Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 6, 2023 – 09:02 pm BST

PDB ID	:	6YQ5
EMDB ID	:	EMD-10792
BMRB ID	:	27468
Title	:	Hybrid structure of the SPP1 tail tube by solid-state NMR and cryo EM - NMR Ensemble
Authors	:	Zinke, M.; Sachowsky, K.A.A.; Zinn-Justin, S.; Ravelli, R.; Schroder, G.F.; Habeck, M.; Lange, A.
Deposited on	:	2020-04-16

This is a Full wwPDB NMR Structure Validation Report for a publicly released PDB entry.

We welcome your comments at *validation@mail.wwpdb.org*
A user guide is available at
https://www.wwpdb.org/validation/2017/NMRValidationReportHelp
with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at
http://www.wwpdb.org/validation/2017/FAQs#types.

The following versions of software and data (see references ⓘ) were used in the production of this report:

EMDB validation analysis	:	NOT EXECUTED
MolProbity	:	4.02b-467
Percentile statistics	:	20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)
MapQ	:	NOT EXECUTED
Ideal geometry (proteins)	:	Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA)	:	Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP)	:	2.33

1 Overall quality at a glance (i)

The following experimental techniques were used to determine the structure:
ELECTRON MICROSCOPY, SOLID-STATE NMR

The reported resolution of this entry is 4.00 Å.

The overall completeness of chemical shifts assignment was not calculated.

There are no overall percentile quality scores available for this entry.

The table below summarises the geometric issues observed across the polymeric chains and their fit to the experimental data. The red, orange, yellow and green segments indicate the fraction of residues that contain outliers for >=3, 2, 1 and 0 types of geometric quality criteria. A cyan segment indicates the fraction of residues that are not part of the well-defined cores, and a grey segment represents the fraction of residues that are not modelled. The numeric value for each fraction is indicated below the corresponding segment, with a dot representing fractions <=5%

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	172	100%
1	B	172	100%
1	C	172	100%
1	D	172	100%
1	E	172	100%
1	F	172	100%
1	G	172	100%
1	H	172	100%
1	I	172	100%
1	J	172	100%
1	K	172	100%
1	L	172	100%

2 Ensemble composition and analysis (i)

This entry contains 10 models. The atoms present in the NMR models are not consistent. Some calculations may have failed as a result. All residues are included in the validation scores.

Cyrange was unable to find well-defined residues.

Error message: Cyrange did not run

NmrClust was unable to cluster the ensemble.

Error message: NmrClust did not run

3 Entry composition (i)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 30672 atoms, of which 14916 are hydrogens and 0 are deuteriums.

In the tables below, the AltConf column contains the number of residues with at least one atom in alternate conformation and the Trace column contains the number of residues modelled with at most 2 atoms.

- Molecule 1 is a protein called Tail tube protein gp17.1*.

Mol	Chain	Residues	Atoms						AltConf	Trace
			Total	C	H	N	O	S		
1	A	172	2556	821	1243	216	275	1	0	
1	B	172	2556	821	1243	216	275	1	0	
1	C	172	2556	821	1243	216	275	1	0	
1	D	172	2556	821	1243	216	275	1	0	
1	E	172	2556	821	1243	216	275	1	0	
1	F	172	2556	821	1243	216	275	1	0	
1	G	172	2556	821	1243	216	275	1	0	
1	H	172	2556	821	1243	216	275	1	0	
1	I	172	2556	821	1243	216	275	1	0	
1	J	172	2556	821	1243	216	275	1	0	
1	K	172	2556	821	1243	216	275	1	0	
1	L	172	2556	821	1243	216	275	1	0	

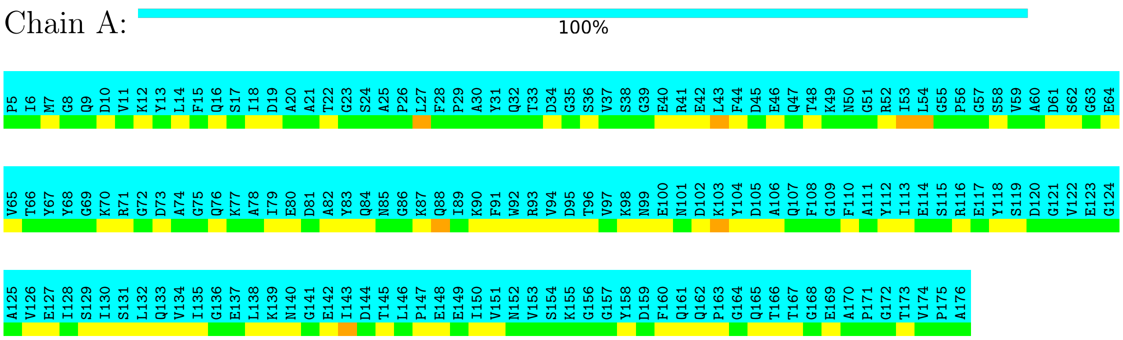
4 Residue-property plots (i)

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

These plots are provided for all protein, RNA, DNA and oligosaccharide chains in the entry. The first graphic is the same as shown in the summary in section 1 of this report. The second graphic shows the sequence where residues are colour-coded according to the number of geometric quality criteria for which they contain at least one outlier: green = 0, yellow = 1, orange = 2 and red = 3 or more. Stretches of 2 or more consecutive residues without any outliers are shown as green connectors. Residues which are classified as ill-defined in the NMR ensemble, are shown in cyan with an underline colour-coded according to the previous scheme. Residues which were present in the experimental sample, but not modelled in the final structure are shown in grey.

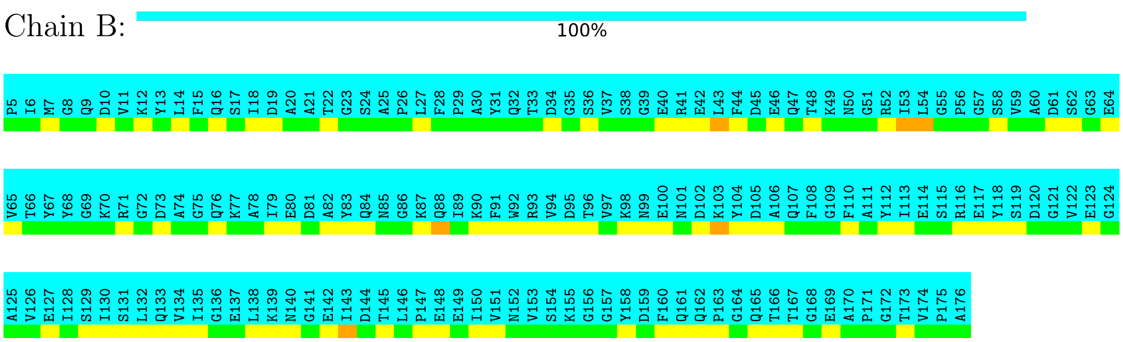
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain A:



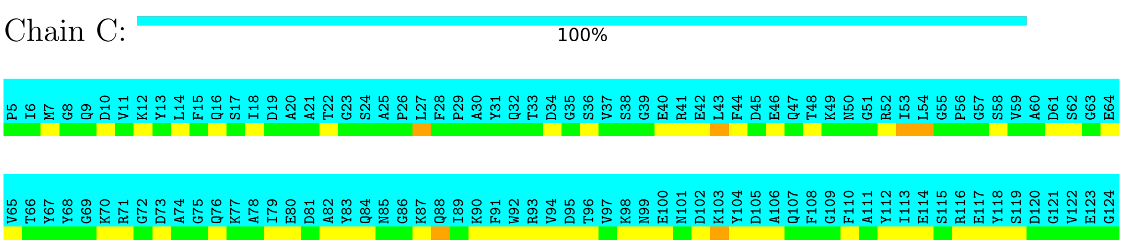
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

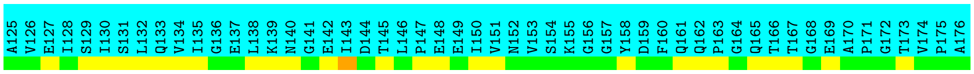
Chain B:



- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

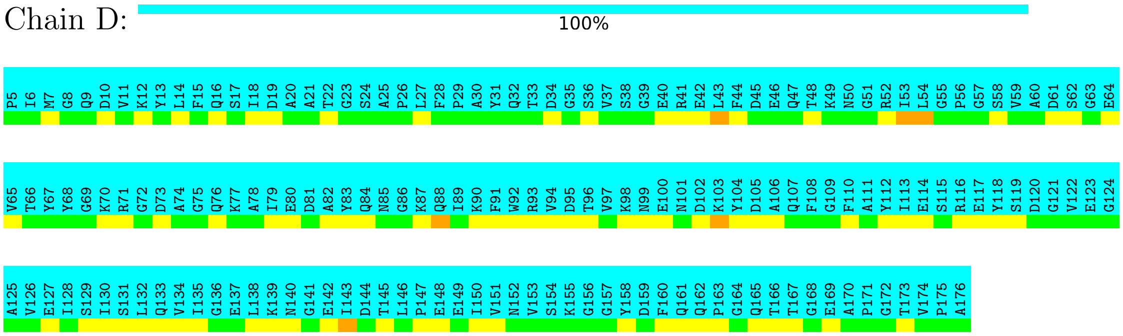
Chain C:





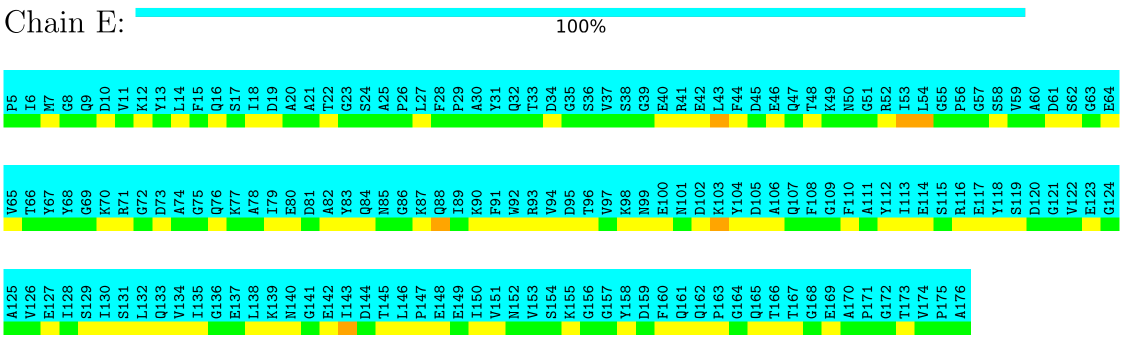
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain D:



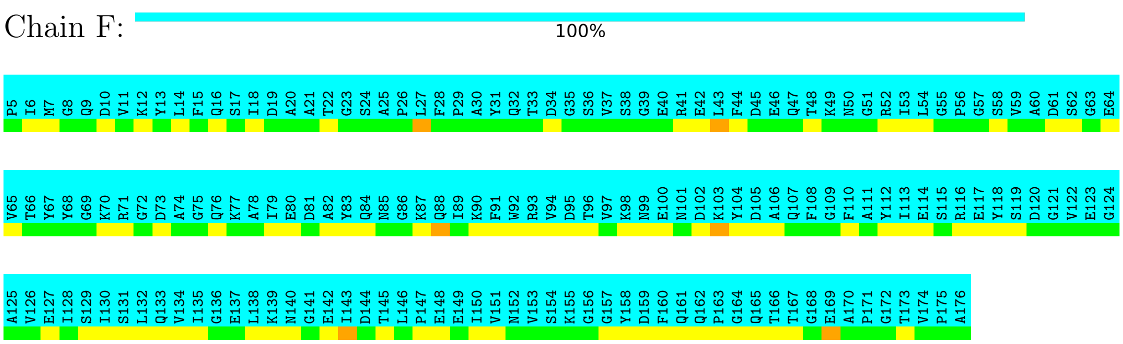
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain E:



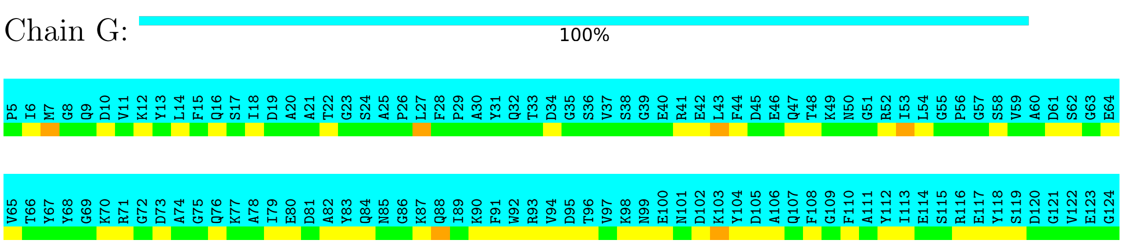
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain F:



- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain G:



A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain H: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain I: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain J: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

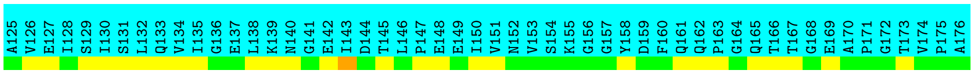
A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain K: 100%

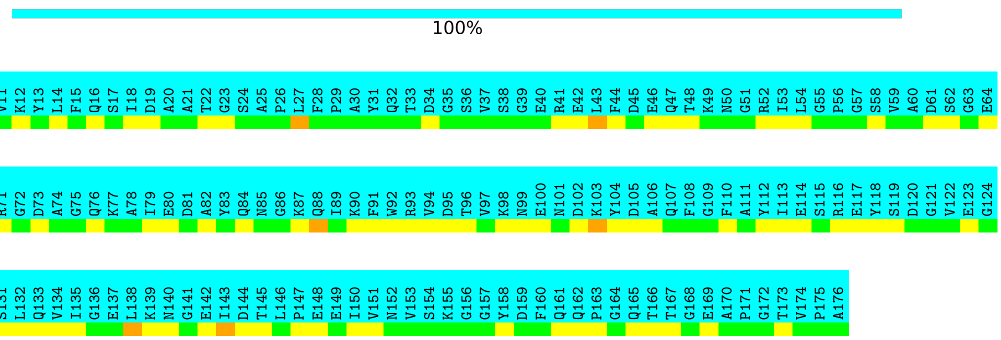
P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124



• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain L:



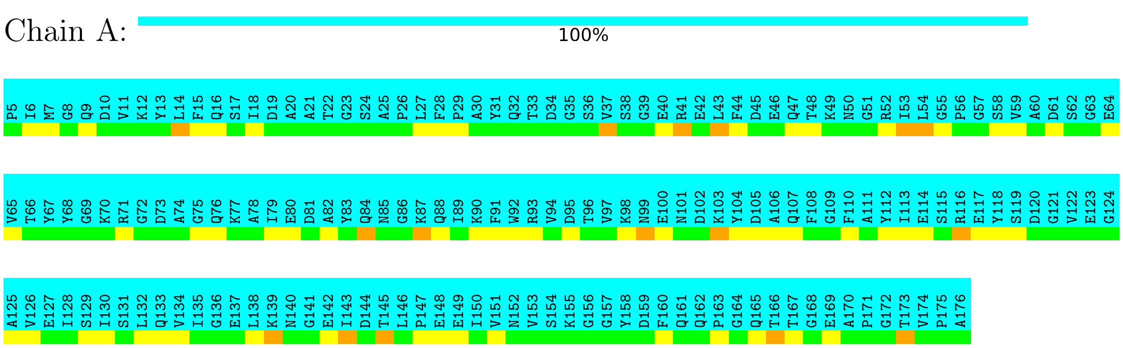
4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

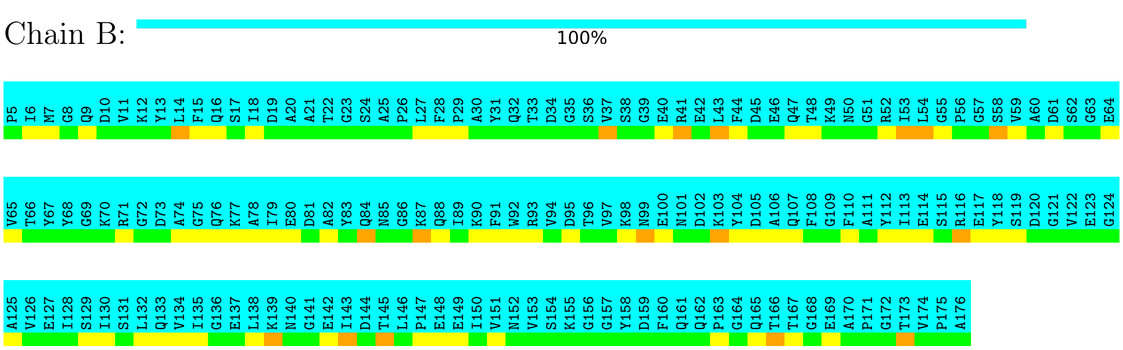
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain A:



• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain B:



• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain C:

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

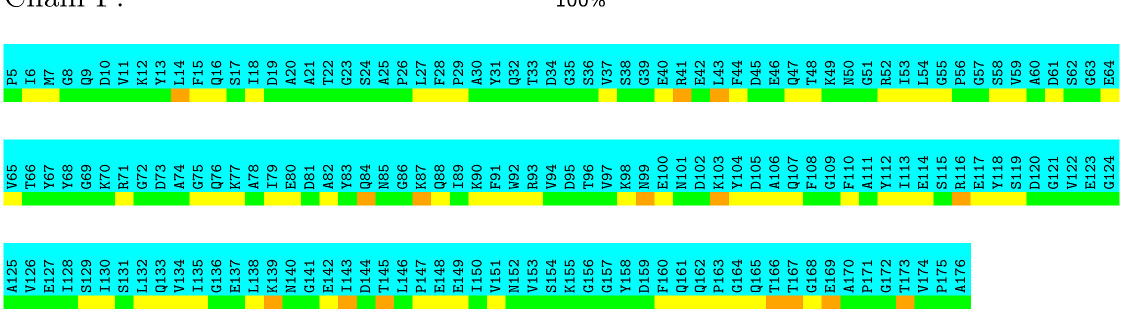
Chain D:

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain E:

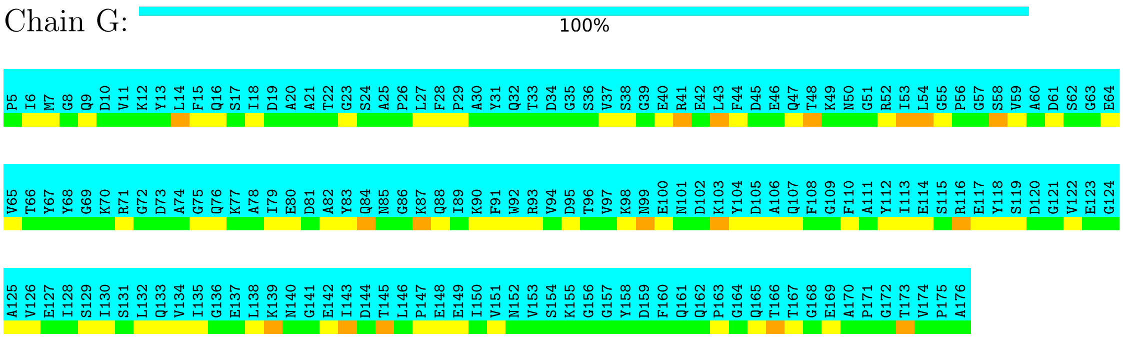
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain F:



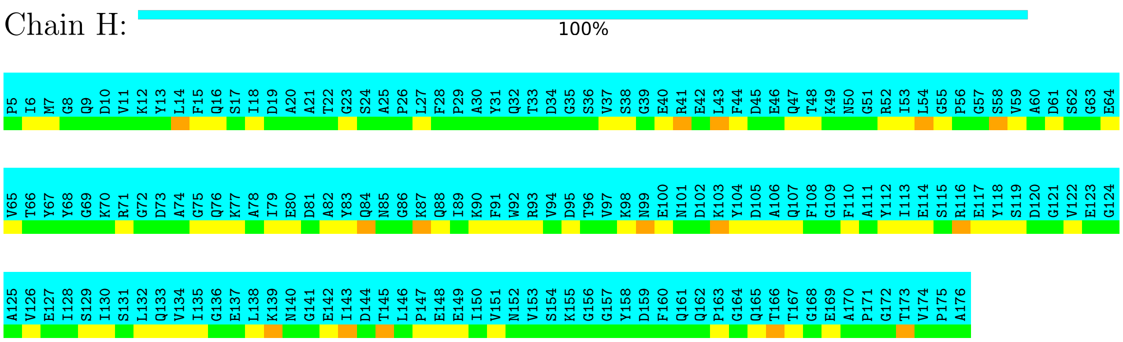
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain G:



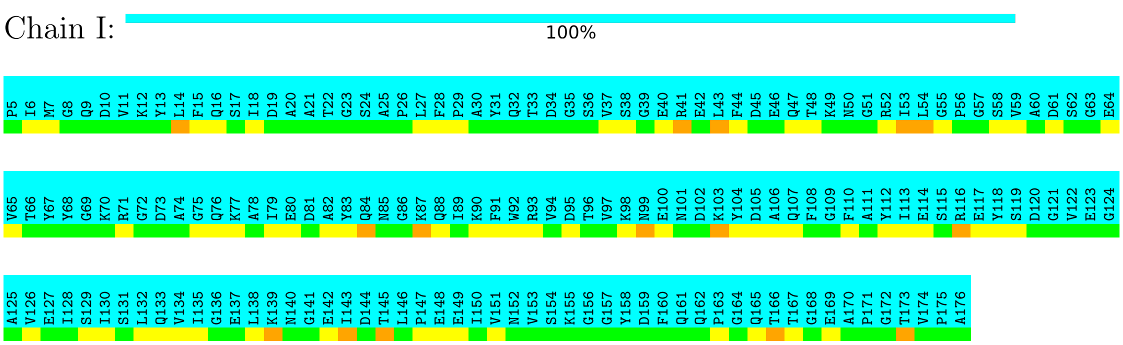
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain H:



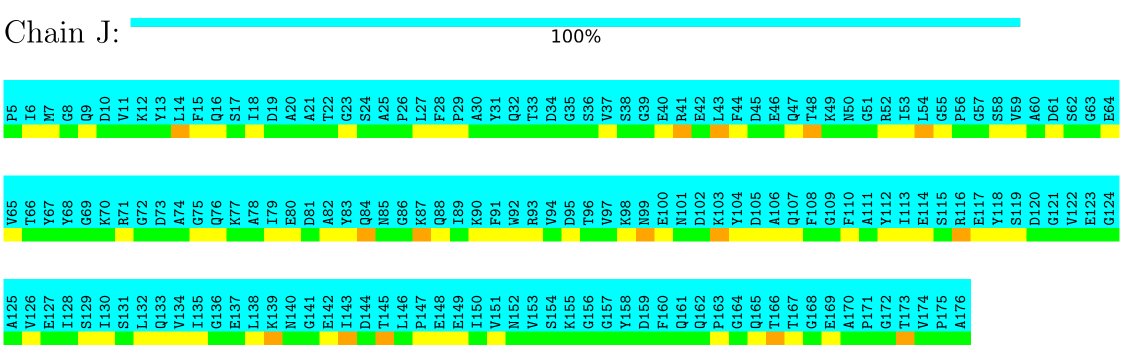
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain I:



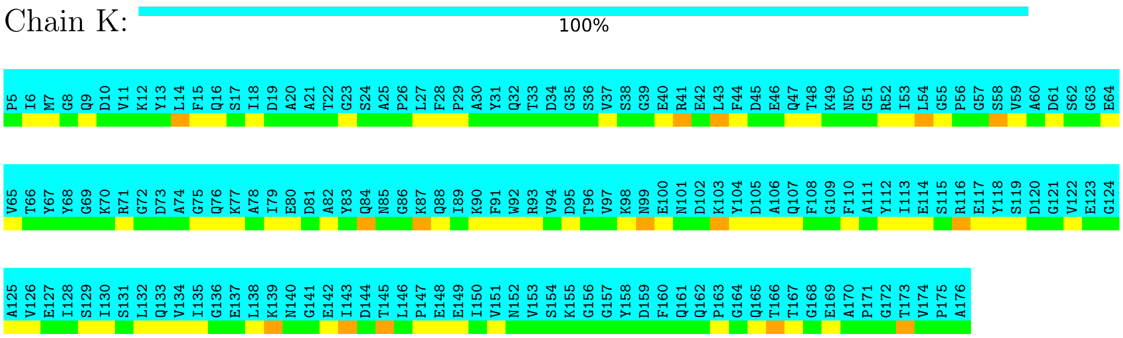
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain J:



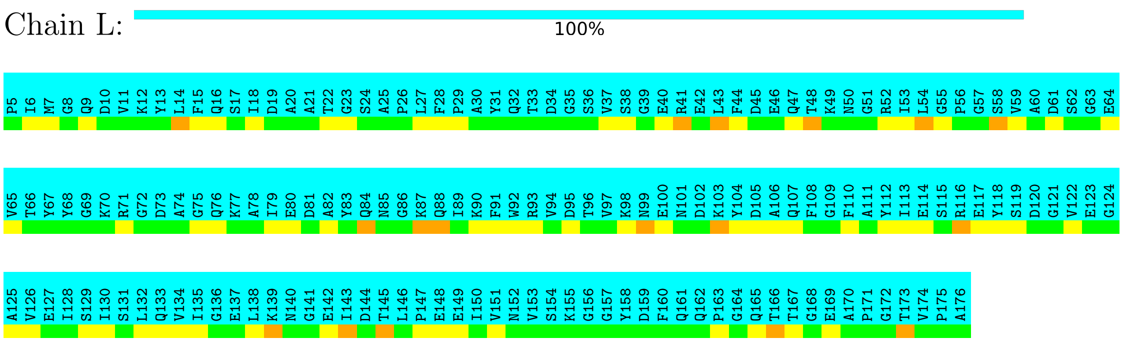
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain K:



• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

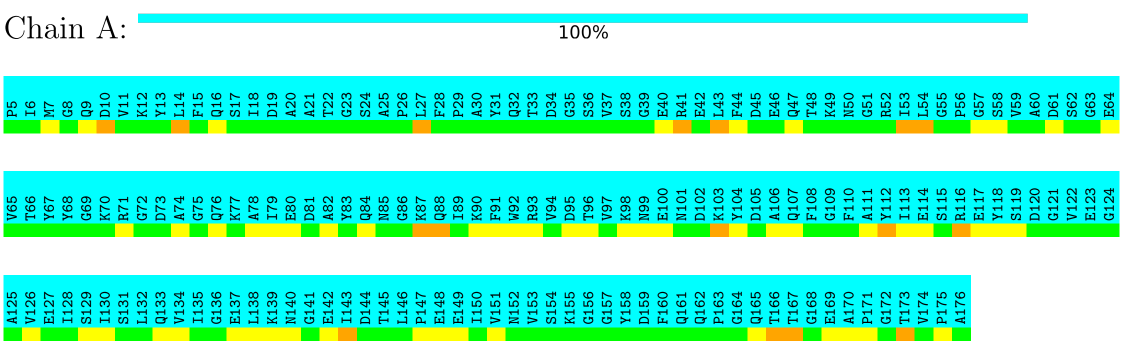
Chain L:



4.2.2 Score per residue for model 2

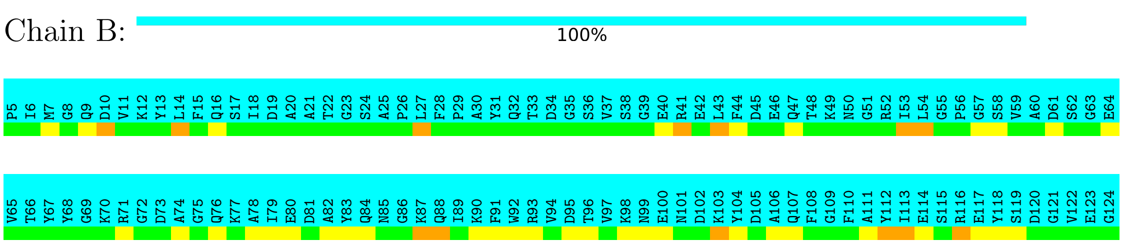
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain A:



• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain B:



A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain C: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain D: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain E: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain F: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain G: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain H: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain I: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

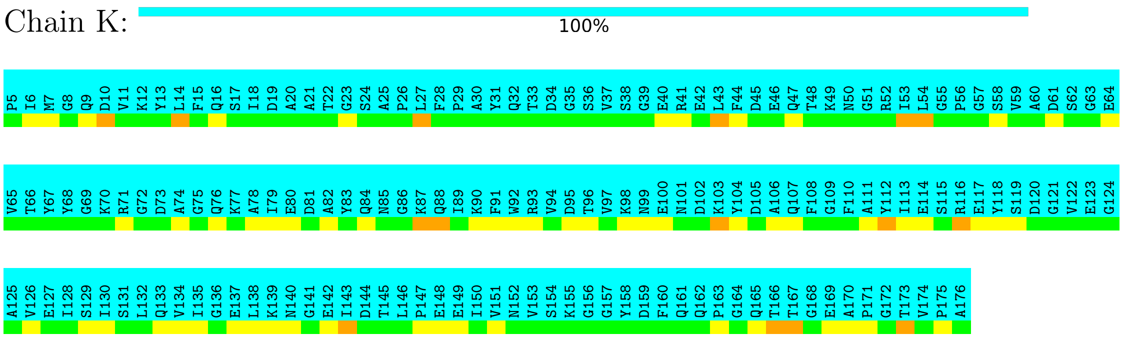
Chain J: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

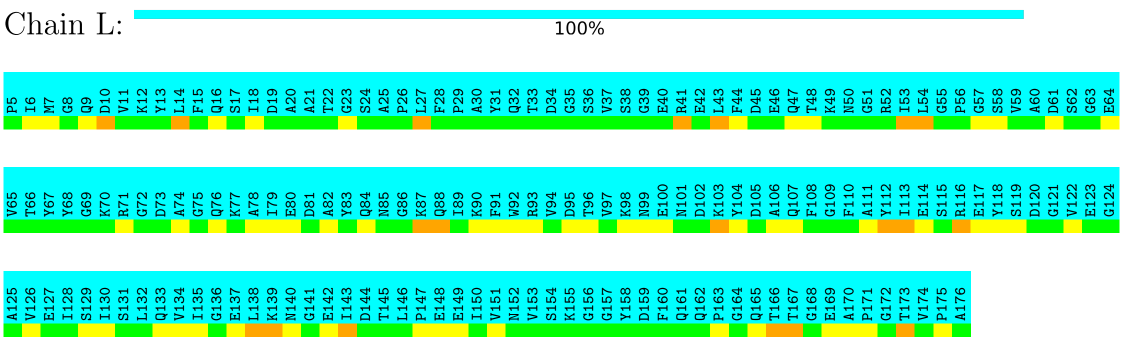
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain K:



• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

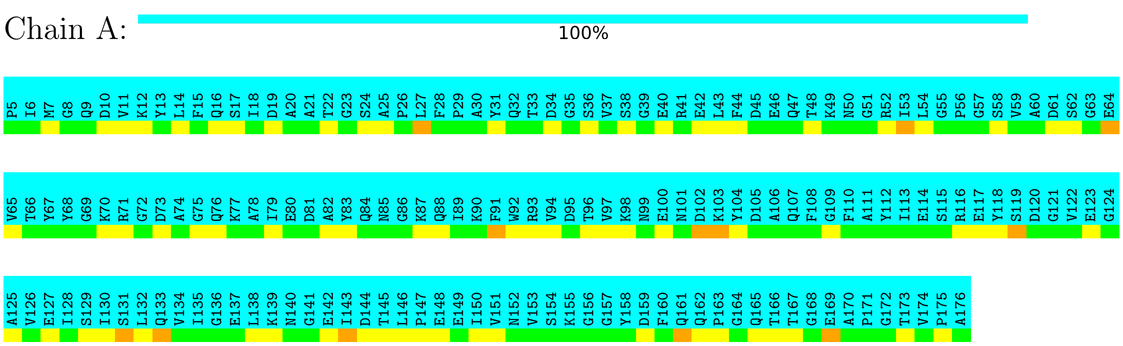
Chain L:



4.2.3 Score per residue for model 3

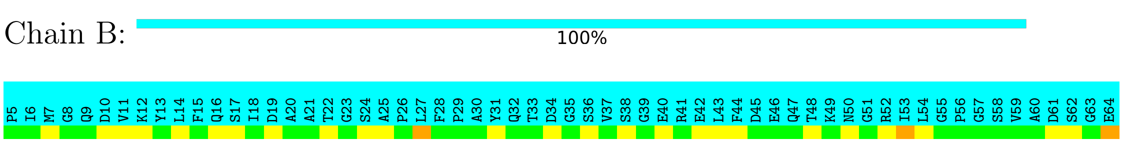
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain A:



• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain B:



V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain C: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain D: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain E: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

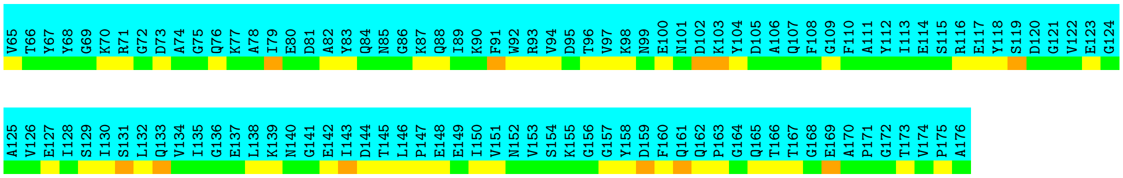
V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

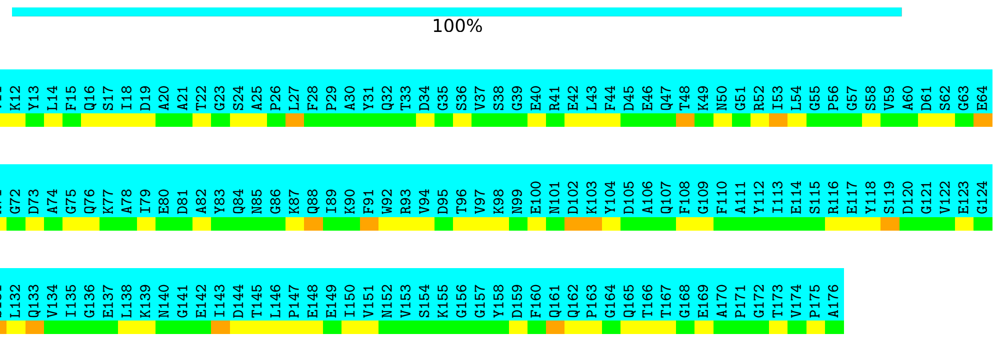
Chain F: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64



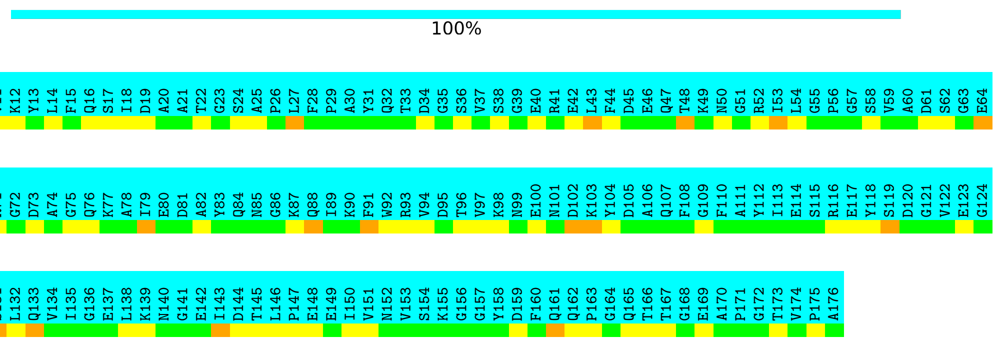
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain G:



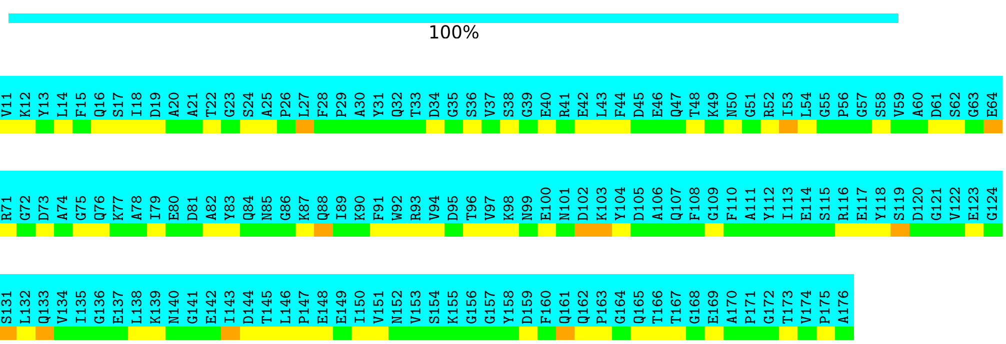
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain H:



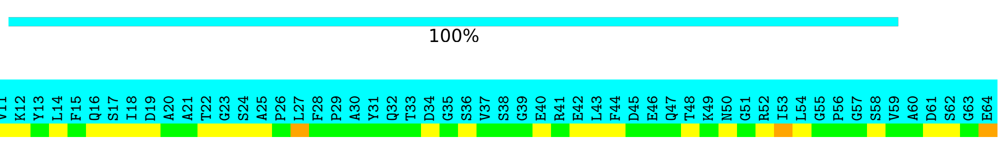
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

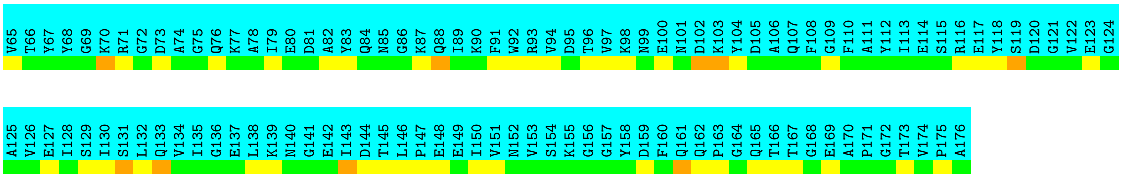
Chain I:



- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

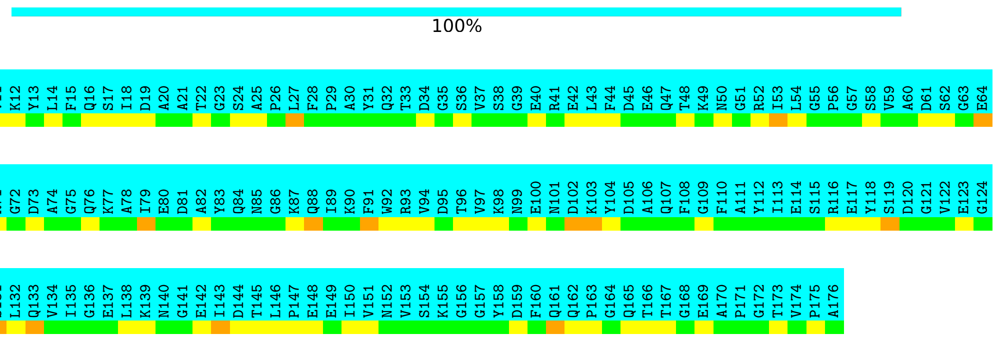
Chain J:





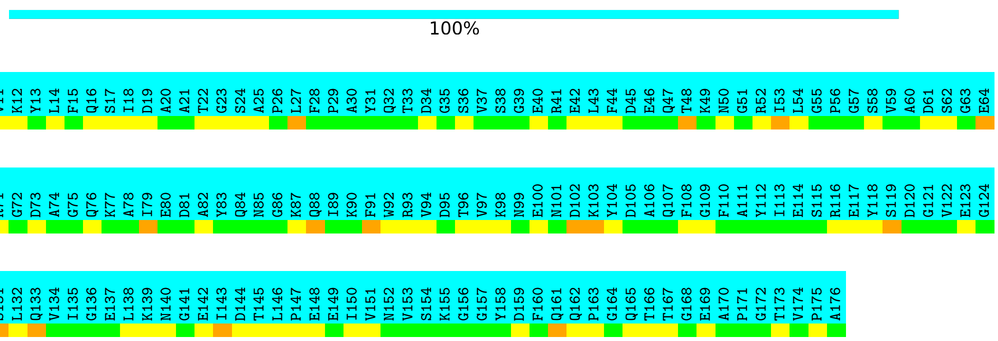
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain K:



• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

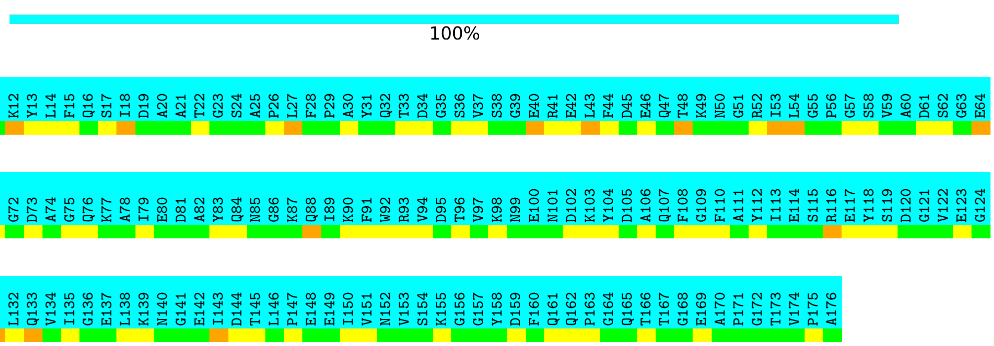
Chain L:



4.2.4 Score per residue for model 4

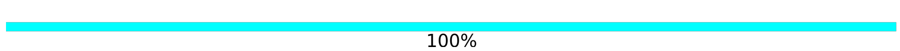
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain A:



• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain B:



• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain C: 100%

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

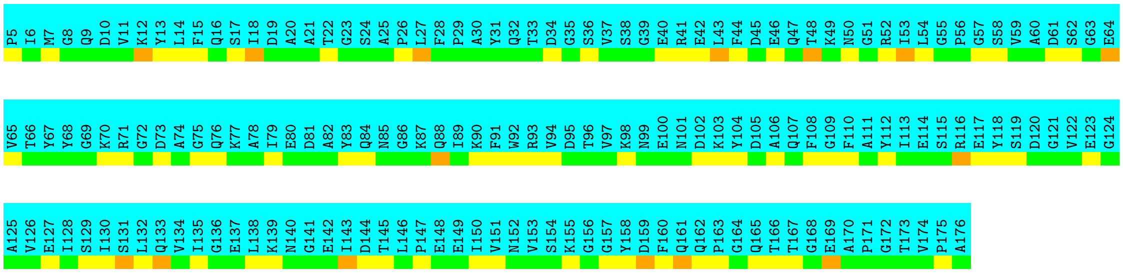
Chain D: 100%

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain E: 100%

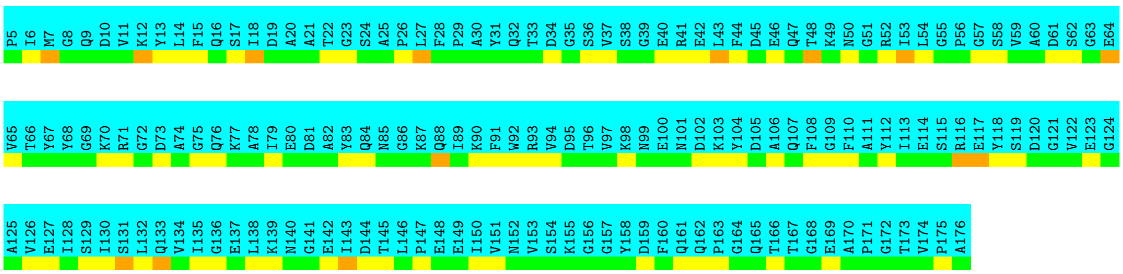
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain F: 100%



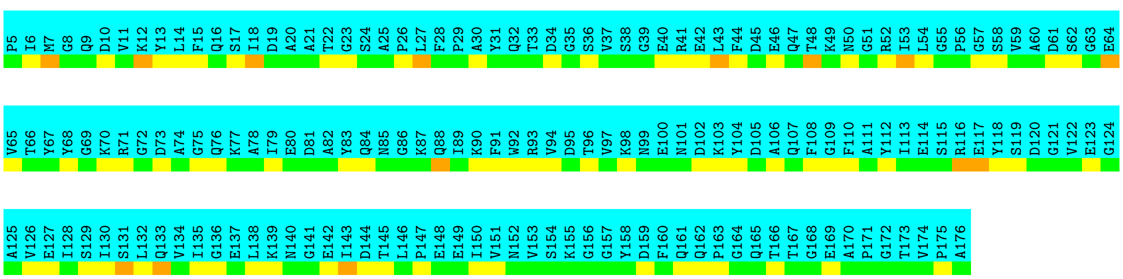
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain G: 100%



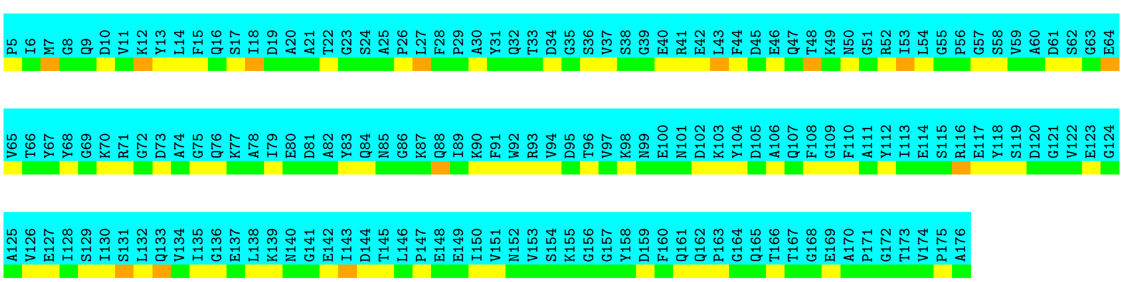
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain H: 100%



- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain I: 100%

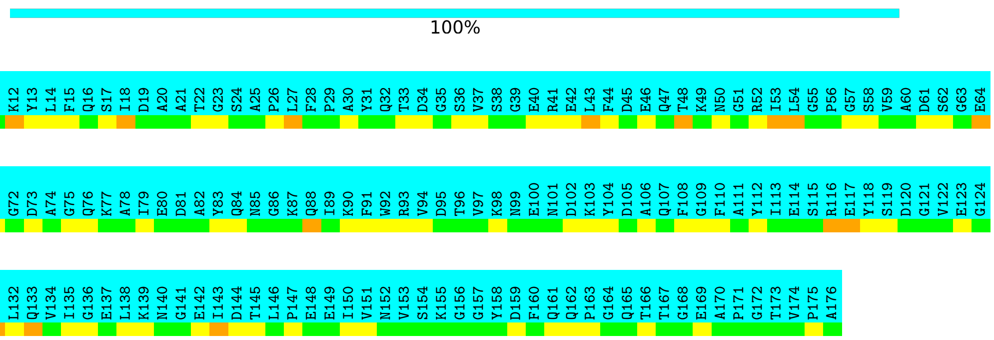


- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain J: 100%

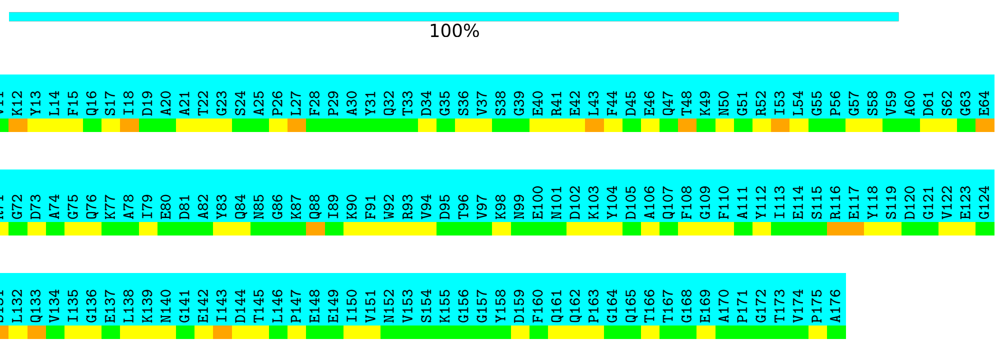
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain K:



- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

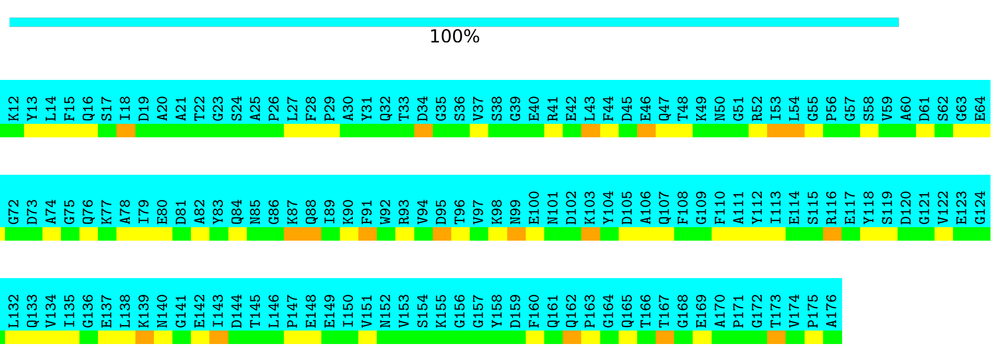
Chain L:



4.2.5 Score per residue for model 5

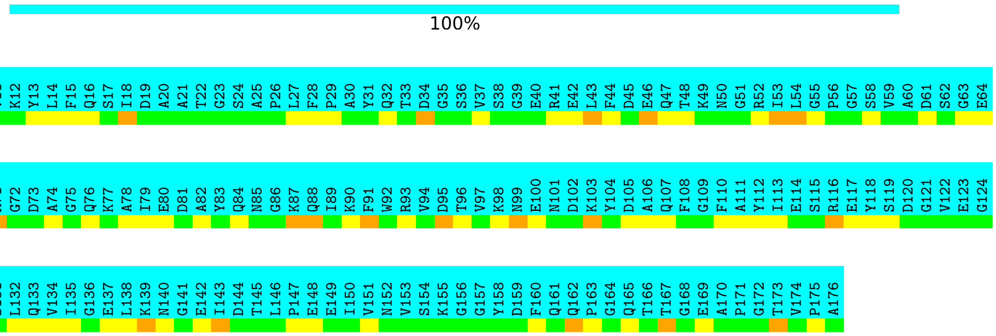
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain A:



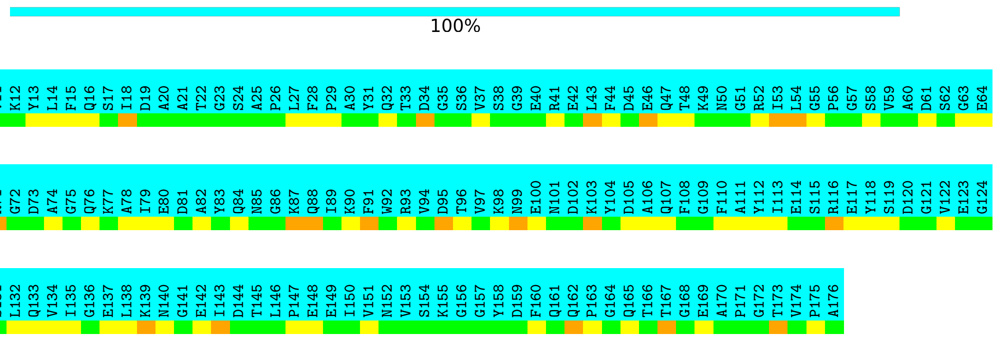
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain B:



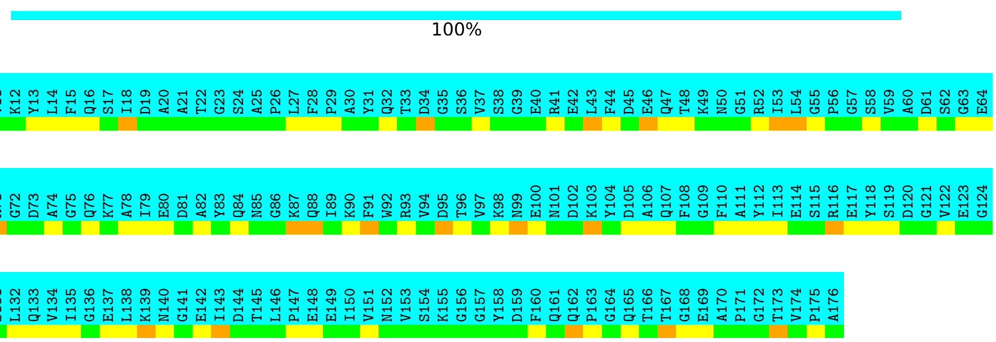
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain C:



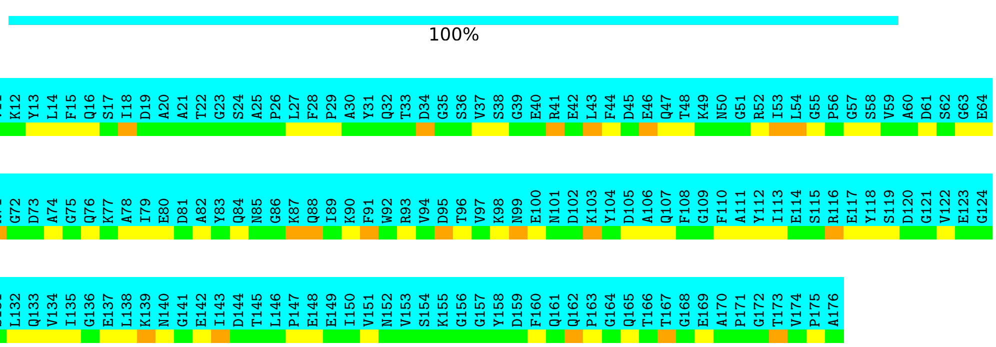
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain D:



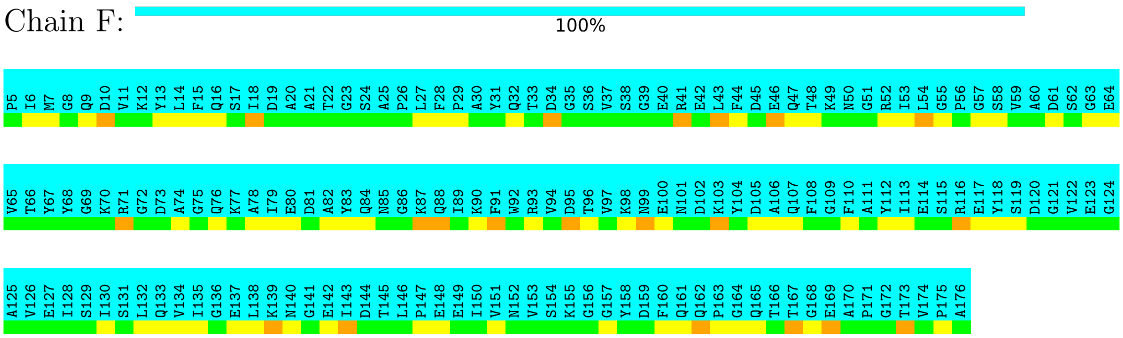
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain E:



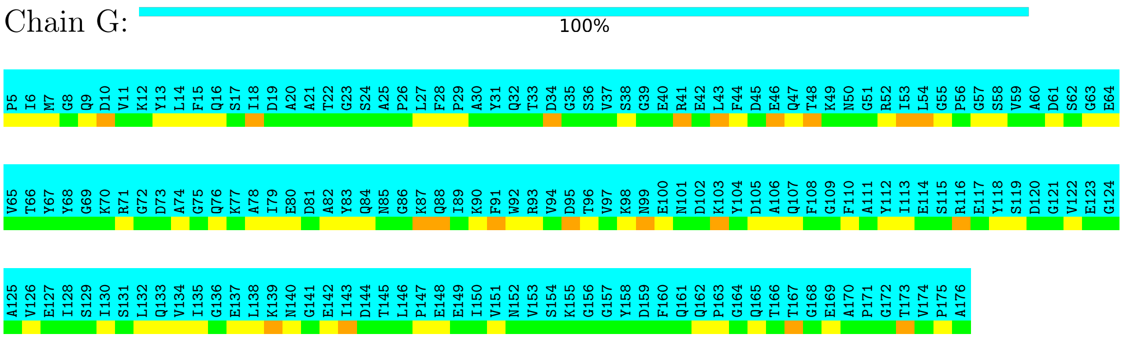
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain F:



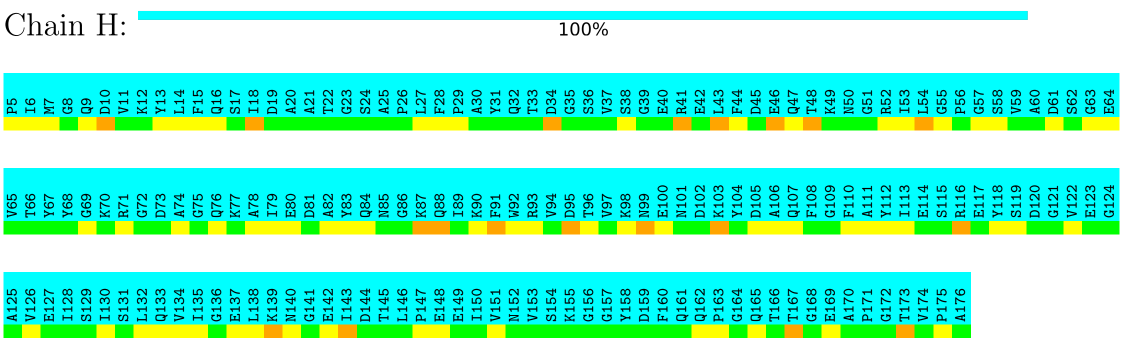
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain G:



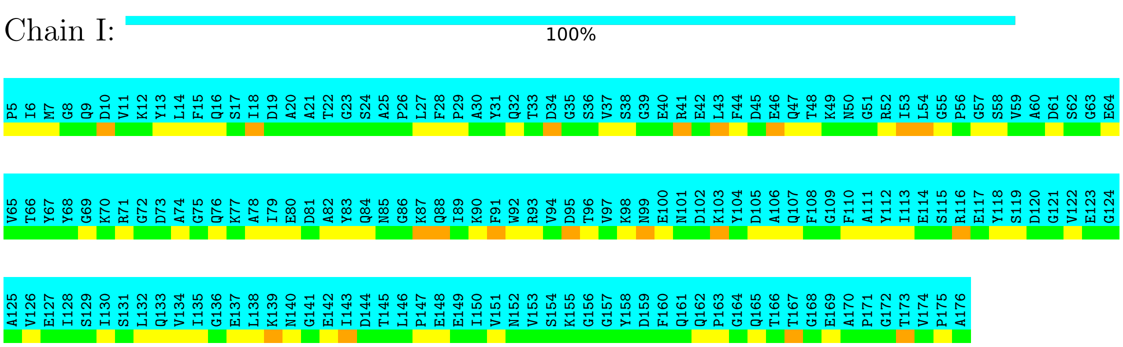
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain H:

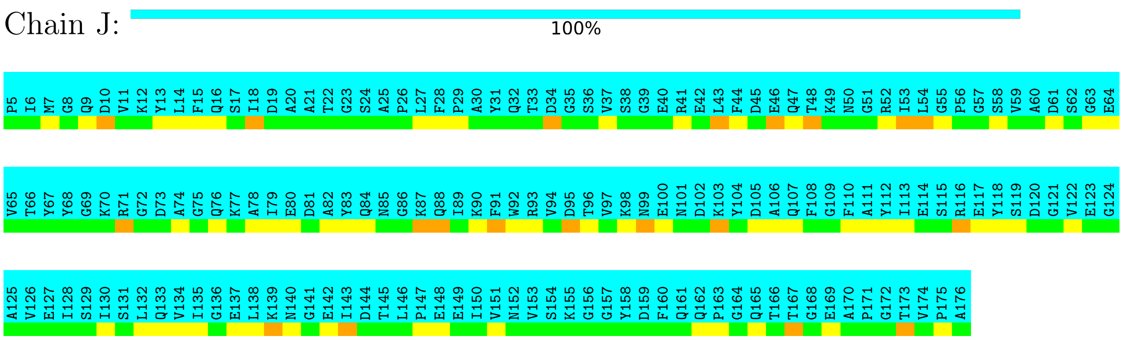


• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

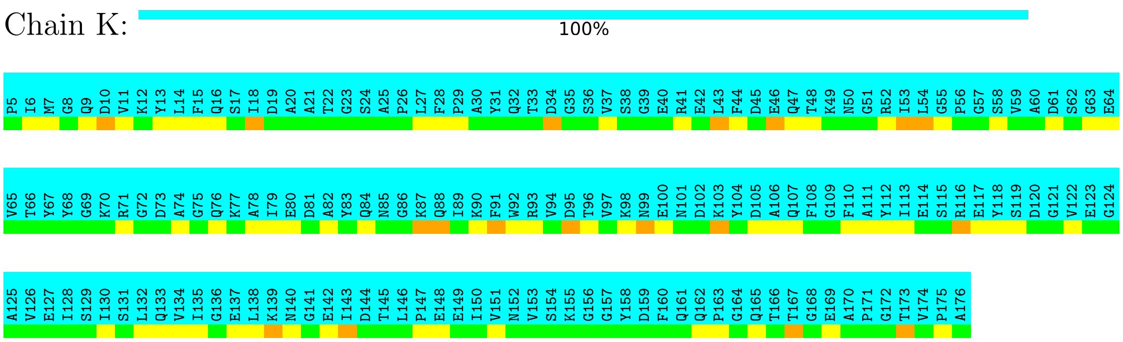
Chain I:



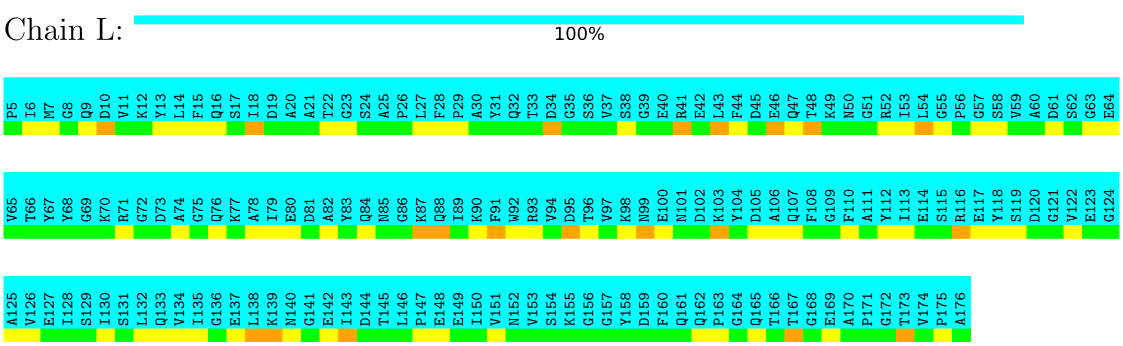
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*



- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

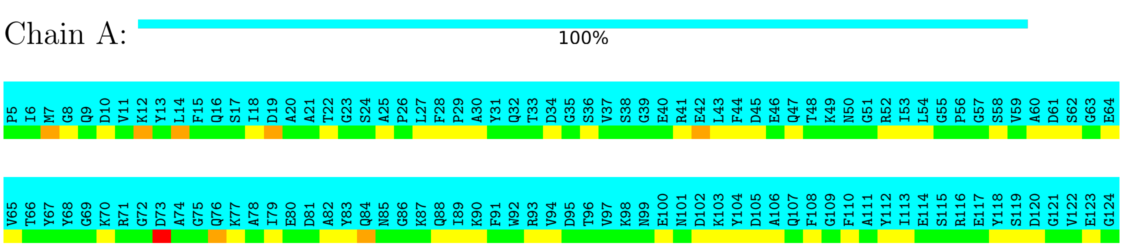


- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*



4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*



A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain B: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain C: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain D: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

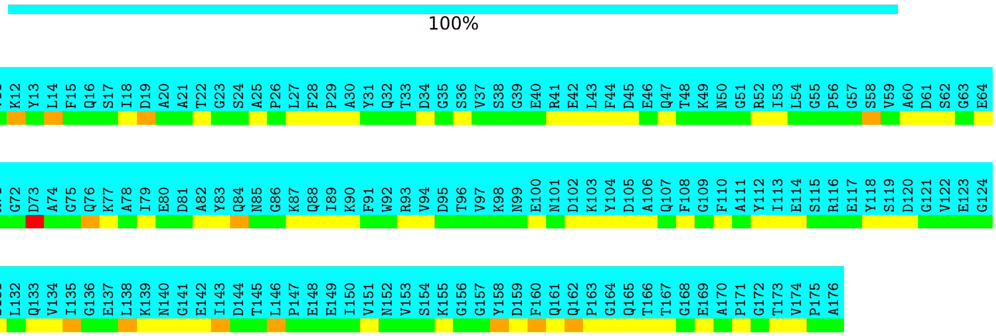
Chain E: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

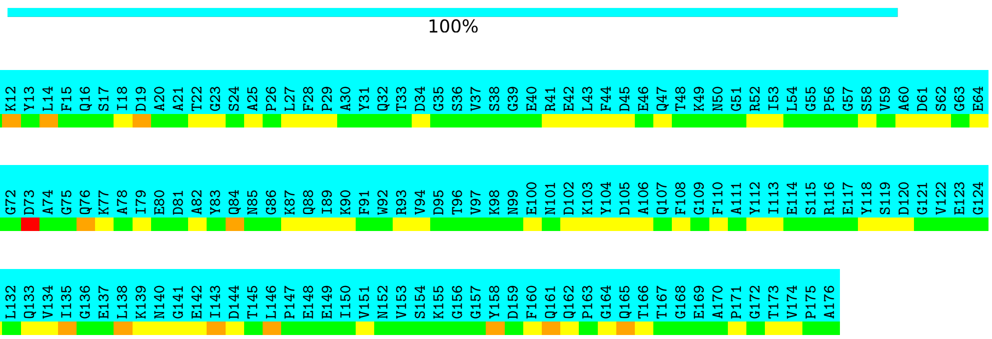
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain F:



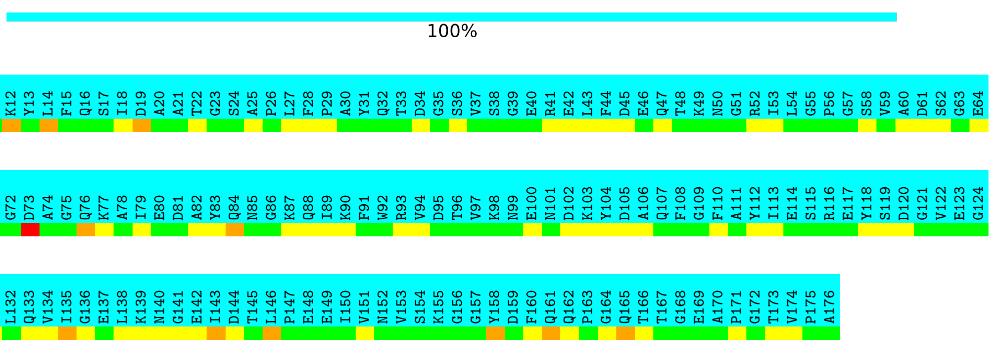
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain G:



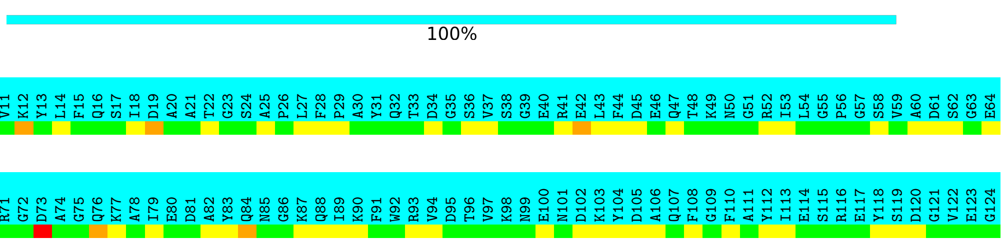
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain H:

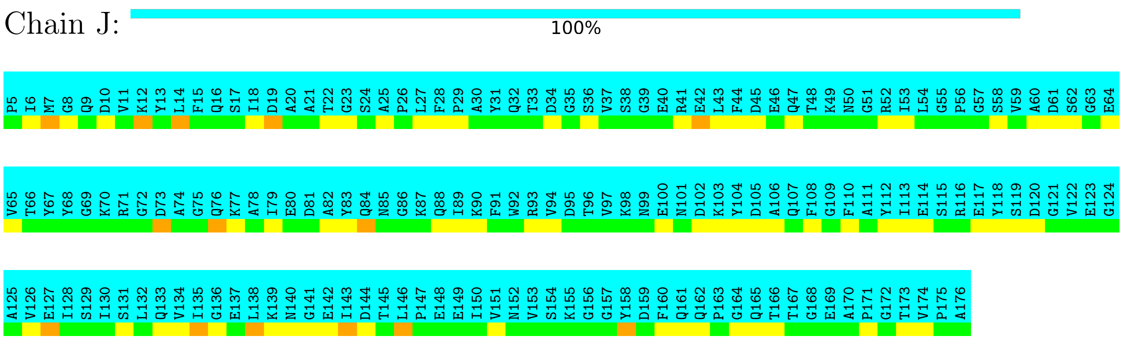


- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

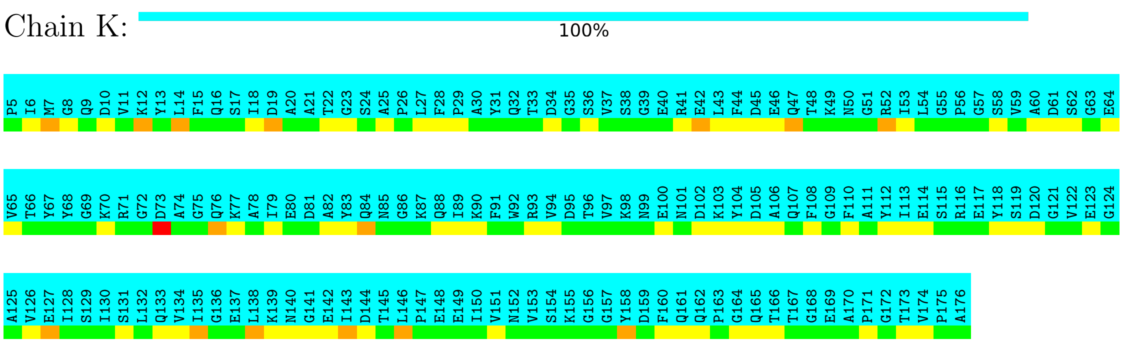
Chain I:



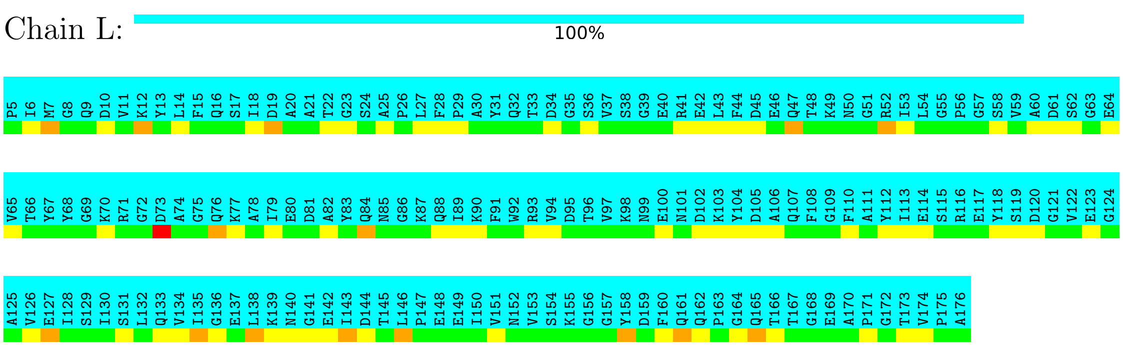
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*



- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

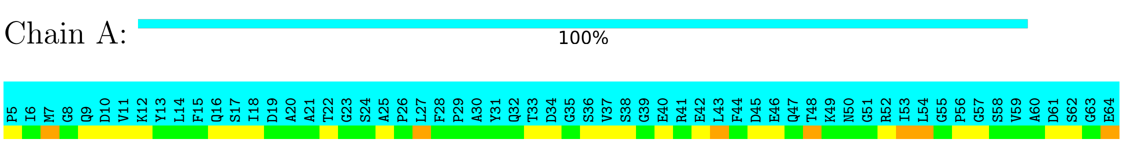


- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*



4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*



V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain B: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain C: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain D: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain E: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain F: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain G: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain H: 100%

P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64

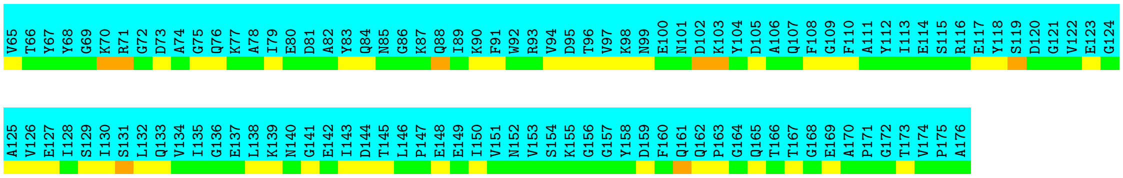
V65 T66 Y67 Y68 G69 K70 R71 G72 D73 A74 G75 Q76 K77 A78 I79 E80 D81 A82 Y83 Q84 N85 G86 K87 Q88 I89 K90 F91 W92 R93 V94 D95 T96 V97 K98 N99 E100 N101 D102 K103 Y104 D105 A106 Q107 F108 G109 F110 A111 Y112 I113 E114 S115 R116 E117 Y118 S119 D120 G121 V122 E123 G124

A125 V126 E127 I128 S129 I130 S131 L132 Q133 V134 I135 G136 E137 L138 K139 N140 G141 E142 I143 D144 T145 L146 P147 E148 E149 I150 V151 N152 V153 S154 K155 G156 G157 Y158 D159 F160 Q161 Q162 P163 G164 Q165 T166 T167 G168 E169 A170 P171 G172 T173 V174 P175 A176

- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

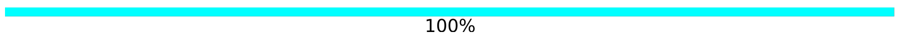
Chain I: 100%

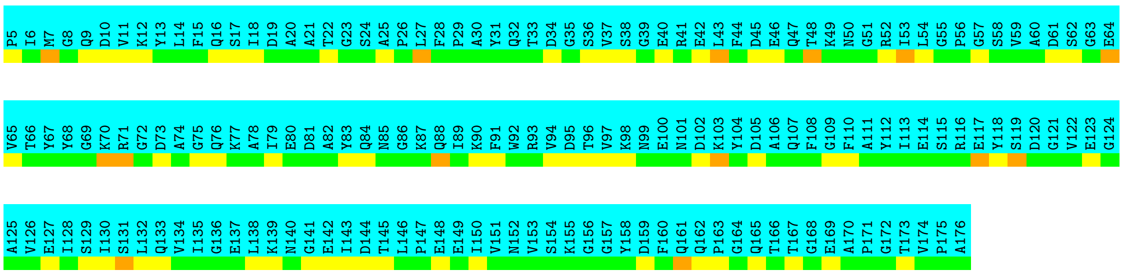
P5 I6 M7 G8 Q9 D10 V11 K12 Y13 L14 F15 Q16 S17 I18 D19 A20 A21 T22 G23 S24 A25 P26 L27 F28 P29 A30 Y31 Q32 T33 D34 G35 S36 V37 S38 G39 E40 R41 E42 L43 F44 D45 E46 Q47 T48 K49 N50 G51 R52 I53 L54 G55 P56 G57 S58 V59 A60 D61 S62 G63 E64



- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

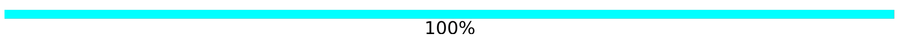
Chain J:





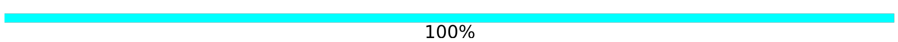
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain K:



- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

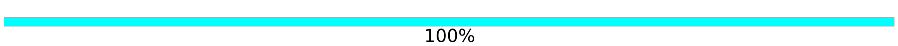
Chain L:



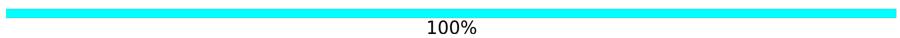
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

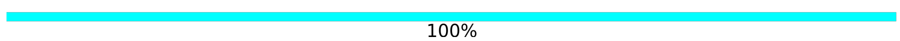
Chain A:



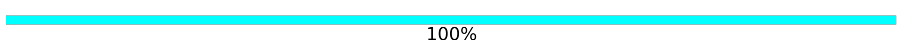
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain B:


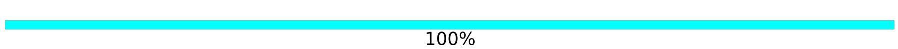
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain C:


- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

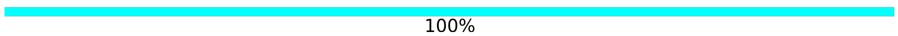
Chain D:


- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain E:


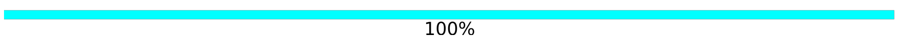
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain F:



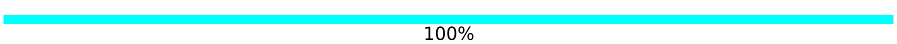
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

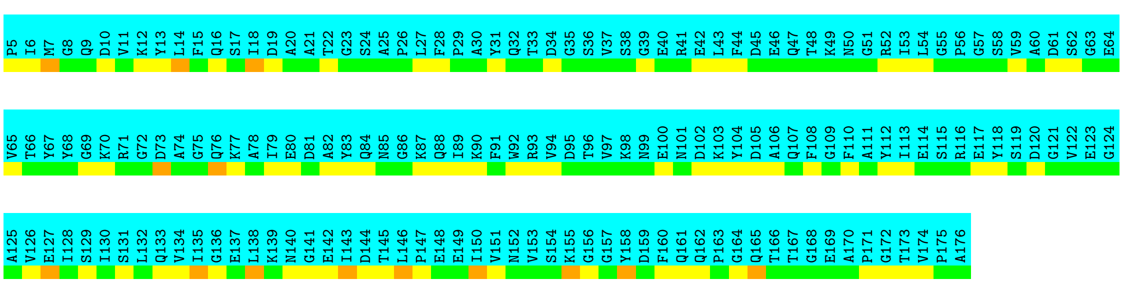
Chain G:



- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

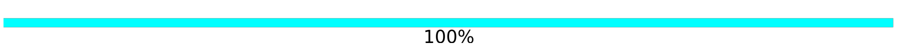
Chain H:





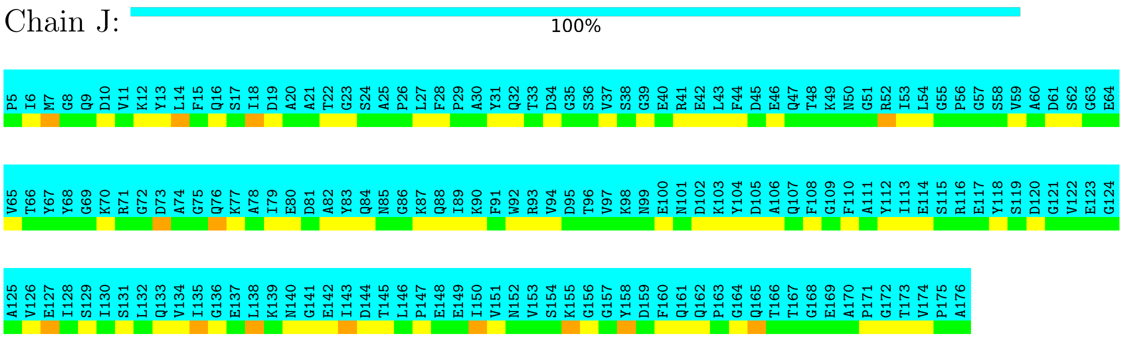
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain I:



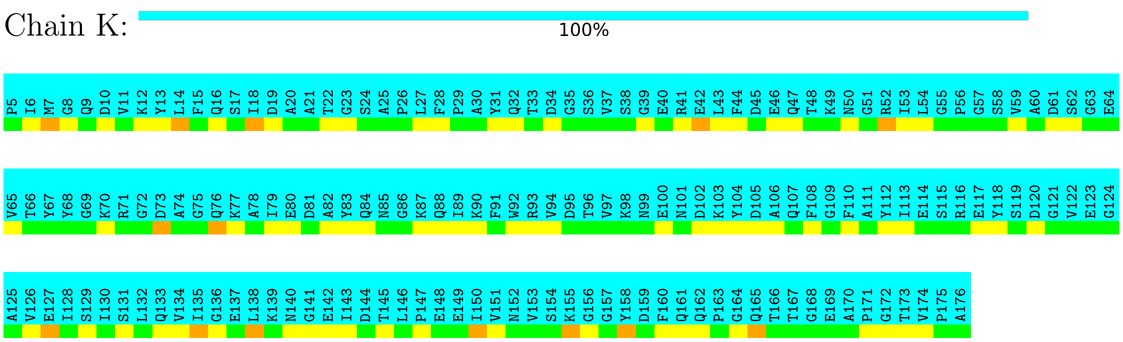
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain J:



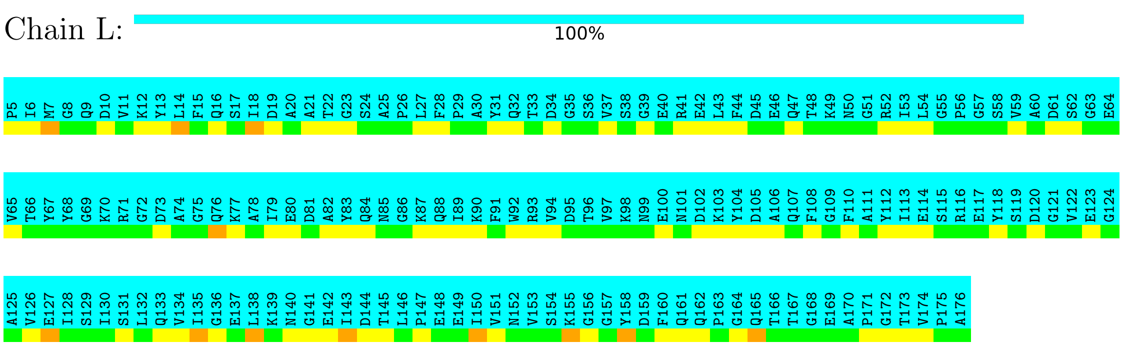
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain K:



• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

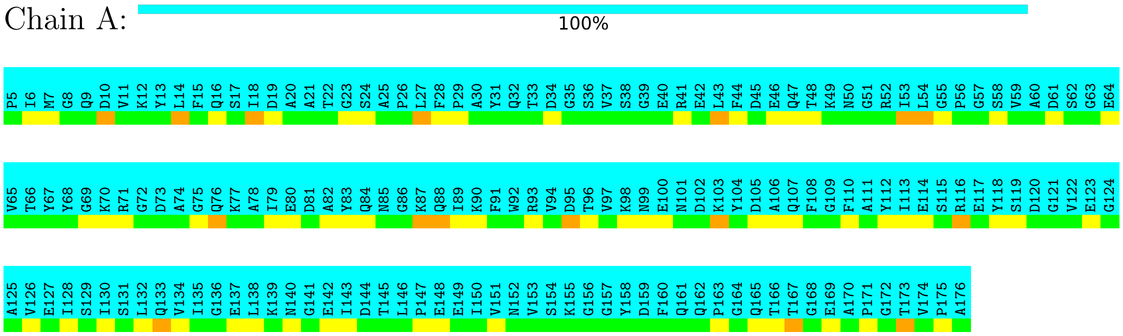
Chain L:



4.2.9 Score per residue for model 9

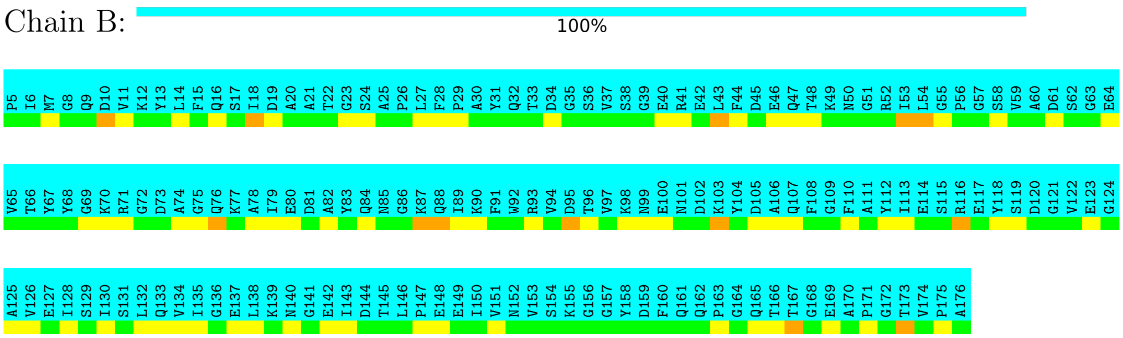
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain A:



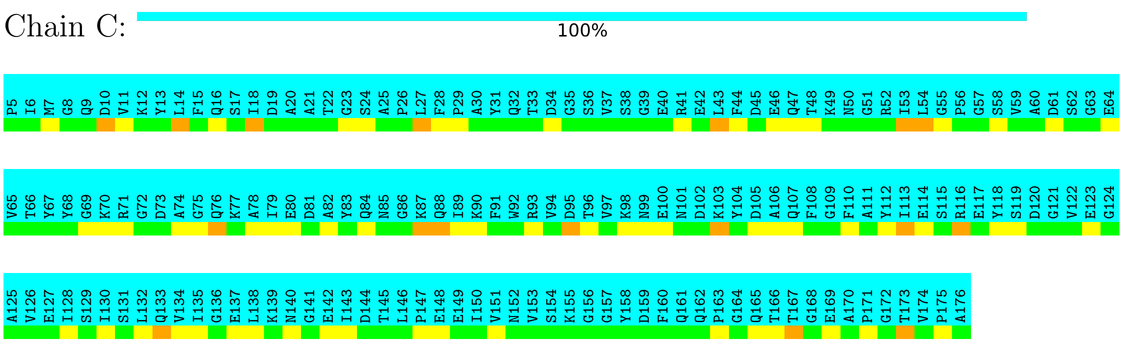
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain B:



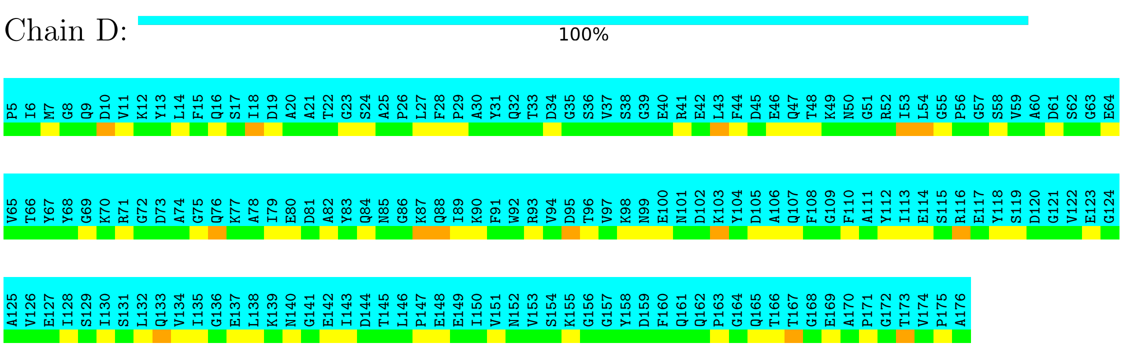
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain C:



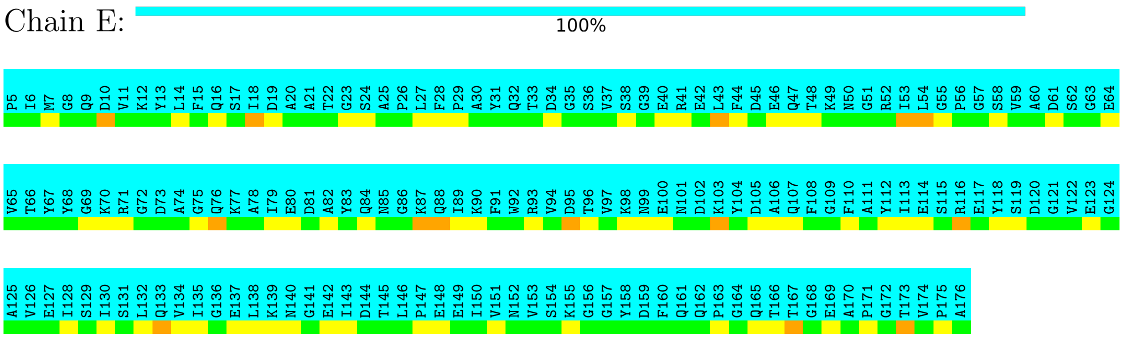
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain D:



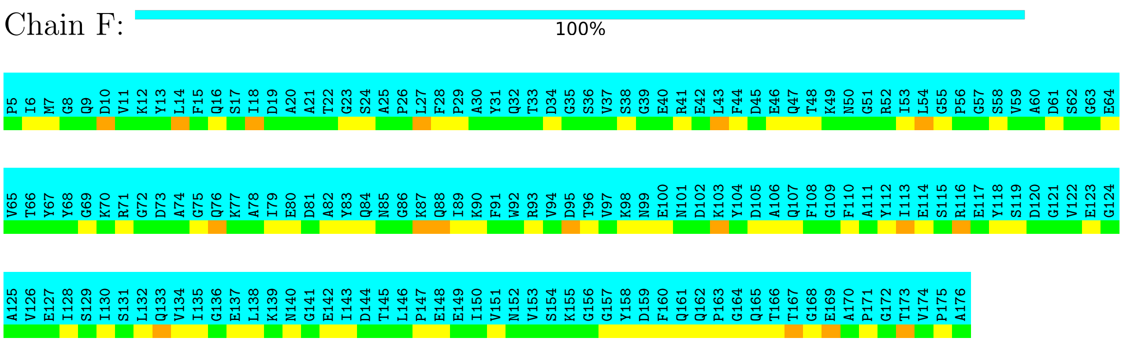
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain E:



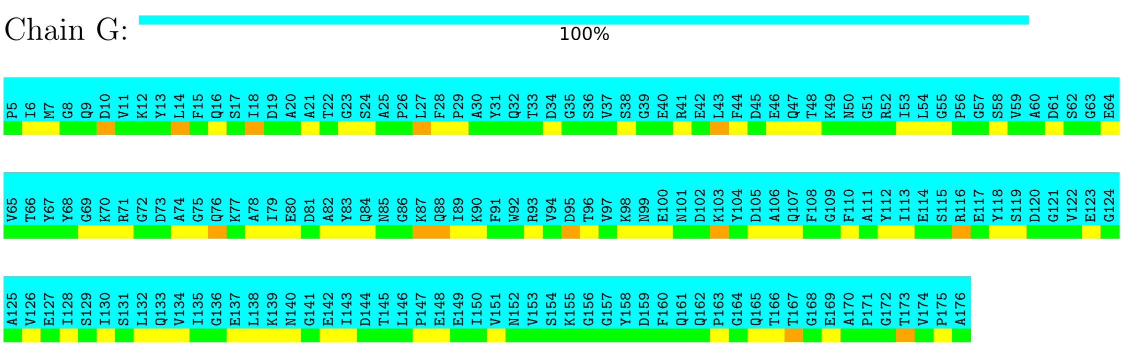
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain F:



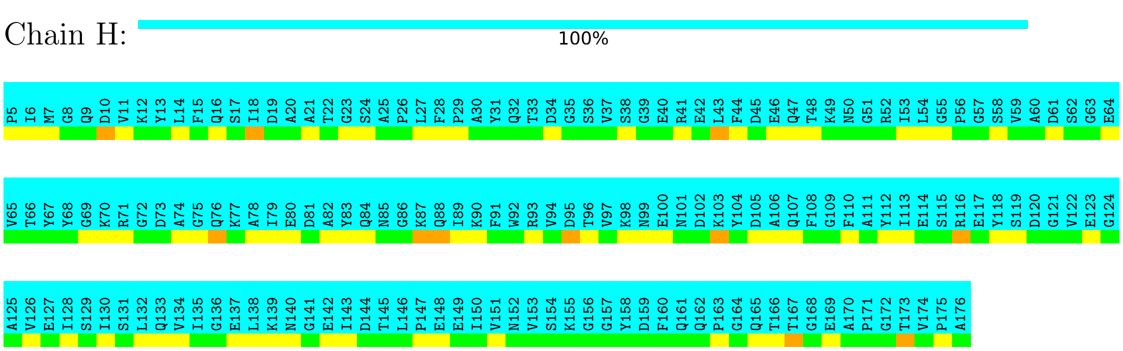
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain G:



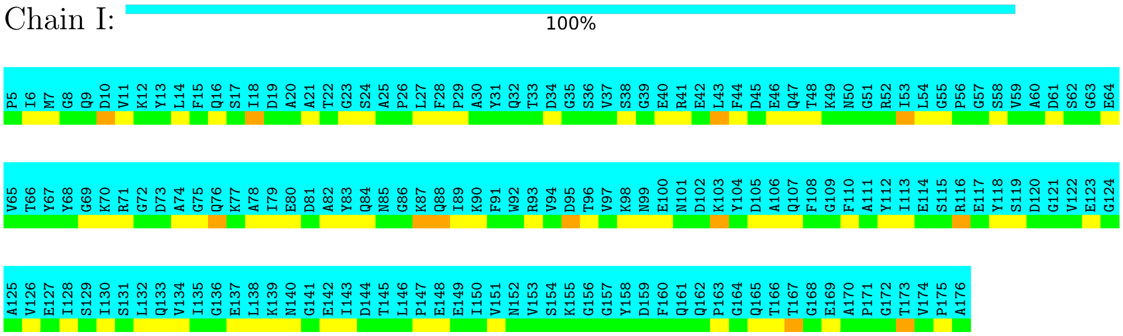
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain H:



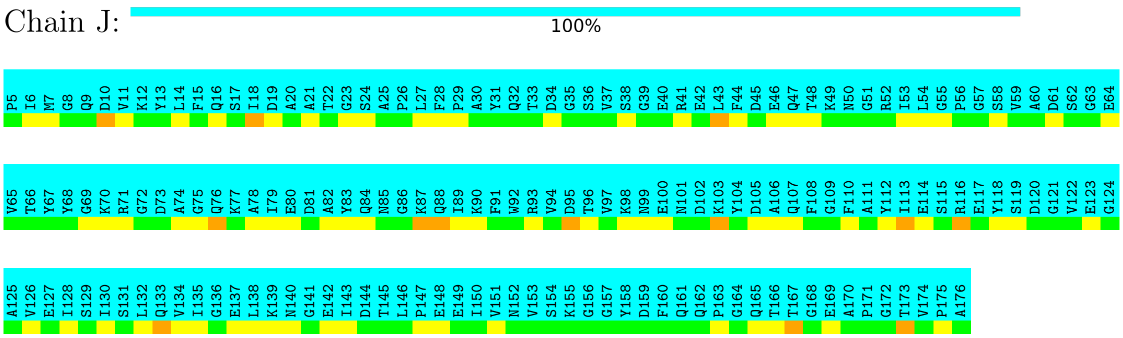
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain I:



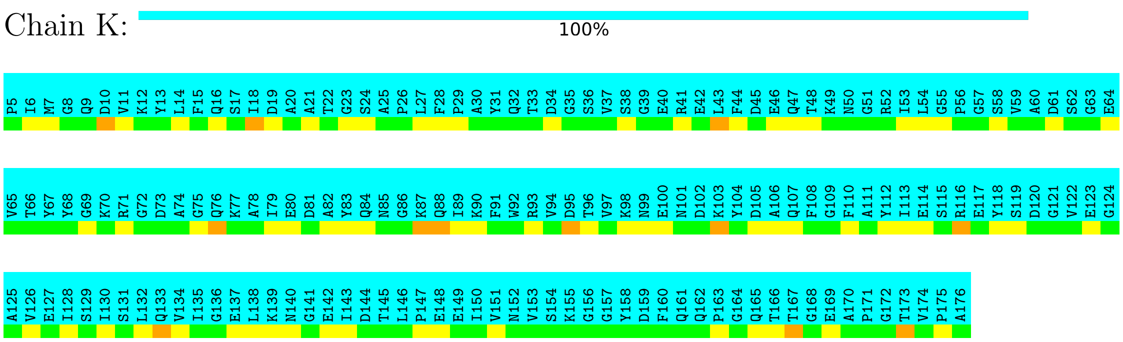
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain J:



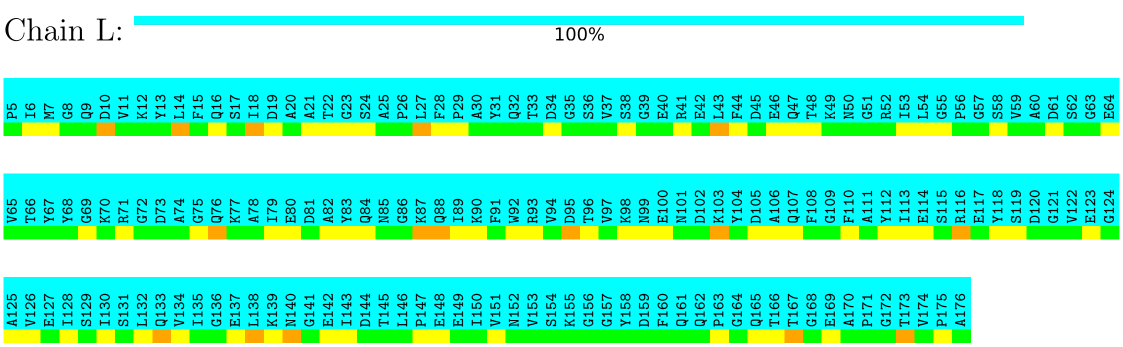
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain K:



• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

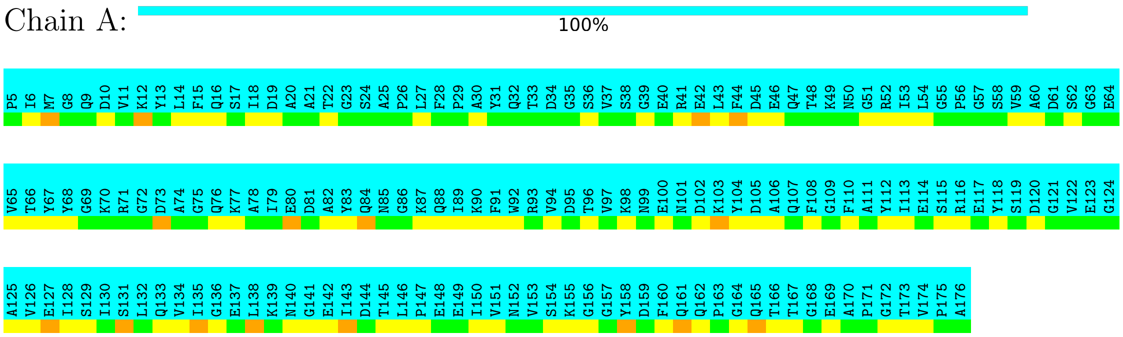
Chain L:



4.2.10 Score per residue for model 10

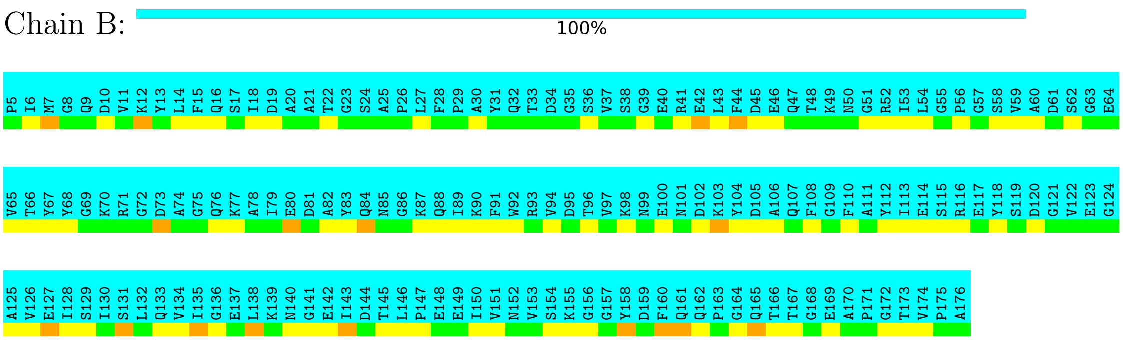
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain A:



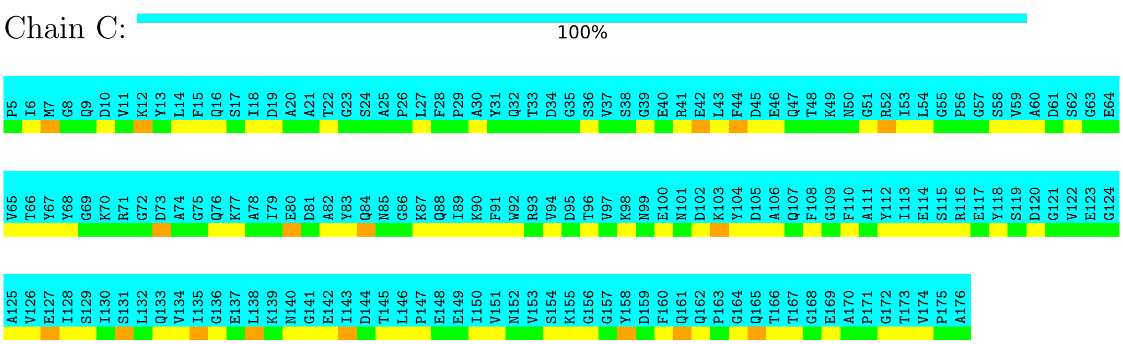
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain B:



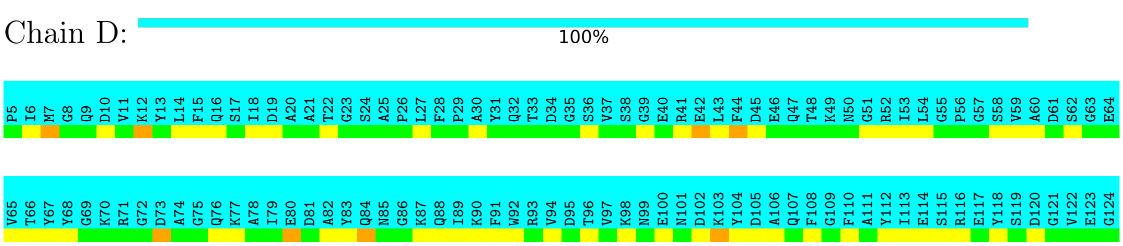
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

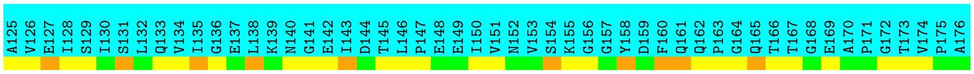
Chain C:



• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

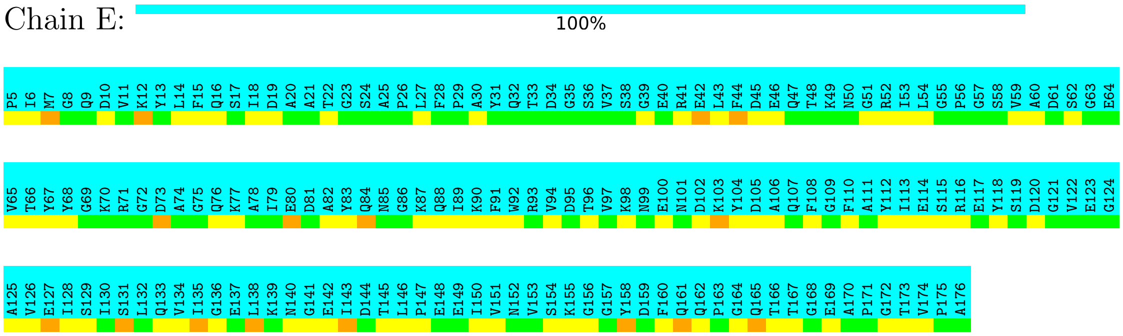
Chain D:





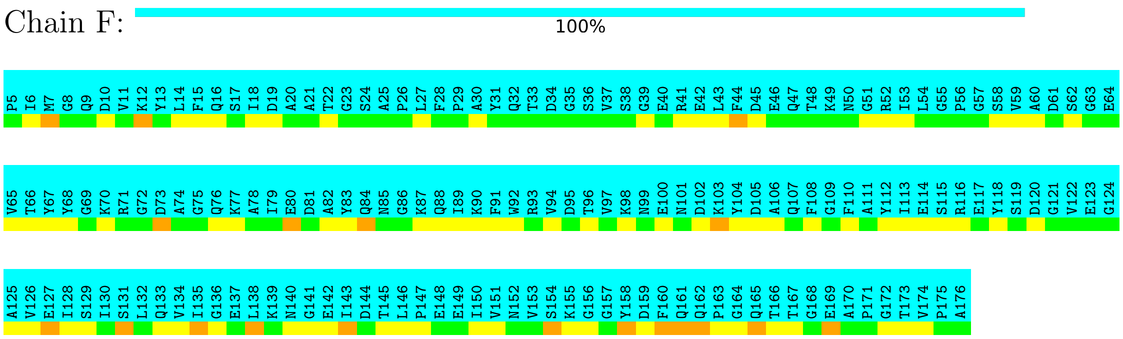
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain E:



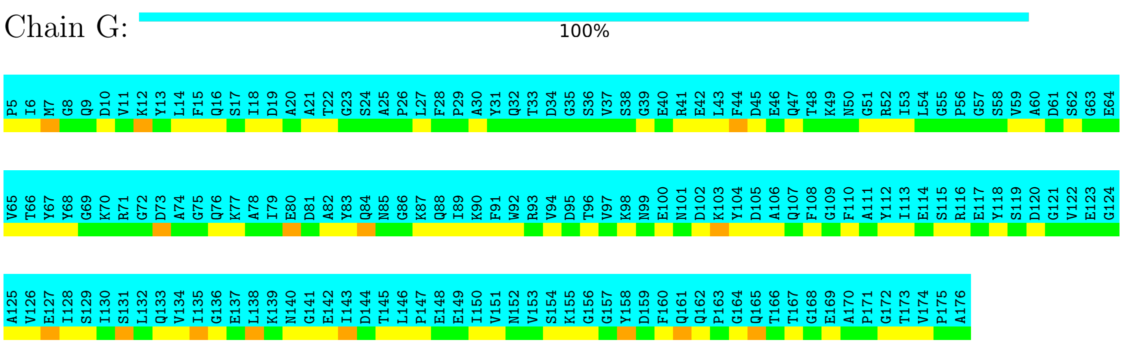
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain F:



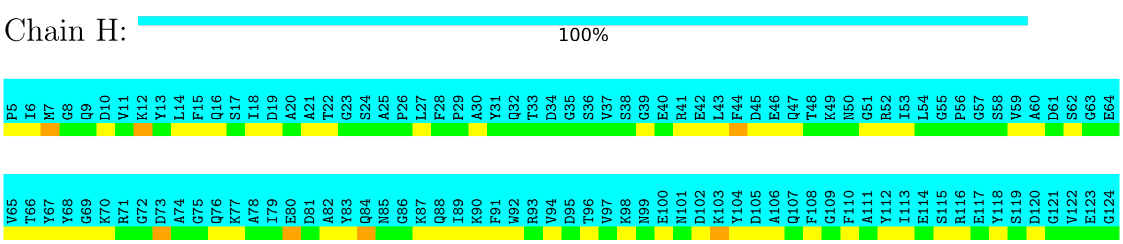
• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

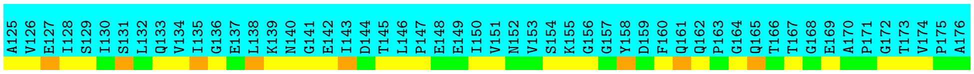
Chain G:



• Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

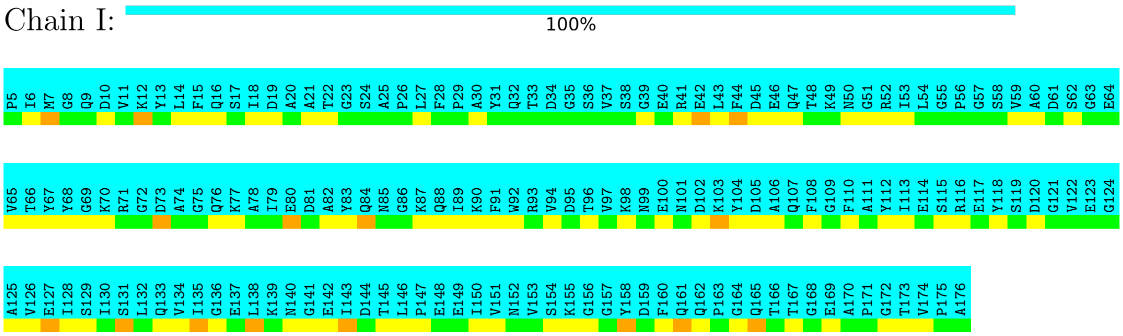
Chain H:





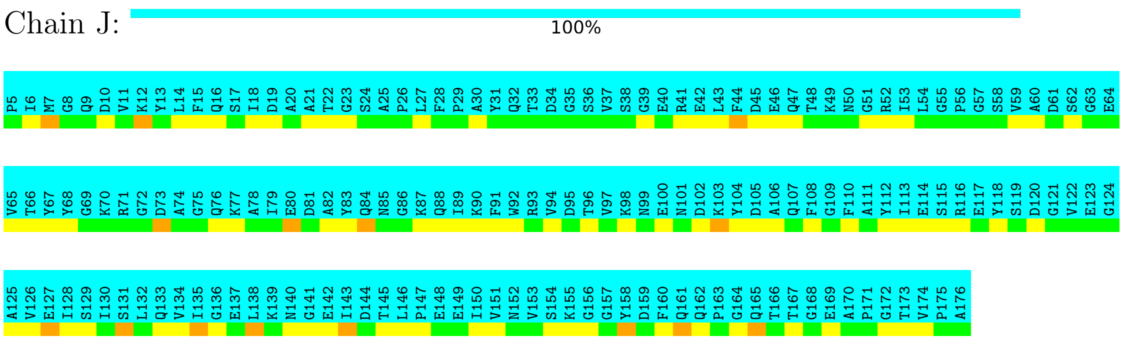
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain I:



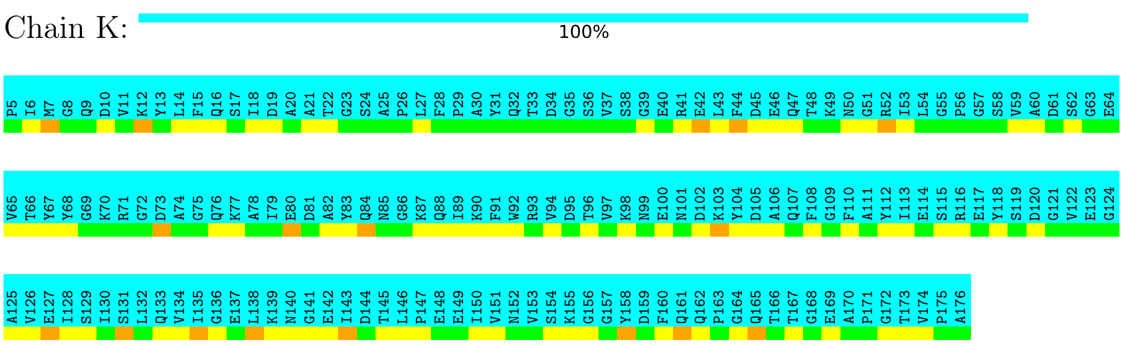
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain J:



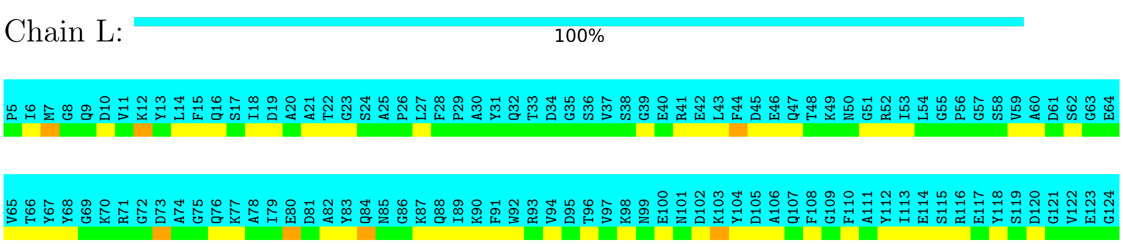
- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

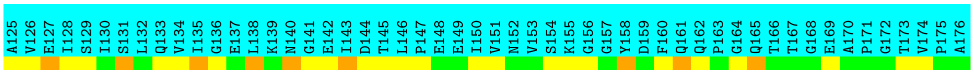
Chain K:



- Molecule 1: Tail tube protein gp17.1*

Chain L:




A125
V126
E127
I128
S129
I130
S131
L132
Q133
V134
I135
G136
E137
L138
K139
N140
G141
E142
I143
D144
T145
L146
P147
E148
E149
I150
V151
N152
V153
S154
K155
G156
G157
Y158
D159
F160
Q161
Q162
P163
G164
Q165
T166
T167
G168
E169
A170
P171
G172
T173
V174
P175
A176

5 Refinement protocol and experimental data overview (i)

The models were refined using the following method: *na*.

Of the 500 calculated structures, 10 were deposited, based on the following criterion: *target function*.

The following table shows the software used for structure solution, optimisation and refinement.

Software name	Classification	Version
Inferential Structure Determination (ISD)	structure calculation	

No chemical shift data was provided. Note: This is a solid-state NMR structure, where hydrogen atoms are typically not assigned a chemical shift value, which may lead to lower completeness of assignment measure.

6 Model quality (i)

6.1 Standard geometry (i)

There are no covalent bond-length or bond-angle outliers.

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts (i)

In the following table, the Non-H and H(model) columns list the number of non-hydrogen atoms and hydrogen atoms in each chain respectively. The H(added) column lists the number of hydrogen atoms added and optimized by MolProbity. The Clashes column lists the number of clashes averaged over the ensemble.

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	0	0	0	0±0
1	B	0	0	0	0±0
1	C	0	0	0	0±0
1	D	0	0	0	0±0
1	E	0	0	0	0±0
1	F	0	0	0	0±0
1	G	0	0	0	0±0
1	H	0	0	0	0±0
1	I	0	0	0	0±0
1	J	0	0	0	0±0
1	K	0	0	0	0±0
1	L	0	0	0	0±0
All	All	0	0	0	-

The all-atom clashscore is defined as the number of clashes found per 1000 atoms (including hydrogen atoms). The all-atom clashscore for this structure is -.

There are no clashes.

6.3 Torsion angles (i)

6.3.1 Protein backbone (i)

In the following table, the Percentiles column shows the percent Ramachandran outliers of the chain as a percentile score with respect to all PDB entries followed by that with respect to all NMR entries. The Analysed column shows the number of residues for which the backbone conformation was analysed and the total number of residues.

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles
1	A	0	-	-	-	-
1	B	0	-	-	-	-
1	C	0	-	-	-	-
1	D	0	-	-	-	-
1	E	0	-	-	-	-
1	F	0	-	-	-	-
1	G	0	-	-	-	-
1	H	0	-	-	-	-
1	I	0	-	-	-	-
1	J	0	-	-	-	-
1	K	0	-	-	-	-
1	L	0	-	-	-	-
All	All	0	-	-	-	-

There are no Ramachandran outliers.

6.3.2 Protein sidechains (i)

In the following table, the Percentiles column shows the percent sidechain outliers of the chain as a percentile score with respect to all PDB entries followed by that with respect to all NMR entries. The Analysed column shows the number of residues for which the sidechain conformation was analysed and the total number of residues.

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles
1	A	0	-	-	-
1	B	0	-	-	-
1	C	0	-	-	-
1	D	0	-	-	-
1	E	0	-	-	-
1	F	0	-	-	-
1	G	0	-	-	-
1	H	0	-	-	-
1	I	0	-	-	-
1	J	0	-	-	-

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles
1	K	0	-	-	-
1	L	0	-	-	-
All	All	0	-	-	-

There are no protein residues with a non-rotameric sidechain to report.

6.3.3 RNA (i)

There are no RNA molecules in this entry.

6.4 Non-standard residues in protein, DNA, RNA chains (i)

There are no non-standard protein/DNA/RNA residues in this entry.

6.5 Carbohydrates (i)

There are no monosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry (i)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers (i)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues (i)

There are no chain breaks in this entry.

CHEMICAL-SHIFTS INFOmissingINFO

7 NMR restraints analysis (i)

7.1 Conformationally restricting restraints (i)

The following table provides the summary of experimentally observed NMR restraints in different categories. Restraints are classified into different categories based on the sequence separation of the atoms involved.

Description	Value
Total distance restraints	1384
Intra-residue (|i-j|=0)	24
Sequential (|i-j|=1)	188
Medium range (|i-j|>1 and |i-j|<5)	144
Long range (|i-j|≥5)	920
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	108
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	2880
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	2.1
Number of long range restraints per residue[1]	0.5

[1]Long range hydrogen bonds and disulfide bonds are counted as long range restraints while calculating the number of long range restraints per residue

7.2 Residual restraint violations (i)

This section provides the overview of the restraint violations analysis. The violations are binned as small, medium and large violations based on its absolute value. Average number of violations per model is calculated by dividing the total number of violations in each bin by the size of the ensemble.

7.2.1 Average number of distance violations per model (i)

Distance violations less than 0.1 Å are not included in the calculation.

Bins (Å)	Average number of violations per model	Max (Å)
0.1-0.2 (Small)	27.8	0.2
0.2-0.5 (Medium)	39.4	0.5
>0.5 (Large)	675.1	70.55

7.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model ⓘ

Dihedral-angle violations less than 1° are not included in the calculation.

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
1.0-10.0 (Small)	633.0	10.0
10.0-20.0 (Medium)	392.9	20.0
>20.0 (Large)	753.6	174.9

8 Distance violation analysis (i)

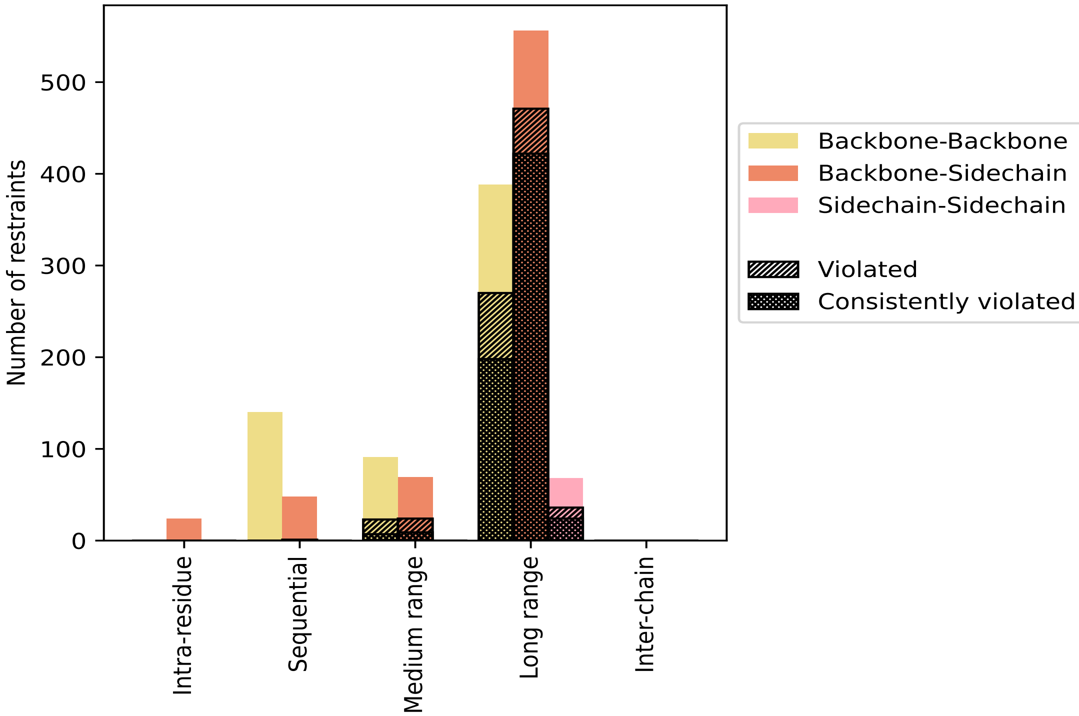
8.1 Summary of distance violations (i)

The following table shows the summary of distance violations in different restraint categories based on the sequence separation of the atoms involved. Each category is further sub-divided into three sub-categories based on the atoms involved. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

Restraints type	Count	%[1]	Violated[3]			Consistently Violated[4]		
			Count	%[2]	%[1]	Count	%[2]	%[1]
Intra-residue (|i-j|=0)	24	1.7	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	24	1.7	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sequential (|i-j|=1)	188	13.6	1	0.5	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	140	10.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	48	3.5	1	2.1	0.1	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Medium range (|i-j|>1 & |i-j|<5)	144	10.4	39	27.1	2.8	15	10.4	1.1
Backbone-Backbone	75	5.4	15	20.0	1.1	6	8.0	0.4
Backbone-Sidechain	69	5.0	24	34.8	1.7	9	13.0	0.7
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Long range (|i-j|≥5)	920	66.5	714	77.6	51.6	630	68.5	45.5
Backbone-Backbone	296	21.4	207	69.9	15.0	184	62.2	13.3
Backbone-Sidechain	556	40.2	471	84.7	34.0	422	75.9	30.5
Sidechain-Sidechain	68	4.9	36	52.9	2.6	24	35.3	1.7
Inter-chain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Hydrogen bond	108	7.8	71	65.7	5.1	15	13.9	1.1
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	1384	100.0	825	59.6	59.6	660	47.7	47.7
Backbone-Backbone	619	44.7	293	47.3	21.2	205	33.1	14.8
Backbone-Sidechain	697	50.4	496	71.2	35.8	431	61.8	31.1
Sidechain-Sidechain	68	4.9	36	52.9	2.6	24	35.3	1.7

[1] percentage calculated with respect to the total number of distance restraints, [2] percentage calculated with respect to the number of restraints in a particular restraint category, [3] violated in at least one model, [4] violated in all the models

8.1.1 Bar chart : Distribution of distance restraints and violations (i)



Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories. The hydrogen bonds and disulfied bonds are counted in their appropriate category on the x-axis

8.2 Distance violation statistics for each model (i)

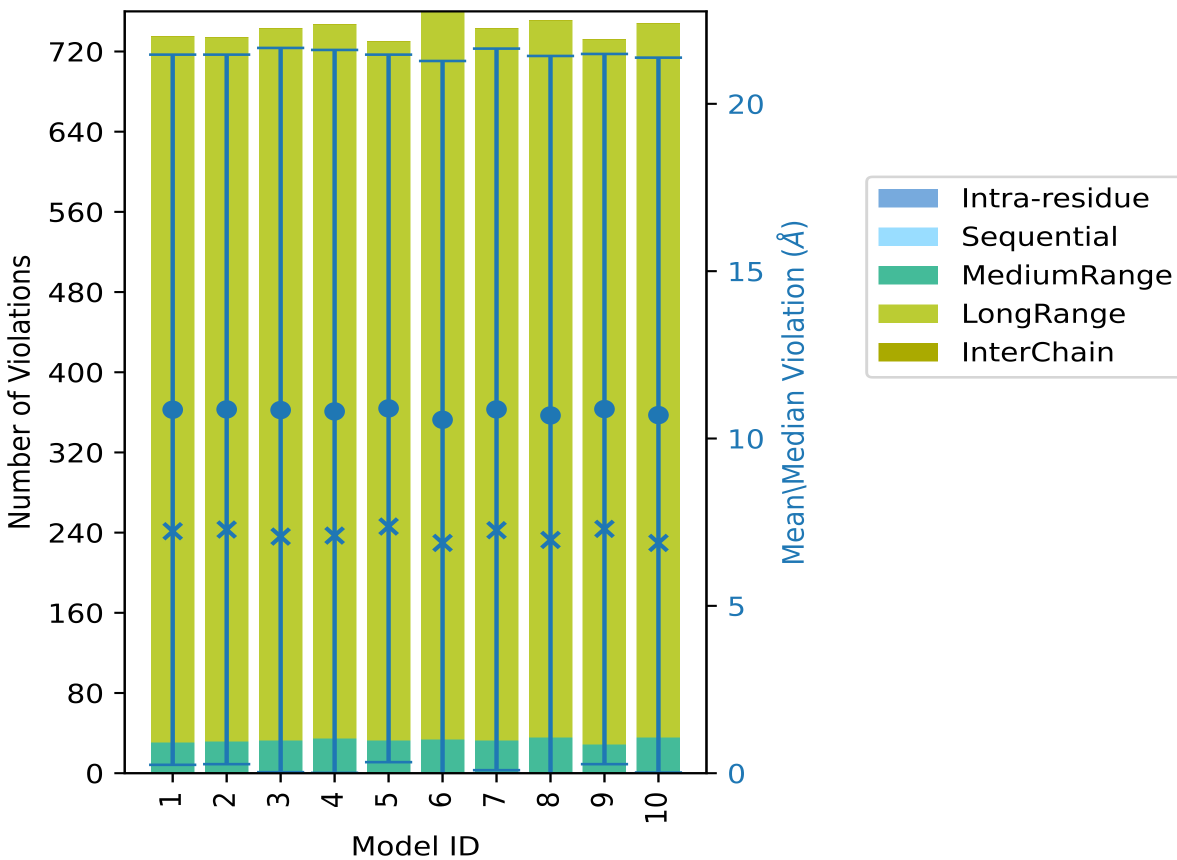
The following table provides the distance violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD[6] (Å)	Median (Å)
	IR[1]	SQ[2]	MR[3]	LR[4]	IC[5]	Total				
1	0	1	30	704	0	735	10.86	66.1	10.61	7.23
2	0	1	31	702	0	734	10.87	66.32	10.6	7.28
3	0	1	32	710	0	743	10.85	69.31	10.82	7.07
4	0	1	34	712	0	747	10.81	69.18	10.8	7.1
5	0	1	32	697	0	730	10.9	66.09	10.57	7.37
6	0	1	33	726	0	760	10.56	70.48	10.72	6.88
7	0	1	32	710	0	743	10.87	69.09	10.78	7.26
8	0	1	35	715	0	751	10.69	70.55	10.74	6.97
9	0	0	29	703	0	732	10.88	66.23	10.61	7.3
10	0	1	35	712	0	748	10.7	70.33	10.68	6.88

[1]Intra-residue restraints, [2]Sequential restraints, [3]Medium range restraints, [4]Long range restraints,

[5]Inter-chain restraints, [6]Standard deviation

8.2.1 Bar graph : Distance Violation statistics for each model



The mean(dot),median(x) and the standard deviation are shown in blue with respect to the y axis on the right

8.3 Distance violation statistics for the ensemble

Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 522(IR:24, SQ:187, MR:105, LR:206, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR[1]	SQ[2]	MR[3]	LR[4]	IC[5]	Total	Count[6]	%
0	0	1	7	0	8	1	10.0
0	0	3	4	0	7	2	20.0
0	0	4	15	0	19	3	30.0
0	0	1	13	0	14	4	40.0

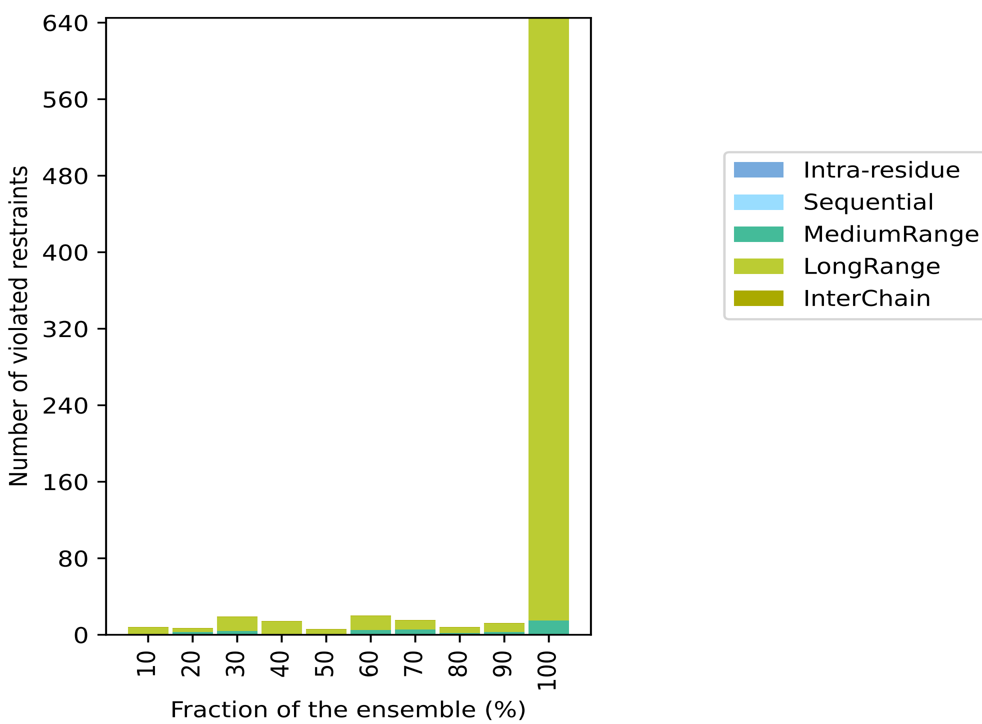
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR[1]	SQ[2]	MR[3]	LR[4]	IC[5]	Total	Count[6]	%
0	0	0	6	0	6	5	50.0
0	0	5	15	0	20	6	60.0
0	0	6	9	0	15	7	70.0
0	0	2	6	0	8	8	80.0
0	1	2	9	0	12	9	90.0
0	0	15	630	0	645	10	100.0

[1]Intra-residue restraints, [2]Sequential restraints, [3]Medium range restraints, [4]Long range restraints, [5]Inter-chain restraints, [6] Number of models with violations

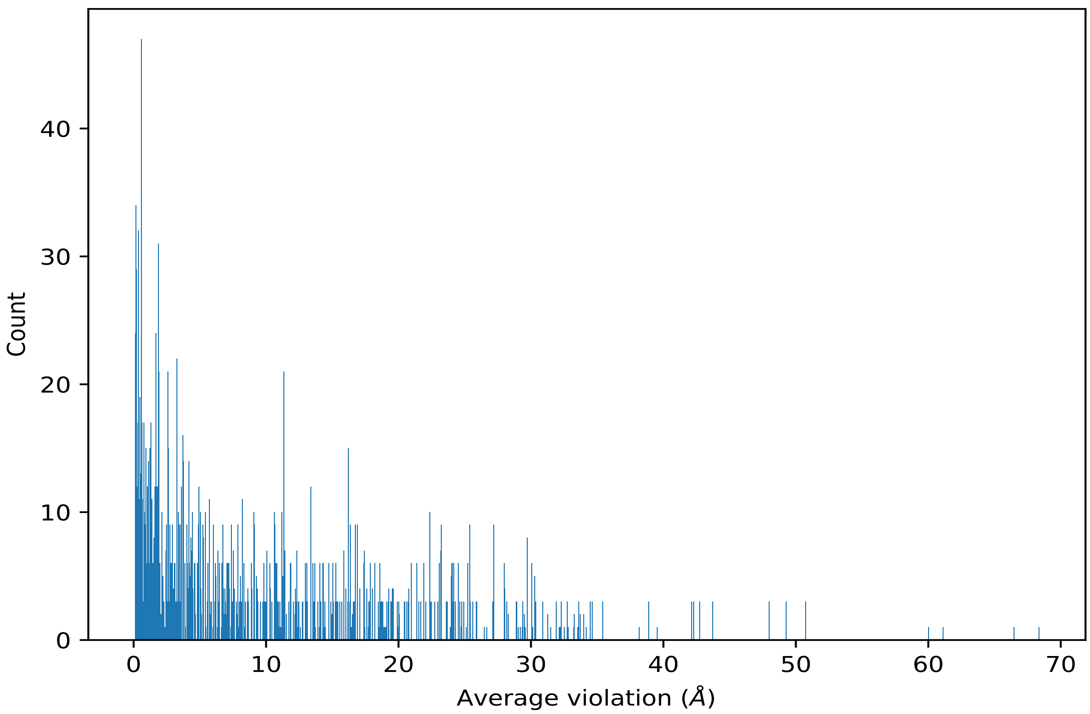
8.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble (i)



8.4 Most violated distance restraints in the ensemble (i)

8.4.1 Histogram : Distribution of mean distance violations (i)

The following histogram shows the distribution of the average value of the violation. The average is calculated for each restraint that is violated in more than one model over all the violated models in the ensemble



8.4.2 Table: Most violated distance restraints (i)

The following table provides the mean and the standard deviation of the violation for each restraint sorted by number of violated models and the mean value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint. Rows with same key represent combinatorial or ambiguous restraints and are counted as a single restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,114)	1:A:161:GLN:H	1:A:48:THR:H	10	68.37	1.85	69.14
(2,116)	1:A:161:GLN:H	1:A:47:GLN:H	10	66.48	1.26	66.8
(2,429)	1:A:160:PHE:H	1:A:52:ARG:H	10	61.13	0.5	60.88
(2,112)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:H	10	60.0	0.13	60.02
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG21	10	50.7	0.87	50.26
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG22	10	50.7	0.87	50.26
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG23	10	50.7	0.87	50.26
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG21	10	49.28	0.95	49.18
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG22	10	49.28	0.95	49.18
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG23	10	49.28	0.95	49.18
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	10	47.96	1.1	48.52
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	10	47.96	1.1	48.52
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	10	47.96	1.1	48.52
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	10	43.71	0.79	44.02
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	10	43.71	0.79	44.02
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	10	43.71	0.79	44.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD11	10	42.73	0.47	42.54
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD12	10	42.73	0.47	42.54
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD13	10	42.73	0.47	42.54
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG21	10	42.27	0.53	42.3
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG22	10	42.27	0.53	42.3
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG23	10	42.27	0.53	42.3
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD11	10	42.11	0.96	42.34
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD12	10	42.11	0.96	42.34
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD13	10	42.11	0.96	42.34
(2,378)	1:A:134:VAL:H	1:A:160:PHE:H	10	39.5	0.73	39.22
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB1	10	38.89	0.61	39.01
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB2	10	38.89	0.61	39.01
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB3	10	38.89	0.61	39.01
(2,293)	1:A:140:ASN:H	1:A:162:GLN:H	10	38.19	0.6	38.4
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG21	10	35.43	1.75	35.84
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG22	10	35.43	1.75	35.84
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG23	10	35.43	1.75	35.84
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD11	10	34.64	0.15	34.66
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD12	10	34.64	0.15	34.66
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD13	10	34.64	0.15	34.66
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG21	10	34.45	0.31	34.31
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG22	10	34.45	0.31	34.31
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG23	10	34.45	0.31	34.31
(2,100)	1:A:88:GLN:H	1:A:47:GLN:H	10	34.18	0.42	33.98
(2,463)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:162:GLN:H	10	33.97	0.66	34.37
(2,525)	1:A:162:GLN:H	1:A:92:TRP:HE3	10	33.97	0.66	34.37
(2,462)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:162:GLN:H	10	33.73	0.59	33.76
(2,524)	1:A:162:GLN:H	1:A:92:TRP:HE1	10	33.73	0.59	33.76
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG21	10	33.61	0.79	34.1
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG22	10	33.61	0.79	34.1
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG23	10	33.61	0.79	34.1
(2,220)	1:A:165:GLN:H	1:A:83:TYR:H	10	33.53	0.99	34.16
(2,391)	1:A:140:ASN:H	1:A:160:PHE:H	10	33.25	0.81	33.42
(2,431)	1:A:160:PHE:H	1:A:140:ASN:H	10	33.25	0.81	33.42
(2,468)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:52:ARG:H	10	33.21	0.78	33.13
(2,461)	1:A:116:ARG:H	1:A:167:THR:H	10	32.82	0.25	32.73
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG21	10	32.74	0.51	32.66
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG22	10	32.74	0.51	32.66
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG23	10	32.74	0.51	32.66
(2,432)	1:A:160:PHE:H	1:A:141:GLY:H	10	32.5	0.64	32.85
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	10	32.28	1.21	32.35
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	10	32.28	1.21	32.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	10	32.28	1.21	32.35
(2,267)	1:A:92:TRP:H	1:A:165:GLN:H	10	32.21	0.89	32.59
(2,233)	1:A:82:ALA:H	1:A:165:GLN:H	10	32.11	1.04	32.87
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB1	10	31.94	0.13	31.9
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB2	10	31.94	0.13	31.9
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB3	10	31.94	0.13	31.9
(2,467)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:161:GLN:H	10	31.48	0.5	31.76
(2,466)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:161:GLN:H	10	31.29	0.42	31.26
(2,469)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:52:ARG:H	10	31.25	0.66	31.27
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG21	10	30.85	0.31	30.74
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG22	10	30.85	0.31	30.74
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG23	10	30.85	0.31	30.74
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD11	10	30.36	0.5	30.62
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD12	10	30.36	0.5	30.62
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD13	10	30.36	0.5	30.62
(2,102)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:H	10	30.26	0.12	30.26
(2,119)	1:A:53:ILE:H	1:A:88:GLN:H	10	30.26	0.12	30.26
(2,210)	1:A:165:GLN:H	1:A:81:ASP:H	10	30.25	0.96	30.94
(2,225)	1:A:81:ASP:H	1:A:165:GLN:H	10	30.25	0.96	30.94
(2,269)	1:A:81:ASP:H	1:A:165:GLN:H	10	30.25	0.96	30.94
(2,291)	1:A:99:ASN:H	1:A:162:GLN:H	10	30.1	0.58	30.2
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	10	30.09	0.97	30.79
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	10	30.09	0.97	30.79
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	10	30.09	0.97	30.79
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	10	30.09	0.97	30.79
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	10	30.09	0.97	30.79
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	10	30.09	0.97	30.79
(2,427)	1:A:160:PHE:H	1:A:92:TRP:HE1	10	29.72	0.65	29.88
(2,470)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:160:PHE:H	10	29.72	0.65	29.88
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG11	10	29.72	0.67	30.06
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG12	10	29.72	0.67	30.06
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG13	10	29.72	0.67	30.06
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG21	10	29.72	0.67	30.06
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG22	10	29.72	0.67	30.06
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG23	10	29.72	0.67	30.06
(2,434)	1:A:164:GLY:H	1:A:25:ALA:H	10	29.59	0.67	29.96
(2,428)	1:A:160:PHE:H	1:A:92:TRP:HE3	10	29.48	0.8	29.72
(2,471)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:160:PHE:H	10	29.48	0.8	29.72
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	10	29.35	0.25	29.34
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	10	29.35	0.25	29.34
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	10	29.35	0.25	29.34
(2,122)	1:A:54:LEU:H	1:A:88:GLN:H	10	29.32	0.18	29.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,457)	1:A:116:ARG:H	1:A:173:THR:H	10	29.17	0.46	29.07
(2,98)	1:A:88:GLN:H	1:A:45:ASP:H	10	29.01	0.58	28.72
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG21	10	28.92	0.39	28.76
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG22	10	28.92	0.39	28.76
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG23	10	28.92	0.39	28.76
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD11	10	28.86	0.52	28.69
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD12	10	28.86	0.52	28.69
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD13	10	28.86	0.52	28.69
(2,176)	1:A:79:ILE:H	1:A:165:GLN:H	10	28.28	1.05	29.01
(2,214)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:H	10	28.28	1.05	29.01
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB1	10	28.2	0.99	28.59
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB2	10	28.2	0.99	28.59
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB3	10	28.2	0.99	28.59
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD11	10	28.04	0.43	27.83
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD12	10	28.04	0.43	27.83
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD13	10	28.04	0.43	27.83
(2,94)	1:A:46:GLU:H	1:A:109:GLY:H	10	28.04	0.88	27.6
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD11	10	27.98	0.81	27.98
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD12	10	27.98	0.81	27.98
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD13	10	27.98	0.81	27.98
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG21	10	27.97	0.19	28.0
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG22	10	27.97	0.19	28.0
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG23	10	27.97	0.19	28.0
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD11	10	27.19	0.58	26.96
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD12	10	27.19	0.58	26.96
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD13	10	27.19	0.58	26.96
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB1	10	27.18	0.54	27.4
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB2	10	27.18	0.54	27.4
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB3	10	27.18	0.54	27.4
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	10	27.16	0.34	27.22
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	10	27.16	0.34	27.22
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	10	27.16	0.34	27.22
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG21	10	27.15	0.21	27.12
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG22	10	27.15	0.21	27.12
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG23	10	27.15	0.21	27.12
(2,217)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:H	10	26.66	1.1	27.46
(2,350)	1:A:118:TYR:H	1:A:104:TYR:H	10	26.46	0.26	26.53
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG21	10	25.94	0.36	26.12
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG22	10	25.94	0.36	26.12
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG23	10	25.94	0.36	26.12
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG21	10	25.9	0.43	26.0
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG22	10	25.9	0.43	26.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG23	10	25.9	0.43	26.0
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD11	10	25.61	0.82	25.72
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD12	10	25.61	0.82	25.72
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD13	10	25.61	0.82	25.72
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG21	10	25.45	0.51	25.38
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG22	10	25.45	0.51	25.38
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG23	10	25.45	0.51	25.38
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	10	25.36	0.19	25.38
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	10	25.36	0.19	25.38
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	10	25.36	0.19	25.38
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	10	25.36	0.19	25.38
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	10	25.36	0.19	25.38
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	10	25.36	0.19	25.38
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG21	10	25.36	0.89	25.22
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG22	10	25.36	0.89	25.22
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG23	10	25.36	0.89	25.22
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	10	25.24	0.47	25.02
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	10	25.24	0.47	25.02
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	10	25.24	0.47	25.02
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	10	25.24	1.22	25.96
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	10	25.24	1.22	25.96
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	10	25.24	1.22	25.96
(2,218)	1:A:165:GLN:H	1:A:146:LEU:H	10	25.11	0.98	25.48
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD11	10	24.93	0.18	24.93
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD12	10	24.93	0.18	24.93
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD13	10	24.93	0.18	24.93
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD11	10	24.76	0.35	24.84
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD12	10	24.76	0.35	24.84
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD13	10	24.76	0.35	24.84
(2,459)	1:A:116:ARG:H	1:A:170:ALA:H	10	24.74	0.29	24.67
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB1	10	24.6	0.94	25.27
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB2	10	24.6	0.94	25.27
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB3	10	24.6	0.94	25.27
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD11	10	24.51	0.17	24.5
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD12	10	24.51	0.17	24.5
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD13	10	24.51	0.17	24.5
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD11	10	24.51	0.17	24.5
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD12	10	24.51	0.17	24.5
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD13	10	24.51	0.17	24.5
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG21	10	24.26	0.47	24.26
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG22	10	24.26	0.47	24.26
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG23	10	24.26	0.47	24.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	10	24.19	1.36	24.77
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	10	24.19	1.36	24.77
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	10	24.19	1.36	24.77
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	10	24.19	1.36	24.77
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	10	24.19	1.36	24.77
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	10	24.19	1.36	24.77
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	10	24.15	0.97	24.12
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	10	24.15	0.97	24.12
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	10	24.15	0.97	24.12
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG21	10	24.08	0.7	23.94
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG22	10	24.08	0.7	23.94
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG23	10	24.08	0.7	23.94
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG21	10	24.08	0.7	24.46
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG22	10	24.08	0.7	24.46
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG23	10	24.08	0.7	24.46
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD11	10	24.02	1.19	24.84
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD12	10	24.02	1.19	24.84
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD13	10	24.02	1.19	24.84
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG21	10	24.01	0.18	24.03
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG22	10	24.01	0.18	24.03
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG23	10	24.01	0.18	24.03
(2,1)	1:A:6:ILE:H	1:A:71:ARG:H	10	23.99	0.35	23.96
(2,164)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:H	10	23.99	0.35	23.96
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	10	23.98	0.77	24.15
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	10	23.98	0.77	24.15
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	10	23.98	0.77	24.15
(2,59)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:H	10	23.95	0.7	23.66
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	10	23.67	0.76	23.91
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	10	23.67	0.76	23.91
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	10	23.67	0.76	23.91
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD11	10	23.64	1.15	22.82
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD12	10	23.64	1.15	22.82
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD13	10	23.64	1.15	22.82
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG21	10	23.23	0.85	23.04
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG22	10	23.23	0.85	23.04
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG23	10	23.23	0.85	23.04
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	10	23.23	0.15	23.21
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	10	23.23	0.15	23.21
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	10	23.23	0.15	23.21
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	10	23.23	0.15	23.21
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	10	23.23	0.15	23.21
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	10	23.23	0.15	23.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG21	10	23.17	1.24	23.7
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG22	10	23.17	1.24	23.7
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG23	10	23.17	1.24	23.7
(2,376)	1:A:134:VAL:H	1:A:154:SER:H	10	23.17	0.43	23.35
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	10	23.17	0.71	23.33
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	10	23.17	0.71	23.33
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	10	23.17	0.71	23.33
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	10	23.06	0.16	23.04
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	10	23.06	0.16	23.04
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	10	23.06	0.16	23.04
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	10	23.06	0.16	23.04
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	10	23.06	0.16	23.04
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	10	23.06	0.16	23.04
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD11	10	22.99	0.4	22.98
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD12	10	22.99	0.4	22.98
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD13	10	22.99	0.4	22.98
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG21	10	22.73	0.59	22.97
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG22	10	22.73	0.59	22.97
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG23	10	22.73	0.59	22.97
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG21	10	22.47	1.14	23.08
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG22	10	22.47	1.14	23.08
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG23	10	22.47	1.14	23.08
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG21	10	22.42	0.61	22.52
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG22	10	22.42	0.61	22.52
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG23	10	22.42	0.61	22.52
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD11	10	22.39	0.2	22.46
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD12	10	22.39	0.2	22.46
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD13	10	22.39	0.2	22.46
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG21	10	22.37	0.63	22.53
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG22	10	22.37	0.63	22.53
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG23	10	22.37	0.63	22.53
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB1	10	22.37	0.97	23.06
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB2	10	22.37	0.97	23.06
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB3	10	22.37	0.97	23.06
(2,61)	1:A:125:ALA:H	1:A:24:SER:H	10	22.36	1.09	22.1
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD11	10	22.08	1.15	21.46
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD12	10	22.08	1.15	21.46
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD13	10	22.08	1.15	21.46
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG21	10	21.95	0.65	22.26
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG22	10	21.95	0.65	22.26
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG23	10	21.95	0.65	22.26
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG21	10	21.92	0.31	21.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG22	10	21.92	0.31	21.97
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG23	10	21.92	0.31	21.97
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG21	10	21.66	0.4	21.8
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG22	10	21.66	0.4	21.8
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG23	10	21.66	0.4	21.8
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD11	10	21.51	1.23	21.25
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD12	10	21.51	1.23	21.25
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD13	10	21.51	1.23	21.25
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG21	10	21.39	0.84	21.22
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG22	10	21.39	0.84	21.22
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG23	10	21.39	0.84	21.22
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG21	10	21.39	0.89	21.87
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG22	10	21.39	0.89	21.87
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG23	10	21.39	0.89	21.87
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG21	10	20.98	0.38	21.01
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG22	10	20.98	0.38	21.01
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG23	10	20.98	0.38	21.01
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG21	10	20.98	0.38	21.01
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG22	10	20.98	0.38	21.01
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG23	10	20.98	0.38	21.01
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG21	10	20.78	0.67	21.08
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG22	10	20.78	0.67	21.08
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG23	10	20.78	0.67	21.08
(2,2)	1:A:6:ILE:H	1:A:114:GLU:H	10	20.77	0.51	20.95
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD11	10	20.72	0.77	20.44
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD12	10	20.72	0.77	20.44
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD13	10	20.72	0.77	20.44
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG21	10	20.6	0.72	20.72
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG22	10	20.6	0.72	20.72
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG23	10	20.6	0.72	20.72
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD11	10	20.47	0.78	20.88
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD12	10	20.47	0.78	20.88
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD13	10	20.47	0.78	20.88
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	10	20.44	0.53	20.7
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	10	20.44	0.53	20.7
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	10	20.44	0.53	20.7
(2,174)	1:A:73:ASP:H	1:A:165:GLN:H	10	20.08	0.35	20.22
(2,213)	1:A:165:GLN:H	1:A:73:ASP:H	10	20.08	0.35	20.22
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	10	20.04	0.57	19.84
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	10	20.04	0.57	19.84
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	10	20.04	0.57	19.84
(2,155)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:H	10	19.96	0.42	19.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB1	10	19.95	0.2	19.9
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB2	10	19.95	0.2	19.9
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB3	10	19.95	0.2	19.9
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG21	10	19.63	0.66	19.94
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG22	10	19.63	0.66	19.94
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG23	10	19.63	0.66	19.94
(2,366)	1:A:126:VAL:H	1:A:7:MET:H	10	19.6	0.35	19.76
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	10	19.57	0.52	19.58
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	10	19.57	0.52	19.58
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	10	19.57	0.52	19.58
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD11	10	19.54	1.63	20.22
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD12	10	19.54	1.63	20.22
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD13	10	19.54	1.63	20.22
(5,6)	1:A:116:ARG:H	1:A:38:SER:O	10	19.52	0.31	19.48
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG21	10	19.48	0.43	19.28
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG22	10	19.48	0.43	19.28
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG23	10	19.48	0.43	19.28
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB1	10	19.42	0.48	19.4
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB2	10	19.42	0.48	19.4
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB3	10	19.42	0.48	19.4
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG21	10	19.29	0.75	18.9
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG22	10	19.29	0.75	18.9
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG23	10	19.29	0.75	18.9
(5,4)	1:A:118:TYR:H	1:A:36:SER:O	10	19.27	0.3	19.26
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD11	10	19.21	0.35	19.32
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD12	10	19.21	0.35	19.32
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD13	10	19.21	0.35	19.32
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	10	19.15	0.39	19.25
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	10	19.15	0.39	19.25
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	10	19.15	0.39	19.25
(5,10)	1:A:36:SER:H	1:A:118:TYR:O	10	19.03	0.33	19.19
(5,2)	1:A:120:ASP:H	1:A:34:ASP:O	10	18.97	0.36	19.03
(5,12)	1:A:38:SER:H	1:A:116:ARG:O	10	18.9	0.35	18.8
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD21	10	18.84	1.28	19.38
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD22	10	18.84	1.28	19.38
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD23	10	18.84	1.28	19.38
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD11	10	18.76	0.77	19.05
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD12	10	18.76	0.77	19.05
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD13	10	18.76	0.77	19.05
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD11	10	18.7	1.41	18.49
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD12	10	18.7	1.41	18.49
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD13	10	18.7	1.41	18.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	10	18.68	0.53	18.53
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	10	18.68	0.53	18.53
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	10	18.68	0.53	18.53
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	10	18.57	0.12	18.57
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	10	18.57	0.12	18.57
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	10	18.57	0.12	18.57
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD11	10	18.56	1.08	18.14
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD12	10	18.56	1.08	18.14
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD13	10	18.56	1.08	18.14
(5,8)	1:A:34:ASP:H	1:A:120:ASP:O	10	18.54	0.35	18.44
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	10	18.46	0.24	18.38
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	10	18.46	0.24	18.38
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	10	18.46	0.24	18.38
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD11	10	18.2	0.27	18.26
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD12	10	18.2	0.27	18.26
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD13	10	18.2	0.27	18.26
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD11	10	18.2	0.27	18.26
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD12	10	18.2	0.27	18.26
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD13	10	18.2	0.27	18.26
(5,5)	1:A:116:ARG:N	1:A:38:SER:O	10	18.02	0.27	17.94
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG21	10	18.01	0.73	18.12
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG22	10	18.01	0.73	18.12
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG23	10	18.01	0.73	18.12
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	10	17.88	0.33	17.87
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	10	17.88	0.33	17.87
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	10	17.88	0.33	17.87
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	10	17.87	1.01	18.08
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	10	17.87	1.01	18.08
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	10	17.87	1.01	18.08
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB1	10	17.83	1.04	18.54
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB2	10	17.83	1.04	18.54
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB3	10	17.83	1.04	18.54
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG21	10	17.76	0.43	17.61
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG22	10	17.76	0.43	17.61
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG23	10	17.76	0.43	17.61
(5,3)	1:A:118:TYR:N	1:A:36:SER:O	10	17.74	0.36	17.76
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD11	10	17.63	0.43	17.69
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD12	10	17.63	0.43	17.69
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD13	10	17.63	0.43	17.69
(5,1)	1:A:120:ASP:N	1:A:34:ASP:O	10	17.61	0.3	17.63
(5,9)	1:A:36:SER:N	1:A:118:TYR:O	10	17.46	0.35	17.63
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	10	17.42	0.31	17.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	10	17.42	0.31	17.48
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	10	17.42	0.31	17.48
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	10	17.42	0.31	17.48
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	10	17.42	0.31	17.48
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	10	17.42	0.31	17.48
(5,11)	1:A:38:SER:N	1:A:116:ARG:O	10	17.41	0.33	17.31
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	10	17.36	0.14	17.42
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	10	17.36	0.14	17.42
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	10	17.36	0.14	17.42
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE1	10	17.35	1.18	17.38
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE2	10	17.35	1.18	17.38
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE3	10	17.35	1.18	17.38
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG21	10	17.08	0.73	16.76
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG22	10	17.08	0.73	16.76
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG23	10	17.08	0.73	16.76
(5,7)	1:A:34:ASP:N	1:A:120:ASP:O	10	17.06	0.32	16.98
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG21	10	16.88	0.66	16.71
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG22	10	16.88	0.66	16.71
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG23	10	16.88	0.66	16.71
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE1	10	16.85	0.95	16.87
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE2	10	16.85	0.95	16.87
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE3	10	16.85	0.95	16.87
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG21	10	16.85	0.22	16.83
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG22	10	16.85	0.22	16.83
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG23	10	16.85	0.22	16.83
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	10	16.72	0.46	16.76
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	10	16.72	0.46	16.76
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	10	16.72	0.46	16.76
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	10	16.72	0.46	16.76
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	10	16.72	0.46	16.76
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	10	16.72	0.46	16.76
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	10	16.7	0.78	16.77
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	10	16.7	0.78	16.77
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	10	16.7	0.78	16.77
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE1	10	16.68	0.97	16.86
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE2	10	16.68	0.97	16.86
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE3	10	16.68	0.97	16.86
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG21	10	16.63	0.85	16.42
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG22	10	16.63	0.85	16.42
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG23	10	16.63	0.85	16.42
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG21	10	16.55	0.17	16.52
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG22	10	16.55	0.17	16.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG23	10	16.55	0.17	16.52
(2,381)	1:A:134:VAL:H	1:A:8:GLY:H	10	16.51	0.77	16.9
(2,91)	1:A:40:GLU:H	1:A:116:ARG:H	10	16.5	0.21	16.52
(2,365)	1:A:126:VAL:H	1:A:8:GLY:H	10	16.44	0.18	16.45
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	10	16.4	0.21	16.43
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	10	16.4	0.21	16.43
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	10	16.4	0.21	16.43
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG21	10	16.37	1.01	15.8
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG22	10	16.37	1.01	15.8
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG23	10	16.37	1.01	15.8
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	10	16.36	0.29	16.45
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	10	16.36	0.29	16.45
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	10	16.36	0.29	16.45
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG21	10	16.32	0.69	16.41
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG22	10	16.32	0.69	16.41
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG23	10	16.32	0.69	16.41
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	10	16.23	0.26	16.26
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	10	16.23	0.26	16.26
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	10	16.23	0.26	16.26
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD11	10	16.23	0.58	16.17
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD12	10	16.23	0.58	16.17
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD13	10	16.23	0.58	16.17
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	10	16.23	0.31	16.11
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	10	16.23	0.31	16.11
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	10	16.23	0.31	16.11
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	10	16.23	0.31	16.11
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	10	16.23	0.31	16.11
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	10	16.23	0.31	16.11
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD11	10	16.21	0.54	16.26
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD12	10	16.21	0.54	16.26
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD13	10	16.21	0.54	16.26
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD11	10	16.18	0.11	16.22
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD12	10	16.18	0.11	16.22
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD13	10	16.18	0.11	16.22
(2,86)	1:A:38:SER:H	1:A:118:TYR:H	10	16.04	0.14	16.08
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG21	10	16.0	0.51	16.23
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG22	10	16.0	0.51	16.23
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG23	10	16.0	0.51	16.23
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG21	10	15.87	0.73	16.27
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG22	10	15.87	0.73	16.27
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG23	10	15.87	0.73	16.27
(2,506)	1:A:111:ALA:H	1:A:148:GLU:H	10	15.87	0.47	16.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	10	15.86	0.33	15.7
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	10	15.86	0.33	15.7
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	10	15.86	0.33	15.7
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG21	10	15.74	1.01	15.72
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG22	10	15.74	1.01	15.72
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG23	10	15.74	1.01	15.72
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD21	10	15.56	1.11	15.5
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD22	10	15.56	1.11	15.5
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD23	10	15.56	1.11	15.5
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD11	10	15.41	0.17	15.43
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD12	10	15.41	0.17	15.43
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD13	10	15.41	0.17	15.43
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG21	10	15.32	0.86	14.81
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG22	10	15.32	0.86	14.81
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG23	10	15.32	0.86	14.81
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	10	15.26	0.19	15.23
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	10	15.26	0.19	15.23
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	10	15.26	0.19	15.23
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	10	15.26	0.19	15.23
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	10	15.26	0.19	15.23
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	10	15.26	0.19	15.23
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	10	15.23	0.47	15.38
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	10	15.23	0.47	15.38
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	10	15.23	0.47	15.38
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD21	10	15.08	1.34	15.0
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD22	10	15.08	1.34	15.0
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD23	10	15.08	1.34	15.0
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG21	10	15.04	0.31	14.95
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG22	10	15.04	0.31	14.95
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG23	10	15.04	0.31	14.95
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD11	10	15.02	1.67	15.28
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD12	10	15.02	1.67	15.28
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD13	10	15.02	1.67	15.28
(2,10)	1:A:6:ILE:H	1:A:148:GLU:H	10	14.97	0.42	14.96
(2,160)	1:A:70:LYS:H	1:A:8:GLY:H	10	14.96	0.32	14.78
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD11	10	14.86	0.77	15.38
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD12	10	14.86	0.77	15.38
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD13	10	14.86	0.77	15.38
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	10	14.73	0.22	14.84
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	10	14.73	0.22	14.84
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	10	14.73	0.22	14.84
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	10	14.73	0.22	14.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	10	14.73	0.22	14.84
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	10	14.73	0.22	14.84
(2,377)	1:A:134:VAL:H	1:A:22:THR:H	10	14.46	0.3	14.37
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG21	10	14.42	0.33	14.5
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG22	10	14.42	0.33	14.5
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG23	10	14.42	0.33	14.5
(2,3)	1:A:92:TRP:H	1:A:71:ARG:H	10	14.39	0.1	14.42
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	10	14.31	0.14	14.34
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	10	14.31	0.14	14.34
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	10	14.31	0.14	14.34
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	10	14.31	0.14	14.34
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	10	14.31	0.14	14.34
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	10	14.31	0.14	14.34
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD11	10	14.28	0.27	14.23
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD12	10	14.28	0.27	14.23
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD13	10	14.28	0.27	14.23
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB1	10	14.26	0.34	14.3
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB2	10	14.26	0.34	14.3
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB3	10	14.26	0.34	14.3
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB1	10	14.14	0.52	14.36
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB2	10	14.14	0.52	14.36
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB3	10	14.14	0.52	14.36
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG11	10	14.08	0.61	14.17
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG12	10	14.08	0.61	14.17
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG13	10	14.08	0.61	14.17
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG21	10	14.08	0.61	14.17
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG22	10	14.08	0.61	14.17
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG23	10	14.08	0.61	14.17
(2,216)	1:A:80:GLU:H	1:A:146:LEU:H	10	14.0	0.41	13.83
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB1	10	13.93	0.56	14.1
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB2	10	13.93	0.56	14.1
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB3	10	13.93	0.56	14.1
(2,383)	1:A:135:ILE:H	1:A:24:SER:H	10	13.71	0.55	13.5
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	10	13.67	0.41	13.84
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	10	13.67	0.41	13.84
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	10	13.67	0.41	13.84
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG21	10	13.65	1.19	13.0
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG22	10	13.65	1.19	13.0
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG23	10	13.65	1.19	13.0
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG21	10	13.61	0.49	13.82
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG22	10	13.61	0.49	13.82
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG23	10	13.61	0.49	13.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD11	10	13.55	0.28	13.62
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD12	10	13.55	0.28	13.62
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD13	10	13.55	0.28	13.62
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	10	13.54	0.23	13.5
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	10	13.54	0.23	13.5
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	10	13.54	0.23	13.5
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB1	10	13.51	0.44	13.74
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB2	10	13.51	0.44	13.74
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB3	10	13.51	0.44	13.74
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG21	10	13.38	0.81	13.05
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG22	10	13.38	0.81	13.05
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG23	10	13.38	0.81	13.05
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG11	10	13.36	0.77	13.0
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG12	10	13.36	0.77	13.0
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG13	10	13.36	0.77	13.0
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG21	10	13.36	0.77	13.0
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG22	10	13.36	0.77	13.0
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG23	10	13.36	0.77	13.0
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	10	13.36	0.26	13.36
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	10	13.36	0.26	13.36
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	10	13.36	0.26	13.36
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	10	13.12	0.7	12.9
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	10	13.12	0.7	12.9
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	10	13.12	0.7	12.9
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB1	10	13.1	0.72	12.7
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB2	10	13.1	0.72	12.7
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB3	10	13.1	0.72	12.7
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB1	10	13.05	0.37	13.04
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB2	10	13.05	0.37	13.04
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB3	10	13.05	0.37	13.04
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG21	10	13.0	0.95	13.58
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG22	10	13.0	0.95	13.58
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG23	10	13.0	0.95	13.58
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG21	10	12.98	0.49	13.18
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG22	10	12.98	0.49	13.18
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG23	10	12.98	0.49	13.18
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB1	10	12.96	0.58	13.11
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB2	10	12.96	0.58	13.11
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB3	10	12.96	0.58	13.11
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG21	10	12.79	0.6	13.22
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG22	10	12.79	0.6	13.22
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG23	10	12.79	0.6	13.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	10	12.72	1.63	11.96
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	10	12.72	1.63	11.96
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	10	12.72	1.63	11.96
(2,207)	1:A:78:ALA:H	1:A:144:ASP:H	10	12.56	0.68	13.02
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD11	10	12.47	0.3	12.43
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD12	10	12.47	0.3	12.43
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD13	10	12.47	0.3	12.43
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG21	10	12.42	0.17	12.38
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG22	10	12.42	0.17	12.38
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG23	10	12.42	0.17	12.38
(2,89)	1:A:39:GLY:H	1:A:116:ARG:H	10	12.38	0.06	12.39
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	10	12.35	0.79	12.7
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	10	12.35	0.79	12.7
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	10	12.35	0.79	12.7
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD11	10	12.34	0.86	12.88
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD12	10	12.34	0.86	12.88
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD13	10	12.34	0.86	12.88
(2,353)	1:A:118:TYR:H	1:A:36:SER:H	10	12.3	0.32	12.38
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	10	12.25	0.64	12.31
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	10	12.25	0.64	12.31
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	10	12.25	0.64	12.31
(2,158)	1:A:69:GLY:H	1:A:9:GLN:H	10	12.24	0.07	12.28
(2,199)	1:A:78:ALA:H	1:A:145:THR:H	10	12.23	0.5	12.0
(2,83)	1:A:37:VAL:H	1:A:118:TYR:H	10	12.21	0.18	12.21
(2,351)	1:A:118:TYR:H	1:A:37:VAL:H	10	12.21	0.18	12.21
(2,178)	1:A:73:ASP:H	1:A:146:LEU:H	10	12.17	0.6	12.04
(2,203)	1:A:146:LEU:H	1:A:73:ASP:H	10	12.17	0.6	12.04
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG21	10	12.07	0.7	11.72
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG22	10	12.07	0.7	11.72
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG23	10	12.07	0.7	11.72
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	10	11.87	0.13	11.82
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	10	11.87	0.13	11.82
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	10	11.87	0.13	11.82
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	10	11.86	0.42	11.69
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	10	11.86	0.42	11.69
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	10	11.86	0.42	11.69
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD11	10	11.85	0.28	11.81
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD12	10	11.85	0.28	11.81
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD13	10	11.85	0.28	11.81
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD21	10	11.81	0.95	11.49
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD22	10	11.81	0.95	11.49
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD23	10	11.81	0.95	11.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG21	10	11.72	0.59	12.04
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG22	10	11.72	0.59	12.04
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG23	10	11.72	0.59	12.04
(2,196)	1:A:77:LYS:H	1:A:146:LEU:H	10	11.52	0.47	11.3
(2,206)	1:A:146:LEU:H	1:A:77:LYS:H	10	11.52	0.47	11.3
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB1	10	11.45	0.24	11.48
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB2	10	11.45	0.24	11.48
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB3	10	11.45	0.24	11.48
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD11	10	11.44	1.38	11.26
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD12	10	11.44	1.38	11.26
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD13	10	11.44	1.38	11.26
(2,150)	1:A:69:GLY:H	1:A:170:ALA:H	10	11.42	0.23	11.48
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG21	10	11.35	2.29	9.74
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG22	10	11.35	2.29	9.74
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG23	10	11.35	2.29	9.74
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD11	10	11.32	0.19	11.4
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD12	10	11.32	0.19	11.4
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD13	10	11.32	0.19	11.4
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD11	10	11.32	0.19	11.4
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD12	10	11.32	0.19	11.4
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD13	10	11.32	0.19	11.4
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD11	10	11.32	0.19	11.4
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD12	10	11.32	0.19	11.4
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD13	10	11.32	0.19	11.4
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD11	10	11.32	0.19	11.4
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD12	10	11.32	0.19	11.4
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD13	10	11.32	0.19	11.4
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD11	10	11.32	0.19	11.4
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD12	10	11.32	0.19	11.4
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD13	10	11.32	0.19	11.4
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD11	10	11.32	0.19	11.4
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD12	10	11.32	0.19	11.4
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD13	10	11.32	0.19	11.4
(2,180)	1:A:79:ILE:H	1:A:146:LEU:H	10	11.29	0.52	11.04
(2,204)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:H	10	11.29	0.52	11.04
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	10	11.25	0.3	11.27
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	10	11.25	0.3	11.27
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	10	11.25	0.3	11.27
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	10	11.2	0.82	10.72
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	10	11.2	0.82	10.72
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	10	11.2	0.82	10.72
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG11	10	11.15	0.22	11.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG12	10	11.15	0.22	11.2
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG13	10	11.15	0.22	11.2
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG21	10	11.15	0.22	11.2
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG22	10	11.15	0.22	11.2
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG23	10	11.15	0.22	11.2
(2,261)	1:A:81:ASP:H	1:A:109:GLY:H	10	11.15	0.23	11.1
(2,71)	1:A:110:PHE:H	1:A:23:GLY:H	10	11.12	0.56	11.38
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB1	10	11.04	0.45	11.08
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB2	10	11.04	0.45	11.08
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB3	10	11.04	0.45	11.08
(2,263)	1:A:92:TRP:H	1:A:73:ASP:H	10	10.98	0.5	11.23
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	10	10.95	0.16	10.94
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	10	10.95	0.16	10.94
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	10	10.95	0.16	10.94
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	10	10.89	0.29	11.01
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	10	10.89	0.29	11.01
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	10	10.89	0.29	11.01
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	10	10.83	0.15	10.84
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	10	10.83	0.15	10.84
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	10	10.83	0.15	10.84
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD11	10	10.82	0.56	10.83
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD12	10	10.82	0.56	10.83
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD13	10	10.82	0.56	10.83
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG21	10	10.71	0.19	10.7
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG22	10	10.71	0.19	10.7
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG23	10	10.71	0.19	10.7
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG21	10	10.71	1.54	9.62
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG22	10	10.71	1.54	9.62
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG23	10	10.71	1.54	9.62
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD11	10	10.7	0.76	10.45
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD12	10	10.7	0.76	10.45
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD13	10	10.7	0.76	10.45
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB1	10	10.7	0.4	10.68
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB2	10	10.7	0.4	10.68
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB3	10	10.7	0.4	10.68
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	10	10.68	0.28	10.76
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	10	10.68	0.28	10.76
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	10	10.68	0.28	10.76
(2,6)	1:A:92:TRP:H	1:A:7:MET:H	10	10.62	0.3	10.76
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG21	10	10.62	2.59	8.64
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG22	10	10.62	2.59	8.64
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG23	10	10.62	2.59	8.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	10	10.61	0.29	10.56
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	10	10.61	0.29	10.56
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	10	10.61	0.29	10.56
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	10	10.61	0.29	10.56
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	10	10.61	0.29	10.56
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	10	10.61	0.29	10.56
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	10	10.42	0.64	10.15
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	10	10.42	0.64	10.15
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	10	10.42	0.64	10.15
(2,7)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:H	10	10.34	0.47	10.07
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD11	10	10.32	0.61	9.93
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD12	10	10.32	0.61	9.93
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD13	10	10.32	0.61	9.93
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB1	10	10.28	0.44	10.09
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB2	10	10.28	0.44	10.09
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB3	10	10.28	0.44	10.09
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	10	10.27	0.67	10.73
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	10	10.27	0.67	10.73
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	10	10.27	0.67	10.73
(2,35)	1:A:84:GLN:H	1:A:92:TRP:H	10	10.08	0.11	10.04
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG21	10	10.07	1.81	8.86
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG22	10	10.07	1.81	8.86
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG23	10	10.07	1.81	8.86
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	10	10.06	0.71	9.71
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	10	10.06	0.71	9.71
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	10	10.06	0.71	9.71
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	10	10.03	0.07	10.04
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	10	10.03	0.07	10.04
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	10	10.03	0.07	10.04
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD11	10	9.96	0.15	9.98
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD12	10	9.96	0.15	9.98
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD13	10	9.96	0.15	9.98
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD21	10	9.94	0.42	9.77
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD22	10	9.94	0.42	9.77
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD23	10	9.94	0.42	9.77
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD11	10	9.83	0.37	9.79
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD12	10	9.83	0.37	9.79
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD13	10	9.83	0.37	9.79
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD11	10	9.82	0.48	9.54
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD12	10	9.82	0.48	9.54
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD13	10	9.82	0.48	9.54
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	10	9.79	0.3	9.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	10	9.79	0.3	9.66
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	10	9.79	0.3	9.66
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD11	10	9.57	0.22	9.55
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD12	10	9.57	0.22	9.55
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD13	10	9.57	0.22	9.55
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD11	10	9.36	0.17	9.34
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD12	10	9.36	0.17	9.34
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD13	10	9.36	0.17	9.34
(2,493)	1:A:14:LEU:H	1:A:81:ASP:H	10	9.34	0.12	9.33
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	10	9.31	0.19	9.28
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	10	9.31	0.19	9.28
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	10	9.31	0.19	9.28
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	10	9.28	0.91	8.83
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	10	9.28	0.91	8.83
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	10	9.28	0.91	8.83
(2,19)	1:A:12:LYS:H	1:A:111:ALA:H	10	9.25	0.4	9.25
(2,507)	1:A:111:ALA:H	1:A:12:LYS:H	10	9.25	0.4	9.25
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	10	9.14	0.3	9.12
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	10	9.14	0.3	9.12
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	10	9.14	0.3	9.12
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG11	10	9.1	0.3	9.14
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG12	10	9.1	0.3	9.14
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG13	10	9.1	0.3	9.14
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG21	10	9.1	0.3	9.14
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG22	10	9.1	0.3	9.14
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG23	10	9.1	0.3	9.14
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG11	10	9.08	0.63	8.93
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG12	10	9.08	0.63	8.93
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG13	10	9.08	0.63	8.93
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG21	10	9.08	0.63	8.93
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG22	10	9.08	0.63	8.93
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG23	10	9.08	0.63	8.93
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB1	10	9.06	0.16	9.09
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB2	10	9.06	0.16	9.09
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB3	10	9.06	0.16	9.09
(2,12)	1:A:92:TRP:H	1:A:148:GLU:H	10	9.06	0.4	9.24
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB1	10	8.91	0.1	8.88
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB2	10	8.91	0.1	8.88
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB3	10	8.91	0.1	8.88
(2,39)	1:A:84:GLN:H	1:A:91:PHE:H	10	8.9	0.21	8.88
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG11	10	8.88	0.54	8.86
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG12	10	8.88	0.54	8.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG13	10	8.88	0.54	8.86
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG21	10	8.88	0.54	8.86
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG22	10	8.88	0.54	8.86
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG23	10	8.88	0.54	8.86
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD11	10	8.69	0.15	8.72
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD12	10	8.69	0.15	8.72
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD13	10	8.69	0.15	8.72
(2,296)	1:A:99:ASN:H	1:A:139:LYS:H	10	8.64	0.39	8.72
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG21	10	8.64	0.23	8.56
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG22	10	8.64	0.23	8.56
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG23	10	8.64	0.23	8.56
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD21	10	8.56	1.33	8.57
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD22	10	8.56	1.33	8.57
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD23	10	8.56	1.33	8.57
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB1	10	8.43	0.27	8.43
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB2	10	8.43	0.27	8.43
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB3	10	8.43	0.27	8.43
(2,481)	1:A:111:ALA:H	1:A:75:GLY:H	10	8.37	0.11	8.36
(2,340)	1:A:112:TYR:H	1:A:28:PHE:H	10	8.34	0.25	8.38
(2,515)	1:A:28:PHE:H	1:A:112:TYR:H	10	8.34	0.25	8.38
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD11	10	8.33	0.22	8.34
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD12	10	8.33	0.22	8.34
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD13	10	8.33	0.22	8.34
(2,379)	1:A:134:VAL:H	1:A:83:TYR:H	10	8.3	0.14	8.31
(2,536)	1:A:20:ALA:H	1:A:28:PHE:H	10	8.23	0.16	8.29
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB1	10	8.22	0.26	8.16
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB2	10	8.22	0.26	8.16
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB3	10	8.22	0.26	8.16
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	10	8.21	0.94	7.76
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	10	8.21	0.94	7.76
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	10	8.21	0.94	7.76
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	10	8.21	0.94	7.76
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	10	8.21	0.94	7.76
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	10	8.21	0.94	7.76
(2,75)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:H	10	8.21	0.23	8.09
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD11	10	8.11	0.22	8.16
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD12	10	8.11	0.22	8.16
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD13	10	8.11	0.22	8.16
(2,240)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:PHE:H	10	8.09	0.16	8.07
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD11	10	8.07	1.1	8.07
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD12	10	8.07	1.1	8.07
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD13	10	8.07	1.1	8.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,43)	1:A:84:GLN:H	1:A:15:PHE:H	10	8.07	0.12	8.09
(2,537)	1:A:20:ALA:H	1:A:14:LEU:H	10	8.02	0.15	8.0
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	10	7.98	0.16	8.02
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	10	7.98	0.16	8.02
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	10	7.98	0.16	8.02
(2,259)	1:A:81:ASP:H	1:A:91:PHE:H	10	7.91	0.17	7.99
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD11	10	7.89	0.37	8.04
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD12	10	7.89	0.37	8.04
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD13	10	7.89	0.37	8.04
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD11	10	7.86	0.29	7.98
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD12	10	7.86	0.29	7.98
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD13	10	7.86	0.29	7.98
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD11	10	7.86	0.32	7.97
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD12	10	7.86	0.32	7.97
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD13	10	7.86	0.32	7.97
(2,297)	1:A:99:ASN:H	1:A:108:PHE:H	10	7.85	0.36	8.01
(2,435)	1:A:164:GLY:H	1:A:169:GLU:H	10	7.81	0.48	8.07
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG21	10	7.78	0.75	7.42
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG22	10	7.78	0.75	7.42
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG23	10	7.78	0.75	7.42
(2,66)	1:A:22:THR:H	1:A:109:GLY:H	10	7.63	0.26	7.62
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB1	10	7.61	0.16	7.64
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB2	10	7.61	0.16	7.64
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB3	10	7.61	0.16	7.64
(2,28)	1:A:15:PHE:H	1:A:133:GLN:H	10	7.55	0.14	7.55
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG21	10	7.54	0.71	7.4
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG22	10	7.54	0.71	7.4
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG23	10	7.54	0.71	7.4
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG21	10	7.5	0.41	7.7
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG22	10	7.5	0.41	7.7
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG23	10	7.5	0.41	7.7
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD11	10	7.48	0.62	7.7
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD12	10	7.48	0.62	7.7
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD13	10	7.48	0.62	7.7
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	10	7.38	0.66	7.16
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	10	7.38	0.66	7.16
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	10	7.38	0.66	7.16
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD11	10	7.36	0.42	7.3
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD12	10	7.36	0.42	7.3
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD13	10	7.36	0.42	7.3
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD11	10	7.36	0.22	7.38
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD12	10	7.36	0.22	7.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD13	10	7.36	0.22	7.38
(2,73)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:H	10	7.33	0.24	7.46
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG21	10	7.24	0.15	7.24
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG22	10	7.24	0.15	7.24
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG23	10	7.24	0.15	7.24
(2,266)	1:A:92:TRP:H	1:A:80:GLU:H	10	7.23	0.14	7.26
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD11	10	7.17	0.13	7.18
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD12	10	7.17	0.13	7.18
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD13	10	7.17	0.13	7.18
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	10	7.17	0.9	6.6
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	10	7.17	0.9	6.6
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	10	7.17	0.9	6.6
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	10	7.11	0.22	7.03
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	10	7.11	0.22	7.03
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	10	7.11	0.22	7.03
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	10	7.11	0.22	7.03
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	10	7.11	0.22	7.03
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	10	7.11	0.22	7.03
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG21	10	7.06	0.74	6.66
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG22	10	7.06	0.74	6.66
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG23	10	7.06	0.74	6.66
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG21	10	7.06	0.74	6.66
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG22	10	7.06	0.74	6.66
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG23	10	7.06	0.74	6.66
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG11	10	7.05	0.84	6.77
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG12	10	7.05	0.84	6.77
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG13	10	7.05	0.84	6.77
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG21	10	7.05	0.84	6.77
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG22	10	7.05	0.84	6.77
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG23	10	7.05	0.84	6.77
(2,512)	1:A:28:PHE:H	1:A:109:GLY:H	10	6.97	0.12	6.96
(2,539)	1:A:109:GLY:H	1:A:28:PHE:H	10	6.97	0.12	6.96
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	10	6.92	0.34	6.74
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	10	6.92	0.34	6.74
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	10	6.92	0.34	6.74
(2,256)	1:A:81:ASP:H	1:A:111:ALA:H	10	6.88	0.2	6.86
(2,495)	1:A:111:ALA:H	1:A:81:ASP:H	10	6.88	0.2	6.86
(2,464)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:104:TYR:H	10	6.86	0.18	6.84
(2,522)	1:A:104:TYR:H	1:A:92:TRP:HE1	10	6.86	0.18	6.84
(2,242)	1:A:89:ILE:H	1:A:28:PHE:H	10	6.82	0.29	6.96
(2,488)	1:A:28:PHE:H	1:A:89:ILE:H	10	6.82	0.29	6.96
(2,527)	1:A:109:GLY:H	1:A:19:ASP:H	10	6.8	0.22	6.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB1	10	6.78	0.25	6.7
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB2	10	6.78	0.25	6.7
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB3	10	6.78	0.25	6.7
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	10	6.7	0.35	6.6
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	10	6.7	0.35	6.6
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	10	6.7	0.35	6.6
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG21	10	6.7	1.13	6.38
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG22	10	6.7	1.13	6.38
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG23	10	6.7	1.13	6.38
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG21	10	6.7	0.13	6.67
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG22	10	6.7	0.13	6.67
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG23	10	6.7	0.13	6.67
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG21	10	6.67	1.42	6.72
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG22	10	6.67	1.42	6.72
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG23	10	6.67	1.42	6.72
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB1	10	6.66	0.35	6.73
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB2	10	6.66	0.35	6.73
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB3	10	6.66	0.35	6.73
(2,4)	1:A:92:TRP:H	1:A:114:GLU:H	10	6.61	0.2	6.62
(2,270)	1:A:92:TRP:H	1:A:82:ALA:H	10	6.48	0.21	6.4
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD11	10	6.47	0.16	6.48
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD12	10	6.47	0.16	6.48
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD13	10	6.47	0.16	6.48
(2,279)	1:A:94:VAL:H	1:A:111:ALA:H	10	6.46	0.37	6.48
(2,502)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:H	10	6.46	0.37	6.48
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	10	6.44	0.8	6.44
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	10	6.44	0.8	6.44
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	10	6.44	0.8	6.44
(2,508)	1:A:28:PHE:H	1:A:148:GLU:H	10	6.38	0.77	6.86
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG11	10	6.38	0.19	6.31
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG12	10	6.38	0.19	6.31
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG13	10	6.38	0.19	6.31
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG21	10	6.38	0.19	6.31
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG22	10	6.38	0.19	6.31
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG23	10	6.38	0.19	6.31
(2,504)	1:A:14:LEU:H	1:A:148:GLU:H	10	6.33	0.45	6.52
(2,341)	1:A:112:TYR:H	1:A:14:LEU:H	10	6.24	0.2	6.22
(2,513)	1:A:14:LEU:H	1:A:112:TYR:H	10	6.24	0.2	6.22
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG21	10	6.2	1.45	5.22
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG22	10	6.2	1.45	5.22
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG23	10	6.2	1.45	5.22
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG21	10	6.19	0.24	6.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG22	10	6.19	0.24	6.1
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG23	10	6.19	0.24	6.1
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD21	10	6.15	0.49	6.17
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD22	10	6.15	0.49	6.17
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD23	10	6.15	0.49	6.17
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	10	6.12	0.21	6.04
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	10	6.12	0.21	6.04
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	10	6.12	0.21	6.04
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD11	10	6.05	0.95	6.14
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD12	10	6.05	0.95	6.14
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD13	10	6.05	0.95	6.14
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG11	10	6.03	0.54	5.82
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG12	10	6.03	0.54	5.82
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG13	10	6.03	0.54	5.82
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG21	10	6.03	0.54	5.82
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG22	10	6.03	0.54	5.82
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG23	10	6.03	0.54	5.82
(2,521)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:HE3	10	5.95	0.27	5.95
(2,95)	1:A:88:GLN:H	1:A:109:GLY:H	10	5.87	0.17	5.89
(2,41)	1:A:84:GLN:H	1:A:90:LYS:H	10	5.86	0.25	5.91
(2,247)	1:A:90:LYS:H	1:A:84:GLN:H	10	5.86	0.25	5.91
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD11	10	5.85	0.17	5.86
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD12	10	5.85	0.17	5.86
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD13	10	5.85	0.17	5.86
(2,257)	1:A:81:ASP:H	1:A:28:PHE:H	10	5.75	0.26	5.72
(2,497)	1:A:28:PHE:H	1:A:81:ASP:H	10	5.75	0.26	5.72
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	10	5.74	1.04	5.14
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	10	5.74	1.04	5.14
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	10	5.74	1.04	5.14
(2,163)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:H	10	5.74	0.32	5.68
(2,172)	1:A:79:ILE:H	1:A:71:ARG:H	10	5.74	0.32	5.68
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG21	10	5.73	0.73	6.06
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG22	10	5.73	0.73	6.06
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG23	10	5.73	0.73	6.06
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	10	5.71	0.13	5.74
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	10	5.71	0.13	5.74
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	10	5.71	0.13	5.74
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD21	10	5.64	0.78	6.18
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD22	10	5.64	0.78	6.18
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD23	10	5.64	0.78	6.18
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	10	5.63	0.37	5.48
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	10	5.63	0.37	5.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	10	5.63	0.37	5.48
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG21	10	5.56	0.66	5.26
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG22	10	5.56	0.66	5.26
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG23	10	5.56	0.66	5.26
(2,192)	1:A:76:GLN:H	1:A:66:THR:H	10	5.47	0.21	5.48
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD11	10	5.44	1.42	4.53
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD12	10	5.44	1.42	4.53
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD13	10	5.44	1.42	4.53
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	10	5.44	0.64	5.2
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	10	5.44	0.64	5.2
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	10	5.44	0.64	5.2
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB1	10	5.43	0.52	5.76
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB2	10	5.43	0.52	5.76
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB3	10	5.43	0.52	5.76
(2,31)	1:A:84:GLN:H	1:A:17:SER:H	10	5.42	0.46	5.2
(2,244)	1:A:89:ILE:H	1:A:14:LEU:H	10	5.29	0.19	5.25
(2,486)	1:A:14:LEU:H	1:A:89:ILE:H	10	5.29	0.19	5.25
(2,27)	1:A:15:PHE:H	1:A:81:ASP:H	10	5.28	0.09	5.24
(2,273)	1:A:81:ASP:H	1:A:15:PHE:H	10	5.28	0.09	5.24
(2,230)	1:A:82:ALA:H	1:A:73:ASP:H	10	5.28	0.64	5.66
(2,252)	1:A:91:PHE:H	1:A:28:PHE:H	10	5.28	0.17	5.22
(2,500)	1:A:28:PHE:H	1:A:91:PHE:H	10	5.28	0.17	5.22
(2,472)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:106:ALA:H	10	5.25	0.29	5.19
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG11	10	5.21	0.7	4.95
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG12	10	5.21	0.7	4.95
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG13	10	5.21	0.7	4.95
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG21	10	5.21	0.7	4.95
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG22	10	5.21	0.7	4.95
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG23	10	5.21	0.7	4.95
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB1	10	5.2	0.24	5.27
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB2	10	5.2	0.24	5.27
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB3	10	5.2	0.24	5.27
(2,491)	1:A:28:PHE:H	1:A:90:LYS:H	10	5.13	0.18	5.12
(2,478)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:142:GLU:H	10	5.13	0.21	5.12
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD11	10	5.09	1.1	4.39
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD12	10	5.09	1.1	4.39
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD13	10	5.09	1.1	4.39
(2,36)	1:A:16:GLN:H	1:A:81:ASP:H	10	5.06	0.31	5.22
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	10	5.05	0.93	4.6
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	10	5.05	0.93	4.6
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	10	5.05	0.93	4.6
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	10	5.04	1.43	5.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	10	5.04	1.43	5.77
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	10	5.04	1.43	5.77
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	10	5.04	0.14	5.05
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	10	5.04	0.14	5.05
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	10	5.04	0.14	5.05
(2,154)	1:A:69:GLY:H	1:A:79:ILE:H	10	5.0	0.67	5.14
(2,32)	1:A:16:GLN:H	1:A:83:TYR:H	10	4.94	0.5	4.95
(2,237)	1:A:83:TYR:H	1:A:16:GLN:H	10	4.94	0.5	4.95
(2,385)	1:A:136:GLY:H	1:A:90:LYS:H	10	4.93	0.66	5.28
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD11	10	4.91	0.92	4.28
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD12	10	4.91	0.92	4.28
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD13	10	4.91	0.92	4.28
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG11	10	4.91	0.68	5.3
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG12	10	4.91	0.68	5.3
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG13	10	4.91	0.68	5.3
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG21	10	4.91	0.68	5.3
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG22	10	4.91	0.68	5.3
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG23	10	4.91	0.68	5.3
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	10	4.89	0.11	4.89
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	10	4.89	0.11	4.89
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	10	4.89	0.11	4.89
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD11	10	4.89	0.23	5.0
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD12	10	4.89	0.23	5.0
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD13	10	4.89	0.23	5.0
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD11	10	4.88	0.47	4.76
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD12	10	4.88	0.47	4.76
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD13	10	4.88	0.47	4.76
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD11	10	4.85	0.25	4.9
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD12	10	4.85	0.25	4.9
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD13	10	4.85	0.25	4.9
(2,262)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:H	10	4.66	0.14	4.68
(2,9)	1:A:6:ILE:H	1:A:12:LYS:H	10	4.65	0.47	4.54
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	10	4.61	0.11	4.6
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	10	4.61	0.11	4.6
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	10	4.61	0.11	4.6
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	10	4.61	0.11	4.6
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	10	4.61	0.11	4.6
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	10	4.61	0.11	4.6
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE1	10	4.57	1.08	4.53
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE2	10	4.57	1.08	4.53
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE3	10	4.57	1.08	4.53
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB1	10	4.57	0.28	4.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB2	10	4.57	0.28	4.61
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB3	10	4.57	0.28	4.61
(2,538)	1:A:20:ALA:H	1:A:111:ALA:H	10	4.46	0.1	4.44
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG21	10	4.45	1.12	5.26
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG22	10	4.45	1.12	5.26
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG23	10	4.45	1.12	5.26
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG11	10	4.44	0.13	4.4
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG12	10	4.44	0.13	4.4
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG13	10	4.44	0.13	4.4
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG21	10	4.44	0.13	4.4
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG22	10	4.44	0.13	4.4
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG23	10	4.44	0.13	4.4
(2,139)	1:A:68:TYR:H	1:A:117:GLU:H	10	4.42	0.32	4.35
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD11	10	4.4	0.5	4.38
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD12	10	4.4	0.5	4.38
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD13	10	4.4	0.5	4.38
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD11	10	4.39	0.19	4.36
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD12	10	4.39	0.19	4.36
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD13	10	4.39	0.19	4.36
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD21	10	4.38	0.22	4.42
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD22	10	4.38	0.22	4.42
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD23	10	4.38	0.22	4.42
(2,528)	1:A:20:ALA:H	1:A:91:PHE:H	10	4.37	0.12	4.36
(2,49)	1:A:17:SER:H	1:A:109:GLY:H	10	4.32	0.28	4.44
(2,533)	1:A:109:GLY:H	1:A:17:SER:H	10	4.32	0.28	4.44
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB1	10	4.31	0.45	4.2
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB2	10	4.31	0.45	4.2
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB3	10	4.31	0.45	4.2
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG21	10	4.31	0.96	3.8
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG22	10	4.31	0.96	3.8
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG23	10	4.31	0.96	3.8
(2,166)	1:A:72:GLY:H	1:A:79:ILE:H	10	4.28	0.3	4.28
(2,168)	1:A:79:ILE:H	1:A:72:GLY:H	10	4.28	0.3	4.28
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG21	10	4.27	0.32	4.16
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG22	10	4.27	0.32	4.16
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG23	10	4.27	0.32	4.16
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	10	4.21	0.13	4.16
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	10	4.21	0.13	4.16
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	10	4.21	0.13	4.16
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG21	10	4.17	0.56	3.87
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG22	10	4.17	0.56	3.87
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG23	10	4.17	0.56	3.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,51)	1:A:18:ILE:H	1:A:109:GLY:H	10	4.17	0.24	4.14
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG21	10	4.17	0.36	4.2
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG22	10	4.17	0.36	4.2
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG23	10	4.17	0.36	4.2
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG11	10	4.15	0.6	4.32
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG12	10	4.15	0.6	4.32
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG13	10	4.15	0.6	4.32
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG21	10	4.15	0.6	4.32
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG22	10	4.15	0.6	4.32
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG23	10	4.15	0.6	4.32
(2,520)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:HE1	10	4.15	0.51	4.32
(2,480)	1:A:14:LEU:H	1:A:75:GLY:H	10	4.14	0.24	4.16
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	10	4.12	0.55	3.95
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	10	4.12	0.55	3.95
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	10	4.12	0.55	3.95
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	10	4.1	0.11	4.07
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	10	4.1	0.11	4.07
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	10	4.1	0.11	4.07
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG21	10	4.05	0.5	3.74
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG22	10	4.05	0.5	3.74
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG23	10	4.05	0.5	3.74
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	10	4.04	0.62	3.98
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	10	4.04	0.62	3.98
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	10	4.04	0.62	3.98
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	10	4.02	0.38	4.14
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	10	4.02	0.38	4.14
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	10	4.02	0.38	4.14
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB1	10	4.0	0.61	3.78
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB2	10	4.0	0.61	3.78
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB3	10	4.0	0.61	3.78
(2,295)	1:A:140:ASN:H	1:A:103:LYS:H	10	3.93	0.13	3.94
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD21	10	3.86	0.8	3.94
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD22	10	3.86	0.8	3.94
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD23	10	3.86	0.8	3.94
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD11	10	3.86	0.8	3.94
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD12	10	3.86	0.8	3.94
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD13	10	3.86	0.8	3.94
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB1	10	3.8	0.25	3.82
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB2	10	3.8	0.25	3.82
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB3	10	3.8	0.25	3.82
(2,153)	1:A:69:GLY:H	1:A:73:ASP:H	10	3.78	1.24	4.65
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD21	10	3.78	0.69	4.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD22	10	3.78	0.69	4.15
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD23	10	3.78	0.69	4.15
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD11	10	3.78	0.69	4.15
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD12	10	3.78	0.69	4.15
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD13	10	3.78	0.69	4.15
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD11	10	3.76	0.27	3.82
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD12	10	3.76	0.27	3.82
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD13	10	3.76	0.27	3.82
(2,519)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:HE3	10	3.75	0.22	3.83
(2,144)	1:A:129:SER:H	1:A:70:LYS:H	10	3.72	0.21	3.78
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD11	10	3.71	0.54	3.9
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD12	10	3.71	0.54	3.9
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD13	10	3.71	0.54	3.9
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD21	10	3.7	0.73	3.57
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD22	10	3.7	0.73	3.57
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD23	10	3.7	0.73	3.57
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD11	10	3.7	0.73	3.57
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD12	10	3.7	0.73	3.57
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD13	10	3.7	0.73	3.57
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG11	10	3.7	0.53	3.92
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG12	10	3.7	0.53	3.92
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG13	10	3.7	0.53	3.92
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG21	10	3.7	0.53	3.92
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG22	10	3.7	0.53	3.92
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG23	10	3.7	0.53	3.92
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD11	10	3.63	1.58	4.78
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD12	10	3.63	1.58	4.78
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD13	10	3.63	1.58	4.78
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD11	10	3.63	0.13	3.64
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD12	10	3.63	0.13	3.64
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD13	10	3.63	0.13	3.64
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	10	3.6	0.12	3.59
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	10	3.6	0.12	3.59
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	10	3.6	0.12	3.59
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	10	3.6	0.12	3.59
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	10	3.6	0.12	3.59
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	10	3.6	0.12	3.59
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG11	10	3.58	0.88	3.3
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG12	10	3.58	0.88	3.3
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG13	10	3.58	0.88	3.3
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG21	10	3.58	0.88	3.3
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG22	10	3.58	0.88	3.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG23	10	3.58	0.88	3.3
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB1	10	3.56	0.1	3.56
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB2	10	3.56	0.1	3.56
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB3	10	3.56	0.1	3.56
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD11	10	3.54	0.51	3.41
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD12	10	3.54	0.51	3.41
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD13	10	3.54	0.51	3.41
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD21	10	3.47	1.26	3.18
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD22	10	3.47	1.26	3.18
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD23	10	3.47	1.26	3.18
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD11	10	3.47	1.26	3.18
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD12	10	3.47	1.26	3.18
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD13	10	3.47	1.26	3.18
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	10	3.46	0.32	3.49
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	10	3.46	0.32	3.49
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	10	3.46	0.32	3.49
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD21	10	3.44	0.38	3.36
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD22	10	3.44	0.38	3.36
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD23	10	3.44	0.38	3.36
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	10	3.44	0.85	3.64
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	10	3.44	0.85	3.64
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	10	3.44	0.85	3.64
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG11	10	3.39	0.3	3.38
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG12	10	3.39	0.3	3.38
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG13	10	3.39	0.3	3.38
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG21	10	3.39	0.3	3.38
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG22	10	3.39	0.3	3.38
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG23	10	3.39	0.3	3.38
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	10	3.38	0.15	3.42
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	10	3.38	0.15	3.42
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	10	3.38	0.15	3.42
(2,474)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:107:GLN:H	10	3.37	0.31	3.46
(2,181)	1:A:73:ASP:H	1:A:81:ASP:H	10	3.3	0.5	3.56
(2,222)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	10	3.3	0.5	3.56
(2,227)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	10	3.3	0.5	3.56
(2,265)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	10	3.3	0.5	3.56
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG21	10	3.3	0.75	3.3
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG22	10	3.3	0.75	3.3
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG23	10	3.3	0.75	3.3
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	10	3.29	1.01	3.08
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	10	3.29	1.01	3.08
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	10	3.29	1.01	3.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	10	3.29	1.01	3.08
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	10	3.29	1.01	3.08
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	10	3.29	1.01	3.08
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG21	10	3.27	0.44	3.24
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG22	10	3.27	0.44	3.24
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG23	10	3.27	0.44	3.24
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG11	10	3.25	0.61	3.08
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG12	10	3.25	0.61	3.08
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG13	10	3.25	0.61	3.08
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG21	10	3.25	0.61	3.08
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG22	10	3.25	0.61	3.08
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG23	10	3.25	0.61	3.08
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	10	3.21	0.57	2.91
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	10	3.21	0.57	2.91
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	10	3.21	0.57	2.91
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB1	10	3.19	0.24	3.24
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB2	10	3.19	0.24	3.24
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB3	10	3.19	0.24	3.24
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE1	10	3.15	1.61	2.06
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE2	10	3.15	1.61	2.06
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE3	10	3.15	1.61	2.06
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD11	10	3.15	0.68	2.96
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD12	10	3.15	0.68	2.96
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD13	10	3.15	0.68	2.96
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	10	3.09	0.26	3.11
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	10	3.09	0.26	3.11
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	10	3.09	0.26	3.11
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB1	10	3.07	0.67	2.82
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB2	10	3.07	0.67	2.82
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB3	10	3.07	0.67	2.82
(2,22)	1:A:15:PHE:H	1:A:111:ALA:H	10	3.03	0.19	2.95
(2,484)	1:A:111:ALA:H	1:A:15:PHE:H	10	3.03	0.19	2.95
(2,281)	1:A:94:VAL:H	1:A:28:PHE:H	10	3.02	0.15	3.04
(2,503)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:H	10	3.02	0.15	3.04
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD11	10	2.95	0.27	2.96
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD12	10	2.95	0.27	2.96
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD13	10	2.95	0.27	2.96
(2,234)	1:A:83:TYR:H	1:A:18:ILE:H	10	2.95	0.47	2.73
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD11	10	2.92	1.08	3.7
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD12	10	2.92	1.08	3.7
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD13	10	2.92	1.08	3.7
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG11	10	2.91	0.6	2.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG12	10	2.91	0.6	2.6
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG13	10	2.91	0.6	2.6
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG21	10	2.91	0.6	2.6
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG22	10	2.91	0.6	2.6
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG23	10	2.91	0.6	2.6
(2,489)	1:A:14:LEU:H	1:A:90:LYS:H	10	2.88	0.14	2.93
(2,18)	1:A:12:LYS:H	1:A:28:PHE:H	10	2.87	0.2	2.92
(2,509)	1:A:28:PHE:H	1:A:12:LYS:H	10	2.87	0.2	2.92
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB1	10	2.87	0.18	2.8
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB2	10	2.87	0.18	2.8
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB3	10	2.87	0.18	2.8
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	10	2.84	1.06	2.3
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	10	2.84	1.06	2.3
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	10	2.84	1.06	2.3
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD11	10	2.75	0.13	2.77
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD12	10	2.75	0.13	2.77
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD13	10	2.75	0.13	2.77
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG21	10	2.74	0.27	2.65
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG22	10	2.74	0.27	2.65
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG23	10	2.74	0.27	2.65
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	10	2.71	0.11	2.7
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	10	2.71	0.11	2.7
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	10	2.71	0.11	2.7
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	10	2.7	0.47	2.54
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	10	2.7	0.47	2.54
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	10	2.7	0.47	2.54
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	10	2.65	0.16	2.62
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	10	2.65	0.16	2.62
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	10	2.65	0.16	2.62
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	10	2.61	0.37	2.76
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	10	2.61	0.37	2.76
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	10	2.61	0.37	2.76
(2,476)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:108:PHE:H	10	2.61	0.31	2.58
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB1	10	2.6	0.17	2.6
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB2	10	2.6	0.17	2.6
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB3	10	2.6	0.17	2.6
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	10	2.6	0.16	2.64
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	10	2.6	0.16	2.64
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	10	2.6	0.16	2.64
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD11	10	2.58	0.46	2.52
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD12	10	2.58	0.46	2.52
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD13	10	2.58	0.46	2.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD11	10	2.58	0.46	2.52
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD12	10	2.58	0.46	2.52
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD13	10	2.58	0.46	2.52
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD11	10	2.58	0.46	2.52
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD12	10	2.58	0.46	2.52
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD13	10	2.58	0.46	2.52
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD11	10	2.58	0.46	2.52
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD12	10	2.58	0.46	2.52
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD13	10	2.58	0.46	2.52
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD11	10	2.58	0.46	2.52
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD12	10	2.58	0.46	2.52
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD13	10	2.58	0.46	2.52
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD11	10	2.58	0.46	2.52
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD12	10	2.58	0.46	2.52
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD13	10	2.58	0.46	2.52
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG21	10	2.53	0.76	2.9
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG22	10	2.53	0.76	2.9
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG23	10	2.53	0.76	2.9
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD11	10	2.49	0.63	2.41
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD12	10	2.49	0.63	2.41
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD13	10	2.49	0.63	2.41
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD11	10	2.49	0.63	2.41
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD12	10	2.49	0.63	2.41
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD13	10	2.49	0.63	2.41
(2,465)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:104:TYR:H	10	2.42	0.25	2.53
(2,523)	1:A:104:TYR:H	1:A:92:TRP:HE3	10	2.42	0.25	2.53
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG21	10	2.41	2.37	0.84
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG22	10	2.41	2.37	0.84
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG23	10	2.41	2.37	0.84
(2,147)	1:A:68:TYR:H	1:A:119:SER:H	10	2.41	0.06	2.42
(2,354)	1:A:119:SER:H	1:A:68:TYR:H	10	2.41	0.06	2.42
(2,292)	1:A:140:ASN:H	1:A:104:TYR:H	10	2.4	0.13	2.45
(2,458)	1:A:174:VAL:H	1:A:170:ALA:H	10	2.32	0.68	2.76
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD11	10	2.26	0.41	2.41
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD12	10	2.26	0.41	2.41
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD13	10	2.26	0.41	2.41
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD11	10	2.22	0.34	2.18
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD12	10	2.22	0.34	2.18
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD13	10	2.22	0.34	2.18
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD11	10	2.15	0.27	2.14
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD12	10	2.15	0.27	2.14
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD13	10	2.15	0.27	2.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,348)	1:A:117:GLU:H	1:A:132:LEU:H	10	2.14	0.2	2.17
(2,173)	1:A:73:ASP:H	1:A:80:GLU:H	10	2.14	0.94	2.82
(2,211)	1:A:80:GLU:H	1:A:73:ASP:H	10	2.14	0.94	2.82
(2,11)	1:A:92:TRP:H	1:A:12:LYS:H	10	2.13	0.31	1.98
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD11	10	2.11	0.64	2.28
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD12	10	2.11	0.64	2.28
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD13	10	2.11	0.64	2.28
(2,255)	1:A:92:TRP:H	1:A:28:PHE:H	10	2.08	0.16	2.04
(2,496)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:H	10	2.08	0.16	2.04
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG11	10	1.98	0.63	1.76
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG12	10	1.98	0.63	1.76
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG13	10	1.98	0.63	1.76
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG21	10	1.98	0.63	1.76
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG22	10	1.98	0.63	1.76
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG23	10	1.98	0.63	1.76
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG11	10	1.94	0.91	1.77
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG12	10	1.94	0.91	1.77
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG13	10	1.94	0.91	1.77
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG21	10	1.94	0.91	1.77
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG22	10	1.94	0.91	1.77
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG23	10	1.94	0.91	1.77
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG11	10	1.94	0.91	1.77
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG12	10	1.94	0.91	1.77
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG13	10	1.94	0.91	1.77
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG21	10	1.94	0.91	1.77
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG22	10	1.94	0.91	1.77
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG23	10	1.94	0.91	1.77
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG11	10	1.94	0.91	1.77
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG12	10	1.94	0.91	1.77
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG13	10	1.94	0.91	1.77
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG21	10	1.94	0.91	1.77
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG22	10	1.94	0.91	1.77
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG23	10	1.94	0.91	1.77
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD11	10	1.9	0.5	2.06
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD12	10	1.9	0.5	2.06
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD13	10	1.9	0.5	2.06
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG11	10	1.87	0.68	2.17
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG12	10	1.87	0.68	2.17
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG13	10	1.87	0.68	2.17
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG21	10	1.87	0.68	2.17
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG22	10	1.87	0.68	2.17
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG23	10	1.87	0.68	2.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG11	10	1.87	0.68	2.17
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG12	10	1.87	0.68	2.17
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG13	10	1.87	0.68	2.17
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG21	10	1.87	0.68	2.17
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG22	10	1.87	0.68	2.17
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG23	10	1.87	0.68	2.17
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG11	10	1.87	0.68	2.17
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG12	10	1.87	0.68	2.17
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG13	10	1.87	0.68	2.17
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG21	10	1.87	0.68	2.17
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG22	10	1.87	0.68	2.17
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG23	10	1.87	0.68	2.17
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	10	1.87	0.12	1.89
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	10	1.87	0.12	1.89
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	10	1.87	0.12	1.89
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	10	1.85	0.23	1.83
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	10	1.85	0.23	1.83
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	10	1.85	0.23	1.83
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD11	10	1.85	0.49	1.67
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD12	10	1.85	0.49	1.67
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD13	10	1.85	0.49	1.67
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	10	1.83	0.83	2.38
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	10	1.83	0.83	2.38
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	10	1.83	0.83	2.38
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB1	10	1.82	0.24	1.94
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB2	10	1.82	0.24	1.94
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB3	10	1.82	0.24	1.94
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG21	10	1.81	0.9	1.42
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG22	10	1.81	0.9	1.42
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG23	10	1.81	0.9	1.42
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD11	10	1.81	0.12	1.82
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD12	10	1.81	0.12	1.82
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD13	10	1.81	0.12	1.82
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	10	1.79	0.1	1.8
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	10	1.79	0.1	1.8
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	10	1.79	0.1	1.8
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD11	10	1.78	0.92	1.8
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD12	10	1.78	0.92	1.8
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD13	10	1.78	0.92	1.8
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD11	10	1.76	0.72	2.01
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD12	10	1.76	0.72	2.01
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD13	10	1.76	0.72	2.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG21	10	1.72	0.92	2.08
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG22	10	1.72	0.92	2.08
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG23	10	1.72	0.92	2.08
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG11	10	1.69	0.65	2.01
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG12	10	1.69	0.65	2.01
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG13	10	1.69	0.65	2.01
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG21	10	1.69	0.65	2.01
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG22	10	1.69	0.65	2.01
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG23	10	1.69	0.65	2.01
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB1	10	1.68	0.29	1.69
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB2	10	1.68	0.29	1.69
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB3	10	1.68	0.29	1.69
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	10	1.67	0.46	1.66
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	10	1.67	0.46	1.66
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	10	1.67	0.46	1.66
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	10	1.67	0.46	1.66
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	10	1.67	0.46	1.66
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	10	1.67	0.46	1.66
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	10	1.67	0.36	1.83
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	10	1.67	0.36	1.83
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	10	1.67	0.36	1.83
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD11	10	1.64	0.47	1.55
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD12	10	1.64	0.47	1.55
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD13	10	1.64	0.47	1.55
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	10	1.63	0.18	1.56
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	10	1.63	0.18	1.56
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	10	1.63	0.18	1.56
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	10	1.63	0.53	1.62
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	10	1.63	0.53	1.62
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	10	1.63	0.53	1.62
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB1	10	1.6	0.46	1.66
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB2	10	1.6	0.46	1.66
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB3	10	1.6	0.46	1.66
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB1	10	1.56	0.38	1.4
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB2	10	1.56	0.38	1.4
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB3	10	1.56	0.38	1.4
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	10	1.54	0.54	1.3
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	10	1.54	0.54	1.3
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	10	1.54	0.54	1.3
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	10	1.51	0.72	1.94
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	10	1.51	0.72	1.94
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	10	1.51	0.72	1.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB1	10	1.49	0.52	1.28
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB2	10	1.49	0.52	1.28
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB3	10	1.49	0.52	1.28
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD11	10	1.47	0.48	1.6
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD12	10	1.47	0.48	1.6
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD13	10	1.47	0.48	1.6
(2,534)	1:A:20:ALA:H	1:A:16:GLN:H	10	1.38	0.12	1.36
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	10	1.36	0.29	1.42
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	10	1.36	0.29	1.42
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	10	1.36	0.29	1.42
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD11	10	1.35	0.13	1.38
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD12	10	1.35	0.13	1.38
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD13	10	1.35	0.13	1.38
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD11	10	1.35	0.41	1.51
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD12	10	1.35	0.41	1.51
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD13	10	1.35	0.41	1.51
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG21	10	1.34	0.12	1.31
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG22	10	1.34	0.12	1.31
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG23	10	1.34	0.12	1.31
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD11	10	1.33	0.56	1.5
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD12	10	1.33	0.56	1.5
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD13	10	1.33	0.56	1.5
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD11	10	1.33	0.49	1.3
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD12	10	1.33	0.49	1.3
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD13	10	1.33	0.49	1.3
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	10	1.32	0.12	1.31
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	10	1.32	0.12	1.31
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	10	1.32	0.12	1.31
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	10	1.32	0.12	1.31
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	10	1.32	0.12	1.31
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	10	1.32	0.12	1.31
(2,235)	1:A:83:TYR:H	1:A:89:ILE:H	10	1.3	0.19	1.21
(2,128)	1:A:63:GLY:H	1:A:38:SER:H	10	1.3	0.1	1.3
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD11	10	1.26	0.13	1.29
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD12	10	1.26	0.13	1.29
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD13	10	1.26	0.13	1.29
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG21	10	1.25	0.26	1.18
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG22	10	1.25	0.26	1.18
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG23	10	1.25	0.26	1.18
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD21	10	1.24	0.27	1.25
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD22	10	1.24	0.27	1.25
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD23	10	1.24	0.27	1.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD11	10	1.24	0.27	1.25
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD12	10	1.24	0.27	1.25
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD13	10	1.24	0.27	1.25
(2,510)	1:A:14:LEU:H	1:A:109:GLY:H	10	1.22	0.07	1.21
(2,540)	1:A:109:GLY:H	1:A:14:LEU:H	10	1.22	0.07	1.21
(2,438)	1:A:167:THR:H	1:A:170:ALA:H	10	1.21	0.14	1.18
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	10	1.19	0.52	0.9
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	10	1.19	0.52	0.9
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	10	1.19	0.52	0.9
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	10	1.19	0.52	0.9
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	10	1.19	0.52	0.9
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	10	1.19	0.52	0.9
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD11	10	1.14	0.18	1.17
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD12	10	1.14	0.18	1.17
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD13	10	1.14	0.18	1.17
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD11	10	1.13	0.38	1.27
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD12	10	1.13	0.38	1.27
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD13	10	1.13	0.38	1.27
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD11	10	1.11	0.47	1.07
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD12	10	1.11	0.47	1.07
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD13	10	1.11	0.47	1.07
(2,327)	1:A:108:PHE:H	1:A:141:GLY:H	10	1.11	0.26	1.03
(2,395)	1:A:141:GLY:H	1:A:108:PHE:H	10	1.11	0.26	1.03
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD11	10	1.1	0.33	0.98
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD12	10	1.1	0.33	0.98
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD13	10	1.1	0.33	0.98
(2,518)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:HE1	10	1.08	0.23	1.1
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG21	10	1.04	0.35	1.2
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG22	10	1.04	0.35	1.2
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG23	10	1.04	0.35	1.2
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB1	10	1.04	0.37	1.06
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB2	10	1.04	0.37	1.06
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB3	10	1.04	0.37	1.06
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG11	10	0.97	0.22	0.98
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG12	10	0.97	0.22	0.98
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG13	10	0.97	0.22	0.98
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG21	10	0.97	0.22	0.98
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG22	10	0.97	0.22	0.98
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG23	10	0.97	0.22	0.98
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD11	10	0.92	0.44	1.12
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD12	10	0.92	0.44	1.12
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD13	10	0.92	0.44	1.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	10	0.92	0.16	0.99
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	10	0.92	0.16	0.99
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	10	0.92	0.16	0.99
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	10	0.92	0.16	0.99
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	10	0.92	0.16	0.99
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	10	0.92	0.16	0.99
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB1	10	0.88	0.29	0.74
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB2	10	0.88	0.29	0.74
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB3	10	0.88	0.29	0.74
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG11	10	0.88	0.59	0.62
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG12	10	0.88	0.59	0.62
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG13	10	0.88	0.59	0.62
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG21	10	0.88	0.59	0.62
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG22	10	0.88	0.59	0.62
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG23	10	0.88	0.59	0.62
(2,498)	1:A:14:LEU:H	1:A:91:PHE:H	10	0.85	0.09	0.86
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	10	0.75	0.23	0.68
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	10	0.75	0.23	0.68
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	10	0.75	0.23	0.68
(2,146)	1:A:129:SER:H	1:A:69:GLY:H	10	0.75	0.27	0.84
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	10	0.72	0.28	0.66
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	10	0.72	0.28	0.66
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	10	0.72	0.28	0.66
(2,326)	1:A:107:GLN:H	1:A:141:GLY:H	10	0.69	0.26	0.62
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	10	0.67	0.42	0.6
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	10	0.67	0.42	0.6
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	10	0.67	0.42	0.6
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG11	10	0.62	0.18	0.52
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG12	10	0.62	0.18	0.52
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG13	10	0.62	0.18	0.52
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG21	10	0.62	0.18	0.52
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG22	10	0.62	0.18	0.52
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG23	10	0.62	0.18	0.52
(2,334)	1:A:109:GLY:H	1:A:90:LYS:H	10	0.61	0.16	0.62
(2,531)	1:A:109:GLY:H	1:A:90:LYS:H	10	0.61	0.16	0.62
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG21	10	0.6	0.19	0.48
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG22	10	0.6	0.19	0.48
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG23	10	0.6	0.19	0.48
(2,131)	1:A:63:GLY:H	1:A:131:SER:H	10	0.59	0.18	0.68
(2,254)	1:A:92:TRP:H	1:A:111:ALA:H	10	0.57	0.2	0.63
(2,494)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:H	10	0.57	0.2	0.63
(2,370)	1:A:128:ILE:H	1:A:70:LYS:H	10	0.56	0.12	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,443)	1:A:169:GLU:H	1:A:167:THR:H	10	0.53	0.2	0.45
(2,170)	1:A:79:ILE:H	1:A:74:ALA:H	10	0.53	0.12	0.58
(2,185)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:H	10	0.53	0.12	0.58
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD11	10	0.52	0.15	0.52
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD12	10	0.52	0.15	0.52
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD13	10	0.52	0.15	0.52
(2,302)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:LYS:H	10	0.5	0.11	0.5
(2,25)	1:A:15:PHE:H	1:A:90:LYS:H	10	0.4	0.08	0.38
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG21	10	0.39	0.17	0.4
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG22	10	0.39	0.17	0.4
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG23	10	0.39	0.17	0.4
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG21	10	0.39	0.17	0.4
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG22	10	0.39	0.17	0.4
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG23	10	0.39	0.17	0.4
(4,2)	1:A:77:LYS:H	1:A:73:ASP:O	10	0.38	0.14	0.34
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB1	10	0.36	0.08	0.36
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB2	10	0.36	0.08	0.36
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB3	10	0.36	0.08	0.36
(2,530)	1:A:20:ALA:H	1:A:90:LYS:H	10	0.27	0.1	0.28
(4,78)	1:A:66:THR:H	1:A:33:THR:O	10	0.26	0.07	0.26
(4,40)	1:A:129:SER:H	1:A:117:GLU:O	10	0.26	0.06	0.24
(2,123)	1:A:54:LEU:H	1:A:46:GLU:H	9	1.88	1.85	0.95
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD11	9	1.08	0.56	0.95
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD12	9	1.08	0.56	0.95
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD13	9	1.08	0.56	0.95
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD11	9	0.59	0.22	0.66
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD12	9	0.59	0.22	0.66
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD13	9	0.59	0.22	0.66
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD11	9	0.59	0.22	0.66
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD12	9	0.59	0.22	0.66
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD13	9	0.59	0.22	0.66
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	9	0.55	0.44	0.37
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	9	0.55	0.44	0.37
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	9	0.55	0.44	0.37
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	9	0.55	0.44	0.37
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	9	0.55	0.44	0.37
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	9	0.55	0.44	0.37
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD21	9	0.49	0.24	0.49
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD22	9	0.49	0.24	0.49
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD23	9	0.49	0.24	0.49
(2,445)	1:A:169:GLU:H	1:A:173:THR:H	9	0.43	0.2	0.48
(2,82)	1:A:36:SER:H	1:A:63:GLY:H	9	0.35	0.09	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,130)	1:A:63:GLY:H	1:A:36:SER:H	9	0.35	0.09	0.34
(2,17)	1:A:12:LYS:H	1:A:93:ARG:H	9	0.33	0.08	0.32
(4,64)	1:A:95:ASP:H	1:A:105:ASP:O	9	0.26	0.06	0.28
(4,76)	1:A:64:GLU:H	1:A:35:GLY:O	9	0.21	0.09	0.18
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD11	9	0.2	0.07	0.19
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD12	9	0.2	0.07	0.19
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD13	9	0.2	0.07	0.19
(4,16)	1:A:84:GLN:H	1:A:80:GLU:O	9	0.17	0.04	0.16
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG11	8	1.24	0.91	1.38
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG12	8	1.24	0.91	1.38
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG13	8	1.24	0.91	1.38
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG21	8	1.24	0.91	1.38
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG22	8	1.24	0.91	1.38
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG23	8	1.24	0.91	1.38
(2,535)	1:A:109:GLY:H	1:A:16:GLN:H	8	0.67	0.24	0.8
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD11	8	0.61	0.36	0.52
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD12	8	0.61	0.36	0.52
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD13	8	0.61	0.36	0.52
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	8	0.6	0.21	0.66
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	8	0.6	0.21	0.66
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	8	0.6	0.21	0.66
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	8	0.57	0.29	0.6
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	8	0.57	0.29	0.6
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	8	0.57	0.29	0.6
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB1	8	0.56	0.26	0.53
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB2	8	0.56	0.26	0.53
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB3	8	0.56	0.26	0.53
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD11	8	0.46	0.23	0.34
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD12	8	0.46	0.23	0.34
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD13	8	0.46	0.23	0.34
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD11	8	0.21	0.08	0.18
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD12	8	0.21	0.08	0.18
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD13	8	0.21	0.08	0.18
(4,22)	1:A:67:TYR:H	1:A:128:ILE:O	8	0.2	0.07	0.2
(4,46)	1:A:14:LEU:H	1:A:92:TRP:O	8	0.18	0.04	0.17
(4,68)	1:A:109:GLY:H	1:A:91:PHE:O	8	0.15	0.03	0.15
(2,103)	1:A:47:GLN:H	1:A:53:ILE:H	7	1.52	1.31	0.49
(2,117)	1:A:53:ILE:H	1:A:47:GLN:H	7	1.52	1.31	0.49
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	7	0.92	0.28	0.93
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	7	0.92	0.28	0.93
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	7	0.92	0.28	0.93
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD11	7	0.82	0.2	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD12	7	0.82	0.2	0.77
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD13	7	0.82	0.2	0.77
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD11	7	0.79	0.18	0.87
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD12	7	0.79	0.18	0.87
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD13	7	0.79	0.18	0.87
(2,441)	1:A:169:GLU:H	1:A:172:GLY:H	7	0.78	0.15	0.81
(2,452)	1:A:172:GLY:H	1:A:169:GLU:H	7	0.78	0.15	0.81
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD11	7	0.57	0.16	0.56
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD12	7	0.57	0.16	0.56
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD13	7	0.57	0.16	0.56
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD11	7	0.53	0.32	0.66
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD12	7	0.53	0.32	0.66
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD13	7	0.53	0.32	0.66
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB1	7	0.49	0.11	0.5
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB2	7	0.49	0.11	0.5
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB3	7	0.49	0.11	0.5
(2,473)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:106:ALA:H	7	0.48	0.26	0.53
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	7	0.34	0.13	0.32
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	7	0.34	0.13	0.32
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	7	0.34	0.13	0.32
(2,479)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:142:GLU:H	7	0.34	0.17	0.27
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB1	7	0.33	0.17	0.37
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB2	7	0.33	0.17	0.37
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB3	7	0.33	0.17	0.37
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB1	7	0.32	0.17	0.24
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB2	7	0.32	0.17	0.24
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB3	7	0.32	0.17	0.24
(4,38)	1:A:127:GLU:H	1:A:119:SER:O	7	0.27	0.08	0.31
(4,32)	1:A:115:SER:H	1:A:131:SER:O	7	0.24	0.09	0.22
(4,10)	1:A:81:ASP:H	1:A:77:LYS:O	7	0.23	0.08	0.23
(4,54)	1:A:94:VAL:H	1:A:12:LYS:O	7	0.22	0.07	0.2
(4,48)	1:A:16:GLN:H	1:A:90:LYS:O	7	0.21	0.06	0.2
(4,34)	1:A:117:GLU:H	1:A:129:SER:O	7	0.18	0.04	0.19
(4,86)	1:A:138:LEU:H	1:A:108:PHE:O	7	0.18	0.05	0.16
(4,18)	1:A:63:GLY:H	1:A:132:LEU:O	7	0.14	0.02	0.14
(2,608)	1:A:48:THR:H	1:A:53:ILE:HD11	6	3.34	2.69	3.36
(2,608)	1:A:48:THR:H	1:A:53:ILE:HD12	6	3.34	2.69	3.36
(2,608)	1:A:48:THR:H	1:A:53:ILE:HD13	6	3.34	2.69	3.36
(2,966)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	6	2.84	0.28	2.96
(2,966)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	6	2.84	0.28	2.96
(2,966)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	6	2.84	0.28	2.96
(2,640)	1:A:73:ASP:H	1:A:128:ILE:HD11	6	1.92	0.2	1.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,640)	1:A:73:ASP:H	1:A:128:ILE:HD12	6	1.92	0.2	1.93
(2,640)	1:A:73:ASP:H	1:A:128:ILE:HD13	6	1.92	0.2	1.93
(2,1022)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD21	6	1.79	0.38	1.96
(2,1022)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD22	6	1.79	0.38	1.96
(2,1022)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD23	6	1.79	0.38	1.96
(2,995)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD11	6	1.07	0.12	1.06
(2,995)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD12	6	1.07	0.12	1.06
(2,995)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD13	6	1.07	0.12	1.06
(2,750)	1:A:140:ASN:H	1:A:143:ILE:HD11	6	1.03	0.74	0.99
(2,750)	1:A:140:ASN:H	1:A:143:ILE:HD12	6	1.03	0.74	0.99
(2,750)	1:A:140:ASN:H	1:A:143:ILE:HD13	6	1.03	0.74	0.99
(2,1210)	1:A:78:ALA:H	1:A:89:ILE:HG21	6	0.95	0.53	0.92
(2,1210)	1:A:78:ALA:H	1:A:89:ILE:HG22	6	0.95	0.53	0.92
(2,1210)	1:A:78:ALA:H	1:A:89:ILE:HG23	6	0.95	0.53	0.92
(2,1082)	1:A:94:VAL:H	1:A:96:THR:HG21	6	0.84	0.18	0.9
(2,1082)	1:A:94:VAL:H	1:A:96:THR:HG22	6	0.84	0.18	0.9
(2,1082)	1:A:94:VAL:H	1:A:96:THR:HG23	6	0.84	0.18	0.9
(2,943)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:14:LEU:HD11	6	0.83	0.12	0.8
(2,943)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:14:LEU:HD12	6	0.83	0.12	0.8
(2,943)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:14:LEU:HD13	6	0.83	0.12	0.8
(2,177)	1:A:73:ASP:H	1:A:78:ALA:H	6	0.76	0.09	0.79
(2,201)	1:A:78:ALA:H	1:A:73:ASP:H	6	0.76	0.09	0.79
(2,755)	1:A:144:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	6	0.75	0.18	0.7
(2,755)	1:A:144:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	6	0.75	0.18	0.7
(2,755)	1:A:144:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	6	0.75	0.18	0.7
(2,60)	1:A:21:ALA:H	1:A:24:SER:H	6	0.6	0.1	0.62
(2,72)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:H	6	0.6	0.1	0.62
(2,437)	1:A:167:THR:H	1:A:174:VAL:H	6	0.59	0.2	0.59
(2,460)	1:A:174:VAL:H	1:A:167:THR:H	6	0.59	0.2	0.59
(2,969)	1:A:94:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD21	6	0.59	0.15	0.61
(2,969)	1:A:94:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD22	6	0.59	0.15	0.61
(2,969)	1:A:94:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD23	6	0.59	0.15	0.61
(2,969)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD11	6	0.59	0.15	0.61
(2,969)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD12	6	0.59	0.15	0.61
(2,969)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD13	6	0.59	0.15	0.61
(2,315)	1:A:106:ALA:H	1:A:143:ILE:H	6	0.47	0.18	0.46
(2,405)	1:A:143:ILE:H	1:A:106:ALA:H	6	0.47	0.18	0.46
(2,396)	1:A:141:GLY:H	1:A:105:ASP:H	6	0.35	0.09	0.36
(4,1)	1:A:77:LYS:N	1:A:73:ASP:O	6	0.28	0.11	0.28
(4,74)	1:A:62:SER:H	1:A:37:VAL:O	6	0.25	0.11	0.24
(4,82)	1:A:39:GLY:H	1:A:60:ALA:O	6	0.24	0.06	0.2
(4,50)	1:A:90:LYS:H	1:A:16:GLN:O	6	0.18	0.04	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,94)	1:A:106:ALA:H	1:A:140:ASN:O	6	0.18	0.03	0.16
(4,26)	1:A:130:ILE:H	1:A:65:VAL:O	6	0.16	0.05	0.16
(2,615)	1:A:63:GLY:H	1:A:130:ILE:HD11	5	0.7	0.25	0.8
(2,615)	1:A:63:GLY:H	1:A:130:ILE:HD12	5	0.7	0.25	0.8
(2,615)	1:A:63:GLY:H	1:A:130:ILE:HD13	5	0.7	0.25	0.8
(2,1006)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD21	5	0.41	0.14	0.34
(2,1006)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD22	5	0.41	0.14	0.34
(2,1006)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD23	5	0.41	0.14	0.34
(2,641)	1:A:79:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	5	0.41	0.18	0.5
(2,641)	1:A:79:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	5	0.41	0.18	0.5
(2,641)	1:A:79:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	5	0.41	0.18	0.5
(2,743)	1:A:130:ILE:H	1:A:79:ILE:HD11	5	0.34	0.11	0.37
(2,743)	1:A:130:ILE:H	1:A:79:ILE:HD12	5	0.34	0.11	0.37
(2,743)	1:A:130:ILE:H	1:A:79:ILE:HD13	5	0.34	0.11	0.37
(2,516)	1:A:14:LEU:H	1:A:92:TRP:HE1	5	0.28	0.08	0.29
(4,88)	1:A:140:ASN:H	1:A:106:ALA:O	5	0.22	0.09	0.2
(4,58)	1:A:89:ILE:H	1:A:111:ALA:O	5	0.2	0.08	0.14
(2,810)	1:A:12:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	5	0.19	0.04	0.21
(2,810)	1:A:12:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	5	0.19	0.04	0.21
(2,810)	1:A:12:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	5	0.19	0.04	0.21
(4,77)	1:A:66:THR:N	1:A:33:THR:O	5	0.17	0.04	0.18
(4,37)	1:A:127:GLU:N	1:A:119:SER:O	5	0.17	0.03	0.16
(4,36)	1:A:119:SER:H	1:A:127:GLU:O	5	0.16	0.03	0.15
(4,52)	1:A:92:TRP:H	1:A:14:LEU:O	5	0.16	0.05	0.17
(4,44)	1:A:12:LYS:H	1:A:94:VAL:O	5	0.16	0.04	0.17
(4,80)	1:A:41:ARG:H	1:A:58:SER:O	5	0.14	0.02	0.14
(2,1099)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:145:THR:HG21	4	2.66	0.09	2.66
(2,1099)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:145:THR:HG22	4	2.66	0.09	2.66
(2,1099)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:145:THR:HG23	4	2.66	0.09	2.66
(2,1208)	1:A:15:PHE:H	1:A:150:ILE:HG21	4	2.57	0.26	2.58
(2,1208)	1:A:15:PHE:H	1:A:150:ILE:HG22	4	2.57	0.26	2.58
(2,1208)	1:A:15:PHE:H	1:A:150:ILE:HG23	4	2.57	0.26	2.58
(2,1108)	1:A:106:ALA:H	1:A:145:THR:HG21	4	2.46	0.18	2.51
(2,1108)	1:A:106:ALA:H	1:A:145:THR:HG22	4	2.46	0.18	2.51
(2,1108)	1:A:106:ALA:H	1:A:145:THR:HG23	4	2.46	0.18	2.51
(2,439)	1:A:167:THR:H	1:A:172:GLY:H	4	2.22	0.06	2.22
(2,451)	1:A:172:GLY:H	1:A:167:THR:H	4	2.22	0.06	2.22
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG11	4	1.67	0.08	1.7
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG12	4	1.67	0.08	1.7
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG13	4	1.67	0.08	1.7
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG21	4	1.67	0.08	1.7
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG22	4	1.67	0.08	1.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG23	4	1.67	0.08	1.7
(2,694)	1:A:89:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	4	1.03	0.11	1.0
(2,694)	1:A:89:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	4	1.03	0.11	1.0
(2,694)	1:A:89:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	4	1.03	0.11	1.0
(2,1188)	1:A:102:ASP:H	1:A:143:ILE:HG21	4	0.78	0.18	0.8
(2,1188)	1:A:102:ASP:H	1:A:143:ILE:HG22	4	0.78	0.18	0.8
(2,1188)	1:A:102:ASP:H	1:A:143:ILE:HG23	4	0.78	0.18	0.8
(2,1013)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD11	4	0.5	0.12	0.55
(2,1013)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD12	4	0.5	0.12	0.55
(2,1013)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD13	4	0.5	0.12	0.55
(2,349)	1:A:117:GLU:H	1:A:128:ILE:H	4	0.47	0.19	0.54
(2,967)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	4	0.39	0.09	0.38
(2,967)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	4	0.39	0.09	0.38
(2,967)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	4	0.39	0.09	0.38
(2,967)	1:A:94:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	4	0.39	0.09	0.38
(2,967)	1:A:94:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	4	0.39	0.09	0.38
(2,967)	1:A:94:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	4	0.39	0.09	0.38
(2,1009)	1:A:28:PHE:H	1:A:14:LEU:HD11	4	0.37	0.05	0.36
(2,1009)	1:A:28:PHE:H	1:A:14:LEU:HD12	4	0.37	0.05	0.36
(2,1009)	1:A:28:PHE:H	1:A:14:LEU:HD13	4	0.37	0.05	0.36
(2,795)	1:A:28:PHE:H	1:A:150:ILE:HD11	4	0.36	0.14	0.38
(2,795)	1:A:28:PHE:H	1:A:150:ILE:HD12	4	0.36	0.14	0.38
(2,795)	1:A:28:PHE:H	1:A:150:ILE:HD13	4	0.36	0.14	0.38
(4,56)	1:A:96:THR:H	1:A:10:ASP:O	4	0.21	0.04	0.2
(4,24)	1:A:128:ILE:H	1:A:67:TYR:O	4	0.2	0.07	0.2
(4,70)	1:A:111:ALA:H	1:A:89:ILE:O	4	0.17	0.07	0.14
(2,637)	1:A:71:ARG:H	1:A:128:ILE:HD11	4	0.16	0.04	0.14
(2,637)	1:A:71:ARG:H	1:A:128:ILE:HD12	4	0.16	0.04	0.14
(2,637)	1:A:71:ARG:H	1:A:128:ILE:HD13	4	0.16	0.04	0.14
(4,84)	1:A:37:VAL:H	1:A:62:SER:O	4	0.15	0.02	0.15
(4,14)	1:A:83:TYR:H	1:A:79:ILE:O	4	0.15	0.02	0.14
(4,62)	1:A:93:ARG:H	1:A:107:GLN:O	4	0.14	0.04	0.12
(4,28)	1:A:132:LEU:H	1:A:63:GLY:O	4	0.14	0.02	0.14
(4,90)	1:A:142:GLU:H	1:A:104:TYR:O	4	0.14	0.03	0.14
(4,20)	1:A:65:VAL:H	1:A:130:ILE:O	4	0.14	0.02	0.14
(2,606)	1:A:47:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	3	4.81	0.05	4.82
(2,606)	1:A:47:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	3	4.81	0.05	4.82
(2,606)	1:A:47:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	3	4.81	0.05	4.82
(2,603)	1:A:46:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	3	4.2	0.04	4.18
(2,603)	1:A:46:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	3	4.2	0.04	4.18
(2,603)	1:A:46:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	3	4.2	0.04	4.18
(2,101)	1:A:46:GLU:H	1:A:53:ILE:H	3	2.6	0.03	2.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,118)	1:A:53:ILE:H	1:A:46:GLU:H	3	2.6	0.03	2.61
(2,597)	1:A:45:ASP:H	1:A:53:ILE:HD11	3	2.13	0.04	2.13
(2,597)	1:A:45:ASP:H	1:A:53:ILE:HD12	3	2.13	0.04	2.13
(2,597)	1:A:45:ASP:H	1:A:53:ILE:HD13	3	2.13	0.04	2.13
(2,113)	1:A:52:ARG:H	1:A:48:THR:H	3	1.38	0.03	1.39
(2,722)	1:A:106:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	3	0.67	0.07	0.62
(2,722)	1:A:106:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	3	0.67	0.07	0.62
(2,722)	1:A:106:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	3	0.67	0.07	0.62
(2,976)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD21	3	0.63	0.04	0.65
(2,976)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD22	3	0.63	0.04	0.65
(2,976)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD23	3	0.63	0.04	0.65
(2,976)	1:A:151:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD11	3	0.63	0.04	0.65
(2,976)	1:A:151:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD12	3	0.63	0.04	0.65
(2,976)	1:A:151:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD13	3	0.63	0.04	0.65
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	3	0.56	0.07	0.58
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	3	0.56	0.07	0.58
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	3	0.56	0.07	0.58
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	3	0.56	0.07	0.58
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	3	0.56	0.07	0.58
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	3	0.56	0.07	0.58
(2,804)	1:A:112:TYR:H	1:A:130:ILE:HD11	3	0.49	0.15	0.53
(2,804)	1:A:112:TYR:H	1:A:130:ILE:HD12	3	0.49	0.15	0.53
(2,804)	1:A:112:TYR:H	1:A:130:ILE:HD13	3	0.49	0.15	0.53
(2,1162)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HG21	3	0.47	0.04	0.47
(2,1162)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HG22	3	0.47	0.04	0.47
(2,1162)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HG23	3	0.47	0.04	0.47
(2,971)	1:A:94:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD21	3	0.38	0.12	0.35
(2,971)	1:A:94:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD22	3	0.38	0.12	0.35
(2,971)	1:A:94:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD23	3	0.38	0.12	0.35
(2,971)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD11	3	0.38	0.12	0.35
(2,971)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD12	3	0.38	0.12	0.35
(2,971)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD13	3	0.38	0.12	0.35
(2,314)	1:A:104:TYR:H	1:A:141:GLY:H	3	0.38	0.13	0.33
(2,675)	1:A:80:GLU:H	1:A:130:ILE:HD11	3	0.37	0.1	0.42
(2,675)	1:A:80:GLU:H	1:A:130:ILE:HD12	3	0.37	0.1	0.42
(2,675)	1:A:80:GLU:H	1:A:130:ILE:HD13	3	0.37	0.1	0.42
(2,1014)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD21	3	0.29	0.08	0.25
(2,1014)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD22	3	0.29	0.08	0.25
(2,1014)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD23	3	0.29	0.08	0.25
(2,157)	1:A:69:GLY:H	1:A:119:SER:H	3	0.28	0.05	0.31
(2,1021)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD11	3	0.22	0.04	0.22
(2,1021)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD12	3	0.22	0.04	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1021)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD13	3	0.22	0.04	0.22
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG11	3	0.22	0.08	0.22
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG12	3	0.22	0.08	0.22
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG13	3	0.22	0.08	0.22
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG21	3	0.22	0.08	0.22
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG22	3	0.22	0.08	0.22
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG23	3	0.22	0.08	0.22
(4,92)	1:A:104:TYR:H	1:A:142:GLU:O	3	0.22	0.01	0.22
(4,73)	1:A:62:SER:N	1:A:37:VAL:O	3	0.21	0.03	0.22
(2,404)	1:A:143:ILE:H	1:A:141:GLY:H	3	0.18	0.06	0.16
(4,4)	1:A:78:ALA:H	1:A:74:ALA:O	3	0.17	0.05	0.15
(4,9)	1:A:81:ASP:N	1:A:77:LYS:O	3	0.17	0.06	0.14
(4,30)	1:A:134:VAL:H	1:A:61:ASP:O	3	0.15	0.03	0.16
(4,63)	1:A:95:ASP:N	1:A:105:ASP:O	3	0.14	0.03	0.12
(4,60)	1:A:91:PHE:H	1:A:109:GLY:O	3	0.13	0.02	0.13
(2,583)	1:A:19:ASP:H	1:A:89:ILE:HD11	2	0.42	0.12	0.42
(2,583)	1:A:19:ASP:H	1:A:89:ILE:HD12	2	0.42	0.12	0.42
(2,583)	1:A:19:ASP:H	1:A:89:ILE:HD13	2	0.42	0.12	0.42
(4,96)	1:A:108:PHE:H	1:A:138:LEU:O	2	0.24	0.04	0.24
(4,42)	1:A:131:SER:H	1:A:115:SER:O	2	0.18	0.02	0.18
(4,66)	1:A:107:GLN:H	1:A:93:ARG:O	2	0.18	0.06	0.18
(2,277)	1:A:93:ARG:H	1:A:106:ALA:H	2	0.17	0.02	0.17
(2,323)	1:A:106:ALA:H	1:A:93:ARG:H	2	0.17	0.02	0.17
(4,53)	1:A:94:VAL:N	1:A:12:LYS:O	2	0.17	0.02	0.17
(4,31)	1:A:115:SER:N	1:A:131:SER:O	2	0.16	0.04	0.16
(2,1053)	1:A:150:ILE:H	1:A:153:VAL:HG11	2	0.16	0.02	0.16
(2,1053)	1:A:150:ILE:H	1:A:153:VAL:HG12	2	0.16	0.02	0.16
(2,1053)	1:A:150:ILE:H	1:A:153:VAL:HG13	2	0.16	0.02	0.16
(2,1053)	1:A:150:ILE:H	1:A:153:VAL:HG21	2	0.16	0.02	0.16
(2,1053)	1:A:150:ILE:H	1:A:153:VAL:HG22	2	0.16	0.02	0.16
(2,1053)	1:A:150:ILE:H	1:A:153:VAL:HG23	2	0.16	0.02	0.16
(4,39)	1:A:129:SER:N	1:A:117:GLU:O	2	0.15	0.01	0.15
(4,12)	1:A:82:ALA:H	1:A:78:ALA:O	2	0.15	0.0	0.15
(2,68)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:H	2	0.14	0.03	0.14
(2,76)	1:A:25:ALA:H	1:A:23:GLY:H	2	0.14	0.03	0.14
(4,87)	1:A:140:ASN:N	1:A:106:ALA:O	2	0.13	0.01	0.13
(2,970)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD21	2	0.12	0.0	0.12
(2,970)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD22	2	0.12	0.0	0.12
(2,970)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD23	2	0.12	0.0	0.12
(2,970)	1:A:94:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD11	2	0.12	0.0	0.12
(2,970)	1:A:94:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD12	2	0.12	0.0	0.12
(2,970)	1:A:94:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD13	2	0.12	0.0	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

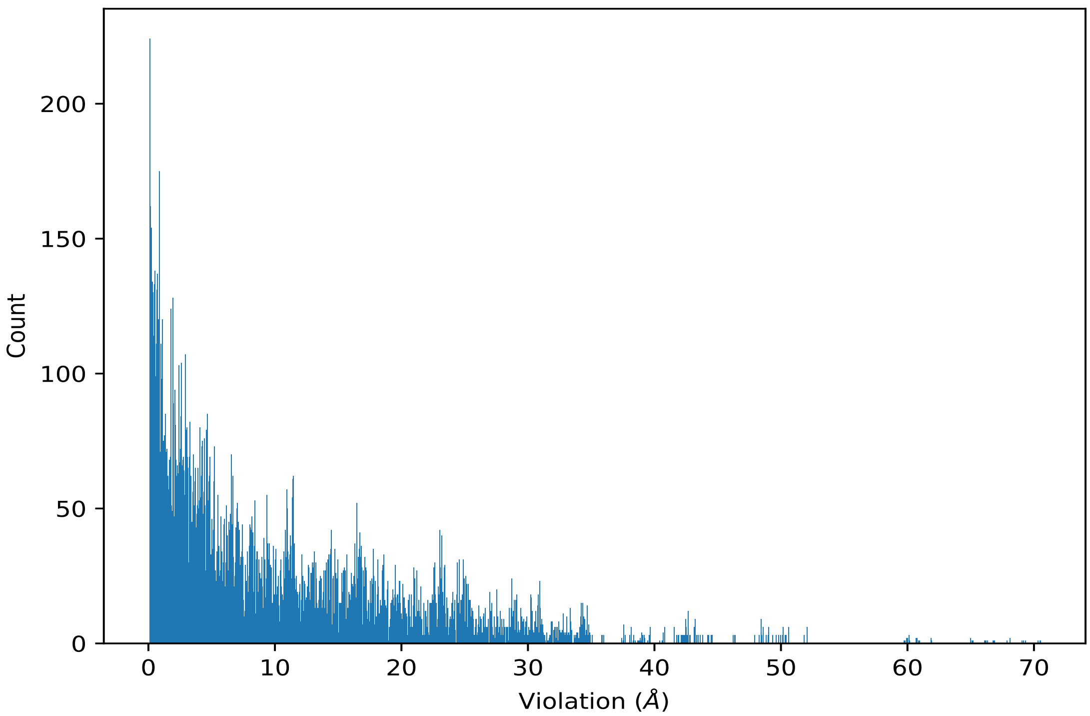
Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,21)	1:A:67:TYR:N	1:A:128:ILE:O	2	0.12	0.0	0.12

[1]Number of violated models, [2]Standard deviation

8.5 All violated distance restraints (i)

8.5.1 Histogram : Distribution of distance violations (i)

The following histogram shows the distribution of the absolute value of the violation for all violated restraints in the ensemble.



8.5.2 Table : All distance violations (i)

The following table lists the absolute value of the violation for each restraint in the ensemble sorted by its value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint. Rows with same key represent combinatorial or ambiguous restraints and are counted as a single restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,114)	1:A:161:GLN:H	1:A:48:THR:H	8	70.55
(2,114)	1:A:161:GLN:H	1:A:48:THR:H	6	70.48
(2,114)	1:A:161:GLN:H	1:A:48:THR:H	10	70.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,114)	1:A:161:GLN:H	1:A:48:THR:H	3	69.31
(2,114)	1:A:161:GLN:H	1:A:48:THR:H	4	69.18
(2,114)	1:A:161:GLN:H	1:A:48:THR:H	7	69.09
(2,116)	1:A:161:GLN:H	1:A:47:GLN:H	8	68.13
(2,116)	1:A:161:GLN:H	1:A:47:GLN:H	6	68.12
(2,116)	1:A:161:GLN:H	1:A:47:GLN:H	10	67.86
(2,116)	1:A:161:GLN:H	1:A:47:GLN:H	3	66.88
(2,116)	1:A:161:GLN:H	1:A:47:GLN:H	7	66.84
(2,116)	1:A:161:GLN:H	1:A:47:GLN:H	4	66.75
(2,114)	1:A:161:GLN:H	1:A:48:THR:H	2	66.32
(2,114)	1:A:161:GLN:H	1:A:48:THR:H	9	66.23
(2,114)	1:A:161:GLN:H	1:A:48:THR:H	1	66.1
(2,114)	1:A:161:GLN:H	1:A:48:THR:H	5	66.09
(2,116)	1:A:161:GLN:H	1:A:47:GLN:H	2	65.18
(2,116)	1:A:161:GLN:H	1:A:47:GLN:H	9	65.12
(2,116)	1:A:161:GLN:H	1:A:47:GLN:H	1	64.97
(2,116)	1:A:161:GLN:H	1:A:47:GLN:H	5	64.96
(2,429)	1:A:160:PHE:H	1:A:52:ARG:H	4	61.92
(2,429)	1:A:160:PHE:H	1:A:52:ARG:H	7	61.89
(2,429)	1:A:160:PHE:H	1:A:52:ARG:H	3	61.85
(2,429)	1:A:160:PHE:H	1:A:52:ARG:H	8	60.97
(2,429)	1:A:160:PHE:H	1:A:52:ARG:H	10	60.9
(2,429)	1:A:160:PHE:H	1:A:52:ARG:H	6	60.87
(2,429)	1:A:160:PHE:H	1:A:52:ARG:H	1	60.76
(2,429)	1:A:160:PHE:H	1:A:52:ARG:H	2	60.76
(2,429)	1:A:160:PHE:H	1:A:52:ARG:H	9	60.69
(2,429)	1:A:160:PHE:H	1:A:52:ARG:H	5	60.67
(2,112)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:H	2	60.15
(2,112)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:H	1	60.13
(2,112)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:H	3	60.11
(2,112)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:H	9	60.11
(2,112)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:H	5	60.03
(2,112)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:H	8	60.0
(2,112)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:H	7	59.94
(2,112)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:H	4	59.91
(2,112)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:H	6	59.84
(2,112)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:H	10	59.74
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG21	3	52.09
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG22	3	52.09
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG23	3	52.09
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG21	7	52.09
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG22	7	52.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG23	7	52.09
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG21	4	51.82
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG22	4	51.82
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG23	4	51.82
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG21	3	50.63
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG22	3	50.63
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG23	3	50.63
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG21	7	50.63
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG22	7	50.63
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG23	7	50.63
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG21	4	50.41
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG22	4	50.41
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG23	4	50.41
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG21	1	50.38
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG22	1	50.38
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG23	1	50.38
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG21	9	50.34
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG22	9	50.34
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG23	9	50.34
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG21	2	50.19
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG22	2	50.19
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG23	2	50.19
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG21	5	50.15
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG22	5	50.15
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG23	5	50.15
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG21	8	50.11
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG22	8	50.11
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG23	8	50.11
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG21	10	49.96
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG22	10	49.96
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG23	10	49.96
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG21	6	49.83
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG22	6	49.83
(2,1179)	1:A:165:GLN:H	1:A:53:ILE:HG23	6	49.83
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG21	8	49.6
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG22	8	49.6
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG23	8	49.6
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG21	10	49.33
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG22	10	49.33
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG23	10	49.33
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	3	49.03
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	3	49.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	3	49.03
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG21	6	49.03
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG22	6	49.03
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG23	6	49.03
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	4	48.95
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	4	48.95
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	4	48.95
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	7	48.8
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	7	48.8
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	7	48.8
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	2	48.58
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	2	48.58
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	2	48.58
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	1	48.57
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	1	48.57
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	1	48.57
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	9	48.46
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	9	48.46
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	9	48.46
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG21	1	48.44
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG22	1	48.44
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG23	1	48.44
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG21	2	48.41
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG22	2	48.41
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG23	2	48.41
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG21	9	48.41
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG22	9	48.41
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG23	9	48.41
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	5	48.28
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	5	48.28
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	5	48.28
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG21	5	47.94
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG22	5	47.94
(2,1126)	1:A:46:GLU:H	1:A:173:THR:HG23	5	47.94
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	8	46.38
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	8	46.38
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	8	46.38
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	6	46.32
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	6	46.32
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	6	46.32
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	10	46.23
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	10	46.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,612)	1:A:161:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	10	46.23
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	1	44.56
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	1	44.56
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	1	44.56
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	2	44.5
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	2	44.5
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	2	44.5
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	9	44.47
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	9	44.47
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	9	44.47
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	5	44.25
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	5	44.25
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	5	44.25
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	3	44.23
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	3	44.23
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	3	44.23
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	4	43.81
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	4	43.81
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	4	43.81
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD11	3	43.63
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD12	3	43.63
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD13	3	43.63
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	7	43.48
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	7	43.48
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	7	43.48
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD11	7	43.34
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD12	7	43.34
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD13	7	43.34
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD11	4	43.23
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD12	4	43.23
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD13	4	43.23
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD11	1	43.23
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD12	1	43.23
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD13	1	43.23
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG21	3	43.21
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG22	3	43.21
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG23	3	43.21
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD11	2	43.11
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD12	2	43.11
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD13	2	43.11
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD11	9	43.11
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD12	9	43.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD13	9	43.11
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG21	7	42.84
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG22	7	42.84
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG23	7	42.84
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD11	5	42.75
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD12	5	42.75
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD13	5	42.75
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD11	1	42.69
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD12	1	42.69
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD13	1	42.69
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG21	4	42.69
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG22	4	42.69
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG23	4	42.69
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	6	42.66
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	6	42.66
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	6	42.66
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	8	42.66
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	8	42.66
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	8	42.66
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD11	2	42.58
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD12	2	42.58
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD13	2	42.58
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD11	3	42.53
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD12	3	42.53
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD13	3	42.53
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG21	1	42.51
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG22	1	42.51
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG23	1	42.51
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD11	9	42.49
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD12	9	42.49
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD13	9	42.49
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	10	42.47
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	10	42.47
(2,766)	1:A:169:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	10	42.47
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD11	10	42.46
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD12	10	42.46
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD13	10	42.46
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD11	6	42.41
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD12	6	42.41
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD13	6	42.41
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG21	9	42.36
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG22	9	42.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG23	9	42.36
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD11	8	42.33
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD12	8	42.33
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD13	8	42.33
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG21	2	42.24
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG22	2	42.24
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG23	2	42.24
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD11	5	42.15
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD12	5	42.15
(2,774)	1:A:172:GLY:H	1:A:53:ILE:HD13	5	42.15
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD11	4	42.14
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD12	4	42.14
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD13	4	42.14
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG21	5	41.94
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG22	5	41.94
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG23	5	41.94
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD11	7	41.88
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD12	7	41.88
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD13	7	41.88
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG21	8	41.76
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG22	8	41.76
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG23	8	41.76
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG21	6	41.59
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG22	6	41.59
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG23	6	41.59
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG21	10	41.55
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG22	10	41.55
(2,1146)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HG23	10	41.55
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD11	6	40.84
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD12	6	40.84
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD13	6	40.84
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD11	8	40.84
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD12	8	40.84
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD13	8	40.84
(2,378)	1:A:134:VAL:H	1:A:160:PHE:H	8	40.66
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD11	10	40.65
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD12	10	40.65
(2,770)	1:A:170:ALA:H	1:A:53:ILE:HD13	10	40.65
(2,378)	1:A:134:VAL:H	1:A:160:PHE:H	6	40.6
(2,378)	1:A:134:VAL:H	1:A:160:PHE:H	10	40.43
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB1	3	39.69
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB2	3	39.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB3	3	39.69
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB1	4	39.65
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB2	4	39.65
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB3	4	39.65
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB1	7	39.56
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB2	7	39.56
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB3	7	39.56
(2,378)	1:A:134:VAL:H	1:A:160:PHE:H	4	39.46
(2,378)	1:A:134:VAL:H	1:A:160:PHE:H	3	39.24
(2,378)	1:A:134:VAL:H	1:A:160:PHE:H	7	39.2
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB1	8	39.16
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB2	8	39.16
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB3	8	39.16
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB1	10	39.05
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB2	10	39.05
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB3	10	39.05
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB1	6	38.97
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB2	6	38.97
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB3	6	38.97
(2,378)	1:A:134:VAL:H	1:A:160:PHE:H	1	38.97
(2,293)	1:A:140:ASN:H	1:A:162:GLN:H	8	38.93
(2,378)	1:A:134:VAL:H	1:A:160:PHE:H	9	38.86
(2,293)	1:A:140:ASN:H	1:A:162:GLN:H	6	38.86
(2,378)	1:A:134:VAL:H	1:A:160:PHE:H	2	38.81
(2,378)	1:A:134:VAL:H	1:A:160:PHE:H	5	38.76
(2,293)	1:A:140:ASN:H	1:A:162:GLN:H	10	38.71
(2,293)	1:A:140:ASN:H	1:A:162:GLN:H	4	38.69
(2,293)	1:A:140:ASN:H	1:A:162:GLN:H	3	38.49
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB1	1	38.38
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB2	1	38.38
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB3	1	38.38
(2,293)	1:A:140:ASN:H	1:A:162:GLN:H	7	38.31
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB1	9	38.19
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB2	9	38.19
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB3	9	38.19
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB1	2	38.18
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB2	2	38.18
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB3	2	38.18
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB1	5	38.02
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB2	5	38.02
(2,885)	1:A:165:GLN:H	1:A:60:ALA:HB3	5	38.02
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG21	8	37.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG22	8	37.67
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG23	8	37.67
(2,293)	1:A:140:ASN:H	1:A:162:GLN:H	1	37.57
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG21	10	37.56
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG22	10	37.56
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG23	10	37.56
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG21	6	37.55
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG22	6	37.55
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG23	6	37.55
(2,293)	1:A:140:ASN:H	1:A:162:GLN:H	9	37.5
(2,293)	1:A:140:ASN:H	1:A:162:GLN:H	2	37.43
(2,293)	1:A:140:ASN:H	1:A:162:GLN:H	5	37.43
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG21	7	35.99
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG22	7	35.99
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG23	7	35.99
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG21	4	35.85
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG22	4	35.85
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG23	4	35.85
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG21	3	35.84
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG22	3	35.84
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG23	3	35.84
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG21	7	35.07
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG22	7	35.07
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG23	7	35.07
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG21	3	34.91
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG22	3	34.91
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG23	3	34.91
(2,100)	1:A:88:GLN:H	1:A:47:GLN:H	6	34.88
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD11	9	34.86
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD12	9	34.86
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD13	9	34.86
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD11	1	34.82
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD12	1	34.82
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD13	1	34.82
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD11	8	34.8
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD12	8	34.8
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD13	8	34.8
(2,100)	1:A:88:GLN:H	1:A:47:GLN:H	8	34.8
(2,100)	1:A:88:GLN:H	1:A:47:GLN:H	10	34.74
(2,525)	1:A:162:GLN:H	1:A:92:TRP:HE3	6	34.71
(2,463)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:162:GLN:H	6	34.71
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD11	2	34.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD12	2	34.68
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD13	2	34.68
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD11	5	34.67
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD12	5	34.67
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD13	5	34.67
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG21	4	34.67
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG22	4	34.67
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG23	4	34.67
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD11	6	34.66
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD12	6	34.66
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD13	6	34.66
(2,525)	1:A:162:GLN:H	1:A:92:TRP:HE3	4	34.66
(2,463)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:162:GLN:H	4	34.66
(2,524)	1:A:162:GLN:H	1:A:92:TRP:HE1	8	34.62
(2,462)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:162:GLN:H	8	34.62
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD11	3	34.61
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD12	3	34.61
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD13	3	34.61
(2,220)	1:A:165:GLN:H	1:A:83:TYR:H	8	34.58
(2,525)	1:A:162:GLN:H	1:A:92:TRP:HE3	8	34.5
(2,463)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:162:GLN:H	8	34.5
(2,220)	1:A:165:GLN:H	1:A:83:TYR:H	6	34.5
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD11	7	34.47
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD12	7	34.47
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD13	7	34.47
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG21	10	34.47
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG22	10	34.47
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG23	10	34.47
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG21	1	34.45
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG22	1	34.45
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG23	1	34.45
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD11	10	34.44
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD12	10	34.44
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD13	10	34.44
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD11	4	34.42
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD12	4	34.42
(2,611)	1:A:161:GLN:H	1:A:135:ILE:HD13	4	34.42
(2,525)	1:A:162:GLN:H	1:A:92:TRP:HE3	7	34.41
(2,463)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:162:GLN:H	7	34.41
(2,525)	1:A:162:GLN:H	1:A:92:TRP:HE3	10	34.4
(2,463)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:162:GLN:H	10	34.4
(2,525)	1:A:162:GLN:H	1:A:92:TRP:HE3	3	34.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,468)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:52:ARG:H	4	34.34
(2,463)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:162:GLN:H	3	34.34
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG21	7	34.34
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG22	7	34.34
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG23	7	34.34
(2,220)	1:A:165:GLN:H	1:A:83:TYR:H	10	34.33
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG21	8	34.31
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG22	8	34.31
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG23	8	34.31
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG21	9	34.31
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG22	9	34.31
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG23	9	34.31
(2,524)	1:A:162:GLN:H	1:A:92:TRP:HE1	7	34.3
(2,462)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:162:GLN:H	7	34.3
(2,468)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:52:ARG:H	3	34.28
(2,220)	1:A:165:GLN:H	1:A:83:TYR:H	3	34.28
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG21	8	34.28
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG22	8	34.28
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG23	8	34.28
(2,431)	1:A:160:PHE:H	1:A:140:ASN:H	8	34.26
(2,391)	1:A:140:ASN:H	1:A:160:PHE:H	8	34.26
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG21	10	34.24
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG22	10	34.24
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG23	10	34.24
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG21	2	34.23
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG22	2	34.23
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG23	2	34.23
(2,524)	1:A:162:GLN:H	1:A:92:TRP:HE1	3	34.21
(2,462)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:162:GLN:H	3	34.21
(2,220)	1:A:165:GLN:H	1:A:83:TYR:H	4	34.21
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG21	5	34.2
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG22	5	34.2
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG23	5	34.2
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG21	3	34.2
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG22	3	34.2
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG23	3	34.2
(2,524)	1:A:162:GLN:H	1:A:92:TRP:HE1	4	34.19
(2,462)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:162:GLN:H	4	34.19
(2,431)	1:A:160:PHE:H	1:A:140:ASN:H	10	34.19
(2,391)	1:A:140:ASN:H	1:A:160:PHE:H	10	34.19
(2,431)	1:A:160:PHE:H	1:A:140:ASN:H	6	34.18
(2,391)	1:A:140:ASN:H	1:A:160:PHE:H	6	34.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,468)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:52:ARG:H	7	34.15
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG21	4	34.15
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG22	4	34.15
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG23	4	34.15
(2,220)	1:A:165:GLN:H	1:A:83:TYR:H	7	34.12
(2,524)	1:A:162:GLN:H	1:A:92:TRP:HE1	6	34.11
(2,462)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:162:GLN:H	6	34.11
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG21	6	34.09
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG22	6	34.09
(2,1155)	1:A:71:ARG:H	1:A:53:ILE:HG23	6	34.09
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG21	6	34.05
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG22	6	34.05
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG23	6	34.05
(2,100)	1:A:88:GLN:H	1:A:47:GLN:H	5	34.02
(2,100)	1:A:88:GLN:H	1:A:47:GLN:H	2	34.0
(2,100)	1:A:88:GLN:H	1:A:47:GLN:H	7	33.96
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	10	33.93
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	10	33.93
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	10	33.93
(2,100)	1:A:88:GLN:H	1:A:47:GLN:H	9	33.9
(2,100)	1:A:88:GLN:H	1:A:47:GLN:H	3	33.88
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	8	33.85
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	8	33.85
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	8	33.85
(2,100)	1:A:88:GLN:H	1:A:47:GLN:H	1	33.81
(2,100)	1:A:88:GLN:H	1:A:47:GLN:H	4	33.81
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG21	5	33.78
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG22	5	33.78
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG23	5	33.78
(2,431)	1:A:160:PHE:H	1:A:140:ASN:H	4	33.74
(2,391)	1:A:140:ASN:H	1:A:160:PHE:H	4	33.74
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	6	33.69
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	6	33.69
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	6	33.69
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG21	1	33.49
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG22	1	33.49
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG23	1	33.49
(2,431)	1:A:160:PHE:H	1:A:140:ASN:H	3	33.48
(2,391)	1:A:140:ASN:H	1:A:160:PHE:H	3	33.48
(2,524)	1:A:162:GLN:H	1:A:92:TRP:HE1	10	33.42
(2,462)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:162:GLN:H	10	33.42
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG21	2	33.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG22	2	33.38
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG23	2	33.38
(2,431)	1:A:160:PHE:H	1:A:140:ASN:H	7	33.37
(2,391)	1:A:140:ASN:H	1:A:160:PHE:H	7	33.37
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG21	2	33.35
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG22	2	33.35
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG23	2	33.35
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG21	9	33.33
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG22	9	33.33
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG23	9	33.33
(2,524)	1:A:162:GLN:H	1:A:92:TRP:HE1	1	33.32
(2,462)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:162:GLN:H	1	33.32
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG21	5	33.32
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG22	5	33.32
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG23	5	33.32
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG21	1	33.31
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG22	1	33.31
(2,1127)	1:A:46:GLU:H	1:A:22:THR:HG23	1	33.31
(2,525)	1:A:162:GLN:H	1:A:92:TRP:HE3	9	33.3
(2,463)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:162:GLN:H	9	33.3
(2,432)	1:A:160:PHE:H	1:A:141:GLY:H	4	33.26
(2,524)	1:A:162:GLN:H	1:A:92:TRP:HE1	5	33.25
(2,462)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:162:GLN:H	5	33.25
(2,468)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:52:ARG:H	2	33.24
(2,468)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:52:ARG:H	9	33.24
(2,525)	1:A:162:GLN:H	1:A:92:TRP:HE3	1	33.2
(2,463)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:162:GLN:H	1	33.2
(2,525)	1:A:162:GLN:H	1:A:92:TRP:HE3	2	33.18
(2,463)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:162:GLN:H	2	33.18
(2,461)	1:A:116:ARG:H	1:A:167:THR:H	8	33.17
(2,267)	1:A:92:TRP:H	1:A:165:GLN:H	4	33.17
(2,432)	1:A:160:PHE:H	1:A:141:GLY:H	8	33.12
(2,267)	1:A:92:TRP:H	1:A:165:GLN:H	7	33.12
(2,461)	1:A:116:ARG:H	1:A:167:THR:H	6	33.11
(2,267)	1:A:92:TRP:H	1:A:165:GLN:H	3	33.08
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG21	9	33.08
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG22	9	33.08
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG23	9	33.08
(2,461)	1:A:116:ARG:H	1:A:167:THR:H	3	33.07
(2,461)	1:A:116:ARG:H	1:A:167:THR:H	10	33.07
(2,233)	1:A:82:ALA:H	1:A:165:GLN:H	8	33.07
(2,525)	1:A:162:GLN:H	1:A:92:TRP:HE3	5	33.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,463)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:162:GLN:H	5	33.05
(2,233)	1:A:82:ALA:H	1:A:165:GLN:H	6	33.05
(2,524)	1:A:162:GLN:H	1:A:92:TRP:HE1	2	33.04
(2,462)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:162:GLN:H	2	33.04
(2,468)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:52:ARG:H	1	33.02
(2,432)	1:A:160:PHE:H	1:A:141:GLY:H	6	32.99
(2,432)	1:A:160:PHE:H	1:A:141:GLY:H	10	32.99
(2,233)	1:A:82:ALA:H	1:A:165:GLN:H	3	32.99
(2,432)	1:A:160:PHE:H	1:A:141:GLY:H	3	32.95
(2,468)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:52:ARG:H	5	32.94
(2,267)	1:A:92:TRP:H	1:A:165:GLN:H	8	32.93
(2,233)	1:A:82:ALA:H	1:A:165:GLN:H	7	32.91
(2,233)	1:A:82:ALA:H	1:A:165:GLN:H	4	32.87
(2,233)	1:A:82:ALA:H	1:A:165:GLN:H	10	32.87
(2,524)	1:A:162:GLN:H	1:A:92:TRP:HE1	9	32.86
(2,462)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:162:GLN:H	9	32.86
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG21	1	32.77
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG22	1	32.77
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG23	1	32.77
(2,461)	1:A:116:ARG:H	1:A:167:THR:H	1	32.76
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	7	32.75
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	7	32.75
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	7	32.75
(2,432)	1:A:160:PHE:H	1:A:141:GLY:H	7	32.75
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG21	7	32.75
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG22	7	32.75
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG23	7	32.75
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG21	9	32.74
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG22	9	32.74
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG23	9	32.74
(2,267)	1:A:92:TRP:H	1:A:165:GLN:H	6	32.71
(2,461)	1:A:116:ARG:H	1:A:167:THR:H	9	32.7
(2,461)	1:A:116:ARG:H	1:A:167:THR:H	4	32.65
(2,461)	1:A:116:ARG:H	1:A:167:THR:H	7	32.64
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG21	5	32.61
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG22	5	32.61
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG23	5	32.61
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG21	3	32.58
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG22	3	32.58
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG23	3	32.58
(2,468)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:52:ARG:H	10	32.55
(2,461)	1:A:116:ARG:H	1:A:167:THR:H	2	32.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,461)	1:A:116:ARG:H	1:A:167:THR:H	5	32.51
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG21	2	32.5
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG22	2	32.5
(2,1138)	1:A:73:ASP:H	1:A:53:ILE:HG23	2	32.5
(2,267)	1:A:92:TRP:H	1:A:165:GLN:H	10	32.47
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG21	4	32.43
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG22	4	32.43
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG23	4	32.43
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	4	32.41
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	4	32.41
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	4	32.41
(2,431)	1:A:160:PHE:H	1:A:140:ASN:H	1	32.41
(2,391)	1:A:140:ASN:H	1:A:160:PHE:H	1	32.41
(2,220)	1:A:165:GLN:H	1:A:83:TYR:H	2	32.35
(2,431)	1:A:160:PHE:H	1:A:140:ASN:H	9	32.34
(2,391)	1:A:140:ASN:H	1:A:160:PHE:H	9	32.34
(2,220)	1:A:165:GLN:H	1:A:83:TYR:H	1	32.33
(2,220)	1:A:165:GLN:H	1:A:83:TYR:H	9	32.33
(2,220)	1:A:165:GLN:H	1:A:83:TYR:H	5	32.32
(2,468)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:52:ARG:H	6	32.3
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	3	32.29
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	3	32.29
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	3	32.29
(2,431)	1:A:160:PHE:H	1:A:140:ASN:H	5	32.28
(2,391)	1:A:140:ASN:H	1:A:160:PHE:H	5	32.28
(2,469)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:52:ARG:H	3	32.25
(2,431)	1:A:160:PHE:H	1:A:140:ASN:H	2	32.22
(2,391)	1:A:140:ASN:H	1:A:160:PHE:H	2	32.22
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB1	10	32.19
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB2	10	32.19
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB3	10	32.19
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG21	8	32.19
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG22	8	32.19
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG23	8	32.19
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG21	10	32.12
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG22	10	32.12
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG23	10	32.12
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB1	8	32.11
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB2	8	32.11
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB3	8	32.11
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG21	6	32.08
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG22	6	32.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1158)	1:A:148:GLU:H	1:A:53:ILE:HG23	6	32.08
(2,469)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:52:ARG:H	4	32.05
(2,467)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:161:GLN:H	6	32.05
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB1	6	32.04
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB2	6	32.04
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB3	6	32.04
(2,467)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:161:GLN:H	4	32.02
(2,468)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:52:ARG:H	8	32.0
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB1	1	31.92
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB2	1	31.92
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB3	1	31.92
(2,466)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:161:GLN:H	8	31.92
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB1	3	31.91
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB2	3	31.91
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB3	3	31.91
(2,432)	1:A:160:PHE:H	1:A:141:GLY:H	1	31.91
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB1	4	31.89
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB2	4	31.89
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB3	4	31.89
(2,469)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:52:ARG:H	7	31.89
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB1	7	31.87
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB2	7	31.87
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB3	7	31.87
(2,467)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:161:GLN:H	3	31.85
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB1	9	31.84
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB2	9	31.84
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB3	9	31.84
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB1	5	31.82
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB2	5	31.82
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB3	5	31.82
(2,467)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:161:GLN:H	7	31.81
(2,467)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:161:GLN:H	8	31.8
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB1	2	31.79
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB2	2	31.79
(2,860)	1:A:54:LEU:H	1:A:74:ALA:HB3	2	31.79
(2,466)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:161:GLN:H	3	31.74
(2,466)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:161:GLN:H	7	31.73
(2,467)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:161:GLN:H	10	31.72
(2,432)	1:A:160:PHE:H	1:A:141:GLY:H	5	31.69
(2,432)	1:A:160:PHE:H	1:A:141:GLY:H	9	31.68
(2,432)	1:A:160:PHE:H	1:A:141:GLY:H	2	31.64
(2,466)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:161:GLN:H	4	31.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG21	7	31.47
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG22	7	31.47
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG23	7	31.47
(2,466)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:161:GLN:H	6	31.45
(2,469)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:52:ARG:H	1	31.35
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG21	3	31.31
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG22	3	31.31
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG23	3	31.31
(2,469)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:52:ARG:H	5	31.28
(2,267)	1:A:92:TRP:H	1:A:165:GLN:H	1	31.28
(2,469)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:52:ARG:H	2	31.26
(2,469)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:52:ARG:H	9	31.23
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	9	31.21
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	9	31.21
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	9	31.21
(2,269)	1:A:81:ASP:H	1:A:165:GLN:H	8	31.18
(2,267)	1:A:92:TRP:H	1:A:165:GLN:H	9	31.18
(2,225)	1:A:81:ASP:H	1:A:165:GLN:H	8	31.18
(2,210)	1:A:165:GLN:H	1:A:81:ASP:H	8	31.18
(2,269)	1:A:81:ASP:H	1:A:165:GLN:H	6	31.15
(2,225)	1:A:81:ASP:H	1:A:165:GLN:H	6	31.15
(2,210)	1:A:165:GLN:H	1:A:81:ASP:H	6	31.15
(2,267)	1:A:92:TRP:H	1:A:165:GLN:H	2	31.11
(2,466)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:161:GLN:H	5	31.08
(2,466)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:161:GLN:H	1	31.07
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG21	4	31.07
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG22	4	31.07
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG23	4	31.07
(2,269)	1:A:81:ASP:H	1:A:165:GLN:H	10	31.06
(2,225)	1:A:81:ASP:H	1:A:165:GLN:H	10	31.06
(2,210)	1:A:165:GLN:H	1:A:81:ASP:H	10	31.06
(2,467)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:161:GLN:H	9	31.05
(2,267)	1:A:92:TRP:H	1:A:165:GLN:H	5	31.02
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	7	31.01
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	7	31.01
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	7	31.01
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	7	31.01
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	7	31.01
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	7	31.01
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	2	30.98
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	2	30.98
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	2	30.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	5	30.97
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	5	30.97
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	5	30.97
(2,269)	1:A:81:ASP:H	1:A:165:GLN:H	3	30.96
(2,225)	1:A:81:ASP:H	1:A:165:GLN:H	3	30.96
(2,210)	1:A:165:GLN:H	1:A:81:ASP:H	3	30.96
(2,466)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:161:GLN:H	2	30.95
(2,269)	1:A:81:ASP:H	1:A:165:GLN:H	4	30.95
(2,225)	1:A:81:ASP:H	1:A:165:GLN:H	4	30.95
(2,210)	1:A:165:GLN:H	1:A:81:ASP:H	4	30.95
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD11	8	30.94
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD12	8	30.94
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD13	8	30.94
(2,467)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:161:GLN:H	2	30.94
(2,291)	1:A:99:ASN:H	1:A:162:GLN:H	6	30.94
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD11	6	30.93
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD12	6	30.93
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD13	6	30.93
(2,269)	1:A:81:ASP:H	1:A:165:GLN:H	7	30.92
(2,225)	1:A:81:ASP:H	1:A:165:GLN:H	7	30.92
(2,210)	1:A:165:GLN:H	1:A:81:ASP:H	7	30.92
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	4	30.92
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	4	30.92
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	4	30.92
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	4	30.92
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	4	30.92
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	4	30.92
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	8	30.91
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	8	30.91
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	8	30.91
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	8	30.91
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	8	30.91
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	8	30.91
(2,233)	1:A:82:ALA:H	1:A:165:GLN:H	5	30.89
(2,233)	1:A:82:ALA:H	1:A:165:GLN:H	9	30.88
(2,470)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:160:PHE:H	8	30.87
(2,427)	1:A:160:PHE:H	1:A:92:TRP:HE1	8	30.87
(2,467)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:161:GLN:H	1	30.84
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG21	1	30.84
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG22	1	30.84
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG23	1	30.84
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	3	30.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	3	30.84
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	3	30.84
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	3	30.84
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	3	30.84
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	3	30.84
(2,291)	1:A:99:ASN:H	1:A:162:GLN:H	8	30.82
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	10	30.82
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	10	30.82
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	10	30.82
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	10	30.82
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	10	30.82
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	10	30.82
(2,233)	1:A:82:ALA:H	1:A:165:GLN:H	2	30.81
(2,233)	1:A:82:ALA:H	1:A:165:GLN:H	1	30.78
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	6	30.76
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	6	30.76
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	6	30.76
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	6	30.76
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	6	30.76
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	6	30.76
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD11	4	30.75
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD12	4	30.75
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD13	4	30.75
(2,291)	1:A:99:ASN:H	1:A:162:GLN:H	10	30.75
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG21	9	30.75
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG22	9	30.75
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG23	9	30.75
(2,467)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:161:GLN:H	5	30.73
(2,466)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:161:GLN:H	10	30.73
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG21	8	30.72
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG22	8	30.72
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG23	8	30.72
(2,466)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:161:GLN:H	9	30.7
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	1	30.68
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	1	30.68
(2,598)	1:A:46:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	1	30.68
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD11	7	30.67
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD12	7	30.67
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD13	7	30.67
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD11	10	30.63
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD12	10	30.63
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD13	10	30.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD11	3	30.62
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD12	3	30.62
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD13	3	30.62
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG21	2	30.62
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG22	2	30.62
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG23	2	30.62
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG21	10	30.62
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG22	10	30.62
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG23	10	30.62
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG21	5	30.53
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG22	5	30.53
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG23	5	30.53
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG21	6	30.53
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG22	6	30.53
(2,1161)	1:A:70:LYS:H	1:A:53:ILE:HG23	6	30.53
(2,471)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:160:PHE:H	6	30.51
(2,428)	1:A:160:PHE:H	1:A:92:TRP:HE3	6	30.51
(2,469)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:52:ARG:H	8	30.49
(2,469)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:52:ARG:H	6	30.45
(2,119)	1:A:53:ILE:H	1:A:88:GLN:H	5	30.45
(2,102)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:H	5	30.45
(2,119)	1:A:53:ILE:H	1:A:88:GLN:H	9	30.38
(2,102)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:H	9	30.38
(2,470)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:160:PHE:H	6	30.37
(2,427)	1:A:160:PHE:H	1:A:92:TRP:HE1	6	30.37
(2,434)	1:A:164:GLY:H	1:A:25:ALA:H	3	30.36
(2,119)	1:A:53:ILE:H	1:A:88:GLN:H	2	30.34
(2,119)	1:A:53:ILE:H	1:A:88:GLN:H	3	30.34
(2,102)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:H	2	30.34
(2,102)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:H	3	30.34
(2,471)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:160:PHE:H	10	30.33
(2,428)	1:A:160:PHE:H	1:A:92:TRP:HE3	10	30.33
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG11	5	30.3
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG12	5	30.3
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG13	5	30.3
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG21	5	30.3
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG22	5	30.3
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG23	5	30.3
(2,471)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:160:PHE:H	8	30.29
(2,428)	1:A:160:PHE:H	1:A:92:TRP:HE3	8	30.29
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG11	2	30.29
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG12	2	30.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG13	2	30.29
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG21	2	30.29
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG22	2	30.29
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG23	2	30.29
(2,119)	1:A:53:ILE:H	1:A:88:GLN:H	1	30.28
(2,102)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:H	1	30.28
(2,291)	1:A:99:ASN:H	1:A:162:GLN:H	3	30.26
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG11	8	30.26
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG12	8	30.26
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG13	8	30.26
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG21	8	30.26
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG22	8	30.26
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG23	8	30.26
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG11	9	30.24
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG12	9	30.24
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG13	9	30.24
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG21	9	30.24
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG22	9	30.24
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG23	9	30.24
(2,469)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:52:ARG:H	10	30.23
(2,291)	1:A:99:ASN:H	1:A:162:GLN:H	7	30.23
(2,119)	1:A:53:ILE:H	1:A:88:GLN:H	4	30.23
(2,119)	1:A:53:ILE:H	1:A:88:GLN:H	8	30.23
(2,102)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:H	4	30.23
(2,102)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:H	8	30.23
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG11	1	30.22
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG12	1	30.22
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG13	1	30.22
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG21	1	30.22
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG22	1	30.22
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG23	1	30.22
(2,291)	1:A:99:ASN:H	1:A:162:GLN:H	4	30.18
(2,119)	1:A:53:ILE:H	1:A:88:GLN:H	7	30.16
(2,102)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:H	7	30.16
(2,434)	1:A:164:GLY:H	1:A:25:ALA:H	7	30.14
(2,434)	1:A:164:GLY:H	1:A:25:ALA:H	8	30.13
(2,470)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:160:PHE:H	7	30.12
(2,427)	1:A:160:PHE:H	1:A:92:TRP:HE1	7	30.12
(2,434)	1:A:164:GLY:H	1:A:25:ALA:H	4	30.11
(2,119)	1:A:53:ILE:H	1:A:88:GLN:H	6	30.09
(2,102)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:H	6	30.09
(2,119)	1:A:53:ILE:H	1:A:88:GLN:H	10	30.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,102)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:H	10	30.07
(2,471)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:160:PHE:H	4	30.05
(2,428)	1:A:160:PHE:H	1:A:92:TRP:HE3	4	30.05
(2,434)	1:A:164:GLY:H	1:A:25:ALA:H	6	30.04
(2,470)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:160:PHE:H	4	30.03
(2,427)	1:A:160:PHE:H	1:A:92:TRP:HE1	4	30.03
(2,470)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:160:PHE:H	3	29.97
(2,457)	1:A:116:ARG:H	1:A:173:THR:H	3	29.97
(2,427)	1:A:160:PHE:H	1:A:92:TRP:HE1	3	29.97
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD11	9	29.93
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD12	9	29.93
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD13	9	29.93
(2,98)	1:A:88:GLN:H	1:A:45:ASP:H	8	29.92
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG11	10	29.91
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG12	10	29.91
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG13	10	29.91
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG21	10	29.91
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG22	10	29.91
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG23	10	29.91
(2,434)	1:A:164:GLY:H	1:A:25:ALA:H	10	29.88
(2,98)	1:A:88:GLN:H	1:A:45:ASP:H	6	29.87
(2,98)	1:A:88:GLN:H	1:A:45:ASP:H	10	29.87
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG11	6	29.81
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG12	6	29.81
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG13	6	29.81
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG21	6	29.81
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG22	6	29.81
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG23	6	29.81
(2,470)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:160:PHE:H	10	29.8
(2,427)	1:A:160:PHE:H	1:A:92:TRP:HE1	10	29.8
(2,471)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:160:PHE:H	7	29.79
(2,428)	1:A:160:PHE:H	1:A:92:TRP:HE3	7	29.79
(2,457)	1:A:116:ARG:H	1:A:173:THR:H	7	29.78
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD11	1	29.76
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD12	1	29.76
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD13	1	29.76
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD11	5	29.7
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD12	5	29.7
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD13	5	29.7
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD11	2	29.69
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD12	2	29.69
(2,763)	1:A:166:THR:H	1:A:18:ILE:HD13	2	29.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	5	29.68
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	5	29.68
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	5	29.68
(2,457)	1:A:116:ARG:H	1:A:173:THR:H	4	29.67
(2,471)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:160:PHE:H	3	29.66
(2,428)	1:A:160:PHE:H	1:A:92:TRP:HE3	3	29.66
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD11	9	29.64
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD12	9	29.64
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD13	9	29.64
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	2	29.61
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	2	29.61
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	2	29.61
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	9	29.59
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	9	29.59
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	9	29.59
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	1	29.58
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	1	29.58
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	1	29.58
(2,122)	1:A:54:LEU:H	1:A:88:GLN:H	8	29.56
(2,122)	1:A:54:LEU:H	1:A:88:GLN:H	3	29.55
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD11	1	29.54
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD12	1	29.54
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD13	1	29.54
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG21	10	29.54
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG22	10	29.54
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG23	10	29.54
(2,122)	1:A:54:LEU:H	1:A:88:GLN:H	4	29.51
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG21	8	29.51
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG22	8	29.51
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG23	8	29.51
(2,291)	1:A:99:ASN:H	1:A:162:GLN:H	5	29.49
(2,291)	1:A:99:ASN:H	1:A:162:GLN:H	9	29.48
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	3	29.45
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	3	29.45
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	3	29.45
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB1	6	29.44
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB2	6	29.44
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB3	6	29.44
(2,94)	1:A:46:GLU:H	1:A:109:GLY:H	8	29.43
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB1	8	29.42
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB2	8	29.42
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB3	8	29.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,291)	1:A:99:ASN:H	1:A:162:GLN:H	1	29.42
(2,122)	1:A:54:LEU:H	1:A:88:GLN:H	10	29.41
(2,291)	1:A:99:ASN:H	1:A:162:GLN:H	2	29.4
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG21	6	29.4
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG22	6	29.4
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG23	6	29.4
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD11	2	29.36
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD12	2	29.36
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD13	2	29.36
(2,122)	1:A:54:LEU:H	1:A:88:GLN:H	6	29.36
(2,94)	1:A:46:GLU:H	1:A:109:GLY:H	10	29.35
(2,122)	1:A:54:LEU:H	1:A:88:GLN:H	7	29.34
(2,214)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:H	6	29.32
(2,176)	1:A:79:ILE:H	1:A:165:GLN:H	6	29.32
(2,94)	1:A:46:GLU:H	1:A:109:GLY:H	6	29.31
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD11	5	29.29
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD12	5	29.29
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD13	5	29.29
(2,214)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:H	8	29.29
(2,176)	1:A:79:ILE:H	1:A:165:GLN:H	8	29.29
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	7	29.24
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	7	29.24
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	7	29.24
(2,470)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:160:PHE:H	1	29.24
(2,427)	1:A:160:PHE:H	1:A:92:TRP:HE1	1	29.24
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	8	29.2
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	8	29.2
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	8	29.2
(2,434)	1:A:164:GLY:H	1:A:25:ALA:H	9	29.19
(2,122)	1:A:54:LEU:H	1:A:88:GLN:H	9	29.19
(2,470)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:160:PHE:H	5	29.16
(2,427)	1:A:160:PHE:H	1:A:92:TRP:HE1	5	29.16
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	4	29.14
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	4	29.14
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	4	29.14
(2,457)	1:A:116:ARG:H	1:A:173:THR:H	10	29.14
(2,214)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:H	3	29.14
(2,176)	1:A:79:ILE:H	1:A:165:GLN:H	3	29.14
(2,457)	1:A:116:ARG:H	1:A:173:THR:H	8	29.13
(2,122)	1:A:54:LEU:H	1:A:88:GLN:H	5	29.13
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB1	10	29.12
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB2	10	29.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB3	10	29.12
(2,269)	1:A:81:ASP:H	1:A:165:GLN:H	2	29.12
(2,225)	1:A:81:ASP:H	1:A:165:GLN:H	2	29.12
(2,210)	1:A:165:GLN:H	1:A:81:ASP:H	2	29.12
(2,122)	1:A:54:LEU:H	1:A:88:GLN:H	2	29.11
(2,269)	1:A:81:ASP:H	1:A:165:GLN:H	9	29.1
(2,225)	1:A:81:ASP:H	1:A:165:GLN:H	9	29.1
(2,210)	1:A:165:GLN:H	1:A:81:ASP:H	9	29.1
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	6	29.08
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	6	29.08
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	6	29.08
(2,269)	1:A:81:ASP:H	1:A:165:GLN:H	5	29.06
(2,225)	1:A:81:ASP:H	1:A:165:GLN:H	5	29.06
(2,214)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:H	7	29.06
(2,210)	1:A:165:GLN:H	1:A:81:ASP:H	5	29.06
(2,176)	1:A:79:ILE:H	1:A:165:GLN:H	7	29.06
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD11	8	29.05
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD12	8	29.05
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD13	8	29.05
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD11	6	29.04
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD12	6	29.04
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD13	6	29.04
(2,214)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:H	10	29.04
(2,176)	1:A:79:ILE:H	1:A:165:GLN:H	10	29.04
(2,122)	1:A:54:LEU:H	1:A:88:GLN:H	1	29.04
(2,269)	1:A:81:ASP:H	1:A:165:GLN:H	1	29.02
(2,225)	1:A:81:ASP:H	1:A:165:GLN:H	1	29.02
(2,210)	1:A:165:GLN:H	1:A:81:ASP:H	1	29.02
(2,457)	1:A:116:ARG:H	1:A:173:THR:H	1	29.01
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	1	29.01
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	1	29.01
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	1	29.01
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	1	29.01
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	1	29.01
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	1	29.01
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD11	10	28.98
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD12	10	28.98
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD13	10	28.98
(2,214)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:H	4	28.98
(2,176)	1:A:79:ILE:H	1:A:165:GLN:H	4	28.98
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	10	28.94
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	10	28.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,859)	1:A:54:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	10	28.94
(2,457)	1:A:116:ARG:H	1:A:173:THR:H	6	28.94
(2,470)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:160:PHE:H	2	28.93
(2,427)	1:A:160:PHE:H	1:A:92:TRP:HE1	2	28.93
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG21	1	28.92
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG22	1	28.92
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG23	1	28.92
(2,457)	1:A:116:ARG:H	1:A:173:THR:H	9	28.91
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	2	28.91
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	2	28.91
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	2	28.91
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	2	28.91
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	2	28.91
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	2	28.91
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	5	28.87
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	5	28.87
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	5	28.87
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	5	28.87
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	5	28.87
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	5	28.87
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	9	28.83
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	9	28.83
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	9	28.83
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	9	28.83
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	9	28.83
(2,1055)	1:A:46:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	9	28.83
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG11	4	28.82
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG12	4	28.82
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG13	4	28.82
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG21	4	28.82
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG22	4	28.82
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG23	4	28.82
(2,98)	1:A:88:GLN:H	1:A:45:ASP:H	3	28.77
(2,457)	1:A:116:ARG:H	1:A:173:THR:H	2	28.76
(2,434)	1:A:164:GLY:H	1:A:25:ALA:H	2	28.76
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG21	9	28.76
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG22	9	28.76
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG23	9	28.76
(2,98)	1:A:88:GLN:H	1:A:45:ASP:H	7	28.75
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG21	7	28.75
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG22	7	28.75
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG23	7	28.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG21	5	28.74
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG22	5	28.74
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG23	5	28.74
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD11	4	28.73
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD12	4	28.73
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD13	4	28.73
(2,470)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:160:PHE:H	9	28.73
(2,427)	1:A:160:PHE:H	1:A:92:TRP:HE1	9	28.73
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD11	3	28.72
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD12	3	28.72
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD13	3	28.72
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD11	3	28.72
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD12	3	28.72
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD13	3	28.72
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG21	2	28.72
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG22	2	28.72
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG23	2	28.72
(2,434)	1:A:164:GLY:H	1:A:25:ALA:H	1	28.71
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG11	3	28.71
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG12	3	28.71
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG13	3	28.71
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG21	3	28.71
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG22	3	28.71
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG23	3	28.71
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB1	7	28.69
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB2	7	28.69
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB3	7	28.69
(2,98)	1:A:88:GLN:H	1:A:45:ASP:H	2	28.68
(2,98)	1:A:88:GLN:H	1:A:45:ASP:H	4	28.68
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB1	3	28.67
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB2	3	28.67
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB3	3	28.67
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD11	8	28.66
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD12	8	28.66
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD13	8	28.66
(2,471)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:160:PHE:H	9	28.66
(2,428)	1:A:160:PHE:H	1:A:92:TRP:HE3	9	28.66
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG11	7	28.63
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG12	7	28.63
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG13	7	28.63
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG21	7	28.63
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG22	7	28.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1054)	1:A:46:GLU:H	1:A:151:VAL:HG23	7	28.63
(2,98)	1:A:88:GLN:H	1:A:45:ASP:H	9	28.58
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD11	6	28.58
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD12	6	28.58
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD13	6	28.58
(2,471)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:160:PHE:H	1	28.58
(2,428)	1:A:160:PHE:H	1:A:92:TRP:HE3	1	28.58
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD11	7	28.54
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD12	7	28.54
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD13	7	28.54
(2,434)	1:A:164:GLY:H	1:A:25:ALA:H	5	28.54
(2,98)	1:A:88:GLN:H	1:A:45:ASP:H	5	28.53
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB1	4	28.51
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB2	4	28.51
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB3	4	28.51
(2,471)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:160:PHE:H	2	28.51
(2,428)	1:A:160:PHE:H	1:A:92:TRP:HE3	2	28.51
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG21	4	28.51
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG22	4	28.51
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG23	4	28.51
(2,98)	1:A:88:GLN:H	1:A:45:ASP:H	1	28.49
(2,457)	1:A:116:ARG:H	1:A:173:THR:H	5	28.42
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD11	10	28.41
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD12	10	28.41
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD13	10	28.41
(2,471)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:160:PHE:H	5	28.41
(2,428)	1:A:160:PHE:H	1:A:92:TRP:HE3	5	28.41
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG21	3	28.39
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG22	3	28.39
(2,1167)	1:A:81:ASP:H	1:A:53:ILE:HG23	3	28.39
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD11	3	28.37
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD12	3	28.37
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD13	3	28.37
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG21	10	28.28
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG22	10	28.28
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG23	10	28.28
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD11	4	28.25
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD12	4	28.25
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD13	4	28.25
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD11	7	28.17
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD12	7	28.17
(2,767)	1:A:169:GLU:H	1:A:135:ILE:HD13	7	28.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG21	8	28.15
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG22	8	28.15
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG23	8	28.15
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD11	7	28.14
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD12	7	28.14
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD13	7	28.14
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD11	8	28.14
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD12	8	28.14
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD13	8	28.14
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG21	1	28.09
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG22	1	28.09
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG23	1	28.09
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG21	6	28.06
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG22	6	28.06
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG23	6	28.06
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD11	9	28.05
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD12	9	28.05
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD13	9	28.05
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG21	9	28.04
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG22	9	28.04
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG23	9	28.04
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD11	1	27.97
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD12	1	27.97
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD13	1	27.97
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG21	5	27.96
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG22	5	27.96
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG23	5	27.96
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB1	8	27.92
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB2	8	27.92
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB3	8	27.92
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG21	7	27.92
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG22	7	27.92
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG23	7	27.92
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG21	2	27.91
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG22	2	27.91
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG23	2	27.91
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB1	6	27.87
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB2	6	27.87
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB3	6	27.87
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD11	6	27.83
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD12	6	27.83
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD13	6	27.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD11	10	27.83
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD12	10	27.83
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD13	10	27.83
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD11	4	27.82
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD12	4	27.82
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD13	4	27.82
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD11	2	27.8
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD12	2	27.8
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD13	2	27.8
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD11	9	27.79
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD12	9	27.79
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD13	9	27.79
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG21	4	27.71
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG22	4	27.71
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG23	4	27.71
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD11	1	27.7
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD12	1	27.7
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD13	1	27.7
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD11	5	27.67
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD12	5	27.67
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD13	5	27.67
(2,217)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:H	6	27.66
(2,94)	1:A:46:GLU:H	1:A:109:GLY:H	5	27.63
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD11	2	27.63
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD12	2	27.63
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD13	2	27.63
(2,217)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:H	8	27.63
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	4	27.62
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	4	27.62
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	4	27.62
(2,94)	1:A:46:GLU:H	1:A:109:GLY:H	2	27.6
(2,94)	1:A:46:GLU:H	1:A:109:GLY:H	7	27.6
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG21	3	27.59
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG22	3	27.59
(2,1176)	1:A:80:GLU:H	1:A:53:ILE:HG23	3	27.59
(2,217)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:H	3	27.57
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD11	5	27.54
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD12	5	27.54
(2,674)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HD13	5	27.54
(2,217)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:H	4	27.54
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB1	4	27.52
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB2	4	27.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB3	4	27.52
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	3	27.52
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	3	27.52
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	3	27.52
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB1	10	27.51
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB2	10	27.51
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB3	10	27.51
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB1	3	27.5
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB2	3	27.5
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB3	3	27.5
(2,217)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:H	7	27.5
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG21	10	27.5
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG22	10	27.5
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG23	10	27.5
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG21	8	27.48
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG22	8	27.48
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG23	8	27.48
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	7	27.47
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	7	27.47
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	7	27.47
(2,217)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:H	10	27.41
(2,94)	1:A:46:GLU:H	1:A:109:GLY:H	4	27.4
(2,94)	1:A:46:GLU:H	1:A:109:GLY:H	1	27.36
(2,94)	1:A:46:GLU:H	1:A:109:GLY:H	9	27.35
(2,94)	1:A:46:GLU:H	1:A:109:GLY:H	3	27.33
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB1	7	27.31
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB2	7	27.31
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB3	7	27.31
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG21	6	27.31
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG22	6	27.31
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG23	6	27.31
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	9	27.31
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	9	27.31
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	9	27.31
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	2	27.29
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	2	27.29
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	2	27.29
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD11	9	27.22
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD12	9	27.22
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD13	9	27.22
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD11	1	27.17
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD12	1	27.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD13	1	27.17
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG21	1	27.17
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG22	1	27.17
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG23	1	27.17
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	5	27.14
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	5	27.14
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	5	27.14
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	1	27.13
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	1	27.13
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	1	27.13
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG21	7	27.12
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG22	7	27.12
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG23	7	27.12
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG21	9	27.12
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG22	9	27.12
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG23	9	27.12
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB1	9	27.11
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB2	9	27.11
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB3	9	27.11
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB1	2	27.09
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB2	2	27.09
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB3	2	27.09
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD11	2	27.09
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD12	2	27.09
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD13	2	27.09
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD11	3	27.05
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD12	3	27.05
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD13	3	27.05
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG21	5	27.05
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG22	5	27.05
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG23	5	27.05
(2,214)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:H	9	27.02
(2,176)	1:A:79:ILE:H	1:A:165:GLN:H	9	27.02
(2,214)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:H	5	27.0
(2,176)	1:A:79:ILE:H	1:A:165:GLN:H	5	27.0
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB1	1	26.99
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB2	1	26.99
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB3	1	26.99
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB1	5	26.99
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB2	5	26.99
(2,884)	1:A:165:GLN:H	1:A:21:ALA:HB3	5	26.99
(2,214)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:H	1	26.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,214)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:H	2	26.99
(2,176)	1:A:79:ILE:H	1:A:165:GLN:H	1	26.99
(2,176)	1:A:79:ILE:H	1:A:165:GLN:H	2	26.99
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG21	4	26.99
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG22	4	26.99
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG23	4	26.99
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD11	5	26.95
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD12	5	26.95
(2,773)	1:A:172:GLY:H	1:A:135:ILE:HD13	5	26.95
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG21	2	26.95
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG22	2	26.95
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG23	2	26.95
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD11	6	26.87
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD12	6	26.87
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD13	6	26.87
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD11	8	26.86
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD12	8	26.86
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD13	8	26.86
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG21	3	26.85
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG22	3	26.85
(2,1140)	1:A:79:ILE:H	1:A:53:ILE:HG23	3	26.85
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD11	8	26.81
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD12	8	26.81
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD13	8	26.81
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	6	26.79
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	6	26.79
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	6	26.79
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD11	6	26.75
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD12	6	26.75
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD13	6	26.75
(2,350)	1:A:118:TYR:H	1:A:104:TYR:H	7	26.74
(2,350)	1:A:118:TYR:H	1:A:104:TYR:H	3	26.73
(2,350)	1:A:118:TYR:H	1:A:104:TYR:H	4	26.71
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG21	3	26.7
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG22	3	26.7
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG23	3	26.7
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	10	26.69
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	10	26.69
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	10	26.69
(2,350)	1:A:118:TYR:H	1:A:104:TYR:H	1	26.63
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB1	9	26.62
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB2	9	26.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB3	9	26.62
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD11	10	26.62
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD12	10	26.62
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD13	10	26.62
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB1	1	26.6
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB2	1	26.6
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB3	1	26.6
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	8	26.6
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	8	26.6
(1,5)	1:A:162:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	8	26.6
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG21	4	26.57
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG22	4	26.57
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG23	4	26.57
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG21	7	26.57
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG22	7	26.57
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG23	7	26.57
(2,350)	1:A:118:TYR:H	1:A:104:TYR:H	5	26.54
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB1	2	26.53
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB2	2	26.53
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB3	2	26.53
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD11	7	26.53
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD12	7	26.53
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD13	7	26.53
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD11	4	26.52
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD12	4	26.52
(2,769)	1:A:170:ALA:H	1:A:135:ILE:HD13	4	26.52
(2,350)	1:A:118:TYR:H	1:A:104:TYR:H	2	26.52
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG21	5	26.49
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG22	5	26.49
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG23	5	26.49
(2,350)	1:A:118:TYR:H	1:A:104:TYR:H	9	26.48
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB1	5	26.47
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB2	5	26.47
(2,914)	1:A:162:GLN:H	1:A:106:ALA:HB3	5	26.47
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	6	26.45
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	6	26.45
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	6	26.45
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	8	26.43
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	8	26.43
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	8	26.43
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD11	10	26.36
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD12	10	26.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD13	10	26.36
(2,218)	1:A:165:GLN:H	1:A:146:LEU:H	4	26.35
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG21	2	26.34
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG22	2	26.34
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG23	2	26.34
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG21	2	26.32
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG22	2	26.32
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG23	2	26.32
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG21	4	26.31
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG22	4	26.31
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG23	4	26.31
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	10	26.29
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	10	26.29
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	10	26.29
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG21	9	26.25
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG22	9	26.25
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG23	9	26.25
(2,218)	1:A:165:GLN:H	1:A:146:LEU:H	3	26.24
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	3	26.22
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	3	26.22
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	3	26.22
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG21	1	26.22
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG22	1	26.22
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG23	1	26.22
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG21	3	26.2
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG22	3	26.2
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG23	3	26.2
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG21	1	26.18
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG22	1	26.18
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG23	1	26.18
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG21	9	26.18
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG22	9	26.18
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG23	9	26.18
(2,350)	1:A:118:TYR:H	1:A:104:TYR:H	8	26.13
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG21	7	26.13
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG22	7	26.13
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG23	7	26.13
(2,218)	1:A:165:GLN:H	1:A:146:LEU:H	7	26.12
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG21	3	26.12
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG22	3	26.12
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG23	3	26.12
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	4	26.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	4	26.1
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	4	26.1
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG21	5	26.1
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG22	5	26.1
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG23	5	26.1
(2,350)	1:A:118:TYR:H	1:A:104:TYR:H	10	26.08
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG21	4	26.08
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG22	4	26.08
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG23	4	26.08
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG21	4	26.07
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG22	4	26.07
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG23	4	26.07
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	3	26.03
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	3	26.03
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	3	26.03
(2,350)	1:A:118:TYR:H	1:A:104:TYR:H	6	26.02
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG21	7	25.95
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG22	7	25.95
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG23	7	25.95
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	4	25.94
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	4	25.94
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	4	25.94
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG21	3	25.92
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG22	3	25.92
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG23	3	25.92
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD11	3	25.9
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD12	3	25.9
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD13	3	25.9
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	7	25.89
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	7	25.89
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	7	25.89
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	6	25.86
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	6	25.86
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	6	25.86
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	6	25.86
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	6	25.86
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	6	25.86
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	7	25.82
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	7	25.82
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	7	25.82
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG21	7	25.82
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG22	7	25.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG23	7	25.82
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD11	4	25.77
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD12	4	25.77
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD13	4	25.77
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD11	7	25.68
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD12	7	25.68
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD13	7	25.68
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	8	25.67
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	8	25.67
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	8	25.67
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	8	25.67
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	8	25.67
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	8	25.67
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	9	25.62
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	9	25.62
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	9	25.62
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	9	25.62
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	9	25.62
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	9	25.62
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	10	25.61
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	10	25.61
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	10	25.61
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	10	25.61
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	10	25.61
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	10	25.61
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	6	25.59
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	6	25.59
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	6	25.59
(2,218)	1:A:165:GLN:H	1:A:146:LEU:H	6	25.59
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	6	25.59
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	6	25.59
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	6	25.59
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	8	25.55
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	8	25.55
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	8	25.55
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	8	25.55
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	8	25.55
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	8	25.55
(2,218)	1:A:165:GLN:H	1:A:146:LEU:H	8	25.54
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG21	5	25.52
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG22	5	25.52
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG23	5	25.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	1	25.5
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	1	25.5
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	1	25.5
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	1	25.5
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	1	25.5
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	1	25.5
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG21	8	25.48
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG22	8	25.48
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG23	8	25.48
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	2	25.47
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	2	25.47
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	2	25.47
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	2	25.47
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	2	25.47
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	2	25.47
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB1	6	25.44
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB2	6	25.44
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB3	6	25.44
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB1	7	25.44
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB2	7	25.44
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB3	7	25.44
(2,218)	1:A:165:GLN:H	1:A:146:LEU:H	10	25.43
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG21	8	25.43
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG22	8	25.43
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG23	8	25.43
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB1	4	25.42
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB2	4	25.42
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB3	4	25.42
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG21	2	25.41
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG22	2	25.41
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG23	2	25.41
(2,217)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:H	5	25.37
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG21	6	25.37
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG22	6	25.37
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG23	6	25.37
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG21	10	25.37
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG22	10	25.37
(2,1103)	1:A:101:ASN:H	1:A:167:THR:HG23	10	25.37
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB1	3	25.36
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB2	3	25.36
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB3	3	25.36
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB1	8	25.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB2	8	25.35
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB3	8	25.35
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG21	9	25.35
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG22	9	25.35
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG23	9	25.35
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG21	10	25.34
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG22	10	25.34
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG23	10	25.34
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD11	7	25.31
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD12	7	25.31
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD13	7	25.31
(2,217)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:H	1	25.31
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD11	3	25.3
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD12	3	25.3
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD13	3	25.3
(2,217)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:H	9	25.3
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG21	6	25.3
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG22	6	25.3
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG23	6	25.3
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	10	25.29
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	10	25.29
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	10	25.29
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	10	25.29
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	10	25.29
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	10	25.29
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG21	8	25.28
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG22	8	25.28
(2,1152)	1:A:53:ILE:H	1:A:79:ILE:HG23	8	25.28
(2,217)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:H	2	25.27
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG21	10	25.27
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG22	10	25.27
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG23	10	25.27
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	5	25.26
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	5	25.26
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	5	25.26
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG21	1	25.26
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG22	1	25.26
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG23	1	25.26
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	5	25.26
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	5	25.26
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	5	25.26
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	5	25.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	5	25.21
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	5	25.21
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD11	3	25.2
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD12	3	25.2
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD13	3	25.2
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB1	10	25.19
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB2	10	25.19
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB3	10	25.19
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD11	4	25.19
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD12	4	25.19
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD13	4	25.19
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	9	25.19
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	9	25.19
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	9	25.19
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	4	25.18
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	4	25.18
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	4	25.18
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	4	25.18
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	4	25.18
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	4	25.18
(2,459)	1:A:116:ARG:H	1:A:170:ALA:H	3	25.17
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG21	6	25.16
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG22	6	25.16
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG23	6	25.16
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	1	25.15
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	1	25.15
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	1	25.15
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	2	25.14
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	2	25.14
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	2	25.14
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD11	7	25.13
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD12	7	25.13
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD13	7	25.13
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD11	5	25.13
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD12	5	25.13
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD13	5	25.13
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD11	5	25.12
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD12	5	25.12
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD13	5	25.12
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	3	25.11
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	3	25.11
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	3	25.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG21	3	25.11
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG22	3	25.11
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG23	3	25.11
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	3	25.11
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	3	25.11
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	3	25.11
(2,459)	1:A:116:ARG:H	1:A:170:ALA:H	6	25.09
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	8	25.09
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	8	25.09
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	8	25.09
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	7	25.08
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	7	25.08
(2,764)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	7	25.08
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG21	7	25.08
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG22	7	25.08
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG23	7	25.08
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	2	25.08
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	2	25.08
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	2	25.08
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	7	25.08
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	7	25.08
(1,19)	1:A:168:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	7	25.08
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	6	25.07
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	6	25.07
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	6	25.07
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD11	1	25.07
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD12	1	25.07
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD13	1	25.07
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD11	7	25.07
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD12	7	25.07
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD13	7	25.07
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD11	9	25.02
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD12	9	25.02
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD13	9	25.02
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG21	4	25.02
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG22	4	25.02
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG23	4	25.02
(2,459)	1:A:116:ARG:H	1:A:170:ALA:H	8	25.0
(2,459)	1:A:116:ARG:H	1:A:170:ALA:H	10	25.0
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD11	2	24.99
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD12	2	24.99
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD13	2	24.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	8	24.97
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	8	24.97
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	8	24.97
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD11	6	24.97
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD12	6	24.97
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD13	6	24.97
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD11	2	24.97
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD12	2	24.97
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD13	2	24.97
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD11	9	24.97
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD12	9	24.97
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD13	9	24.97
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD11	8	24.95
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD12	8	24.95
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD13	8	24.95
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	1	24.95
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	1	24.95
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	1	24.95
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	10	24.95
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	10	24.95
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	10	24.95
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG21	3	24.94
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG22	3	24.94
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG23	3	24.94
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD11	8	24.93
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD12	8	24.93
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD13	8	24.93
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD11	4	24.92
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD12	4	24.92
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD13	4	24.92
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD11	4	24.91
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD12	4	24.91
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD13	4	24.91
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD11	10	24.91
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD12	10	24.91
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD13	10	24.91
(2,59)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:H	9	24.91
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	3	24.9
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	3	24.9
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	3	24.9
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	3	24.9
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	3	24.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	3	24.9
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	6	24.89
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	6	24.89
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	6	24.89
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG21	10	24.88
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG22	10	24.88
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG23	10	24.88
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD11	2	24.87
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD12	2	24.87
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD13	2	24.87
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD11	9	24.87
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD12	9	24.87
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD13	9	24.87
(2,59)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:H	5	24.87
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG21	6	24.86
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG22	6	24.86
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG23	6	24.86
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	7	24.85
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	7	24.85
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	7	24.85
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG21	8	24.85
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG22	8	24.85
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG23	8	24.85
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG21	4	24.85
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG22	4	24.85
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG23	4	24.85
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	9	24.85
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	9	24.85
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	9	24.85
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	7	24.85
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	7	24.85
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	7	24.85
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD11	6	24.84
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD12	6	24.84
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD13	6	24.84
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD11	9	24.84
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD12	9	24.84
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD13	9	24.84
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG21	8	24.84
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG22	8	24.84
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG23	8	24.84
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD11	6	24.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD12	6	24.84
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD13	6	24.84
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG21	6	24.83
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG22	6	24.83
(2,1172)	1:A:54:LEU:H	1:A:79:ILE:HG23	6	24.83
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD11	1	24.8
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD12	1	24.8
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD13	1	24.8
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	10	24.79
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	10	24.79
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	10	24.79
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD11	3	24.79
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD12	3	24.79
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD13	3	24.79
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	5	24.78
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	5	24.78
(2,1093)	1:A:102:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	5	24.78
(2,59)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:H	2	24.76
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG21	7	24.76
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG22	7	24.76
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG23	7	24.76
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD11	10	24.75
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD12	10	24.75
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD13	10	24.75
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD11	6	24.74
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD12	6	24.74
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD13	6	24.74
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD11	8	24.72
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD12	8	24.72
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD13	8	24.72
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD11	8	24.72
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD12	8	24.72
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD13	8	24.72
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	4	24.69
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	4	24.69
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	4	24.69
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD11	1	24.69
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD12	1	24.69
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD13	1	24.69
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD11	2	24.69
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD12	2	24.69
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD13	2	24.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	4	24.69
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	4	24.69
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	4	24.69
(2,459)	1:A:116:ARG:H	1:A:170:ALA:H	7	24.68
(2,164)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:H	7	24.68
(2,1)	1:A:6:ILE:H	1:A:71:ARG:H	7	24.68
(2,459)	1:A:116:ARG:H	1:A:170:ALA:H	1	24.66
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD11	1	24.64
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD12	1	24.64
(2,599)	1:A:46:GLU:H	1:A:130:ILE:HD13	1	24.64
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG21	10	24.62
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG22	10	24.62
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG23	10	24.62
(2,459)	1:A:116:ARG:H	1:A:170:ALA:H	4	24.61
(2,459)	1:A:116:ARG:H	1:A:170:ALA:H	9	24.6
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	4	24.6
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	4	24.6
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	4	24.6
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD11	5	24.59
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD12	5	24.59
(2,672)	1:A:165:GLN:H	1:A:89:ILE:HD13	5	24.59
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG21	3	24.59
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG22	3	24.59
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG23	3	24.59
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG21	9	24.59
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG22	9	24.59
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG23	9	24.59
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG21	7	24.58
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG22	7	24.58
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG23	7	24.58
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG21	8	24.58
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG22	8	24.58
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG23	8	24.58
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD11	10	24.56
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD12	10	24.56
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD13	10	24.56
(2,59)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:H	1	24.56
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD11	10	24.56
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD12	10	24.56
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD13	10	24.56
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD11	3	24.55
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD12	3	24.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD13	3	24.55
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG21	8	24.55
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG22	8	24.55
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG23	8	24.55
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD11	3	24.55
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD12	3	24.55
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD13	3	24.55
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD11	4	24.51
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD12	4	24.51
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD13	4	24.51
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG21	10	24.51
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG22	10	24.51
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG23	10	24.51
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD11	4	24.51
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD12	4	24.51
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD13	4	24.51
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	3	24.5
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	3	24.5
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	3	24.5
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD11	5	24.49
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD12	5	24.49
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD13	5	24.49
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD11	9	24.49
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD12	9	24.49
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD13	9	24.49
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG21	6	24.49
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG22	6	24.49
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG23	6	24.49
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD11	9	24.49
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD12	9	24.49
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD13	9	24.49
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG21	1	24.48
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG22	1	24.48
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG23	1	24.48
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD11	1	24.43
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD12	1	24.43
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD13	1	24.43
(2,164)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:H	4	24.43
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG21	10	24.43
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG22	10	24.43
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG23	10	24.43
(2,1)	1:A:6:ILE:H	1:A:71:ARG:H	4	24.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD11	1	24.43
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD12	1	24.43
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD13	1	24.43
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG21	5	24.42
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG22	5	24.42
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG23	5	24.42
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD11	6	24.41
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD12	6	24.41
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD13	6	24.41
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD11	8	24.41
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD12	8	24.41
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD13	8	24.41
(2,459)	1:A:116:ARG:H	1:A:170:ALA:H	2	24.41
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG21	2	24.41
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG22	2	24.41
(2,1177)	1:A:165:GLN:H	1:A:6:ILE:HG23	2	24.41
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD11	2	24.4
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD12	2	24.4
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD13	2	24.4
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD11	2	24.4
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD12	2	24.4
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD13	2	24.4
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	7	24.39
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	7	24.39
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	7	24.39
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG21	2	24.38
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG22	2	24.38
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG23	2	24.38
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG21	6	24.36
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG22	6	24.36
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG23	6	24.36
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD11	7	24.35
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD12	7	24.35
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD13	7	24.35
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG21	4	24.35
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG22	4	24.35
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG23	4	24.35
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD11	7	24.35
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD12	7	24.35
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD13	7	24.35
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG21	1	24.29
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG22	1	24.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG23	1	24.29
(2,164)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:H	3	24.25
(2,1)	1:A:6:ILE:H	1:A:71:ARG:H	3	24.25
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG21	9	24.24
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG22	9	24.24
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG23	9	24.24
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG21	9	24.23
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG22	9	24.23
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG23	9	24.23
(2,459)	1:A:116:ARG:H	1:A:170:ALA:H	5	24.22
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	4	24.2
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	4	24.2
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	4	24.2
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD11	5	24.2
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD12	5	24.2
(2,765)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD13	5	24.2
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD11	5	24.2
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD12	5	24.2
(1,2)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HD13	5	24.2
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD11	10	24.18
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD12	10	24.18
(2,775)	1:A:173:THR:H	1:A:18:ILE:HD13	10	24.18
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	3	24.17
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	3	24.17
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	3	24.17
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	8	24.17
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	8	24.17
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	8	24.17
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG21	8	24.17
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG22	8	24.17
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG23	8	24.17
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	8	24.14
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	8	24.14
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	8	24.14
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG21	1	24.14
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG22	1	24.14
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG23	1	24.14
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	7	24.13
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	7	24.13
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	7	24.13
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	6	24.09
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	6	24.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	6	24.09
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG21	5	24.09
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG22	5	24.09
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG23	5	24.09
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG21	4	24.09
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG22	4	24.09
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG23	4	24.09
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	6	24.08
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	6	24.08
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	6	24.08
(2,218)	1:A:165:GLN:H	1:A:146:LEU:H	9	24.08
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG21	3	24.08
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG22	3	24.08
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG23	3	24.08
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG21	9	24.06
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG22	9	24.06
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG23	9	24.06
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG21	1	24.04
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG22	1	24.04
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG23	1	24.04
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	10	24.01
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	10	24.01
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	10	24.01
(2,164)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:H	9	24.0
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	2	24.0
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	2	24.0
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	2	24.0
(2,1)	1:A:6:ILE:H	1:A:71:ARG:H	9	24.0
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	1	23.99
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	1	23.99
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	1	23.99
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG21	2	23.99
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG22	2	23.99
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG23	2	23.99
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG21	5	23.98
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG22	5	23.98
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG23	5	23.98
(2,218)	1:A:165:GLN:H	1:A:146:LEU:H	1	23.97
(2,164)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:H	1	23.96
(2,1)	1:A:6:ILE:H	1:A:71:ARG:H	1	23.96
(2,218)	1:A:165:GLN:H	1:A:146:LEU:H	5	23.95
(2,164)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:H	2	23.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1)	1:A:6:ILE:H	1:A:71:ARG:H	2	23.95
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	1	23.94
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	1	23.94
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	1	23.94
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG21	6	23.94
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG22	6	23.94
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG23	6	23.94
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG21	3	23.93
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG22	3	23.93
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG23	3	23.93
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG21	10	23.89
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG22	10	23.89
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG23	10	23.89
(2,61)	1:A:125:ALA:H	1:A:24:SER:H	9	23.88
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	9	23.87
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	9	23.87
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	9	23.87
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	10	23.85
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	10	23.85
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	10	23.85
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG21	2	23.84
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG22	2	23.84
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG23	2	23.84
(2,218)	1:A:165:GLN:H	1:A:146:LEU:H	2	23.83
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	9	23.83
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	9	23.83
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	9	23.83
(2,164)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:H	10	23.82
(2,1)	1:A:6:ILE:H	1:A:71:ARG:H	10	23.82
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG21	8	23.79
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG22	8	23.79
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG23	8	23.79
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG21	4	23.78
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG22	4	23.78
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG23	4	23.78
(2,164)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:H	5	23.72
(2,1)	1:A:6:ILE:H	1:A:71:ARG:H	5	23.72
(2,376)	1:A:134:VAL:H	1:A:154:SER:H	1	23.7
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG21	8	23.69
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG22	8	23.69
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG23	8	23.69
(2,59)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:H	4	23.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD11	8	23.68
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD12	8	23.68
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD13	8	23.68
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	2	23.67
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	2	23.67
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	2	23.67
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG21	6	23.67
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG22	6	23.67
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG23	6	23.67
(2,61)	1:A:125:ALA:H	1:A:24:SER:H	2	23.64
(2,59)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:H	3	23.63
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG21	7	23.62
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG22	7	23.62
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG23	7	23.62
(2,59)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:H	7	23.61
(2,164)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:H	8	23.61
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	5	23.61
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	5	23.61
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	5	23.61
(2,1)	1:A:6:ILE:H	1:A:71:ARG:H	8	23.61
(2,61)	1:A:125:ALA:H	1:A:24:SER:H	5	23.59
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB1	9	23.57
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB2	9	23.57
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB3	9	23.57
(2,376)	1:A:134:VAL:H	1:A:154:SER:H	8	23.57
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG21	7	23.57
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG22	7	23.57
(1,31)	1:A:169:GLU:H	1:A:18:ILE:HG23	7	23.57
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	5	23.56
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	5	23.56
(2,677)	1:A:165:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	5	23.56
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG21	10	23.56
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG22	10	23.56
(2,1109)	1:A:106:ALA:H	1:A:167:THR:HG23	10	23.56
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD11	5	23.55
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD12	5	23.55
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD13	5	23.55
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	4	23.51
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	4	23.51
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	4	23.51
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	4	23.51
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	4	23.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	4	23.51
(2,164)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:H	6	23.49
(2,1)	1:A:6:ILE:H	1:A:71:ARG:H	6	23.49
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD11	9	23.48
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD12	9	23.48
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD13	9	23.48
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	4	23.47
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	4	23.47
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	4	23.47
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG21	5	23.45
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG22	5	23.45
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG23	5	23.45
(2,376)	1:A:134:VAL:H	1:A:154:SER:H	6	23.44
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG21	7	23.43
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG22	7	23.43
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG23	7	23.43
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB1	2	23.42
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB2	2	23.42
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB3	2	23.42
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD11	1	23.42
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD12	1	23.42
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD13	1	23.42
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB1	1	23.41
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB2	1	23.41
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB3	1	23.41
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	6	23.41
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	6	23.41
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	6	23.41
(2,376)	1:A:134:VAL:H	1:A:154:SER:H	10	23.41
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	6	23.41
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	6	23.41
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	6	23.41
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB1	5	23.4
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB2	5	23.4
(2,888)	1:A:165:GLN:H	1:A:20:ALA:HB3	5	23.4
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD11	2	23.4
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD12	2	23.4
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD13	2	23.4
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD11	10	23.4
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD12	10	23.4
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD13	10	23.4
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	3	23.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	3	23.39
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	3	23.39
(2,376)	1:A:134:VAL:H	1:A:154:SER:H	2	23.37
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG21	9	23.37
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG22	9	23.37
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG23	9	23.37
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG21	3	23.37
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG22	3	23.37
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG23	3	23.37
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD11	6	23.37
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD12	6	23.37
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD13	6	23.37
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	3	23.36
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	3	23.36
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	3	23.36
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	7	23.36
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	7	23.36
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	7	23.36
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	3	23.36
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	3	23.36
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	3	23.36
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	7	23.36
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	7	23.36
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	7	23.36
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG21	10	23.35
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG22	10	23.35
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG23	10	23.35
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG21	1	23.34
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG22	1	23.34
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG23	1	23.34
(2,376)	1:A:134:VAL:H	1:A:154:SER:H	5	23.33
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB1	6	23.31
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB2	6	23.31
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB3	6	23.31
(2,376)	1:A:134:VAL:H	1:A:154:SER:H	9	23.31
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	9	23.3
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	9	23.3
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	9	23.3
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	9	23.3
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	9	23.3
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	9	23.3
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG21	1	23.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG22	1	23.29
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG23	1	23.29
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG21	2	23.29
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG22	2	23.29
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG23	2	23.29
(2,59)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:H	6	23.28
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	7	23.27
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	7	23.27
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	7	23.27
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	2	23.26
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	2	23.26
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	2	23.26
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	2	23.26
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	2	23.26
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	2	23.26
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB1	8	23.25
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB2	8	23.25
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB3	8	23.25
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG21	9	23.24
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG22	9	23.24
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG23	9	23.24
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	1	23.22
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	1	23.22
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	1	23.22
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG21	1	23.22
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG22	1	23.22
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG23	1	23.22
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG21	2	23.21
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG22	2	23.21
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG23	2	23.21
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD11	4	23.21
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD12	4	23.21
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD13	4	23.21
(2,61)	1:A:125:ALA:H	1:A:24:SER:H	1	23.2
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG21	6	23.2
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG22	6	23.2
(2,1122)	1:A:88:GLN:H	1:A:173:THR:HG23	6	23.2
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	3	23.17
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	3	23.17
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	3	23.17
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	3	23.17
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	3	23.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	3	23.17
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	2	23.16
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	2	23.16
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	2	23.16
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB1	4	23.16
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB2	4	23.16
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB3	4	23.16
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	1	23.16
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	1	23.16
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	1	23.16
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	5	23.16
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	5	23.16
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	5	23.16
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG21	5	23.16
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG22	5	23.16
(2,1178)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HG23	5	23.16
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG21	2	23.16
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG22	2	23.16
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG23	2	23.16
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	1	23.16
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	1	23.16
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	1	23.16
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	5	23.16
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	5	23.16
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	5	23.16
(2,59)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:H	8	23.15
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG21	1	23.15
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG22	1	23.15
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG23	1	23.15
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG21	7	23.15
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG22	7	23.15
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG23	7	23.15
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG21	4	23.15
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG22	4	23.15
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG23	4	23.15
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	8	23.14
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	8	23.14
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	8	23.14
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	8	23.14
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	8	23.14
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	8	23.14
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB1	3	23.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB2	3	23.12
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB3	3	23.12
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB1	7	23.12
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB2	7	23.12
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB3	7	23.12
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	6	23.12
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	6	23.12
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	6	23.12
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	10	23.12
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	10	23.12
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	10	23.12
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	6	23.12
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	6	23.12
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	6	23.12
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	10	23.12
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	10	23.12
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	10	23.12
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	9	23.09
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	9	23.09
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	9	23.09
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG21	9	23.09
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG22	9	23.09
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG23	9	23.09
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG21	4	23.08
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG22	4	23.08
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG23	4	23.08
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG21	5	23.08
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG22	5	23.08
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG23	5	23.08
(2,59)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:H	10	23.07
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG21	9	23.07
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG22	9	23.07
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG23	9	23.07
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	9	23.06
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	9	23.06
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	9	23.06
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	9	23.06
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	9	23.06
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	9	23.06
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG21	1	23.05
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG22	1	23.05
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG23	1	23.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG21	9	23.05
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG22	9	23.05
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG23	9	23.05
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	2	23.04
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	2	23.04
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	2	23.04
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	10	23.04
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	10	23.04
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	10	23.04
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	2	23.04
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	2	23.04
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	2	23.04
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	10	23.04
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	10	23.04
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	10	23.04
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG21	5	23.03
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG22	5	23.03
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG23	5	23.03
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG21	3	23.03
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG22	3	23.03
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG23	3	23.03
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	1	23.02
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	1	23.02
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	1	23.02
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	4	23.02
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	4	23.02
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	4	23.02
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG21	7	23.02
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG22	7	23.02
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG23	7	23.02
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	1	23.02
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	1	23.02
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	1	23.02
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	4	23.02
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	4	23.02
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	4	23.02
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB1	10	23.0
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB2	10	23.0
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB3	10	23.0
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	3	23.0
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	3	23.0
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	3	23.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD11	3	23.0
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD12	3	23.0
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD13	3	23.0
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	5	22.98
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	5	22.98
(2,930)	1:A:160:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	5	22.98
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD11	5	22.98
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD12	5	22.98
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD13	5	22.98
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG21	3	22.98
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG22	3	22.98
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG23	3	22.98
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG21	2	22.97
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG22	2	22.97
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG23	2	22.97
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD11	7	22.97
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD12	7	22.97
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD13	7	22.97
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG21	5	22.96
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG22	5	22.96
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG23	5	22.96
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	8	22.94
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	8	22.94
(2,762)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	8	22.94
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	8	22.94
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	8	22.94
(1,4)	1:A:160:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	8	22.94
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	7	22.92
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	7	22.92
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	7	22.92
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD11	9	22.92
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD12	9	22.92
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD13	9	22.92
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	7	22.92
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	7	22.92
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	7	22.92
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	4	22.91
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	4	22.91
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	4	22.91
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG21	2	22.9
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG22	2	22.9
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG23	2	22.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG21	5	22.88
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG22	5	22.88
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG23	5	22.88
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD11	2	22.87
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD12	2	22.87
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD13	2	22.87
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD11	1	22.86
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD12	1	22.86
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD13	1	22.86
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD11	3	22.83
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD12	3	22.83
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD13	3	22.83
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD11	4	22.82
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD12	4	22.82
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD13	4	22.82
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	5	22.77
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	5	22.77
(2,768)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	5	22.77
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	5	22.77
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	5	22.77
(1,1)	1:A:170:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	5	22.77
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	2	22.76
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	2	22.76
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	2	22.76
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG21	4	22.76
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG22	4	22.76
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG23	4	22.76
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	2	22.76
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	2	22.76
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	2	22.76
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD11	8	22.72
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD12	8	22.72
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD13	8	22.72
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG21	7	22.67
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG22	7	22.67
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG23	7	22.67
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	6	22.66
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	6	22.66
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	6	22.66
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG21	3	22.66
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG22	3	22.66
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG23	3	22.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD11	6	22.65
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD12	6	22.65
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD13	6	22.65
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	8	22.65
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	8	22.65
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	8	22.65
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD11	1	22.65
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD12	1	22.65
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD13	1	22.65
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD11	9	22.64
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD12	9	22.64
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD13	9	22.64
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD11	9	22.64
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD12	9	22.64
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD13	9	22.64
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	7	22.63
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	7	22.63
(2,605)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	7	22.63
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG21	2	22.63
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG22	2	22.63
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG23	2	22.63
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	9	22.62
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	9	22.62
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	9	22.62
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD11	5	22.62
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD12	5	22.62
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD13	5	22.62
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	9	22.62
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	9	22.62
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	9	22.62
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG21	2	22.61
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG22	2	22.61
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG23	2	22.61
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD11	10	22.6
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD12	10	22.6
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD13	10	22.6
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG21	1	22.6
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG22	1	22.6
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG23	1	22.6
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD11	7	22.59
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD12	7	22.59
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD13	7	22.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD11	7	22.58
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD12	7	22.58
(2,701)	1:A:90:LYS:H	1:A:53:ILE:HD13	7	22.58
(2,376)	1:A:134:VAL:H	1:A:154:SER:H	4	22.58
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD11	2	22.57
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD12	2	22.57
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD13	2	22.57
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD11	6	22.57
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD12	6	22.57
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD13	6	22.57
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD11	10	22.57
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD12	10	22.57
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD13	10	22.57
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	1	22.55
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	1	22.55
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	1	22.55
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD11	3	22.55
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD12	3	22.55
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD13	3	22.55
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG21	9	22.55
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG22	9	22.55
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG23	9	22.55
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	1	22.55
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	1	22.55
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	1	22.55
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD11	2	22.54
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD12	2	22.54
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD13	2	22.54
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD11	4	22.53
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD12	4	22.53
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD13	4	22.53
(2,376)	1:A:134:VAL:H	1:A:154:SER:H	7	22.52
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG21	4	22.51
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG22	4	22.51
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG23	4	22.51
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG21	7	22.51
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG22	7	22.51
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG23	7	22.51
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG21	1	22.51
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG22	1	22.51
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG23	1	22.51
(2,376)	1:A:134:VAL:H	1:A:154:SER:H	3	22.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG21	1	22.46
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG22	1	22.46
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG23	1	22.46
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	10	22.46
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	10	22.46
(2,1107)	1:A:19:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	10	22.46
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD11	1	22.44
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD12	1	22.44
(2,680)	1:A:165:GLN:H	1:A:79:ILE:HD13	1	22.44
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	9	22.43
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	9	22.43
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	9	22.43
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	1	22.42
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	1	22.42
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	1	22.42
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	5	22.42
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	5	22.42
(2,772)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	5	22.42
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD11	5	22.42
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD12	5	22.42
(1,3)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HD13	5	22.42
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD11	5	22.4
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD12	5	22.4
(1,10)	1:A:160:PHE:H	1:A:6:ILE:HD13	5	22.4
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD11	8	22.39
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD12	8	22.39
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD13	8	22.39
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG21	7	22.39
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG22	7	22.39
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG23	7	22.39
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG21	4	22.39
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG22	4	22.39
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG23	4	22.39
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG21	4	22.36
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG22	4	22.36
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG23	4	22.36
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG21	5	22.35
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG22	5	22.35
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG23	5	22.35
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD11	5	22.34
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD12	5	22.34
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD13	5	22.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG21	3	22.34
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG22	3	22.34
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG23	3	22.34
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG21	3	22.32
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG22	3	22.32
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG23	3	22.32
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG21	9	22.32
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG22	9	22.32
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG23	9	22.32
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	2	22.31
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	2	22.31
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	2	22.31
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	5	22.29
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	5	22.29
(2,929)	1:A:160:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	5	22.29
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG21	3	22.28
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG22	3	22.28
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG23	3	22.28
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD11	2	22.24
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD12	2	22.24
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD13	2	22.24
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG21	4	22.21
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG22	4	22.21
(2,1170)	1:A:88:GLN:H	1:A:53:ILE:HG23	4	22.21
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG21	5	22.21
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG22	5	22.21
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG23	5	22.21
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG21	2	22.2
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG22	2	22.2
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG23	2	22.2
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG21	7	22.2
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG22	7	22.2
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG23	7	22.2
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG21	3	22.16
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG22	3	22.16
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG23	3	22.16
(2,61)	1:A:125:ALA:H	1:A:24:SER:H	3	22.13
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG21	5	22.1
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG22	5	22.1
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG23	5	22.1
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG21	2	22.09
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG22	2	22.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG23	2	22.09
(2,61)	1:A:125:ALA:H	1:A:24:SER:H	4	22.08
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG21	7	22.08
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG22	7	22.08
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG23	7	22.08
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD11	9	22.07
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD12	9	22.07
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD13	9	22.07
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG21	3	22.06
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG22	3	22.06
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG23	3	22.06
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD11	1	22.05
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD12	1	22.05
(2,607)	1:A:48:THR:H	1:A:135:ILE:HD13	1	22.05
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG21	4	22.04
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG22	4	22.04
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG23	4	22.04
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG21	3	22.02
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG22	3	22.02
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG23	3	22.02
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG21	9	21.99
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG22	9	21.99
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG23	9	21.99
(2,61)	1:A:125:ALA:H	1:A:24:SER:H	7	21.98
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG21	1	21.98
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG22	1	21.98
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG23	1	21.98
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG21	6	21.95
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG22	6	21.95
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG23	6	21.95
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG21	8	21.94
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG22	8	21.94
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG23	8	21.94
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG21	1	21.92
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG22	1	21.92
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG23	1	21.92
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG21	4	21.91
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG22	4	21.91
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG23	4	21.91
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG21	6	21.9
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG22	6	21.9
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG23	6	21.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG21	4	21.87
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG22	4	21.87
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG23	4	21.87
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG21	2	21.87
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG22	2	21.87
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG23	2	21.87
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG21	5	21.87
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG22	5	21.87
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG23	5	21.87
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD11	9	21.85
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD12	9	21.85
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD13	9	21.85
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG21	7	21.81
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG22	7	21.81
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG23	7	21.81
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG21	2	21.79
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG22	2	21.79
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG23	2	21.79
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG21	9	21.79
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG22	9	21.79
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG23	9	21.79
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG21	5	21.77
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG22	5	21.77
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG23	5	21.77
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG21	9	21.76
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG22	9	21.76
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG23	9	21.76
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG21	10	21.75
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG22	10	21.75
(2,1143)	1:A:8:GLY:H	1:A:53:ILE:HG23	10	21.75
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG21	8	21.7
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG22	8	21.7
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG23	8	21.7
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG21	1	21.68
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG22	1	21.68
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG23	1	21.68
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD11	2	21.63
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD12	2	21.63
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD13	2	21.63
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG21	6	21.6
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG22	6	21.6
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG23	6	21.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG21	5	21.6
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG22	5	21.6
(2,1134)	1:A:172:GLY:H	1:A:18:ILE:HG23	5	21.6
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG21	8	21.59
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG22	8	21.59
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG23	8	21.59
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG21	6	21.59
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG22	6	21.59
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG23	6	21.59
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG21	10	21.56
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG22	10	21.56
(2,1164)	1:A:12:LYS:H	1:A:53:ILE:HG23	10	21.56
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD11	1	21.54
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD12	1	21.54
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD13	1	21.54
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG21	10	21.53
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG22	10	21.53
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG23	10	21.53
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG21	8	21.53
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG22	8	21.53
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG23	8	21.53
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG21	8	21.52
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG22	8	21.52
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG23	8	21.52
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG21	5	21.51
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG22	5	21.51
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG23	5	21.51
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG21	2	21.51
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG22	2	21.51
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG23	2	21.51
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG21	2	21.51
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG22	2	21.51
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG23	2	21.51
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG21	9	21.49
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG22	9	21.49
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG23	9	21.49
(2,2)	1:A:6:ILE:H	1:A:114:GLU:H	6	21.48
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD11	5	21.47
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD12	5	21.47
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD13	5	21.47
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD11	8	21.47
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD12	8	21.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD13	8	21.47
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD11	6	21.44
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD12	6	21.44
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD13	6	21.44
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG21	1	21.42
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG22	1	21.42
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG23	1	21.42
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG21	1	21.42
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG22	1	21.42
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG23	1	21.42
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG21	6	21.4
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG22	6	21.4
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG23	6	21.4
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG21	1	21.39
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG22	1	21.39
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG23	1	21.39
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD11	7	21.37
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD12	7	21.37
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD13	7	21.37
(2,2)	1:A:6:ILE:H	1:A:114:GLU:H	8	21.37
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG21	10	21.37
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG22	10	21.37
(2,1101)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:167:THR:HG23	10	21.37
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD11	10	21.35
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD12	10	21.35
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD13	10	21.35
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG21	7	21.35
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG22	7	21.35
(2,1147)	1:A:170:ALA:H	1:A:143:ILE:HG23	7	21.35
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD11	3	21.3
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD12	3	21.3
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD13	3	21.3
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG21	2	21.3
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG22	2	21.3
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG23	2	21.3
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG21	1	21.28
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG22	1	21.28
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG23	1	21.28
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG21	2	21.28
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG22	2	21.28
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG23	2	21.28
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD11	3	21.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD12	3	21.25
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD13	3	21.25
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD11	8	21.25
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD12	8	21.25
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD13	8	21.25
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB1	5	21.24
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB2	5	21.24
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB3	5	21.24
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG21	9	21.24
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG22	9	21.24
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG23	9	21.24
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG21	9	21.24
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG22	9	21.24
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG23	9	21.24
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG21	5	21.23
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG22	5	21.23
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG23	5	21.23
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG21	9	21.23
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG22	9	21.23
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG23	9	21.23
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG21	5	21.23
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG22	5	21.23
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG23	5	21.23
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG21	8	21.22
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG22	8	21.22
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG23	8	21.22
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB1	1	21.2
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB2	1	21.2
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB3	1	21.2
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD11	4	21.2
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD12	4	21.2
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD13	4	21.2
(2,2)	1:A:6:ILE:H	1:A:114:GLU:H	10	21.19
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB1	2	21.15
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB2	2	21.15
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB3	2	21.15
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG21	5	21.15
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG22	5	21.15
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG23	5	21.15
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG21	9	21.14
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG22	9	21.14
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG23	9	21.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB1	9	21.12
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB2	9	21.12
(2,883)	1:A:165:GLN:H	1:A:78:ALA:HB3	9	21.12
(2,61)	1:A:125:ALA:H	1:A:24:SER:H	6	21.12
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG21	9	21.12
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG22	9	21.12
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG23	9	21.12
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD11	3	21.09
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD12	3	21.09
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD13	3	21.09
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG21	1	21.09
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG22	1	21.09
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG23	1	21.09
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG21	2	21.09
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG22	2	21.09
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG23	2	21.09
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG21	10	21.08
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG22	10	21.08
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG23	10	21.08
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG21	6	21.07
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG22	6	21.07
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG23	6	21.07
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG21	8	21.06
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG22	8	21.06
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG23	8	21.06
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD11	4	21.05
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD12	4	21.05
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD13	4	21.05
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG21	5	21.05
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG22	5	21.05
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG23	5	21.05
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD11	7	21.03
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD12	7	21.03
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD13	7	21.03
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD11	7	21.03
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD12	7	21.03
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD13	7	21.03
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG21	3	21.03
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG22	3	21.03
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG23	3	21.03
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG21	3	21.03
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG22	3	21.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG23	3	21.03
(2,61)	1:A:125:ALA:H	1:A:24:SER:H	8	21.01
(2,2)	1:A:6:ILE:H	1:A:114:GLU:H	3	21.01
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG21	10	21.01
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG22	10	21.01
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG23	10	21.01
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD11	4	20.99
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD12	4	20.99
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD13	4	20.99
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	3	20.99
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	3	20.99
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	3	20.99
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	2	20.99
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	2	20.99
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	2	20.99
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG21	4	20.98
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG22	4	20.98
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG23	4	20.98
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG21	6	20.98
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG22	6	20.98
(2,1095)	1:A:104:TYR:H	1:A:167:THR:HG23	6	20.98
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG21	4	20.98
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG22	4	20.98
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG23	4	20.98
(2,2)	1:A:6:ILE:H	1:A:114:GLU:H	7	20.97
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG21	7	20.96
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG22	7	20.96
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG23	7	20.96
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG21	7	20.96
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG22	7	20.96
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG23	7	20.96
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD11	4	20.95
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD12	4	20.95
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD13	4	20.95
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	1	20.94
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	1	20.94
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	1	20.94
(2,61)	1:A:125:ALA:H	1:A:24:SER:H	10	20.93
(2,2)	1:A:6:ILE:H	1:A:114:GLU:H	4	20.93
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD11	3	20.92
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD12	3	20.92
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD13	3	20.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	7	20.91
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	7	20.91
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	7	20.91
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD11	6	20.9
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD12	6	20.9
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD13	6	20.9
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG21	10	20.86
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG22	10	20.86
(2,1097)	1:A:143:ILE:H	1:A:167:THR:HG23	10	20.86
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD11	10	20.85
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD12	10	20.85
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD13	10	20.85
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	4	20.8
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	4	20.8
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	4	20.8
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG21	7	20.79
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG22	7	20.79
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG23	7	20.79
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG21	6	20.78
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG22	6	20.78
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG23	6	20.78
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG21	8	20.78
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG22	8	20.78
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG23	8	20.78
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	3	20.78
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	3	20.78
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	3	20.78
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	9	20.78
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	9	20.78
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	9	20.78
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD11	7	20.76
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD12	7	20.76
(2,695)	1:A:89:ILE:H	1:A:53:ILE:HD13	7	20.76
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	4	20.74
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	4	20.74
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	4	20.74
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG21	3	20.71
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG22	3	20.71
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG23	3	20.71
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD11	3	20.69
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD12	3	20.69
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD13	3	20.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG21	10	20.67
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG22	10	20.67
(2,1150)	1:A:7:MET:H	1:A:53:ILE:HG23	10	20.67
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG21	3	20.66
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG22	3	20.66
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG23	3	20.66
(2,155)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:H	7	20.65
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG21	8	20.61
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG22	8	20.61
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG23	8	20.61
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG21	8	20.61
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG22	8	20.61
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG23	8	20.61
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	5	20.61
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	5	20.61
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	5	20.61
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG21	8	20.61
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG22	8	20.61
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG23	8	20.61
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD11	4	20.6
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD12	4	20.6
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD13	4	20.6
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD11	7	20.6
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD12	7	20.6
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD13	7	20.6
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG21	4	20.57
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG22	4	20.57
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG23	4	20.57
(2,155)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:H	3	20.54
(2,155)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:H	4	20.54
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG21	6	20.54
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG22	6	20.54
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG23	6	20.54
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG21	6	20.54
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG22	6	20.54
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG23	6	20.54
(2,213)	1:A:165:GLN:H	1:A:73:ASP:H	6	20.53
(2,174)	1:A:73:ASP:H	1:A:165:GLN:H	6	20.53
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG21	8	20.53
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG22	8	20.53
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG23	8	20.53
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	7	20.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	7	20.53
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	7	20.53
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD11	3	20.48
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD12	3	20.48
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD13	3	20.48
(2,213)	1:A:165:GLN:H	1:A:73:ASP:H	4	20.43
(2,174)	1:A:73:ASP:H	1:A:165:GLN:H	4	20.43
(2,213)	1:A:165:GLN:H	1:A:73:ASP:H	8	20.42
(2,174)	1:A:73:ASP:H	1:A:165:GLN:H	8	20.42
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD11	4	20.41
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD12	4	20.41
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD13	4	20.41
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG21	10	20.41
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG22	10	20.41
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG23	10	20.41
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD11	7	20.37
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD12	7	20.37
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD13	7	20.37
(2,213)	1:A:165:GLN:H	1:A:73:ASP:H	7	20.36
(2,174)	1:A:73:ASP:H	1:A:165:GLN:H	7	20.36
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG21	6	20.36
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG22	6	20.36
(2,1105)	1:A:65:VAL:H	1:A:167:THR:HG23	6	20.36
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD11	2	20.35
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD12	2	20.35
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD13	2	20.35
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG21	4	20.33
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG22	4	20.33
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG23	4	20.33
(2,2)	1:A:6:ILE:H	1:A:114:GLU:H	1	20.32
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD11	1	20.31
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD12	1	20.31
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD13	1	20.31
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD21	3	20.3
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD22	3	20.3
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD23	3	20.3
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD21	4	20.3
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD22	4	20.3
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD23	4	20.3
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG21	10	20.27
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG22	10	20.27
(2,1131)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG23	10	20.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG21	10	20.27
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG22	10	20.27
(1,28)	1:A:22:THR:H	1:A:167:THR:HG23	10	20.27
(2,2)	1:A:6:ILE:H	1:A:114:GLU:H	2	20.25
(2,213)	1:A:165:GLN:H	1:A:73:ASP:H	10	20.24
(2,174)	1:A:73:ASP:H	1:A:165:GLN:H	10	20.24
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG21	3	20.24
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG22	3	20.24
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG23	3	20.24
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB1	9	20.22
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB2	9	20.22
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB3	9	20.22
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG21	7	20.21
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG22	7	20.21
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG23	7	20.21
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG21	7	20.21
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG22	7	20.21
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG23	7	20.21
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB1	3	20.2
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB2	3	20.2
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB3	3	20.2
(2,213)	1:A:165:GLN:H	1:A:73:ASP:H	3	20.19
(2,174)	1:A:73:ASP:H	1:A:165:GLN:H	3	20.19
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB1	1	20.18
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB2	1	20.18
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB3	1	20.18
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD21	7	20.18
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD22	7	20.18
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD23	7	20.18
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	2	20.16
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	2	20.16
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	2	20.16
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG21	5	20.16
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG22	5	20.16
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG23	5	20.16
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	9	20.15
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	9	20.15
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	9	20.15
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB1	2	20.14
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB2	2	20.14
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB3	2	20.14
(2,2)	1:A:6:ILE:H	1:A:114:GLU:H	5	20.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD11	5	20.12
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD12	5	20.12
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD13	5	20.12
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD11	9	20.12
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD12	9	20.12
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD13	9	20.12
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG21	7	20.12
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG22	7	20.12
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG23	7	20.12
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG21	4	20.11
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG22	4	20.11
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG23	4	20.11
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG21	6	20.11
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG22	6	20.11
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG23	6	20.11
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	1	20.1
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	1	20.1
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	1	20.1
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG21	3	20.09
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG22	3	20.09
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG23	3	20.09
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG21	4	20.08
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG22	4	20.08
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG23	4	20.08
(2,366)	1:A:126:VAL:H	1:A:7:MET:H	9	20.07
(2,2)	1:A:6:ILE:H	1:A:114:GLU:H	9	20.05
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD11	10	20.02
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD12	10	20.02
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD13	10	20.02
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	5	20.0
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	5	20.0
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	5	20.0
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD11	6	20.0
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD12	6	20.0
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD13	6	20.0
(5,6)	1:A:116:ARG:H	1:A:38:SER:O	3	19.99
(5,6)	1:A:116:ARG:H	1:A:38:SER:O	7	19.99
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB1	5	19.98
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB2	5	19.98
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB3	5	19.98
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD11	8	19.95
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD12	8	19.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,547)	1:A:92:TRP:H	1:A:53:ILE:HD13	8	19.95
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG21	2	19.95
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG22	2	19.95
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG23	2	19.95
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG21	3	19.94
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG22	3	19.94
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG23	3	19.94
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB1	1	19.93
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB2	1	19.93
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB3	1	19.93
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB1	6	19.92
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB2	6	19.92
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB3	6	19.92
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG21	1	19.92
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG22	1	19.92
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG23	1	19.92
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB1	9	19.9
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB2	9	19.9
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB3	9	19.9
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB1	2	19.89
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB2	2	19.89
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB3	2	19.89
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB1	5	19.89
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB2	5	19.89
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB3	5	19.89
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD11	9	19.89
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD12	9	19.89
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD13	9	19.89
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	1	19.89
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	1	19.89
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	1	19.89
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD11	6	19.88
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD12	6	19.88
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD13	6	19.88
(2,366)	1:A:126:VAL:H	1:A:7:MET:H	1	19.88
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD11	8	19.86
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD12	8	19.86
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD13	8	19.86
(5,6)	1:A:116:ARG:H	1:A:38:SER:O	4	19.85
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	8	19.85
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	8	19.85
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	8	19.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,366)	1:A:126:VAL:H	1:A:7:MET:H	5	19.84
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB1	4	19.83
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB2	4	19.83
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB3	4	19.83
(2,155)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:H	5	19.82
(2,155)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:H	10	19.82
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	9	19.82
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	9	19.82
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	9	19.82
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD11	1	19.81
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD12	1	19.81
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD13	1	19.81
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD11	5	19.81
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD12	5	19.81
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD13	5	19.81
(2,155)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:H	1	19.81
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB1	8	19.8
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB2	8	19.8
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB3	8	19.8
(2,366)	1:A:126:VAL:H	1:A:7:MET:H	2	19.8
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG21	9	19.8
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG22	9	19.8
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG23	9	19.8
(2,366)	1:A:126:VAL:H	1:A:7:MET:H	7	19.79
(2,213)	1:A:165:GLN:H	1:A:73:ASP:H	9	19.79
(2,174)	1:A:73:ASP:H	1:A:165:GLN:H	9	19.79
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD11	2	19.78
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD12	2	19.78
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD13	2	19.78
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	6	19.77
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	6	19.77
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	6	19.77
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD11	10	19.76
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD12	10	19.76
(2,803)	1:A:121:GLY:H	1:A:135:ILE:HD13	10	19.76
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	2	19.76
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	2	19.76
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	2	19.76
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	4	19.73
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	4	19.73
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	4	19.73
(2,366)	1:A:126:VAL:H	1:A:7:MET:H	3	19.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	8	19.72
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	8	19.72
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	8	19.72
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG21	7	19.72
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG22	7	19.72
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG23	7	19.72
(5,4)	1:A:118:TYR:H	1:A:36:SER:O	4	19.71
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB1	7	19.71
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB2	7	19.71
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB3	7	19.71
(2,155)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:H	2	19.71
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG21	4	19.71
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG22	4	19.71
(1,29)	1:A:167:THR:H	1:A:22:THR:HG23	4	19.71
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD11	10	19.69
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD12	10	19.69
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD13	10	19.69
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD11	8	19.69
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD12	8	19.69
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD13	8	19.69
(5,4)	1:A:118:TYR:H	1:A:36:SER:O	3	19.68
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD11	1	19.67
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD12	1	19.67
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD13	1	19.67
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	4	19.66
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	4	19.66
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	4	19.66
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB1	10	19.65
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB2	10	19.65
(2,858)	1:A:111:ALA:H	1:A:170:ALA:HB3	10	19.65
(2,213)	1:A:165:GLN:H	1:A:73:ASP:H	2	19.65
(2,174)	1:A:73:ASP:H	1:A:165:GLN:H	2	19.65
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG21	6	19.64
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG22	6	19.64
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG23	6	19.64
(2,366)	1:A:126:VAL:H	1:A:7:MET:H	4	19.63
(2,155)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:H	8	19.63
(2,213)	1:A:165:GLN:H	1:A:73:ASP:H	1	19.62
(2,213)	1:A:165:GLN:H	1:A:73:ASP:H	5	19.62
(2,174)	1:A:73:ASP:H	1:A:165:GLN:H	1	19.62
(2,174)	1:A:73:ASP:H	1:A:165:GLN:H	5	19.62
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD11	6	19.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD12	6	19.61
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD13	6	19.61
(5,4)	1:A:118:TYR:H	1:A:36:SER:O	7	19.59
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG21	10	19.59
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG22	10	19.59
(2,1100)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:167:THR:HG23	10	19.59
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD11	10	19.58
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD12	10	19.58
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD13	10	19.58
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD11	6	19.57
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD12	6	19.57
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD13	6	19.57
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG21	10	19.57
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG22	10	19.57
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG23	10	19.57
(2,155)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:H	9	19.56
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	10	19.56
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	10	19.56
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	10	19.56
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD21	8	19.54
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD22	8	19.54
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD23	8	19.54
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD11	5	19.53
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD12	5	19.53
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD13	5	19.53
(2,155)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:H	6	19.53
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD11	2	19.52
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD12	2	19.52
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD13	2	19.52
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG21	8	19.52
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG22	8	19.52
(2,1151)	1:A:53:ILE:H	1:A:6:ILE:HG23	8	19.52
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG21	10	19.52
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG22	10	19.52
(2,1087)	1:A:144:ASP:H	1:A:167:THR:HG23	10	19.52
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	7	19.51
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	7	19.51
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	7	19.51
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	6	19.51
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	6	19.51
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	6	19.51
(5,12)	1:A:38:SER:H	1:A:116:ARG:O	6	19.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	3	19.5
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	3	19.5
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	3	19.5
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD11	8	19.5
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD12	8	19.5
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD13	8	19.5
(5,6)	1:A:116:ARG:H	1:A:38:SER:O	9	19.49
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	3	19.49
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	3	19.49
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	3	19.49
(5,6)	1:A:116:ARG:H	1:A:38:SER:O	1	19.48
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	4	19.48
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	4	19.48
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	4	19.48
(5,6)	1:A:116:ARG:H	1:A:38:SER:O	2	19.47
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD11	7	19.47
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD12	7	19.47
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD13	7	19.47
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	9	19.46
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	9	19.46
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	9	19.46
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG21	1	19.46
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG22	1	19.46
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG23	1	19.46
(5,12)	1:A:38:SER:H	1:A:116:ARG:O	10	19.43
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	7	19.43
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	7	19.43
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	7	19.43
(5,6)	1:A:116:ARG:H	1:A:38:SER:O	5	19.42
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	2	19.41
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	2	19.41
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	2	19.41
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB1	3	19.4
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB2	3	19.4
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB3	3	19.4
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD11	9	19.4
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD12	9	19.4
(2,670)	1:A:165:GLN:H	1:A:128:ILE:HD13	9	19.4
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB1	7	19.39
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB2	7	19.39
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB3	7	19.39
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	5	19.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	5	19.39
(2,1118)	1:A:21:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	5	19.39
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD21	10	19.39
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD22	10	19.39
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD23	10	19.39
(5,2)	1:A:120:ASP:H	1:A:34:ASP:O	9	19.38
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB1	4	19.38
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB2	4	19.38
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB3	4	19.38
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD21	6	19.37
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD22	6	19.37
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD23	6	19.37
(5,4)	1:A:118:TYR:H	1:A:36:SER:O	9	19.36
(5,10)	1:A:36:SER:H	1:A:118:TYR:O	4	19.34
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD11	4	19.34
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD12	4	19.34
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD13	4	19.34
(5,2)	1:A:120:ASP:H	1:A:34:ASP:O	1	19.33
(5,2)	1:A:120:ASP:H	1:A:34:ASP:O	2	19.33
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG21	6	19.33
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG22	6	19.33
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG23	6	19.33
(5,2)	1:A:120:ASP:H	1:A:34:ASP:O	5	19.32
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	7	19.32
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	7	19.32
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	7	19.32
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD11	3	19.31
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD12	3	19.31
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD13	3	19.31
(5,10)	1:A:36:SER:H	1:A:118:TYR:O	1	19.3
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	3	19.3
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	3	19.3
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	3	19.3
(5,6)	1:A:116:ARG:H	1:A:38:SER:O	6	19.29
(5,4)	1:A:118:TYR:H	1:A:36:SER:O	5	19.28
(5,12)	1:A:38:SER:H	1:A:116:ARG:O	8	19.27
(5,4)	1:A:118:TYR:H	1:A:36:SER:O	1	19.24
(5,10)	1:A:36:SER:H	1:A:118:TYR:O	2	19.24
(5,10)	1:A:36:SER:H	1:A:118:TYR:O	5	19.23
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG21	10	19.23
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG22	10	19.23
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG23	10	19.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG21	2	19.22
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG22	2	19.22
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG23	2	19.22
(5,10)	1:A:36:SER:H	1:A:118:TYR:O	7	19.21
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	5	19.2
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	5	19.2
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	5	19.2
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD11	3	19.2
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD12	3	19.2
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD13	3	19.2
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG21	5	19.19
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG22	5	19.19
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG23	5	19.19
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG21	8	19.19
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG22	8	19.19
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG23	8	19.19
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD11	4	19.19
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD12	4	19.19
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD13	4	19.19
(5,10)	1:A:36:SER:H	1:A:118:TYR:O	9	19.17
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	10	19.17
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	10	19.17
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	10	19.17
(2,366)	1:A:126:VAL:H	1:A:7:MET:H	8	19.17
(5,10)	1:A:36:SER:H	1:A:118:TYR:O	3	19.16
(5,2)	1:A:120:ASP:H	1:A:34:ASP:O	6	19.14
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	8	19.14
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	8	19.14
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	8	19.14
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	1	19.14
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	1	19.14
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	1	19.14
(5,6)	1:A:116:ARG:H	1:A:38:SER:O	8	19.11
(5,4)	1:A:118:TYR:H	1:A:36:SER:O	2	19.1
(5,6)	1:A:116:ARG:H	1:A:38:SER:O	10	19.08
(2,366)	1:A:126:VAL:H	1:A:7:MET:H	10	19.08
(5,8)	1:A:34:ASP:H	1:A:120:ASP:O	1	19.07
(5,4)	1:A:118:TYR:H	1:A:36:SER:O	6	19.07
(2,366)	1:A:126:VAL:H	1:A:7:MET:H	6	19.05
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	6	19.04
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	6	19.04
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	6	19.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG21	1	19.0
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG22	1	19.0
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG23	1	19.0
(5,8)	1:A:34:ASP:H	1:A:120:ASP:O	2	18.96
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD11	5	18.94
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD12	5	18.94
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD13	5	18.94
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG21	8	18.94
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG22	8	18.94
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG23	8	18.94
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG21	6	18.94
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG22	6	18.94
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG23	6	18.94
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG21	8	18.94
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG22	8	18.94
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG23	8	18.94
(5,8)	1:A:34:ASP:H	1:A:120:ASP:O	9	18.93
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	8	18.93
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	8	18.93
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	8	18.93
(5,2)	1:A:120:ASP:H	1:A:34:ASP:O	10	18.92
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	6	18.92
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	6	18.92
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	6	18.92
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD11	7	18.91
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD12	7	18.91
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD13	7	18.91
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG21	9	18.88
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG22	9	18.88
(2,1190)	1:A:129:SER:H	1:A:143:ILE:HG23	9	18.88
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD11	2	18.87
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD12	2	18.87
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD13	2	18.87
(5,4)	1:A:118:TYR:H	1:A:36:SER:O	10	18.86
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	1	18.86
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	1	18.86
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	1	18.86
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG21	9	18.86
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG22	9	18.86
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG23	9	18.86
(5,12)	1:A:38:SER:H	1:A:116:ARG:O	7	18.85
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB1	4	18.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB2	4	18.85
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB3	4	18.85
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG21	2	18.85
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG22	2	18.85
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG23	2	18.85
(5,12)	1:A:38:SER:H	1:A:116:ARG:O	9	18.84
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB1	8	18.84
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB2	8	18.84
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB3	8	18.84
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	10	18.84
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	10	18.84
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	10	18.84
(5,4)	1:A:118:TYR:H	1:A:36:SER:O	8	18.81
(5,2)	1:A:120:ASP:H	1:A:34:ASP:O	8	18.81
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	2	18.81
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	2	18.81
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	2	18.81
(5,10)	1:A:36:SER:H	1:A:118:TYR:O	6	18.8
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB1	7	18.77
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB2	7	18.77
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB3	7	18.77
(5,12)	1:A:38:SER:H	1:A:116:ARG:O	3	18.76
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB1	6	18.76
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB2	6	18.76
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB3	6	18.76
(5,8)	1:A:34:ASP:H	1:A:120:ASP:O	5	18.75
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD11	9	18.75
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD12	9	18.75
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD13	9	18.75
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG21	6	18.75
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG22	6	18.75
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG23	6	18.75
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB1	3	18.74
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB2	3	18.74
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB3	3	18.74
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	10	18.74
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	10	18.74
(2,802)	1:A:121:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	10	18.74
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG21	6	18.73
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG22	6	18.73
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG23	6	18.73
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	9	18.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	9	18.72
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	9	18.72
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB1	10	18.69
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB2	10	18.69
(2,861)	1:A:54:LEU:H	1:A:106:ALA:HB3	10	18.69
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	6	18.68
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	6	18.68
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	6	18.68
(5,12)	1:A:38:SER:H	1:A:116:ARG:O	4	18.67
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG21	10	18.67
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG22	10	18.67
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG23	10	18.67
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD11	1	18.66
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD12	1	18.66
(2,602)	1:A:46:GLU:H	1:A:135:ILE:HD13	1	18.66
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	6	18.65
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	6	18.65
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	6	18.65
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	2	18.64
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	2	18.64
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	2	18.64
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG21	8	18.64
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG22	8	18.64
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG23	8	18.64
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	4	18.63
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	4	18.63
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	4	18.63
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	8	18.63
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	8	18.63
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	8	18.63
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD11	5	18.63
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD12	5	18.63
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD13	5	18.63
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG21	5	18.63
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG22	5	18.63
(2,1144)	1:A:170:ALA:H	1:A:6:ILE:HG23	5	18.63
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	10	18.62
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	10	18.62
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	10	18.62
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG21	10	18.62
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG22	10	18.62
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG23	10	18.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB1	8	18.61
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB2	8	18.61
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB3	8	18.61
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE1	2	18.6
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE2	2	18.6
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE3	2	18.6
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE1	9	18.6
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE2	9	18.6
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE3	9	18.6
(5,12)	1:A:38:SER:H	1:A:116:ARG:O	5	18.59
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE1	1	18.59
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE2	1	18.59
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE3	1	18.59
(5,8)	1:A:34:ASP:H	1:A:120:ASP:O	6	18.58
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	6	18.58
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	6	18.58
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	6	18.58
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	8	18.58
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	8	18.58
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	8	18.58
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG21	10	18.57
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG22	10	18.57
(2,1171)	1:A:54:LEU:H	1:A:6:ILE:HG23	10	18.57
(5,2)	1:A:120:ASP:H	1:A:34:ASP:O	4	18.56
(5,12)	1:A:38:SER:H	1:A:116:ARG:O	1	18.56
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	1	18.56
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	1	18.56
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	1	18.56
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	8	18.56
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	8	18.56
(2,588)	1:A:125:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	8	18.56
(5,2)	1:A:120:ASP:H	1:A:34:ASP:O	7	18.54
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB1	6	18.54
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB2	6	18.54
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB3	6	18.54
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB1	10	18.54
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB2	10	18.54
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB3	10	18.54
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	5	18.54
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	5	18.54
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	5	18.54
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD11	2	18.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD12	2	18.54
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD13	2	18.54
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD11	9	18.52
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD12	9	18.52
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD13	9	18.52
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD11	9	18.52
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD12	9	18.52
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD13	9	18.52
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	5	18.51
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	5	18.51
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	5	18.51
(5,12)	1:A:38:SER:H	1:A:116:ARG:O	2	18.5
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG21	6	18.5
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG22	6	18.5
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG23	6	18.5
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE1	5	18.5
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE2	5	18.5
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE3	5	18.5
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	3	18.49
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	3	18.49
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	3	18.49
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD11	1	18.49
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD12	1	18.49
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD13	1	18.49
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD11	1	18.49
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD12	1	18.49
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD13	1	18.49
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	10	18.48
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	10	18.48
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	10	18.48
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG21	8	18.48
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG22	8	18.48
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG23	8	18.48
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD11	2	18.47
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD12	2	18.47
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD13	2	18.47
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD11	2	18.47
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD12	2	18.47
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD13	2	18.47
(5,5)	1:A:116:ARG:N	1:A:38:SER:O	7	18.46
(5,10)	1:A:36:SER:H	1:A:118:TYR:O	10	18.46
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	9	18.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	9	18.46
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	9	18.46
(5,5)	1:A:116:ARG:N	1:A:38:SER:O	3	18.45
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	9	18.44
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	9	18.44
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	9	18.44
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD11	1	18.44
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD12	1	18.44
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD13	1	18.44
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD11	9	18.44
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD12	9	18.44
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD13	9	18.44
(5,2)	1:A:120:ASP:H	1:A:34:ASP:O	3	18.41
(5,10)	1:A:36:SER:H	1:A:118:TYR:O	8	18.41
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	4	18.41
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	4	18.41
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	4	18.41
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	7	18.38
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	7	18.38
(2,787)	1:A:9:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	7	18.38
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	5	18.36
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	5	18.36
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	5	18.36
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	8	18.35
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	8	18.35
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	8	18.35
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD11	4	18.34
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD12	4	18.34
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD13	4	18.34
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG21	7	18.34
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG22	7	18.34
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG23	7	18.34
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD11	4	18.34
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD12	4	18.34
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD13	4	18.34
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD11	7	18.32
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD12	7	18.32
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD13	7	18.32
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD11	7	18.32
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD12	7	18.32
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD13	7	18.32
(5,8)	1:A:34:ASP:H	1:A:120:ASP:O	4	18.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,5)	1:A:116:ARG:N	1:A:38:SER:O	4	18.29
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	10	18.29
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	10	18.29
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	10	18.29
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	4	18.27
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	4	18.27
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	4	18.27
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	7	18.27
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	7	18.27
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	7	18.27
(5,8)	1:A:34:ASP:H	1:A:120:ASP:O	7	18.26
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	6	18.24
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	6	18.24
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	6	18.24
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG21	9	18.24
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG22	9	18.24
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG23	9	18.24
(5,3)	1:A:118:TYR:N	1:A:36:SER:O	4	18.23
(5,3)	1:A:118:TYR:N	1:A:36:SER:O	3	18.21
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD11	9	18.2
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD12	9	18.2
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD13	9	18.2
(5,8)	1:A:34:ASP:H	1:A:120:ASP:O	10	18.19
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD11	5	18.19
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD12	5	18.19
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD13	5	18.19
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD11	5	18.19
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD12	5	18.19
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD13	5	18.19
(5,8)	1:A:34:ASP:H	1:A:120:ASP:O	3	18.18
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	1	18.16
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	1	18.16
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	1	18.16
(5,8)	1:A:34:ASP:H	1:A:120:ASP:O	8	18.15
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD11	8	18.15
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD12	8	18.15
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD13	8	18.15
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG21	4	18.15
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG22	4	18.15
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG23	4	18.15
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG21	10	18.15
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG22	10	18.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG23	10	18.15
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD11	6	18.14
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD12	6	18.14
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD13	6	18.14
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	2	18.13
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	2	18.13
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	2	18.13
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	2	18.13
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	2	18.13
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	2	18.13
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD11	3	18.13
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD12	3	18.13
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD13	3	18.13
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG21	2	18.13
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG22	2	18.13
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG23	2	18.13
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD11	3	18.13
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD12	3	18.13
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD13	3	18.13
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	3	18.12
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	3	18.12
(2,639)	1:A:72:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	3	18.12
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	7	18.11
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	7	18.11
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	7	18.11
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG21	1	18.11
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG22	1	18.11
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG23	1	18.11
(5,3)	1:A:118:TYR:N	1:A:36:SER:O	7	18.1
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	5	18.1
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	5	18.1
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	5	18.1
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG21	7	18.09
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG22	7	18.09
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG23	7	18.09
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	9	18.08
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	9	18.08
(2,678)	1:A:165:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	9	18.08
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	3	18.06
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	3	18.06
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	3	18.06
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD11	1	18.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD12	1	18.06
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD13	1	18.06
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD11	10	18.06
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD12	10	18.06
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD13	10	18.06
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG21	5	18.06
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG22	5	18.06
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG23	5	18.06
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD11	2	18.02
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD12	2	18.02
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD13	2	18.02
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG21	3	18.02
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG22	3	18.02
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG23	3	18.02
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE1	9	18.02
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE2	9	18.02
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE3	9	18.02
(5,5)	1:A:116:ARG:N	1:A:38:SER:O	9	18.0
(5,11)	1:A:38:SER:N	1:A:116:ARG:O	6	17.99
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	1	17.99
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	1	17.99
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	1	17.99
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG21	3	17.99
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG22	3	17.99
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG23	3	17.99
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD11	5	17.96
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD12	5	17.96
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD13	5	17.96
(5,5)	1:A:116:ARG:N	1:A:38:SER:O	2	17.94
(5,1)	1:A:120:ASP:N	1:A:34:ASP:O	2	17.94
(5,1)	1:A:120:ASP:N	1:A:34:ASP:O	9	17.94
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG21	7	17.94
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG22	7	17.94
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG23	7	17.94
(5,5)	1:A:116:ARG:N	1:A:38:SER:O	1	17.93
(5,1)	1:A:120:ASP:N	1:A:34:ASP:O	1	17.92
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	3	17.92
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	3	17.92
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	3	17.92
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD11	8	17.91
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD12	8	17.91
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD13	8	17.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD11	8	17.91
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD12	8	17.91
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD13	8	17.91
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD11	2	17.9
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD12	2	17.9
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD13	2	17.9
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD11	9	17.9
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD12	9	17.9
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD13	9	17.9
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD11	1	17.89
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD12	1	17.89
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD13	1	17.89
(5,11)	1:A:38:SER:N	1:A:116:ARG:O	10	17.88
(5,1)	1:A:120:ASP:N	1:A:34:ASP:O	5	17.88
(5,5)	1:A:116:ARG:N	1:A:38:SER:O	5	17.87
(5,5)	1:A:116:ARG:N	1:A:38:SER:O	6	17.86
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	4	17.83
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	4	17.83
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	4	17.83
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD11	6	17.83
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD12	6	17.83
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD13	6	17.83
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE1	2	17.83
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE2	2	17.83
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE3	2	17.83
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	4	17.83
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	4	17.83
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	4	17.83
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD11	6	17.83
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD12	6	17.83
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD13	6	17.83
(5,3)	1:A:118:TYR:N	1:A:36:SER:O	9	17.82
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	4	17.82
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	4	17.82
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	4	17.82
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG21	4	17.8
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG22	4	17.8
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG23	4	17.8
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE1	1	17.8
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE2	1	17.8
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE3	1	17.8
(5,9)	1:A:36:SER:N	1:A:118:TYR:O	4	17.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	6	17.79
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	6	17.79
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	6	17.79
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG21	3	17.79
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG22	3	17.79
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG23	3	17.79
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG21	3	17.78
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG22	3	17.78
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG23	3	17.78
(5,3)	1:A:118:TYR:N	1:A:36:SER:O	5	17.77
(5,1)	1:A:120:ASP:N	1:A:34:ASP:O	6	17.77
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG21	7	17.77
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG22	7	17.77
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG23	7	17.77
(5,3)	1:A:118:TYR:N	1:A:36:SER:O	1	17.76
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG21	4	17.76
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG22	4	17.76
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG23	4	17.76
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD11	5	17.76
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD12	5	17.76
(1,20)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD13	5	17.76
(5,11)	1:A:38:SER:N	1:A:116:ARG:O	8	17.75
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	7	17.75
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	7	17.75
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	7	17.75
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD11	10	17.75
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD12	10	17.75
(2,638)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD13	10	17.75
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG21	4	17.75
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG22	4	17.75
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG23	4	17.75
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD11	10	17.75
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD12	10	17.75
(1,12)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HD13	10	17.75
(5,9)	1:A:36:SER:N	1:A:118:TYR:O	1	17.74
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD11	4	17.74
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD12	4	17.74
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD13	4	17.74
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	10	17.74
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	10	17.74
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	10	17.74
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	10	17.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	10	17.74
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	10	17.74
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	8	17.72
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	8	17.72
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	8	17.72
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	8	17.72
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	8	17.72
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	8	17.72
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE1	9	17.71
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE2	9	17.71
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE3	9	17.71
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG21	9	17.7
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG22	9	17.7
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG23	9	17.7
(5,9)	1:A:36:SER:N	1:A:118:TYR:O	2	17.69
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE1	5	17.69
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE2	5	17.69
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE3	5	17.69
(5,5)	1:A:116:ARG:N	1:A:38:SER:O	8	17.68
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	3	17.68
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	3	17.68
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	3	17.68
(5,5)	1:A:116:ARG:N	1:A:38:SER:O	10	17.67
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	6	17.66
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	6	17.66
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	6	17.66
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	6	17.66
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	6	17.66
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	6	17.66
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	8	17.65
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	8	17.65
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	8	17.65
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG21	5	17.65
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG22	5	17.65
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG23	5	17.65
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE1	5	17.65
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE2	5	17.65
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE3	5	17.65
(5,9)	1:A:36:SER:N	1:A:118:TYR:O	3	17.64
(5,9)	1:A:36:SER:N	1:A:118:TYR:O	5	17.64
(5,3)	1:A:118:TYR:N	1:A:36:SER:O	2	17.64
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD11	7	17.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD12	7	17.64
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD13	7	17.64
(5,9)	1:A:36:SER:N	1:A:118:TYR:O	7	17.63
(5,9)	1:A:36:SER:N	1:A:118:TYR:O	9	17.62
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD11	3	17.6
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD12	3	17.6
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD13	3	17.6
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	7	17.58
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	7	17.58
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	7	17.58
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	4	17.57
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	4	17.57
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	4	17.57
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG21	2	17.57
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG22	2	17.57
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG23	2	17.57
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD21	5	17.57
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD22	5	17.57
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD23	5	17.57
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE1	1	17.55
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE2	1	17.55
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE3	1	17.55
(5,7)	1:A:34:ASP:N	1:A:120:ASP:O	1	17.54
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	7	17.54
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	7	17.54
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	7	17.54
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	7	17.54
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	7	17.54
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	7	17.54
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	1	17.52
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	1	17.52
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	1	17.52
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	6	17.52
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	6	17.52
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	6	17.52
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE1	2	17.52
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE2	2	17.52
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE3	2	17.52
(5,1)	1:A:120:ASP:N	1:A:34:ASP:O	10	17.5
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	3	17.5
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	3	17.5
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	3	17.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG21	3	17.5
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG22	3	17.5
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG23	3	17.5
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	4	17.48
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	4	17.48
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	4	17.48
(5,7)	1:A:34:ASP:N	1:A:120:ASP:O	2	17.47
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE1	10	17.47
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE2	10	17.47
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE3	10	17.47
(5,3)	1:A:118:TYR:N	1:A:36:SER:O	6	17.45
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	2	17.44
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	2	17.44
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	2	17.44
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	3	17.43
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	3	17.43
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	3	17.43
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	3	17.43
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	3	17.43
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	3	17.43
(5,7)	1:A:34:ASP:N	1:A:120:ASP:O	9	17.41
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD11	3	17.41
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD12	3	17.41
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD13	3	17.41
(5,11)	1:A:38:SER:N	1:A:116:ARG:O	9	17.4
(5,1)	1:A:120:ASP:N	1:A:34:ASP:O	8	17.4
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	8	17.39
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	8	17.39
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	8	17.39
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG21	7	17.38
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG22	7	17.38
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG23	7	17.38
(5,11)	1:A:38:SER:N	1:A:116:ARG:O	7	17.36
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD11	4	17.36
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD12	4	17.36
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD13	4	17.36
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD21	9	17.36
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD22	9	17.36
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD23	9	17.36
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG21	1	17.35
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG22	1	17.35
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG23	1	17.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG21	4	17.33
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG22	4	17.33
(2,1121)	1:A:125:ALA:H	1:A:22:THR:HG23	4	17.33
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG21	6	17.33
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG22	6	17.33
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG23	6	17.33
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD11	6	17.32
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD12	6	17.32
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD13	6	17.32
(5,1)	1:A:120:ASP:N	1:A:34:ASP:O	4	17.29
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG21	3	17.29
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG22	3	17.29
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG23	3	17.29
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE1	8	17.29
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE2	8	17.29
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE3	8	17.29
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD21	2	17.29
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD22	2	17.29
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD23	2	17.29
(5,1)	1:A:120:ASP:N	1:A:34:ASP:O	7	17.27
(5,11)	1:A:38:SER:N	1:A:116:ARG:O	3	17.26
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	7	17.24
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	7	17.24
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	7	17.24
(5,7)	1:A:34:ASP:N	1:A:120:ASP:O	5	17.23
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	1	17.23
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	1	17.23
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	1	17.23
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG21	8	17.23
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG22	8	17.23
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG23	8	17.23
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	1	17.23
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	1	17.23
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	1	17.23
(5,3)	1:A:118:TYR:N	1:A:36:SER:O	10	17.22
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	9	17.22
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	9	17.22
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	9	17.22
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	5	17.2
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	5	17.2
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	5	17.2
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	5	17.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	5	17.2
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	5	17.2
(2,381)	1:A:134:VAL:H	1:A:8:GLY:H	9	17.2
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	5	17.2
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	5	17.2
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	5	17.2
(5,9)	1:A:36:SER:N	1:A:118:TYR:O	6	17.18
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	9	17.18
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	9	17.18
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	9	17.18
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG21	7	17.18
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG22	7	17.18
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG23	7	17.18
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	9	17.18
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	9	17.18
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	9	17.18
(5,11)	1:A:38:SER:N	1:A:116:ARG:O	4	17.17
(5,1)	1:A:120:ASP:N	1:A:34:ASP:O	3	17.17
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	2	17.17
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	2	17.17
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	2	17.17
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	2	17.17
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	2	17.17
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	2	17.17
(5,3)	1:A:118:TYR:N	1:A:36:SER:O	8	17.16
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE1	6	17.16
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE2	6	17.16
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE3	6	17.16
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG21	4	17.15
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG22	4	17.15
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG23	4	17.15
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG21	8	17.15
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG22	8	17.15
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG23	8	17.15
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	10	17.14
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	10	17.14
(2,828)	1:A:125:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	10	17.14
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD11	7	17.14
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD12	7	17.14
(2,727)	1:A:112:TYR:H	1:A:53:ILE:HD13	7	17.14
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	1	17.14
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	1	17.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	1	17.14
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	10	17.14
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	10	17.14
(2,582)	1:A:19:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	10	17.14
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG21	10	17.14
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG22	10	17.14
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG23	10	17.14
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	1	17.14
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	1	17.14
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	1	17.14
(5,11)	1:A:38:SER:N	1:A:116:ARG:O	5	17.13
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD11	8	17.12
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD12	8	17.12
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD13	8	17.12
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	9	17.12
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	9	17.12
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	9	17.12
(2,381)	1:A:134:VAL:H	1:A:8:GLY:H	2	17.12
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	9	17.12
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	9	17.12
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	9	17.12
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD11	6	17.11
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD12	6	17.11
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD13	6	17.11
(5,7)	1:A:34:ASP:N	1:A:120:ASP:O	6	17.09
(5,11)	1:A:38:SER:N	1:A:116:ARG:O	1	17.09
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD11	6	17.09
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD12	6	17.09
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD13	6	17.09
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD21	1	17.09
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD22	1	17.09
(1,21)	1:A:112:TYR:H	1:A:54:LEU:HD23	1	17.09
(5,11)	1:A:38:SER:N	1:A:116:ARG:O	2	17.06
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD21	6	17.06
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD22	6	17.06
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD23	6	17.06
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	5	17.05
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	5	17.05
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	5	17.05
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD11	10	17.05
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD12	10	17.05
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD13	10	17.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD11	8	17.05
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD12	8	17.05
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD13	8	17.05
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	2	17.03
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	2	17.03
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	2	17.03
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD11	9	17.03
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD12	9	17.03
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD13	9	17.03
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG21	6	17.03
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG22	6	17.03
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG23	6	17.03
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD21	8	17.03
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD22	8	17.03
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD23	8	17.03
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	2	17.03
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	2	17.03
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	2	17.03
(2,381)	1:A:134:VAL:H	1:A:8:GLY:H	1	17.02
(2,381)	1:A:134:VAL:H	1:A:8:GLY:H	5	17.0
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD11	10	16.98
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD12	10	16.98
(2,545)	1:A:6:ILE:H	1:A:53:ILE:HD13	10	16.98
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE1	10	16.98
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE2	10	16.98
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE3	10	16.98
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD21	3	16.98
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD22	3	16.98
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD23	3	16.98
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD21	4	16.97
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD22	4	16.97
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD23	4	16.97
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	5	16.96
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	5	16.96
(2,644)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	5	16.96
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG21	3	16.96
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG22	3	16.96
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG23	3	16.96
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD21	10	16.96
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD22	10	16.96
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD23	10	16.96
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD11	5	16.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD12	5	16.96
(1,15)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HD13	5	16.96
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD11	5	16.95
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD12	5	16.95
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD13	5	16.95
(2,381)	1:A:134:VAL:H	1:A:8:GLY:H	6	16.94
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD11	8	16.92
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD12	8	16.92
(2,609)	1:A:52:ARG:H	1:A:135:ILE:HD13	8	16.92
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE1	10	16.91
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE2	10	16.91
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE3	10	16.91
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD11	10	16.89
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD12	10	16.89
(2,739)	1:A:126:VAL:H	1:A:6:ILE:HD13	10	16.89
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG21	7	16.89
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG22	7	16.89
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG23	7	16.89
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG21	1	16.89
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG22	1	16.89
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG23	1	16.89
(5,9)	1:A:36:SER:N	1:A:118:TYR:O	10	16.87
(5,7)	1:A:34:ASP:N	1:A:120:ASP:O	4	16.87
(2,381)	1:A:134:VAL:H	1:A:8:GLY:H	8	16.87
(2,381)	1:A:134:VAL:H	1:A:8:GLY:H	10	16.87
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG21	9	16.87
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG22	9	16.87
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG23	9	16.87
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD21	7	16.86
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD22	7	16.86
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD23	7	16.86
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD11	2	16.86
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD12	2	16.86
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD13	2	16.86
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG21	10	16.85
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG22	10	16.85
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG23	10	16.85
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG21	10	16.85
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG22	10	16.85
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG23	10	16.85
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	1	16.84
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	1	16.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	1	16.84
(2,91)	1:A:40:GLU:H	1:A:116:ARG:H	3	16.84
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG21	4	16.84
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG22	4	16.84
(2,1115)	1:A:169:GLU:H	1:A:22:THR:HG23	4	16.84
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE1	8	16.83
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE2	8	16.83
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE3	8	16.83
(5,9)	1:A:36:SER:N	1:A:118:TYR:O	8	16.82
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	5	16.82
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	5	16.82
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	5	16.82
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD11	5	16.82
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD12	5	16.82
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD13	5	16.82
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	4	16.82
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	4	16.82
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	4	16.82
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	7	16.82
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	7	16.82
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	7	16.82
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	4	16.82
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	4	16.82
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	4	16.82
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	7	16.82
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	7	16.82
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	7	16.82
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD11	2	16.81
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD12	2	16.81
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD13	2	16.81
(5,7)	1:A:34:ASP:N	1:A:120:ASP:O	7	16.8
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG21	8	16.8
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG22	8	16.8
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG23	8	16.8
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	2	16.79
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	2	16.79
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	2	16.79
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG21	6	16.79
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG22	6	16.79
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG23	6	16.79
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG21	7	16.78
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG22	7	16.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG23	7	16.78
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG21	4	16.78
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG22	4	16.78
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG23	4	16.78
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD11	1	16.77
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD12	1	16.77
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD13	1	16.77
(5,7)	1:A:34:ASP:N	1:A:120:ASP:O	3	16.76
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	1	16.76
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	1	16.76
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	1	16.76
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD11	1	16.76
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD12	1	16.76
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD13	1	16.76
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD11	2	16.76
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD12	2	16.76
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD13	2	16.76
(2,365)	1:A:126:VAL:H	1:A:8:GLY:H	9	16.76
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG21	4	16.76
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG22	4	16.76
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG23	4	16.76
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD11	9	16.75
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD12	9	16.75
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD13	9	16.75
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG21	10	16.74
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG22	10	16.74
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG23	10	16.74
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG21	6	16.74
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG22	6	16.74
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG23	6	16.74
(2,91)	1:A:40:GLU:H	1:A:116:ARG:H	4	16.73
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	9	16.73
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	9	16.73
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	9	16.73
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG21	8	16.73
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG22	8	16.73
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG23	8	16.73
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE1	8	16.73
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE2	8	16.73
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE3	8	16.73
(5,7)	1:A:34:ASP:N	1:A:120:ASP:O	10	16.72
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG21	3	16.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG22	3	16.72
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG23	3	16.72
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	3	16.71
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	3	16.71
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	3	16.71
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	7	16.71
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	7	16.71
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	7	16.71
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG21	6	16.71
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG22	6	16.71
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG23	6	16.71
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	3	16.71
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	3	16.71
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	3	16.71
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	7	16.71
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	7	16.71
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	7	16.71
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG21	7	16.7
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG22	7	16.7
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG23	7	16.7
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE1	6	16.7
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE2	6	16.7
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE3	6	16.7
(5,7)	1:A:34:ASP:N	1:A:120:ASP:O	8	16.69
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	2	16.69
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	2	16.69
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	2	16.69
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB1	5	16.69
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB2	5	16.69
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB3	5	16.69
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG21	2	16.69
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG22	2	16.69
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG23	2	16.69
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	7	16.68
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	7	16.68
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	7	16.68
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG21	10	16.68
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG22	10	16.68
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG23	10	16.68
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG21	3	16.67
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG22	3	16.67
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG23	3	16.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,91)	1:A:40:GLU:H	1:A:116:ARG:H	7	16.66
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD11	1	16.66
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD12	1	16.66
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD13	1	16.66
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	2	16.66
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	2	16.66
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	2	16.66
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	5	16.65
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	5	16.65
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	5	16.65
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG21	8	16.65
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG22	8	16.65
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG23	8	16.65
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE1	6	16.65
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE2	6	16.65
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE3	6	16.65
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	1	16.64
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	1	16.64
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	1	16.64
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	3	16.63
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	3	16.63
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	3	16.63
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG21	4	16.61
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG22	4	16.61
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG23	4	16.61
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD11	9	16.61
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD12	9	16.61
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD13	9	16.61
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	9	16.59
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	9	16.59
(2,928)	1:A:160:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	9	16.59
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB1	9	16.59
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB2	9	16.59
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB3	9	16.59
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	9	16.59
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	9	16.59
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	9	16.59
(2,91)	1:A:40:GLU:H	1:A:116:ARG:H	9	16.57
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG21	2	16.57
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG22	2	16.57
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG23	2	16.57
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	1	16.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	1	16.56
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	1	16.56
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	5	16.56
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	5	16.56
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	5	16.56
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	4	16.56
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	4	16.56
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	4	16.56
(2,365)	1:A:126:VAL:H	1:A:8:GLY:H	1	16.56
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	4	16.56
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	4	16.56
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	4	16.56
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	2	16.55
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	2	16.55
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	2	16.55
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG21	1	16.55
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG22	1	16.55
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG23	1	16.55
(2,91)	1:A:40:GLU:H	1:A:116:ARG:H	1	16.53
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	4	16.53
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	4	16.53
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	4	16.53
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG21	5	16.53
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG22	5	16.53
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG23	5	16.53
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB1	1	16.52
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB2	1	16.52
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB3	1	16.52
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	1	16.52
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	1	16.52
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	1	16.52
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG21	1	16.52
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG22	1	16.52
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG23	1	16.52
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG21	7	16.52
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG22	7	16.52
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG23	7	16.52
(2,365)	1:A:126:VAL:H	1:A:8:GLY:H	7	16.51
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG21	8	16.51
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG22	8	16.51
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG23	8	16.51
(2,91)	1:A:40:GLU:H	1:A:116:ARG:H	2	16.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB1	2	16.49
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB2	2	16.49
(2,889)	1:A:165:GLN:H	1:A:74:ALA:HB3	2	16.49
(2,365)	1:A:126:VAL:H	1:A:8:GLY:H	5	16.49
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG21	1	16.49
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG22	1	16.49
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG23	1	16.49
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG21	3	16.48
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG22	3	16.48
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG23	3	16.48
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG21	5	16.48
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG22	5	16.48
(2,1090)	1:A:174:VAL:H	1:A:145:THR:HG23	5	16.48
(2,91)	1:A:40:GLU:H	1:A:116:ARG:H	5	16.47
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	3	16.47
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	3	16.47
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	3	16.47
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG21	5	16.47
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG22	5	16.47
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG23	5	16.47
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	3	16.47
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	3	16.47
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	3	16.47
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	9	16.46
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	9	16.46
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	9	16.46
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	8	16.46
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	8	16.46
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	8	16.46
(2,365)	1:A:126:VAL:H	1:A:8:GLY:H	3	16.46
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG21	9	16.46
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG22	9	16.46
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG23	9	16.46
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	8	16.46
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	8	16.46
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	8	16.46
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	4	16.45
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	4	16.45
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	4	16.45
(2,365)	1:A:126:VAL:H	1:A:8:GLY:H	2	16.45
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG21	2	16.45
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG22	2	16.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG23	2	16.45
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG21	9	16.45
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG22	9	16.45
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG23	9	16.45
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG21	2	16.45
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG22	2	16.45
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG23	2	16.45
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG21	2	16.45
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG22	2	16.45
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG23	2	16.45
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	5	16.44
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	5	16.44
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	5	16.44
(2,365)	1:A:126:VAL:H	1:A:8:GLY:H	4	16.44
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG21	4	16.43
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG22	4	16.43
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG23	4	16.43
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG21	1	16.42
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG22	1	16.42
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG23	1	16.42
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	9	16.41
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	9	16.41
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	9	16.41
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD11	5	16.41
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD12	5	16.41
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD13	5	16.41
(2,365)	1:A:126:VAL:H	1:A:8:GLY:H	10	16.4
(2,506)	1:A:111:ALA:H	1:A:148:GLU:H	7	16.39
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG21	5	16.39
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG22	5	16.39
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG23	5	16.39
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	7	16.38
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	7	16.38
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	7	16.38
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG21	2	16.38
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG22	2	16.38
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG23	2	16.38
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG21	5	16.37
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG22	5	16.37
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG23	5	16.37
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG21	6	16.37
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG22	6	16.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG23	6	16.37
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG21	3	16.37
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG22	3	16.37
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG23	3	16.37
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG21	1	16.36
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG22	1	16.36
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG23	1	16.36
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	4	16.34
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	4	16.34
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	4	16.34
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD11	7	16.34
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD12	7	16.34
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD13	7	16.34
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD11	4	16.33
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD12	4	16.33
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD13	4	16.33
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	1	16.33
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	1	16.33
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	1	16.33
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG21	5	16.33
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG22	5	16.33
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG23	5	16.33
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG21	9	16.33
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG22	9	16.33
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG23	9	16.33
(2,506)	1:A:111:ALA:H	1:A:148:GLU:H	4	16.32
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG21	1	16.32
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG22	1	16.32
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG23	1	16.32
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG21	2	16.32
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG22	2	16.32
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG23	2	16.32
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	6	16.31
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	6	16.31
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	6	16.31
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG21	9	16.31
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG22	9	16.31
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG23	9	16.31
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	3	16.3
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	3	16.3
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	3	16.3
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	2	16.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	2	16.3
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	2	16.3
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD11	3	16.29
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD12	3	16.29
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD13	3	16.29
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	2	16.28
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	2	16.28
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	2	16.28
(2,365)	1:A:126:VAL:H	1:A:8:GLY:H	8	16.27
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD11	4	16.26
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD12	4	16.26
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD13	4	16.26
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	9	16.26
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	9	16.26
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	9	16.26
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG21	9	16.26
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG22	9	16.26
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG23	9	16.26
(2,91)	1:A:40:GLU:H	1:A:116:ARG:H	6	16.25
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG21	1	16.25
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG22	1	16.25
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG23	1	16.25
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG21	9	16.25
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG22	9	16.25
(2,1165)	1:A:81:ASP:H	1:A:6:ILE:HG23	9	16.25
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD11	2	16.24
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD12	2	16.24
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD13	2	16.24
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD11	5	16.24
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD12	5	16.24
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD13	5	16.24
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD11	8	16.24
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD12	8	16.24
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD13	8	16.24
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG21	10	16.22
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG22	10	16.22
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG23	10	16.22
(2,91)	1:A:40:GLU:H	1:A:116:ARG:H	8	16.21
(2,91)	1:A:40:GLU:H	1:A:116:ARG:H	10	16.21
(2,506)	1:A:111:ALA:H	1:A:148:GLU:H	6	16.21
(2,506)	1:A:111:ALA:H	1:A:148:GLU:H	10	16.21
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG21	2	16.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG22	2	16.21
(2,1168)	1:A:88:GLN:H	1:A:6:ILE:HG23	2	16.21
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD11	10	16.2
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD12	10	16.2
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD13	10	16.2
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG21	9	16.2
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG22	9	16.2
(2,1192)	1:A:68:TYR:H	1:A:143:ILE:HG23	9	16.2
(2,86)	1:A:38:SER:H	1:A:118:TYR:H	9	16.19
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD11	7	16.19
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD12	7	16.19
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD13	7	16.19
(2,506)	1:A:111:ALA:H	1:A:148:GLU:H	3	16.19
(2,86)	1:A:38:SER:H	1:A:118:TYR:H	7	16.18
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	7	16.18
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	7	16.18
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	7	16.18
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	10	16.18
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	10	16.18
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	10	16.18
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	10	16.18
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	10	16.18
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	10	16.18
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	6	16.17
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	6	16.17
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	6	16.17
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	6	16.17
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	6	16.17
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	6	16.17
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD11	9	16.14
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD12	9	16.14
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD13	9	16.14
(2,86)	1:A:38:SER:H	1:A:118:TYR:H	5	16.13
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	8	16.13
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	8	16.13
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	8	16.13
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG21	5	16.13
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG22	5	16.13
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG23	5	16.13
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG21	7	16.13
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG22	7	16.13
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG23	7	16.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,86)	1:A:38:SER:H	1:A:118:TYR:H	1	16.12
(2,86)	1:A:38:SER:H	1:A:118:TYR:H	6	16.1
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD11	3	16.1
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD12	3	16.1
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD13	3	16.1
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD11	10	16.1
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD12	10	16.1
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD13	10	16.1
(2,506)	1:A:111:ALA:H	1:A:148:GLU:H	8	16.1
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD11	6	16.09
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD12	6	16.09
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD13	6	16.09
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	5	16.09
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	5	16.09
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	5	16.09
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE1	4	16.08
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE2	4	16.08
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE3	4	16.08
(2,86)	1:A:38:SER:H	1:A:118:TYR:H	4	16.06
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	8	16.05
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	8	16.05
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	8	16.05
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	6	16.05
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	6	16.05
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	6	16.05
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG21	5	16.05
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG22	5	16.05
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG23	5	16.05
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	8	16.05
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	8	16.05
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	8	16.05
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD11	1	16.04
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD12	1	16.04
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD13	1	16.04
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	2	16.04
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	2	16.04
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	2	16.04
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	2	16.04
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	2	16.04
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	2	16.04
(2,365)	1:A:126:VAL:H	1:A:8:GLY:H	6	16.02
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG21	10	16.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG22	10	16.01
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG23	10	16.01
(2,86)	1:A:38:SER:H	1:A:118:TYR:H	2	16.0
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	6	16.0
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	6	16.0
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	6	16.0
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	10	16.0
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	10	16.0
(2,737)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	10	16.0
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD11	8	16.0
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD12	8	16.0
(2,596)	1:A:45:ASP:H	1:A:135:ILE:HD13	8	16.0
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	10	16.0
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	10	16.0
(1,9)	1:A:119:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	10	16.0
(2,86)	1:A:38:SER:H	1:A:118:TYR:H	3	15.98
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	10	15.98
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	10	15.98
(2,546)	1:A:6:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	10	15.98
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	5	15.98
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	5	15.98
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	5	15.98
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	5	15.98
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	5	15.98
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	5	15.98
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	8	15.96
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	8	15.96
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	8	15.96
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	3	15.96
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	3	15.96
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	3	15.96
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	8	15.94
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	8	15.94
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	8	15.94
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	6	15.94
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	6	15.94
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	6	15.94
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	6	15.94
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	6	15.94
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	6	15.94
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	10	15.92
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	10	15.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,740)	1:A:127:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	10	15.92
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	9	15.91
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	9	15.91
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	9	15.91
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	9	15.91
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	9	15.91
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	9	15.91
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	1	15.89
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	1	15.89
(2,543)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	1	15.89
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	1	15.89
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	1	15.89
(1,16)	1:A:6:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	1	15.89
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD11	6	15.88
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD12	6	15.88
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD13	6	15.88
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	3	15.87
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	3	15.87
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	3	15.87
(2,86)	1:A:38:SER:H	1:A:118:TYR:H	10	15.84
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	10	15.83
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	10	15.83
(2,673)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	10	15.83
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE1	4	15.83
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE2	4	15.83
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE3	4	15.83
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG21	1	15.82
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG22	1	15.82
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG23	1	15.82
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	4	15.81
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	4	15.81
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	4	15.81
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG21	2	15.81
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG22	2	15.81
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG23	2	15.81
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE1	7	15.8
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE2	7	15.8
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE3	7	15.8
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG21	9	15.79
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG22	9	15.79
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG23	9	15.79
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	9	15.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	9	15.78
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	9	15.78
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG21	8	15.77
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG22	8	15.77
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG23	8	15.77
(2,86)	1:A:38:SER:H	1:A:118:TYR:H	8	15.76
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG21	3	15.76
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG22	3	15.76
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG23	3	15.76
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE1	4	15.74
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE2	4	15.74
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE3	4	15.74
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG21	8	15.73
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG22	8	15.73
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG23	8	15.73
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG21	6	15.7
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG22	6	15.7
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG23	6	15.7
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG21	5	15.69
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG22	5	15.69
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG23	5	15.69
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG21	10	15.69
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG22	10	15.69
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG23	10	15.69
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG21	10	15.68
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG22	10	15.68
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG23	10	15.68
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG21	6	15.68
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG22	6	15.68
(2,1111)	1:A:67:TYR:H	1:A:167:THR:HG23	6	15.68
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE1	7	15.68
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE2	7	15.68
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE3	7	15.68
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD11	8	15.67
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD12	8	15.67
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD13	8	15.67
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD11	3	15.67
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD12	3	15.67
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD13	3	15.67
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD11	4	15.67
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD12	4	15.67
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD13	4	15.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	10	15.66
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	10	15.66
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	10	15.66
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	6	15.65
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	6	15.65
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	6	15.65
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD21	9	15.65
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD22	9	15.65
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD23	9	15.65
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD11	6	15.62
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD12	6	15.62
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD13	6	15.62
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG21	8	15.62
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG22	8	15.62
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG23	8	15.62
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG21	7	15.61
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG22	7	15.61
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG23	7	15.61
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	7	15.59
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	7	15.59
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	7	15.59
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	8	15.59
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	8	15.59
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	8	15.59
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	8	15.58
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	8	15.58
(2,613)	1:A:53:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	8	15.58
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	4	15.57
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	4	15.57
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	4	15.57
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD11	7	15.57
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD12	7	15.57
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD13	7	15.57
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	10	15.57
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	10	15.57
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	10	15.57
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	4	15.57
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	4	15.57
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	4	15.57
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	6	15.56
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	6	15.56
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	6	15.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG21	6	15.56
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG22	6	15.56
(2,1153)	1:A:71:ARG:H	1:A:6:ILE:HG23	6	15.56
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	7	15.54
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	7	15.54
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	7	15.54
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD11	1	15.53
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD12	1	15.53
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD13	1	15.53
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	7	15.53
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	7	15.53
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	7	15.53
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	7	15.53
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	7	15.53
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	7	15.53
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD11	10	15.52
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD12	10	15.52
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD13	10	15.52
(2,160)	1:A:70:LYS:H	1:A:8:GLY:H	7	15.52
(2,10)	1:A:6:ILE:H	1:A:148:GLU:H	1	15.52
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD11	4	15.51
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD12	4	15.51
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD13	4	15.51
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	4	15.51
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	4	15.51
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	4	15.51
(2,506)	1:A:111:ALA:H	1:A:148:GLU:H	2	15.5
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD21	2	15.5
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD22	2	15.5
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD23	2	15.5
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD11	10	15.49
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD12	10	15.49
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD13	10	15.49
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD21	1	15.49
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD22	1	15.49
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD23	1	15.49
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD11	8	15.48
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD12	8	15.48
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD13	8	15.48
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG21	4	15.48
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG22	4	15.48
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG23	4	15.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG21	7	15.48
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG22	7	15.48
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG23	7	15.48
(2,10)	1:A:6:ILE:H	1:A:148:GLU:H	2	15.48
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD11	3	15.47
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD12	3	15.47
(2,585)	1:A:101:ASN:H	1:A:89:ILE:HD13	3	15.47
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	3	15.47
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	3	15.47
(2,559)	1:A:77:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	3	15.47
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG21	3	15.46
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG22	3	15.46
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG23	3	15.46
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD11	2	15.45
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD12	2	15.45
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD13	2	15.45
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD11	6	15.42
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD12	6	15.42
(2,807)	1:A:121:GLY:H	1:A:150:ILE:HD13	6	15.42
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	3	15.42
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	3	15.42
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	3	15.42
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	1	15.42
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	1	15.42
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	1	15.42
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	3	15.42
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	3	15.42
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	3	15.42
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD21	5	15.42
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD22	5	15.42
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD23	5	15.42
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD11	4	15.41
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD12	4	15.41
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD13	4	15.41
(2,381)	1:A:134:VAL:H	1:A:8:GLY:H	3	15.41
(2,160)	1:A:70:LYS:H	1:A:8:GLY:H	4	15.41
(2,10)	1:A:6:ILE:H	1:A:148:GLU:H	5	15.41
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG21	3	15.4
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG22	3	15.4
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG23	3	15.4
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD11	10	15.4
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD12	10	15.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD13	10	15.4
(2,506)	1:A:111:ALA:H	1:A:148:GLU:H	1	15.39
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE1	3	15.39
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE2	3	15.39
(2,1076)	1:A:72:GLY:H	1:A:7:MET:HE3	3	15.39
(2,381)	1:A:134:VAL:H	1:A:8:GLY:H	4	15.38
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD11	6	15.38
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD12	6	15.38
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD13	6	15.38
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD11	7	15.38
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD12	7	15.38
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD13	7	15.38
(2,506)	1:A:111:ALA:H	1:A:148:GLU:H	5	15.37
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD11	8	15.37
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD12	8	15.37
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD13	8	15.37
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD11	9	15.36
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD12	9	15.36
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD13	9	15.36
(2,160)	1:A:70:LYS:H	1:A:8:GLY:H	3	15.36
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	2	15.34
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	2	15.34
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	2	15.34
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD11	6	15.34
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD12	6	15.34
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD13	6	15.34
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG21	4	15.33
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG22	4	15.33
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG23	4	15.33
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG21	8	15.31
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG22	8	15.31
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG23	8	15.31
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	1	15.29
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	1	15.29
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	1	15.29
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE1	7	15.29
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE2	7	15.29
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE3	7	15.29
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	1	15.29
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	1	15.29
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	1	15.29
(2,10)	1:A:6:ILE:H	1:A:148:GLU:H	9	15.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG21	7	15.27
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG22	7	15.27
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG23	7	15.27
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG21	6	15.27
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG22	6	15.27
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG23	6	15.27
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD11	5	15.26
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD12	5	15.26
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD13	5	15.26
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	2	15.25
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	2	15.25
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	2	15.25
(2,381)	1:A:134:VAL:H	1:A:8:GLY:H	7	15.25
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	2	15.25
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	2	15.25
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	2	15.25
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD11	7	15.23
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD12	7	15.23
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD13	7	15.23
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE1	3	15.23
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE2	3	15.23
(2,1079)	1:A:71:ARG:H	1:A:7:MET:HE3	3	15.23
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD11	8	15.23
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD12	8	15.23
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD13	8	15.23
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	9	15.21
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	9	15.21
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	9	15.21
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	9	15.21
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	9	15.21
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	9	15.21
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	5	15.18
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	5	15.18
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	5	15.18
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	6	15.18
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	6	15.18
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	6	15.18
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	5	15.18
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	5	15.18
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	5	15.18
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	6	15.18
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	6	15.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	6	15.18
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG21	4	15.17
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG22	4	15.17
(2,1117)	1:A:170:ALA:H	1:A:22:THR:HG23	4	15.17
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG21	10	15.11
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG22	10	15.11
(2,1089)	1:A:146:LEU:H	1:A:167:THR:HG23	10	15.11
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD11	3	15.09
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD12	3	15.09
(2,663)	1:A:78:ALA:H	1:A:6:ILE:HD13	3	15.09
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	8	15.09
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	8	15.09
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	8	15.09
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	8	15.09
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	8	15.09
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	8	15.09
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD21	8	15.08
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD22	8	15.08
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD23	8	15.08
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD11	10	15.08
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD12	10	15.08
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD13	10	15.08
(2,160)	1:A:70:LYS:H	1:A:8:GLY:H	10	15.02
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD21	10	15.02
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD22	10	15.02
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD23	10	15.02
(2,506)	1:A:111:ALA:H	1:A:148:GLU:H	9	14.99
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG21	10	14.99
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG22	10	14.99
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG23	10	14.99
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	8	14.99
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	8	14.99
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	8	14.99
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG21	1	14.97
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG22	1	14.97
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG23	1	14.97
(2,10)	1:A:6:ILE:H	1:A:148:GLU:H	8	14.97
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD21	6	14.97
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD22	6	14.97
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD23	6	14.97
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB1	3	14.96
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB2	3	14.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB3	3	14.96
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	4	14.95
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	4	14.95
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	4	14.95
(2,377)	1:A:134:VAL:H	1:A:22:THR:H	5	14.95
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG21	6	14.95
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG22	6	14.95
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG23	6	14.95
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE1	3	14.95
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE2	3	14.95
(2,1078)	1:A:73:ASP:H	1:A:7:MET:HE3	3	14.95
(2,10)	1:A:6:ILE:H	1:A:148:GLU:H	6	14.95
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	4	14.95
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	4	14.95
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	4	14.95
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	1	14.93
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	1	14.93
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	1	14.93
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	5	14.93
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	5	14.93
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	5	14.93
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG21	6	14.93
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG22	6	14.93
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG23	6	14.93
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	1	14.93
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	1	14.93
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	1	14.93
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	5	14.93
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	5	14.93
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	5	14.93
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	10	14.91
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	10	14.91
(2,636)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	10	14.91
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG21	5	14.91
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG22	5	14.91
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG23	5	14.91
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	10	14.91
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	10	14.91
(1,7)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	10	14.91
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG11	4	14.87
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG12	4	14.87
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG13	4	14.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG21	4	14.87
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG22	4	14.87
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG23	4	14.87
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	2	14.86
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	2	14.86
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	2	14.86
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG21	3	14.86
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG22	3	14.86
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG23	3	14.86
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	2	14.86
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	2	14.86
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	2	14.86
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	3	14.85
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	3	14.85
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	3	14.85
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG21	5	14.85
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG22	5	14.85
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG23	5	14.85
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	3	14.85
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	3	14.85
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	3	14.85
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	7	14.84
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	7	14.84
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	7	14.84
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	7	14.84
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	7	14.84
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	7	14.84
(2,377)	1:A:134:VAL:H	1:A:22:THR:H	1	14.83
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG21	2	14.83
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG22	2	14.83
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG23	2	14.83
(2,10)	1:A:6:ILE:H	1:A:148:GLU:H	10	14.83
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	2	14.81
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	2	14.81
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	2	14.81
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG21	1	14.81
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG22	1	14.81
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG23	1	14.81
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG21	2	14.81
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG22	2	14.81
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG23	2	14.81
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG11	7	14.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG12	7	14.81
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG13	7	14.81
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG21	7	14.81
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG22	7	14.81
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG23	7	14.81
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG21	8	14.79
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG22	8	14.79
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG23	8	14.79
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB1	10	14.78
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB2	10	14.78
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB3	10	14.78
(2,160)	1:A:70:LYS:H	1:A:8:GLY:H	1	14.78
(2,160)	1:A:70:LYS:H	1:A:8:GLY:H	9	14.78
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG21	10	14.78
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG22	10	14.78
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG23	10	14.78
(2,160)	1:A:70:LYS:H	1:A:8:GLY:H	5	14.77
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG21	6	14.75
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG22	6	14.75
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG23	6	14.75
(2,377)	1:A:134:VAL:H	1:A:22:THR:H	9	14.74
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG21	7	14.73
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG22	7	14.73
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG23	7	14.73
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG21	7	14.73
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG22	7	14.73
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG23	7	14.73
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB1	10	14.72
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB2	10	14.72
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB3	10	14.72
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	9	14.72
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	9	14.72
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	9	14.72
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG21	8	14.72
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG22	8	14.72
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG23	8	14.72
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	5	14.72
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	5	14.72
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	5	14.72
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG21	4	14.72
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG22	4	14.72
(2,1113)	1:A:174:VAL:H	1:A:22:THR:HG23	4	14.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	9	14.72
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	9	14.72
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	9	14.72
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB1	6	14.71
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB2	6	14.71
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB3	6	14.71
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG21	5	14.71
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG22	5	14.71
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG23	5	14.71
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD11	6	14.7
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD12	6	14.7
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD13	6	14.7
(2,160)	1:A:70:LYS:H	1:A:8:GLY:H	8	14.7
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG21	1	14.69
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG22	1	14.69
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG23	1	14.69
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG21	9	14.68
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG22	9	14.68
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG23	9	14.68
(2,160)	1:A:70:LYS:H	1:A:8:GLY:H	2	14.67
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD11	10	14.66
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD12	10	14.66
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD13	10	14.66
(2,377)	1:A:134:VAL:H	1:A:22:THR:H	2	14.65
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG21	8	14.64
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG22	8	14.64
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG23	8	14.64
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG21	9	14.64
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG22	9	14.64
(2,1174)	1:A:80:GLU:H	1:A:6:ILE:HG23	9	14.64
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB1	4	14.63
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB2	4	14.63
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB3	4	14.63
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	5	14.63
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	5	14.63
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	5	14.63
(2,160)	1:A:70:LYS:H	1:A:8:GLY:H	6	14.63
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	10	14.63
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	10	14.63
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	10	14.63
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD11	8	14.62
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD12	8	14.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD13	8	14.62
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG21	9	14.61
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG22	9	14.61
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG23	9	14.61
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB1	6	14.6
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB2	6	14.6
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB3	6	14.6
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	1	14.59
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	1	14.59
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	1	14.59
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG21	4	14.59
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG22	4	14.59
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG23	4	14.59
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG21	2	14.58
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG22	2	14.58
(2,1136)	1:A:73:ASP:H	1:A:6:ILE:HG23	2	14.58
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	9	14.57
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	9	14.57
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	9	14.57
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG21	9	14.57
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG22	9	14.57
(2,1215)	1:A:66:THR:H	1:A:143:ILE:HG23	9	14.57
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG21	10	14.57
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG22	10	14.57
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG23	10	14.57
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB1	7	14.56
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB2	7	14.56
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB3	7	14.56
(2,3)	1:A:92:TRP:H	1:A:71:ARG:H	1	14.56
(2,383)	1:A:135:ILE:H	1:A:24:SER:H	10	14.55
(2,216)	1:A:80:GLU:H	1:A:146:LEU:H	5	14.55
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG21	1	14.54
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG22	1	14.54
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG23	1	14.54
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB1	3	14.53
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB2	3	14.53
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB3	3	14.53
(2,216)	1:A:80:GLU:H	1:A:146:LEU:H	1	14.53
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	1	14.49
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	1	14.49
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	1	14.49
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	1	14.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	1	14.49
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	1	14.49
(2,3)	1:A:92:TRP:H	1:A:71:ARG:H	2	14.48
(2,216)	1:A:80:GLU:H	1:A:146:LEU:H	2	14.48
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG21	3	14.48
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG22	3	14.48
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG23	3	14.48
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG11	3	14.48
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG12	3	14.48
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG13	3	14.48
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG21	3	14.48
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG22	3	14.48
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG23	3	14.48
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG11	9	14.48
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG12	9	14.48
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG13	9	14.48
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG21	9	14.48
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG22	9	14.48
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG23	9	14.48
(2,10)	1:A:6:ILE:H	1:A:148:GLU:H	4	14.48
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB1	8	14.47
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB2	8	14.47
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB3	8	14.47
(2,383)	1:A:135:ILE:H	1:A:24:SER:H	8	14.47
(2,3)	1:A:92:TRP:H	1:A:71:ARG:H	7	14.47
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG21	2	14.47
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG22	2	14.47
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG23	2	14.47
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	6	14.46
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	6	14.46
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	6	14.46
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	6	14.46
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	6	14.46
(2,1128)	1:A:25:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	6	14.46
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	6	14.46
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	6	14.46
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	6	14.46
(2,377)	1:A:134:VAL:H	1:A:22:THR:H	4	14.45
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB1	8	14.44
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB2	8	14.44
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB3	8	14.44
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	2	14.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	2	14.44
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	2	14.44
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	4	14.44
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	4	14.44
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	4	14.44
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	8	14.44
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	8	14.44
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	8	14.44
(2,383)	1:A:135:ILE:H	1:A:24:SER:H	6	14.44
(2,3)	1:A:92:TRP:H	1:A:71:ARG:H	8	14.44
(2,10)	1:A:6:ILE:H	1:A:148:GLU:H	3	14.44
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	8	14.44
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	8	14.44
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	8	14.44
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	2	14.44
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	2	14.44
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	2	14.44
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	4	14.44
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	4	14.44
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	4	14.44
(2,3)	1:A:92:TRP:H	1:A:71:ARG:H	3	14.42
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	9	14.41
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	9	14.41
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	9	14.41
(2,3)	1:A:92:TRP:H	1:A:71:ARG:H	6	14.41
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	9	14.41
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	9	14.41
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	9	14.41
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG21	5	14.4
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG22	5	14.4
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG23	5	14.4
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG11	1	14.39
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG12	1	14.39
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG13	1	14.39
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG21	1	14.39
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG22	1	14.39
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG23	1	14.39
(2,10)	1:A:6:ILE:H	1:A:148:GLU:H	7	14.37
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	5	14.36
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	5	14.36
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	5	14.36
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	5	14.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	5	14.36
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	5	14.36
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB1	1	14.35
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB2	1	14.35
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB3	1	14.35
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	7	14.35
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	7	14.35
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	7	14.35
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	10	14.35
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	10	14.35
(2,634)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	10	14.35
(2,3)	1:A:92:TRP:H	1:A:71:ARG:H	9	14.35
(2,216)	1:A:80:GLU:H	1:A:146:LEU:H	9	14.35
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG21	3	14.35
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG22	3	14.35
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG23	3	14.35
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG21	9	14.35
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG22	9	14.35
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG23	9	14.35
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	10	14.35
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	10	14.35
(1,18)	1:A:69:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	10	14.35
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB1	7	14.34
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB2	7	14.34
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB3	7	14.34
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	6	14.33
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	6	14.33
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	6	14.33
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD11	7	14.33
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD12	7	14.33
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD13	7	14.33
(2,3)	1:A:92:TRP:H	1:A:71:ARG:H	4	14.33
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	6	14.33
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	6	14.33
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	6	14.33
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB1	9	14.32
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB2	9	14.32
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB3	9	14.32
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB1	4	14.29
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB2	4	14.29
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB3	4	14.29
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB1	2	14.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB2	2	14.29
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB3	2	14.29
(2,377)	1:A:134:VAL:H	1:A:22:THR:H	7	14.29
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB1	10	14.28
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB2	10	14.28
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB3	10	14.28
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	8	14.28
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	8	14.28
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	8	14.28
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG11	5	14.28
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG12	5	14.28
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG13	5	14.28
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG21	5	14.28
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG22	5	14.28
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG23	5	14.28
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	8	14.28
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	8	14.28
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	8	14.28
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD11	4	14.27
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD12	4	14.27
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD13	4	14.27
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG11	2	14.27
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG12	2	14.27
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG13	2	14.27
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG21	2	14.27
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG22	2	14.27
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG23	2	14.27
(2,377)	1:A:134:VAL:H	1:A:22:THR:H	8	14.25
(2,3)	1:A:92:TRP:H	1:A:71:ARG:H	10	14.25
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	7	14.24
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	7	14.24
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	7	14.24
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	7	14.24
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	7	14.24
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	7	14.24
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG21	5	14.23
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG22	5	14.23
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG23	5	14.23
(2,3)	1:A:92:TRP:H	1:A:71:ARG:H	5	14.22
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB1	6	14.21
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB2	6	14.21
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB3	6	14.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	1	14.2
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	1	14.2
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	1	14.2
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD21	4	14.2
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD22	4	14.2
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD23	4	14.2
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD11	3	14.19
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD12	3	14.19
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD13	3	14.19
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD21	3	14.19
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD22	3	14.19
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD23	3	14.19
(2,377)	1:A:134:VAL:H	1:A:22:THR:H	3	14.18
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG11	9	14.18
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG12	9	14.18
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG13	9	14.18
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG21	9	14.18
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG22	9	14.18
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG23	9	14.18
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB1	7	14.17
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB2	7	14.17
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB3	7	14.17
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG11	1	14.17
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG12	1	14.17
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG13	1	14.17
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG21	1	14.17
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG22	1	14.17
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG23	1	14.17
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG11	5	14.17
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG12	5	14.17
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG13	5	14.17
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG21	5	14.17
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG22	5	14.17
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG23	5	14.17
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB1	3	14.16
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB2	3	14.16
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB3	3	14.16
(2,377)	1:A:134:VAL:H	1:A:22:THR:H	10	14.13
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG11	2	14.13
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG12	2	14.13
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG13	2	14.13
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG21	2	14.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG22	2	14.13
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG23	2	14.13
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD21	5	14.12
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD22	5	14.12
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD23	5	14.12
(2,377)	1:A:134:VAL:H	1:A:22:THR:H	6	14.11
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB1	8	14.09
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB2	8	14.09
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB3	8	14.09
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD21	7	14.09
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD22	7	14.09
(1,23)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD23	7	14.09
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	3	14.08
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	3	14.08
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	3	14.08
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	3	14.08
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	3	14.08
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	3	14.08
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	10	14.07
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	10	14.07
(2,645)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	10	14.07
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	10	14.07
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	10	14.07
(1,14)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	10	14.07
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD11	1	14.06
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD12	1	14.06
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD13	1	14.06
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	4	14.05
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	4	14.05
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	4	14.05
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG21	10	14.05
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG22	10	14.05
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG23	10	14.05
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG21	7	14.05
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG22	7	14.05
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG23	7	14.05
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB1	4	14.04
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB2	4	14.04
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB3	4	14.04
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD11	2	14.04
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD12	2	14.04
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD13	2	14.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD11	5	14.03
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD12	5	14.03
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD13	5	14.03
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG21	5	14.02
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG22	5	14.02
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG23	5	14.02
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD11	7	14.01
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD12	7	14.01
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD13	7	14.01
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG21	7	14.01
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG22	7	14.01
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG23	7	14.01
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG21	2	14.01
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG22	2	14.01
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG23	2	14.01
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG21	4	14.0
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG22	4	14.0
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG23	4	14.0
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB1	6	13.99
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB2	6	13.99
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB3	6	13.99
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	3	13.99
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	3	13.99
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	3	13.99
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	5	13.99
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	5	13.99
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	5	13.99
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG21	3	13.99
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG22	3	13.99
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG23	3	13.99
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD11	5	13.99
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD12	5	13.99
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD13	5	13.99
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB1	5	13.98
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB2	5	13.98
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB3	5	13.98
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	2	13.98
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	2	13.98
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	2	13.98
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD11	1	13.97
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD12	1	13.97
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD13	1	13.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB1	8	13.96
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB2	8	13.96
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB3	8	13.96
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD11	9	13.94
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD12	9	13.94
(2,551)	1:A:6:ILE:H	1:A:79:ILE:HD13	9	13.94
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD11	2	13.94
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD12	2	13.94
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD13	2	13.94
(2,216)	1:A:80:GLU:H	1:A:146:LEU:H	7	13.91
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG21	5	13.91
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG22	5	13.91
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG23	5	13.91
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	9	13.9
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	9	13.9
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	9	13.9
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB1	4	13.89
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB2	4	13.89
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB3	4	13.89
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB1	7	13.89
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB2	7	13.89
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB3	7	13.89
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	7	13.88
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	7	13.88
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	7	13.88
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG21	9	13.88
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG22	9	13.88
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG23	9	13.88
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG21	2	13.87
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG22	2	13.87
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG23	2	13.87
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB1	1	13.86
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB2	1	13.86
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB3	1	13.86
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG21	8	13.86
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG22	8	13.86
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG23	8	13.86
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	8	13.86
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	8	13.86
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	8	13.86
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG21	6	13.85
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG22	6	13.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG23	6	13.85
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB1	2	13.84
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB2	2	13.84
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB3	2	13.84
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB1	9	13.84
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB2	9	13.84
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB3	9	13.84
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD11	9	13.83
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD12	9	13.83
(1,24)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD13	9	13.83
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	6	13.82
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	6	13.82
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	6	13.82
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	4	13.81
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	4	13.81
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	4	13.81
(2,383)	1:A:135:ILE:H	1:A:24:SER:H	4	13.8
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG21	1	13.8
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG22	1	13.8
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG23	1	13.8
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	10	13.79
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	10	13.79
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	10	13.79
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG21	4	13.78
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG22	4	13.78
(2,1145)	1:A:170:ALA:H	1:A:79:ILE:HG23	4	13.78
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG21	1	13.76
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG22	1	13.76
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG23	1	13.76
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB1	10	13.75
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB2	10	13.75
(2,903)	1:A:96:THR:H	1:A:170:ALA:HB3	10	13.75
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB1	7	13.75
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB2	7	13.75
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB3	7	13.75
(2,216)	1:A:80:GLU:H	1:A:146:LEU:H	4	13.75
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	3	13.74
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	3	13.74
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	3	13.74
(2,216)	1:A:80:GLU:H	1:A:146:LEU:H	6	13.74
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG21	9	13.74
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG22	9	13.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG23	9	13.74
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	1	13.71
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	1	13.71
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	1	13.71
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD11	3	13.71
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD12	3	13.71
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD13	3	13.71
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD11	5	13.69
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD12	5	13.69
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD13	5	13.69
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD11	4	13.68
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD12	4	13.68
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD13	4	13.68
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG21	1	13.68
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG22	1	13.68
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG23	1	13.68
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD11	2	13.67
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD12	2	13.67
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD13	2	13.67
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	1	13.67
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	1	13.67
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	1	13.67
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG21	4	13.66
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG22	4	13.66
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG23	4	13.66
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG21	2	13.66
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG22	2	13.66
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG23	2	13.66
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD21	2	13.65
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD22	2	13.65
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD23	2	13.65
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB1	5	13.63
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB2	5	13.63
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB3	5	13.63
(2,216)	1:A:80:GLU:H	1:A:146:LEU:H	10	13.63
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	5	13.62
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	5	13.62
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	5	13.62
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	2	13.61
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	2	13.61
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	2	13.61
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD21	9	13.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD22	9	13.61
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD23	9	13.61
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	9	13.59
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	9	13.59
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	9	13.59
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG21	3	13.59
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG22	3	13.59
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG23	3	13.59
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB1	3	13.58
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB2	3	13.58
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB3	3	13.58
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG21	7	13.58
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG22	7	13.58
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG23	7	13.58
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB1	10	13.57
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB2	10	13.57
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB3	10	13.57
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB1	2	13.56
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB2	2	13.56
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB3	2	13.56
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD11	1	13.56
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD12	1	13.56
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD13	1	13.56
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB1	8	13.55
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB2	8	13.55
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB3	8	13.55
(2,383)	1:A:135:ILE:H	1:A:24:SER:H	7	13.55
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD11	9	13.54
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD12	9	13.54
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD13	9	13.54
(2,216)	1:A:80:GLU:H	1:A:146:LEU:H	8	13.54
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB1	1	13.53
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB2	1	13.53
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB3	1	13.53
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB1	9	13.53
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB2	9	13.53
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB3	9	13.53
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB1	3	13.53
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB2	3	13.53
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB3	3	13.53
(2,216)	1:A:80:GLU:H	1:A:146:LEU:H	3	13.53
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB1	6	13.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB2	6	13.51
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB3	6	13.51
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD11	8	13.51
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD12	8	13.51
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD13	8	13.51
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	9	13.5
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	9	13.5
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	9	13.5
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB1	5	13.49
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB2	5	13.49
(2,905)	1:A:98:LYS:H	1:A:74:ALA:HB3	5	13.49
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD21	1	13.49
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD22	1	13.49
(1,25)	1:A:135:ILE:H	1:A:54:LEU:HD23	1	13.49
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	2	13.49
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	2	13.49
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	2	13.49
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB1	4	13.48
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB2	4	13.48
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB3	4	13.48
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	4	13.47
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	4	13.47
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	4	13.47
(2,383)	1:A:135:ILE:H	1:A:24:SER:H	3	13.45
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG21	9	13.44
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG22	9	13.44
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG23	9	13.44
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG21	7	13.43
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG22	7	13.43
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG23	7	13.43
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	5	13.41
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	5	13.41
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	5	13.41
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	4	13.39
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	4	13.39
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	4	13.39
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG21	4	13.38
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG22	4	13.38
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG23	4	13.38
(2,383)	1:A:135:ILE:H	1:A:24:SER:H	9	13.37
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG21	4	13.37
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG22	4	13.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG23	4	13.37
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB1	5	13.35
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB2	5	13.35
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB3	5	13.35
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	7	13.34
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	7	13.34
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	7	13.34
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG21	10	13.33
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG22	10	13.33
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG23	10	13.33
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG11	8	13.31
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG12	8	13.31
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG13	8	13.31
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG21	8	13.31
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG22	8	13.31
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG23	8	13.31
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB1	9	13.3
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB2	9	13.3
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB3	9	13.3
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG21	3	13.29
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG22	3	13.29
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG23	3	13.29
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG21	3	13.29
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG22	3	13.29
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG23	3	13.29
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG21	5	13.28
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG22	5	13.28
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG23	5	13.28
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB1	1	13.26
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB2	1	13.26
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB3	1	13.26
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD21	10	13.26
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD22	10	13.26
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD23	10	13.26
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD11	8	13.25
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD12	8	13.25
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD13	8	13.25
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG21	7	13.25
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG22	7	13.25
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG23	7	13.25
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	7	13.25
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	7	13.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	7	13.25
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB1	2	13.24
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB2	2	13.24
(2,910)	1:A:99:ASN:H	1:A:74:ALA:HB3	2	13.24
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG21	6	13.24
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG22	6	13.24
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG23	6	13.24
(2,207)	1:A:78:ALA:H	1:A:144:ASP:H	4	13.23
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG21	3	13.22
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG22	3	13.22
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG23	3	13.22
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG21	8	13.22
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG22	8	13.22
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG23	8	13.22
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	3	13.21
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	3	13.21
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	3	13.21
(2,207)	1:A:78:ALA:H	1:A:144:ASP:H	7	13.21
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD11	2	13.21
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD12	2	13.21
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD13	2	13.21
(2,383)	1:A:135:ILE:H	1:A:24:SER:H	1	13.2
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG11	6	13.2
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG12	6	13.2
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG13	6	13.2
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG21	6	13.2
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG22	6	13.2
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG23	6	13.2
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD21	6	13.2
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD22	6	13.2
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD23	6	13.2
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	6	13.19
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	6	13.19
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	6	13.19
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	8	13.18
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	8	13.18
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	8	13.18
(2,383)	1:A:135:ILE:H	1:A:24:SER:H	5	13.18
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG11	8	13.15
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG12	8	13.15
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG13	8	13.15
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG21	8	13.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG22	8	13.15
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG23	8	13.15
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD11	10	13.14
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD12	10	13.14
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD13	10	13.14
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD21	8	13.14
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD22	8	13.14
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD23	8	13.14
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD11	7	13.13
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD12	7	13.13
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD13	7	13.13
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG11	10	13.13
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG12	10	13.13
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG13	10	13.13
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG21	10	13.13
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG22	10	13.13
(2,1057)	1:A:88:GLN:H	1:A:153:VAL:HG23	10	13.13
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	3	13.13
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	3	13.13
(1,17)	1:A:75:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	3	13.13
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB1	1	13.12
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB2	1	13.12
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB3	1	13.12
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB1	9	13.12
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB2	9	13.12
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB3	9	13.12
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB1	4	13.11
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB2	4	13.11
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB3	4	13.11
(2,207)	1:A:78:ALA:H	1:A:144:ASP:H	10	13.11
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB1	2	13.1
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB2	2	13.1
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB3	2	13.1
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG21	6	13.1
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG22	6	13.1
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG23	6	13.1
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	1	13.09
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	1	13.09
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	1	13.09
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	8	13.08
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	8	13.08
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	8	13.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG21	2	13.08
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG22	2	13.08
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG23	2	13.08
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG21	6	13.08
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG22	6	13.08
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG23	6	13.08
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG21	10	13.07
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG22	10	13.07
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG23	10	13.07
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG21	7	13.07
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG22	7	13.07
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG23	7	13.07
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB1	3	13.06
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB2	3	13.06
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB3	3	13.06
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	6	13.06
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	6	13.06
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	6	13.06
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	10	13.06
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	10	13.06
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	10	13.06
(2,383)	1:A:135:ILE:H	1:A:24:SER:H	2	13.05
(2,207)	1:A:78:ALA:H	1:A:144:ASP:H	3	13.05
(2,207)	1:A:78:ALA:H	1:A:144:ASP:H	8	13.05
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG21	1	13.04
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG22	1	13.04
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG23	1	13.04
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB1	5	13.03
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB2	5	13.03
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB3	5	13.03
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD11	4	13.03
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD12	4	13.03
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD13	4	13.03
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG21	8	13.03
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG22	8	13.03
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG23	8	13.03
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD11	10	13.02
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD12	10	13.02
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD13	10	13.02
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG21	10	13.02
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG22	10	13.02
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG23	10	13.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB1	10	13.01
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB2	10	13.01
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB3	10	13.01
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB1	7	13.01
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB2	7	13.01
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB3	7	13.01
(2,207)	1:A:78:ALA:H	1:A:144:ASP:H	6	13.0
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD11	1	13.0
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD12	1	13.0
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD13	1	13.0
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	5	12.99
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	5	12.99
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	5	12.99
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG21	4	12.99
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG22	4	12.99
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG23	4	12.99
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	1	12.98
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	1	12.98
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	1	12.98
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	2	12.98
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	2	12.98
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	2	12.98
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG21	8	12.98
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG22	8	12.98
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG23	8	12.98
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	2	12.98
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	2	12.98
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	2	12.98
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG21	6	12.97
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG22	6	12.97
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG23	6	12.97
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD11	10	12.96
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD12	10	12.96
(2,626)	1:A:129:SER:H	1:A:6:ILE:HD13	10	12.96
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD11	6	12.96
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD12	6	12.96
(2,553)	1:A:7:MET:H	1:A:128:ILE:HD13	6	12.96
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	9	12.95
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	9	12.95
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	9	12.95
(2,203)	1:A:146:LEU:H	1:A:73:ASP:H	1	12.93
(2,199)	1:A:78:ALA:H	1:A:145:THR:H	1	12.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,178)	1:A:73:ASP:H	1:A:146:LEU:H	1	12.93
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG21	1	12.93
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG22	1	12.93
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG23	1	12.93
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	6	12.92
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	6	12.92
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	6	12.92
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD11	3	12.92
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD12	3	12.92
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD13	3	12.92
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD11	5	12.91
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD12	5	12.91
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD13	5	12.91
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	3	12.91
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	3	12.91
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	3	12.91
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	10	12.89
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	10	12.89
(2,741)	1:A:128:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	10	12.89
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	8	12.89
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	8	12.89
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	8	12.89
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD11	2	12.88
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD12	2	12.88
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD13	2	12.88
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG21	5	12.88
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG22	5	12.88
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG23	5	12.88
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG21	10	12.86
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG22	10	12.86
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG23	10	12.86
(2,203)	1:A:146:LEU:H	1:A:73:ASP:H	2	12.85
(2,178)	1:A:73:ASP:H	1:A:146:LEU:H	2	12.85
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG11	10	12.85
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG12	10	12.85
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG13	10	12.85
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG21	10	12.85
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG22	10	12.85
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG23	10	12.85
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD11	5	12.85
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD12	5	12.85
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD13	5	12.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB1	9	12.84
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB2	9	12.84
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB3	9	12.84
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD11	6	12.83
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD12	6	12.83
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD13	6	12.83
(2,203)	1:A:146:LEU:H	1:A:73:ASP:H	9	12.83
(2,178)	1:A:73:ASP:H	1:A:146:LEU:H	9	12.83
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG21	5	12.83
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG22	5	12.83
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG23	5	12.83
(2,199)	1:A:78:ALA:H	1:A:145:THR:H	2	12.82
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG11	4	12.82
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG12	4	12.82
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG13	4	12.82
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG21	4	12.82
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG22	4	12.82
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG23	4	12.82
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB1	6	12.81
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB2	6	12.81
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB3	6	12.81
(2,203)	1:A:146:LEU:H	1:A:73:ASP:H	5	12.81
(2,178)	1:A:73:ASP:H	1:A:146:LEU:H	5	12.81
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG21	8	12.81
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG22	8	12.81
(2,1149)	1:A:7:MET:H	1:A:79:ILE:HG23	8	12.81
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB1	8	12.79
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB2	8	12.79
(2,882)	1:A:80:GLU:H	1:A:60:ALA:HB3	8	12.79
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG21	1	12.79
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG22	1	12.79
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG23	1	12.79
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	9	12.78
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	9	12.78
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	9	12.78
(2,199)	1:A:78:ALA:H	1:A:145:THR:H	9	12.77
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB1	1	12.75
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB2	1	12.75
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB3	1	12.75
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG21	2	12.75
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG22	2	12.75
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG23	2	12.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,199)	1:A:78:ALA:H	1:A:145:THR:H	5	12.74
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG21	1	12.74
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG22	1	12.74
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG23	1	12.74
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB1	9	12.73
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB2	9	12.73
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB3	9	12.73
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD11	9	12.72
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD12	9	12.72
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD13	9	12.72
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	4	12.71
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	4	12.71
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	4	12.71
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD11	9	12.7
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD12	9	12.7
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD13	9	12.7
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	7	12.7
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	7	12.7
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	7	12.7
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG21	2	12.69
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG22	2	12.69
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG23	2	12.69
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD11	1	12.68
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD12	1	12.68
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD13	1	12.68
(2,353)	1:A:118:TYR:H	1:A:36:SER:H	4	12.68
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB1	5	12.67
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB2	5	12.67
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB3	5	12.67
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB1	5	12.67
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB2	5	12.67
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB3	5	12.67
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD11	4	12.67
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD12	4	12.67
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD13	4	12.67
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG21	5	12.66
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG22	5	12.66
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG23	5	12.66
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD11	3	12.66
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD12	3	12.66
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD13	3	12.66
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	2	12.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	2	12.65
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	2	12.65
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG21	2	12.65
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG22	2	12.65
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG23	2	12.65
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG21	9	12.64
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG22	9	12.64
(2,1159)	1:A:70:LYS:H	1:A:6:ILE:HG23	9	12.64
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	5	12.63
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	5	12.63
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	5	12.63
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG11	6	12.63
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG12	6	12.63
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG13	6	12.63
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG21	6	12.63
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG22	6	12.63
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG23	6	12.63
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB1	2	12.62
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB2	2	12.62
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB3	2	12.62
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB1	4	12.62
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB2	4	12.62
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB3	4	12.62
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG21	2	12.62
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG22	2	12.62
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG23	2	12.62
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG21	1	12.61
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG22	1	12.61
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG23	1	12.61
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD11	7	12.61
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD12	7	12.61
(1,22)	1:A:112:TYR:H	1:A:43:LEU:HD13	7	12.61
(2,353)	1:A:118:TYR:H	1:A:36:SER:H	3	12.6
(2,353)	1:A:118:TYR:H	1:A:36:SER:H	7	12.6
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG21	9	12.59
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG22	9	12.59
(2,1139)	1:A:79:ILE:H	1:A:6:ILE:HG23	9	12.59
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG21	9	12.58
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG22	9	12.58
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG23	9	12.58
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB1	1	12.57
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB2	1	12.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB3	1	12.57
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG11	3	12.57
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG12	3	12.57
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG13	3	12.57
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG21	3	12.57
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG22	3	12.57
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG23	3	12.57
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB1	2	12.56
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB2	2	12.56
(2,867)	1:A:73:ASP:H	1:A:106:ALA:HB3	2	12.56
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB1	7	12.55
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB2	7	12.55
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB3	7	12.55
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD11	7	12.54
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD12	7	12.54
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD13	7	12.54
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG21	5	12.54
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG22	5	12.54
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG23	5	12.54
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB1	3	12.52
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB2	3	12.52
(2,912)	1:A:140:ASN:H	1:A:74:ALA:HB3	3	12.52
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	9	12.52
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	9	12.52
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	9	12.52
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG21	1	12.52
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG22	1	12.52
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG23	1	12.52
(2,89)	1:A:39:GLY:H	1:A:116:ARG:H	3	12.5
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	5	12.49
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	5	12.49
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	5	12.49
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG11	7	12.49
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG12	7	12.49
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG13	7	12.49
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG21	7	12.49
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG22	7	12.49
(2,1056)	1:A:88:GLN:H	1:A:151:VAL:HG23	7	12.49
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	3	12.48
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	3	12.48
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	3	12.48
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG21	10	12.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG22	10	12.47
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG23	10	12.47
(2,89)	1:A:39:GLY:H	1:A:116:ARG:H	9	12.46
(2,353)	1:A:118:TYR:H	1:A:36:SER:H	5	12.46
(2,83)	1:A:37:VAL:H	1:A:118:TYR:H	9	12.44
(2,353)	1:A:118:TYR:H	1:A:36:SER:H	9	12.44
(2,351)	1:A:118:TYR:H	1:A:37:VAL:H	9	12.44
(2,89)	1:A:39:GLY:H	1:A:116:ARG:H	1	12.42
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	9	12.42
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	9	12.42
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	9	12.42
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG21	8	12.41
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG22	8	12.41
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG23	8	12.41
(2,89)	1:A:39:GLY:H	1:A:116:ARG:H	2	12.4
(2,83)	1:A:37:VAL:H	1:A:118:TYR:H	1	12.4
(2,351)	1:A:118:TYR:H	1:A:37:VAL:H	1	12.4
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG21	10	12.4
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG22	10	12.4
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG23	10	12.4
(2,89)	1:A:39:GLY:H	1:A:116:ARG:H	6	12.39
(2,89)	1:A:39:GLY:H	1:A:116:ARG:H	4	12.38
(2,89)	1:A:39:GLY:H	1:A:116:ARG:H	7	12.38
(2,83)	1:A:37:VAL:H	1:A:118:TYR:H	2	12.38
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	1	12.38
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	1	12.38
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	1	12.38
(2,351)	1:A:118:TYR:H	1:A:37:VAL:H	2	12.38
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG21	4	12.37
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG22	4	12.37
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG23	4	12.37
(2,83)	1:A:37:VAL:H	1:A:118:TYR:H	5	12.36
(2,351)	1:A:118:TYR:H	1:A:37:VAL:H	5	12.36
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	5	12.35
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	5	12.35
(2,713)	1:A:81:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	5	12.35
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG21	7	12.35
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG22	7	12.35
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG23	7	12.35
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG21	2	12.35
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG22	2	12.35
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG23	2	12.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD11	8	12.33
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD12	8	12.33
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD13	8	12.33
(2,353)	1:A:118:TYR:H	1:A:36:SER:H	1	12.33
(2,158)	1:A:69:GLY:H	1:A:9:GLN:H	1	12.33
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	5	12.32
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	5	12.32
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	5	12.32
(2,158)	1:A:69:GLY:H	1:A:9:GLN:H	3	12.32
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG21	4	12.32
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG22	4	12.32
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG23	4	12.32
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG21	7	12.32
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG22	7	12.32
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG23	7	12.32
(2,89)	1:A:39:GLY:H	1:A:116:ARG:H	10	12.31
(2,89)	1:A:39:GLY:H	1:A:116:ARG:H	5	12.3
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD11	4	12.3
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD12	4	12.3
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD13	4	12.3
(2,353)	1:A:118:TYR:H	1:A:36:SER:H	2	12.3
(2,158)	1:A:69:GLY:H	1:A:9:GLN:H	7	12.3
(2,158)	1:A:69:GLY:H	1:A:9:GLN:H	10	12.3
(2,89)	1:A:39:GLY:H	1:A:116:ARG:H	8	12.29
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG21	3	12.29
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG22	3	12.29
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG23	3	12.29
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB1	10	12.28
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB2	10	12.28
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB3	10	12.28
(2,158)	1:A:69:GLY:H	1:A:9:GLN:H	5	12.28
(2,158)	1:A:69:GLY:H	1:A:9:GLN:H	9	12.28
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG21	1	12.28
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG22	1	12.28
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG23	1	12.28
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG21	3	12.24
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG22	3	12.24
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG23	3	12.24
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	1	12.23
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	1	12.23
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	1	12.23
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	1	12.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	1	12.23
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	1	12.23
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG21	9	12.23
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG22	9	12.23
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG23	9	12.23
(2,83)	1:A:37:VAL:H	1:A:118:TYR:H	7	12.22
(2,351)	1:A:118:TYR:H	1:A:37:VAL:H	7	12.22
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD11	1	12.21
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD12	1	12.21
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD13	1	12.21
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD11	2	12.21
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD12	2	12.21
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD13	2	12.21
(2,83)	1:A:37:VAL:H	1:A:118:TYR:H	6	12.2
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	2	12.2
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	2	12.2
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	2	12.2
(2,351)	1:A:118:TYR:H	1:A:37:VAL:H	6	12.2
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG21	6	12.19
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG22	6	12.19
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG23	6	12.19
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD11	3	12.18
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD12	3	12.18
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD13	3	12.18
(2,158)	1:A:69:GLY:H	1:A:9:GLN:H	2	12.18
(2,158)	1:A:69:GLY:H	1:A:9:GLN:H	8	12.18
(2,83)	1:A:37:VAL:H	1:A:118:TYR:H	4	12.17
(2,351)	1:A:118:TYR:H	1:A:37:VAL:H	4	12.17
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG21	8	12.17
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG22	8	12.17
(2,1142)	1:A:8:GLY:H	1:A:79:ILE:HG23	8	12.17
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG21	5	12.16
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG22	5	12.16
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG23	5	12.16
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	2	12.15
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	2	12.15
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	2	12.15
(2,158)	1:A:69:GLY:H	1:A:9:GLN:H	4	12.15
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG21	6	12.15
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG22	6	12.15
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG23	6	12.15
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	2	12.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	2	12.14
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	2	12.14
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	4	12.14
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	4	12.14
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	4	12.14
(2,203)	1:A:146:LEU:H	1:A:73:ASP:H	10	12.14
(2,178)	1:A:73:ASP:H	1:A:146:LEU:H	10	12.14
(2,206)	1:A:146:LEU:H	1:A:77:LYS:H	1	12.13
(2,196)	1:A:77:LYS:H	1:A:146:LEU:H	1	12.13
(2,206)	1:A:146:LEU:H	1:A:77:LYS:H	2	12.12
(2,196)	1:A:77:LYS:H	1:A:146:LEU:H	2	12.12
(2,158)	1:A:69:GLY:H	1:A:9:GLN:H	6	12.12
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG21	10	12.12
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG22	10	12.12
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG23	10	12.12
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD11	5	12.12
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD12	5	12.12
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD13	5	12.12
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG21	2	12.11
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG22	2	12.11
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG23	2	12.11
(2,83)	1:A:37:VAL:H	1:A:118:TYR:H	3	12.1
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB1	6	12.1
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB2	6	12.1
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB3	6	12.1
(2,351)	1:A:118:TYR:H	1:A:37:VAL:H	3	12.1
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG21	1	12.1
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG22	1	12.1
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG23	1	12.1
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD11	9	12.1
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD12	9	12.1
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD13	9	12.1
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD11	6	12.09
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD12	6	12.09
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD13	6	12.09
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD11	10	12.09
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD12	10	12.09
(2,660)	1:A:146:LEU:H	1:A:128:ILE:HD13	10	12.09
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	9	12.09
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	9	12.09
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	9	12.09
(2,353)	1:A:118:TYR:H	1:A:36:SER:H	6	12.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,199)	1:A:78:ALA:H	1:A:145:THR:H	10	12.06
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	1	12.05
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	1	12.05
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	1	12.05
(2,206)	1:A:146:LEU:H	1:A:77:LYS:H	9	12.05
(2,196)	1:A:77:LYS:H	1:A:146:LEU:H	9	12.05
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB1	8	12.04
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB2	8	12.04
(2,824)	1:A:17:SER:H	1:A:60:ALA:HB3	8	12.04
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	3	12.01
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	3	12.01
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	3	12.01
(2,206)	1:A:146:LEU:H	1:A:77:LYS:H	5	12.01
(2,196)	1:A:77:LYS:H	1:A:146:LEU:H	5	12.01
(2,204)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:H	5	11.98
(2,180)	1:A:79:ILE:H	1:A:146:LEU:H	5	11.98
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG21	5	11.98
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG22	5	11.98
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG23	5	11.98
(2,83)	1:A:37:VAL:H	1:A:118:TYR:H	10	11.97
(2,351)	1:A:118:TYR:H	1:A:37:VAL:H	10	11.97
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG21	8	11.97
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG22	8	11.97
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG23	8	11.97
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG21	6	11.96
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG22	6	11.96
(2,1189)	1:A:102:ASP:H	1:A:89:ILE:HG23	6	11.96
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG21	9	11.96
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG22	9	11.96
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG23	9	11.96
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	5	11.95
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	5	11.95
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	5	11.95
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD11	6	11.95
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD12	6	11.95
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD13	6	11.95
(2,199)	1:A:78:ALA:H	1:A:145:THR:H	8	11.94
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG21	5	11.94
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG22	5	11.94
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG23	5	11.94
(2,203)	1:A:146:LEU:H	1:A:73:ASP:H	6	11.93
(2,199)	1:A:78:ALA:H	1:A:145:THR:H	6	11.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,178)	1:A:73:ASP:H	1:A:146:LEU:H	6	11.93
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	4	11.92
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	4	11.92
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	4	11.92
(2,204)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:H	2	11.92
(2,180)	1:A:79:ILE:H	1:A:146:LEU:H	2	11.92
(2,204)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:H	1	11.91
(2,180)	1:A:79:ILE:H	1:A:146:LEU:H	1	11.91
(2,83)	1:A:37:VAL:H	1:A:118:TYR:H	8	11.9
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	4	11.9
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	4	11.9
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	4	11.9
(2,351)	1:A:118:TYR:H	1:A:37:VAL:H	8	11.9
(2,207)	1:A:78:ALA:H	1:A:144:ASP:H	1	11.89
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG21	9	11.89
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG22	9	11.89
(2,1211)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HG23	9	11.89
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD11	6	11.87
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD12	6	11.87
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD13	6	11.87
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG21	8	11.86
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG22	8	11.86
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG23	8	11.86
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	7	11.85
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	7	11.85
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	7	11.85
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	7	11.84
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	7	11.84
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	7	11.84
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD11	8	11.84
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD12	8	11.84
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD13	8	11.84
(2,204)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:H	9	11.84
(2,180)	1:A:79:ILE:H	1:A:146:LEU:H	9	11.84
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG21	2	11.84
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG22	2	11.84
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG23	2	11.84
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	3	11.83
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	3	11.83
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	3	11.83
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	6	11.82
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	6	11.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	6	11.82
(2,199)	1:A:78:ALA:H	1:A:145:THR:H	4	11.82
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	8	11.79
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	8	11.79
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	8	11.79
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	7	11.78
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	7	11.78
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	7	11.78
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	9	11.78
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	9	11.78
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	9	11.78
(2,199)	1:A:78:ALA:H	1:A:145:THR:H	7	11.78
(2,353)	1:A:118:TYR:H	1:A:36:SER:H	8	11.76
(2,353)	1:A:118:TYR:H	1:A:36:SER:H	10	11.76
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG21	1	11.76
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG22	1	11.76
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG23	1	11.76
(2,207)	1:A:78:ALA:H	1:A:144:ASP:H	2	11.75
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD11	8	11.75
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD12	8	11.75
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD13	8	11.75
(2,203)	1:A:146:LEU:H	1:A:73:ASP:H	8	11.74
(2,178)	1:A:73:ASP:H	1:A:146:LEU:H	8	11.74
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB1	5	11.71
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB2	5	11.71
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB3	5	11.71
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB1	6	11.71
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB2	6	11.71
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB3	6	11.71
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	10	11.7
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	10	11.7
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	10	11.7
(2,71)	1:A:110:PHE:H	1:A:23:GLY:H	9	11.7
(2,150)	1:A:69:GLY:H	1:A:170:ALA:H	9	11.7
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB1	8	11.69
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB2	8	11.69
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB3	8	11.69
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB1	9	11.69
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB2	9	11.69
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB3	9	11.69
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD11	4	11.69
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD12	4	11.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD13	4	11.69
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	7	11.68
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	7	11.68
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	7	11.68
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB1	7	11.67
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB2	7	11.67
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB3	7	11.67
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	10	11.67
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	10	11.67
(2,800)	1:A:112:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	10	11.67
(2,207)	1:A:78:ALA:H	1:A:144:ASP:H	9	11.67
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG21	9	11.67
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG22	9	11.67
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG23	9	11.67
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	4	11.65
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	4	11.65
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	4	11.65
(2,71)	1:A:110:PHE:H	1:A:23:GLY:H	4	11.64
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG21	10	11.64
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG22	10	11.64
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG23	10	11.64
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	1	11.62
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	1	11.62
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	1	11.62
(2,207)	1:A:78:ALA:H	1:A:144:ASP:H	5	11.62
(2,203)	1:A:146:LEU:H	1:A:73:ASP:H	4	11.62
(2,178)	1:A:73:ASP:H	1:A:146:LEU:H	4	11.62
(2,150)	1:A:69:GLY:H	1:A:170:ALA:H	1	11.61
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG21	2	11.61
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG22	2	11.61
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG23	2	11.61
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD11	10	11.61
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD12	10	11.61
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD13	10	11.61
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD11	10	11.6
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD12	10	11.6
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD13	10	11.6
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB1	4	11.58
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB2	4	11.58
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB3	4	11.58
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	7	11.58
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	7	11.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	7	11.58
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD11	5	11.58
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD12	5	11.58
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD13	5	11.58
(2,203)	1:A:146:LEU:H	1:A:73:ASP:H	7	11.58
(2,178)	1:A:73:ASP:H	1:A:146:LEU:H	7	11.58
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	6	11.57
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	6	11.57
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	6	11.57
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	5	11.57
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	5	11.57
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	5	11.57
(2,263)	1:A:92:TRP:H	1:A:73:ASP:H	10	11.57
(2,261)	1:A:81:ASP:H	1:A:109:GLY:H	8	11.57
(2,150)	1:A:69:GLY:H	1:A:170:ALA:H	6	11.56
(2,150)	1:A:69:GLY:H	1:A:170:ALA:H	8	11.56
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD21	5	11.55
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD22	5	11.55
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD23	5	11.55
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD11	2	11.54
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD12	2	11.54
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD13	2	11.54
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD11	2	11.54
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD12	2	11.54
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD13	2	11.54
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD11	2	11.54
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD12	2	11.54
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD13	2	11.54
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD11	2	11.54
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD12	2	11.54
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD13	2	11.54
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD11	2	11.54
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD12	2	11.54
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD13	2	11.54
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD11	2	11.54
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD12	2	11.54
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD13	2	11.54
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG21	9	11.54
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG22	9	11.54
(2,1202)	1:A:148:GLU:H	1:A:130:ILE:HG23	9	11.54
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD21	2	11.54
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD22	2	11.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD23	2	11.54
(2,199)	1:A:78:ALA:H	1:A:145:THR:H	3	11.53
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG11	3	11.53
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG12	3	11.53
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG13	3	11.53
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG21	3	11.53
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG22	3	11.53
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG23	3	11.53
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	2	11.52
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	2	11.52
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	2	11.52
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	9	11.51
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	9	11.51
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	9	11.51
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB1	2	11.49
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB2	2	11.49
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB3	2	11.49
(2,150)	1:A:69:GLY:H	1:A:170:ALA:H	10	11.48
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD11	7	11.48
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD12	7	11.48
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD13	7	11.48
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB1	1	11.47
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB2	1	11.47
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB3	1	11.47
(2,71)	1:A:110:PHE:H	1:A:23:GLY:H	3	11.47
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD11	2	11.47
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD12	2	11.47
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD13	2	11.47
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD11	5	11.47
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD12	5	11.47
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD13	5	11.47
(2,150)	1:A:69:GLY:H	1:A:170:ALA:H	2	11.47
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG21	6	11.47
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG22	6	11.47
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG23	6	11.47
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD11	9	11.46
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD12	9	11.46
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD13	9	11.46
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD11	9	11.46
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD12	9	11.46
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD13	9	11.46
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD11	9	11.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD12	9	11.46
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD13	9	11.46
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD11	9	11.46
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD12	9	11.46
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD13	9	11.46
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD11	9	11.46
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD12	9	11.46
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD13	9	11.46
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD11	9	11.46
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD12	9	11.46
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD13	9	11.46
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	8	11.46
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	8	11.46
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	8	11.46
(2,71)	1:A:110:PHE:H	1:A:23:GLY:H	5	11.46
(2,150)	1:A:69:GLY:H	1:A:170:ALA:H	3	11.46
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD11	5	11.45
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD12	5	11.45
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD13	5	11.45
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD11	5	11.45
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD12	5	11.45
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD13	5	11.45
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD11	5	11.45
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD12	5	11.45
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD13	5	11.45
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD11	5	11.45
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD12	5	11.45
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD13	5	11.45
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD11	5	11.45
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD12	5	11.45
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD13	5	11.45
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD11	5	11.45
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD12	5	11.45
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD13	5	11.45
(2,263)	1:A:92:TRP:H	1:A:73:ASP:H	8	11.44
(2,261)	1:A:81:ASP:H	1:A:109:GLY:H	6	11.44
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD21	1	11.44
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD22	1	11.44
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD23	1	11.44
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD21	9	11.44
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD22	9	11.44
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD23	9	11.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD11	3	11.44
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD12	3	11.44
(1,11)	1:A:133:GLN:H	1:A:6:ILE:HD13	3	11.44
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD11	7	11.43
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD12	7	11.43
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD13	7	11.43
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD11	7	11.43
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD12	7	11.43
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD13	7	11.43
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD11	7	11.43
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD12	7	11.43
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD13	7	11.43
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD11	7	11.43
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD12	7	11.43
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD13	7	11.43
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD11	7	11.43
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD12	7	11.43
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD13	7	11.43
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD11	7	11.43
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD12	7	11.43
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD13	7	11.43
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD11	1	11.43
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD12	1	11.43
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD13	1	11.43
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD11	4	11.42
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD12	4	11.42
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD13	4	11.42
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD11	4	11.42
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD12	4	11.42
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD13	4	11.42
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD11	4	11.42
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD12	4	11.42
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD13	4	11.42
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD11	4	11.42
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD12	4	11.42
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD13	4	11.42
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD11	4	11.42
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD12	4	11.42
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD13	4	11.42
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD11	4	11.42
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD12	4	11.42
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD13	4	11.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB1	3	11.41
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB2	3	11.41
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB3	3	11.41
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	3	11.41
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	3	11.41
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	3	11.41
(2,263)	1:A:92:TRP:H	1:A:73:ASP:H	6	11.41
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	8	11.4
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	8	11.4
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	8	11.4
(2,71)	1:A:110:PHE:H	1:A:23:GLY:H	7	11.4
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD11	1	11.39
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD12	1	11.39
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD13	1	11.39
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD11	1	11.39
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD12	1	11.39
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD13	1	11.39
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD11	1	11.39
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD12	1	11.39
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD13	1	11.39
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD11	1	11.39
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD12	1	11.39
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD13	1	11.39
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD11	1	11.39
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD12	1	11.39
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD13	1	11.39
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD11	1	11.39
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD12	1	11.39
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD13	1	11.39
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD11	8	11.38
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD12	8	11.38
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD13	8	11.38
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD11	8	11.38
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD12	8	11.38
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD13	8	11.38
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD11	8	11.38
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD12	8	11.38
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD13	8	11.38
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD11	8	11.38
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD12	8	11.38
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD13	8	11.38
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD11	8	11.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD12	8	11.38
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD13	8	11.38
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD11	8	11.38
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD12	8	11.38
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD13	8	11.38
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB1	10	11.38
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB2	10	11.38
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB3	10	11.38
(2,71)	1:A:110:PHE:H	1:A:23:GLY:H	2	11.37
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD11	2	11.37
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD12	2	11.37
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD13	2	11.37
(2,263)	1:A:92:TRP:H	1:A:73:ASP:H	4	11.37
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	8	11.37
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	8	11.37
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	8	11.37
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB1	7	11.36
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB2	7	11.36
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB3	7	11.36
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	10	11.35
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	10	11.35
(2,771)	1:A:170:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	10	11.35
(2,71)	1:A:110:PHE:H	1:A:23:GLY:H	1	11.35
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	4	11.33
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	4	11.33
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	4	11.33
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD11	1	11.33
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD12	1	11.33
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD13	1	11.33
(2,261)	1:A:81:ASP:H	1:A:109:GLY:H	10	11.33
(2,206)	1:A:146:LEU:H	1:A:77:LYS:H	10	11.33
(2,196)	1:A:77:LYS:H	1:A:146:LEU:H	10	11.33
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG21	5	11.32
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG22	5	11.32
(2,1124)	1:A:77:LYS:H	1:A:173:THR:HG23	5	11.32
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	6	11.31
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	6	11.31
(2,734)	1:A:117:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	6	11.31
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG11	2	11.31
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG12	2	11.31
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG13	2	11.31
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG21	2	11.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG22	2	11.31
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG23	2	11.31
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	6	11.3
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	6	11.3
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	6	11.3
(2,150)	1:A:69:GLY:H	1:A:170:ALA:H	5	11.28
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD11	6	11.28
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD12	6	11.28
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD13	6	11.28
(2,263)	1:A:92:TRP:H	1:A:73:ASP:H	7	11.27
(2,206)	1:A:146:LEU:H	1:A:77:LYS:H	7	11.27
(2,203)	1:A:146:LEU:H	1:A:73:ASP:H	3	11.27
(2,196)	1:A:77:LYS:H	1:A:146:LEU:H	7	11.27
(2,178)	1:A:73:ASP:H	1:A:146:LEU:H	3	11.27
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG11	1	11.27
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG12	1	11.27
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG13	1	11.27
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG21	1	11.27
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG22	1	11.27
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG23	1	11.27
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB1	9	11.26
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB2	9	11.26
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB3	9	11.26
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	3	11.26
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	3	11.26
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	3	11.26
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG11	9	11.26
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG12	9	11.26
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG13	9	11.26
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG21	9	11.26
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG22	9	11.26
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG23	9	11.26
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD11	1	11.25
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD12	1	11.25
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD13	1	11.25
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	4	11.25
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	4	11.25
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	4	11.25
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD11	10	11.25
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD12	10	11.25
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD13	10	11.25
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD11	9	11.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD12	9	11.24
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD13	9	11.24
(2,261)	1:A:81:ASP:H	1:A:109:GLY:H	7	11.24
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD11	3	11.23
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD12	3	11.23
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD13	3	11.23
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD11	3	11.23
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD12	3	11.23
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD13	3	11.23
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD11	3	11.23
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD12	3	11.23
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD13	3	11.23
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD11	3	11.23
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD12	3	11.23
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD13	3	11.23
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD11	3	11.23
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD12	3	11.23
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD13	3	11.23
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD11	3	11.23
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD12	3	11.23
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD13	3	11.23
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	4	11.22
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	4	11.22
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	4	11.22
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	7	11.21
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	7	11.21
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	7	11.21
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG11	4	11.2
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG12	4	11.2
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG13	4	11.2
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG21	4	11.2
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG22	4	11.2
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG23	4	11.2
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG11	5	11.2
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG12	5	11.2
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG13	5	11.2
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG21	5	11.2
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG22	5	11.2
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG23	5	11.2
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	3	11.19
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	3	11.19
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	3	11.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,263)	1:A:92:TRP:H	1:A:73:ASP:H	3	11.19
(2,261)	1:A:81:ASP:H	1:A:109:GLY:H	4	11.19
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD11	8	11.19
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD12	8	11.19
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD13	8	11.19
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG21	5	11.17
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG22	5	11.17
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG23	5	11.17
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	10	11.17
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	10	11.17
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	10	11.17
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB1	4	11.16
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB2	4	11.16
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB3	4	11.16
(2,7)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:H	6	11.16
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG11	6	11.16
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG12	6	11.16
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG13	6	11.16
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG21	6	11.16
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG22	6	11.16
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG23	6	11.16
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB1	10	11.15
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB2	10	11.15
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB3	10	11.15
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB1	3	11.15
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB2	3	11.15
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB3	3	11.15
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG21	2	11.15
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG22	2	11.15
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG23	2	11.15
(2,206)	1:A:146:LEU:H	1:A:77:LYS:H	4	11.14
(2,206)	1:A:146:LEU:H	1:A:77:LYS:H	6	11.14
(2,204)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:H	7	11.14
(2,196)	1:A:77:LYS:H	1:A:146:LEU:H	4	11.14
(2,196)	1:A:77:LYS:H	1:A:146:LEU:H	6	11.14
(2,180)	1:A:79:ILE:H	1:A:146:LEU:H	7	11.14
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB1	7	11.13
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB2	7	11.13
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB3	7	11.13
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	5	11.13
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	5	11.13
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	5	11.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	9	11.12
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	9	11.12
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	9	11.12
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	7	11.11
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	7	11.11
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	7	11.11
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB1	4	11.1
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB2	4	11.1
(2,893)	1:A:83:TYR:H	1:A:106:ALA:HB3	4	11.1
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB1	3	11.1
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB2	3	11.1
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB3	3	11.1
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	2	11.1
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	2	11.1
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	2	11.1
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB1	1	11.08
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB2	1	11.08
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB3	1	11.08
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB1	2	11.08
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB2	2	11.08
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB3	2	11.08
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	1	11.08
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	1	11.08
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	1	11.08
(2,7)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:H	8	11.07
(2,150)	1:A:69:GLY:H	1:A:170:ALA:H	4	11.07
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	8	11.07
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	8	11.07
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	8	11.07
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	1	11.06
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	1	11.06
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	1	11.06
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	1	11.06
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	1	11.06
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	1	11.06
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	1	11.06
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	1	11.06
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	1	11.06
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	2	11.05
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	2	11.05
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	2	11.05
(2,206)	1:A:146:LEU:H	1:A:77:LYS:H	8	11.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,196)	1:A:77:LYS:H	1:A:146:LEU:H	8	11.05
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	2	11.05
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	2	11.05
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	2	11.05
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD11	5	11.03
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD12	5	11.03
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD13	5	11.03
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	8	11.03
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	8	11.03
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	8	11.03
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	9	11.03
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	9	11.03
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	9	11.03
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	6	11.02
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	6	11.02
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	6	11.02
(2,261)	1:A:81:ASP:H	1:A:109:GLY:H	1	11.02
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG21	5	11.02
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG22	5	11.02
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG23	5	11.02
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD11	6	11.0
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD12	6	11.0
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD13	6	11.0
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD11	6	11.0
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD12	6	11.0
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD13	6	11.0
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD11	6	11.0
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD12	6	11.0
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD13	6	11.0
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD11	6	11.0
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD12	6	11.0
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD13	6	11.0
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD11	6	11.0
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD12	6	11.0
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD13	6	11.0
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD11	6	11.0
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD12	6	11.0
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD13	6	11.0
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB1	5	10.99
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB2	5	10.99
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB3	5	10.99
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD11	2	10.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD12	2	10.99
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD13	2	10.99
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD11	9	10.99
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD12	9	10.99
(2,561)	1:A:148:GLU:H	1:A:128:ILE:HD13	9	10.99
(2,261)	1:A:81:ASP:H	1:A:109:GLY:H	2	10.99
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG21	1	10.98
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG22	1	10.98
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG23	1	10.98
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	1	10.98
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	1	10.98
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	1	10.98
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD11	9	10.97
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD12	9	10.97
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD13	9	10.97
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	5	10.97
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	5	10.97
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	5	10.97
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG21	6	10.97
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG22	6	10.97
(2,1120)	1:A:125:ALA:H	1:A:173:THR:HG23	6	10.97
(2,150)	1:A:69:GLY:H	1:A:170:ALA:H	7	10.96
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG21	1	10.96
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG22	1	10.96
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG23	1	10.96
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	10	10.96
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	10	10.96
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	10	10.96
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD11	10	10.95
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD12	10	10.95
(2,939)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:6:ILE:HD13	10	10.95
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD11	10	10.95
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD12	10	10.95
(2,939)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:6:ILE:HD13	10	10.95
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD11	10	10.95
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD12	10	10.95
(2,939)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:6:ILE:HD13	10	10.95
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD11	10	10.95
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD12	10	10.95
(2,933)	1:A:6:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD13	10	10.95
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD11	10	10.95
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD12	10	10.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,933)	1:A:6:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD13	10	10.95
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD11	10	10.95
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD12	10	10.95
(2,933)	1:A:6:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD13	10	10.95
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	9	10.94
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	9	10.94
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	9	10.94
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	1	10.94
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	1	10.94
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	1	10.94
(2,206)	1:A:146:LEU:H	1:A:77:LYS:H	3	10.94
(2,204)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:H	4	10.94
(2,196)	1:A:77:LYS:H	1:A:146:LEU:H	3	10.94
(2,180)	1:A:79:ILE:H	1:A:146:LEU:H	4	10.94
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	3	10.94
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	3	10.94
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	3	10.94
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	4	10.94
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	4	10.94
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	4	10.94
(2,7)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:H	10	10.93
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	2	10.93
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	2	10.93
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	2	10.93
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	7	10.93
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	7	10.93
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	7	10.93
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	2	10.92
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	2	10.92
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	2	10.92
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	8	10.92
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	8	10.92
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	8	10.92
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD11	7	10.92
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD12	7	10.92
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD13	7	10.92
(2,261)	1:A:81:ASP:H	1:A:109:GLY:H	3	10.92
(2,204)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:H	6	10.92
(2,180)	1:A:79:ILE:H	1:A:146:LEU:H	6	10.92
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	7	10.91
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	7	10.91
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	7	10.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	5	10.91
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	5	10.91
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	5	10.91
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	5	10.9
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	5	10.9
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	5	10.9
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	3	10.9
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	3	10.9
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	3	10.9
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	8	10.9
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	8	10.9
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	8	10.9
(2,261)	1:A:81:ASP:H	1:A:109:GLY:H	9	10.9
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG11	7	10.9
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG12	7	10.9
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG13	7	10.9
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG21	7	10.9
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG22	7	10.9
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG23	7	10.9
(2,6)	1:A:92:TRP:H	1:A:7:MET:H	1	10.89
(2,6)	1:A:92:TRP:H	1:A:7:MET:H	3	10.89
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	5	10.87
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	5	10.87
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	5	10.87
(2,6)	1:A:92:TRP:H	1:A:7:MET:H	7	10.87
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG21	2	10.87
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG22	2	10.87
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG23	2	10.87
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD21	3	10.87
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD22	3	10.87
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD23	3	10.87
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD21	4	10.87
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD22	4	10.87
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD23	4	10.87
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	10	10.86
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	10	10.86
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	10	10.86
(2,261)	1:A:81:ASP:H	1:A:109:GLY:H	5	10.86
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	4	10.85
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	4	10.85
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	4	10.85
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	6	10.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	6	10.85
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	6	10.85
(2,6)	1:A:92:TRP:H	1:A:7:MET:H	4	10.85
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG11	8	10.85
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG12	8	10.85
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG13	8	10.85
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG21	8	10.85
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG22	8	10.85
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG23	8	10.85
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	9	10.84
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	9	10.84
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	9	10.84
(2,204)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:H	10	10.84
(2,180)	1:A:79:ILE:H	1:A:146:LEU:H	10	10.84
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	9	10.84
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	9	10.84
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	9	10.84
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB1	6	10.83
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB2	6	10.83
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB3	6	10.83
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	1	10.83
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	1	10.83
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	1	10.83
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	6	10.83
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	6	10.83
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	6	10.83
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	3	10.83
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	3	10.83
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	3	10.83
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	6	10.83
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	6	10.83
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	6	10.83
(2,6)	1:A:92:TRP:H	1:A:7:MET:H	5	10.83
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG21	9	10.83
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG22	9	10.83
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG23	9	10.83
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	4	10.82
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	4	10.82
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	4	10.82
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	2	10.82
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	2	10.82
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	2	10.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	10	10.81
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	10	10.81
(2,625)	1:A:68:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	10	10.81
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	9	10.81
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	9	10.81
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	9	10.81
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB1	1	10.8
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB2	1	10.8
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB3	1	10.8
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB1	8	10.79
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB2	8	10.79
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB3	8	10.79
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG11	10	10.79
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG12	10	10.79
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG13	10	10.79
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG21	10	10.79
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG22	10	10.79
(2,1060)	1:A:170:ALA:H	1:A:151:VAL:HG23	10	10.79
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG21	8	10.78
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG22	8	10.78
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG23	8	10.78
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	2	10.78
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	2	10.78
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	2	10.78
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	10	10.76
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	10	10.76
(2,749)	1:A:137:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	10	10.76
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG21	9	10.76
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG22	9	10.76
(2,1157)	1:A:148:GLU:H	1:A:79:ILE:HG23	9	10.76
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD21	7	10.76
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD22	7	10.76
(1,27)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD23	7	10.76
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	8	10.74
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	8	10.74
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	8	10.74
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD11	4	10.74
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD12	4	10.74
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD13	4	10.74
(2,204)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:H	3	10.74
(2,180)	1:A:79:ILE:H	1:A:146:LEU:H	3	10.74
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	5	10.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	5	10.73
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	5	10.73
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	5	10.73
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	5	10.73
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	5	10.73
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB1	2	10.72
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB2	2	10.72
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB3	2	10.72
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	10	10.72
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	10	10.72
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	10	10.72
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	10	10.71
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	10	10.71
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	10	10.71
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	7	10.71
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	7	10.71
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	7	10.71
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	8	10.71
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	8	10.71
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	8	10.71
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	3	10.7
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	3	10.7
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	3	10.7
(2,204)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:H	8	10.7
(2,180)	1:A:79:ILE:H	1:A:146:LEU:H	8	10.7
(2,6)	1:A:92:TRP:H	1:A:7:MET:H	2	10.69
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD11	9	10.68
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD12	9	10.68
(1,13)	1:A:135:ILE:H	1:A:6:ILE:HD13	9	10.68
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD11	3	10.66
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD12	3	10.66
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD13	3	10.66
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	4	10.65
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	4	10.65
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	4	10.65
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB1	9	10.65
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB2	9	10.65
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB3	9	10.65
(2,6)	1:A:92:TRP:H	1:A:7:MET:H	9	10.64
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	3	10.62
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	3	10.62
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	3	10.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD21	3	10.62
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD22	3	10.62
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD23	3	10.62
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	7	10.61
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	7	10.61
(2,879)	1:A:77:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	7	10.61
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG21	7	10.61
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG22	7	10.61
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG23	7	10.61
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB1	5	10.6
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB2	5	10.6
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB3	5	10.6
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	8	10.59
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	8	10.59
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	8	10.59
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	8	10.59
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	8	10.59
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	8	10.59
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	10	10.58
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	10	10.58
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	10	10.58
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	6	10.56
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	6	10.56
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	6	10.56
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG21	4	10.56
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG22	4	10.56
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG23	4	10.56
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG21	6	10.55
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG22	6	10.55
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG23	6	10.55
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD11	1	10.54
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD12	1	10.54
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD13	1	10.54
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD11	2	10.54
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD12	2	10.54
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD13	2	10.54
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	4	10.53
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	4	10.53
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	4	10.53
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD21	4	10.53
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD22	4	10.53
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD23	4	10.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	4	10.53
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	4	10.53
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	4	10.53
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	4	10.51
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	4	10.51
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	4	10.51
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD21	7	10.5
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD22	7	10.5
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD23	7	10.5
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB1	6	10.49
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB2	6	10.49
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB3	6	10.49
(2,263)	1:A:92:TRP:H	1:A:73:ASP:H	1	10.49
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG21	3	10.49
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG22	3	10.49
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG23	3	10.49
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	6	10.48
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	6	10.48
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	6	10.48
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD11	5	10.48
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD12	5	10.48
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD13	5	10.48
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	6	10.48
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	6	10.48
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	6	10.48
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	5	10.47
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	5	10.47
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	5	10.47
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	7	10.47
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	7	10.47
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	7	10.47
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD21	6	10.47
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD22	6	10.47
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD23	6	10.47
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG21	10	10.46
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG22	10	10.46
(2,1200)	1:A:107:GLN:H	1:A:128:ILE:HG23	10	10.46
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD11	1	10.46
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD12	1	10.46
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD13	1	10.46
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD11	8	10.44
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD12	8	10.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD13	8	10.44
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	6	10.44
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	6	10.44
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	6	10.44
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	3	10.44
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	3	10.44
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	3	10.44
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	3	10.44
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	3	10.44
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	3	10.44
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD11	2	10.42
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD12	2	10.42
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD13	2	10.42
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB1	10	10.41
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB2	10	10.41
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB3	10	10.41
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD11	9	10.41
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD12	9	10.41
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD13	9	10.41
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD11	6	10.4
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD12	6	10.4
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD13	6	10.4
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	8	10.4
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	8	10.4
(2,784)	1:A:9:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	8	10.4
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB1	8	10.38
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB2	8	10.38
(2,892)	1:A:83:TYR:H	1:A:60:ALA:HB3	8	10.38
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	1	10.38
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	1	10.38
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	1	10.38
(2,263)	1:A:92:TRP:H	1:A:73:ASP:H	9	10.38
(2,263)	1:A:92:TRP:H	1:A:73:ASP:H	2	10.36
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	2	10.34
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	2	10.34
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	2	10.34
(2,35)	1:A:84:GLN:H	1:A:92:TRP:H	6	10.34
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD11	5	10.34
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD12	5	10.34
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD13	5	10.34
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	6	10.33
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	6	10.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	6	10.33
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD21	8	10.33
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD22	8	10.33
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD23	8	10.33
(2,263)	1:A:92:TRP:H	1:A:73:ASP:H	5	10.3
(2,71)	1:A:110:PHE:H	1:A:23:GLY:H	8	10.29
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	8	10.29
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	8	10.29
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	8	10.29
(2,6)	1:A:92:TRP:H	1:A:7:MET:H	8	10.29
(2,71)	1:A:110:PHE:H	1:A:23:GLY:H	10	10.28
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	9	10.28
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	9	10.28
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	9	10.28
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	3	10.26
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	3	10.26
(2,571)	1:A:84:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	3	10.26
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	10	10.25
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	10	10.25
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	10	10.25
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB1	10	10.25
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB2	10	10.25
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB3	10	10.25
(2,71)	1:A:110:PHE:H	1:A:23:GLY:H	6	10.25
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	7	10.25
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	7	10.25
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	7	10.25
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	7	10.25
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	7	10.25
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	7	10.25
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD11	9	10.24
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD12	9	10.24
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD13	9	10.24
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	6	10.23
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	6	10.23
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	6	10.23
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	8	10.23
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	8	10.23
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	8	10.23
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD11	10	10.23
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD12	10	10.23
(2,621)	1:A:67:TYR:H	1:A:6:ILE:HD13	10	10.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD11	10	10.22
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD12	10	10.22
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD13	10	10.22
(2,6)	1:A:92:TRP:H	1:A:7:MET:H	6	10.22
(2,35)	1:A:84:GLN:H	1:A:92:TRP:H	5	10.22
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	10	10.21
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	10	10.21
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	10	10.21
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD11	10	10.19
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD12	10	10.19
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD13	10	10.19
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB1	8	10.17
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB2	8	10.17
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB3	8	10.17
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	10	10.17
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	10	10.17
(2,558)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	10	10.17
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD11	10	10.17
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD12	10	10.17
(1,6)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HD13	10	10.17
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	9	10.16
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	9	10.16
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	9	10.16
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	7	10.15
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	7	10.15
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	7	10.15
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB1	6	10.15
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB2	6	10.15
(2,820)	1:A:16:GLN:H	1:A:60:ALA:HB3	6	10.15
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	2	10.14
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	2	10.14
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	2	10.14
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB1	7	10.13
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB2	7	10.13
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB3	7	10.13
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD11	1	10.13
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD12	1	10.13
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD13	1	10.13
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD21	10	10.12
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD22	10	10.12
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD23	10	10.12
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD11	10	10.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD12	10	10.11
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD13	10	10.11
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB1	4	10.1
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB2	4	10.1
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB3	4	10.1
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	3	10.09
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	3	10.09
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	3	10.09
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD11	9	10.09
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD12	9	10.09
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD13	9	10.09
(2,7)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:H	2	10.09
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB1	3	10.08
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB2	3	10.08
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB3	3	10.08
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	2	10.08
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	2	10.08
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	2	10.08
(2,7)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:H	7	10.08
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD11	4	10.08
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD12	4	10.08
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD13	4	10.08
(2,35)	1:A:84:GLN:H	1:A:92:TRP:H	7	10.08
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD11	7	10.07
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD12	7	10.07
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD13	7	10.07
(2,7)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:H	1	10.07
(2,35)	1:A:84:GLN:H	1:A:92:TRP:H	3	10.07
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	6	10.06
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	6	10.06
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	6	10.06
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD11	8	10.06
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD12	8	10.06
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD13	8	10.06
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB1	5	10.05
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB2	5	10.05
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB3	5	10.05
(2,7)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:H	5	10.05
(2,6)	1:A:92:TRP:H	1:A:7:MET:H	10	10.05
(2,35)	1:A:84:GLN:H	1:A:92:TRP:H	4	10.05
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	1	10.04
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	1	10.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	1	10.04
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	5	10.04
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	5	10.04
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	5	10.04
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG11	4	10.04
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG12	4	10.04
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG13	4	10.04
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG21	4	10.04
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG22	4	10.04
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG23	4	10.04
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD11	2	10.03
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD12	2	10.03
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD13	2	10.03
(2,35)	1:A:84:GLN:H	1:A:92:TRP:H	1	10.03
(2,7)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:H	9	10.02
(2,35)	1:A:84:GLN:H	1:A:92:TRP:H	8	10.02
(2,35)	1:A:84:GLN:H	1:A:92:TRP:H	9	10.01
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD11	6	10.0
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD12	6	10.0
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD13	6	10.0
(2,7)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:H	4	10.0
(2,35)	1:A:84:GLN:H	1:A:92:TRP:H	2	10.0
(2,35)	1:A:84:GLN:H	1:A:92:TRP:H	10	10.0
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG11	7	10.0
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG12	7	10.0
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG13	7	10.0
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG21	7	10.0
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG22	7	10.0
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG23	7	10.0
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	10	9.99
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	10	9.99
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	10	9.99
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD11	7	9.99
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD12	7	9.99
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD13	7	9.99
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD11	6	9.98
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD12	6	9.98
(2,630)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HD13	6	9.98
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	6	9.96
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	6	9.96
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	6	9.96
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	4	9.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	4	9.95
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	4	9.95
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	9	9.95
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	9	9.95
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	9	9.95
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD11	4	9.94
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD12	4	9.94
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD13	4	9.94
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	8	9.94
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	8	9.94
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	8	9.94
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD11	5	9.93
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD12	5	9.93
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD13	5	9.93
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	8	9.92
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	8	9.92
(2,862)	1:A:30:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	8	9.92
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB1	9	9.9
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB2	9	9.9
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB3	9	9.9
(2,7)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:H	3	9.9
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG11	3	9.88
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG12	3	9.88
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG13	3	9.88
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG21	3	9.88
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG22	3	9.88
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG23	3	9.88
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB1	1	9.87
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB2	1	9.87
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB3	1	9.87
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD11	8	9.87
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD12	8	9.87
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD13	8	9.87
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD21	2	9.87
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD22	2	9.87
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD23	2	9.87
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD11	8	9.86
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD12	8	9.86
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD13	8	9.86
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD11	10	9.86
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD12	10	9.86
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD13	10	9.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB1	2	9.85
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB2	2	9.85
(2,907)	1:A:95:ASP:H	1:A:74:ALA:HB3	2	9.85
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD11	1	9.85
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD12	1	9.85
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD13	1	9.85
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD11	4	9.85
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD12	4	9.85
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD13	4	9.85
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD11	7	9.85
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD12	7	9.85
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD13	7	9.85
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	5	9.85
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	5	9.85
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	5	9.85
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	1	9.84
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	1	9.84
(2,665)	1:A:78:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	1	9.84
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD11	2	9.82
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD12	2	9.82
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD13	2	9.82
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD21	1	9.82
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD22	1	9.82
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD23	1	9.82
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD11	3	9.8
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD12	3	9.8
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD13	3	9.8
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD11	6	9.8
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD12	6	9.8
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD13	6	9.8
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD11	3	9.78
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD12	3	9.78
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD13	3	9.78
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD11	10	9.77
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD12	10	9.77
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD13	10	9.77
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD11	9	9.76
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD12	9	9.76
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD13	9	9.76
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD11	9	9.76
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD12	9	9.76
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD13	9	9.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	8	9.75
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	8	9.75
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	8	9.75
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	1	9.74
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	1	9.74
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	1	9.74
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	9	9.74
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	9	9.74
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	9	9.74
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD11	3	9.74
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD12	3	9.74
(2,549)	1:A:6:ILE:H	1:A:143:ILE:HD13	3	9.74
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG21	6	9.74
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG22	6	9.74
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG23	6	9.74
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD11	8	9.73
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD12	8	9.73
(2,757)	1:A:145:THR:H	1:A:130:ILE:HD13	8	9.73
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG21	10	9.73
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG22	10	9.73
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG23	10	9.73
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	1	9.72
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	1	9.72
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	1	9.72
(2,507)	1:A:111:ALA:H	1:A:12:LYS:H	9	9.72
(2,19)	1:A:12:LYS:H	1:A:111:ALA:H	9	9.72
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD21	5	9.72
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD22	5	9.72
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD23	5	9.72
(2,507)	1:A:111:ALA:H	1:A:12:LYS:H	1	9.7
(2,19)	1:A:12:LYS:H	1:A:111:ALA:H	1	9.7
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG11	4	9.69
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG12	4	9.69
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG13	4	9.69
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG21	4	9.69
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG22	4	9.69
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG23	4	9.69
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	10	9.67
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	10	9.67
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	10	9.67
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG11	7	9.67
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG12	7	9.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG13	7	9.67
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG21	7	9.67
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG22	7	9.67
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG23	7	9.67
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD11	3	9.67
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD12	3	9.67
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD13	3	9.67
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD11	6	9.65
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD12	6	9.65
(2,747)	1:A:132:LEU:H	1:A:150:ILE:HD13	6	9.65
(2,507)	1:A:111:ALA:H	1:A:12:LYS:H	2	9.65
(2,19)	1:A:12:LYS:H	1:A:111:ALA:H	2	9.65
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG21	3	9.64
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG22	3	9.64
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG23	3	9.64
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD11	4	9.64
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD12	4	9.64
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD13	4	9.64
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	6	9.63
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	6	9.63
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	6	9.63
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD21	9	9.63
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD22	9	9.63
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD23	9	9.63
(2,507)	1:A:111:ALA:H	1:A:12:LYS:H	5	9.61
(2,19)	1:A:12:LYS:H	1:A:111:ALA:H	5	9.61
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG21	4	9.61
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG22	4	9.61
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG23	4	9.61
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD11	5	9.6
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD12	5	9.6
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD13	5	9.6
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD11	9	9.6
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD12	9	9.6
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD13	9	9.6
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD21	8	9.6
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD22	8	9.6
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD23	8	9.6
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD11	7	9.6
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD12	7	9.6
(1,26)	1:A:135:ILE:H	1:A:43:LEU:HD13	7	9.6
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	2	9.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	2	9.59
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	2	9.59
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	8	9.58
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	8	9.58
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	8	9.58
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD21	10	9.58
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD22	10	9.58
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD23	10	9.58
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	7	9.57
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	7	9.57
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	7	9.57
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	2	9.57
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	2	9.57
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	2	9.57
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD11	6	9.57
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD12	6	9.57
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD13	6	9.57
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD11	2	9.56
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD12	2	9.56
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD13	2	9.56
(2,12)	1:A:92:TRP:H	1:A:148:GLU:H	8	9.56
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG21	8	9.56
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG22	8	9.56
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG23	8	9.56
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD11	1	9.55
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD12	1	9.55
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD13	1	9.55
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD11	5	9.55
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD12	5	9.55
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD13	5	9.55
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG21	7	9.55
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG22	7	9.55
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG23	7	9.55
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD11	7	9.55
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD12	7	9.55
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD13	7	9.55
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	3	9.53
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	3	9.53
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	3	9.53
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	4	9.53
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	4	9.53
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	4	9.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,493)	1:A:14:LEU:H	1:A:81:ASP:H	10	9.52
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD11	6	9.52
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD12	6	9.52
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD13	6	9.52
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	7	9.5
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	7	9.5
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	7	9.5
(2,493)	1:A:14:LEU:H	1:A:81:ASP:H	4	9.5
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	5	9.49
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	5	9.49
(2,841)	1:A:110:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	5	9.49
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG11	1	9.49
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG12	1	9.49
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG13	1	9.49
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG21	1	9.49
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG22	1	9.49
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG23	1	9.49
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD21	6	9.49
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD22	6	9.49
(2,1024)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD23	6	9.49
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD11	8	9.48
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD12	8	9.48
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD13	8	9.48
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	5	9.47
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	5	9.47
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	5	9.47
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	4	9.47
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	4	9.47
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	4	9.47
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	3	9.46
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	3	9.46
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	3	9.46
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD11	3	9.46
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD12	3	9.46
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD13	3	9.46
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	1	9.46
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	1	9.46
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	1	9.46
(2,493)	1:A:14:LEU:H	1:A:81:ASP:H	7	9.45
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD11	4	9.44
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD12	4	9.44
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD13	4	9.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG11	5	9.44
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG12	5	9.44
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG13	5	9.44
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG21	5	9.44
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG22	5	9.44
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG23	5	9.44
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	1	9.43
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	1	9.43
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	1	9.43
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	1	9.43
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	1	9.43
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	1	9.43
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD11	7	9.41
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD12	7	9.41
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD13	7	9.41
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	2	9.41
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	2	9.41
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	2	9.41
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	2	9.41
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	2	9.41
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	2	9.41
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD11	3	9.41
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD12	3	9.41
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD13	3	9.41
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD11	8	9.41
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD12	8	9.41
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD13	8	9.41
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	2	9.4
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	2	9.4
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	2	9.4
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	5	9.4
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	5	9.4
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	5	9.4
(2,493)	1:A:14:LEU:H	1:A:81:ASP:H	2	9.4
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD11	4	9.39
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD12	4	9.39
(2,809)	1:A:121:GLY:H	1:A:79:ILE:HD13	4	9.39
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD11	1	9.38
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD12	1	9.38
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD13	1	9.38
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD11	10	9.38
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD12	10	9.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD13	10	9.38
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	5	9.37
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	5	9.37
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	5	9.37
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	5	9.37
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	5	9.37
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	5	9.37
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	6	9.37
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	6	9.37
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	6	9.37
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG21	6	9.37
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG22	6	9.37
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG23	6	9.37
(2,12)	1:A:92:TRP:H	1:A:148:GLU:H	10	9.37
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG11	2	9.37
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG12	2	9.37
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG13	2	9.37
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG21	2	9.37
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG22	2	9.37
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG23	2	9.37
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD11	1	9.37
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD12	1	9.37
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD13	1	9.37
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD11	7	9.36
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD12	7	9.36
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD13	7	9.36
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG21	10	9.36
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG22	10	9.36
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG23	10	9.36
(2,12)	1:A:92:TRP:H	1:A:148:GLU:H	6	9.36
(2,12)	1:A:92:TRP:H	1:A:148:GLU:H	7	9.36
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG21	7	9.36
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG22	7	9.36
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG23	7	9.36
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG11	3	9.36
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG12	3	9.36
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG13	3	9.36
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG21	3	9.36
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG22	3	9.36
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG23	3	9.36
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	4	9.35
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	4	9.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	4	9.35
(2,493)	1:A:14:LEU:H	1:A:81:ASP:H	6	9.35
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD11	2	9.35
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD12	2	9.35
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD13	2	9.35
(2,12)	1:A:92:TRP:H	1:A:148:GLU:H	4	9.34
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD11	4	9.34
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD12	4	9.34
(2,1023)	1:A:129:SER:H	1:A:14:LEU:HD13	4	9.34
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB1	9	9.33
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB2	9	9.33
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB3	9	9.33
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	7	9.33
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	7	9.33
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	7	9.33
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD11	2	9.33
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD12	2	9.33
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD13	2	9.33
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	9	9.32
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	9	9.32
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	9	9.32
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	9	9.32
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	9	9.32
(2,754)	1:A:144:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	9	9.32
(2,493)	1:A:14:LEU:H	1:A:81:ASP:H	8	9.31
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD11	5	9.3
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD12	5	9.3
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD13	5	9.3
(2,493)	1:A:14:LEU:H	1:A:81:ASP:H	1	9.3
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG21	3	9.29
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG22	3	9.29
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG23	3	9.29
(2,507)	1:A:111:ALA:H	1:A:12:LYS:H	7	9.27
(2,19)	1:A:12:LYS:H	1:A:111:ALA:H	7	9.27
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG11	9	9.27
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG12	9	9.27
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG13	9	9.27
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG21	9	9.27
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG22	9	9.27
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG23	9	9.27
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB1	5	9.26
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB2	5	9.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB3	5	9.26
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD11	4	9.25
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD12	4	9.25
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD13	4	9.25
(2,507)	1:A:111:ALA:H	1:A:12:LYS:H	4	9.24
(2,493)	1:A:14:LEU:H	1:A:81:ASP:H	3	9.24
(2,19)	1:A:12:LYS:H	1:A:111:ALA:H	4	9.24
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG21	4	9.24
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG22	4	9.24
(2,1110)	1:A:67:TYR:H	1:A:145:THR:HG23	4	9.24
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD11	3	9.23
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD12	3	9.23
(2,589)	1:A:24:SER:H	1:A:135:ILE:HD13	3	9.23
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG21	8	9.23
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG22	8	9.23
(2,1217)	1:A:129:SER:H	1:A:150:ILE:HG23	8	9.23
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD11	5	9.23
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD12	5	9.23
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD13	5	9.23
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	10	9.22
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	10	9.22
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	10	9.22
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	10	9.22
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	10	9.22
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	10	9.22
(2,39)	1:A:84:GLN:H	1:A:91:PHE:H	1	9.22
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	1	9.21
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	1	9.21
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	1	9.21
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD11	3	9.21
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD12	3	9.21
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD13	3	9.21
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	3	9.2
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	3	9.2
(2,600)	1:A:88:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	3	9.2
(2,493)	1:A:14:LEU:H	1:A:81:ASP:H	5	9.18
(2,296)	1:A:99:ASN:H	1:A:139:LYS:H	4	9.18
(2,39)	1:A:84:GLN:H	1:A:91:PHE:H	5	9.16
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG11	7	9.16
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG12	7	9.16
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG13	7	9.16
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG21	7	9.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG22	7	9.16
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG23	7	9.16
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	5	9.15
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	5	9.15
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	5	9.15
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD11	10	9.15
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD12	10	9.15
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD13	10	9.15
(2,493)	1:A:14:LEU:H	1:A:81:ASP:H	9	9.14
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB1	4	9.13
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB2	4	9.13
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB3	4	9.13
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	9	9.13
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	9	9.13
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	9	9.13
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	9	9.13
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	9	9.13
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	9	9.13
(2,39)	1:A:84:GLN:H	1:A:91:PHE:H	2	9.13
(2,12)	1:A:92:TRP:H	1:A:148:GLU:H	3	9.13
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG11	3	9.13
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG12	3	9.13
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG13	3	9.13
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG21	3	9.13
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG22	3	9.13
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG23	3	9.13
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB1	2	9.12
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB2	2	9.12
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB3	2	9.12
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD11	7	9.12
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD12	7	9.12
(2,664)	1:A:146:LEU:H	1:A:6:ILE:HD13	7	9.12
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG11	4	9.11
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG12	4	9.11
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG13	4	9.11
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG21	4	9.11
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG22	4	9.11
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG23	4	9.11
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB1	9	9.1
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB2	9	9.1
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB3	9	9.1
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	9	9.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	9	9.1
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	9	9.1
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD21	7	9.1
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD22	7	9.1
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD23	7	9.1
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB1	3	9.09
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB2	3	9.09
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB3	3	9.09
(2,296)	1:A:99:ASN:H	1:A:139:LYS:H	3	9.09
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB1	1	9.08
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB2	1	9.08
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB3	1	9.08
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG11	8	9.08
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG12	8	9.08
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG13	8	9.08
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG21	8	9.08
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG22	8	9.08
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG23	8	9.08
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG21	8	9.04
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG22	8	9.04
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG23	8	9.04
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	2	9.03
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	2	9.03
(2,864)	1:A:30:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	2	9.03
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB1	5	9.02
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB2	5	9.02
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB3	5	9.02
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	8	9.02
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	8	9.02
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	8	9.02
(2,507)	1:A:111:ALA:H	1:A:12:LYS:H	3	9.01
(2,39)	1:A:84:GLN:H	1:A:91:PHE:H	9	9.01
(2,19)	1:A:12:LYS:H	1:A:111:ALA:H	3	9.01
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG21	4	9.01
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG22	4	9.01
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG23	4	9.01
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG21	6	9.0
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG22	6	9.0
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG23	6	9.0
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG11	1	8.99
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG12	1	8.99
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG13	1	8.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG21	1	8.99
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG22	1	8.99
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG23	1	8.99
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB1	10	8.98
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB2	10	8.98
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB3	10	8.98
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB1	8	8.98
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB2	8	8.98
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB3	8	8.98
(2,507)	1:A:111:ALA:H	1:A:12:LYS:H	6	8.98
(2,19)	1:A:12:LYS:H	1:A:111:ALA:H	6	8.98
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG11	10	8.98
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG12	10	8.98
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG13	10	8.98
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG21	10	8.98
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG22	10	8.98
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG23	10	8.98
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB1	6	8.97
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB2	6	8.97
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB3	6	8.97
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD11	9	8.97
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD12	9	8.97
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD13	9	8.97
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB1	7	8.96
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB2	7	8.96
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB3	7	8.96
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	7	8.95
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	7	8.95
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	7	8.95
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD11	7	8.93
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD12	7	8.93
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD13	7	8.93
(2,39)	1:A:84:GLN:H	1:A:91:PHE:H	6	8.93
(2,296)	1:A:99:ASN:H	1:A:139:LYS:H	7	8.93
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB1	4	8.91
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB2	4	8.91
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB3	4	8.91
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG21	6	8.91
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG22	6	8.91
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG23	6	8.91
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG11	9	8.91
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG12	9	8.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG13	9	8.91
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG21	9	8.91
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG22	9	8.91
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG23	9	8.91
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	4	8.9
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	4	8.9
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	4	8.9
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB1	8	8.89
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB2	8	8.89
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB3	8	8.89
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG21	3	8.88
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG22	3	8.88
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG23	3	8.88
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG21	10	8.88
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG22	10	8.88
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG23	10	8.88
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG11	6	8.87
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG12	6	8.87
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG13	6	8.87
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG21	6	8.87
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG22	6	8.87
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG23	6	8.87
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB1	2	8.86
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB2	2	8.86
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB3	2	8.86
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB1	7	8.85
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB2	7	8.85
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB3	7	8.85
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB1	9	8.85
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB2	9	8.85
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB3	9	8.85
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB1	3	8.84
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB2	3	8.84
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB3	3	8.84
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	10	8.84
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	10	8.84
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	10	8.84
(2,12)	1:A:92:TRP:H	1:A:148:GLU:H	1	8.83
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	8	8.82
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	8	8.82
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	8	8.82
(2,39)	1:A:84:GLN:H	1:A:91:PHE:H	7	8.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG21	8	8.82
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG22	8	8.82
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG23	8	8.82
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG21	7	8.81
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG22	7	8.81
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG23	7	8.81
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB1	10	8.8
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB2	10	8.8
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB3	10	8.8
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG11	2	8.8
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG12	2	8.8
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG13	2	8.8
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG21	2	8.8
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG22	2	8.8
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG23	2	8.8
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB1	1	8.79
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB2	1	8.79
(2,870)	1:A:79:ILE:H	1:A:106:ALA:HB3	1	8.79
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD11	9	8.79
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD12	9	8.79
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD13	9	8.79
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD11	2	8.78
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD12	2	8.78
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD13	2	8.78
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD11	5	8.78
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD12	5	8.78
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD13	5	8.78
(2,296)	1:A:99:ASN:H	1:A:139:LYS:H	1	8.78
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG11	6	8.78
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG12	6	8.78
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG13	6	8.78
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG21	6	8.78
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG22	6	8.78
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG23	6	8.78
(2,12)	1:A:92:TRP:H	1:A:148:GLU:H	2	8.77
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB1	6	8.76
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB2	6	8.76
(2,876)	1:A:76:GLN:H	1:A:106:ALA:HB3	6	8.76
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD11	8	8.74
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD12	8	8.74
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD13	8	8.74
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	6	8.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	6	8.73
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	6	8.73
(2,515)	1:A:28:PHE:H	1:A:112:TYR:H	10	8.73
(2,39)	1:A:84:GLN:H	1:A:91:PHE:H	8	8.73
(2,340)	1:A:112:TYR:H	1:A:28:PHE:H	10	8.73
(2,296)	1:A:99:ASN:H	1:A:139:LYS:H	2	8.73
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	3	8.72
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	3	8.72
(2,805)	1:A:112:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	3	8.72
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG21	10	8.72
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG22	10	8.72
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG23	10	8.72
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB1	1	8.71
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB2	1	8.71
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB3	1	8.71
(2,507)	1:A:111:ALA:H	1:A:12:LYS:H	10	8.71
(2,296)	1:A:99:ASN:H	1:A:139:LYS:H	9	8.71
(2,19)	1:A:12:LYS:H	1:A:111:ALA:H	10	8.71
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG11	5	8.71
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG12	5	8.71
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG13	5	8.71
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG21	5	8.71
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG22	5	8.71
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG23	5	8.71
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD11	4	8.7
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD12	4	8.7
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD13	4	8.7
(2,39)	1:A:84:GLN:H	1:A:91:PHE:H	4	8.69
(2,296)	1:A:99:ASN:H	1:A:139:LYS:H	5	8.69
(2,75)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:H	4	8.68
(2,39)	1:A:84:GLN:H	1:A:91:PHE:H	10	8.68
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD11	3	8.67
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD12	3	8.67
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD13	3	8.67
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB1	2	8.66
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB2	2	8.66
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB3	2	8.66
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG21	7	8.65
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG22	7	8.65
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG23	7	8.65
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG11	8	8.65
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG12	8	8.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG13	8	8.65
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG21	8	8.65
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG22	8	8.65
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG23	8	8.65
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB1	10	8.63
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB2	10	8.63
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB3	10	8.63
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD11	4	8.63
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD12	4	8.63
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD13	4	8.63
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	6	8.63
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	6	8.63
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	6	8.63
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG21	10	8.63
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG22	10	8.63
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG23	10	8.63
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD21	4	8.63
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD22	4	8.63
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD23	4	8.63
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD11	10	8.62
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD12	10	8.62
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD13	10	8.62
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG11	1	8.62
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG12	1	8.62
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG13	1	8.62
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG21	1	8.62
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG22	1	8.62
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG23	1	8.62
(2,39)	1:A:84:GLN:H	1:A:91:PHE:H	3	8.61
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG21	7	8.6
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG22	7	8.6
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG23	7	8.6
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG11	10	8.6
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG12	10	8.6
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG13	10	8.6
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG21	10	8.6
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG22	10	8.6
(2,1034)	1:A:129:SER:H	1:A:94:VAL:HG23	10	8.6
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB1	8	8.59
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB2	8	8.59
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB3	8	8.59
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD11	1	8.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD12	1	8.58
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD13	1	8.58
(2,507)	1:A:111:ALA:H	1:A:12:LYS:H	8	8.58
(2,19)	1:A:12:LYS:H	1:A:111:ALA:H	8	8.58
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG21	3	8.58
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG22	3	8.58
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG23	3	8.58
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG21	4	8.57
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG22	4	8.57
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG23	4	8.57
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG21	1	8.57
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG22	1	8.57
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG23	1	8.57
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB1	3	8.56
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB2	3	8.56
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB3	3	8.56
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD11	7	8.56
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD12	7	8.56
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD13	7	8.56
(2,481)	1:A:111:ALA:H	1:A:75:GLY:H	4	8.56
(2,12)	1:A:92:TRP:H	1:A:148:GLU:H	5	8.56
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG21	4	8.56
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG22	4	8.56
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG23	4	8.56
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG21	8	8.56
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG22	8	8.56
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG23	8	8.56
(2,75)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:H	7	8.55
(2,515)	1:A:28:PHE:H	1:A:112:TYR:H	7	8.55
(2,340)	1:A:112:TYR:H	1:A:28:PHE:H	7	8.55
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG21	3	8.54
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG22	3	8.54
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG23	3	8.54
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG21	7	8.54
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG22	7	8.54
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG23	7	8.54
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG21	2	8.54
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG22	2	8.54
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG23	2	8.54
(2,481)	1:A:111:ALA:H	1:A:75:GLY:H	10	8.52
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG21	3	8.52
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG22	3	8.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG23	3	8.52
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG21	6	8.52
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG22	6	8.52
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG23	6	8.52
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB1	6	8.51
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB2	6	8.51
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB3	6	8.51
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	7	8.51
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	7	8.51
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	7	8.51
(2,379)	1:A:134:VAL:H	1:A:83:TYR:H	6	8.51
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG21	4	8.51
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG22	4	8.51
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG23	4	8.51
(2,515)	1:A:28:PHE:H	1:A:112:TYR:H	4	8.5
(2,340)	1:A:112:TYR:H	1:A:28:PHE:H	4	8.5
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD21	3	8.5
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD22	3	8.5
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD23	3	8.5
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD11	10	8.49
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD12	10	8.49
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD13	10	8.49
(2,379)	1:A:134:VAL:H	1:A:83:TYR:H	7	8.49
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG11	9	8.48
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG12	9	8.48
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG13	9	8.48
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG21	9	8.48
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG22	9	8.48
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG23	9	8.48
(2,536)	1:A:20:ALA:H	1:A:28:PHE:H	7	8.46
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB1	6	8.44
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB2	6	8.44
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB3	6	8.44
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG21	7	8.44
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG22	7	8.44
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG23	7	8.44
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB1	8	8.43
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB2	8	8.43
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB3	8	8.43
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD11	6	8.43
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD12	6	8.43
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD13	6	8.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	4	8.43
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	4	8.43
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	4	8.43
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG21	3	8.43
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG22	3	8.43
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG23	3	8.43
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG11	5	8.43
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG12	5	8.43
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG13	5	8.43
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG21	5	8.43
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG22	5	8.43
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG23	5	8.43
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD11	6	8.42
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD12	6	8.42
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD13	6	8.42
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD11	6	8.42
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD12	6	8.42
(2,560)	1:A:12:LYS:H	1:A:128:ILE:HD13	6	8.42
(2,515)	1:A:28:PHE:H	1:A:112:TYR:H	3	8.42
(2,481)	1:A:111:ALA:H	1:A:75:GLY:H	3	8.42
(2,340)	1:A:112:TYR:H	1:A:28:PHE:H	3	8.42
(2,515)	1:A:28:PHE:H	1:A:112:TYR:H	2	8.41
(2,379)	1:A:134:VAL:H	1:A:83:TYR:H	8	8.41
(2,340)	1:A:112:TYR:H	1:A:28:PHE:H	2	8.41
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG21	9	8.41
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG22	9	8.41
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG23	9	8.41
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB1	5	8.4
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB2	5	8.4
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB3	5	8.4
(2,481)	1:A:111:ALA:H	1:A:75:GLY:H	7	8.4
(2,481)	1:A:111:ALA:H	1:A:75:GLY:H	9	8.4
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG21	7	8.4
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG22	7	8.4
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG23	7	8.4
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG11	8	8.4
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG12	8	8.4
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG13	8	8.4
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG21	8	8.4
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG22	8	8.4
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG23	8	8.4
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	5	8.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	5	8.39
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	5	8.39
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG21	4	8.39
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG22	4	8.39
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG23	4	8.39
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG21	5	8.38
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG22	5	8.38
(2,1156)	1:A:148:GLU:H	1:A:6:ILE:HG23	5	8.38
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG21	4	8.38
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG22	4	8.38
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG23	4	8.38
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG11	2	8.38
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG12	2	8.38
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG13	2	8.38
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG21	2	8.38
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG22	2	8.38
(2,1067)	1:A:140:ASN:H	1:A:153:VAL:HG23	2	8.38
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD11	8	8.37
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD12	8	8.37
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD13	8	8.37
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	7	8.37
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	7	8.37
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	7	8.37
(2,536)	1:A:20:ALA:H	1:A:28:PHE:H	2	8.37
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG21	7	8.37
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG22	7	8.37
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG23	7	8.37
(2,537)	1:A:20:ALA:H	1:A:14:LEU:H	3	8.36
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG21	4	8.36
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG22	4	8.36
(2,1106)	1:A:19:ASP:H	1:A:145:THR:HG23	4	8.36
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD11	8	8.35
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD12	8	8.35
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD13	8	8.35
(2,536)	1:A:20:ALA:H	1:A:28:PHE:H	4	8.35
(2,536)	1:A:20:ALA:H	1:A:28:PHE:H	3	8.34
(2,515)	1:A:28:PHE:H	1:A:112:TYR:H	8	8.34
(2,435)	1:A:164:GLY:H	1:A:169:GLU:H	7	8.34
(2,435)	1:A:164:GLY:H	1:A:169:GLU:H	8	8.34
(2,379)	1:A:134:VAL:H	1:A:83:TYR:H	4	8.34
(2,340)	1:A:112:TYR:H	1:A:28:PHE:H	8	8.34
(2,240)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:PHE:H	2	8.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG21	3	8.34
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG22	3	8.34
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG23	3	8.34
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD11	3	8.33
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD12	3	8.33
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD13	3	8.33
(2,75)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:H	5	8.33
(2,481)	1:A:111:ALA:H	1:A:75:GLY:H	1	8.33
(2,481)	1:A:111:ALA:H	1:A:75:GLY:H	8	8.33
(2,379)	1:A:134:VAL:H	1:A:83:TYR:H	10	8.33
(2,536)	1:A:20:ALA:H	1:A:28:PHE:H	1	8.3
(2,481)	1:A:111:ALA:H	1:A:75:GLY:H	6	8.3
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD11	2	8.29
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD12	2	8.29
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD13	2	8.29
(2,379)	1:A:134:VAL:H	1:A:83:TYR:H	3	8.29
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG21	3	8.29
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG22	3	8.29
(2,1104)	1:A:65:VAL:H	1:A:145:THR:HG23	3	8.29
(2,75)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:H	3	8.28
(2,536)	1:A:20:ALA:H	1:A:28:PHE:H	5	8.28
(2,379)	1:A:134:VAL:H	1:A:83:TYR:H	9	8.28
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG21	7	8.28
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG22	7	8.28
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG23	7	8.28
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG21	7	8.28
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG22	7	8.28
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG23	7	8.28
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	4	8.27
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	4	8.27
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	4	8.27
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	1	8.27
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	1	8.27
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	1	8.27
(2,12)	1:A:92:TRP:H	1:A:148:GLU:H	9	8.27
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD11	5	8.26
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD12	5	8.26
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD13	5	8.26
(2,515)	1:A:28:PHE:H	1:A:112:TYR:H	6	8.26
(2,379)	1:A:134:VAL:H	1:A:83:TYR:H	1	8.26
(2,340)	1:A:112:TYR:H	1:A:28:PHE:H	6	8.26
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD11	4	8.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD12	4	8.25
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD13	4	8.25
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	2	8.25
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	2	8.25
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	2	8.25
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD11	7	8.25
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD12	7	8.25
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD13	7	8.25
(2,515)	1:A:28:PHE:H	1:A:112:TYR:H	5	8.25
(2,340)	1:A:112:TYR:H	1:A:28:PHE:H	5	8.25
(2,240)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:PHE:H	5	8.25
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB1	4	8.24
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB2	4	8.24
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB3	4	8.24
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD11	10	8.23
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD12	10	8.23
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD13	10	8.23
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	3	8.23
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	3	8.23
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	3	8.23
(2,481)	1:A:111:ALA:H	1:A:75:GLY:H	5	8.23
(2,43)	1:A:84:GLN:H	1:A:15:PHE:H	7	8.23
(2,297)	1:A:99:ASN:H	1:A:108:PHE:H	4	8.23
(2,240)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:PHE:H	1	8.23
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG11	1	8.23
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG12	1	8.23
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG13	1	8.23
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG21	1	8.23
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG22	1	8.23
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG23	1	8.23
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD11	4	8.22
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD12	4	8.22
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD13	4	8.22
(2,435)	1:A:164:GLY:H	1:A:169:GLU:H	10	8.22
(2,240)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:PHE:H	9	8.22
(2,43)	1:A:84:GLN:H	1:A:15:PHE:H	4	8.21
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB1	3	8.2
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB2	3	8.2
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB3	3	8.2
(2,515)	1:A:28:PHE:H	1:A:112:TYR:H	1	8.2
(2,481)	1:A:111:ALA:H	1:A:75:GLY:H	2	8.2
(2,340)	1:A:112:TYR:H	1:A:28:PHE:H	1	8.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB1	10	8.19
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB2	10	8.19
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB3	10	8.19
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD11	7	8.19
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD12	7	8.19
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD13	7	8.19
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	3	8.19
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	3	8.19
(2,689)	1:A:83:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	3	8.19
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD11	1	8.19
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD12	1	8.19
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD13	1	8.19
(2,43)	1:A:84:GLN:H	1:A:15:PHE:H	3	8.19
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG11	6	8.19
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG12	6	8.19
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG13	6	8.19
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG21	6	8.19
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG22	6	8.19
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG23	6	8.19
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	3	8.18
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	3	8.18
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	3	8.18
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD11	2	8.18
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD12	2	8.18
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD13	2	8.18
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD11	5	8.18
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD12	5	8.18
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD13	5	8.18
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD11	3	8.17
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD12	3	8.17
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD13	3	8.17
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD11	6	8.17
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD12	6	8.17
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD13	6	8.17
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD11	9	8.16
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD12	9	8.16
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD13	9	8.16
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD11	1	8.16
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD12	1	8.16
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD13	1	8.16
(2,537)	1:A:20:ALA:H	1:A:14:LEU:H	7	8.16
(2,435)	1:A:164:GLY:H	1:A:169:GLU:H	4	8.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,43)	1:A:84:GLN:H	1:A:15:PHE:H	5	8.16
(2,297)	1:A:99:ASN:H	1:A:108:PHE:H	3	8.16
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	9	8.15
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	9	8.15
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	9	8.15
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	6	8.14
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	6	8.14
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	6	8.14
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	8	8.14
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	8	8.14
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	8	8.14
(2,43)	1:A:84:GLN:H	1:A:15:PHE:H	9	8.14
(2,296)	1:A:99:ASN:H	1:A:139:LYS:H	8	8.14
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB1	7	8.13
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB2	7	8.13
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB3	7	8.13
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB1	4	8.13
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB2	4	8.13
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB3	4	8.13
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD11	7	8.13
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD12	7	8.13
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD13	7	8.13
(2,379)	1:A:134:VAL:H	1:A:83:TYR:H	5	8.13
(2,297)	1:A:99:ASN:H	1:A:108:PHE:H	2	8.13
(2,297)	1:A:99:ASN:H	1:A:108:PHE:H	7	8.13
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG21	3	8.13
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG22	3	8.13
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG23	3	8.13
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG21	3	8.13
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG22	3	8.13
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG23	3	8.13
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB1	9	8.12
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB2	9	8.12
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB3	9	8.12
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD11	10	8.12
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD12	10	8.12
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD13	10	8.12
(2,536)	1:A:20:ALA:H	1:A:28:PHE:H	10	8.12
(2,240)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:PHE:H	7	8.11
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG21	4	8.11
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG22	4	8.11
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG23	4	8.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG21	4	8.11
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG22	4	8.11
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG23	4	8.11
(2,537)	1:A:20:ALA:H	1:A:14:LEU:H	1	8.1
(2,536)	1:A:20:ALA:H	1:A:28:PHE:H	9	8.1
(2,75)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:H	2	8.09
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD11	1	8.09
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD12	1	8.09
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD13	1	8.09
(2,435)	1:A:164:GLY:H	1:A:169:GLU:H	6	8.09
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG11	10	8.09
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG12	10	8.09
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG13	10	8.09
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG21	10	8.09
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG22	10	8.09
(2,1059)	1:A:91:PHE:H	1:A:153:VAL:HG23	10	8.09
(2,75)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:H	1	8.08
(2,537)	1:A:20:ALA:H	1:A:14:LEU:H	4	8.08
(2,296)	1:A:99:ASN:H	1:A:139:LYS:H	6	8.08
(2,259)	1:A:81:ASP:H	1:A:91:PHE:H	1	8.08
(2,259)	1:A:81:ASP:H	1:A:91:PHE:H	6	8.08
(2,75)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:H	6	8.07
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD11	9	8.07
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD12	9	8.07
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD13	9	8.07
(2,536)	1:A:20:ALA:H	1:A:28:PHE:H	6	8.07
(2,75)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:H	10	8.06
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD11	3	8.06
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD12	3	8.06
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD13	3	8.06
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD11	9	8.06
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD12	9	8.06
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD13	9	8.06
(2,259)	1:A:81:ASP:H	1:A:91:PHE:H	2	8.06
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG21	1	8.06
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG22	1	8.06
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG23	1	8.06
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG11	2	8.06
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG12	2	8.06
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG13	2	8.06
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG21	2	8.06
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG22	2	8.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG23	2	8.06
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD11	5	8.05
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD12	5	8.05
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD13	5	8.05
(2,435)	1:A:164:GLY:H	1:A:169:GLU:H	3	8.05
(2,296)	1:A:99:ASN:H	1:A:139:LYS:H	10	8.05
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB1	5	8.04
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB2	5	8.04
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB3	5	8.04
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	5	8.04
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	5	8.04
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	5	8.04
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	10	8.04
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	10	8.04
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	10	8.04
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD11	3	8.03
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD12	3	8.03
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD13	3	8.03
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD11	1	8.03
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD12	1	8.03
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD13	1	8.03
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD11	5	8.03
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD12	5	8.03
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD13	5	8.03
(2,43)	1:A:84:GLN:H	1:A:15:PHE:H	6	8.03
(2,240)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:PHE:H	6	8.03
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD11	4	8.02
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD12	4	8.02
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD13	4	8.02
(2,297)	1:A:99:ASN:H	1:A:108:PHE:H	9	8.02
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG21	5	8.02
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG22	5	8.02
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG23	5	8.02
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	7	8.01
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	7	8.01
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	7	8.01
(2,537)	1:A:20:ALA:H	1:A:14:LEU:H	5	8.01
(2,379)	1:A:134:VAL:H	1:A:83:TYR:H	2	8.01
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG21	2	8.01
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG22	2	8.01
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG23	2	8.01
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD11	2	8.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD12	2	8.0
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD13	2	8.0
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD11	2	8.0
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD12	2	8.0
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD13	2	8.0
(2,537)	1:A:20:ALA:H	1:A:14:LEU:H	2	8.0
(2,297)	1:A:99:ASN:H	1:A:108:PHE:H	1	8.0
(2,259)	1:A:81:ASP:H	1:A:91:PHE:H	10	8.0
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD11	6	7.99
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD12	6	7.99
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD13	6	7.99
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD11	9	7.99
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD12	9	7.99
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD13	9	7.99
(2,43)	1:A:84:GLN:H	1:A:15:PHE:H	1	7.99
(2,43)	1:A:84:GLN:H	1:A:15:PHE:H	2	7.99
(2,259)	1:A:81:ASP:H	1:A:91:PHE:H	7	7.99
(2,259)	1:A:81:ASP:H	1:A:91:PHE:H	8	7.99
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD11	7	7.98
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD12	7	7.98
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD13	7	7.98
(2,75)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:H	9	7.98
(2,240)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:PHE:H	10	7.98
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	4	7.97
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	4	7.97
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	4	7.97
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD11	8	7.97
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD12	8	7.97
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD13	8	7.97
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD11	8	7.97
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD12	8	7.97
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD13	8	7.97
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD11	9	7.96
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD12	9	7.96
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD13	9	7.96
(2,66)	1:A:22:THR:H	1:A:109:GLY:H	3	7.96
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG11	5	7.96
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG12	5	7.96
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG13	5	7.96
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG21	5	7.96
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG22	5	7.96
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG23	5	7.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,75)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:H	8	7.95
(2,537)	1:A:20:ALA:H	1:A:14:LEU:H	9	7.95
(2,66)	1:A:22:THR:H	1:A:109:GLY:H	7	7.94
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD11	4	7.94
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD12	4	7.94
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD13	4	7.94
(2,240)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:PHE:H	8	7.94
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB1	1	7.93
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB2	1	7.93
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB3	1	7.93
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD11	2	7.93
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD12	2	7.93
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD13	2	7.93
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD11	9	7.93
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD12	9	7.93
(2,799)	1:A:28:PHE:H	1:A:18:ILE:HD13	9	7.93
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG21	5	7.93
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG22	5	7.93
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG23	5	7.93
(2,66)	1:A:22:THR:H	1:A:109:GLY:H	4	7.92
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB1	7	7.91
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB2	7	7.91
(2,857)	1:A:28:PHE:H	1:A:170:ALA:HB3	7	7.91
(2,259)	1:A:81:ASP:H	1:A:91:PHE:H	4	7.91
(2,537)	1:A:20:ALA:H	1:A:14:LEU:H	6	7.9
(2,536)	1:A:20:ALA:H	1:A:28:PHE:H	8	7.9
(2,43)	1:A:84:GLN:H	1:A:15:PHE:H	10	7.9
(2,240)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:PHE:H	3	7.89
(2,240)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:PHE:H	4	7.89
(2,43)	1:A:84:GLN:H	1:A:15:PHE:H	8	7.88
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	1	7.87
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	1	7.87
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	1	7.87
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG21	9	7.87
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG22	9	7.87
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG23	9	7.87
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD11	1	7.86
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD12	1	7.86
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD13	1	7.86
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG11	9	7.86
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG12	9	7.86
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG13	9	7.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG21	9	7.86
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG22	9	7.86
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG23	9	7.86
(2,537)	1:A:20:ALA:H	1:A:14:LEU:H	10	7.85
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB1	9	7.84
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB2	9	7.84
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB3	9	7.84
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB1	2	7.84
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB2	2	7.84
(2,873)	1:A:75:GLY:H	1:A:106:ALA:HB3	2	7.84
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD11	1	7.84
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD12	1	7.84
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD13	1	7.84
(2,66)	1:A:22:THR:H	1:A:109:GLY:H	5	7.84
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD11	10	7.84
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD12	10	7.84
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD13	10	7.84
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	10	7.83
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	10	7.83
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	10	7.83
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	10	7.83
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	10	7.83
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	10	7.83
(2,537)	1:A:20:ALA:H	1:A:14:LEU:H	8	7.83
(2,297)	1:A:99:ASN:H	1:A:108:PHE:H	5	7.83
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB1	5	7.82
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB2	5	7.82
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB3	5	7.82
(2,28)	1:A:15:PHE:H	1:A:133:GLN:H	10	7.82
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG21	2	7.82
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG22	2	7.82
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG23	2	7.82
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	2	7.8
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	2	7.8
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	2	7.8
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD11	2	7.8
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD12	2	7.8
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD13	2	7.8
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG21	9	7.78
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG22	9	7.78
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG23	9	7.78
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD11	5	7.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD12	5	7.77
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD13	5	7.77
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD11	8	7.76
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD12	8	7.76
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD13	8	7.76
(2,515)	1:A:28:PHE:H	1:A:112:TYR:H	9	7.75
(2,340)	1:A:112:TYR:H	1:A:28:PHE:H	9	7.75
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	7	7.74
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	7	7.74
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	7	7.74
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD11	10	7.73
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD12	10	7.73
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD13	10	7.73
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG21	7	7.72
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG22	7	7.72
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG23	7	7.72
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD11	5	7.71
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD12	5	7.71
(2,806)	1:A:121:GLY:H	1:A:130:ILE:HD13	5	7.71
(2,259)	1:A:81:ASP:H	1:A:91:PHE:H	5	7.71
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	8	7.7
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	8	7.7
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	8	7.7
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	8	7.7
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	8	7.7
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	8	7.7
(2,28)	1:A:15:PHE:H	1:A:133:GLN:H	1	7.7
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG21	4	7.7
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG22	4	7.7
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG23	4	7.7
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD11	2	7.69
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD12	2	7.69
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD13	2	7.69
(2,66)	1:A:22:THR:H	1:A:109:GLY:H	9	7.69
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD11	3	7.69
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD12	3	7.69
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD13	3	7.69
(2,259)	1:A:81:ASP:H	1:A:91:PHE:H	9	7.69
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG21	1	7.69
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG22	1	7.69
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG23	1	7.69
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB1	2	7.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB2	2	7.68
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB3	2	7.68
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB1	3	7.68
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB2	3	7.68
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB3	3	7.68
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD11	4	7.68
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD12	4	7.68
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD13	4	7.68
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB1	7	7.65
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB2	7	7.65
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB3	7	7.65
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	9	7.65
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	9	7.65
(2,827)	1:A:21:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	9	7.65
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD11	3	7.65
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD12	3	7.65
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD13	3	7.65
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD11	6	7.64
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD12	6	7.64
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD13	6	7.64
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB1	4	7.63
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB2	4	7.63
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB3	4	7.63
(2,28)	1:A:15:PHE:H	1:A:133:GLN:H	8	7.63
(2,28)	1:A:15:PHE:H	1:A:133:GLN:H	9	7.61
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB1	1	7.6
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB2	1	7.6
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB3	1	7.6
(2,259)	1:A:81:ASP:H	1:A:91:PHE:H	3	7.6
(2,73)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:H	1	7.58
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD11	10	7.58
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD12	10	7.58
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD13	10	7.58
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG21	3	7.58
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG22	3	7.58
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG23	3	7.58
(2,66)	1:A:22:THR:H	1:A:109:GLY:H	1	7.56
(2,28)	1:A:15:PHE:H	1:A:133:GLN:H	7	7.56
(2,73)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:H	5	7.55
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD11	10	7.54
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD12	10	7.54
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD13	10	7.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,28)	1:A:15:PHE:H	1:A:133:GLN:H	6	7.54
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD11	8	7.52
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD12	8	7.52
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD13	8	7.52
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD11	7	7.51
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD12	7	7.51
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD13	7	7.51
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD11	9	7.51
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD12	9	7.51
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD13	9	7.51
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD11	6	7.5
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD12	6	7.5
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD13	6	7.5
(2,73)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:H	7	7.48
(2,28)	1:A:15:PHE:H	1:A:133:GLN:H	4	7.48
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD11	3	7.47
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD12	3	7.47
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD13	3	7.47
(2,73)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:H	3	7.47
(2,73)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:H	4	7.47
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	10	7.46
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	10	7.46
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	10	7.46
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	10	7.46
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	10	7.46
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	10	7.46
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD11	5	7.46
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD12	5	7.46
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD13	5	7.46
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	6	7.46
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	6	7.46
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	6	7.46
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	6	7.46
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	6	7.46
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	6	7.46
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG21	10	7.46
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG22	10	7.46
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG23	10	7.46
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG21	9	7.46
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG22	9	7.46
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG23	9	7.46
(2,73)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:H	9	7.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG21	5	7.45
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG22	5	7.45
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG23	5	7.45
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	3	7.43
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	3	7.43
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	3	7.43
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	4	7.43
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	4	7.43
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	4	7.43
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD11	1	7.43
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD12	1	7.43
(2,786)	1:A:27:LEU:H	1:A:18:ILE:HD13	1	7.43
(2,297)	1:A:99:ASN:H	1:A:108:PHE:H	6	7.43
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG21	9	7.43
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG22	9	7.43
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG23	9	7.43
(2,66)	1:A:22:THR:H	1:A:109:GLY:H	2	7.42
(2,28)	1:A:15:PHE:H	1:A:133:GLN:H	2	7.42
(2,266)	1:A:92:TRP:H	1:A:80:GLU:H	4	7.42
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB1	10	7.41
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB2	10	7.41
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB3	10	7.41
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	6	7.41
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	6	7.41
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	6	7.41
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	8	7.41
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	8	7.41
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	8	7.41
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	6	7.41
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	6	7.41
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	6	7.41
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	8	7.41
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	8	7.41
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	8	7.41
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	4	7.41
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	4	7.41
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	4	7.41
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	4	7.41
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	4	7.41
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	4	7.41
(2,28)	1:A:15:PHE:H	1:A:133:GLN:H	5	7.41
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG21	6	7.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG22	6	7.41
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG23	6	7.41
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG21	1	7.41
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG22	1	7.41
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG23	1	7.41
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB1	8	7.39
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB2	8	7.39
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB3	8	7.39
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG21	8	7.39
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG22	8	7.39
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG23	8	7.39
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD11	6	7.38
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD12	6	7.38
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD13	6	7.38
(2,266)	1:A:92:TRP:H	1:A:80:GLU:H	7	7.38
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG21	5	7.38
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG22	5	7.38
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG23	5	7.38
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD11	8	7.37
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD12	8	7.37
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD13	8	7.37
(2,66)	1:A:22:THR:H	1:A:109:GLY:H	8	7.37
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB1	6	7.36
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB2	6	7.36
(2,881)	1:A:80:GLU:H	1:A:21:ALA:HB3	6	7.36
(2,73)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:H	2	7.36
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	5	7.36
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	5	7.36
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	5	7.36
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	2	7.35
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	2	7.35
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	2	7.35
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	9	7.35
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	9	7.35
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	9	7.35
(2,66)	1:A:22:THR:H	1:A:109:GLY:H	6	7.35
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD11	4	7.35
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD12	4	7.35
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD13	4	7.35
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	1	7.34
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	1	7.34
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	1	7.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD11	8	7.34
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD12	8	7.34
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD13	8	7.34
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD11	10	7.34
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD12	10	7.34
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD13	10	7.34
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD11	8	7.34
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD12	8	7.34
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD13	8	7.34
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG21	1	7.34
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG22	1	7.34
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG23	1	7.34
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	7	7.32
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	7	7.32
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	7	7.32
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	7	7.32
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	7	7.32
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	7	7.32
(2,28)	1:A:15:PHE:H	1:A:133:GLN:H	3	7.32
(2,266)	1:A:92:TRP:H	1:A:80:GLU:H	5	7.32
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG21	7	7.32
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG22	7	7.32
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG23	7	7.32
(2,435)	1:A:164:GLY:H	1:A:169:GLU:H	5	7.31
(2,266)	1:A:92:TRP:H	1:A:80:GLU:H	1	7.31
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD11	7	7.3
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD12	7	7.3
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD13	7	7.3
(2,266)	1:A:92:TRP:H	1:A:80:GLU:H	2	7.3
(2,297)	1:A:99:ASN:H	1:A:108:PHE:H	8	7.29
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD11	2	7.29
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD12	2	7.29
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD13	2	7.29
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG21	4	7.28
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG22	4	7.28
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG23	4	7.28
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG21	2	7.28
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG22	2	7.28
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG23	2	7.28
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB1	4	7.27
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB2	4	7.27
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB3	4	7.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,66)	1:A:22:THR:H	1:A:109:GLY:H	10	7.27
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG21	2	7.27
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG22	2	7.27
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG23	2	7.27
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD11	10	7.26
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD12	10	7.26
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD13	10	7.26
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD11	7	7.26
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD12	7	7.26
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD13	7	7.26
(2,435)	1:A:164:GLY:H	1:A:169:GLU:H	9	7.26
(2,297)	1:A:99:ASN:H	1:A:108:PHE:H	10	7.26
(2,527)	1:A:109:GLY:H	1:A:19:ASP:H	3	7.25
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG21	8	7.25
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG22	8	7.25
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG23	8	7.25
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD11	2	7.24
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD12	2	7.24
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD13	2	7.24
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG21	9	7.24
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG22	9	7.24
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG23	9	7.24
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	5	7.23
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	5	7.23
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	5	7.23
(2,266)	1:A:92:TRP:H	1:A:80:GLU:H	3	7.23
(2,266)	1:A:92:TRP:H	1:A:80:GLU:H	9	7.23
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD11	1	7.23
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD12	1	7.23
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD13	1	7.23
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD11	3	7.22
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD12	3	7.22
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD13	3	7.22
(2,435)	1:A:164:GLY:H	1:A:169:GLU:H	2	7.21
(2,495)	1:A:111:ALA:H	1:A:81:ASP:H	8	7.2
(2,256)	1:A:81:ASP:H	1:A:111:ALA:H	8	7.2
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD11	8	7.19
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD12	8	7.19
(2,668)	1:A:146:LEU:H	1:A:79:ILE:HD13	8	7.19
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD11	2	7.19
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD12	2	7.19
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD13	2	7.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,522)	1:A:104:TYR:H	1:A:92:TRP:HE1	8	7.19
(2,464)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:104:TYR:H	8	7.19
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG21	3	7.19
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG22	3	7.19
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG23	3	7.19
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD11	5	7.19
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD12	5	7.19
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD13	5	7.19
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	9	7.18
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	9	7.18
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	9	7.18
(2,539)	1:A:109:GLY:H	1:A:28:PHE:H	7	7.18
(2,512)	1:A:28:PHE:H	1:A:109:GLY:H	7	7.18
(2,508)	1:A:28:PHE:H	1:A:148:GLU:H	4	7.18
(2,488)	1:A:28:PHE:H	1:A:89:ILE:H	10	7.18
(2,266)	1:A:92:TRP:H	1:A:80:GLU:H	6	7.18
(2,242)	1:A:89:ILE:H	1:A:28:PHE:H	10	7.18
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	1	7.17
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	1	7.17
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	1	7.17
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD11	5	7.17
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD12	5	7.17
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD13	5	7.17
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD11	6	7.16
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD12	6	7.16
(2,618)	1:A:65:VAL:H	1:A:150:ILE:HD13	6	7.16
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD21	2	7.16
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD22	2	7.16
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD23	2	7.16
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	2	7.15
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	2	7.15
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	2	7.15
(2,435)	1:A:164:GLY:H	1:A:169:GLU:H	1	7.15
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG21	1	7.15
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG22	1	7.15
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG23	1	7.15
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD11	9	7.13
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD12	9	7.13
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD13	9	7.13
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG21	5	7.13
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG22	5	7.13
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG23	5	7.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD21	9	7.13
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD22	9	7.13
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD23	9	7.13
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD11	1	7.12
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD12	1	7.12
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD13	1	7.12
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	5	7.12
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	5	7.12
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	5	7.12
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	5	7.12
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	5	7.12
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	5	7.12
(2,488)	1:A:28:PHE:H	1:A:89:ILE:H	7	7.12
(2,242)	1:A:89:ILE:H	1:A:28:PHE:H	7	7.12
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD11	6	7.11
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD12	6	7.11
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD13	6	7.11
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG21	6	7.11
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG22	6	7.11
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG23	6	7.11
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	1	7.1
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	1	7.1
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	1	7.1
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	1	7.1
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	1	7.1
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	1	7.1
(2,539)	1:A:109:GLY:H	1:A:28:PHE:H	1	7.1
(2,539)	1:A:109:GLY:H	1:A:28:PHE:H	4	7.1
(2,512)	1:A:28:PHE:H	1:A:109:GLY:H	1	7.1
(2,512)	1:A:28:PHE:H	1:A:109:GLY:H	4	7.1
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG21	6	7.1
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG22	6	7.1
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG23	6	7.1
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD21	1	7.1
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD22	1	7.1
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD23	1	7.1
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD21	5	7.1
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD22	5	7.1
(2,1020)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD23	5	7.1
(2,495)	1:A:111:ALA:H	1:A:81:ASP:H	6	7.09
(2,495)	1:A:111:ALA:H	1:A:81:ASP:H	10	7.09
(2,256)	1:A:81:ASP:H	1:A:111:ALA:H	6	7.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,256)	1:A:81:ASP:H	1:A:111:ALA:H	10	7.09
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD11	5	7.07
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD12	5	7.07
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD13	5	7.07
(2,508)	1:A:28:PHE:H	1:A:148:GLU:H	3	7.07
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG21	10	7.07
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG22	10	7.07
(2,1187)	1:A:142:GLU:H	1:A:89:ILE:HG23	10	7.07
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD11	9	7.06
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD12	9	7.06
(2,797)	1:A:14:LEU:H	1:A:18:ILE:HD13	9	7.06
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	9	7.05
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	9	7.05
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	9	7.05
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	9	7.05
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	9	7.05
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	9	7.05
(2,522)	1:A:104:TYR:H	1:A:92:TRP:HE1	4	7.05
(2,464)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:104:TYR:H	4	7.05
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB1	5	7.04
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB2	5	7.04
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB3	5	7.04
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	2	7.04
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	2	7.04
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	2	7.04
(2,488)	1:A:28:PHE:H	1:A:89:ILE:H	8	7.04
(2,242)	1:A:89:ILE:H	1:A:28:PHE:H	8	7.04
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD11	4	7.03
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD12	4	7.03
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD13	4	7.03
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	3	7.03
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	3	7.03
(2,711)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	3	7.03
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	3	7.03
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	3	7.03
(2,683)	1:A:81:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	3	7.03
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB1	10	7.02
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB2	10	7.02
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB3	10	7.02
(2,495)	1:A:111:ALA:H	1:A:81:ASP:H	4	7.02
(2,256)	1:A:81:ASP:H	1:A:111:ALA:H	4	7.02
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	2	7.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	2	7.01
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	2	7.01
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB1	1	7.01
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB2	1	7.01
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB3	1	7.01
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	2	7.01
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	2	7.01
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	2	7.01
(2,73)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:H	8	7.01
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	1	7.01
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	1	7.01
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	1	7.01
(2,508)	1:A:28:PHE:H	1:A:148:GLU:H	8	7.01
(2,488)	1:A:28:PHE:H	1:A:89:ILE:H	4	7.01
(2,266)	1:A:92:TRP:H	1:A:80:GLU:H	10	7.01
(2,242)	1:A:89:ILE:H	1:A:28:PHE:H	4	7.01
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	9	7.0
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	9	7.0
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	9	7.0
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD11	10	7.0
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD12	10	7.0
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD13	10	7.0
(2,508)	1:A:28:PHE:H	1:A:148:GLU:H	6	7.0
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG11	8	7.0
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG12	8	7.0
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG13	8	7.0
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG21	8	7.0
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG22	8	7.0
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG23	8	7.0
(2,522)	1:A:104:TYR:H	1:A:92:TRP:HE1	3	6.99
(2,464)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:104:TYR:H	3	6.99
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB1	7	6.97
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB2	7	6.97
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB3	7	6.97
(2,73)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:H	6	6.97
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD11	7	6.97
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD12	7	6.97
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD13	7	6.97
(2,539)	1:A:109:GLY:H	1:A:28:PHE:H	6	6.97
(2,539)	1:A:109:GLY:H	1:A:28:PHE:H	8	6.97
(2,512)	1:A:28:PHE:H	1:A:109:GLY:H	6	6.97
(2,512)	1:A:28:PHE:H	1:A:109:GLY:H	8	6.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD11	4	6.96
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD12	4	6.96
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD13	4	6.96
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	2	6.96
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	2	6.96
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	2	6.96
(2,527)	1:A:109:GLY:H	1:A:19:ASP:H	4	6.96
(2,495)	1:A:111:ALA:H	1:A:81:ASP:H	7	6.96
(2,488)	1:A:28:PHE:H	1:A:89:ILE:H	3	6.96
(2,488)	1:A:28:PHE:H	1:A:89:ILE:H	6	6.96
(2,256)	1:A:81:ASP:H	1:A:111:ALA:H	7	6.96
(2,242)	1:A:89:ILE:H	1:A:28:PHE:H	3	6.96
(2,242)	1:A:89:ILE:H	1:A:28:PHE:H	6	6.96
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	7	6.95
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	7	6.95
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	7	6.95
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB1	3	6.95
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB2	3	6.95
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB3	3	6.95
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB1	4	6.95
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB2	4	6.95
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB3	4	6.95
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB1	7	6.95
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB2	7	6.95
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB3	7	6.95
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	7	6.95
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	7	6.95
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	7	6.95
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD11	6	6.95
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD12	6	6.95
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD13	6	6.95
(2,508)	1:A:28:PHE:H	1:A:148:GLU:H	7	6.95
(2,4)	1:A:92:TRP:H	1:A:114:GLU:H	6	6.95
(2,266)	1:A:92:TRP:H	1:A:80:GLU:H	8	6.95
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD11	9	6.95
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD12	9	6.95
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD13	9	6.95
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD11	1	6.94
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD12	1	6.94
(2,544)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HD13	1	6.94
(2,539)	1:A:109:GLY:H	1:A:28:PHE:H	3	6.94
(2,512)	1:A:28:PHE:H	1:A:109:GLY:H	3	6.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,502)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:H	2	6.93
(2,279)	1:A:94:VAL:H	1:A:111:ALA:H	2	6.93
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG21	10	6.93
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG22	10	6.93
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG23	10	6.93
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	4	6.92
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	4	6.92
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	4	6.92
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	4	6.92
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	4	6.92
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	4	6.92
(2,73)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:H	10	6.92
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	9	6.92
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	9	6.92
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	9	6.92
(2,539)	1:A:109:GLY:H	1:A:28:PHE:H	2	6.92
(2,527)	1:A:109:GLY:H	1:A:19:ASP:H	7	6.92
(2,512)	1:A:28:PHE:H	1:A:109:GLY:H	2	6.92
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG21	2	6.92
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG22	2	6.92
(2,1203)	1:A:12:LYS:H	1:A:130:ILE:HG23	2	6.92
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG21	8	6.91
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG22	8	6.91
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG23	8	6.91
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	3	6.9
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	3	6.9
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	3	6.9
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	3	6.9
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	3	6.9
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	3	6.9
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	1	6.9
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	1	6.9
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	1	6.9
(2,527)	1:A:109:GLY:H	1:A:19:ASP:H	8	6.9
(2,270)	1:A:92:TRP:H	1:A:82:ALA:H	6	6.9
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG21	2	6.9
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG22	2	6.9
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG23	2	6.9
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD21	3	6.89
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD22	3	6.89
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD23	3	6.89
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	5	6.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	5	6.89
(2,853)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	5	6.89
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	5	6.89
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	5	6.89
(2,814)	1:A:111:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	5	6.89
(2,522)	1:A:104:TYR:H	1:A:92:TRP:HE1	6	6.89
(2,464)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:104:TYR:H	6	6.89
(2,539)	1:A:109:GLY:H	1:A:28:PHE:H	5	6.88
(2,527)	1:A:109:GLY:H	1:A:19:ASP:H	6	6.88
(2,512)	1:A:28:PHE:H	1:A:109:GLY:H	5	6.88
(2,502)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:H	5	6.88
(2,279)	1:A:94:VAL:H	1:A:111:ALA:H	5	6.88
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG11	9	6.88
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG12	9	6.88
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG13	9	6.88
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG21	9	6.88
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG22	9	6.88
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG23	9	6.88
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG21	9	6.87
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG22	9	6.87
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG23	9	6.87
(2,4)	1:A:92:TRP:H	1:A:114:GLU:H	3	6.86
(2,522)	1:A:104:TYR:H	1:A:92:TRP:HE1	7	6.85
(2,502)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:H	9	6.85
(2,464)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:104:TYR:H	7	6.85
(2,279)	1:A:94:VAL:H	1:A:111:ALA:H	9	6.85
(2,539)	1:A:109:GLY:H	1:A:28:PHE:H	10	6.84
(2,522)	1:A:104:TYR:H	1:A:92:TRP:HE1	9	6.84
(2,512)	1:A:28:PHE:H	1:A:109:GLY:H	10	6.84
(2,504)	1:A:14:LEU:H	1:A:148:GLU:H	8	6.84
(2,464)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:104:TYR:H	9	6.84
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD11	7	6.83
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD12	7	6.83
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD13	7	6.83
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG21	8	6.82
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG22	8	6.82
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG23	8	6.82
(2,522)	1:A:104:TYR:H	1:A:92:TRP:HE1	1	6.81
(2,522)	1:A:104:TYR:H	1:A:92:TRP:HE1	10	6.81
(2,464)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:104:TYR:H	1	6.81
(2,464)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:104:TYR:H	10	6.81
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG21	10	6.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG22	10	6.81
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG23	10	6.81
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	6	6.8
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	6	6.8
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	6	6.8
(2,504)	1:A:14:LEU:H	1:A:148:GLU:H	10	6.8
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG21	1	6.8
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG22	1	6.8
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG23	1	6.8
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD11	3	6.78
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD12	3	6.78
(2,693)	1:A:89:ILE:H	1:A:150:ILE:HD13	3	6.78
(2,527)	1:A:109:GLY:H	1:A:19:ASP:H	10	6.78
(2,508)	1:A:28:PHE:H	1:A:148:GLU:H	10	6.78
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG21	5	6.78
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG22	5	6.78
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG23	5	6.78
(2,539)	1:A:109:GLY:H	1:A:28:PHE:H	9	6.77
(2,512)	1:A:28:PHE:H	1:A:109:GLY:H	9	6.77
(2,502)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:H	1	6.77
(2,495)	1:A:111:ALA:H	1:A:81:ASP:H	3	6.77
(2,279)	1:A:94:VAL:H	1:A:111:ALA:H	1	6.77
(2,256)	1:A:81:ASP:H	1:A:111:ALA:H	3	6.77
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	10	6.75
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	10	6.75
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	10	6.75
(2,4)	1:A:92:TRP:H	1:A:114:GLU:H	4	6.75
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG21	10	6.75
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG22	10	6.75
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG23	10	6.75
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	7	6.74
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	7	6.74
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	7	6.74
(2,495)	1:A:111:ALA:H	1:A:81:ASP:H	1	6.74
(2,256)	1:A:81:ASP:H	1:A:111:ALA:H	1	6.74
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB1	3	6.73
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB2	3	6.73
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB3	3	6.73
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB1	9	6.73
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB2	9	6.73
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB3	9	6.73
(2,504)	1:A:14:LEU:H	1:A:148:GLU:H	6	6.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,270)	1:A:92:TRP:H	1:A:82:ALA:H	10	6.72
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG11	5	6.72
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG12	5	6.72
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG13	5	6.72
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG21	5	6.72
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG22	5	6.72
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG23	5	6.72
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB1	2	6.71
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB2	2	6.71
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB3	2	6.71
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	8	6.71
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	8	6.71
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	8	6.71
(2,4)	1:A:92:TRP:H	1:A:114:GLU:H	10	6.71
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	10	6.7
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	10	6.7
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	10	6.7
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG21	8	6.7
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG22	8	6.7
(2,1163)	1:A:12:LYS:H	1:A:79:ILE:HG23	8	6.7
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB1	8	6.69
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB2	8	6.69
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB3	8	6.69
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB1	2	6.69
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB2	2	6.69
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB3	2	6.69
(2,495)	1:A:111:ALA:H	1:A:81:ASP:H	9	6.69
(2,256)	1:A:81:ASP:H	1:A:111:ALA:H	9	6.69
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG21	5	6.69
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG22	5	6.69
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG23	5	6.69
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG21	5	6.69
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG22	5	6.69
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG23	5	6.69
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG21	6	6.69
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG22	6	6.69
(2,1181)	1:A:145:THR:H	1:A:89:ILE:HG23	6	6.69
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD11	8	6.68
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD12	8	6.68
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD13	8	6.68
(2,522)	1:A:104:TYR:H	1:A:92:TRP:HE1	2	6.68
(2,464)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:104:TYR:H	2	6.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,4)	1:A:92:TRP:H	1:A:114:GLU:H	7	6.68
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG11	2	6.68
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG12	2	6.68
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG13	2	6.68
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG21	2	6.68
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG22	2	6.68
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG23	2	6.68
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	4	6.67
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	4	6.67
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	4	6.67
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	8	6.67
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	8	6.67
(2,790)	1:A:28:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	8	6.67
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD11	1	6.67
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD12	1	6.67
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD13	1	6.67
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG21	3	6.67
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG22	3	6.67
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG23	3	6.67
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG21	6	6.67
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG22	6	6.67
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG23	6	6.67
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD21	7	6.66
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD22	7	6.66
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD23	7	6.66
(2,495)	1:A:111:ALA:H	1:A:81:ASP:H	2	6.66
(2,270)	1:A:92:TRP:H	1:A:82:ALA:H	8	6.66
(2,256)	1:A:81:ASP:H	1:A:111:ALA:H	2	6.66
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG21	1	6.66
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG22	1	6.66
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG23	1	6.66
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG21	1	6.66
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG22	1	6.66
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG23	1	6.66
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG21	9	6.65
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG22	9	6.65
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG23	9	6.65
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG21	9	6.65
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG22	9	6.65
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG23	9	6.65
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	4	6.64
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	4	6.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	4	6.64
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG21	2	6.64
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG22	2	6.64
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG23	2	6.64
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG21	2	6.64
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG22	2	6.64
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG23	2	6.64
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG21	6	6.64
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG22	6	6.64
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG23	6	6.64
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB1	5	6.63
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB2	5	6.63
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB3	5	6.63
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	10	6.63
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	10	6.63
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	10	6.63
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD11	6	6.63
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD12	6	6.63
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD13	6	6.63
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	4	6.62
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	4	6.62
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	4	6.62
(2,504)	1:A:14:LEU:H	1:A:148:GLU:H	4	6.62
(2,495)	1:A:111:ALA:H	1:A:81:ASP:H	5	6.62
(2,256)	1:A:81:ASP:H	1:A:111:ALA:H	5	6.62
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG21	4	6.62
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG22	4	6.62
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG23	4	6.62
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB1	6	6.61
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB2	6	6.61
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB3	6	6.61
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG21	10	6.61
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG22	10	6.61
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG23	10	6.61
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG21	10	6.61
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG22	10	6.61
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG23	10	6.61
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD11	3	6.6
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD12	3	6.6
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD13	3	6.6
(2,488)	1:A:28:PHE:H	1:A:89:ILE:H	2	6.6
(2,242)	1:A:89:ILE:H	1:A:28:PHE:H	2	6.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,527)	1:A:109:GLY:H	1:A:19:ASP:H	1	6.59
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	10	6.58
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	10	6.58
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	10	6.58
(2,527)	1:A:109:GLY:H	1:A:19:ASP:H	9	6.58
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG21	8	6.58
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG22	8	6.58
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG23	8	6.58
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD11	7	6.57
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD12	7	6.57
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD13	7	6.57
(2,527)	1:A:109:GLY:H	1:A:19:ASP:H	5	6.57
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG21	1	6.57
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG22	1	6.57
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG23	1	6.57
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG11	1	6.57
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG12	1	6.57
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG13	1	6.57
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG21	1	6.57
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG22	1	6.57
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG23	1	6.57
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	7	6.56
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	7	6.56
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	7	6.56
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	7	6.56
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	7	6.56
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	7	6.56
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD11	2	6.56
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD12	2	6.56
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD13	2	6.56
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD11	9	6.56
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD12	9	6.56
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD13	9	6.56
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG11	9	6.56
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG12	9	6.56
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG13	9	6.56
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG21	9	6.56
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG22	9	6.56
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG23	9	6.56
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	6	6.55
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	6	6.55
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	6	6.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	7	6.55
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	7	6.55
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	7	6.55
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	7	6.55
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	7	6.55
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	7	6.55
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	3	6.55
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	3	6.55
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	3	6.55
(2,504)	1:A:14:LEU:H	1:A:148:GLU:H	3	6.55
(2,488)	1:A:28:PHE:H	1:A:89:ILE:H	1	6.55
(2,4)	1:A:92:TRP:H	1:A:114:GLU:H	8	6.55
(2,242)	1:A:89:ILE:H	1:A:28:PHE:H	1	6.55
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG21	5	6.55
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG22	5	6.55
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG23	5	6.55
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG21	8	6.55
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG22	8	6.55
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG23	8	6.55
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG11	5	6.55
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG12	5	6.55
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG13	5	6.55
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG21	5	6.55
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG22	5	6.55
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG23	5	6.55
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD11	4	6.55
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD12	4	6.55
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD13	4	6.55
(2,527)	1:A:109:GLY:H	1:A:19:ASP:H	2	6.54
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG11	10	6.54
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG12	10	6.54
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG13	10	6.54
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG21	10	6.54
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG22	10	6.54
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG23	10	6.54
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD21	4	6.53
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD22	4	6.53
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD23	4	6.53
(2,270)	1:A:92:TRP:H	1:A:82:ALA:H	7	6.53
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD11	4	6.52
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD12	4	6.52
(2,662)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HD13	4	6.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,522)	1:A:104:TYR:H	1:A:92:TRP:HE1	5	6.52
(2,464)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:104:TYR:H	5	6.52
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	10	6.51
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	10	6.51
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	10	6.51
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG21	10	6.51
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG22	10	6.51
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG23	10	6.51
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG21	10	6.51
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG22	10	6.51
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG23	10	6.51
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB1	1	6.5
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB2	1	6.5
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB3	1	6.5
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	10	6.5
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	10	6.5
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	10	6.5
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG21	8	6.5
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG22	8	6.5
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG23	8	6.5
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG21	8	6.5
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG22	8	6.5
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG23	8	6.5
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG21	8	6.5
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG22	8	6.5
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG23	8	6.5
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG11	2	6.5
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG12	2	6.5
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG13	2	6.5
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG21	2	6.5
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG22	2	6.5
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG23	2	6.5
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	10	6.49
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	10	6.49
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	10	6.49
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	6	6.49
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	6	6.49
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	6	6.49
(2,504)	1:A:14:LEU:H	1:A:148:GLU:H	7	6.49
(2,502)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:H	7	6.49
(2,279)	1:A:94:VAL:H	1:A:111:ALA:H	7	6.49
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD11	5	6.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD12	5	6.48
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD13	5	6.48
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG11	1	6.48
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG12	1	6.48
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG13	1	6.48
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG21	1	6.48
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG22	1	6.48
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG23	1	6.48
(2,513)	1:A:14:LEU:H	1:A:112:TYR:H	2	6.47
(2,341)	1:A:112:TYR:H	1:A:14:LEU:H	2	6.47
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG21	2	6.47
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG22	2	6.47
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG23	2	6.47
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG21	1	6.47
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG22	1	6.47
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG23	1	6.47
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	3	6.46
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	3	6.46
(2,793)	1:A:111:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	3	6.46
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	6	6.46
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	6	6.46
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	6	6.46
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD11	1	6.46
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD12	1	6.46
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD13	1	6.46
(2,513)	1:A:14:LEU:H	1:A:112:TYR:H	3	6.46
(2,513)	1:A:14:LEU:H	1:A:112:TYR:H	7	6.46
(2,502)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:H	3	6.46
(2,341)	1:A:112:TYR:H	1:A:14:LEU:H	3	6.46
(2,341)	1:A:112:TYR:H	1:A:14:LEU:H	7	6.46
(2,279)	1:A:94:VAL:H	1:A:111:ALA:H	3	6.46
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD11	2	6.45
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD12	2	6.45
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD13	2	6.45
(2,4)	1:A:92:TRP:H	1:A:114:GLU:H	5	6.45
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG21	7	6.45
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG22	7	6.45
(2,1193)	1:A:68:TYR:H	1:A:89:ILE:HG23	7	6.45
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD21	2	6.44
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD22	2	6.44
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD23	2	6.44
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB1	9	6.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB2	9	6.44
(2,843)	1:A:24:SER:H	1:A:111:ALA:HB3	9	6.44
(2,513)	1:A:14:LEU:H	1:A:112:TYR:H	4	6.44
(2,341)	1:A:112:TYR:H	1:A:14:LEU:H	4	6.44
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG21	10	6.44
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG22	10	6.44
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG23	10	6.44
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG21	2	6.44
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG22	2	6.44
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG23	2	6.44
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD11	3	6.44
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD12	3	6.44
(2,1019)	1:A:6:ILE:H	1:A:14:LEU:HD13	3	6.44
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	4	6.43
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	4	6.43
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	4	6.43
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	8	6.43
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	8	6.43
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	8	6.43
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	8	6.42
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	8	6.42
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	8	6.42
(2,270)	1:A:92:TRP:H	1:A:82:ALA:H	4	6.42
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	7	6.41
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	7	6.41
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	7	6.41
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD11	4	6.41
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD12	4	6.41
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD13	4	6.41
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD11	5	6.41
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD12	5	6.41
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD13	5	6.41
(2,4)	1:A:92:TRP:H	1:A:114:GLU:H	1	6.41
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	6	6.4
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	6	6.4
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	6	6.4
(2,488)	1:A:28:PHE:H	1:A:89:ILE:H	9	6.4
(2,242)	1:A:89:ILE:H	1:A:28:PHE:H	9	6.4
(2,270)	1:A:92:TRP:H	1:A:82:ALA:H	1	6.39
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG11	6	6.39
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG12	6	6.39
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG13	6	6.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG21	6	6.39
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG22	6	6.39
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG23	6	6.39
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	8	6.38
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	8	6.38
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	8	6.38
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG21	6	6.38
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG22	6	6.38
(2,1212)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG23	6	6.38
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG21	6	6.38
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG22	6	6.38
(2,1185)	1:A:146:LEU:H	1:A:89:ILE:HG23	6	6.38
(2,521)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:HE3	7	6.37
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG21	6	6.37
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG22	6	6.37
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG23	6	6.37
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG11	4	6.37
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG12	4	6.37
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG13	4	6.37
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG21	4	6.37
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG22	4	6.37
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG23	4	6.37
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	3	6.36
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	3	6.36
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	3	6.36
(2,488)	1:A:28:PHE:H	1:A:89:ILE:H	5	6.36
(2,4)	1:A:92:TRP:H	1:A:114:GLU:H	2	6.36
(2,242)	1:A:89:ILE:H	1:A:28:PHE:H	5	6.36
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD11	9	6.35
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD12	9	6.35
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD13	9	6.35
(2,4)	1:A:92:TRP:H	1:A:114:GLU:H	9	6.35
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG11	4	6.35
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG12	4	6.35
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG13	4	6.35
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG21	4	6.35
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG22	4	6.35
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG23	4	6.35
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD21	7	6.35
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD22	7	6.35
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD23	7	6.35
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD11	6	6.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD12	6	6.34
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD13	6	6.34
(2,502)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:H	4	6.34
(2,279)	1:A:94:VAL:H	1:A:111:ALA:H	4	6.34
(2,270)	1:A:92:TRP:H	1:A:82:ALA:H	2	6.34
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	3	6.33
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	3	6.33
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	3	6.33
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD21	10	6.33
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD22	10	6.33
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD23	10	6.33
(2,521)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:HE3	4	6.32
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG21	6	6.32
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG22	6	6.32
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG23	6	6.32
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	3	6.31
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	3	6.31
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	3	6.31
(2,270)	1:A:92:TRP:H	1:A:82:ALA:H	5	6.31
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD21	8	6.31
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD22	8	6.31
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD23	8	6.31
(2,270)	1:A:92:TRP:H	1:A:82:ALA:H	3	6.3
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD21	4	6.3
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD22	4	6.3
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD23	4	6.3
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD11	10	6.29
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD12	10	6.29
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD13	10	6.29
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG21	5	6.29
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG22	5	6.29
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG23	5	6.29
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	4	6.28
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	4	6.28
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	4	6.28
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG11	3	6.27
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG12	3	6.27
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG13	3	6.27
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG21	3	6.27
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG22	3	6.27
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG23	3	6.27
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	6	6.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	6	6.25
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	6	6.25
(2,513)	1:A:14:LEU:H	1:A:112:TYR:H	10	6.25
(2,497)	1:A:28:PHE:H	1:A:81:ASP:H	10	6.25
(2,341)	1:A:112:TYR:H	1:A:14:LEU:H	10	6.25
(2,257)	1:A:81:ASP:H	1:A:28:PHE:H	10	6.25
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD11	6	6.24
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD12	6	6.24
(2,676)	1:A:80:GLU:H	1:A:150:ILE:HD13	6	6.24
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	8	6.24
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	8	6.24
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	8	6.24
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD11	3	6.24
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD12	3	6.24
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD13	3	6.24
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD11	7	6.24
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD12	7	6.24
(2,542)	1:A:92:TRP:H	1:A:6:ILE:HD13	7	6.24
(2,172)	1:A:79:ILE:H	1:A:71:ARG:H	8	6.24
(2,163)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:H	8	6.24
(2,521)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:HE3	3	6.23
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG21	7	6.23
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG22	7	6.23
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG23	7	6.23
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG11	10	6.23
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG12	10	6.23
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG13	10	6.23
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG21	10	6.23
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG22	10	6.23
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG23	10	6.23
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	4	6.22
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	4	6.22
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	4	6.22
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD21	6	6.22
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD22	6	6.22
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD23	6	6.22
(2,172)	1:A:79:ILE:H	1:A:71:ARG:H	6	6.21
(2,163)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:H	6	6.21
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG11	6	6.21
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG12	6	6.21
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG13	6	6.21
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG21	6	6.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG22	6	6.21
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG23	6	6.21
(2,513)	1:A:14:LEU:H	1:A:112:TYR:H	1	6.2
(2,341)	1:A:112:TYR:H	1:A:14:LEU:H	1	6.2
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD11	8	6.19
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD12	8	6.19
(2,628)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HD13	8	6.19
(2,270)	1:A:92:TRP:H	1:A:82:ALA:H	9	6.19
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG21	9	6.19
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG22	9	6.19
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG23	9	6.19
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG11	7	6.19
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG12	7	6.19
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG13	7	6.19
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG21	7	6.19
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG22	7	6.19
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG23	7	6.19
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD21	1	6.18
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD22	1	6.18
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD23	1	6.18
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB1	10	6.18
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB2	10	6.18
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB3	10	6.18
(2,513)	1:A:14:LEU:H	1:A:112:TYR:H	5	6.18
(2,341)	1:A:112:TYR:H	1:A:14:LEU:H	5	6.18
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG21	9	6.17
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG22	9	6.17
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG23	9	6.17
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG11	8	6.17
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG12	8	6.17
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG13	8	6.17
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG21	8	6.17
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG22	8	6.17
(2,1037)	1:A:67:TYR:H	1:A:94:VAL:HG23	8	6.17
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD21	5	6.16
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD22	5	6.16
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD23	5	6.16
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD11	8	6.16
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD12	8	6.16
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD13	8	6.16
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB1	6	6.16
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB2	6	6.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB3	6	6.16
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG11	1	6.16
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG12	1	6.16
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG13	1	6.16
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG21	1	6.16
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG22	1	6.16
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG23	1	6.16
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD11	5	6.15
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD12	5	6.15
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD13	5	6.15
(2,41)	1:A:84:GLN:H	1:A:90:LYS:H	1	6.15
(2,31)	1:A:84:GLN:H	1:A:17:SER:H	5	6.15
(2,247)	1:A:90:LYS:H	1:A:84:GLN:H	1	6.15
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB1	8	6.14
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB2	8	6.14
(2,834)	1:A:110:PHE:H	1:A:21:ALA:HB3	8	6.14
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG11	3	6.13
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG12	3	6.13
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG13	3	6.13
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG21	3	6.13
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG22	3	6.13
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG23	3	6.13
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD21	3	6.13
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD22	3	6.13
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD23	3	6.13
(2,95)	1:A:88:GLN:H	1:A:109:GLY:H	8	6.12
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD11	5	6.12
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD12	5	6.12
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD13	5	6.12
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG21	8	6.12
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG22	8	6.12
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG23	8	6.12
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG21	4	6.12
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG22	4	6.12
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG23	4	6.12
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD11	10	6.11
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD12	10	6.11
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD13	10	6.11
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD21	9	6.1
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD22	9	6.1
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD23	9	6.1
(2,41)	1:A:84:GLN:H	1:A:90:LYS:H	5	6.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,247)	1:A:90:LYS:H	1:A:84:GLN:H	5	6.1
(2,95)	1:A:88:GLN:H	1:A:109:GLY:H	7	6.08
(2,497)	1:A:28:PHE:H	1:A:81:ASP:H	2	6.08
(2,41)	1:A:84:GLN:H	1:A:90:LYS:H	6	6.08
(2,257)	1:A:81:ASP:H	1:A:28:PHE:H	2	6.08
(2,247)	1:A:90:LYS:H	1:A:84:GLN:H	6	6.08
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD11	1	6.07
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD12	1	6.07
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD13	1	6.07
(2,172)	1:A:79:ILE:H	1:A:71:ARG:H	10	6.07
(2,163)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:H	10	6.07
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG21	6	6.07
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG22	6	6.07
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG23	6	6.07
(2,41)	1:A:84:GLN:H	1:A:90:LYS:H	2	6.06
(2,247)	1:A:90:LYS:H	1:A:84:GLN:H	2	6.06
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	4	6.05
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	4	6.05
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	4	6.05
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	5	6.05
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	5	6.05
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	5	6.05
(2,608)	1:A:48:THR:H	1:A:53:ILE:HD11	6	6.04
(2,608)	1:A:48:THR:H	1:A:53:ILE:HD12	6	6.04
(2,608)	1:A:48:THR:H	1:A:53:ILE:HD13	6	6.04
(2,502)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:H	6	6.04
(2,279)	1:A:94:VAL:H	1:A:111:ALA:H	6	6.04
(2,608)	1:A:48:THR:H	1:A:53:ILE:HD11	8	6.03
(2,608)	1:A:48:THR:H	1:A:53:ILE:HD12	8	6.03
(2,608)	1:A:48:THR:H	1:A:53:ILE:HD13	8	6.03
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	3	6.03
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	3	6.03
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	3	6.03
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG11	5	6.03
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG12	5	6.03
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG13	5	6.03
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG21	5	6.03
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG22	5	6.03
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG23	5	6.03
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD11	1	6.02
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD12	1	6.02
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD13	1	6.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,608)	1:A:48:THR:H	1:A:53:ILE:HD11	10	6.02
(2,608)	1:A:48:THR:H	1:A:53:ILE:HD12	10	6.02
(2,608)	1:A:48:THR:H	1:A:53:ILE:HD13	10	6.02
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD11	2	6.01
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD12	2	6.01
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD13	2	6.01
(2,513)	1:A:14:LEU:H	1:A:112:TYR:H	6	6.01
(2,341)	1:A:112:TYR:H	1:A:14:LEU:H	6	6.01
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG21	3	6.01
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG22	3	6.01
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG23	3	6.01
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB1	6	6.0
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB2	6	6.0
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB3	6	6.0
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG21	3	6.0
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG22	3	6.0
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG23	3	6.0
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG21	4	6.0
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG22	4	6.0
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG23	4	6.0
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG11	2	6.0
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG12	2	6.0
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG13	2	6.0
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG21	2	6.0
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG22	2	6.0
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG23	2	6.0
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	3	5.99
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	3	5.99
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	3	5.99
(2,521)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:HE3	1	5.99
(2,31)	1:A:84:GLN:H	1:A:17:SER:H	2	5.99
(2,154)	1:A:69:GLY:H	1:A:79:ILE:H	6	5.99
(2,95)	1:A:88:GLN:H	1:A:109:GLY:H	3	5.98
(2,521)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:HE3	5	5.98
(2,513)	1:A:14:LEU:H	1:A:112:TYR:H	8	5.98
(2,504)	1:A:14:LEU:H	1:A:148:GLU:H	5	5.98
(2,502)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:H	10	5.98
(2,341)	1:A:112:TYR:H	1:A:14:LEU:H	8	5.98
(2,279)	1:A:94:VAL:H	1:A:111:ALA:H	10	5.98
(2,95)	1:A:88:GLN:H	1:A:109:GLY:H	9	5.97
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD11	9	5.97
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD12	9	5.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD13	9	5.97
(2,513)	1:A:14:LEU:H	1:A:112:TYR:H	9	5.97
(2,41)	1:A:84:GLN:H	1:A:90:LYS:H	9	5.97
(2,341)	1:A:112:TYR:H	1:A:14:LEU:H	9	5.97
(2,247)	1:A:90:LYS:H	1:A:84:GLN:H	9	5.97
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG21	7	5.97
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG22	7	5.97
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG23	7	5.97
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG11	7	5.97
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG12	7	5.97
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG13	7	5.97
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG21	7	5.97
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG22	7	5.97
(2,1058)	1:A:91:PHE:H	1:A:151:VAL:HG23	7	5.97
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG11	9	5.96
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG12	9	5.96
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG13	9	5.96
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG21	9	5.96
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG22	9	5.96
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG23	9	5.96
(2,95)	1:A:88:GLN:H	1:A:109:GLY:H	4	5.95
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD11	3	5.95
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD12	3	5.95
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD13	3	5.95
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	7	5.95
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	7	5.95
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	7	5.95
(2,504)	1:A:14:LEU:H	1:A:148:GLU:H	1	5.95
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	9	5.94
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	9	5.94
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	9	5.94
(2,230)	1:A:82:ALA:H	1:A:73:ASP:H	3	5.94
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG21	10	5.93
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG22	10	5.93
(2,1220)	1:A:92:TRP:H	1:A:128:ILE:HG23	10	5.93
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE1	5	5.93
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE2	5	5.93
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE3	5	5.93
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB1	8	5.92
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB2	8	5.92
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB3	8	5.92
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	4	5.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	4	5.92
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	4	5.92
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	2	5.92
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	2	5.92
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	2	5.92
(2,521)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:HE3	6	5.92
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD11	7	5.91
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD12	7	5.91
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD13	7	5.91
(2,230)	1:A:82:ALA:H	1:A:73:ASP:H	10	5.91
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG11	6	5.91
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG12	6	5.91
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG13	6	5.91
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG21	6	5.91
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG22	6	5.91
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG23	6	5.91
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	1	5.89
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	1	5.89
(2,592)	1:A:25:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	1	5.89
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD11	2	5.88
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD12	2	5.88
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD13	2	5.88
(2,502)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:H	8	5.88
(2,497)	1:A:28:PHE:H	1:A:81:ASP:H	6	5.88
(2,279)	1:A:94:VAL:H	1:A:111:ALA:H	8	5.88
(2,257)	1:A:81:ASP:H	1:A:28:PHE:H	6	5.88
(2,31)	1:A:84:GLN:H	1:A:17:SER:H	9	5.87
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE1	2	5.87
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE2	2	5.87
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE3	2	5.87
(2,230)	1:A:82:ALA:H	1:A:73:ASP:H	8	5.86
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG21	8	5.86
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG22	8	5.86
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG23	8	5.86
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	9	5.85
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	9	5.85
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	9	5.85
(2,41)	1:A:84:GLN:H	1:A:90:LYS:H	8	5.85
(2,247)	1:A:90:LYS:H	1:A:84:GLN:H	8	5.85
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	1	5.84
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	1	5.84
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	1	5.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD11	6	5.84
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD12	6	5.84
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD13	6	5.84
(2,95)	1:A:88:GLN:H	1:A:109:GLY:H	6	5.83
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB1	10	5.83
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB2	10	5.83
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB3	10	5.83
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD11	4	5.83
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD12	4	5.83
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD13	4	5.83
(2,31)	1:A:84:GLN:H	1:A:17:SER:H	1	5.83
(2,95)	1:A:88:GLN:H	1:A:109:GLY:H	10	5.82
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB1	3	5.82
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB2	3	5.82
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB3	3	5.82
(2,504)	1:A:14:LEU:H	1:A:148:GLU:H	2	5.82
(2,41)	1:A:84:GLN:H	1:A:90:LYS:H	10	5.82
(2,247)	1:A:90:LYS:H	1:A:84:GLN:H	10	5.82
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB1	4	5.81
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB2	4	5.81
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB3	4	5.81
(2,154)	1:A:69:GLY:H	1:A:79:ILE:H	10	5.81
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD21	6	5.8
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD22	6	5.8
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD23	6	5.8
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	9	5.8
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	9	5.8
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	9	5.8
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	2	5.8
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	2	5.8
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	2	5.8
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	3	5.79
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	3	5.79
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	3	5.79
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	2	5.79
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	2	5.79
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	2	5.79
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	3	5.78
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	3	5.78
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	3	5.78
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD11	9	5.77
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD12	9	5.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD13	9	5.77
(2,521)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:HE3	9	5.77
(2,497)	1:A:28:PHE:H	1:A:81:ASP:H	8	5.77
(2,257)	1:A:81:ASP:H	1:A:28:PHE:H	8	5.77
(2,95)	1:A:88:GLN:H	1:A:109:GLY:H	5	5.75
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	8	5.75
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	8	5.75
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	8	5.75
(2,497)	1:A:28:PHE:H	1:A:81:ASP:H	1	5.74
(2,257)	1:A:81:ASP:H	1:A:28:PHE:H	1	5.74
(2,230)	1:A:82:ALA:H	1:A:73:ASP:H	6	5.74
(2,192)	1:A:76:GLN:H	1:A:66:THR:H	2	5.74
(2,172)	1:A:79:ILE:H	1:A:71:ARG:H	1	5.74
(2,163)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:H	1	5.74
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD11	6	5.73
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD12	6	5.73
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD13	6	5.73
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE1	1	5.73
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE2	1	5.73
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE3	1	5.73
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	5	5.72
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	5	5.72
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	5	5.72
(2,521)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:HE3	2	5.72
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG11	3	5.72
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG12	3	5.72
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG13	3	5.72
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG21	3	5.72
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG22	3	5.72
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG23	3	5.72
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG11	8	5.72
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG12	8	5.72
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG13	8	5.72
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG21	8	5.72
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG22	8	5.72
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG23	8	5.72
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	6	5.71
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	6	5.71
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	6	5.71
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG21	1	5.71
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG22	1	5.71
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG23	1	5.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG21	10	5.71
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG22	10	5.71
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG23	10	5.71
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB1	7	5.7
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB2	7	5.7
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB3	7	5.7
(2,508)	1:A:28:PHE:H	1:A:148:GLU:H	1	5.7
(2,497)	1:A:28:PHE:H	1:A:81:ASP:H	7	5.7
(2,257)	1:A:81:ASP:H	1:A:28:PHE:H	7	5.7
(2,230)	1:A:82:ALA:H	1:A:73:ASP:H	7	5.7
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG21	6	5.7
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG22	6	5.7
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG23	6	5.7
(2,497)	1:A:28:PHE:H	1:A:81:ASP:H	5	5.69
(2,257)	1:A:81:ASP:H	1:A:28:PHE:H	5	5.69
(2,192)	1:A:76:GLN:H	1:A:66:THR:H	1	5.69
(2,192)	1:A:76:GLN:H	1:A:66:THR:H	5	5.69
(2,172)	1:A:79:ILE:H	1:A:71:ARG:H	2	5.69
(2,163)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:H	2	5.69
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG11	7	5.69
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG12	7	5.69
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG13	7	5.69
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG21	7	5.69
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG22	7	5.69
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG23	7	5.69
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD11	8	5.68
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD12	8	5.68
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD13	8	5.68
(2,172)	1:A:79:ILE:H	1:A:71:ARG:H	3	5.68
(2,163)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:H	3	5.68
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	7	5.67
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	7	5.67
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	7	5.67
(2,521)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:HE3	8	5.67
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG21	5	5.67
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG22	5	5.67
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG23	5	5.67
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG21	9	5.67
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG22	9	5.67
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG23	9	5.67
(2,472)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:106:ALA:H	8	5.64
(2,192)	1:A:76:GLN:H	1:A:66:THR:H	10	5.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,154)	1:A:69:GLY:H	1:A:79:ILE:H	8	5.63
(2,95)	1:A:88:GLN:H	1:A:109:GLY:H	1	5.62
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	7	5.62
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	7	5.62
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	7	5.62
(2,230)	1:A:82:ALA:H	1:A:73:ASP:H	4	5.62
(2,497)	1:A:28:PHE:H	1:A:81:ASP:H	4	5.61
(2,472)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:106:ALA:H	10	5.61
(2,257)	1:A:81:ASP:H	1:A:28:PHE:H	4	5.61
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG21	2	5.61
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG22	2	5.61
(2,1196)	1:A:143:ILE:H	1:A:89:ILE:HG23	2	5.61
(2,95)	1:A:88:GLN:H	1:A:109:GLY:H	2	5.6
(2,32)	1:A:16:GLN:H	1:A:83:TYR:H	5	5.6
(2,237)	1:A:83:TYR:H	1:A:16:GLN:H	5	5.6
(2,172)	1:A:79:ILE:H	1:A:71:ARG:H	5	5.6
(2,163)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:H	5	5.6
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG11	4	5.6
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG12	4	5.6
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG13	4	5.6
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG21	4	5.6
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG22	4	5.6
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG23	4	5.6
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	1	5.59
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	1	5.59
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	1	5.59
(2,500)	1:A:28:PHE:H	1:A:91:PHE:H	1	5.59
(2,41)	1:A:84:GLN:H	1:A:90:LYS:H	7	5.59
(2,32)	1:A:16:GLN:H	1:A:83:TYR:H	2	5.59
(2,252)	1:A:91:PHE:H	1:A:28:PHE:H	1	5.59
(2,247)	1:A:90:LYS:H	1:A:84:GLN:H	7	5.59
(2,237)	1:A:83:TYR:H	1:A:16:GLN:H	2	5.59
(2,192)	1:A:76:GLN:H	1:A:66:THR:H	9	5.59
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG11	10	5.59
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG12	10	5.59
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG13	10	5.59
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG21	10	5.59
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG22	10	5.59
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG23	10	5.59
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	9	5.58
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	9	5.58
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	9	5.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,486)	1:A:14:LEU:H	1:A:89:ILE:H	7	5.58
(2,244)	1:A:89:ILE:H	1:A:14:LEU:H	7	5.58
(2,508)	1:A:28:PHE:H	1:A:148:GLU:H	5	5.57
(2,521)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:HE3	10	5.56
(2,486)	1:A:14:LEU:H	1:A:89:ILE:H	4	5.56
(2,472)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:106:ALA:H	6	5.56
(2,385)	1:A:136:GLY:H	1:A:90:LYS:H	9	5.56
(2,244)	1:A:89:ILE:H	1:A:14:LEU:H	4	5.56
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD11	8	5.55
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD12	8	5.55
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD13	8	5.55
(2,486)	1:A:14:LEU:H	1:A:89:ILE:H	3	5.55
(2,478)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:142:GLU:H	4	5.55
(2,244)	1:A:89:ILE:H	1:A:14:LEU:H	3	5.55
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG21	10	5.55
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG22	10	5.55
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG23	10	5.55
(2,41)	1:A:84:GLN:H	1:A:90:LYS:H	4	5.51
(2,247)	1:A:90:LYS:H	1:A:84:GLN:H	4	5.51
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG11	8	5.51
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG12	8	5.51
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG13	8	5.51
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG21	8	5.51
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG22	8	5.51
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG23	8	5.51
(2,504)	1:A:14:LEU:H	1:A:148:GLU:H	9	5.5
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	6	5.49
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	6	5.49
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	6	5.49
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	10	5.49
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	10	5.49
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	10	5.49
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	5	5.49
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	5	5.49
(2,789)	1:A:111:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	5	5.49
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD11	10	5.49
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD12	10	5.49
(2,779)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:130:ILE:HD13	10	5.49
(2,500)	1:A:28:PHE:H	1:A:91:PHE:H	7	5.49
(2,252)	1:A:91:PHE:H	1:A:28:PHE:H	7	5.49
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	8	5.48
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	8	5.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	8	5.48
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB1	2	5.48
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB2	2	5.48
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB3	2	5.48
(2,497)	1:A:28:PHE:H	1:A:81:ASP:H	9	5.48
(2,385)	1:A:136:GLY:H	1:A:90:LYS:H	5	5.48
(2,36)	1:A:16:GLN:H	1:A:81:ASP:H	2	5.48
(2,257)	1:A:81:ASP:H	1:A:28:PHE:H	9	5.48
(2,172)	1:A:79:ILE:H	1:A:71:ARG:H	7	5.48
(2,163)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:H	7	5.48
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG21	1	5.48
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG22	1	5.48
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG23	1	5.48
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG11	10	5.48
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG12	10	5.48
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG13	10	5.48
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG21	10	5.48
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG22	10	5.48
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG23	10	5.48
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	5	5.47
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	5	5.47
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	5	5.47
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	4	5.46
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	4	5.46
(2,840)	1:A:110:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	4	5.46
(2,491)	1:A:28:PHE:H	1:A:90:LYS:H	1	5.46
(2,472)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:106:ALA:H	9	5.46
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	10	5.45
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	10	5.45
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	10	5.45
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB1	9	5.45
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB2	9	5.45
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB3	9	5.45
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG11	3	5.45
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG12	3	5.45
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG13	3	5.45
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG21	3	5.45
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG22	3	5.45
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG23	3	5.45
(2,41)	1:A:84:GLN:H	1:A:90:LYS:H	3	5.44
(2,385)	1:A:136:GLY:H	1:A:90:LYS:H	1	5.44
(2,247)	1:A:90:LYS:H	1:A:84:GLN:H	3	5.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,9)	1:A:6:ILE:H	1:A:12:LYS:H	8	5.43
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB1	5	5.43
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB2	5	5.43
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB3	5	5.43
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG21	3	5.43
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG22	3	5.43
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG23	3	5.43
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD21	7	5.42
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD22	7	5.42
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD23	7	5.42
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD11	7	5.42
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD12	7	5.42
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD13	7	5.42
(2,273)	1:A:81:ASP:H	1:A:15:PHE:H	4	5.41
(2,27)	1:A:15:PHE:H	1:A:81:ASP:H	4	5.41
(2,172)	1:A:79:ILE:H	1:A:71:ARG:H	9	5.41
(2,163)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:H	9	5.41
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG11	6	5.41
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG12	6	5.41
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG13	6	5.41
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG21	6	5.41
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG22	6	5.41
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG23	6	5.41
(2,508)	1:A:28:PHE:H	1:A:148:GLU:H	2	5.4
(2,32)	1:A:16:GLN:H	1:A:83:TYR:H	1	5.4
(2,273)	1:A:81:ASP:H	1:A:15:PHE:H	10	5.4
(2,27)	1:A:15:PHE:H	1:A:81:ASP:H	10	5.4
(2,237)	1:A:83:TYR:H	1:A:16:GLN:H	1	5.4
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE1	9	5.4
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE2	9	5.4
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE3	9	5.4
(2,500)	1:A:28:PHE:H	1:A:91:PHE:H	4	5.38
(2,273)	1:A:81:ASP:H	1:A:15:PHE:H	7	5.38
(2,27)	1:A:15:PHE:H	1:A:81:ASP:H	7	5.38
(2,252)	1:A:91:PHE:H	1:A:28:PHE:H	4	5.38
(2,192)	1:A:76:GLN:H	1:A:66:THR:H	6	5.38
(2,500)	1:A:28:PHE:H	1:A:91:PHE:H	2	5.37
(2,478)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:142:GLU:H	3	5.37
(2,252)	1:A:91:PHE:H	1:A:28:PHE:H	2	5.37
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	2	5.36
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	2	5.36
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	2	5.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD21	8	5.35
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD22	8	5.35
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD23	8	5.35
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD21	10	5.35
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD22	10	5.35
(2,992)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD23	10	5.35
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD11	10	5.35
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD12	10	5.35
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD13	10	5.35
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB1	1	5.34
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB2	1	5.34
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB3	1	5.34
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB1	10	5.34
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB2	10	5.34
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB3	10	5.34
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG21	4	5.34
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG22	4	5.34
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG23	4	5.34
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG21	6	5.34
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG22	6	5.34
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG23	6	5.34
(2,273)	1:A:81:ASP:H	1:A:15:PHE:H	2	5.33
(2,27)	1:A:15:PHE:H	1:A:81:ASP:H	2	5.33
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG21	7	5.33
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG22	7	5.33
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG23	7	5.33
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG21	8	5.33
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG22	8	5.33
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG23	8	5.33
(2,491)	1:A:28:PHE:H	1:A:90:LYS:H	2	5.32
(2,192)	1:A:76:GLN:H	1:A:66:THR:H	8	5.32
(2,9)	1:A:6:ILE:H	1:A:12:LYS:H	6	5.31
(2,486)	1:A:14:LEU:H	1:A:89:ILE:H	9	5.29
(2,385)	1:A:136:GLY:H	1:A:90:LYS:H	8	5.29
(2,385)	1:A:136:GLY:H	1:A:90:LYS:H	10	5.29
(2,244)	1:A:89:ILE:H	1:A:14:LEU:H	9	5.29
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	9	5.28
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	9	5.28
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	9	5.28
(2,497)	1:A:28:PHE:H	1:A:81:ASP:H	3	5.28
(2,257)	1:A:81:ASP:H	1:A:28:PHE:H	3	5.28
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE1	5	5.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE2	5	5.28
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE3	5	5.28
(2,491)	1:A:28:PHE:H	1:A:90:LYS:H	7	5.27
(2,486)	1:A:14:LEU:H	1:A:89:ILE:H	8	5.27
(2,36)	1:A:16:GLN:H	1:A:81:ASP:H	5	5.27
(2,244)	1:A:89:ILE:H	1:A:14:LEU:H	8	5.27
(2,385)	1:A:136:GLY:H	1:A:90:LYS:H	2	5.26
(2,36)	1:A:16:GLN:H	1:A:81:ASP:H	1	5.26
(2,192)	1:A:76:GLN:H	1:A:66:THR:H	4	5.26
(2,32)	1:A:16:GLN:H	1:A:83:TYR:H	9	5.25
(2,237)	1:A:83:TYR:H	1:A:16:GLN:H	9	5.25
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG21	2	5.25
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG22	2	5.25
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG23	2	5.25
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG21	5	5.25
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG22	5	5.25
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG23	5	5.25
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	5	5.24
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	5	5.24
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	5	5.24
(2,31)	1:A:84:GLN:H	1:A:17:SER:H	7	5.24
(2,273)	1:A:81:ASP:H	1:A:15:PHE:H	8	5.24
(2,27)	1:A:15:PHE:H	1:A:81:ASP:H	8	5.24
(2,172)	1:A:79:ILE:H	1:A:71:ARG:H	4	5.24
(2,163)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:H	4	5.24
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG21	10	5.24
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG22	10	5.24
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG23	10	5.24
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD21	4	5.23
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD22	4	5.23
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD23	4	5.23
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD11	4	5.23
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD12	4	5.23
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD13	4	5.23
(2,9)	1:A:6:ILE:H	1:A:12:LYS:H	10	5.23
(2,500)	1:A:28:PHE:H	1:A:91:PHE:H	8	5.23
(2,486)	1:A:14:LEU:H	1:A:89:ILE:H	10	5.23
(2,36)	1:A:16:GLN:H	1:A:81:ASP:H	6	5.23
(2,36)	1:A:16:GLN:H	1:A:81:ASP:H	8	5.23
(2,273)	1:A:81:ASP:H	1:A:15:PHE:H	1	5.23
(2,273)	1:A:81:ASP:H	1:A:15:PHE:H	6	5.23
(2,27)	1:A:15:PHE:H	1:A:81:ASP:H	1	5.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,27)	1:A:15:PHE:H	1:A:81:ASP:H	6	5.23
(2,252)	1:A:91:PHE:H	1:A:28:PHE:H	8	5.23
(2,244)	1:A:89:ILE:H	1:A:14:LEU:H	10	5.23
(2,192)	1:A:76:GLN:H	1:A:66:THR:H	7	5.23
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG21	1	5.23
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG22	1	5.23
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG23	1	5.23
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG21	9	5.23
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG22	9	5.23
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG23	9	5.23
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	8	5.22
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	8	5.22
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	8	5.22
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	10	5.22
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	10	5.22
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	10	5.22
(2,491)	1:A:28:PHE:H	1:A:90:LYS:H	5	5.22
(2,478)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:142:GLU:H	8	5.22
(2,500)	1:A:28:PHE:H	1:A:91:PHE:H	6	5.21
(2,491)	1:A:28:PHE:H	1:A:90:LYS:H	4	5.21
(2,478)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:142:GLU:H	9	5.21
(2,252)	1:A:91:PHE:H	1:A:28:PHE:H	6	5.21
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE1	2	5.21
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE2	2	5.21
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE3	2	5.21
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB1	8	5.2
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB2	8	5.2
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB3	8	5.2
(2,472)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:106:ALA:H	1	5.2
(2,36)	1:A:16:GLN:H	1:A:81:ASP:H	10	5.2
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG21	6	5.2
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG22	6	5.2
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG23	6	5.2
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG21	6	5.2
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG22	6	5.2
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG23	6	5.2
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG11	4	5.2
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG12	4	5.2
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG13	4	5.2
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG21	4	5.2
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG22	4	5.2
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG23	4	5.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG11	7	5.2
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG12	7	5.2
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG13	7	5.2
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG21	7	5.2
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG22	7	5.2
(2,1061)	1:A:170:ALA:H	1:A:153:VAL:HG23	7	5.2
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	6	5.19
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	6	5.19
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	6	5.19
(2,478)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:142:GLU:H	1	5.19
(2,273)	1:A:81:ASP:H	1:A:15:PHE:H	5	5.19
(2,27)	1:A:15:PHE:H	1:A:81:ASP:H	5	5.19
(2,154)	1:A:69:GLY:H	1:A:79:ILE:H	4	5.19
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG21	8	5.19
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG22	8	5.19
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG23	8	5.19
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB1	6	5.18
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB2	6	5.18
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB3	6	5.18
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB1	10	5.18
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB2	10	5.18
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB3	10	5.18
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD11	4	5.18
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD12	4	5.18
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD13	4	5.18
(2,508)	1:A:28:PHE:H	1:A:148:GLU:H	9	5.18
(2,472)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:106:ALA:H	2	5.18
(2,273)	1:A:81:ASP:H	1:A:15:PHE:H	3	5.18
(2,273)	1:A:81:ASP:H	1:A:15:PHE:H	9	5.18
(2,27)	1:A:15:PHE:H	1:A:81:ASP:H	3	5.18
(2,27)	1:A:15:PHE:H	1:A:81:ASP:H	9	5.18
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	2	5.17
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	2	5.17
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	2	5.17
(2,486)	1:A:14:LEU:H	1:A:89:ILE:H	6	5.17
(2,244)	1:A:89:ILE:H	1:A:14:LEU:H	6	5.17
(2,192)	1:A:76:GLN:H	1:A:66:THR:H	3	5.17
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG21	9	5.17
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG22	9	5.17
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG23	9	5.17
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD11	7	5.16
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD12	7	5.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD13	7	5.16
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD11	2	5.16
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD12	2	5.16
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD13	2	5.16
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD21	7	5.16
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD22	7	5.16
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD23	7	5.16
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD11	7	5.16
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD12	7	5.16
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD13	7	5.16
(2,500)	1:A:28:PHE:H	1:A:91:PHE:H	3	5.16
(2,486)	1:A:14:LEU:H	1:A:89:ILE:H	2	5.16
(2,31)	1:A:84:GLN:H	1:A:17:SER:H	10	5.16
(2,252)	1:A:91:PHE:H	1:A:28:PHE:H	3	5.16
(2,244)	1:A:89:ILE:H	1:A:14:LEU:H	2	5.16
(2,154)	1:A:69:GLY:H	1:A:79:ILE:H	3	5.16
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG21	5	5.16
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG22	5	5.16
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG23	5	5.16
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD11	10	5.15
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD12	10	5.15
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD13	10	5.15
(2,500)	1:A:28:PHE:H	1:A:91:PHE:H	5	5.15
(2,252)	1:A:91:PHE:H	1:A:28:PHE:H	5	5.15
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	3	5.14
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	3	5.14
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	3	5.14
(2,500)	1:A:28:PHE:H	1:A:91:PHE:H	10	5.14
(2,252)	1:A:91:PHE:H	1:A:28:PHE:H	10	5.14
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD11	3	5.13
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD12	3	5.13
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD13	3	5.13
(2,154)	1:A:69:GLY:H	1:A:79:ILE:H	7	5.13
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB1	6	5.12
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB2	6	5.12
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB3	6	5.12
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	3	5.12
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	3	5.12
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	3	5.12
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD11	10	5.12
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD12	10	5.12
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD13	10	5.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	7	5.12
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	7	5.12
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	7	5.12
(2,385)	1:A:136:GLY:H	1:A:90:LYS:H	6	5.12
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD21	3	5.11
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD22	3	5.11
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD23	3	5.11
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD11	3	5.11
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD12	3	5.11
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD13	3	5.11
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	1	5.11
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	1	5.11
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	1	5.11
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD11	4	5.11
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD12	4	5.11
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD13	4	5.11
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD11	8	5.11
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD12	8	5.11
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD13	8	5.11
(2,472)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:106:ALA:H	5	5.11
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE1	1	5.11
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE2	1	5.11
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE3	1	5.11
(2,31)	1:A:84:GLN:H	1:A:17:SER:H	6	5.1
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	7	5.08
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	7	5.08
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	7	5.08
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD11	3	5.08
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD12	3	5.08
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD13	3	5.08
(2,486)	1:A:14:LEU:H	1:A:89:ILE:H	1	5.08
(2,244)	1:A:89:ILE:H	1:A:14:LEU:H	1	5.08
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	4	5.07
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	4	5.07
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	4	5.07
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG11	8	5.07
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG12	8	5.07
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG13	8	5.07
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG21	8	5.07
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG22	8	5.07
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG23	8	5.07
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	4	5.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	4	5.06
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	4	5.06
(2,478)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:142:GLU:H	7	5.06
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG21	2	5.06
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG22	2	5.06
(2,1183)	1:A:144:ASP:H	1:A:89:ILE:HG23	2	5.06
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD11	9	5.05
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD12	9	5.05
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD13	9	5.05
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD11	7	5.05
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD12	7	5.05
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD13	7	5.05
(2,486)	1:A:14:LEU:H	1:A:89:ILE:H	5	5.05
(2,244)	1:A:89:ILE:H	1:A:14:LEU:H	5	5.05
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG21	3	5.05
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG22	3	5.05
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG23	3	5.05
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	9	5.04
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	9	5.04
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	9	5.04
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB1	6	5.04
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB2	6	5.04
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB3	6	5.04
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD11	6	5.04
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD12	6	5.04
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD13	6	5.04
(2,500)	1:A:28:PHE:H	1:A:91:PHE:H	9	5.04
(2,252)	1:A:91:PHE:H	1:A:28:PHE:H	9	5.04
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	5	5.03
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	5	5.03
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	5	5.03
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD11	10	5.03
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD12	10	5.03
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD13	10	5.03
(2,478)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:142:GLU:H	6	5.03
(2,491)	1:A:28:PHE:H	1:A:90:LYS:H	6	5.02
(2,32)	1:A:16:GLN:H	1:A:83:TYR:H	6	5.02
(2,237)	1:A:83:TYR:H	1:A:16:GLN:H	6	5.02
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG21	10	5.02
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG22	10	5.02
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG23	10	5.02
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD11	5	5.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD12	5	5.01
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD13	5	5.01
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	1	5.01
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	1	5.01
(2,986)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	1	5.01
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	1	5.01
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	1	5.01
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	1	5.01
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD11	6	5.01
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD12	6	5.01
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD13	6	5.01
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	10	5.01
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	10	5.01
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	10	5.01
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG21	4	5.01
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG22	4	5.01
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG23	4	5.01
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD11	6	5.0
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD12	6	5.0
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD13	6	5.0
(2,491)	1:A:28:PHE:H	1:A:90:LYS:H	10	5.0
(2,478)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:142:GLU:H	2	4.99
(2,472)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:106:ALA:H	4	4.99
(2,31)	1:A:84:GLN:H	1:A:17:SER:H	8	4.99
(2,153)	1:A:69:GLY:H	1:A:73:ASP:H	4	4.99
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD11	8	4.98
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD12	8	4.98
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD13	8	4.98
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	6	4.98
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	6	4.98
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	6	4.98
(2,139)	1:A:68:TYR:H	1:A:117:GLU:H	10	4.98
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG21	5	4.98
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG22	5	4.98
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG23	5	4.98
(2,491)	1:A:28:PHE:H	1:A:90:LYS:H	9	4.96
(2,472)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:106:ALA:H	3	4.96
(2,36)	1:A:16:GLN:H	1:A:81:ASP:H	9	4.96
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG21	9	4.96
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG22	9	4.96
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG23	9	4.96
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD11	10	4.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD12	10	4.95
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD13	10	4.95
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	1	4.95
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	1	4.95
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	1	4.95
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	7	4.95
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	7	4.95
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	7	4.95
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG21	3	4.95
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG22	3	4.95
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG23	3	4.95
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD11	3	4.94
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD12	3	4.94
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD13	3	4.94
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD21	7	4.94
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD22	7	4.94
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD23	7	4.94
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD11	7	4.94
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD12	7	4.94
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD13	7	4.94
(2,491)	1:A:28:PHE:H	1:A:90:LYS:H	8	4.94
(2,31)	1:A:84:GLN:H	1:A:17:SER:H	3	4.93
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB1	8	4.92
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB2	8	4.92
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB3	8	4.92
(2,491)	1:A:28:PHE:H	1:A:90:LYS:H	3	4.92
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG21	8	4.92
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG22	8	4.92
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG23	8	4.92
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	5	4.91
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	5	4.91
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	5	4.91
(2,153)	1:A:69:GLY:H	1:A:73:ASP:H	10	4.91
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD11	7	4.9
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD12	7	4.9
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD13	7	4.9
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD11	8	4.9
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD12	8	4.9
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD13	8	4.9
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	6	4.9
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	6	4.9
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	6	4.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,520)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:HE1	7	4.9
(2,262)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:H	4	4.9
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB1	5	4.89
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB2	5	4.89
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB3	5	4.89
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	2	4.89
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	2	4.89
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	2	4.89
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	9	4.89
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	9	4.89
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	9	4.89
(2,36)	1:A:16:GLN:H	1:A:81:ASP:H	7	4.89
(2,31)	1:A:84:GLN:H	1:A:17:SER:H	4	4.89
(2,139)	1:A:68:TYR:H	1:A:117:GLU:H	8	4.89
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB1	3	4.88
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB2	3	4.88
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB3	3	4.88
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB1	7	4.88
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB2	7	4.88
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB3	7	4.88
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	6	4.88
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	6	4.88
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	6	4.88
(2,478)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:142:GLU:H	5	4.88
(2,32)	1:A:16:GLN:H	1:A:83:TYR:H	8	4.88
(2,237)	1:A:83:TYR:H	1:A:16:GLN:H	8	4.88
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG21	7	4.88
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG22	7	4.88
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG23	7	4.88
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG21	4	4.88
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG22	4	4.88
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG23	4	4.88
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG11	4	4.88
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG12	4	4.88
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG13	4	4.88
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG21	4	4.88
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG22	4	4.88
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG23	4	4.88
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG21	2	4.87
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG22	2	4.87
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG23	2	4.87
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD21	4	4.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD22	4	4.86
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD23	4	4.86
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD11	4	4.86
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD12	4	4.86
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD13	4	4.86
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	7	4.86
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	7	4.86
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	7	4.86
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	7	4.86
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	7	4.86
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	7	4.86
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB1	8	4.86
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB2	8	4.86
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB3	8	4.86
(2,606)	1:A:47:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	6	4.86
(2,606)	1:A:47:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	6	4.86
(2,606)	1:A:47:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	6	4.86
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD11	1	4.86
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD12	1	4.86
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD13	1	4.86
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG21	7	4.86
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG22	7	4.86
(2,1191)	1:A:129:SER:H	1:A:89:ILE:HG23	7	4.86
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	8	4.85
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	8	4.85
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	8	4.85
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG21	7	4.85
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG22	7	4.85
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG23	7	4.85
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD11	4	4.84
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD12	4	4.84
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD13	4	4.84
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD11	1	4.84
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD12	1	4.84
(2,991)	1:A:98:LYS:H	1:A:146:LEU:HD13	1	4.84
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	8	4.84
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	8	4.84
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	8	4.84
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	10	4.84
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	10	4.84
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	10	4.84
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG21	1	4.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG22	1	4.84
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG23	1	4.84
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE1	9	4.84
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE2	9	4.84
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE3	9	4.84
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG11	7	4.84
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG12	7	4.84
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG13	7	4.84
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG21	7	4.84
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG22	7	4.84
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG23	7	4.84
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	3	4.83
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	3	4.83
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	3	4.83
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG11	10	4.83
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG12	10	4.83
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG13	10	4.83
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG21	10	4.83
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG22	10	4.83
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG23	10	4.83
(2,606)	1:A:47:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	8	4.82
(2,606)	1:A:47:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	8	4.82
(2,606)	1:A:47:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	8	4.82
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG21	5	4.82
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG22	5	4.82
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG23	5	4.82
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG21	9	4.82
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG22	9	4.82
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG23	9	4.82
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB1	4	4.81
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB2	4	4.81
(2,865)	1:A:73:ASP:H	1:A:20:ALA:HB3	4	4.81
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	4	4.81
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	4	4.81
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	4	4.81
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	7	4.81
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	7	4.81
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	7	4.81
(2,262)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:H	7	4.81
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	10	4.8
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	10	4.8
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	10	4.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB1	10	4.8
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB2	10	4.8
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB3	10	4.8
(2,478)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:142:GLU:H	10	4.8
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG21	4	4.8
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG22	4	4.8
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG23	4	4.8
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD11	6	4.79
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD12	6	4.79
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD13	6	4.79
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	2	4.79
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	2	4.79
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	2	4.79
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB1	9	4.79
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB2	9	4.79
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB3	9	4.79
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	2	4.79
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	2	4.79
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	2	4.79
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB1	6	4.79
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB2	6	4.79
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB3	6	4.79
(2,153)	1:A:69:GLY:H	1:A:73:ASP:H	3	4.79
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD21	2	4.79
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD22	2	4.79
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD23	2	4.79
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD11	8	4.78
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD12	8	4.78
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD13	8	4.78
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	2	4.78
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	2	4.78
(2,851)	1:A:28:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	2	4.78
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD11	9	4.78
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD12	9	4.78
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD13	9	4.78
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB1	1	4.77
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB2	1	4.77
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB3	1	4.77
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	6	4.77
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	6	4.77
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	6	4.77
(2,32)	1:A:16:GLN:H	1:A:83:TYR:H	10	4.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,237)	1:A:83:TYR:H	1:A:16:GLN:H	10	4.77
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG11	1	4.77
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG12	1	4.77
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG13	1	4.77
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG21	1	4.77
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG22	1	4.77
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG23	1	4.77
(2,472)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:106:ALA:H	7	4.76
(2,139)	1:A:68:TYR:H	1:A:117:GLU:H	6	4.76
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG21	7	4.76
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG22	7	4.76
(2,1219)	1:A:68:TYR:H	1:A:150:ILE:HG23	7	4.76
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG21	1	4.76
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG22	1	4.76
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG23	1	4.76
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	4	4.75
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	4	4.75
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	4	4.75
(2,606)	1:A:47:GLN:H	1:A:53:ILE:HD11	10	4.75
(2,606)	1:A:47:GLN:H	1:A:53:ILE:HD12	10	4.75
(2,606)	1:A:47:GLN:H	1:A:53:ILE:HD13	10	4.75
(2,153)	1:A:69:GLY:H	1:A:73:ASP:H	7	4.75
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG21	2	4.75
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG22	2	4.75
(2,1123)	1:A:88:GLN:H	1:A:22:THR:HG23	2	4.75
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	1	4.74
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	1	4.74
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	1	4.74
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB1	2	4.74
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB2	2	4.74
(2,839)	1:A:24:SER:H	1:A:106:ALA:HB3	2	4.74
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	1	4.74
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	1	4.74
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	1	4.74
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD11	2	4.74
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD12	2	4.74
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD13	2	4.74
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD11	7	4.74
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD12	7	4.74
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD13	7	4.74
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	8	4.73
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	8	4.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	8	4.73
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD11	7	4.73
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD12	7	4.73
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD13	7	4.73
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD21	1	4.73
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD22	1	4.73
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD23	1	4.73
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	10	4.72
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	10	4.72
(2,811)	1:A:14:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	10	4.72
(2,533)	1:A:109:GLY:H	1:A:17:SER:H	3	4.72
(2,49)	1:A:17:SER:H	1:A:109:GLY:H	3	4.72
(2,153)	1:A:69:GLY:H	1:A:73:ASP:H	6	4.72
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD21	4	4.71
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD22	4	4.71
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD23	4	4.71
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD11	4	4.71
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD12	4	4.71
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD13	4	4.71
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	5	4.71
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	5	4.71
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	5	4.71
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	5	4.71
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	5	4.71
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	5	4.71
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	3	4.71
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	3	4.71
(2,647)	1:A:73:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	3	4.71
(2,51)	1:A:18:ILE:H	1:A:109:GLY:H	3	4.71
(2,262)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:H	5	4.71
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB1	3	4.7
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB2	3	4.7
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB3	3	4.7
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD11	4	4.7
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD12	4	4.7
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD13	4	4.7
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	9	4.69
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	9	4.69
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	9	4.69
(2,168)	1:A:79:ILE:H	1:A:72:GLY:H	10	4.69
(2,166)	1:A:72:GLY:H	1:A:79:ILE:H	10	4.69
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG21	3	4.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG22	3	4.69
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG23	3	4.69
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD21	5	4.69
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD22	5	4.69
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD23	5	4.69
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	4	4.68
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	4	4.68
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	4	4.68
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	4	4.68
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	4	4.68
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	4	4.68
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB1	10	4.68
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB2	10	4.68
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB3	10	4.68
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	8	4.68
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	8	4.68
(2,783)	1:A:27:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	8	4.68
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD11	2	4.68
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD12	2	4.68
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD13	2	4.68
(2,262)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:H	2	4.68
(2,262)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:H	3	4.68
(2,262)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:H	9	4.68
(2,168)	1:A:79:ILE:H	1:A:72:GLY:H	8	4.68
(2,166)	1:A:72:GLY:H	1:A:79:ILE:H	8	4.68
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG11	2	4.68
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG12	2	4.68
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG13	2	4.68
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG21	2	4.68
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG22	2	4.68
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG23	2	4.68
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD21	9	4.68
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD22	9	4.68
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD23	9	4.68
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	10	4.67
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	10	4.67
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	10	4.67
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB1	8	4.67
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB2	8	4.67
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB3	8	4.67
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD11	2	4.67
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD12	2	4.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD13	2	4.67
(2,36)	1:A:16:GLN:H	1:A:81:ASP:H	4	4.67
(2,262)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:H	1	4.67
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG21	4	4.67
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG22	4	4.67
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG23	4	4.67
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG11	4	4.67
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG12	4	4.67
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG13	4	4.67
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG21	4	4.67
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG22	4	4.67
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG23	4	4.67
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	7	4.66
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	7	4.66
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	7	4.66
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	7	4.66
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	7	4.66
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	7	4.66
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD11	7	4.66
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD12	7	4.66
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD13	7	4.66
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD21	7	4.65
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD22	7	4.65
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD23	7	4.65
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD11	7	4.65
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD12	7	4.65
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD13	7	4.65
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	5	4.65
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	5	4.65
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	5	4.65
(2,480)	1:A:14:LEU:H	1:A:75:GLY:H	10	4.65
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG21	8	4.65
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG22	8	4.65
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG23	8	4.65
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD21	7	4.65
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD22	7	4.65
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD23	7	4.65
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD11	1	4.64
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD12	1	4.64
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD13	1	4.64
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG11	6	4.64
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG12	6	4.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG13	6	4.64
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG21	6	4.64
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG22	6	4.64
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG23	6	4.64
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG11	8	4.64
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG12	8	4.64
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG13	8	4.64
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG21	8	4.64
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG22	8	4.64
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG23	8	4.64
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD21	3	4.63
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD22	3	4.63
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD23	3	4.63
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD11	3	4.63
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD12	3	4.63
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD13	3	4.63
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB1	7	4.63
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB2	7	4.63
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB3	7	4.63
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD11	9	4.62
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD12	9	4.62
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD13	9	4.62
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	6	4.61
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	6	4.61
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	6	4.61
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	6	4.61
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	6	4.61
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	6	4.61
(2,538)	1:A:20:ALA:H	1:A:111:ALA:H	5	4.61
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG11	5	4.61
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG12	5	4.61
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG13	5	4.61
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG21	5	4.61
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG22	5	4.61
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG23	5	4.61
(2,9)	1:A:6:ILE:H	1:A:12:LYS:H	4	4.59
(2,9)	1:A:6:ILE:H	1:A:12:LYS:H	7	4.59
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB1	4	4.59
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB2	4	4.59
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB3	4	4.59
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD11	5	4.59
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD12	5	4.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD13	5	4.59
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	7	4.59
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	7	4.59
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	7	4.59
(2,538)	1:A:20:ALA:H	1:A:111:ALA:H	1	4.59
(2,538)	1:A:20:ALA:H	1:A:111:ALA:H	2	4.59
(2,520)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:HE1	5	4.59
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG11	3	4.59
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG12	3	4.59
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG13	3	4.59
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG21	3	4.59
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG22	3	4.59
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG23	3	4.59
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG11	10	4.59
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG12	10	4.59
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG13	10	4.59
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG21	10	4.59
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG22	10	4.59
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG23	10	4.59
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	3	4.58
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	3	4.58
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	3	4.58
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	3	4.58
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	3	4.58
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	3	4.58
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	9	4.58
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	9	4.58
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	9	4.58
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	9	4.58
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	9	4.58
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	9	4.58
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD11	3	4.58
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD12	3	4.58
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD13	3	4.58
(2,230)	1:A:82:ALA:H	1:A:73:ASP:H	5	4.58
(2,168)	1:A:79:ILE:H	1:A:72:GLY:H	6	4.58
(2,166)	1:A:72:GLY:H	1:A:79:ILE:H	6	4.58
(2,153)	1:A:69:GLY:H	1:A:73:ASP:H	8	4.58
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG21	6	4.58
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG22	6	4.58
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG23	6	4.58
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE1	7	4.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE2	7	4.58
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE3	7	4.58
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD11	10	4.58
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD12	10	4.58
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD13	10	4.58
(2,262)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:H	6	4.57
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG11	6	4.57
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG12	6	4.57
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG13	6	4.57
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG21	6	4.57
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG22	6	4.57
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG23	6	4.57
(2,533)	1:A:109:GLY:H	1:A:17:SER:H	7	4.56
(2,528)	1:A:20:ALA:H	1:A:91:PHE:H	2	4.56
(2,49)	1:A:17:SER:H	1:A:109:GLY:H	7	4.56
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	2	4.55
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	2	4.55
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	2	4.55
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	3	4.55
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	3	4.55
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	3	4.55
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	3	4.55
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	3	4.55
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	3	4.55
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG21	3	4.55
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG22	3	4.55
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG23	3	4.55
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD21	2	4.55
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD22	2	4.55
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD23	2	4.55
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD11	5	4.53
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD12	5	4.53
(2,785)	1:A:15:PHE:H	1:A:18:ILE:HD13	5	4.53
(2,528)	1:A:20:ALA:H	1:A:91:PHE:H	1	4.53
(2,123)	1:A:54:LEU:H	1:A:46:GLU:H	10	4.53
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD21	9	4.53
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD22	9	4.53
(2,1008)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD23	9	4.53
(2,533)	1:A:109:GLY:H	1:A:17:SER:H	4	4.52
(2,49)	1:A:17:SER:H	1:A:109:GLY:H	4	4.52
(2,230)	1:A:82:ALA:H	1:A:73:ASP:H	2	4.52
(2,154)	1:A:69:GLY:H	1:A:79:ILE:H	5	4.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD21	3	4.51
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD22	3	4.51
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD23	3	4.51
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD11	3	4.51
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD12	3	4.51
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD13	3	4.51
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	10	4.51
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	10	4.51
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	10	4.51
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	10	4.51
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	10	4.51
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	10	4.51
(2,9)	1:A:6:ILE:H	1:A:12:LYS:H	3	4.5
(2,533)	1:A:109:GLY:H	1:A:17:SER:H	6	4.5
(2,49)	1:A:17:SER:H	1:A:109:GLY:H	6	4.5
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	8	4.49
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	8	4.49
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	8	4.49
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	8	4.49
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	8	4.49
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	8	4.49
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD11	1	4.49
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD12	1	4.49
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD13	1	4.49
(2,538)	1:A:20:ALA:H	1:A:111:ALA:H	3	4.49
(2,528)	1:A:20:ALA:H	1:A:91:PHE:H	3	4.49
(2,32)	1:A:16:GLN:H	1:A:83:TYR:H	7	4.49
(2,237)	1:A:83:TYR:H	1:A:16:GLN:H	7	4.49
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD11	9	4.48
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD12	9	4.48
(2,704)	1:A:92:TRP:H	1:A:18:ILE:HD13	9	4.48
(2,533)	1:A:109:GLY:H	1:A:17:SER:H	8	4.48
(2,520)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:HE1	3	4.48
(2,49)	1:A:17:SER:H	1:A:109:GLY:H	8	4.48
(2,520)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:HE1	1	4.47
(2,123)	1:A:54:LEU:H	1:A:46:GLU:H	8	4.47
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE1	3	4.47
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE2	3	4.47
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE3	3	4.47
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG11	3	4.47
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG12	3	4.47
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG13	3	4.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG21	3	4.47
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG22	3	4.47
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG23	3	4.47
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD21	5	4.47
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD22	5	4.47
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD23	5	4.47
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD11	6	4.47
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD12	6	4.47
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD13	6	4.47
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD11	3	4.46
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD12	3	4.46
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD13	3	4.46
(2,538)	1:A:20:ALA:H	1:A:111:ALA:H	9	4.46
(2,230)	1:A:82:ALA:H	1:A:73:ASP:H	1	4.46
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	1	4.45
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	1	4.45
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	1	4.45
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD11	5	4.45
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD12	5	4.45
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD13	5	4.45
(2,262)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:H	10	4.45
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG21	10	4.45
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG22	10	4.45
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG23	10	4.45
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD21	6	4.43
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD22	6	4.43
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD23	6	4.43
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD11	6	4.43
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD12	6	4.43
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD13	6	4.43
(2,230)	1:A:82:ALA:H	1:A:73:ASP:H	9	4.43
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD21	4	4.43
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD22	4	4.43
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD23	4	4.43
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD11	8	4.43
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD12	8	4.43
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD13	8	4.43
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	4	4.42
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	4	4.42
(2,849)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	4	4.42
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB1	5	4.42
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB2	5	4.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB3	5	4.42
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB1	4	4.42
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB2	4	4.42
(2,815)	1:A:28:PHE:H	1:A:20:ALA:HB3	4	4.42
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD11	4	4.42
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD12	4	4.42
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD13	4	4.42
(2,528)	1:A:20:ALA:H	1:A:91:PHE:H	5	4.42
(2,520)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:HE1	4	4.42
(2,154)	1:A:69:GLY:H	1:A:79:ILE:H	2	4.42
(2,123)	1:A:54:LEU:H	1:A:46:GLU:H	6	4.42
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG11	9	4.42
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG12	9	4.42
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG13	9	4.42
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG21	9	4.42
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG22	9	4.42
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG23	9	4.42
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG11	9	4.42
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG12	9	4.42
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG13	9	4.42
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG21	9	4.42
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG22	9	4.42
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG23	9	4.42
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD21	3	4.42
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD22	3	4.42
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD23	3	4.42
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	2	4.41
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	2	4.41
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	2	4.41
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	3	4.41
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	3	4.41
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	3	4.41
(2,538)	1:A:20:ALA:H	1:A:111:ALA:H	7	4.41
(2,262)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:H	8	4.41
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG11	4	4.41
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG12	4	4.41
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG13	4	4.41
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG21	4	4.41
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG22	4	4.41
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG23	4	4.41
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	5	4.4
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	5	4.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	5	4.4
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD11	10	4.4
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD12	10	4.4
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD13	10	4.4
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD11	3	4.4
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD12	3	4.4
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD13	3	4.4
(2,538)	1:A:20:ALA:H	1:A:111:ALA:H	8	4.4
(2,538)	1:A:20:ALA:H	1:A:111:ALA:H	10	4.4
(2,36)	1:A:16:GLN:H	1:A:81:ASP:H	3	4.4
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG11	3	4.4
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG12	3	4.4
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG13	3	4.4
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG21	3	4.4
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG22	3	4.4
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG23	3	4.4
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	4	4.39
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	4	4.39
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	4	4.39
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD11	4	4.39
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD12	4	4.39
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD13	4	4.39
(2,533)	1:A:109:GLY:H	1:A:17:SER:H	10	4.39
(2,49)	1:A:17:SER:H	1:A:109:GLY:H	10	4.39
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG21	9	4.39
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG22	9	4.39
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG23	9	4.39
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG11	5	4.39
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG12	5	4.39
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG13	5	4.39
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG21	5	4.39
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG22	5	4.39
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG23	5	4.39
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD11	1	4.38
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD12	1	4.38
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD13	1	4.38
(2,51)	1:A:18:ILE:H	1:A:109:GLY:H	4	4.38
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG11	7	4.38
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG12	7	4.38
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG13	7	4.38
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG21	7	4.38
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG22	7	4.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1066)	1:A:140:ASN:H	1:A:151:VAL:HG23	7	4.38
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	6	4.37
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	6	4.37
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	6	4.37
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD11	2	4.37
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD12	2	4.37
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD13	2	4.37
(2,528)	1:A:20:ALA:H	1:A:91:PHE:H	7	4.37
(2,139)	1:A:68:TYR:H	1:A:117:GLU:H	4	4.37
(2,139)	1:A:68:TYR:H	1:A:117:GLU:H	7	4.37
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	9	4.36
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	9	4.36
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	9	4.36
(2,528)	1:A:20:ALA:H	1:A:91:PHE:H	9	4.36
(2,480)	1:A:14:LEU:H	1:A:75:GLY:H	4	4.36
(2,168)	1:A:79:ILE:H	1:A:72:GLY:H	1	4.36
(2,166)	1:A:72:GLY:H	1:A:79:ILE:H	1	4.36
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG11	1	4.36
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG12	1	4.36
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG13	1	4.36
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG21	1	4.36
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG22	1	4.36
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG23	1	4.36
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD21	1	4.36
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD22	1	4.36
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD23	1	4.36
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD11	5	4.35
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD12	5	4.35
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD13	5	4.35
(2,538)	1:A:20:ALA:H	1:A:111:ALA:H	4	4.35
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	6	4.34
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	6	4.34
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	6	4.34
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB1	9	4.34
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB2	9	4.34
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB3	9	4.34
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD11	7	4.34
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD12	7	4.34
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD13	7	4.34
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD11	9	4.34
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD12	9	4.34
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD13	9	4.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,528)	1:A:20:ALA:H	1:A:91:PHE:H	6	4.34
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG21	1	4.34
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG22	1	4.34
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG23	1	4.34
(2,51)	1:A:18:ILE:H	1:A:109:GLY:H	7	4.33
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG11	2	4.33
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG12	2	4.33
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG13	2	4.33
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG21	2	4.33
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG22	2	4.33
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG23	2	4.33
(2,538)	1:A:20:ALA:H	1:A:111:ALA:H	6	4.32
(2,168)	1:A:79:ILE:H	1:A:72:GLY:H	2	4.32
(2,166)	1:A:72:GLY:H	1:A:79:ILE:H	2	4.32
(2,139)	1:A:68:TYR:H	1:A:117:GLU:H	3	4.32
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG11	5	4.32
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG12	5	4.32
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG13	5	4.32
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG21	5	4.32
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG22	5	4.32
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG23	5	4.32
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD21	4	4.31
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD22	4	4.31
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD23	4	4.31
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD11	4	4.31
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD12	4	4.31
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD13	4	4.31
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	8	4.31
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	8	4.31
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	8	4.31
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD11	4	4.31
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD12	4	4.31
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD13	4	4.31
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG21	3	4.3
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG22	3	4.3
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG23	3	4.3
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD21	8	4.29
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD22	8	4.29
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD23	8	4.29
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD11	8	4.29
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD12	8	4.29
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD13	8	4.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD11	4	4.29
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD12	4	4.29
(2,584)	1:A:101:ASN:H	1:A:6:ILE:HD13	4	4.29
(2,154)	1:A:69:GLY:H	1:A:79:ILE:H	1	4.29
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG11	2	4.29
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG12	2	4.29
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG13	2	4.29
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG21	2	4.29
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG22	2	4.29
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG23	2	4.29
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG11	7	4.29
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG12	7	4.29
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG13	7	4.29
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG21	7	4.29
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG22	7	4.29
(2,1031)	1:A:35:GLY:H	1:A:94:VAL:HG23	7	4.29
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	8	4.28
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	8	4.28
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	8	4.28
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG21	7	4.28
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG22	7	4.28
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG23	7	4.28
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG11	1	4.28
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG12	1	4.28
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG13	1	4.28
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG21	1	4.28
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG22	1	4.28
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG23	1	4.28
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG11	9	4.28
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG12	9	4.28
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG13	9	4.28
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG21	9	4.28
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG22	9	4.28
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG23	9	4.28
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	1	4.27
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	1	4.27
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	1	4.27
(2,480)	1:A:14:LEU:H	1:A:75:GLY:H	8	4.27
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG21	4	4.27
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG22	4	4.27
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG23	4	4.27
(2,9)	1:A:6:ILE:H	1:A:12:LYS:H	2	4.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD11	10	4.26
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD12	10	4.26
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD13	10	4.26
(2,603)	1:A:46:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	8	4.26
(2,603)	1:A:46:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	8	4.26
(2,603)	1:A:46:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	8	4.26
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD11	5	4.26
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD12	5	4.26
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD13	5	4.26
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG11	9	4.26
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG12	9	4.26
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG13	9	4.26
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG21	9	4.26
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG22	9	4.26
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG23	9	4.26
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD21	10	4.25
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD22	10	4.25
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD23	10	4.25
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD11	10	4.25
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD12	10	4.25
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD13	10	4.25
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD11	7	4.25
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD12	7	4.25
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD13	7	4.25
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD11	7	4.25
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD12	7	4.25
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD13	7	4.25
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	5	4.24
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	5	4.24
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	5	4.24
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB1	6	4.24
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB2	6	4.24
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB3	6	4.24
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB1	1	4.24
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB2	1	4.24
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB3	1	4.24
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	5	4.24
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	5	4.24
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	5	4.24
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG21	5	4.24
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG22	5	4.24
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG23	5	4.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	4	4.23
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	4	4.23
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	4	4.23
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	7	4.23
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	7	4.23
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	7	4.23
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD11	9	4.23
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD12	9	4.23
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD13	9	4.23
(2,32)	1:A:16:GLN:H	1:A:83:TYR:H	4	4.23
(2,237)	1:A:83:TYR:H	1:A:16:GLN:H	4	4.23
(2,168)	1:A:79:ILE:H	1:A:72:GLY:H	5	4.23
(2,166)	1:A:72:GLY:H	1:A:79:ILE:H	5	4.23
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB1	4	4.22
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB2	4	4.22
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB3	4	4.22
(2,528)	1:A:20:ALA:H	1:A:91:PHE:H	10	4.22
(2,520)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:HE1	2	4.22
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG11	7	4.22
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG12	7	4.22
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG13	7	4.22
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG21	7	4.22
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG22	7	4.22
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG23	7	4.22
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	8	4.21
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	8	4.21
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	8	4.21
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	10	4.21
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	10	4.21
(2,980)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	10	4.21
(2,9)	1:A:6:ILE:H	1:A:12:LYS:H	1	4.21
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	1	4.21
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	1	4.21
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	1	4.21
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD11	6	4.21
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD12	6	4.21
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD13	6	4.21
(2,533)	1:A:109:GLY:H	1:A:17:SER:H	9	4.21
(2,528)	1:A:20:ALA:H	1:A:91:PHE:H	4	4.21
(2,528)	1:A:20:ALA:H	1:A:91:PHE:H	8	4.21
(2,49)	1:A:17:SER:H	1:A:109:GLY:H	9	4.21
(2,480)	1:A:14:LEU:H	1:A:75:GLY:H	6	4.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,139)	1:A:68:TYR:H	1:A:117:GLU:H	9	4.21
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG21	2	4.21
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG22	2	4.21
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG23	2	4.21
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	9	4.2
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	9	4.2
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	9	4.2
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB1	7	4.2
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB2	7	4.2
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB3	7	4.2
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD11	10	4.2
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD12	10	4.2
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD13	10	4.2
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG21	9	4.2
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG22	9	4.2
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG23	9	4.2
(2,9)	1:A:6:ILE:H	1:A:12:LYS:H	9	4.19
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB1	3	4.19
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB2	3	4.19
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB3	3	4.19
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD11	7	4.19
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD12	7	4.19
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD13	7	4.19
(2,51)	1:A:18:ILE:H	1:A:109:GLY:H	6	4.19
(2,51)	1:A:18:ILE:H	1:A:109:GLY:H	8	4.19
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD11	4	4.19
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD12	4	4.19
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD13	4	4.19
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	7	4.18
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	7	4.18
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	7	4.18
(2,603)	1:A:46:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	6	4.18
(2,603)	1:A:46:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	6	4.18
(2,603)	1:A:46:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	6	4.18
(2,168)	1:A:79:ILE:H	1:A:72:GLY:H	3	4.18
(2,166)	1:A:72:GLY:H	1:A:79:ILE:H	3	4.18
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD21	6	4.18
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD22	6	4.18
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD23	6	4.18
(2,603)	1:A:46:GLU:H	1:A:53:ILE:HD11	10	4.17
(2,603)	1:A:46:GLU:H	1:A:53:ILE:HD12	10	4.17
(2,603)	1:A:46:GLU:H	1:A:53:ILE:HD13	10	4.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,32)	1:A:16:GLN:H	1:A:83:TYR:H	3	4.17
(2,237)	1:A:83:TYR:H	1:A:16:GLN:H	3	4.17
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE1	4	4.17
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE2	4	4.17
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE3	4	4.17
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG11	1	4.17
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG12	1	4.17
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG13	1	4.17
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG21	1	4.17
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG22	1	4.17
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG23	1	4.17
(2,9)	1:A:6:ILE:H	1:A:12:LYS:H	5	4.16
(2,480)	1:A:14:LEU:H	1:A:75:GLY:H	3	4.16
(2,295)	1:A:140:ASN:H	1:A:103:LYS:H	4	4.16
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG11	5	4.16
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG12	5	4.16
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG13	5	4.16
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG21	5	4.16
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG22	5	4.16
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG23	5	4.16
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB1	6	4.15
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB2	6	4.15
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB3	6	4.15
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	3	4.15
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	3	4.15
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	3	4.15
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD11	8	4.15
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD12	8	4.15
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD13	8	4.15
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD11	8	4.15
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD12	8	4.15
(2,556)	1:A:12:LYS:H	1:A:143:ILE:HD13	8	4.15
(2,480)	1:A:14:LEU:H	1:A:75:GLY:H	7	4.15
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG21	5	4.15
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG22	5	4.15
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG23	5	4.15
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	6	4.14
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	6	4.14
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	6	4.14
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD11	8	4.14
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD12	8	4.14
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD13	8	4.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	4	4.12
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	4	4.12
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	4	4.12
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	10	4.12
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	10	4.12
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	10	4.12
(2,144)	1:A:129:SER:H	1:A:70:LYS:H	1	4.12
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG11	4	4.12
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG12	4	4.12
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG13	4	4.12
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG21	4	4.12
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG22	4	4.12
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG23	4	4.12
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD21	5	4.11
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD22	5	4.11
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD23	5	4.11
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB1	10	4.11
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB2	10	4.11
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB3	10	4.11
(2,139)	1:A:68:TYR:H	1:A:117:GLU:H	1	4.11
(2,139)	1:A:68:TYR:H	1:A:117:GLU:H	5	4.11
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD11	4	4.11
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD12	4	4.11
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD13	4	4.11
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD11	6	4.11
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD12	6	4.11
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD13	6	4.11
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	6	4.1
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	6	4.1
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	6	4.1
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	10	4.1
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	10	4.1
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	10	4.1
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	4	4.1
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	4	4.1
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	4	4.1
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB1	2	4.1
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB2	2	4.1
(2,848)	1:A:27:LEU:H	1:A:106:ALA:HB3	2	4.1
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD11	3	4.1
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD12	3	4.1
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD13	3	4.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG11	2	4.1
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG12	2	4.1
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG13	2	4.1
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG21	2	4.1
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG22	2	4.1
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG23	2	4.1
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD21	6	4.09
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD22	6	4.09
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD23	6	4.09
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD11	6	4.09
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD12	6	4.09
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD13	6	4.09
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	8	4.09
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	8	4.09
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	8	4.09
(2,51)	1:A:18:ILE:H	1:A:109:GLY:H	10	4.09
(2,295)	1:A:140:ASN:H	1:A:103:LYS:H	7	4.09
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG21	1	4.09
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG22	1	4.09
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG23	1	4.09
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG21	10	4.09
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG22	10	4.09
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG23	10	4.09
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG11	5	4.09
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG12	5	4.09
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG13	5	4.09
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG21	5	4.09
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG22	5	4.09
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG23	5	4.09
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD21	10	4.09
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD22	10	4.09
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD23	10	4.09
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG21	2	4.08
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG22	2	4.08
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG23	2	4.08
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB1	8	4.07
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB2	8	4.07
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB3	8	4.07
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	3	4.07
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	3	4.07
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	3	4.07
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD11	1	4.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD12	1	4.07
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD13	1	4.07
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG11	7	4.07
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG12	7	4.07
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG13	7	4.07
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG21	7	4.07
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG22	7	4.07
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG23	7	4.07
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD11	3	4.07
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD12	3	4.07
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD13	3	4.07
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD21	3	4.06
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD22	3	4.06
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD23	3	4.06
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD11	3	4.06
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD12	3	4.06
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD13	3	4.06
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB1	10	4.06
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB2	10	4.06
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB3	10	4.06
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	2	4.06
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	2	4.06
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	2	4.06
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	6	4.06
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	6	4.06
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	6	4.06
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG11	9	4.06
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG12	9	4.06
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG13	9	4.06
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG21	9	4.06
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG22	9	4.06
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG23	9	4.06
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD11	3	4.06
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD12	3	4.06
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD13	3	4.06
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD11	7	4.06
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD12	7	4.06
(2,1007)	1:A:9:GLN:H	1:A:14:LEU:HD13	7	4.06
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	3	4.05
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	3	4.05
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	3	4.05
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD11	1	4.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD12	1	4.05
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD13	1	4.05
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	3	4.04
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	3	4.04
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	3	4.04
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB1	4	4.04
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB2	4	4.04
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB3	4	4.04
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB1	1	4.04
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB2	1	4.04
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB3	1	4.04
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD11	3	4.04
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD12	3	4.04
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD13	3	4.04
(2,139)	1:A:68:TYR:H	1:A:117:GLU:H	2	4.04
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG21	8	4.04
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG22	8	4.04
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG23	8	4.04
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB1	10	4.03
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB2	10	4.03
(2,854)	1:A:111:ALA:H	1:A:106:ALA:HB3	10	4.03
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD11	3	4.03
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD12	3	4.03
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD13	3	4.03
(2,519)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:HE3	5	4.03
(2,168)	1:A:79:ILE:H	1:A:72:GLY:H	9	4.03
(2,166)	1:A:72:GLY:H	1:A:79:ILE:H	9	4.03
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD11	3	4.02
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD12	3	4.02
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD13	3	4.02
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	4	4.01
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	4	4.01
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	4	4.01
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	10	4.01
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	10	4.01
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	10	4.01
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	8	4.01
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	8	4.01
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	8	4.01
(2,295)	1:A:140:ASN:H	1:A:103:LYS:H	3	4.01
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG11	2	4.01
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG12	2	4.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG13	2	4.01
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG21	2	4.01
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG22	2	4.01
(2,1063)	1:A:99:ASN:H	1:A:153:VAL:HG23	2	4.01
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	2	4.0
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	2	4.0
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	2	4.0
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD11	6	4.0
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD12	6	4.0
(2,649)	1:A:79:ILE:H	1:A:150:ILE:HD13	6	4.0
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG21	4	4.0
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG22	4	4.0
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG23	4	4.0
(2,480)	1:A:14:LEU:H	1:A:75:GLY:H	1	3.99
(2,385)	1:A:136:GLY:H	1:A:90:LYS:H	4	3.99
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG11	3	3.99
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG12	3	3.99
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG13	3	3.99
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG21	3	3.99
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG22	3	3.99
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG23	3	3.99
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	1	3.98
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	1	3.98
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	1	3.98
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	7	3.98
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	7	3.98
(2,899)	1:A:90:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	7	3.98
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	6	3.98
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	6	3.98
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	6	3.98
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD11	5	3.98
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD12	5	3.98
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD13	5	3.98
(2,51)	1:A:18:ILE:H	1:A:109:GLY:H	1	3.98
(2,51)	1:A:18:ILE:H	1:A:109:GLY:H	2	3.98
(2,295)	1:A:140:ASN:H	1:A:103:LYS:H	1	3.98
(2,295)	1:A:140:ASN:H	1:A:103:LYS:H	8	3.98
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD21	8	3.97
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD22	8	3.97
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD23	8	3.97
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD11	8	3.97
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD12	8	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD13	8	3.97
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB1	1	3.97
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB2	1	3.97
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB3	1	3.97
(2,519)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:HE3	3	3.97
(2,385)	1:A:136:GLY:H	1:A:90:LYS:H	3	3.97
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD21	8	3.97
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD22	8	3.97
(2,1012)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD23	8	3.97
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD11	2	3.96
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD12	2	3.96
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD13	2	3.96
(2,533)	1:A:109:GLY:H	1:A:17:SER:H	5	3.96
(2,519)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:HE3	2	3.96
(2,49)	1:A:17:SER:H	1:A:109:GLY:H	5	3.96
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG11	1	3.96
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG12	1	3.96
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG13	1	3.96
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG21	1	3.96
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG22	1	3.96
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG23	1	3.96
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD21	2	3.94
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD22	2	3.94
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD23	2	3.94
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	3	3.94
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	3	3.94
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	3	3.94
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD11	2	3.94
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD12	2	3.94
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD13	2	3.94
(2,533)	1:A:109:GLY:H	1:A:17:SER:H	1	3.94
(2,49)	1:A:17:SER:H	1:A:109:GLY:H	1	3.94
(2,168)	1:A:79:ILE:H	1:A:72:GLY:H	7	3.94
(2,166)	1:A:72:GLY:H	1:A:79:ILE:H	7	3.94
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD11	9	3.93
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD12	9	3.93
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD13	9	3.93
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD11	8	3.93
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD12	8	3.93
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD13	8	3.93
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD21	10	3.92
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD22	10	3.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD23	10	3.92
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD11	10	3.92
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD12	10	3.92
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD13	10	3.92
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	4	3.92
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	4	3.92
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	4	3.92
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB1	5	3.92
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB2	5	3.92
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB3	5	3.92
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	8	3.92
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	8	3.92
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	8	3.92
(2,51)	1:A:18:ILE:H	1:A:109:GLY:H	5	3.92
(2,480)	1:A:14:LEU:H	1:A:75:GLY:H	9	3.92
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG11	4	3.92
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG12	4	3.92
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG13	4	3.92
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG21	4	3.92
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG22	4	3.92
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG23	4	3.92
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD11	6	3.91
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD12	6	3.91
(2,657)	1:A:77:LYS:H	1:A:150:ILE:HD13	6	3.91
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	9	3.91
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	9	3.91
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	9	3.91
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD11	2	3.91
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD12	2	3.91
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD13	2	3.91
(2,519)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:HE3	7	3.91
(2,480)	1:A:14:LEU:H	1:A:75:GLY:H	5	3.91
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD11	9	3.9
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD12	9	3.9
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD13	9	3.9
(2,519)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:HE3	1	3.9
(2,51)	1:A:18:ILE:H	1:A:109:GLY:H	9	3.9
(2,295)	1:A:140:ASN:H	1:A:103:LYS:H	10	3.9
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG21	6	3.9
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG22	6	3.9
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG23	6	3.9
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG21	10	3.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG22	10	3.9
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG23	10	3.9
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	7	3.89
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	7	3.89
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	7	3.89
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD11	1	3.89
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD12	1	3.89
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD13	1	3.89
(2,520)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:HE1	8	3.89
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG11	4	3.89
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG12	4	3.89
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG13	4	3.89
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG21	4	3.89
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG22	4	3.89
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG23	4	3.89
(2,533)	1:A:109:GLY:H	1:A:17:SER:H	2	3.88
(2,49)	1:A:17:SER:H	1:A:109:GLY:H	2	3.88
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB1	7	3.87
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB2	7	3.87
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB3	7	3.87
(2,385)	1:A:136:GLY:H	1:A:90:LYS:H	7	3.87
(2,295)	1:A:140:ASN:H	1:A:103:LYS:H	6	3.87
(2,144)	1:A:129:SER:H	1:A:70:LYS:H	2	3.87
(2,144)	1:A:129:SER:H	1:A:70:LYS:H	9	3.87
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB1	2	3.86
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB2	2	3.86
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB3	2	3.86
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB1	9	3.86
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB2	9	3.86
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB3	9	3.86
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD11	4	3.86
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD12	4	3.86
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD13	4	3.86
(2,265)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	10	3.86
(2,227)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	10	3.86
(2,222)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	10	3.86
(2,181)	1:A:73:ASP:H	1:A:81:ASP:H	10	3.86
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG21	6	3.86
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG22	6	3.86
(2,1195)	1:A:107:GLN:H	1:A:89:ILE:HG23	6	3.86
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG21	3	3.86
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG22	3	3.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG23	3	3.86
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD11	10	3.86
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD12	10	3.86
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD13	10	3.86
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD11	1	3.85
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD12	1	3.85
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD13	1	3.85
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD11	10	3.85
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD12	10	3.85
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD13	10	3.85
(2,154)	1:A:69:GLY:H	1:A:79:ILE:H	9	3.85
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD11	5	3.84
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD12	5	3.84
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD13	5	3.84
(2,144)	1:A:129:SER:H	1:A:70:LYS:H	5	3.84
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG21	8	3.84
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG22	8	3.84
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG23	8	3.84
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB1	2	3.83
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB2	2	3.83
(2,812)	1:A:14:LEU:H	1:A:74:ALA:HB3	2	3.83
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD11	4	3.83
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD12	4	3.83
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD13	4	3.83
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG11	7	3.83
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG12	7	3.83
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG13	7	3.83
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG21	7	3.83
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG22	7	3.83
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG23	7	3.83
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG11	2	3.82
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG12	2	3.82
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG13	2	3.82
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG21	2	3.82
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG22	2	3.82
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG23	2	3.82
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD11	7	3.81
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD12	7	3.81
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD13	7	3.81
(2,295)	1:A:140:ASN:H	1:A:103:LYS:H	9	3.81
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG21	7	3.81
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG22	7	3.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG23	7	3.81
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG21	7	3.81
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG22	7	3.81
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG23	7	3.81
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG21	9	3.81
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG22	9	3.81
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG23	9	3.81
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG11	3	3.81
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG12	3	3.81
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG13	3	3.81
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG21	3	3.81
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG22	3	3.81
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG23	3	3.81
(2,480)	1:A:14:LEU:H	1:A:75:GLY:H	2	3.8
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG21	3	3.8
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG22	3	3.8
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG23	3	3.8
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG21	10	3.79
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG22	10	3.79
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG23	10	3.79
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD11	2	3.78
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD12	2	3.78
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD13	2	3.78
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	8	3.78
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	8	3.78
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	8	3.78
(2,295)	1:A:140:ASN:H	1:A:103:LYS:H	5	3.78
(2,265)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	3	3.78
(2,265)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	8	3.78
(2,227)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	3	3.78
(2,227)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	8	3.78
(2,222)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	3	3.78
(2,222)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	8	3.78
(2,181)	1:A:73:ASP:H	1:A:81:ASP:H	3	3.78
(2,181)	1:A:73:ASP:H	1:A:81:ASP:H	8	3.78
(2,144)	1:A:129:SER:H	1:A:70:LYS:H	3	3.78
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB1	9	3.77
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB2	9	3.77
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB3	9	3.77
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB1	8	3.77
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB2	8	3.77
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB3	8	3.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,168)	1:A:79:ILE:H	1:A:72:GLY:H	4	3.77
(2,166)	1:A:72:GLY:H	1:A:79:ILE:H	4	3.77
(2,144)	1:A:129:SER:H	1:A:70:LYS:H	7	3.77
(2,520)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:HE1	9	3.76
(2,519)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:HE3	4	3.76
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	2	3.75
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	2	3.75
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	2	3.75
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	2	3.75
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	2	3.75
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	2	3.75
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD11	5	3.75
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD12	5	3.75
(2,642)	1:A:73:ASP:H	1:A:89:ILE:HD13	5	3.75
(2,474)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:107:GLN:H	4	3.75
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG21	6	3.75
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG22	6	3.75
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG23	6	3.75
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	7	3.74
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	7	3.74
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	7	3.74
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	5	3.74
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	5	3.74
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	5	3.74
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	5	3.74
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	5	3.74
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	5	3.74
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD11	9	3.74
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD12	9	3.74
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD13	9	3.74
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG11	1	3.74
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG12	1	3.74
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG13	1	3.74
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG21	1	3.74
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG22	1	3.74
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG23	1	3.74
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD11	10	3.73
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD12	10	3.73
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD13	10	3.73
(2,474)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:107:GLN:H	7	3.73
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG21	8	3.73
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG22	8	3.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG23	8	3.73
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	1	3.72
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	1	3.72
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	1	3.72
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	1	3.72
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	1	3.72
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	1	3.72
(2,295)	1:A:140:ASN:H	1:A:103:LYS:H	2	3.72
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG21	2	3.72
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG22	2	3.72
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG23	2	3.72
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	2	3.71
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	2	3.71
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	2	3.71
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD11	8	3.71
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD12	8	3.71
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD13	8	3.71
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD11	8	3.71
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD12	8	3.71
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD13	8	3.71
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	1	3.7
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	1	3.7
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	1	3.7
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB1	3	3.7
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB2	3	3.7
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB3	3	3.7
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB1	1	3.7
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB2	1	3.7
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB3	1	3.7
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	1	3.7
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	1	3.7
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	1	3.7
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD11	4	3.7
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD12	4	3.7
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD13	4	3.7
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD11	6	3.7
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD12	6	3.7
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD13	6	3.7
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG21	7	3.7
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG22	7	3.7
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG23	7	3.7
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	5	3.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	5	3.69
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	5	3.69
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD11	6	3.69
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD12	6	3.69
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD13	6	3.69
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG21	2	3.69
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG22	2	3.69
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG23	2	3.69
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD21	9	3.68
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD22	9	3.68
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD23	9	3.68
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD11	9	3.68
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD12	9	3.68
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD13	9	3.68
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	10	3.68
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	10	3.68
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	10	3.68
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG21	3	3.68
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG22	3	3.68
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG23	3	3.68
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD21	1	3.67
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD22	1	3.67
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD23	1	3.67
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG21	9	3.67
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG22	9	3.67
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG23	9	3.67
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG11	5	3.67
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG12	5	3.67
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG13	5	3.67
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG21	5	3.67
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG22	5	3.67
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG23	5	3.67
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	9	3.66
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	9	3.66
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	9	3.66
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB1	9	3.66
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB2	9	3.66
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB3	9	3.66
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	9	3.66
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	9	3.66
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	9	3.66
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	9	3.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	9	3.66
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	9	3.66
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG11	3	3.66
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG12	3	3.66
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG13	3	3.66
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG21	3	3.66
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG22	3	3.66
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG23	3	3.66
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD21	9	3.65
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD22	9	3.65
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD23	9	3.65
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB1	5	3.65
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB2	5	3.65
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB3	5	3.65
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB1	2	3.65
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB2	2	3.65
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB3	2	3.65
(2,265)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	6	3.64
(2,234)	1:A:83:TYR:H	1:A:18:ILE:H	5	3.64
(2,227)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	6	3.64
(2,222)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	6	3.64
(2,181)	1:A:73:ASP:H	1:A:81:ASP:H	6	3.64
(2,144)	1:A:129:SER:H	1:A:70:LYS:H	8	3.64
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG21	7	3.64
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG22	7	3.64
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG23	7	3.64
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE1	6	3.64
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE2	6	3.64
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE3	6	3.64
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG21	1	3.63
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG22	1	3.63
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG23	1	3.63
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD21	5	3.62
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD22	5	3.62
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD23	5	3.62
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD11	5	3.62
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD12	5	3.62
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD13	5	3.62
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	8	3.62
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	8	3.62
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	8	3.62
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	8	3.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	8	3.62
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	8	3.62
(2,474)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:107:GLN:H	3	3.62
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG11	9	3.62
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG12	9	3.62
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG13	9	3.62
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG21	9	3.62
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG22	9	3.62
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG23	9	3.62
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	6	3.61
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	6	3.61
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	6	3.61
(2,474)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:107:GLN:H	10	3.61
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG21	5	3.61
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG22	5	3.61
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG23	5	3.61
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	1	3.6
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	1	3.6
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	1	3.6
(2,519)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:HE3	9	3.6
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG21	4	3.6
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG22	4	3.6
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG23	4	3.6
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG21	10	3.6
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG22	10	3.6
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG23	10	3.6
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD11	2	3.59
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD12	2	3.59
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD13	2	3.59
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD11	3	3.59
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD12	3	3.59
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD13	3	3.59
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD11	5	3.59
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD12	5	3.59
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD13	5	3.59
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB1	3	3.58
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB2	3	3.58
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB3	3	3.58
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB1	6	3.58
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB2	6	3.58
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB3	6	3.58
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD11	7	3.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD12	7	3.58
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD13	7	3.58
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD11	7	3.58
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD12	7	3.58
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD13	7	3.58
(2,265)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	7	3.58
(2,227)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	7	3.58
(2,222)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	7	3.58
(2,181)	1:A:73:ASP:H	1:A:81:ASP:H	7	3.58
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB1	5	3.57
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB2	5	3.57
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB3	5	3.57
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD11	6	3.57
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD12	6	3.57
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD13	6	3.57
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG21	5	3.57
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG22	5	3.57
(2,1194)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HG23	5	3.57
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG21	4	3.57
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG22	4	3.57
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG23	4	3.57
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	3	3.56
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	3	3.56
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	3	3.56
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	6	3.56
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	6	3.56
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	6	3.56
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	3	3.56
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	3	3.56
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	3	3.56
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	6	3.56
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	6	3.56
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	6	3.56
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	7	3.56
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	7	3.56
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	7	3.56
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	1	3.56
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	1	3.56
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	1	3.56
(2,520)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:HE1	6	3.56
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG21	3	3.56
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG22	3	3.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1214)	1:A:66:THR:H	1:A:89:ILE:HG23	3	3.56
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB1	4	3.55
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB2	4	3.55
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB3	4	3.55
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB1	7	3.55
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB2	7	3.55
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB3	7	3.55
(2,265)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	4	3.55
(2,234)	1:A:83:TYR:H	1:A:18:ILE:H	9	3.55
(2,227)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	4	3.55
(2,222)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	4	3.55
(2,181)	1:A:73:ASP:H	1:A:81:ASP:H	4	3.55
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB1	7	3.54
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB2	7	3.54
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB3	7	3.54
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD11	8	3.54
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD12	8	3.54
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD13	8	3.54
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	3	3.54
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	3	3.54
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	3	3.54
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	6	3.53
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	6	3.53
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	6	3.53
(2,519)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:HE3	6	3.53
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD21	2	3.52
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD22	2	3.52
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD23	2	3.52
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD11	2	3.52
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD12	2	3.52
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD13	2	3.52
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	2	3.52
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	2	3.52
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	2	3.52
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	7	3.52
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	7	3.52
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	7	3.52
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	10	3.52
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	10	3.52
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	10	3.52
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	7	3.52
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	7	3.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	7	3.52
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	10	3.52
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	10	3.52
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	10	3.52
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	5	3.52
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	5	3.52
(2,782)	1:A:15:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	5	3.52
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	8	3.52
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	8	3.52
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	8	3.52
(2,519)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:HE3	8	3.52
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	9	3.51
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	9	3.51
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	9	3.51
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB1	9	3.51
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB2	9	3.51
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB3	9	3.51
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	2	3.5
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	2	3.5
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	2	3.5
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB1	10	3.5
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB2	10	3.5
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB3	10	3.5
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG21	1	3.5
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG22	1	3.5
(2,1125)	1:A:77:LYS:H	1:A:22:THR:HG23	1	3.5
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB1	5	3.49
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB2	5	3.49
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB3	5	3.49
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	7	3.49
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	7	3.49
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	7	3.49
(2,474)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:107:GLN:H	8	3.49
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	1	3.48
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	1	3.48
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	1	3.48
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB1	4	3.48
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB2	4	3.48
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB3	4	3.48
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD11	1	3.48
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD12	1	3.48
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD13	1	3.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG21	10	3.47
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG22	10	3.47
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG23	10	3.47
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	4	3.46
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	4	3.46
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	4	3.46
(2,144)	1:A:129:SER:H	1:A:70:LYS:H	4	3.46
(2,144)	1:A:129:SER:H	1:A:70:LYS:H	10	3.46
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB1	8	3.45
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB2	8	3.45
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB3	8	3.45
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG11	8	3.45
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG12	8	3.45
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG13	8	3.45
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG21	8	3.45
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG22	8	3.45
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG23	8	3.45
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB1	3	3.44
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB2	3	3.44
(2,900)	1:A:90:LYS:H	1:A:74:ALA:HB3	3	3.44
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB1	9	3.44
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB2	9	3.44
(2,863)	1:A:30:ALA:H	1:A:74:ALA:HB3	9	3.44
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD11	10	3.44
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD12	10	3.44
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD13	10	3.44
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD11	3	3.44
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD12	3	3.44
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD13	3	3.44
(2,234)	1:A:83:TYR:H	1:A:18:ILE:H	1	3.43
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB1	1	3.42
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB2	1	3.42
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB3	1	3.42
(2,474)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:107:GLN:H	6	3.42
(2,144)	1:A:129:SER:H	1:A:70:LYS:H	6	3.42
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB1	2	3.41
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB2	2	3.41
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB3	2	3.41
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	10	3.41
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	10	3.41
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	10	3.41
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG21	4	3.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG22	4	3.41
(2,1154)	1:A:71:ARG:H	1:A:79:ILE:HG23	4	3.41
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD21	7	3.4
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD22	7	3.4
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD23	7	3.4
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD21	1	3.4
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD22	1	3.4
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD23	1	3.4
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD11	1	3.4
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD12	1	3.4
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD13	1	3.4
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG21	8	3.4
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG22	8	3.4
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG23	8	3.4
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG11	7	3.4
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG12	7	3.4
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG13	7	3.4
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG21	7	3.4
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG22	7	3.4
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG23	7	3.4
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB1	9	3.39
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB2	9	3.39
(2,836)	1:A:110:PHE:H	1:A:25:ALA:HB3	9	3.39
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	10	3.39
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	10	3.39
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	10	3.39
(2,234)	1:A:83:TYR:H	1:A:18:ILE:H	2	3.39
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG11	8	3.39
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG12	8	3.39
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG13	8	3.39
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG21	8	3.39
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG22	8	3.39
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG23	8	3.39
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	2	3.38
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	2	3.38
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	2	3.38
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD11	7	3.38
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD12	7	3.38
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD13	7	3.38
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG21	10	3.38
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG22	10	3.38
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG23	10	3.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG11	7	3.37
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG12	7	3.37
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG13	7	3.37
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG21	7	3.37
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG22	7	3.37
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG23	7	3.37
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG11	7	3.37
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG12	7	3.37
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG13	7	3.37
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG21	7	3.37
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG22	7	3.37
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG23	7	3.37
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG11	7	3.37
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG12	7	3.37
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG13	7	3.37
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG21	7	3.37
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG22	7	3.37
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG23	7	3.37
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG11	3	3.37
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG12	3	3.37
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG13	3	3.37
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG21	3	3.37
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG22	3	3.37
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG23	3	3.37
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD21	9	3.36
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD22	9	3.36
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD23	9	3.36
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD11	9	3.36
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD12	9	3.36
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD13	9	3.36
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB1	2	3.36
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB2	2	3.36
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB3	2	3.36
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD11	7	3.36
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD12	7	3.36
(2,730)	1:A:115:SER:H	1:A:128:ILE:HD13	7	3.36
(2,519)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:HE3	10	3.36
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB1	5	3.35
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB2	5	3.35
(2,826)	1:A:19:ASP:H	1:A:74:ALA:HB3	5	3.35
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	9	3.34
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	9	3.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	9	3.34
(2,484)	1:A:111:ALA:H	1:A:15:PHE:H	7	3.34
(2,22)	1:A:15:PHE:H	1:A:111:ALA:H	7	3.34
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG21	8	3.34
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG22	8	3.34
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG23	8	3.34
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	4	3.33
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	4	3.33
(2,852)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	4	3.33
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB1	4	3.33
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB2	4	3.33
(2,813)	1:A:111:ALA:H	1:A:20:ALA:HB3	4	3.33
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	5	3.33
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	5	3.33
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	5	3.33
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	2	3.32
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	2	3.32
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	2	3.32
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG21	1	3.32
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG22	1	3.32
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG23	1	3.32
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD21	3	3.31
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD22	3	3.31
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD23	3	3.31
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	5	3.31
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	5	3.31
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	5	3.31
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	4	3.31
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	4	3.31
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	4	3.31
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD11	9	3.31
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD12	9	3.31
(2,778)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:130:ILE:HD13	9	3.31
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD11	4	3.31
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD12	4	3.31
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD13	4	3.31
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD11	4	3.31
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD12	4	3.31
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD13	4	3.31
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	9	3.3
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	9	3.3
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	9	3.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	9	3.3
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	9	3.3
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	9	3.3
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD21	5	3.29
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD22	5	3.29
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD23	5	3.29
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD11	5	3.29
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD12	5	3.29
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD13	5	3.29
(2,484)	1:A:111:ALA:H	1:A:15:PHE:H	4	3.29
(2,22)	1:A:15:PHE:H	1:A:111:ALA:H	4	3.29
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG21	6	3.29
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG22	6	3.29
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG23	6	3.29
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG11	9	3.29
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG12	9	3.29
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG13	9	3.29
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG21	9	3.29
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG22	9	3.29
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG23	9	3.29
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG11	6	3.29
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG12	6	3.29
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG13	6	3.29
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG21	6	3.29
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG22	6	3.29
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG23	6	3.29
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB1	3	3.28
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB2	3	3.28
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB3	3	3.28
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	3	3.28
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	3	3.28
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	3	3.28
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG21	1	3.28
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG22	1	3.28
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG23	1	3.28
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG21	4	3.28
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG22	4	3.28
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG23	4	3.28
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	1	3.27
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	1	3.27
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	1	3.27
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG11	4	3.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG12	4	3.27
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG13	4	3.27
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG21	4	3.27
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG22	4	3.27
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG23	4	3.27
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD21	4	3.26
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD22	4	3.26
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD23	4	3.26
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD11	8	3.26
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD12	8	3.26
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD13	8	3.26
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	5	3.26
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	5	3.26
(2,652)	1:A:74:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	5	3.26
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	2	3.26
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	2	3.26
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	2	3.26
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG11	4	3.25
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG12	4	3.25
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG13	4	3.25
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG21	4	3.25
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG22	4	3.25
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG23	4	3.25
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG11	4	3.25
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG12	4	3.25
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG13	4	3.25
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG21	4	3.25
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG22	4	3.25
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG23	4	3.25
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG11	4	3.25
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG12	4	3.25
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG13	4	3.25
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG21	4	3.25
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG22	4	3.25
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG23	4	3.25
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB1	1	3.25
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB2	1	3.25
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB3	1	3.25
(2,484)	1:A:111:ALA:H	1:A:15:PHE:H	3	3.25
(2,22)	1:A:15:PHE:H	1:A:111:ALA:H	3	3.25
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG21	6	3.25
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG22	6	3.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG23	6	3.25
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB1	7	3.23
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB2	7	3.23
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB3	7	3.23
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD11	3	3.23
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD12	3	3.23
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD13	3	3.23
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD11	3	3.23
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD12	3	3.23
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD13	3	3.23
(2,966)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	10	3.22
(2,966)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	10	3.22
(2,966)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	10	3.22
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD11	4	3.22
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD12	4	3.22
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD13	4	3.22
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	5	3.22
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	5	3.22
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	5	3.22
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	8	3.22
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	8	3.22
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	8	3.22
(2,503)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:H	4	3.22
(2,281)	1:A:94:VAL:H	1:A:28:PHE:H	4	3.22
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD11	2	3.22
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD12	2	3.22
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD13	2	3.22
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	9	3.21
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	9	3.21
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	9	3.21
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	9	3.21
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	9	3.21
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	9	3.21
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB1	5	3.21
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB2	5	3.21
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB3	5	3.21
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD11	6	3.21
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD12	6	3.21
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD13	6	3.21
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD11	10	3.21
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD12	10	3.21
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD13	10	3.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,474)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:107:GLN:H	9	3.21
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG21	6	3.21
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG22	6	3.21
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG23	6	3.21
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD11	5	3.2
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD12	5	3.2
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD13	5	3.2
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD11	5	3.2
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD12	5	3.2
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD13	5	3.2
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD11	5	3.2
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD12	5	3.2
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD13	5	3.2
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD11	5	3.2
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD12	5	3.2
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD13	5	3.2
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD11	5	3.2
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD12	5	3.2
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD13	5	3.2
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD11	5	3.2
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD12	5	3.2
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD13	5	3.2
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG11	10	3.2
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG12	10	3.2
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG13	10	3.2
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG21	10	3.2
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG22	10	3.2
(2,1049)	1:A:15:PHE:H	1:A:153:VAL:HG23	10	3.2
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	6	3.19
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	6	3.19
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	6	3.19
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG21	8	3.19
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG22	8	3.19
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG23	8	3.19
(2,503)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:H	3	3.18
(2,281)	1:A:94:VAL:H	1:A:28:PHE:H	3	3.18
(2,520)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:HE1	10	3.17
(2,503)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:H	7	3.17
(2,476)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:108:PHE:H	10	3.17
(2,281)	1:A:94:VAL:H	1:A:28:PHE:H	7	3.17
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD21	9	3.16
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD22	9	3.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD23	9	3.16
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD11	9	3.16
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD12	9	3.16
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD13	9	3.16
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	5	3.16
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	5	3.16
(2,646)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	5	3.16
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB1	4	3.15
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB2	4	3.15
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB3	4	3.15
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD11	7	3.15
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD12	7	3.15
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD13	7	3.15
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD11	4	3.15
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD12	4	3.15
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD13	4	3.15
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	5	3.14
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	5	3.14
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	5	3.14
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	5	3.14
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	5	3.14
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	5	3.14
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	1	3.14
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	1	3.14
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	1	3.14
(2,117)	1:A:53:ILE:H	1:A:47:GLN:H	6	3.14
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG11	10	3.14
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG12	10	3.14
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG13	10	3.14
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG21	10	3.14
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG22	10	3.14
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG23	10	3.14
(2,103)	1:A:47:GLN:H	1:A:53:ILE:H	6	3.14
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD11	1	3.14
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD12	1	3.14
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD13	1	3.14
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD21	6	3.13
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD22	6	3.13
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD23	6	3.13
(2,503)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:H	5	3.13
(2,281)	1:A:94:VAL:H	1:A:28:PHE:H	5	3.13
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG11	5	3.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG12	5	3.13
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG13	5	3.13
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG21	5	3.13
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG22	5	3.13
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG23	5	3.13
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB1	9	3.12
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB2	9	3.12
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB3	9	3.12
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG11	3	3.11
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG12	3	3.11
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG13	3	3.11
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG21	3	3.11
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG22	3	3.11
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG23	3	3.11
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG11	3	3.11
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG12	3	3.11
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG13	3	3.11
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG21	3	3.11
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG22	3	3.11
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG23	3	3.11
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG11	3	3.11
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG12	3	3.11
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG13	3	3.11
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG21	3	3.11
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG22	3	3.11
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG23	3	3.11
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	8	3.11
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	8	3.11
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	8	3.11
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB1	4	3.11
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB2	4	3.11
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB3	4	3.11
(2,509)	1:A:28:PHE:H	1:A:12:LYS:H	1	3.11
(2,484)	1:A:111:ALA:H	1:A:15:PHE:H	9	3.11
(2,22)	1:A:15:PHE:H	1:A:111:ALA:H	9	3.11
(2,18)	1:A:12:LYS:H	1:A:28:PHE:H	1	3.11
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG21	3	3.11
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG22	3	3.11
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG23	3	3.11
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD11	2	3.09
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD12	2	3.09
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD13	2	3.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD11	2	3.09
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD12	2	3.09
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD13	2	3.09
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD11	2	3.09
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD12	2	3.09
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD13	2	3.09
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD11	2	3.09
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD12	2	3.09
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD13	2	3.09
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD11	2	3.09
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD12	2	3.09
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD13	2	3.09
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD11	2	3.09
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD12	2	3.09
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD13	2	3.09
(2,509)	1:A:28:PHE:H	1:A:12:LYS:H	9	3.09
(2,18)	1:A:12:LYS:H	1:A:28:PHE:H	9	3.09
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG11	6	3.09
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG12	6	3.09
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG13	6	3.09
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG21	6	3.09
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG22	6	3.09
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG23	6	3.09
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	6	3.08
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	6	3.08
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	6	3.08
(2,509)	1:A:28:PHE:H	1:A:12:LYS:H	5	3.08
(2,211)	1:A:80:GLU:H	1:A:73:ASP:H	3	3.08
(2,18)	1:A:12:LYS:H	1:A:28:PHE:H	5	3.08
(2,173)	1:A:73:ASP:H	1:A:80:GLU:H	3	3.08
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG11	6	3.08
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG12	6	3.08
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG13	6	3.08
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG21	6	3.08
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG22	6	3.08
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG23	6	3.08
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD21	2	3.07
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD22	2	3.07
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD23	2	3.07
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD11	2	3.07
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD12	2	3.07
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD13	2	3.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	9	3.07
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	9	3.07
(2,601)	1:A:88:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	9	3.07
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	2	3.07
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	2	3.07
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	2	3.07
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	8	3.06
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	8	3.06
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	8	3.06
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD21	10	3.05
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD22	10	3.05
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD23	10	3.05
(2,503)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:H	1	3.05
(2,489)	1:A:14:LEU:H	1:A:90:LYS:H	1	3.05
(2,281)	1:A:94:VAL:H	1:A:28:PHE:H	1	3.05
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG21	5	3.05
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG22	5	3.05
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG23	5	3.05
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG11	10	3.05
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG12	10	3.05
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG13	10	3.05
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG21	10	3.05
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG22	10	3.05
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG23	10	3.05
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD11	9	3.04
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD12	9	3.04
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD13	9	3.04
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD11	9	3.04
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD12	9	3.04
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD13	9	3.04
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD11	9	3.04
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD12	9	3.04
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD13	9	3.04
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD11	9	3.04
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD12	9	3.04
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD13	9	3.04
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD11	9	3.04
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD12	9	3.04
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD13	9	3.04
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD11	9	3.04
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD12	9	3.04
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD13	9	3.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG21	9	3.04
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG22	9	3.04
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG23	9	3.04
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG11	2	3.04
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG12	2	3.04
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG13	2	3.04
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG21	2	3.04
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG22	2	3.04
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG23	2	3.04
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG21	3	3.03
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG22	3	3.03
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG23	3	3.03
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	2	3.02
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	2	3.02
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	2	3.02
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	2	3.02
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	2	3.02
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	2	3.02
(2,503)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:H	9	3.02
(2,489)	1:A:14:LEU:H	1:A:90:LYS:H	4	3.02
(2,474)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:107:GLN:H	1	3.02
(2,458)	1:A:174:VAL:H	1:A:170:ALA:H	10	3.02
(2,281)	1:A:94:VAL:H	1:A:28:PHE:H	9	3.02
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE1	8	3.02
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE2	8	3.02
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE3	8	3.02
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD11	5	3.02
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD12	5	3.02
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD13	5	3.02
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD21	5	3.01
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD22	5	3.01
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD23	5	3.01
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD11	5	3.01
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD12	5	3.01
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD13	5	3.01
(2,966)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	8	3.01
(2,966)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	8	3.01
(2,966)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	8	3.01
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD11	10	3.01
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD12	10	3.01
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD13	10	3.01
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG21	7	3.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG22	7	3.01
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG23	7	3.01
(2,966)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	6	3.0
(2,966)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	6	3.0
(2,966)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	6	3.0
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD11	8	3.0
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD12	8	3.0
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD13	8	3.0
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD11	6	3.0
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD12	6	3.0
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD13	6	3.0
(2,509)	1:A:28:PHE:H	1:A:12:LYS:H	3	3.0
(2,474)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:107:GLN:H	2	3.0
(2,18)	1:A:12:LYS:H	1:A:28:PHE:H	3	3.0
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG21	9	3.0
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG22	9	3.0
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG23	9	3.0
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD11	9	3.0
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD12	9	3.0
(2,1011)	1:A:111:ALA:H	1:A:14:LEU:HD13	9	3.0
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB1	2	2.99
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB2	2	2.99
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB3	2	2.99
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	2	2.99
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	2	2.99
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	2	2.99
(2,489)	1:A:14:LEU:H	1:A:90:LYS:H	5	2.99
(2,117)	1:A:53:ILE:H	1:A:47:GLN:H	8	2.99
(2,103)	1:A:47:GLN:H	1:A:53:ILE:H	8	2.99
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD21	2	2.98
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD22	2	2.98
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD23	2	2.98
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD11	2	2.98
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD12	2	2.98
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD13	2	2.98
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD21	2	2.98
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD22	2	2.98
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD23	2	2.98
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD11	2	2.98
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD12	2	2.98
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD13	2	2.98
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD21	6	2.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD22	6	2.98
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD23	6	2.98
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD11	6	2.98
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD12	6	2.98
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD13	6	2.98
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD11	1	2.98
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD12	1	2.98
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD13	1	2.98
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD11	1	2.98
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD12	1	2.98
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD13	1	2.98
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD11	1	2.98
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD12	1	2.98
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD13	1	2.98
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD11	1	2.98
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD12	1	2.98
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD13	1	2.98
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD11	1	2.98
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD12	1	2.98
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD13	1	2.98
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD11	1	2.98
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD12	1	2.98
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD13	1	2.98
(2,489)	1:A:14:LEU:H	1:A:90:LYS:H	7	2.98
(2,509)	1:A:28:PHE:H	1:A:12:LYS:H	7	2.97
(2,18)	1:A:12:LYS:H	1:A:28:PHE:H	7	2.97
(2,117)	1:A:53:ILE:H	1:A:47:GLN:H	10	2.97
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG21	7	2.97
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG22	7	2.97
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG23	7	2.97
(2,103)	1:A:47:GLN:H	1:A:53:ILE:H	10	2.97
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD21	9	2.96
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD22	9	2.96
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD23	9	2.96
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD11	9	2.96
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD12	9	2.96
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD13	9	2.96
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	4	2.96
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	4	2.96
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	4	2.96
(2,484)	1:A:111:ALA:H	1:A:15:PHE:H	1	2.96
(2,22)	1:A:15:PHE:H	1:A:111:ALA:H	1	2.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG21	2	2.96
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG22	2	2.96
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG23	2	2.96
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG21	2	2.96
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG22	2	2.96
(2,1205)	1:A:73:ASP:H	1:A:130:ILE:HG23	2	2.96
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG11	1	2.96
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG12	1	2.96
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG13	1	2.96
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG21	1	2.96
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG22	1	2.96
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG23	1	2.96
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB1	10	2.95
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB2	10	2.95
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB3	10	2.95
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD21	5	2.94
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD22	5	2.94
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD23	5	2.94
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD11	5	2.94
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD12	5	2.94
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD13	5	2.94
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	10	2.94
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	10	2.94
(2,906)	1:A:98:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	10	2.94
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	7	2.94
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	7	2.94
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	7	2.94
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD11	9	2.94
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD12	9	2.94
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD13	9	2.94
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	9	2.94
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	9	2.94
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	9	2.94
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	5	2.94
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	5	2.94
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	5	2.94
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD11	3	2.94
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD12	3	2.94
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD13	3	2.94
(2,489)	1:A:14:LEU:H	1:A:90:LYS:H	9	2.94
(2,484)	1:A:111:ALA:H	1:A:15:PHE:H	2	2.94
(2,22)	1:A:15:PHE:H	1:A:111:ALA:H	2	2.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,211)	1:A:80:GLU:H	1:A:73:ASP:H	8	2.94
(2,173)	1:A:73:ASP:H	1:A:80:GLU:H	8	2.94
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG11	8	2.94
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG12	8	2.94
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG13	8	2.94
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG21	8	2.94
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG22	8	2.94
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG23	8	2.94
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD21	1	2.93
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD22	1	2.93
(2,984)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD23	1	2.93
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD11	1	2.93
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD12	1	2.93
(2,984)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD13	1	2.93
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB1	9	2.93
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB2	9	2.93
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB3	9	2.93
(2,484)	1:A:111:ALA:H	1:A:15:PHE:H	5	2.93
(2,476)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:108:PHE:H	6	2.93
(2,458)	1:A:174:VAL:H	1:A:170:ALA:H	8	2.93
(2,22)	1:A:15:PHE:H	1:A:111:ALA:H	5	2.93
(2,211)	1:A:80:GLU:H	1:A:73:ASP:H	10	2.93
(2,173)	1:A:73:ASP:H	1:A:80:GLU:H	10	2.93
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD21	1	2.92
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD22	1	2.92
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD23	1	2.92
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD11	1	2.92
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD12	1	2.92
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD13	1	2.92
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD11	10	2.92
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD12	10	2.92
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD13	10	2.92
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD11	8	2.92
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD12	8	2.92
(2,548)	1:A:92:TRP:H	1:A:135:ILE:HD13	8	2.92
(2,503)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:H	6	2.92
(2,489)	1:A:14:LEU:H	1:A:90:LYS:H	2	2.92
(2,281)	1:A:94:VAL:H	1:A:28:PHE:H	6	2.92
(2,1208)	1:A:15:PHE:H	1:A:150:ILE:HG21	1	2.92
(2,1208)	1:A:15:PHE:H	1:A:150:ILE:HG22	1	2.92
(2,1208)	1:A:15:PHE:H	1:A:150:ILE:HG23	1	2.92
(2,966)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	7	2.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,966)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	7	2.91
(2,966)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	7	2.91
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB1	1	2.91
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB2	1	2.91
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB3	1	2.91
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD11	4	2.91
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD12	4	2.91
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD13	4	2.91
(2,489)	1:A:14:LEU:H	1:A:90:LYS:H	3	2.91
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE1	10	2.91
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE2	10	2.91
(2,1077)	1:A:100:GLU:H	1:A:7:MET:HE3	10	2.91
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG11	1	2.91
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG12	1	2.91
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG13	1	2.91
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG21	1	2.91
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG22	1	2.91
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG23	1	2.91
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG11	10	2.91
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG12	10	2.91
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG13	10	2.91
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG21	10	2.91
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG22	10	2.91
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG23	10	2.91
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG11	8	2.91
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG12	8	2.91
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG13	8	2.91
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG21	8	2.91
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG22	8	2.91
(2,1039)	1:A:111:ALA:H	1:A:94:VAL:HG23	8	2.91
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	1	2.9
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	1	2.9
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	1	2.9
(2,503)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:H	8	2.9
(2,281)	1:A:94:VAL:H	1:A:28:PHE:H	8	2.9
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG21	2	2.9
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG22	2	2.9
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG23	2	2.9
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	1	2.89
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	1	2.89
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	1	2.89
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	1	2.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	1	2.89
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	1	2.89
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD11	7	2.89
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD12	7	2.89
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD13	7	2.89
(2,484)	1:A:111:ALA:H	1:A:15:PHE:H	6	2.89
(2,22)	1:A:15:PHE:H	1:A:111:ALA:H	6	2.89
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD11	5	2.88
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD12	5	2.88
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD13	5	2.88
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	1	2.88
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	1	2.88
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	1	2.88
(2,509)	1:A:28:PHE:H	1:A:12:LYS:H	4	2.88
(2,18)	1:A:12:LYS:H	1:A:28:PHE:H	4	2.88
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG11	6	2.88
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG12	6	2.88
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG13	6	2.88
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG21	6	2.88
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG22	6	2.88
(2,1045)	1:A:145:THR:H	1:A:153:VAL:HG23	6	2.88
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	7	2.87
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	7	2.87
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	7	2.87
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB1	7	2.87
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB2	7	2.87
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB3	7	2.87
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	2	2.87
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	2	2.87
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	2	2.87
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	7	2.87
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	7	2.87
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	7	2.87
(2,458)	1:A:174:VAL:H	1:A:170:ALA:H	7	2.87
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB1	8	2.86
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB2	8	2.86
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB3	8	2.86
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	3	2.86
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	3	2.86
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	3	2.86
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD11	7	2.86
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD12	7	2.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD13	7	2.86
(2,476)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:108:PHE:H	8	2.86
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD21	8	2.85
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD22	8	2.85
(2,994)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD23	8	2.85
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	3	2.85
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	3	2.85
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	3	2.85
(2,458)	1:A:174:VAL:H	1:A:170:ALA:H	4	2.85
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD21	10	2.84
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD22	10	2.84
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD23	10	2.84
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD11	10	2.84
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD12	10	2.84
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD13	10	2.84
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB1	8	2.84
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB2	8	2.84
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB3	8	2.84
(2,484)	1:A:111:ALA:H	1:A:15:PHE:H	10	2.84
(2,474)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:107:GLN:H	5	2.84
(2,22)	1:A:15:PHE:H	1:A:111:ALA:H	10	2.84
(2,211)	1:A:80:GLU:H	1:A:73:ASP:H	7	2.84
(2,173)	1:A:73:ASP:H	1:A:80:GLU:H	7	2.84
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD21	8	2.83
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD22	8	2.83
(2,983)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD23	8	2.83
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD11	8	2.83
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD12	8	2.83
(2,983)	1:A:153:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD13	8	2.83
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	5	2.83
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	5	2.83
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	5	2.83
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	9	2.83
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	9	2.83
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	9	2.83
(2,503)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:H	2	2.83
(2,281)	1:A:94:VAL:H	1:A:28:PHE:H	2	2.83
(2,211)	1:A:80:GLU:H	1:A:73:ASP:H	4	2.83
(2,173)	1:A:73:ASP:H	1:A:80:GLU:H	4	2.83
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD11	2	2.82
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD12	2	2.82
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD13	2	2.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,458)	1:A:174:VAL:H	1:A:170:ALA:H	3	2.82
(2,265)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	2	2.82
(2,227)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	2	2.82
(2,222)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	2	2.82
(2,181)	1:A:73:ASP:H	1:A:81:ASP:H	2	2.82
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	1	2.81
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	1	2.81
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	1	2.81
(2,211)	1:A:80:GLU:H	1:A:73:ASP:H	6	2.81
(2,173)	1:A:73:ASP:H	1:A:80:GLU:H	6	2.81
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD21	1	2.8
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD22	1	2.8
(2,985)	1:A:153:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD23	1	2.8
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD11	1	2.8
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD12	1	2.8
(2,985)	1:A:153:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD13	1	2.8
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB1	2	2.8
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB2	2	2.8
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB3	2	2.8
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	6	2.8
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	6	2.8
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	6	2.8
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD11	3	2.8
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD12	3	2.8
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD13	3	2.8
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG11	5	2.8
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG12	5	2.8
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG13	5	2.8
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG21	5	2.8
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG22	5	2.8
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG23	5	2.8
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD11	1	2.79
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD12	1	2.79
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD13	1	2.79
(2,503)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:H	10	2.79
(2,281)	1:A:94:VAL:H	1:A:28:PHE:H	10	2.79
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG21	4	2.79
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG22	4	2.79
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG23	4	2.79
(2,1099)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:145:THR:HG21	9	2.79
(2,1099)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:145:THR:HG22	9	2.79
(2,1099)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:145:THR:HG23	9	2.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG21	3	2.79
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG22	3	2.79
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG23	3	2.79
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG11	4	2.79
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG12	4	2.79
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG13	4	2.79
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG21	4	2.79
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG22	4	2.79
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG23	4	2.79
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB1	6	2.78
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB2	6	2.78
(2,874)	1:A:76:GLN:H	1:A:20:ALA:HB3	6	2.78
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	9	2.78
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	9	2.78
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	9	2.78
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD11	7	2.78
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD12	7	2.78
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD13	7	2.78
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD11	3	2.78
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD12	3	2.78
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD13	3	2.78
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG11	8	2.78
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG12	8	2.78
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG13	8	2.78
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG21	8	2.78
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG22	8	2.78
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG23	8	2.78
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD11	5	2.77
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD12	5	2.77
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD13	5	2.77
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD11	6	2.77
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD12	6	2.77
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD13	6	2.77
(2,523)	1:A:104:TYR:H	1:A:92:TRP:HE3	4	2.77
(2,509)	1:A:28:PHE:H	1:A:12:LYS:H	2	2.77
(2,465)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:104:TYR:H	4	2.77
(2,18)	1:A:12:LYS:H	1:A:28:PHE:H	2	2.77
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB1	6	2.76
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB2	6	2.76
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB3	6	2.76
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB1	5	2.76
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB2	5	2.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB3	5	2.76
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	2	2.76
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	2	2.76
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	2	2.76
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	10	2.76
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	10	2.76
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	10	2.76
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD11	8	2.76
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD12	8	2.76
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD13	8	2.76
(2,484)	1:A:111:ALA:H	1:A:15:PHE:H	8	2.76
(2,22)	1:A:15:PHE:H	1:A:111:ALA:H	8	2.76
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB1	10	2.75
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB2	10	2.75
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB3	10	2.75
(2,234)	1:A:83:TYR:H	1:A:18:ILE:H	8	2.75
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD11	9	2.74
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD12	9	2.74
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD13	9	2.74
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG21	4	2.74
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG22	4	2.74
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG23	4	2.74
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB1	5	2.73
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB2	5	2.73
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB3	5	2.73
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	7	2.73
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	7	2.73
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	7	2.73
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD11	7	2.73
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD12	7	2.73
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD13	7	2.73
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD11	4	2.73
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD12	4	2.73
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD13	4	2.73
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD11	10	2.73
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD12	10	2.73
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD13	10	2.73
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG21	9	2.73
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG22	9	2.73
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG23	9	2.73
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB1	7	2.72
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB2	7	2.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB3	7	2.72
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	2	2.72
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	2	2.72
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	2	2.72
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	4	2.72
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	4	2.72
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	4	2.72
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	6	2.72
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	6	2.72
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	6	2.72
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD11	2	2.72
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD12	2	2.72
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD13	2	2.72
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	7	2.72
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	7	2.72
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	7	2.72
(2,489)	1:A:14:LEU:H	1:A:90:LYS:H	8	2.72
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	4	2.71
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	4	2.71
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	4	2.71
(2,458)	1:A:174:VAL:H	1:A:170:ALA:H	6	2.71
(2,265)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	5	2.71
(2,234)	1:A:83:TYR:H	1:A:18:ILE:H	10	2.71
(2,227)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	5	2.71
(2,222)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	5	2.71
(2,181)	1:A:73:ASP:H	1:A:81:ASP:H	5	2.71
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB1	3	2.7
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB2	3	2.7
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB3	3	2.7
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD11	1	2.7
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD12	1	2.7
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD13	1	2.7
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	4	2.7
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	4	2.7
(2,631)	1:A:68:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	4	2.7
(2,265)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	1	2.7
(2,227)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	1	2.7
(2,222)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	1	2.7
(2,181)	1:A:73:ASP:H	1:A:81:ASP:H	1	2.7
(2,1099)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:145:THR:HG21	2	2.7
(2,1099)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:145:THR:HG22	2	2.7
(2,1099)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:145:THR:HG23	2	2.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	8	2.69
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	8	2.69
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	8	2.69
(2,509)	1:A:28:PHE:H	1:A:12:LYS:H	6	2.69
(2,476)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:108:PHE:H	4	2.69
(2,18)	1:A:12:LYS:H	1:A:28:PHE:H	6	2.69
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG21	1	2.69
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG22	1	2.69
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG23	1	2.69
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG11	7	2.68
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG12	7	2.68
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG13	7	2.68
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG21	7	2.68
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG22	7	2.68
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG23	7	2.68
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG11	7	2.68
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG12	7	2.68
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG13	7	2.68
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG21	7	2.68
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG22	7	2.68
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG23	7	2.68
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG11	7	2.68
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG12	7	2.68
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG13	7	2.68
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG21	7	2.68
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG22	7	2.68
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG23	7	2.68
(2,1208)	1:A:15:PHE:H	1:A:150:ILE:HG21	2	2.68
(2,1208)	1:A:15:PHE:H	1:A:150:ILE:HG22	2	2.68
(2,1208)	1:A:15:PHE:H	1:A:150:ILE:HG23	2	2.68
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG21	2	2.68
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG22	2	2.68
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG23	2	2.68
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB1	4	2.67
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB2	4	2.67
(2,886)	1:A:80:GLU:H	1:A:20:ALA:HB3	4	2.67
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	10	2.67
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	10	2.67
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	10	2.67
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG21	7	2.67
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG22	7	2.67
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG23	7	2.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	3	2.66
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	3	2.66
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	3	2.66
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	10	2.66
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	10	2.66
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	10	2.66
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	8	2.66
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	8	2.66
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	8	2.66
(2,11)	1:A:92:TRP:H	1:A:12:LYS:H	1	2.66
(2,489)	1:A:14:LEU:H	1:A:90:LYS:H	6	2.65
(2,489)	1:A:14:LEU:H	1:A:90:LYS:H	10	2.65
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG21	5	2.65
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG22	5	2.65
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG23	5	2.65
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG21	5	2.65
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG22	5	2.65
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG23	5	2.65
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG21	9	2.65
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG22	9	2.65
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG23	9	2.65
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG21	5	2.65
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG22	5	2.65
(2,1135)	1:A:24:SER:H	1:A:18:ILE:HG23	5	2.65
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	9	2.64
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	9	2.64
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	9	2.64
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	9	2.64
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	9	2.64
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	9	2.64
(2,523)	1:A:104:TYR:H	1:A:92:TRP:HE3	10	2.64
(2,465)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:104:TYR:H	10	2.64
(2,234)	1:A:83:TYR:H	1:A:18:ILE:H	4	2.64
(2,1108)	1:A:106:ALA:H	1:A:145:THR:HG21	9	2.64
(2,1108)	1:A:106:ALA:H	1:A:145:THR:HG22	9	2.64
(2,1108)	1:A:106:ALA:H	1:A:145:THR:HG23	9	2.64
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG11	10	2.64
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG12	10	2.64
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG13	10	2.64
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG21	10	2.64
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG22	10	2.64
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG23	10	2.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	6	2.63
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	6	2.63
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	6	2.63
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	5	2.63
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	5	2.63
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	5	2.63
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD11	6	2.63
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD12	6	2.63
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD13	6	2.63
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG21	1	2.63
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG22	1	2.63
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG23	1	2.63
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG21	5	2.63
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG22	5	2.63
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG23	5	2.63
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	1	2.62
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	1	2.62
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	1	2.62
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD11	1	2.62
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD12	1	2.62
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD13	1	2.62
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD11	6	2.62
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD12	6	2.62
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD13	6	2.62
(2,118)	1:A:53:ILE:H	1:A:46:GLU:H	8	2.62
(2,101)	1:A:46:GLU:H	1:A:53:ILE:H	8	2.62
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB1	10	2.61
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB2	10	2.61
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB3	10	2.61
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD11	4	2.61
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD12	4	2.61
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD13	4	2.61
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD11	10	2.61
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD12	10	2.61
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD13	10	2.61
(2,476)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:108:PHE:H	9	2.61
(2,118)	1:A:53:ILE:H	1:A:46:GLU:H	6	2.61
(2,1099)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:145:THR:HG21	1	2.61
(2,1099)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:145:THR:HG22	1	2.61
(2,1099)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:145:THR:HG23	1	2.61
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG11	6	2.61
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG12	6	2.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG13	6	2.61
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG21	6	2.61
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG22	6	2.61
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG23	6	2.61
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG11	2	2.61
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG12	2	2.61
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG13	2	2.61
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG21	2	2.61
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG22	2	2.61
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG23	2	2.61
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG11	3	2.61
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG12	3	2.61
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG13	3	2.61
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG21	3	2.61
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG22	3	2.61
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG23	3	2.61
(2,101)	1:A:46:GLU:H	1:A:53:ILE:H	6	2.61
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB1	1	2.6
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB2	1	2.6
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB3	1	2.6
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB1	8	2.6
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB2	8	2.6
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB3	8	2.6
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB1	3	2.6
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB2	3	2.6
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB3	3	2.6
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	10	2.6
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	10	2.6
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	10	2.6
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD11	2	2.6
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD12	2	2.6
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD13	2	2.6
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD11	5	2.6
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD12	5	2.6
(2,706)	1:A:81:ASP:H	1:A:18:ILE:HD13	5	2.6
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD11	10	2.6
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD12	10	2.6
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD13	10	2.6
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG11	8	2.6
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG12	8	2.6
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG13	8	2.6
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG21	8	2.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG22	8	2.6
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG23	8	2.6
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	5	2.59
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	5	2.59
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	5	2.59
(2,509)	1:A:28:PHE:H	1:A:12:LYS:H	8	2.59
(2,18)	1:A:12:LYS:H	1:A:28:PHE:H	8	2.59
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	2	2.58
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	2	2.58
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	2	2.58
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD11	4	2.58
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD12	4	2.58
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD13	4	2.58
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD11	9	2.58
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD12	9	2.58
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD13	9	2.58
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD11	4	2.58
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD12	4	2.58
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD13	4	2.58
(2,292)	1:A:140:ASN:H	1:A:104:TYR:H	4	2.58
(2,265)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	9	2.58
(2,227)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	9	2.58
(2,222)	1:A:81:ASP:H	1:A:73:ASP:H	9	2.58
(2,181)	1:A:73:ASP:H	1:A:81:ASP:H	9	2.58
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	8	2.57
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	8	2.57
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	8	2.57
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG11	6	2.57
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG12	6	2.57
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG13	6	2.57
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG21	6	2.57
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG22	6	2.57
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG23	6	2.57
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD11	7	2.56
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD12	7	2.56
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD13	7	2.56
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD11	7	2.56
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD12	7	2.56
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD13	7	2.56
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD11	7	2.56
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD12	7	2.56
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD13	7	2.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD11	7	2.56
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD12	7	2.56
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD13	7	2.56
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD11	7	2.56
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD12	7	2.56
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD13	7	2.56
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD11	7	2.56
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD12	7	2.56
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD13	7	2.56
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	10	2.56
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	10	2.56
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	10	2.56
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	4	2.56
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	4	2.56
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	4	2.56
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD11	9	2.56
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD12	9	2.56
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD13	9	2.56
(2,523)	1:A:104:TYR:H	1:A:92:TRP:HE3	7	2.56
(2,465)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:104:TYR:H	7	2.56
(2,234)	1:A:83:TYR:H	1:A:18:ILE:H	7	2.56
(2,118)	1:A:53:ILE:H	1:A:46:GLU:H	10	2.56
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG11	10	2.56
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG12	10	2.56
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG13	10	2.56
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG21	10	2.56
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG22	10	2.56
(2,1069)	1:A:146:LEU:H	1:A:153:VAL:HG23	10	2.56
(2,101)	1:A:46:GLU:H	1:A:53:ILE:H	10	2.56
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB1	1	2.55
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB2	1	2.55
(2,846)	1:A:27:LEU:H	1:A:20:ALA:HB3	1	2.55
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	8	2.55
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	8	2.55
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	8	2.55
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD11	6	2.55
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD12	6	2.55
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD13	6	2.55
(2,523)	1:A:104:TYR:H	1:A:92:TRP:HE3	8	2.55
(2,476)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:108:PHE:H	3	2.55
(2,465)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:104:TYR:H	8	2.55
(2,1099)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:145:THR:HG21	5	2.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1099)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:145:THR:HG22	5	2.55
(2,1099)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:145:THR:HG23	5	2.55
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB1	6	2.54
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB2	6	2.54
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB3	6	2.54
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD11	5	2.54
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD12	5	2.54
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD13	5	2.54
(2,523)	1:A:104:TYR:H	1:A:92:TRP:HE3	6	2.54
(2,465)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:104:TYR:H	6	2.54
(2,234)	1:A:83:TYR:H	1:A:18:ILE:H	6	2.54
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG21	9	2.54
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG22	9	2.54
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG23	9	2.54
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG21	2	2.54
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG22	2	2.54
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG23	2	2.54
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG11	1	2.54
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG12	1	2.54
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG13	1	2.54
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG21	1	2.54
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG22	1	2.54
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG23	1	2.54
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB1	2	2.53
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB2	2	2.53
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB3	2	2.53
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD11	3	2.53
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD12	3	2.53
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD13	3	2.53
(2,509)	1:A:28:PHE:H	1:A:12:LYS:H	10	2.53
(2,18)	1:A:12:LYS:H	1:A:28:PHE:H	10	2.53
(2,153)	1:A:69:GLY:H	1:A:73:ASP:H	5	2.53
(2,1108)	1:A:106:ALA:H	1:A:145:THR:HG21	5	2.53
(2,1108)	1:A:106:ALA:H	1:A:145:THR:HG22	5	2.53
(2,1108)	1:A:106:ALA:H	1:A:145:THR:HG23	5	2.53
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	5	2.52
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	5	2.52
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	5	2.52
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	6	2.52
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	6	2.52
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	6	2.52
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	8	2.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	8	2.52
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	8	2.52
(2,523)	1:A:104:TYR:H	1:A:92:TRP:HE3	3	2.52
(2,465)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:104:TYR:H	3	2.52
(2,11)	1:A:92:TRP:H	1:A:12:LYS:H	9	2.52
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD11	8	2.51
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD12	8	2.51
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD13	8	2.51
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD11	8	2.51
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD12	8	2.51
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD13	8	2.51
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD11	8	2.51
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD12	8	2.51
(2,578)	1:A:17:SER:H	1:A:130:ILE:HD13	8	2.51
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD11	8	2.51
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD12	8	2.51
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD13	8	2.51
(2,292)	1:A:140:ASN:H	1:A:104:TYR:H	8	2.51
(2,292)	1:A:140:ASN:H	1:A:104:TYR:H	10	2.51
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG21	8	2.51
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG22	8	2.51
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG23	8	2.51
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB1	7	2.5
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB2	7	2.5
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB3	7	2.5
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	2	2.5
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	2	2.5
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	2	2.5
(2,476)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:108:PHE:H	7	2.5
(2,1108)	1:A:106:ALA:H	1:A:145:THR:HG21	2	2.5
(2,1108)	1:A:106:ALA:H	1:A:145:THR:HG22	2	2.5
(2,1108)	1:A:106:ALA:H	1:A:145:THR:HG23	2	2.5
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD11	8	2.49
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD12	8	2.49
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD13	8	2.49
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD11	4	2.48
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD12	4	2.48
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD13	4	2.48
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD11	4	2.48
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD12	4	2.48
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD13	4	2.48
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD11	4	2.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD12	4	2.48
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD13	4	2.48
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD11	4	2.48
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD12	4	2.48
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD13	4	2.48
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD11	4	2.48
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD12	4	2.48
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD13	4	2.48
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD11	4	2.48
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD12	4	2.48
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD13	4	2.48
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD11	10	2.48
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD12	10	2.48
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD13	10	2.48
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	3	2.48
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	3	2.48
(2,567)	1:A:84:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	3	2.48
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD11	10	2.48
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD12	10	2.48
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD13	10	2.48
(2,292)	1:A:140:ASN:H	1:A:104:TYR:H	3	2.48
(2,1208)	1:A:15:PHE:H	1:A:150:ILE:HG21	5	2.48
(2,1208)	1:A:15:PHE:H	1:A:150:ILE:HG22	5	2.48
(2,1208)	1:A:15:PHE:H	1:A:150:ILE:HG23	5	2.48
(2,966)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	4	2.47
(2,966)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	4	2.47
(2,966)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	4	2.47
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	7	2.47
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	7	2.47
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	7	2.47
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	10	2.47
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	10	2.47
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	10	2.47
(2,354)	1:A:119:SER:H	1:A:68:TYR:H	8	2.47
(2,292)	1:A:140:ASN:H	1:A:104:TYR:H	7	2.47
(2,147)	1:A:68:TYR:H	1:A:119:SER:H	8	2.47
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG21	10	2.47
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG22	10	2.47
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG23	10	2.47
(2,966)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	3	2.46
(2,966)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	3	2.46
(2,966)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	3	2.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	4	2.46
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	4	2.46
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	4	2.46
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	10	2.46
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	10	2.46
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	10	2.46
(2,354)	1:A:119:SER:H	1:A:68:TYR:H	1	2.46
(2,354)	1:A:119:SER:H	1:A:68:TYR:H	2	2.46
(2,354)	1:A:119:SER:H	1:A:68:TYR:H	10	2.46
(2,147)	1:A:68:TYR:H	1:A:119:SER:H	1	2.46
(2,147)	1:A:68:TYR:H	1:A:119:SER:H	2	2.46
(2,147)	1:A:68:TYR:H	1:A:119:SER:H	10	2.46
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD11	2	2.45
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD12	2	2.45
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD13	2	2.45
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD11	3	2.44
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD12	3	2.44
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD13	3	2.44
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD11	3	2.44
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD12	3	2.44
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD13	3	2.44
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD11	3	2.44
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD12	3	2.44
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD13	3	2.44
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD11	3	2.44
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD12	3	2.44
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD13	3	2.44
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD11	3	2.44
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD12	3	2.44
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD13	3	2.44
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD11	3	2.44
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD12	3	2.44
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD13	3	2.44
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB1	3	2.44
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB2	3	2.44
(2,842)	1:A:110:PHE:H	1:A:106:ALA:HB3	3	2.44
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD11	10	2.44
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD12	10	2.44
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD13	10	2.44
(2,354)	1:A:119:SER:H	1:A:68:TYR:H	4	2.44
(2,147)	1:A:68:TYR:H	1:A:119:SER:H	4	2.44
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG11	9	2.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG12	9	2.44
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG13	9	2.44
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG21	9	2.44
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG22	9	2.44
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG23	9	2.44
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG11	9	2.44
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG12	9	2.44
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG13	9	2.44
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG21	9	2.44
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG22	9	2.44
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG23	9	2.44
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD11	1	2.43
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD12	1	2.43
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD13	1	2.43
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD11	3	2.43
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD12	3	2.43
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD13	3	2.43
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG21	6	2.43
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG22	6	2.43
(2,1169)	1:A:88:GLN:H	1:A:79:ILE:HG23	6	2.43
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG11	4	2.42
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG12	4	2.42
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG13	4	2.42
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG21	4	2.42
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG22	4	2.42
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG23	4	2.42
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG11	4	2.42
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG12	4	2.42
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG13	4	2.42
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG21	4	2.42
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG22	4	2.42
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG23	4	2.42
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG11	4	2.42
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG12	4	2.42
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG13	4	2.42
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG21	4	2.42
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG22	4	2.42
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG23	4	2.42
(2,348)	1:A:117:GLU:H	1:A:132:LEU:H	9	2.42
(2,292)	1:A:140:ASN:H	1:A:104:TYR:H	6	2.42
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG11	9	2.41
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG12	9	2.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG13	9	2.41
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG21	9	2.41
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG22	9	2.41
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG23	9	2.41
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG11	9	2.41
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG12	9	2.41
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG13	9	2.41
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG21	9	2.41
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG22	9	2.41
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG23	9	2.41
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG11	9	2.41
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG12	9	2.41
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG13	9	2.41
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG21	9	2.41
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG22	9	2.41
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG23	9	2.41
(2,523)	1:A:104:TYR:H	1:A:92:TRP:HE3	9	2.41
(2,465)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:104:TYR:H	9	2.41
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB1	9	2.4
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB2	9	2.4
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB3	9	2.4
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	3	2.4
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	3	2.4
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	3	2.4
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	5	2.4
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	5	2.4
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	5	2.4
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	10	2.4
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	10	2.4
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	10	2.4
(2,354)	1:A:119:SER:H	1:A:68:TYR:H	6	2.4
(2,354)	1:A:119:SER:H	1:A:68:TYR:H	9	2.4
(2,147)	1:A:68:TYR:H	1:A:119:SER:H	6	2.4
(2,147)	1:A:68:TYR:H	1:A:119:SER:H	9	2.4
(2,11)	1:A:92:TRP:H	1:A:12:LYS:H	5	2.39
(2,476)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:108:PHE:H	2	2.38
(2,11)	1:A:92:TRP:H	1:A:12:LYS:H	2	2.38
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG11	5	2.38
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG12	5	2.38
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG13	5	2.38
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG21	5	2.38
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG22	5	2.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG23	5	2.38
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB1	3	2.37
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB2	3	2.37
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB3	3	2.37
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	9	2.37
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	9	2.37
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	9	2.37
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	6	2.37
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	6	2.37
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	6	2.37
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	8	2.37
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	8	2.37
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	8	2.37
(2,354)	1:A:119:SER:H	1:A:68:TYR:H	7	2.37
(2,147)	1:A:68:TYR:H	1:A:119:SER:H	7	2.37
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB1	4	2.36
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB2	4	2.36
(2,877)	1:A:77:LYS:H	1:A:20:ALA:HB3	4	2.36
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	6	2.36
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	6	2.36
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	6	2.36
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	6	2.36
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	6	2.36
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	6	2.36
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD11	5	2.36
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD12	5	2.36
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD13	5	2.36
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG11	2	2.36
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG12	2	2.36
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG13	2	2.36
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG21	2	2.36
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG22	2	2.36
(2,1075)	1:A:94:VAL:H	1:A:153:VAL:HG23	2	2.36
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG11	7	2.36
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG12	7	2.36
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG13	7	2.36
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG21	7	2.36
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG22	7	2.36
(2,1048)	1:A:15:PHE:H	1:A:151:VAL:HG23	7	2.36
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	6	2.35
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	6	2.35
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	6	2.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB1	1	2.35
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB2	1	2.35
(2,856)	1:A:111:ALA:H	1:A:25:ALA:HB3	1	2.35
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	1	2.35
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	1	2.35
(2,702)	1:A:91:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	1	2.35
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD11	10	2.35
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD12	10	2.35
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD13	10	2.35
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD11	6	2.35
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD12	6	2.35
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD13	6	2.35
(2,348)	1:A:117:GLU:H	1:A:132:LEU:H	5	2.35
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	7	2.34
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	7	2.34
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	7	2.34
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD11	2	2.34
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD12	2	2.34
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD13	2	2.34
(2,496)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:H	7	2.34
(2,255)	1:A:92:TRP:H	1:A:28:PHE:H	7	2.34
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD11	6	2.33
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD12	6	2.33
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD13	6	2.33
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD11	6	2.33
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD12	6	2.33
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD13	6	2.33
(2,476)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:108:PHE:H	1	2.33
(2,292)	1:A:140:ASN:H	1:A:104:TYR:H	1	2.33
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD11	9	2.32
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD12	9	2.32
(2,973)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD13	9	2.32
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD11	9	2.32
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD12	9	2.32
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD13	9	2.32
(2,354)	1:A:119:SER:H	1:A:68:TYR:H	5	2.32
(2,292)	1:A:140:ASN:H	1:A:104:TYR:H	9	2.32
(2,147)	1:A:68:TYR:H	1:A:119:SER:H	5	2.32
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	5	2.31
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	5	2.31
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	5	2.31
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD11	6	2.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD12	6	2.31
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD13	6	2.31
(2,451)	1:A:172:GLY:H	1:A:167:THR:H	5	2.31
(2,439)	1:A:167:THR:H	1:A:172:GLY:H	5	2.31
(2,348)	1:A:117:GLU:H	1:A:132:LEU:H	1	2.31
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG21	10	2.31
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG22	10	2.31
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG23	10	2.31
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD11	5	2.3
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD12	5	2.3
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD13	5	2.3
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD11	3	2.3
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD12	3	2.3
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD13	3	2.3
(2,496)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:H	1	2.3
(2,255)	1:A:92:TRP:H	1:A:28:PHE:H	1	2.3
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	10	2.29
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	10	2.29
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	10	2.29
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	10	2.29
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	10	2.29
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	10	2.29
(2,354)	1:A:119:SER:H	1:A:68:TYR:H	3	2.29
(2,147)	1:A:68:TYR:H	1:A:119:SER:H	3	2.29
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	2	2.28
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	2	2.28
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	2	2.28
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD11	7	2.28
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD12	7	2.28
(2,577)	1:A:17:SER:H	1:A:150:ILE:HD13	7	2.28
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG11	3	2.27
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG12	3	2.27
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG13	3	2.27
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG21	3	2.27
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG22	3	2.27
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG23	3	2.27
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG11	3	2.27
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG12	3	2.27
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG13	3	2.27
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG21	3	2.27
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG22	3	2.27
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG23	3	2.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG11	3	2.27
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG12	3	2.27
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG13	3	2.27
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG21	3	2.27
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG22	3	2.27
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG23	3	2.27
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD11	10	2.27
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD12	10	2.27
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD13	10	2.27
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	1	2.27
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	1	2.27
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	1	2.27
(2,1022)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD21	6	2.27
(2,1022)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD22	6	2.27
(2,1022)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD23	6	2.27
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	4	2.26
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	4	2.26
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	4	2.26
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD11	2	2.26
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD12	2	2.26
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD13	2	2.26
(2,496)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:H	4	2.26
(2,255)	1:A:92:TRP:H	1:A:28:PHE:H	4	2.26
(2,234)	1:A:83:TYR:H	1:A:18:ILE:H	3	2.26
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG11	4	2.26
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG12	4	2.26
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG13	4	2.26
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG21	4	2.26
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG22	4	2.26
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG23	4	2.26
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	1	2.25
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	1	2.25
(2,788)	1:A:14:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	1	2.25
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	4	2.25
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	4	2.25
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	4	2.25
(2,451)	1:A:172:GLY:H	1:A:167:THR:H	9	2.25
(2,439)	1:A:167:THR:H	1:A:172:GLY:H	9	2.25
(2,348)	1:A:117:GLU:H	1:A:132:LEU:H	7	2.25
(2,292)	1:A:140:ASN:H	1:A:104:TYR:H	5	2.25
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD11	8	2.24
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD12	8	2.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD13	8	2.24
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	6	2.24
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	6	2.24
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	6	2.24
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	9	2.24
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	9	2.24
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	9	2.24
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG11	9	2.24
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG12	9	2.24
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG13	9	2.24
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG21	9	2.24
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG22	9	2.24
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG23	9	2.24
(2,153)	1:A:69:GLY:H	1:A:73:ASP:H	2	2.23
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG11	7	2.23
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG12	7	2.23
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG13	7	2.23
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG21	7	2.23
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG22	7	2.23
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG23	7	2.23
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG11	5	2.22
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG12	5	2.22
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG13	5	2.22
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG21	5	2.22
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG22	5	2.22
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG23	5	2.22
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG11	5	2.22
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG12	5	2.22
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG13	5	2.22
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG21	5	2.22
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG22	5	2.22
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG23	5	2.22
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG11	5	2.22
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG12	5	2.22
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG13	5	2.22
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG21	5	2.22
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG22	5	2.22
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG23	5	2.22
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG21	8	2.22
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG22	8	2.22
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG23	8	2.22
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD11	1	2.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD12	1	2.21
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD13	1	2.21
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB1	9	2.2
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB2	9	2.2
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB3	9	2.2
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB1	9	2.2
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB2	9	2.2
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB3	9	2.2
(2,348)	1:A:117:GLU:H	1:A:132:LEU:H	2	2.2
(2,1208)	1:A:15:PHE:H	1:A:150:ILE:HG21	9	2.2
(2,1208)	1:A:15:PHE:H	1:A:150:ILE:HG22	9	2.2
(2,1208)	1:A:15:PHE:H	1:A:150:ILE:HG23	9	2.2
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG11	1	2.2
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG12	1	2.2
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG13	1	2.2
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG21	1	2.2
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG22	1	2.2
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG23	1	2.2
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	6	2.19
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	6	2.19
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	6	2.19
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	6	2.19
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	6	2.19
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	6	2.19
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD11	4	2.19
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD12	4	2.19
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD13	4	2.19
(2,451)	1:A:172:GLY:H	1:A:167:THR:H	2	2.19
(2,439)	1:A:167:THR:H	1:A:172:GLY:H	2	2.19
(2,153)	1:A:69:GLY:H	1:A:73:ASP:H	1	2.19
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB1	3	2.18
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB2	3	2.18
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB3	3	2.18
(2,597)	1:A:45:ASP:H	1:A:53:ILE:HD11	8	2.18
(2,597)	1:A:45:ASP:H	1:A:53:ILE:HD12	8	2.18
(2,597)	1:A:45:ASP:H	1:A:53:ILE:HD13	8	2.18
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	10	2.18
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	10	2.18
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	10	2.18
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	8	2.17
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	8	2.17
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	8	2.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	8	2.17
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	8	2.17
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	8	2.17
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	6	2.17
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	6	2.17
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	6	2.17
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	6	2.17
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	6	2.17
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	6	2.17
(2,523)	1:A:104:TYR:H	1:A:92:TRP:HE3	1	2.17
(2,523)	1:A:104:TYR:H	1:A:92:TRP:HE3	2	2.17
(2,465)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:104:TYR:H	1	2.17
(2,465)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:104:TYR:H	2	2.17
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	10	2.16
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	10	2.16
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	10	2.16
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	10	2.16
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	10	2.16
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	10	2.16
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD11	8	2.16
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD12	8	2.16
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD13	8	2.16
(2,640)	1:A:73:ASP:H	1:A:128:ILE:HD11	7	2.16
(2,640)	1:A:73:ASP:H	1:A:128:ILE:HD12	7	2.16
(2,640)	1:A:73:ASP:H	1:A:128:ILE:HD13	7	2.16
(2,292)	1:A:140:ASN:H	1:A:104:TYR:H	2	2.16
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG21	1	2.16
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG22	1	2.16
(2,1102)	1:A:101:ASN:H	1:A:145:THR:HG23	1	2.16
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	8	2.15
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	8	2.15
(2,981)	1:A:153:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	8	2.15
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	8	2.15
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	8	2.15
(2,981)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	8	2.15
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD11	10	2.15
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD12	10	2.15
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD13	10	2.15
(2,451)	1:A:172:GLY:H	1:A:167:THR:H	1	2.15
(2,439)	1:A:167:THR:H	1:A:172:GLY:H	1	2.15
(2,348)	1:A:117:GLU:H	1:A:132:LEU:H	3	2.15
(2,1108)	1:A:106:ALA:H	1:A:145:THR:HG21	1	2.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1108)	1:A:106:ALA:H	1:A:145:THR:HG22	1	2.15
(2,1108)	1:A:106:ALA:H	1:A:145:THR:HG23	1	2.15
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB1	2	2.14
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB2	2	2.14
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB3	2	2.14
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD11	9	2.14
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD12	9	2.14
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD13	9	2.14
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD11	2	2.14
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD12	2	2.14
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD13	2	2.14
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD11	9	2.14
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD12	9	2.14
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD13	9	2.14
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	2	2.14
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	2	2.14
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	2	2.14
(2,153)	1:A:69:GLY:H	1:A:73:ASP:H	9	2.14
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG11	5	2.14
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG12	5	2.14
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG13	5	2.14
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG21	5	2.14
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG22	5	2.14
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG23	5	2.14
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG11	2	2.13
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG12	2	2.13
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG13	2	2.13
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG21	2	2.13
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG22	2	2.13
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG23	2	2.13
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG11	2	2.13
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG12	2	2.13
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG13	2	2.13
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG21	2	2.13
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG22	2	2.13
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG23	2	2.13
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG11	2	2.13
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG12	2	2.13
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG13	2	2.13
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG21	2	2.13
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG22	2	2.13
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG23	2	2.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,597)	1:A:45:ASP:H	1:A:53:ILE:HD11	6	2.13
(2,597)	1:A:45:ASP:H	1:A:53:ILE:HD12	6	2.13
(2,597)	1:A:45:ASP:H	1:A:53:ILE:HD13	6	2.13
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD11	1	2.13
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD12	1	2.13
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD13	1	2.13
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG11	2	2.13
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG12	2	2.13
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG13	2	2.13
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG21	2	2.13
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG22	2	2.13
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG23	2	2.13
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD11	6	2.12
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD12	6	2.12
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD13	6	2.12
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	8	2.12
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	8	2.12
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	8	2.12
(2,496)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:H	3	2.12
(2,255)	1:A:92:TRP:H	1:A:28:PHE:H	3	2.12
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE1	7	2.12
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE2	7	2.12
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE3	7	2.12
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD21	6	2.11
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD22	6	2.11
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD23	6	2.11
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD11	6	2.11
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD12	6	2.11
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD13	6	2.11
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB1	9	2.11
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB2	9	2.11
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB3	9	2.11
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB1	5	2.11
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB2	5	2.11
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB3	5	2.11
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB1	9	2.11
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB2	9	2.11
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB3	9	2.11
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB1	5	2.1
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB2	5	2.1
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB3	5	2.1
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD11	10	2.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD12	10	2.09
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD13	10	2.09
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD11	10	2.09
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD12	10	2.09
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD13	10	2.09
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD11	10	2.09
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD12	10	2.09
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD13	10	2.09
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD11	10	2.09
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD12	10	2.09
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD13	10	2.09
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD11	10	2.09
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD12	10	2.09
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD13	10	2.09
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD11	10	2.09
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD12	10	2.09
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD13	10	2.09
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD11	1	2.09
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD12	1	2.09
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD13	1	2.09
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD11	6	2.09
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD12	6	2.09
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD13	6	2.09
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	5	2.09
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	5	2.09
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	5	2.09
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD21	8	2.08
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD22	8	2.08
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD23	8	2.08
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD11	8	2.08
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD12	8	2.08
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD13	8	2.08
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB1	3	2.08
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB2	3	2.08
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB3	3	2.08
(2,640)	1:A:73:ASP:H	1:A:128:ILE:HD11	3	2.08
(2,640)	1:A:73:ASP:H	1:A:128:ILE:HD12	3	2.08
(2,640)	1:A:73:ASP:H	1:A:128:ILE:HD13	3	2.08
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	8	2.08
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	8	2.08
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	8	2.08
(2,348)	1:A:117:GLU:H	1:A:132:LEU:H	4	2.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD21	10	2.07
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD22	10	2.07
(2,982)	1:A:153:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD23	10	2.07
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD11	10	2.07
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD12	10	2.07
(2,982)	1:A:153:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD13	10	2.07
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD11	8	2.07
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD12	8	2.07
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD13	8	2.07
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD11	9	2.07
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD12	9	2.07
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD13	9	2.07
(2,597)	1:A:45:ASP:H	1:A:53:ILE:HD11	10	2.07
(2,597)	1:A:45:ASP:H	1:A:53:ILE:HD12	10	2.07
(2,597)	1:A:45:ASP:H	1:A:53:ILE:HD13	10	2.07
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG11	9	2.07
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG12	9	2.07
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG13	9	2.07
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG21	9	2.07
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG22	9	2.07
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG23	9	2.07
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB1	1	2.06
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB2	1	2.06
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB3	1	2.06
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD11	3	2.06
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD12	3	2.06
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD13	3	2.06
(2,476)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:108:PHE:H	5	2.06
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB1	2	2.05
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB2	2	2.05
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB3	2	2.05
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB1	5	2.05
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB2	5	2.05
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB3	5	2.05
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB1	7	2.05
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB2	7	2.05
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB3	7	2.05
(2,640)	1:A:73:ASP:H	1:A:128:ILE:HD11	4	2.05
(2,640)	1:A:73:ASP:H	1:A:128:ILE:HD12	4	2.05
(2,640)	1:A:73:ASP:H	1:A:128:ILE:HD13	4	2.05
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	4	2.05
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	4	2.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	4	2.05
(2,496)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:H	6	2.05
(2,255)	1:A:92:TRP:H	1:A:28:PHE:H	6	2.05
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG11	5	2.05
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG12	5	2.05
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG13	5	2.05
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG21	5	2.05
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG22	5	2.05
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG23	5	2.05
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	3	2.04
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	3	2.04
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	3	2.04
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	4	2.04
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	4	2.04
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	4	2.04
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	4	2.04
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	4	2.04
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	4	2.04
(2,496)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:H	8	2.03
(2,255)	1:A:92:TRP:H	1:A:28:PHE:H	8	2.03
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG11	1	2.03
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG12	1	2.03
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG13	1	2.03
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG21	1	2.03
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG22	1	2.03
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG23	1	2.03
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	3	2.02
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	3	2.02
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	3	2.02
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	10	2.01
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	10	2.01
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	10	2.01
(2,496)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:H	2	2.01
(2,255)	1:A:92:TRP:H	1:A:28:PHE:H	2	2.01
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD11	5	2.0
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD12	5	2.0
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD13	5	2.0
(2,348)	1:A:117:GLU:H	1:A:132:LEU:H	6	2.0
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE1	3	2.0
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE2	3	2.0
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE3	3	2.0
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	7	2.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	7	2.0
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	7	2.0
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	7	2.0
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	7	2.0
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	7	2.0
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG11	3	2.0
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG12	3	2.0
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG13	3	2.0
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG21	3	2.0
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG22	3	2.0
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG23	3	2.0
(2,1022)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD21	7	2.0
(2,1022)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD22	7	2.0
(2,1022)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD23	7	2.0
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB1	2	1.99
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB2	2	1.99
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB3	2	1.99
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	9	1.99
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	9	1.99
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	9	1.99
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD11	8	1.99
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD12	8	1.99
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD13	8	1.99
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD11	5	1.99
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD12	5	1.99
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD13	5	1.99
(2,496)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:H	5	1.99
(2,255)	1:A:92:TRP:H	1:A:28:PHE:H	5	1.99
(2,11)	1:A:92:TRP:H	1:A:12:LYS:H	6	1.99
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	8	1.98
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	8	1.98
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	8	1.98
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD11	2	1.98
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD12	2	1.98
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD13	2	1.98
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	8	1.98
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	8	1.98
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	8	1.98
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD11	2	1.98
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD12	2	1.98
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD13	2	1.98
(2,1022)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD21	8	1.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1022)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD22	8	1.98
(2,1022)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD23	8	1.98
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD11	8	1.97
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD12	8	1.97
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD13	8	1.97
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD11	8	1.97
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD12	8	1.97
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD13	8	1.97
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD11	8	1.97
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD12	8	1.97
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD13	8	1.97
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD11	8	1.97
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD12	8	1.97
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD13	8	1.97
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD11	8	1.97
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD12	8	1.97
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD13	8	1.97
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD11	8	1.97
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD12	8	1.97
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD13	8	1.97
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	6	1.97
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	6	1.97
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	6	1.97
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD11	8	1.97
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD12	8	1.97
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD13	8	1.97
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD11	10	1.96
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD12	10	1.96
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD13	10	1.96
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD11	9	1.96
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD12	9	1.96
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD13	9	1.96
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	8	1.96
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	8	1.96
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	8	1.96
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD11	9	1.96
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD12	9	1.96
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD13	9	1.96
(2,11)	1:A:92:TRP:H	1:A:12:LYS:H	7	1.96
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB1	5	1.95
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB2	5	1.95
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB3	5	1.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB1	7	1.95
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB2	7	1.95
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB3	7	1.95
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD11	7	1.95
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD12	7	1.95
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD13	7	1.95
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD11	7	1.95
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD12	7	1.95
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD13	7	1.95
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD11	9	1.95
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD12	9	1.95
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD13	9	1.95
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	4	1.95
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	4	1.95
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	4	1.95
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	3	1.95
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	3	1.95
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	3	1.95
(2,11)	1:A:92:TRP:H	1:A:12:LYS:H	4	1.95
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG11	1	1.94
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG12	1	1.94
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG13	1	1.94
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG21	1	1.94
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG22	1	1.94
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG23	1	1.94
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG11	1	1.94
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG12	1	1.94
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG13	1	1.94
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG21	1	1.94
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG22	1	1.94
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG23	1	1.94
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG11	1	1.94
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG12	1	1.94
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG13	1	1.94
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG21	1	1.94
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG22	1	1.94
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG23	1	1.94
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB1	4	1.94
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB2	4	1.94
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB3	4	1.94
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	7	1.94
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	7	1.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,719)	1:A:98:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	7	1.94
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG11	2	1.94
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG12	2	1.94
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG13	2	1.94
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG21	2	1.94
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG22	2	1.94
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG23	2	1.94
(2,1022)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD21	10	1.94
(2,1022)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD22	10	1.94
(2,1022)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD23	10	1.94
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB1	2	1.93
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB2	2	1.93
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB3	2	1.93
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD11	3	1.93
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD12	3	1.93
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD13	3	1.93
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD11	4	1.93
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD12	4	1.93
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD13	4	1.93
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD11	2	1.93
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD12	2	1.93
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD13	2	1.93
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG21	6	1.93
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG22	6	1.93
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG23	6	1.93
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG11	6	1.92
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG12	6	1.92
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG13	6	1.92
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG21	6	1.92
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG22	6	1.92
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG23	6	1.92
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG11	6	1.92
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG12	6	1.92
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG13	6	1.92
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG21	6	1.92
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG22	6	1.92
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG23	6	1.92
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG11	6	1.92
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG12	6	1.92
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG13	6	1.92
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG21	6	1.92
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG22	6	1.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG23	6	1.92
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD11	6	1.92
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD12	6	1.92
(2,942)	1:A:150:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD13	6	1.92
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD11	6	1.92
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD12	6	1.92
(2,942)	1:A:150:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD13	6	1.92
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD11	6	1.92
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD12	6	1.92
(2,942)	1:A:150:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD13	6	1.92
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD11	6	1.92
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD12	6	1.92
(2,937)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:150:ILE:HD13	6	1.92
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD11	6	1.92
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD12	6	1.92
(2,937)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:150:ILE:HD13	6	1.92
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD11	6	1.92
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD12	6	1.92
(2,937)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:150:ILE:HD13	6	1.92
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD11	1	1.92
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD12	1	1.92
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD13	1	1.92
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	7	1.92
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	7	1.92
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	7	1.92
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	10	1.92
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	10	1.92
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	10	1.92
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	7	1.92
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	7	1.92
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	7	1.92
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	2	1.92
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	2	1.92
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	2	1.92
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD11	5	1.91
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD12	5	1.91
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD13	5	1.91
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	3	1.91
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	3	1.91
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	3	1.91
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE1	4	1.91
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE2	4	1.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE3	4	1.91
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	3	1.91
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	3	1.91
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	3	1.91
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	3	1.91
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	3	1.91
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	3	1.91
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	6	1.9
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	6	1.9
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	6	1.9
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	8	1.9
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	8	1.9
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	8	1.9
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD11	1	1.9
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD12	1	1.9
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD13	1	1.9
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	4	1.9
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	4	1.9
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	4	1.9
(2,523)	1:A:104:TYR:H	1:A:92:TRP:HE3	5	1.9
(2,465)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:104:TYR:H	5	1.9
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD11	3	1.89
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD12	3	1.89
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD13	3	1.89
(2,11)	1:A:92:TRP:H	1:A:12:LYS:H	8	1.89
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD11	2	1.88
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD12	2	1.88
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD13	2	1.88
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD11	5	1.88
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD12	5	1.88
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD13	5	1.88
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD11	4	1.88
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD12	4	1.88
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD13	4	1.88
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD11	1	1.88
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD12	1	1.88
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD13	1	1.88
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	2	1.87
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	2	1.87
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	2	1.87
(2,496)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:H	10	1.87
(2,255)	1:A:92:TRP:H	1:A:28:PHE:H	10	1.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB1	1	1.86
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB2	1	1.86
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB3	1	1.86
(2,750)	1:A:140:ASN:H	1:A:143:ILE:HD11	8	1.86
(2,750)	1:A:140:ASN:H	1:A:143:ILE:HD12	8	1.86
(2,750)	1:A:140:ASN:H	1:A:143:ILE:HD13	8	1.86
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD11	10	1.86
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD12	10	1.86
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD13	10	1.86
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	10	1.86
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	10	1.86
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	10	1.86
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	5	1.86
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	5	1.86
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	5	1.86
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB1	1	1.85
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB2	1	1.85
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB3	1	1.85
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD11	5	1.85
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD12	5	1.85
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD13	5	1.85
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD11	7	1.85
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD12	7	1.85
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD13	7	1.85
(2,348)	1:A:117:GLU:H	1:A:132:LEU:H	10	1.85
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE1	6	1.85
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE2	6	1.85
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE3	6	1.85
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	4	1.84
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	4	1.84
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	4	1.84
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	4	1.84
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	4	1.84
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	4	1.84
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	1	1.84
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	1	1.84
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	1	1.84
(2,496)	1:A:28:PHE:H	1:A:92:TRP:H	9	1.84
(2,255)	1:A:92:TRP:H	1:A:28:PHE:H	9	1.84
(2,750)	1:A:140:ASN:H	1:A:143:ILE:HD11	6	1.83
(2,750)	1:A:140:ASN:H	1:A:143:ILE:HD12	6	1.83
(2,750)	1:A:140:ASN:H	1:A:143:ILE:HD13	6	1.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	7	1.83
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	7	1.83
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	7	1.83
(2,11)	1:A:92:TRP:H	1:A:12:LYS:H	10	1.83
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	5	1.82
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	5	1.82
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	5	1.82
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	7	1.82
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	7	1.82
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	7	1.82
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	3	1.82
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	3	1.82
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	3	1.82
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB1	10	1.81
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB2	10	1.81
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB3	10	1.81
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	6	1.81
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	6	1.81
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	6	1.81
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD11	1	1.81
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD12	1	1.81
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD13	1	1.81
(2,640)	1:A:73:ASP:H	1:A:128:ILE:HD11	8	1.81
(2,640)	1:A:73:ASP:H	1:A:128:ILE:HD12	8	1.81
(2,640)	1:A:73:ASP:H	1:A:128:ILE:HD13	8	1.81
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	10	1.81
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	10	1.81
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	10	1.81
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD11	3	1.81
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD12	3	1.81
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD13	3	1.81
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD11	1	1.81
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD12	1	1.81
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD13	1	1.81
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB1	1	1.8
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB2	1	1.8
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB3	1	1.8
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD11	4	1.79
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD12	4	1.79
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD13	4	1.79
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	5	1.79
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	5	1.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	5	1.79
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	7	1.79
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	7	1.79
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	7	1.79
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD11	7	1.79
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD12	7	1.79
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD13	7	1.79
(2,640)	1:A:73:ASP:H	1:A:128:ILE:HD11	10	1.79
(2,640)	1:A:73:ASP:H	1:A:128:ILE:HD12	10	1.79
(2,640)	1:A:73:ASP:H	1:A:128:ILE:HD13	10	1.79
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD11	7	1.79
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD12	7	1.79
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD13	7	1.79
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG11	3	1.79
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG12	3	1.79
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG13	3	1.79
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG21	3	1.79
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG22	3	1.79
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG23	3	1.79
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG11	8	1.78
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG12	8	1.78
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG13	8	1.78
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG21	8	1.78
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG22	8	1.78
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG23	8	1.78
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG11	8	1.78
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG12	8	1.78
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG13	8	1.78
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG21	8	1.78
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG22	8	1.78
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG23	8	1.78
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG11	8	1.78
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG12	8	1.78
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG13	8	1.78
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG21	8	1.78
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG22	8	1.78
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG23	8	1.78
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD11	2	1.78
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD12	2	1.78
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD13	2	1.78
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD11	3	1.78
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD12	3	1.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD13	3	1.78
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD11	2	1.78
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD12	2	1.78
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD13	2	1.78
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD11	7	1.78
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD12	7	1.78
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD13	7	1.78
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	2	1.78
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	2	1.78
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	2	1.78
(2,348)	1:A:117:GLU:H	1:A:132:LEU:H	8	1.78
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB1	1	1.77
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB2	1	1.77
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB3	1	1.77
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	9	1.77
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	9	1.77
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	9	1.77
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD11	1	1.77
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD12	1	1.77
(2,717)	1:A:94:VAL:H	1:A:143:ILE:HD13	1	1.77
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD11	6	1.77
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD12	6	1.77
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD13	6	1.77
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG11	8	1.77
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG12	8	1.77
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG13	8	1.77
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG21	8	1.77
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG22	8	1.77
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG23	8	1.77
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG11	10	1.76
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG12	10	1.76
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG13	10	1.76
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG21	10	1.76
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG22	10	1.76
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG23	10	1.76
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG11	10	1.76
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG12	10	1.76
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG13	10	1.76
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG21	10	1.76
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG22	10	1.76
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG23	10	1.76
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG11	10	1.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG12	10	1.76
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG13	10	1.76
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG21	10	1.76
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG22	10	1.76
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG23	10	1.76
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB1	9	1.76
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB2	9	1.76
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB3	9	1.76
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	5	1.76
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	5	1.76
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	5	1.76
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD11	6	1.76
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD12	6	1.76
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD13	6	1.76
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD11	9	1.76
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD12	9	1.76
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD13	9	1.76
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD11	5	1.75
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD12	5	1.75
(2,712)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD13	5	1.75
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD11	3	1.75
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD12	3	1.75
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD13	3	1.75
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD11	9	1.75
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD12	9	1.75
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD13	9	1.75
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD11	5	1.75
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD12	5	1.75
(2,550)	1:A:92:TRP:H	1:A:143:ILE:HD13	5	1.75
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG11	6	1.75
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG12	6	1.75
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG13	6	1.75
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG21	6	1.75
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG22	6	1.75
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG23	6	1.75
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD11	2	1.74
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD12	2	1.74
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD13	2	1.74
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB1	4	1.74
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB2	4	1.74
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB3	4	1.74
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD11	5	1.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD12	5	1.74
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD13	5	1.74
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	4	1.74
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	4	1.74
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	4	1.74
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	4	1.74
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	4	1.74
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	4	1.74
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	6	1.74
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	6	1.74
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	6	1.74
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD11	6	1.74
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD12	6	1.74
(2,591)	1:A:25:ALA:H	1:A:89:ILE:HD13	6	1.74
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG11	7	1.74
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG12	7	1.74
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG13	7	1.74
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG21	7	1.74
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG22	7	1.74
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG23	7	1.74
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG11	1	1.74
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG12	1	1.74
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG13	1	1.74
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG21	1	1.74
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG22	1	1.74
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG23	1	1.74
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD11	9	1.73
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD12	9	1.73
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD13	9	1.73
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG11	5	1.73
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG12	5	1.73
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG13	5	1.73
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG21	5	1.73
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG22	5	1.73
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG23	5	1.73
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	2	1.72
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	2	1.72
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	2	1.72
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD11	3	1.72
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD12	3	1.72
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD13	3	1.72
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD11	7	1.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD12	7	1.72
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD13	7	1.72
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	6	1.72
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	6	1.72
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	6	1.72
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG21	9	1.72
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG22	9	1.72
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG23	9	1.72
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD11	9	1.71
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD12	9	1.71
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD13	9	1.71
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD11	4	1.71
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD12	4	1.71
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD13	4	1.71
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD21	8	1.7
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD22	8	1.7
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD23	8	1.7
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD11	8	1.7
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD12	8	1.7
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD13	8	1.7
(2,11)	1:A:92:TRP:H	1:A:12:LYS:H	3	1.69
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD11	10	1.68
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD12	10	1.68
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD13	10	1.68
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG11	4	1.68
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG12	4	1.68
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG13	4	1.68
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG21	4	1.68
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG22	4	1.68
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG23	4	1.68
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	3	1.67
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	3	1.67
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	3	1.67
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	3	1.67
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	3	1.67
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	3	1.67
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD11	4	1.67
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD12	4	1.67
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD13	4	1.67
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG21	1	1.67
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG22	1	1.67
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG23	1	1.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG21	2	1.67
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG22	2	1.67
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG23	2	1.67
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG21	1	1.67
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG22	1	1.67
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG23	1	1.67
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG11	2	1.67
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG12	2	1.67
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG13	2	1.67
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG21	2	1.67
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG22	2	1.67
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG23	2	1.67
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD11	3	1.66
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD12	3	1.66
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD13	3	1.66
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	7	1.66
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	7	1.66
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	7	1.66
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD11	8	1.66
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD12	8	1.66
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD13	8	1.66
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	7	1.66
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	7	1.66
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	7	1.66
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD11	3	1.66
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD12	3	1.66
(2,653)	1:A:74:ALA:H	1:A:150:ILE:HD13	3	1.66
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD11	10	1.66
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD12	10	1.66
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD13	10	1.66
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	5	1.66
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	5	1.66
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	5	1.66
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	1	1.66
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	1	1.66
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	1	1.66
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB1	2	1.65
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB2	2	1.65
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB3	2	1.65
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD11	3	1.65
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD12	3	1.65
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD13	3	1.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD11	5	1.65
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD12	5	1.65
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD13	5	1.65
(2,235)	1:A:83:TYR:H	1:A:89:ILE:H	6	1.65
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD11	4	1.64
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD12	4	1.64
(2,632)	1:A:129:SER:H	1:A:79:ILE:HD13	4	1.64
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	1	1.64
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	1	1.64
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	1	1.64
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD21	10	1.63
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD22	10	1.63
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD23	10	1.63
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD11	10	1.63
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD12	10	1.63
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD13	10	1.63
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	2	1.63
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	2	1.63
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	2	1.63
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	3	1.63
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	3	1.63
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	3	1.63
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD11	9	1.63
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD12	9	1.63
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD13	9	1.63
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG21	1	1.63
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG22	1	1.63
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG23	1	1.63
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	1	1.62
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	1	1.62
(2,718)	1:A:95:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	1	1.62
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	1	1.61
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	1	1.61
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	1	1.61
(2,1210)	1:A:78:ALA:H	1:A:89:ILE:HG21	3	1.61
(2,1210)	1:A:78:ALA:H	1:A:89:ILE:HG22	3	1.61
(2,1210)	1:A:78:ALA:H	1:A:89:ILE:HG23	3	1.61
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB1	8	1.6
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB2	8	1.6
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB3	8	1.6
(2,640)	1:A:73:ASP:H	1:A:128:ILE:HD11	6	1.6
(2,640)	1:A:73:ASP:H	1:A:128:ILE:HD12	6	1.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,640)	1:A:73:ASP:H	1:A:128:ILE:HD13	6	1.6
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	9	1.6
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	9	1.6
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	9	1.6
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	1	1.6
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	1	1.6
(2,616)	1:A:65:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	1	1.6
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	7	1.6
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	7	1.6
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	7	1.6
(2,750)	1:A:140:ASN:H	1:A:143:ILE:HD11	10	1.59
(2,750)	1:A:140:ASN:H	1:A:143:ILE:HD12	10	1.59
(2,750)	1:A:140:ASN:H	1:A:143:ILE:HD13	10	1.59
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD11	2	1.59
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD12	2	1.59
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD13	2	1.59
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD11	9	1.59
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD12	9	1.59
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD13	9	1.59
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD11	10	1.59
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD12	10	1.59
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD13	10	1.59
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD11	6	1.58
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD12	6	1.58
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD13	6	1.58
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD11	4	1.58
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD12	4	1.58
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD13	4	1.58
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	5	1.58
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	5	1.58
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	5	1.58
(2,534)	1:A:20:ALA:H	1:A:16:GLN:H	1	1.58
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE1	8	1.58
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE2	8	1.58
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE3	8	1.58
(2,458)	1:A:174:VAL:H	1:A:170:ALA:H	1	1.57
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE1	10	1.57
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE2	10	1.57
(2,1080)	1:A:99:ASN:H	1:A:7:MET:HE3	10	1.57
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB1	4	1.56
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB2	4	1.56
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB3	4	1.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB1	10	1.56
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB2	10	1.56
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB3	10	1.56
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD11	8	1.56
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD12	8	1.56
(2,792)	1:A:14:LEU:H	1:A:130:ILE:HD13	8	1.56
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	2	1.56
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	2	1.56
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	2	1.56
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG21	5	1.56
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG22	5	1.56
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG23	5	1.56
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB1	3	1.55
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB2	3	1.55
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB3	3	1.55
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	9	1.55
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	9	1.55
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	9	1.55
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD11	4	1.55
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD12	4	1.55
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD13	4	1.55
(2,235)	1:A:83:TYR:H	1:A:89:ILE:H	8	1.55
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG21	2	1.55
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG22	2	1.55
(2,1137)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HG23	2	1.55
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD11	10	1.54
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD12	10	1.54
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD13	10	1.54
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD11	4	1.54
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD12	4	1.54
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD13	4	1.54
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD11	2	1.54
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD12	2	1.54
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD13	2	1.54
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG11	9	1.54
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG12	9	1.54
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG13	9	1.54
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG21	9	1.54
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG22	9	1.54
(2,1072)	1:A:12:LYS:H	1:A:151:VAL:HG23	9	1.54
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD11	7	1.53
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD12	7	1.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD13	7	1.53
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD11	1	1.53
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD12	1	1.53
(2,650)	1:A:73:ASP:H	1:A:79:ILE:HD13	1	1.53
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD11	7	1.53
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD12	7	1.53
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD13	7	1.53
(2,458)	1:A:174:VAL:H	1:A:170:ALA:H	2	1.53
(2,395)	1:A:141:GLY:H	1:A:108:PHE:H	4	1.53
(2,327)	1:A:108:PHE:H	1:A:141:GLY:H	4	1.53
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG21	8	1.53
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG22	8	1.53
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG23	8	1.53
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD11	4	1.53
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD12	4	1.53
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD13	4	1.53
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	8	1.52
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	8	1.52
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	8	1.52
(2,534)	1:A:20:ALA:H	1:A:16:GLN:H	2	1.52
(2,438)	1:A:167:THR:H	1:A:170:ALA:H	5	1.52
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD11	6	1.51
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD12	6	1.51
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD13	6	1.51
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD11	6	1.51
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD12	6	1.51
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD13	6	1.51
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD11	3	1.51
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD12	3	1.51
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD13	3	1.51
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	1	1.5
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	1	1.5
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	1	1.5
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	1	1.5
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	1	1.5
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	1	1.5
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB1	8	1.5
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB2	8	1.5
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB3	8	1.5
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD11	10	1.5
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD12	10	1.5
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD13	10	1.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	3	1.5
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	3	1.5
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	3	1.5
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	2	1.49
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	2	1.49
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	2	1.49
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	2	1.49
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	2	1.49
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	2	1.49
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	9	1.49
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	9	1.49
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	9	1.49
(2,235)	1:A:83:TYR:H	1:A:89:ILE:H	10	1.49
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG11	10	1.49
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG12	10	1.49
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG13	10	1.49
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG21	10	1.49
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG22	10	1.49
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG23	10	1.49
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD11	8	1.48
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD12	8	1.48
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD13	8	1.48
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD11	9	1.48
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD12	9	1.48
(2,565)	1:A:16:GLN:H	1:A:18:ILE:HD13	9	1.48
(2,534)	1:A:20:ALA:H	1:A:16:GLN:H	6	1.48
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG11	4	1.48
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG12	4	1.48
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG13	4	1.48
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG21	4	1.48
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG22	4	1.48
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG23	4	1.48
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB1	10	1.47
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB2	10	1.47
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB3	10	1.47
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	10	1.47
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	10	1.47
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	10	1.47
(2,458)	1:A:174:VAL:H	1:A:170:ALA:H	5	1.47
(2,1210)	1:A:78:ALA:H	1:A:89:ILE:HG21	4	1.47
(2,1210)	1:A:78:ALA:H	1:A:89:ILE:HG22	4	1.47
(2,1210)	1:A:78:ALA:H	1:A:89:ILE:HG23	4	1.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG21	5	1.47
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG22	5	1.47
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG23	5	1.47
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB1	7	1.46
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB2	7	1.46
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB3	7	1.46
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD11	8	1.46
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD12	8	1.46
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD13	8	1.46
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD11	6	1.46
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD12	6	1.46
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD13	6	1.46
(2,128)	1:A:63:GLY:H	1:A:38:SER:H	6	1.46
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB1	8	1.45
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB2	8	1.45
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB3	8	1.45
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD11	1	1.45
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD12	1	1.45
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD13	1	1.45
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD11	1	1.45
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD12	1	1.45
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD13	1	1.45
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD11	7	1.45
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD12	7	1.45
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD13	7	1.45
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD11	1	1.45
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD12	1	1.45
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD13	1	1.45
(2,534)	1:A:20:ALA:H	1:A:16:GLN:H	5	1.45
(2,395)	1:A:141:GLY:H	1:A:108:PHE:H	3	1.45
(2,395)	1:A:141:GLY:H	1:A:108:PHE:H	7	1.45
(2,327)	1:A:108:PHE:H	1:A:141:GLY:H	3	1.45
(2,327)	1:A:108:PHE:H	1:A:141:GLY:H	7	1.45
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	7	1.44
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	7	1.44
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	7	1.44
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD11	1	1.44
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD12	1	1.44
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD13	1	1.44
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD11	8	1.44
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD12	8	1.44
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD13	8	1.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,128)	1:A:63:GLY:H	1:A:38:SER:H	10	1.44
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG21	10	1.44
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG22	10	1.44
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG23	10	1.44
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB1	6	1.43
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB2	6	1.43
(2,871)	1:A:75:GLY:H	1:A:20:ALA:HB3	6	1.43
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD11	10	1.43
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD12	10	1.43
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD13	10	1.43
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB1	5	1.42
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB2	5	1.42
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB3	5	1.42
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD11	8	1.42
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD12	8	1.42
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD13	8	1.42
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD11	5	1.42
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD12	5	1.42
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD13	5	1.42
(2,113)	1:A:52:ARG:H	1:A:48:THR:H	6	1.42
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD21	6	1.41
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD22	6	1.41
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD23	6	1.41
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD11	6	1.41
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD12	6	1.41
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD13	6	1.41
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	5	1.41
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	5	1.41
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	5	1.41
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	5	1.41
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	5	1.41
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	5	1.41
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	8	1.41
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	8	1.41
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	8	1.41
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	8	1.41
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	8	1.41
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	8	1.41
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB1	7	1.41
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB2	7	1.41
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB3	7	1.41
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD11	5	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD12	5	1.41
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD13	5	1.41
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG21	8	1.41
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG22	8	1.41
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG23	8	1.41
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD11	1	1.4
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD12	1	1.4
(2,993)	1:A:95:ASP:H	1:A:146:LEU:HD13	1	1.4
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	1	1.4
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	1	1.4
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	1	1.4
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	1	1.4
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	1	1.4
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	1	1.4
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD11	1	1.4
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD12	1	1.4
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD13	1	1.4
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG21	2	1.4
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG22	2	1.4
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG23	2	1.4
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB1	3	1.39
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB2	3	1.39
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB3	3	1.39
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	3	1.39
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	3	1.39
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	3	1.39
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD11	8	1.39
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD12	8	1.39
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD13	8	1.39
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD11	3	1.39
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD12	3	1.39
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD13	3	1.39
(2,518)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:HE1	10	1.39
(2,458)	1:A:174:VAL:H	1:A:170:ALA:H	9	1.39
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG21	6	1.39
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG22	6	1.39
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG23	6	1.39
(2,113)	1:A:52:ARG:H	1:A:48:THR:H	8	1.39
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG11	3	1.39
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG12	3	1.39
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG13	3	1.39
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG21	3	1.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG22	3	1.39
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG23	3	1.39
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	10	1.38
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	10	1.38
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	10	1.38
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	10	1.38
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	10	1.38
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	10	1.38
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	2	1.38
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	2	1.38
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	2	1.38
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	2	1.38
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	2	1.38
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	2	1.38
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD11	5	1.38
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD12	5	1.38
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD13	5	1.38
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD11	2	1.37
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD12	2	1.37
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD13	2	1.37
(2,534)	1:A:20:ALA:H	1:A:16:GLN:H	8	1.37
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB1	6	1.36
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB2	6	1.36
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB3	6	1.36
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD11	2	1.36
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD12	2	1.36
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD13	2	1.36
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	4	1.36
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	4	1.36
(2,570)	1:A:16:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	4	1.36
(2,128)	1:A:63:GLY:H	1:A:38:SER:H	2	1.36
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG21	5	1.36
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG22	5	1.36
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG23	5	1.36
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	1	1.35
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	1	1.35
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	1	1.35
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD11	4	1.35
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD12	4	1.35
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD13	4	1.35
(2,534)	1:A:20:ALA:H	1:A:16:GLN:H	10	1.35
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	10	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	10	1.34
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	10	1.34
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	10	1.34
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	10	1.34
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	10	1.34
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD11	7	1.34
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD12	7	1.34
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD13	7	1.34
(2,518)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:HE1	7	1.34
(2,438)	1:A:167:THR:H	1:A:170:ALA:H	2	1.34
(2,235)	1:A:83:TYR:H	1:A:89:ILE:H	1	1.34
(2,128)	1:A:63:GLY:H	1:A:38:SER:H	5	1.34
(2,113)	1:A:52:ARG:H	1:A:48:THR:H	10	1.34
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	4	1.33
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	4	1.33
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	4	1.33
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	8	1.33
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	8	1.33
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	8	1.33
(2,1210)	1:A:78:ALA:H	1:A:89:ILE:HG21	7	1.33
(2,1210)	1:A:78:ALA:H	1:A:89:ILE:HG22	7	1.33
(2,1210)	1:A:78:ALA:H	1:A:89:ILE:HG23	7	1.33
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD11	1	1.32
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD12	1	1.32
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD13	1	1.32
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD11	3	1.32
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD12	3	1.32
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD13	3	1.32
(2,540)	1:A:109:GLY:H	1:A:14:LEU:H	1	1.32
(2,534)	1:A:20:ALA:H	1:A:16:GLN:H	3	1.32
(2,510)	1:A:14:LEU:H	1:A:109:GLY:H	1	1.32
(2,128)	1:A:63:GLY:H	1:A:38:SER:H	8	1.32
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG21	10	1.32
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG22	10	1.32
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG23	10	1.32
(2,1022)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD21	4	1.32
(2,1022)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD22	4	1.32
(2,1022)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD23	4	1.32
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD11	8	1.32
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD12	8	1.32
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD13	8	1.32
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD21	1	1.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD22	1	1.31
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD23	1	1.31
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD11	1	1.31
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD12	1	1.31
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD13	1	1.31
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB1	9	1.31
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB2	9	1.31
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB3	9	1.31
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD11	7	1.31
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD12	7	1.31
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD13	7	1.31
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD11	5	1.31
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD12	5	1.31
(2,627)	1:A:68:TYR:H	1:A:130:ILE:HD13	5	1.31
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD11	10	1.31
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD12	10	1.31
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD13	10	1.31
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG21	7	1.31
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG22	7	1.31
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG23	7	1.31
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD21	2	1.3
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD22	2	1.3
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD23	2	1.3
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD11	2	1.3
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD12	2	1.3
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD13	2	1.3
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD11	2	1.3
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD12	2	1.3
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD13	2	1.3
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD11	10	1.3
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD12	10	1.3
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD13	10	1.3
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	2	1.3
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	2	1.3
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	2	1.3
(2,540)	1:A:109:GLY:H	1:A:14:LEU:H	2	1.3
(2,518)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:HE1	4	1.3
(2,510)	1:A:14:LEU:H	1:A:109:GLY:H	2	1.3
(2,438)	1:A:167:THR:H	1:A:170:ALA:H	1	1.3
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG21	4	1.3
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG22	4	1.3
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG23	4	1.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB1	7	1.29
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB2	7	1.29
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB3	7	1.29
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB1	4	1.29
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB2	4	1.29
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB3	4	1.29
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG21	7	1.29
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG22	7	1.29
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG23	7	1.29
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	7	1.28
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	7	1.28
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	7	1.28
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	7	1.28
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	7	1.28
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	7	1.28
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD11	9	1.28
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD12	9	1.28
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD13	9	1.28
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD11	6	1.28
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD12	6	1.28
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD13	6	1.28
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	1	1.28
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	1	1.28
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	1	1.28
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	5	1.28
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	5	1.28
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	5	1.28
(2,534)	1:A:20:ALA:H	1:A:16:GLN:H	7	1.28
(2,534)	1:A:20:ALA:H	1:A:16:GLN:H	9	1.28
(2,438)	1:A:167:THR:H	1:A:170:ALA:H	9	1.28
(2,128)	1:A:63:GLY:H	1:A:38:SER:H	9	1.28
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG21	10	1.28
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG22	10	1.28
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG23	10	1.28
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	2	1.27
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	2	1.27
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	2	1.27
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	9	1.27
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	9	1.27
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	9	1.27
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	9	1.27
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	9	1.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	9	1.27
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB1	10	1.27
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB2	10	1.27
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB3	10	1.27
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	10	1.27
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	10	1.27
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	10	1.27
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG21	6	1.27
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG22	6	1.27
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG23	6	1.27
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB1	5	1.26
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB2	5	1.26
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB3	5	1.26
(2,540)	1:A:109:GLY:H	1:A:14:LEU:H	6	1.26
(2,540)	1:A:109:GLY:H	1:A:14:LEU:H	7	1.26
(2,510)	1:A:14:LEU:H	1:A:109:GLY:H	6	1.26
(2,510)	1:A:14:LEU:H	1:A:109:GLY:H	7	1.26
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB1	4	1.25
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB2	4	1.25
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB3	4	1.25
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD11	2	1.25
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD12	2	1.25
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD13	2	1.25
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG21	3	1.25
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG22	3	1.25
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG23	3	1.25
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG21	1	1.25
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG22	1	1.25
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG23	1	1.25
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG11	5	1.25
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG12	5	1.25
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG13	5	1.25
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG21	5	1.25
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG22	5	1.25
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG23	5	1.25
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD11	4	1.24
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD12	4	1.24
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD13	4	1.24
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	2	1.24
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	2	1.24
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	2	1.24
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD11	2	1.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD12	2	1.24
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD13	2	1.24
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD11	3	1.24
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD12	3	1.24
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD13	3	1.24
(2,518)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:HE1	3	1.24
(2,128)	1:A:63:GLY:H	1:A:38:SER:H	3	1.24
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG21	9	1.24
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG22	9	1.24
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG23	9	1.24
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	4	1.23
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	4	1.23
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	4	1.23
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	4	1.23
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	4	1.23
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	4	1.23
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD11	10	1.23
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD12	10	1.23
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD13	10	1.23
(2,540)	1:A:109:GLY:H	1:A:14:LEU:H	9	1.23
(2,510)	1:A:14:LEU:H	1:A:109:GLY:H	9	1.23
(2,235)	1:A:83:TYR:H	1:A:89:ILE:H	3	1.23
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG21	9	1.23
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG22	9	1.23
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG23	9	1.23
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG21	8	1.23
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG22	8	1.23
(2,1204)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HG23	8	1.23
(2,995)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD11	7	1.22
(2,995)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD12	7	1.22
(2,995)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD13	7	1.22
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	9	1.22
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	9	1.22
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	9	1.22
(2,128)	1:A:63:GLY:H	1:A:38:SER:H	7	1.22
(2,1022)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD21	3	1.22
(2,1022)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD22	3	1.22
(2,1022)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD23	3	1.22
(2,995)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD11	3	1.21
(2,995)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD12	3	1.21
(2,995)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD13	3	1.21
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB1	2	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB2	2	1.21
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB3	2	1.21
(2,438)	1:A:167:THR:H	1:A:170:ALA:H	8	1.21
(2,326)	1:A:107:GLN:H	1:A:141:GLY:H	4	1.21
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG21	2	1.21
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG22	2	1.21
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG23	2	1.21
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD11	2	1.2
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD12	2	1.2
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD13	2	1.2
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD11	9	1.2
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD12	9	1.2
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD13	9	1.2
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD11	5	1.2
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD12	5	1.2
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD13	5	1.2
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD11	9	1.2
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD12	9	1.2
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD13	9	1.2
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD11	6	1.2
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD12	6	1.2
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD13	6	1.2
(2,235)	1:A:83:TYR:H	1:A:89:ILE:H	2	1.2
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG21	9	1.2
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG22	9	1.2
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG23	9	1.2
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD21	5	1.19
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD22	5	1.19
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD23	5	1.19
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD11	5	1.19
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD12	5	1.19
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD13	5	1.19
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD11	3	1.19
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD12	3	1.19
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD13	3	1.19
(2,694)	1:A:89:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	9	1.19
(2,694)	1:A:89:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	9	1.19
(2,694)	1:A:89:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	9	1.19
(2,540)	1:A:109:GLY:H	1:A:14:LEU:H	4	1.19
(2,540)	1:A:109:GLY:H	1:A:14:LEU:H	8	1.19
(2,510)	1:A:14:LEU:H	1:A:109:GLY:H	4	1.19
(2,510)	1:A:14:LEU:H	1:A:109:GLY:H	8	1.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB1	10	1.18
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB2	10	1.18
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB3	10	1.18
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG11	1	1.18
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG12	1	1.18
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG13	1	1.18
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG21	1	1.18
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG22	1	1.18
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG23	1	1.18
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG11	9	1.18
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG12	9	1.18
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG13	9	1.18
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG21	9	1.18
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG22	9	1.18
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG23	9	1.18
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	3	1.17
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	3	1.17
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	3	1.17
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	3	1.17
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	3	1.17
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	3	1.17
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD11	4	1.17
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD12	4	1.17
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD13	4	1.17
(2,540)	1:A:109:GLY:H	1:A:14:LEU:H	5	1.17
(2,510)	1:A:14:LEU:H	1:A:109:GLY:H	5	1.17
(2,235)	1:A:83:TYR:H	1:A:89:ILE:H	9	1.17
(2,128)	1:A:63:GLY:H	1:A:38:SER:H	4	1.17
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB1	8	1.16
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB2	8	1.16
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB3	8	1.16
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD11	10	1.16
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD12	10	1.16
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD13	10	1.16
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	5	1.16
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	5	1.16
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	5	1.16
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD11	7	1.16
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD12	7	1.16
(2,594)	1:A:27:LEU:H	1:A:89:ILE:HD13	7	1.16
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	8	1.16
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	8	1.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	8	1.16
(2,534)	1:A:20:ALA:H	1:A:16:GLN:H	4	1.16
(2,518)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:HE1	2	1.16
(2,235)	1:A:83:TYR:H	1:A:89:ILE:H	7	1.16
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	8	1.16
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	8	1.16
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	8	1.16
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	1	1.15
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	1	1.15
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	1	1.15
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD11	4	1.15
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD12	4	1.15
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD13	4	1.15
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD11	9	1.15
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD12	9	1.15
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD13	9	1.15
(2,438)	1:A:167:THR:H	1:A:170:ALA:H	10	1.15
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB1	3	1.14
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB2	3	1.14
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB3	3	1.14
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB1	6	1.14
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB2	6	1.14
(2,818)	1:A:149:GLU:H	1:A:25:ALA:HB3	6	1.14
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD11	7	1.14
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD12	7	1.14
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD13	7	1.14
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG21	4	1.14
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG22	4	1.14
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG23	4	1.14
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB1	1	1.13
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB2	1	1.13
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB3	1	1.13
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD11	7	1.13
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD12	7	1.13
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD13	7	1.13
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD11	1	1.13
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD12	1	1.13
(2,659)	1:A:78:ALA:H	1:A:128:ILE:HD13	1	1.13
(2,540)	1:A:109:GLY:H	1:A:14:LEU:H	3	1.13
(2,510)	1:A:14:LEU:H	1:A:109:GLY:H	3	1.13
(2,395)	1:A:141:GLY:H	1:A:108:PHE:H	2	1.13
(2,327)	1:A:108:PHE:H	1:A:141:GLY:H	2	1.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,128)	1:A:63:GLY:H	1:A:38:SER:H	1	1.13
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG21	6	1.13
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG22	6	1.13
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG23	6	1.13
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	6	1.12
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	6	1.12
(2,974)	1:A:151:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	6	1.12
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	6	1.12
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	6	1.12
(2,974)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	6	1.12
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG11	9	1.12
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG12	9	1.12
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG13	9	1.12
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG21	9	1.12
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG22	9	1.12
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG23	9	1.12
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG11	9	1.12
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG12	9	1.12
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG13	9	1.12
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG21	9	1.12
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG22	9	1.12
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG23	9	1.12
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG11	9	1.12
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG12	9	1.12
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG13	9	1.12
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG21	9	1.12
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG22	9	1.12
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG23	9	1.12
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB1	6	1.12
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB2	6	1.12
(2,868)	1:A:79:ILE:H	1:A:20:ALA:HB3	6	1.12
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD11	6	1.12
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD12	6	1.12
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD13	6	1.12
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD11	9	1.12
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD12	9	1.12
(2,572)	1:A:84:GLN:H	1:A:130:ILE:HD13	9	1.12
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	4	1.12
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	4	1.12
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	4	1.12
(2,146)	1:A:129:SER:H	1:A:69:GLY:H	7	1.12
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD11	1	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD12	1	1.11
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD13	1	1.11
(2,235)	1:A:83:TYR:H	1:A:89:ILE:H	4	1.11
(2,995)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD11	4	1.1
(2,995)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD12	4	1.1
(2,995)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD13	4	1.1
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	5	1.1
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	5	1.1
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	5	1.1
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD21	9	1.1
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD22	9	1.1
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD23	9	1.1
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD11	9	1.1
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD12	9	1.1
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD13	9	1.1
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG11	5	1.1
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG12	5	1.1
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG13	5	1.1
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG21	5	1.1
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG22	5	1.1
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG23	5	1.1
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG11	5	1.1
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG12	5	1.1
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG13	5	1.1
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG21	5	1.1
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG22	5	1.1
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG23	5	1.1
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG11	5	1.1
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG12	5	1.1
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG13	5	1.1
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG21	5	1.1
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG22	5	1.1
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG23	5	1.1
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	5	1.1
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	5	1.1
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	5	1.1
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	5	1.1
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	5	1.1
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	5	1.1
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD11	8	1.1
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD12	8	1.1
(2,581)	1:A:19:ASP:H	1:A:79:ILE:HD13	8	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,540)	1:A:109:GLY:H	1:A:14:LEU:H	10	1.1
(2,510)	1:A:14:LEU:H	1:A:109:GLY:H	10	1.1
(2,438)	1:A:167:THR:H	1:A:170:ALA:H	4	1.1
(2,438)	1:A:167:THR:H	1:A:170:ALA:H	6	1.1
(2,235)	1:A:83:TYR:H	1:A:89:ILE:H	5	1.1
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG11	4	1.1
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG12	4	1.1
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG13	4	1.1
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG21	4	1.1
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG22	4	1.1
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG23	4	1.1
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB1	3	1.09
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB2	3	1.09
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB3	3	1.09
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	10	1.09
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	10	1.09
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	10	1.09
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	8	1.09
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	8	1.09
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	8	1.09
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD11	9	1.09
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD12	9	1.09
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD13	9	1.09
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB1	2	1.08
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB2	2	1.08
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB3	2	1.08
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	6	1.08
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	6	1.08
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	6	1.08
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD11	7	1.08
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD12	7	1.08
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD13	7	1.08
(2,438)	1:A:167:THR:H	1:A:170:ALA:H	7	1.08
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG21	3	1.08
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG22	3	1.08
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG23	3	1.08
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG11	7	1.08
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG12	7	1.08
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG13	7	1.08
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG21	7	1.08
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG22	7	1.08
(2,1050)	1:A:27:LEU:H	1:A:151:VAL:HG23	7	1.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	2	1.07
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	2	1.07
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	2	1.07
(2,395)	1:A:141:GLY:H	1:A:108:PHE:H	10	1.07
(2,327)	1:A:108:PHE:H	1:A:141:GLY:H	10	1.07
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG21	6	1.07
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG22	6	1.07
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG23	6	1.07
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB1	1	1.06
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB2	1	1.06
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB3	1	1.06
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	5	1.06
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	5	1.06
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	5	1.06
(2,694)	1:A:89:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	5	1.06
(2,694)	1:A:89:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	5	1.06
(2,694)	1:A:89:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	5	1.06
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	2	1.06
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	2	1.06
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	2	1.06
(2,326)	1:A:107:GLN:H	1:A:141:GLY:H	3	1.06
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD11	6	1.06
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD12	6	1.06
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD13	6	1.06
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	2	1.06
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	2	1.06
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	2	1.06
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG11	2	1.05
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG12	2	1.05
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG13	2	1.05
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG21	2	1.05
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG22	2	1.05
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG23	2	1.05
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG11	2	1.05
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG12	2	1.05
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG13	2	1.05
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG21	2	1.05
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG22	2	1.05
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG23	2	1.05
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG11	2	1.05
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG12	2	1.05
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG13	2	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG21	2	1.05
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG22	2	1.05
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG23	2	1.05
(2,943)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:14:LEU:HD11	10	1.05
(2,943)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:14:LEU:HD12	10	1.05
(2,943)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:14:LEU:HD13	10	1.05
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB1	9	1.05
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB2	9	1.05
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB3	9	1.05
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD11	6	1.05
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD12	6	1.05
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD13	6	1.05
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	6	1.05
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	6	1.05
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	6	1.05
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD11	6	1.05
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD12	6	1.05
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD13	6	1.05
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD11	10	1.05
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD12	10	1.05
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD13	10	1.05
(2,146)	1:A:129:SER:H	1:A:69:GLY:H	3	1.05
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG21	5	1.05
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG22	5	1.05
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG23	5	1.05
(2,755)	1:A:144:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	6	1.04
(2,755)	1:A:144:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	6	1.04
(2,755)	1:A:144:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	6	1.04
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD11	5	1.04
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD12	5	1.04
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD13	5	1.04
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	1	1.04
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	1	1.04
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	1	1.04
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	6	1.04
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	6	1.04
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	6	1.04
(2,1082)	1:A:94:VAL:H	1:A:96:THR:HG21	10	1.04
(2,1082)	1:A:94:VAL:H	1:A:96:THR:HG22	10	1.04
(2,1082)	1:A:94:VAL:H	1:A:96:THR:HG23	10	1.04
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	1	1.04
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	1	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	1	1.04
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	6	1.04
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	6	1.04
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	6	1.04
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	6	1.03
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	6	1.03
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	6	1.03
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	6	1.03
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	6	1.03
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	6	1.03
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	8	1.03
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	8	1.03
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	8	1.03
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD11	8	1.03
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD12	8	1.03
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD13	8	1.03
(2,518)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:HE1	6	1.03
(2,438)	1:A:167:THR:H	1:A:170:ALA:H	3	1.03
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB1	7	1.02
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB2	7	1.02
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB3	7	1.02
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	10	1.02
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	10	1.02
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	10	1.02
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD11	8	1.02
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD12	8	1.02
(2,708)	1:A:92:TRP:H	1:A:130:ILE:HD13	8	1.02
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD11	8	1.02
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD12	8	1.02
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD13	8	1.02
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	9	1.02
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	9	1.02
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	9	1.02
(2,211)	1:A:80:GLU:H	1:A:73:ASP:H	5	1.02
(2,173)	1:A:73:ASP:H	1:A:80:GLU:H	5	1.02
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	9	1.02
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	9	1.02
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	9	1.02
(2,995)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD11	10	1.01
(2,995)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD12	10	1.01
(2,995)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD13	10	1.01
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	7	1.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	7	1.01
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	7	1.01
(2,211)	1:A:80:GLU:H	1:A:73:ASP:H	2	1.01
(2,173)	1:A:73:ASP:H	1:A:80:GLU:H	2	1.01
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG21	4	1.01
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG22	4	1.01
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG23	4	1.01
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG21	10	1.01
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG22	10	1.01
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG23	10	1.01
(2,1188)	1:A:102:ASP:H	1:A:143:ILE:HG21	9	1.01
(2,1188)	1:A:102:ASP:H	1:A:143:ILE:HG22	9	1.01
(2,1188)	1:A:102:ASP:H	1:A:143:ILE:HG23	9	1.01
(2,995)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD11	8	1.0
(2,995)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD12	8	1.0
(2,995)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD13	8	1.0
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	8	1.0
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	8	1.0
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	8	1.0
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	8	1.0
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	8	1.0
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	8	1.0
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD11	4	1.0
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD12	4	1.0
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD13	4	1.0
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD11	5	1.0
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD12	5	1.0
(2,656)	1:A:77:LYS:H	1:A:130:ILE:HD13	5	1.0
(2,498)	1:A:14:LEU:H	1:A:91:PHE:H	1	1.0
(2,211)	1:A:80:GLU:H	1:A:73:ASP:H	1	1.0
(2,173)	1:A:73:ASP:H	1:A:80:GLU:H	1	1.0
(2,1082)	1:A:94:VAL:H	1:A:96:THR:HG21	6	1.0
(2,1082)	1:A:94:VAL:H	1:A:96:THR:HG22	6	1.0
(2,1082)	1:A:94:VAL:H	1:A:96:THR:HG23	6	1.0
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD11	2	0.99
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD12	2	0.99
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD13	2	0.99
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD11	5	0.99
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD12	5	0.99
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD13	5	0.99
(2,395)	1:A:141:GLY:H	1:A:108:PHE:H	1	0.99
(2,327)	1:A:108:PHE:H	1:A:141:GLY:H	1	0.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG11	7	0.99
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG12	7	0.99
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG13	7	0.99
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG21	7	0.99
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG22	7	0.99
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG23	7	0.99
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD21	7	0.98
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD22	7	0.98
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD23	7	0.98
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD11	7	0.98
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD12	7	0.98
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD13	7	0.98
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD11	10	0.98
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD12	10	0.98
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD13	10	0.98
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	3	0.98
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	3	0.98
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	3	0.98
(2,452)	1:A:172:GLY:H	1:A:169:GLU:H	8	0.98
(2,441)	1:A:169:GLU:H	1:A:172:GLY:H	8	0.98
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG11	2	0.98
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG12	2	0.98
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG13	2	0.98
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG21	2	0.98
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG22	2	0.98
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG23	2	0.98
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG11	1	0.97
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG12	1	0.97
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG13	1	0.97
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG21	1	0.97
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG22	1	0.97
(2,955)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:153:VAL:HG23	1	0.97
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG11	1	0.97
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG12	1	0.97
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG13	1	0.97
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG21	1	0.97
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG22	1	0.97
(2,955)	1:A:146:LEU:HD12	1:A:153:VAL:HG23	1	0.97
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG11	1	0.97
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG12	1	0.97
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG13	1	0.97
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG21	1	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG22	1	0.97
(2,955)	1:A:146:LEU:HD13	1:A:153:VAL:HG23	1	0.97
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	6	0.97
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	6	0.97
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	6	0.97
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG21	10	0.97
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG22	10	0.97
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG23	10	0.97
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG11	3	0.97
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG12	3	0.97
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG13	3	0.97
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG21	3	0.97
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG22	3	0.97
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG23	3	0.97
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD11	9	0.96
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD12	9	0.96
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD13	9	0.96
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	9	0.96
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	9	0.96
(2,710)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	9	0.96
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD11	9	0.96
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD12	9	0.96
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD13	9	0.96
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD11	9	0.96
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD12	9	0.96
(2,682)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HD13	9	0.96
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	4	0.96
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	4	0.96
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	4	0.96
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	4	0.96
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	4	0.96
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	4	0.96
(2,123)	1:A:54:LEU:H	1:A:46:GLU:H	7	0.96
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG21	8	0.96
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG22	8	0.96
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG23	8	0.96
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	4	0.96
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	4	0.96
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	4	0.96
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD21	4	0.95
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD22	4	0.95
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD23	4	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD11	4	0.95
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD12	4	0.95
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD13	4	0.95
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD11	6	0.95
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD12	6	0.95
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD13	6	0.95
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD11	8	0.95
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD12	8	0.95
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD13	8	0.95
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD11	10	0.95
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD12	10	0.95
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD13	10	0.95
(2,123)	1:A:54:LEU:H	1:A:46:GLU:H	4	0.95
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	9	0.95
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	9	0.95
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	9	0.95
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	9	0.95
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	9	0.95
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	9	0.95
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	2	0.94
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	2	0.94
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	2	0.94
(2,694)	1:A:89:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	2	0.94
(2,694)	1:A:89:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	2	0.94
(2,694)	1:A:89:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	2	0.94
(2,146)	1:A:129:SER:H	1:A:69:GLY:H	6	0.94
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD11	5	0.93
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD12	5	0.93
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD13	5	0.93
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	1	0.93
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	1	0.93
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	1	0.93
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD11	5	0.93
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD12	5	0.93
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD13	5	0.93
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	7	0.93
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	7	0.93
(2,622)	1:A:67:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	7	0.93
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD11	3	0.93
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD12	3	0.93
(2,569)	1:A:16:GLN:H	1:A:150:ILE:HD13	3	0.93
(2,498)	1:A:14:LEU:H	1:A:91:PHE:H	7	0.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,395)	1:A:141:GLY:H	1:A:108:PHE:H	9	0.93
(2,327)	1:A:108:PHE:H	1:A:141:GLY:H	9	0.93
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD11	9	0.92
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD12	9	0.92
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD13	9	0.92
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD11	5	0.92
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD12	5	0.92
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD13	5	0.92
(2,694)	1:A:89:ILE:H	1:A:135:ILE:HD11	1	0.92
(2,694)	1:A:89:ILE:H	1:A:135:ILE:HD12	1	0.92
(2,694)	1:A:89:ILE:H	1:A:135:ILE:HD13	1	0.92
(2,518)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:HE1	5	0.92
(2,1082)	1:A:94:VAL:H	1:A:96:THR:HG21	8	0.92
(2,1082)	1:A:94:VAL:H	1:A:96:THR:HG22	8	0.92
(2,1082)	1:A:94:VAL:H	1:A:96:THR:HG23	8	0.92
(2,943)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:14:LEU:HD11	3	0.91
(2,943)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:14:LEU:HD12	3	0.91
(2,943)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:14:LEU:HD13	3	0.91
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB1	4	0.91
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB2	4	0.91
(2,838)	1:A:24:SER:H	1:A:74:ALA:HB3	4	0.91
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD11	2	0.91
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD12	2	0.91
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD13	2	0.91
(2,452)	1:A:172:GLY:H	1:A:169:GLU:H	6	0.91
(2,441)	1:A:169:GLU:H	1:A:172:GLY:H	6	0.91
(2,211)	1:A:80:GLU:H	1:A:73:ASP:H	9	0.91
(2,173)	1:A:73:ASP:H	1:A:80:GLU:H	9	0.91
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	8	0.91
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	8	0.91
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	8	0.91
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	8	0.91
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	8	0.91
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	8	0.91
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB1	6	0.9
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB2	6	0.9
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB3	6	0.9
(2,755)	1:A:144:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	8	0.9
(2,755)	1:A:144:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	8	0.9
(2,755)	1:A:144:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	8	0.9
(2,615)	1:A:63:GLY:H	1:A:130:ILE:HD11	5	0.9
(2,615)	1:A:63:GLY:H	1:A:130:ILE:HD12	5	0.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,615)	1:A:63:GLY:H	1:A:130:ILE:HD13	5	0.9
(2,535)	1:A:109:GLY:H	1:A:16:GLN:H	3	0.9
(2,498)	1:A:14:LEU:H	1:A:91:PHE:H	4	0.9
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD11	9	0.9
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD12	9	0.9
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD13	9	0.9
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG11	6	0.89
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG12	6	0.89
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG13	6	0.89
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG21	6	0.89
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG22	6	0.89
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG23	6	0.89
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG11	6	0.89
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG12	6	0.89
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG13	6	0.89
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG21	6	0.89
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG22	6	0.89
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG23	6	0.89
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG11	6	0.89
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG12	6	0.89
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG13	6	0.89
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG21	6	0.89
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG22	6	0.89
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG23	6	0.89
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB1	8	0.89
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB2	8	0.89
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB3	8	0.89
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD11	3	0.89
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD12	3	0.89
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD13	3	0.89
(2,498)	1:A:14:LEU:H	1:A:91:PHE:H	8	0.89
(2,452)	1:A:172:GLY:H	1:A:169:GLU:H	10	0.89
(2,441)	1:A:169:GLU:H	1:A:172:GLY:H	10	0.89
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG11	6	0.89
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG12	6	0.89
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG13	6	0.89
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG21	6	0.89
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG22	6	0.89
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG23	6	0.89
(2,995)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD11	6	0.88
(2,995)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD12	6	0.88
(2,995)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD13	6	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD21	3	0.88
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD22	3	0.88
(2,975)	1:A:151:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD23	3	0.88
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD11	3	0.88
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD12	3	0.88
(2,975)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD13	3	0.88
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB1	5	0.88
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB2	5	0.88
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB3	5	0.88
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD11	6	0.88
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD12	6	0.88
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD13	6	0.88
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD11	2	0.88
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD12	2	0.88
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD13	2	0.88
(2,518)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:HE1	9	0.88
(2,498)	1:A:14:LEU:H	1:A:91:PHE:H	2	0.88
(2,395)	1:A:141:GLY:H	1:A:108:PHE:H	6	0.88
(2,327)	1:A:108:PHE:H	1:A:141:GLY:H	6	0.88
(2,326)	1:A:107:GLN:H	1:A:141:GLY:H	7	0.88
(2,146)	1:A:129:SER:H	1:A:69:GLY:H	4	0.88
(2,146)	1:A:129:SER:H	1:A:69:GLY:H	10	0.88
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG21	7	0.88
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG22	7	0.88
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG23	7	0.88
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	5	0.88
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	5	0.88
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	5	0.88
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	5	0.88
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	5	0.88
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	5	0.88
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	9	0.87
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	9	0.87
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	9	0.87
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	1	0.87
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	1	0.87
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	1	0.87
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD11	1	0.87
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD12	1	0.87
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD13	1	0.87
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD11	1	0.87
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD12	1	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD13	1	0.87
(2,615)	1:A:63:GLY:H	1:A:130:ILE:HD11	9	0.87
(2,615)	1:A:63:GLY:H	1:A:130:ILE:HD12	9	0.87
(2,615)	1:A:63:GLY:H	1:A:130:ILE:HD13	9	0.87
(2,531)	1:A:109:GLY:H	1:A:90:LYS:H	8	0.87
(2,518)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:HE1	1	0.87
(2,334)	1:A:109:GLY:H	1:A:90:LYS:H	8	0.87
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG21	8	0.87
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG22	8	0.87
(2,1207)	1:A:81:ASP:H	1:A:130:ILE:HG23	8	0.87
(2,1082)	1:A:94:VAL:H	1:A:96:THR:HG21	7	0.87
(2,1082)	1:A:94:VAL:H	1:A:96:THR:HG22	7	0.87
(2,1082)	1:A:94:VAL:H	1:A:96:THR:HG23	7	0.87
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG11	8	0.87
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG12	8	0.87
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG13	8	0.87
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG21	8	0.87
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG22	8	0.87
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG23	8	0.87
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG11	8	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG12	8	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG13	8	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG21	8	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG22	8	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG23	8	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG11	8	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG12	8	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG13	8	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG21	8	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG22	8	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG23	8	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG11	8	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG12	8	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG13	8	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG21	8	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG22	8	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG23	8	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG11	10	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG12	10	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG13	10	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG21	10	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG22	10	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,956)	1:A:146:LEU:HD21	1:A:153:VAL:HG23	10	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG11	10	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG12	10	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG13	10	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG21	10	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG22	10	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD22	1:A:153:VAL:HG23	10	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG11	10	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG12	10	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG13	10	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG21	10	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG22	10	0.86
(2,956)	1:A:146:LEU:HD23	1:A:153:VAL:HG23	10	0.86
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB1	10	0.86
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB2	10	0.86
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB3	10	0.86
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD11	8	0.86
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD12	8	0.86
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD13	8	0.86
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD11	9	0.86
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD12	9	0.86
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD13	9	0.86
(2,201)	1:A:78:ALA:H	1:A:73:ASP:H	10	0.86
(2,177)	1:A:73:ASP:H	1:A:78:ALA:H	10	0.86
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB1	8	0.85
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB2	8	0.85
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB3	8	0.85
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD11	3	0.85
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD12	3	0.85
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD13	3	0.85
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD11	7	0.85
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD12	7	0.85
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD13	7	0.85
(2,395)	1:A:141:GLY:H	1:A:108:PHE:H	8	0.85
(2,327)	1:A:108:PHE:H	1:A:141:GLY:H	8	0.85
(2,201)	1:A:78:ALA:H	1:A:73:ASP:H	3	0.85
(2,177)	1:A:73:ASP:H	1:A:78:ALA:H	3	0.85
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	2	0.85
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	2	0.85
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	2	0.85
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	2	0.85
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	2	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	2	0.85
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	10	0.85
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	10	0.85
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	10	0.85
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	10	0.85
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	10	0.85
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	10	0.85
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG11	10	0.85
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG12	10	0.85
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG13	10	0.85
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG21	10	0.85
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG22	10	0.85
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG23	10	0.85
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD11	4	0.84
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD12	4	0.84
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD13	4	0.84
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD11	1	0.84
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD12	1	0.84
(2,716)	1:A:93:ARG:H	1:A:143:ILE:HD13	1	0.84
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG11	8	0.84
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG12	8	0.84
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG13	8	0.84
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG21	8	0.84
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG22	8	0.84
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG23	8	0.84
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD11	10	0.83
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD12	10	0.83
(2,794)	1:A:111:ALA:H	1:A:130:ILE:HD13	10	0.83
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD11	2	0.83
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD12	2	0.83
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD13	2	0.83
(2,498)	1:A:14:LEU:H	1:A:91:PHE:H	9	0.83
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG11	6	0.83
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG12	6	0.83
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG13	6	0.83
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG21	6	0.83
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG22	6	0.83
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG23	6	0.83
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD11	3	0.82
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD12	3	0.82
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD13	3	0.82
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD11	4	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD12	4	0.82
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD13	4	0.82
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD11	2	0.82
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD12	2	0.82
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD13	2	0.82
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD11	4	0.82
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD12	4	0.82
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD13	4	0.82
(2,535)	1:A:109:GLY:H	1:A:16:GLN:H	6	0.82
(2,498)	1:A:14:LEU:H	1:A:91:PHE:H	3	0.82
(2,494)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:H	3	0.82
(2,460)	1:A:174:VAL:H	1:A:167:THR:H	4	0.82
(2,437)	1:A:167:THR:H	1:A:174:VAL:H	4	0.82
(2,254)	1:A:92:TRP:H	1:A:111:ALA:H	3	0.82
(2,1188)	1:A:102:ASP:H	1:A:143:ILE:HG21	5	0.82
(2,1188)	1:A:102:ASP:H	1:A:143:ILE:HG22	5	0.82
(2,1188)	1:A:102:ASP:H	1:A:143:ILE:HG23	5	0.82
(2,943)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:14:LEU:HD11	7	0.81
(2,943)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:14:LEU:HD12	7	0.81
(2,943)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:14:LEU:HD13	7	0.81
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	5	0.81
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	5	0.81
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	5	0.81
(2,535)	1:A:109:GLY:H	1:A:16:GLN:H	4	0.81
(2,535)	1:A:109:GLY:H	1:A:16:GLN:H	8	0.81
(2,460)	1:A:174:VAL:H	1:A:167:THR:H	7	0.81
(2,452)	1:A:172:GLY:H	1:A:169:GLU:H	9	0.81
(2,441)	1:A:169:GLU:H	1:A:172:GLY:H	9	0.81
(2,437)	1:A:167:THR:H	1:A:174:VAL:H	7	0.81
(2,146)	1:A:129:SER:H	1:A:69:GLY:H	8	0.81
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	8	0.8
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	8	0.8
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	8	0.8
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	9	0.8
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	9	0.8
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	9	0.8
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD11	7	0.8
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD12	7	0.8
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD13	7	0.8
(2,615)	1:A:63:GLY:H	1:A:130:ILE:HD11	2	0.8
(2,615)	1:A:63:GLY:H	1:A:130:ILE:HD12	2	0.8
(2,615)	1:A:63:GLY:H	1:A:130:ILE:HD13	2	0.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,498)	1:A:14:LEU:H	1:A:91:PHE:H	6	0.8
(2,201)	1:A:78:ALA:H	1:A:73:ASP:H	8	0.8
(2,177)	1:A:73:ASP:H	1:A:78:ALA:H	8	0.8
(2,123)	1:A:54:LEU:H	1:A:46:GLU:H	3	0.8
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG21	6	0.8
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG22	6	0.8
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG23	6	0.8
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD11	5	0.8
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD12	5	0.8
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD13	5	0.8
(2,943)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:14:LEU:HD11	4	0.79
(2,943)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:14:LEU:HD12	4	0.79
(2,943)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:14:LEU:HD13	4	0.79
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	9	0.79
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	9	0.79
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	9	0.79
(2,405)	1:A:143:ILE:H	1:A:106:ALA:H	10	0.79
(2,395)	1:A:141:GLY:H	1:A:108:PHE:H	5	0.79
(2,327)	1:A:108:PHE:H	1:A:141:GLY:H	5	0.79
(2,315)	1:A:106:ALA:H	1:A:143:ILE:H	10	0.79
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG21	3	0.79
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG22	3	0.79
(2,1221)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HG23	3	0.79
(2,1188)	1:A:102:ASP:H	1:A:143:ILE:HG21	2	0.79
(2,1188)	1:A:102:ASP:H	1:A:143:ILE:HG22	2	0.79
(2,1188)	1:A:102:ASP:H	1:A:143:ILE:HG23	2	0.79
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD11	7	0.79
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD12	7	0.79
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD13	7	0.79
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD11	1	0.78
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD12	1	0.78
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD13	1	0.78
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	2	0.78
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	2	0.78
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	2	0.78
(2,535)	1:A:109:GLY:H	1:A:16:GLN:H	7	0.78
(2,443)	1:A:169:GLU:H	1:A:167:THR:H	1	0.78
(2,201)	1:A:78:ALA:H	1:A:73:ASP:H	6	0.78
(2,177)	1:A:73:ASP:H	1:A:78:ALA:H	6	0.78
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG11	8	0.78
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG12	8	0.78
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG13	8	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG21	8	0.78
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG22	8	0.78
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG23	8	0.78
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD21	1	0.77
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD22	1	0.77
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD23	1	0.77
(2,969)	1:A:94:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD21	6	0.77
(2,969)	1:A:94:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD22	6	0.77
(2,969)	1:A:94:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD23	6	0.77
(2,969)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD11	6	0.77
(2,969)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD12	6	0.77
(2,969)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD13	6	0.77
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD11	6	0.77
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD12	6	0.77
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD13	6	0.77
(2,722)	1:A:106:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	8	0.77
(2,722)	1:A:106:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	8	0.77
(2,722)	1:A:106:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	8	0.77
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	7	0.77
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	7	0.77
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	7	0.77
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD11	1	0.77
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD12	1	0.77
(2,651)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:HD13	1	0.77
(2,443)	1:A:169:GLU:H	1:A:167:THR:H	5	0.77
(2,443)	1:A:169:GLU:H	1:A:167:THR:H	9	0.77
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD11	2	0.77
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD12	2	0.77
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD13	2	0.77
(2,755)	1:A:144:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	10	0.76
(2,755)	1:A:144:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	10	0.76
(2,755)	1:A:144:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	10	0.76
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD11	3	0.76
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD12	3	0.76
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD13	3	0.76
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	5	0.76
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	5	0.76
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	5	0.76
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	1	0.76
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	1	0.76
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	1	0.76
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	5	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	5	0.76
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	5	0.76
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD11	3	0.76
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD12	3	0.76
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD13	3	0.76
(2,473)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:106:ALA:H	6	0.76
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG21	8	0.76
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG22	8	0.76
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG23	8	0.76
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	6	0.76
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	6	0.76
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	6	0.76
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	6	0.76
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	6	0.76
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	6	0.76
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	5	0.76
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	5	0.76
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	5	0.76
(2,969)	1:A:94:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD21	10	0.75
(2,969)	1:A:94:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD22	10	0.75
(2,969)	1:A:94:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD23	10	0.75
(2,969)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD11	10	0.75
(2,969)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD12	10	0.75
(2,969)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD13	10	0.75
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD11	7	0.75
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD12	7	0.75
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD13	7	0.75
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD11	3	0.75
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD12	3	0.75
(2,709)	1:A:92:TRP:H	1:A:150:ILE:HD13	3	0.75
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD11	7	0.75
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD12	7	0.75
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD13	7	0.75
(2,473)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:106:ALA:H	8	0.75
(2,473)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:106:ALA:H	10	0.75
(2,445)	1:A:169:GLU:H	1:A:173:THR:H	10	0.75
(2,443)	1:A:169:GLU:H	1:A:167:THR:H	2	0.75
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG21	1	0.75
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG22	1	0.75
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG23	1	0.75
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG11	6	0.75
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG12	6	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG13	6	0.75
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG21	6	0.75
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG22	6	0.75
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG23	6	0.75
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD21	3	0.74
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD22	3	0.74
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD23	3	0.74
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD21	4	0.74
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD22	4	0.74
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD23	4	0.74
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB1	3	0.74
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB2	3	0.74
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB3	3	0.74
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB1	7	0.74
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB2	7	0.74
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB3	7	0.74
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD11	8	0.74
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD12	8	0.74
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD13	8	0.74
(2,494)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:H	7	0.74
(2,254)	1:A:92:TRP:H	1:A:111:ALA:H	7	0.74
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG11	10	0.74
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG12	10	0.74
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG13	10	0.74
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG21	10	0.74
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG22	10	0.74
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG23	10	0.74
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	1	0.74
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	1	0.74
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	1	0.74
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	1	0.74
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	1	0.74
(2,1071)	1:A:148:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	1	0.74
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG11	9	0.74
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG12	9	0.74
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG13	9	0.74
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG21	9	0.74
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG22	9	0.74
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG23	9	0.74
(2,943)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:14:LEU:HD11	6	0.73
(2,943)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:14:LEU:HD12	6	0.73
(2,943)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:14:LEU:HD13	6	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,615)	1:A:63:GLY:H	1:A:130:ILE:HD11	1	0.73
(2,615)	1:A:63:GLY:H	1:A:130:ILE:HD12	1	0.73
(2,615)	1:A:63:GLY:H	1:A:130:ILE:HD13	1	0.73
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD11	4	0.73
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD12	4	0.73
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD13	4	0.73
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	7	0.73
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	7	0.73
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	7	0.73
(2,494)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:H	4	0.73
(2,370)	1:A:128:ILE:H	1:A:70:LYS:H	9	0.73
(2,254)	1:A:92:TRP:H	1:A:111:ALA:H	4	0.73
(2,131)	1:A:63:GLY:H	1:A:131:SER:H	4	0.73
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG21	2	0.73
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG22	2	0.73
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG23	2	0.73
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD11	1	0.73
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD12	1	0.73
(2,1005)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD13	1	0.73
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	7	0.73
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	7	0.73
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	7	0.73
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	2	0.72
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	2	0.72
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	2	0.72
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	10	0.72
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	10	0.72
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	10	0.72
(2,531)	1:A:109:GLY:H	1:A:90:LYS:H	3	0.72
(2,531)	1:A:109:GLY:H	1:A:90:LYS:H	4	0.72
(2,498)	1:A:14:LEU:H	1:A:91:PHE:H	5	0.72
(2,460)	1:A:174:VAL:H	1:A:167:THR:H	3	0.72
(2,437)	1:A:167:THR:H	1:A:174:VAL:H	3	0.72
(2,334)	1:A:109:GLY:H	1:A:90:LYS:H	3	0.72
(2,334)	1:A:109:GLY:H	1:A:90:LYS:H	4	0.72
(2,131)	1:A:63:GLY:H	1:A:131:SER:H	1	0.72
(2,131)	1:A:63:GLY:H	1:A:131:SER:H	2	0.72
(2,131)	1:A:63:GLY:H	1:A:131:SER:H	7	0.72
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG21	6	0.72
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG22	6	0.72
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG23	6	0.72
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	10	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	10	0.72
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	10	0.72
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	4	0.71
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	4	0.71
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	4	0.71
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	4	0.71
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	4	0.71
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	4	0.71
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	2	0.71
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	2	0.71
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	2	0.71
(2,72)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:H	4	0.71
(2,72)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:H	10	0.71
(2,608)	1:A:48:THR:H	1:A:53:ILE:HD11	7	0.71
(2,608)	1:A:48:THR:H	1:A:53:ILE:HD12	7	0.71
(2,608)	1:A:48:THR:H	1:A:53:ILE:HD13	7	0.71
(2,60)	1:A:21:ALA:H	1:A:24:SER:H	4	0.71
(2,60)	1:A:21:ALA:H	1:A:24:SER:H	10	0.71
(2,531)	1:A:109:GLY:H	1:A:90:LYS:H	7	0.71
(2,479)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:142:GLU:H	4	0.71
(2,334)	1:A:109:GLY:H	1:A:90:LYS:H	7	0.71
(2,302)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:LYS:H	9	0.71
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG21	9	0.71
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG22	9	0.71
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG23	9	0.71
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG11	8	0.71
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG12	8	0.71
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG13	8	0.71
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG21	8	0.71
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG22	8	0.71
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG23	8	0.71
(2,943)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:14:LEU:HD11	8	0.7
(2,943)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:14:LEU:HD12	8	0.7
(2,943)	1:A:146:LEU:HD11	1:A:14:LEU:HD13	8	0.7
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB1	6	0.7
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB2	6	0.7
(2,913)	1:A:102:ASP:H	1:A:106:ALA:HB3	6	0.7
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB1	6	0.7
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB2	6	0.7
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB3	6	0.7
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD11	1	0.7
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD12	1	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD13	1	0.7
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD11	6	0.7
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD12	6	0.7
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD13	6	0.7
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD11	5	0.7
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD12	5	0.7
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD13	5	0.7
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	3	0.7
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	3	0.7
(2,557)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	3	0.7
(2,535)	1:A:109:GLY:H	1:A:16:GLN:H	10	0.7
(2,131)	1:A:63:GLY:H	1:A:131:SER:H	9	0.7
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD11	3	0.7
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD12	3	0.7
(1,8)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HD13	3	0.7
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	9	0.69
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	9	0.69
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	9	0.69
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD11	5	0.69
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD12	5	0.69
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD13	5	0.69
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD11	4	0.69
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD12	4	0.69
(2,700)	1:A:90:LYS:H	1:A:135:ILE:HD13	4	0.69
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD11	5	0.69
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD12	5	0.69
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD13	5	0.69
(2,518)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:HE1	8	0.69
(2,498)	1:A:14:LEU:H	1:A:91:PHE:H	10	0.69
(2,370)	1:A:128:ILE:H	1:A:70:LYS:H	1	0.69
(2,326)	1:A:107:GLN:H	1:A:141:GLY:H	1	0.69
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG11	8	0.69
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG12	8	0.69
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG13	8	0.69
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG21	8	0.69
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG22	8	0.69
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG23	8	0.69
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB1	4	0.68
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB2	4	0.68
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB3	4	0.68
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB1	6	0.68
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB2	6	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB3	6	0.68
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD11	10	0.68
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD12	10	0.68
(2,780)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:150:ILE:HD13	10	0.68
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD11	2	0.68
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD12	2	0.68
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD13	2	0.68
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	1	0.68
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	1	0.68
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	1	0.68
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD11	3	0.68
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD12	3	0.68
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD13	3	0.68
(2,494)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:H	5	0.68
(2,452)	1:A:172:GLY:H	1:A:169:GLU:H	1	0.68
(2,441)	1:A:169:GLU:H	1:A:172:GLY:H	1	0.68
(2,370)	1:A:128:ILE:H	1:A:70:LYS:H	3	0.68
(2,254)	1:A:92:TRP:H	1:A:111:ALA:H	5	0.68
(2,1082)	1:A:94:VAL:H	1:A:96:THR:HG21	3	0.68
(2,1082)	1:A:94:VAL:H	1:A:96:THR:HG22	3	0.68
(2,1082)	1:A:94:VAL:H	1:A:96:THR:HG23	3	0.68
(4,2)	1:A:77:LYS:H	1:A:73:ASP:O	3	0.67
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD11	9	0.67
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD12	9	0.67
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD13	9	0.67
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD11	5	0.67
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD12	5	0.67
(2,724)	1:A:108:PHE:H	1:A:143:ILE:HD13	5	0.67
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD11	8	0.67
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD12	8	0.67
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD13	8	0.67
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD11	3	0.67
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD12	3	0.67
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD13	3	0.67
(2,494)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:H	2	0.67
(2,254)	1:A:92:TRP:H	1:A:111:ALA:H	2	0.67
(2,131)	1:A:63:GLY:H	1:A:131:SER:H	3	0.67
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG21	3	0.67
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG22	3	0.67
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG23	3	0.67
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG21	7	0.67
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG22	7	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG23	7	0.67
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG21	5	0.67
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG22	5	0.67
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG23	5	0.67
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	4	0.66
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	4	0.66
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	4	0.66
(2,976)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD21	7	0.66
(2,976)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD22	7	0.66
(2,976)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD23	7	0.66
(2,976)	1:A:151:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD11	7	0.66
(2,976)	1:A:151:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD12	7	0.66
(2,976)	1:A:151:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD13	7	0.66
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD11	2	0.66
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD12	2	0.66
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD13	2	0.66
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD11	9	0.66
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD12	9	0.66
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD13	9	0.66
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD11	2	0.66
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD12	2	0.66
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD13	2	0.66
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD11	6	0.66
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD12	6	0.66
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD13	6	0.66
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD11	9	0.66
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD12	9	0.66
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD13	9	0.66
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD11	2	0.66
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD12	2	0.66
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD13	2	0.66
(2,452)	1:A:172:GLY:H	1:A:169:GLU:H	2	0.66
(2,445)	1:A:169:GLU:H	1:A:173:THR:H	8	0.66
(2,441)	1:A:169:GLU:H	1:A:172:GLY:H	2	0.66
(2,326)	1:A:107:GLN:H	1:A:141:GLY:H	2	0.66
(2,201)	1:A:78:ALA:H	1:A:73:ASP:H	4	0.66
(2,185)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:H	1	0.66
(2,177)	1:A:73:ASP:H	1:A:78:ALA:H	4	0.66
(2,170)	1:A:79:ILE:H	1:A:74:ALA:H	1	0.66
(2,976)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD21	4	0.65
(2,976)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD22	4	0.65
(2,976)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD23	4	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,976)	1:A:151:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD11	4	0.65
(2,976)	1:A:151:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD12	4	0.65
(2,976)	1:A:151:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD13	4	0.65
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB1	10	0.65
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB2	10	0.65
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB3	10	0.65
(2,804)	1:A:112:TYR:H	1:A:130:ILE:HD11	5	0.65
(2,804)	1:A:112:TYR:H	1:A:130:ILE:HD12	5	0.65
(2,804)	1:A:112:TYR:H	1:A:130:ILE:HD13	5	0.65
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD11	10	0.65
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD12	10	0.65
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD13	10	0.65
(2,185)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:H	2	0.65
(2,170)	1:A:79:ILE:H	1:A:74:ALA:H	2	0.65
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG21	6	0.65
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG22	6	0.65
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG23	6	0.65
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG21	6	0.65
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG22	6	0.65
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG23	6	0.65
(2,755)	1:A:144:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	3	0.64
(2,755)	1:A:144:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	3	0.64
(2,755)	1:A:144:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	3	0.64
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD11	8	0.64
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD12	8	0.64
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD13	8	0.64
(2,608)	1:A:48:THR:H	1:A:53:ILE:HD11	3	0.64
(2,608)	1:A:48:THR:H	1:A:53:ILE:HD12	3	0.64
(2,608)	1:A:48:THR:H	1:A:53:ILE:HD13	3	0.64
(2,302)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:LYS:H	5	0.64
(2,131)	1:A:63:GLY:H	1:A:131:SER:H	5	0.64
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD21	2	0.63
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD22	2	0.63
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD23	2	0.63
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	4	0.63
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	4	0.63
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	4	0.63
(2,72)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:H	3	0.63
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD11	1	0.63
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD12	1	0.63
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD13	1	0.63
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD11	7	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD12	7	0.63
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD13	7	0.63
(2,60)	1:A:21:ALA:H	1:A:24:SER:H	3	0.63
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD11	1	0.63
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD12	1	0.63
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD13	1	0.63
(2,531)	1:A:109:GLY:H	1:A:90:LYS:H	6	0.63
(2,349)	1:A:117:GLU:H	1:A:128:ILE:H	10	0.63
(2,334)	1:A:109:GLY:H	1:A:90:LYS:H	6	0.63
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	4	0.63
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	4	0.63
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	4	0.63
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	4	0.63
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	4	0.63
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	4	0.63
(2,969)	1:A:94:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD21	7	0.62
(2,969)	1:A:94:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD22	7	0.62
(2,969)	1:A:94:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD23	7	0.62
(2,969)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD11	7	0.62
(2,969)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD12	7	0.62
(2,969)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD13	7	0.62
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	10	0.62
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	10	0.62
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	10	0.62
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD11	5	0.62
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD12	5	0.62
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD13	5	0.62
(2,722)	1:A:106:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	6	0.62
(2,722)	1:A:106:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	6	0.62
(2,722)	1:A:106:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	6	0.62
(2,722)	1:A:106:ALA:H	1:A:143:ILE:HD11	10	0.62
(2,722)	1:A:106:ALA:H	1:A:143:ILE:HD12	10	0.62
(2,722)	1:A:106:ALA:H	1:A:143:ILE:HD13	10	0.62
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	9	0.62
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	9	0.62
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	9	0.62
(2,72)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:H	7	0.62
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	3	0.62
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	3	0.62
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	3	0.62
(2,60)	1:A:21:ALA:H	1:A:24:SER:H	7	0.62
(2,370)	1:A:128:ILE:H	1:A:70:LYS:H	2	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,201)	1:A:78:ALA:H	1:A:73:ASP:H	7	0.62
(2,185)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:H	5	0.62
(2,177)	1:A:73:ASP:H	1:A:78:ALA:H	7	0.62
(2,170)	1:A:79:ILE:H	1:A:74:ALA:H	5	0.62
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	9	0.61
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	9	0.61
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	9	0.61
(2,641)	1:A:79:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	8	0.61
(2,641)	1:A:79:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	8	0.61
(2,641)	1:A:79:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	8	0.61
(2,531)	1:A:109:GLY:H	1:A:90:LYS:H	9	0.61
(2,334)	1:A:109:GLY:H	1:A:90:LYS:H	9	0.61
(2,185)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:H	10	0.61
(2,170)	1:A:79:ILE:H	1:A:74:ALA:H	10	0.61
(2,1013)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD11	1	0.61
(2,1013)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD12	1	0.61
(2,1013)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD13	1	0.61
(2,969)	1:A:94:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD21	8	0.6
(2,969)	1:A:94:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD22	8	0.6
(2,969)	1:A:94:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD23	8	0.6
(2,969)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD11	8	0.6
(2,969)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD12	8	0.6
(2,969)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD13	8	0.6
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB1	8	0.6
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB2	8	0.6
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB3	8	0.6
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	3	0.6
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	3	0.6
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	3	0.6
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD11	10	0.6
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD12	10	0.6
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD13	10	0.6
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	1	0.6
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	1	0.6
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	1	0.6
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD11	8	0.6
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD12	8	0.6
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD13	8	0.6
(2,608)	1:A:48:THR:H	1:A:53:ILE:HD11	4	0.6
(2,608)	1:A:48:THR:H	1:A:53:ILE:HD12	4	0.6
(2,608)	1:A:48:THR:H	1:A:53:ILE:HD13	4	0.6
(2,531)	1:A:109:GLY:H	1:A:90:LYS:H	10	0.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,349)	1:A:117:GLU:H	1:A:128:ILE:H	8	0.6
(2,334)	1:A:109:GLY:H	1:A:90:LYS:H	10	0.6
(2,1006)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD21	10	0.6
(2,1006)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD22	10	0.6
(2,1006)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD23	10	0.6
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	6	0.59
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	6	0.59
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	6	0.59
(2,755)	1:A:144:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	7	0.59
(2,755)	1:A:144:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	7	0.59
(2,755)	1:A:144:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	7	0.59
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD11	9	0.59
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD12	9	0.59
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD13	9	0.59
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD11	9	0.59
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD12	9	0.59
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD13	9	0.59
(2,494)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:H	9	0.59
(2,326)	1:A:107:GLN:H	1:A:141:GLY:H	10	0.59
(2,254)	1:A:92:TRP:H	1:A:111:ALA:H	9	0.59
(2,185)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:H	9	0.59
(2,170)	1:A:79:ILE:H	1:A:74:ALA:H	9	0.59
(2,1013)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD11	2	0.59
(2,1013)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD12	2	0.59
(2,1013)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD13	2	0.59
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB1	8	0.58
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB2	8	0.58
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB3	8	0.58
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	7	0.58
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	7	0.58
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	7	0.58
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	7	0.58
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	7	0.58
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	7	0.58
(2,976)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD21	3	0.57
(2,976)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD22	3	0.57
(2,976)	1:A:151:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD23	3	0.57
(2,976)	1:A:151:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD11	3	0.57
(2,976)	1:A:151:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD12	3	0.57
(2,976)	1:A:151:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD13	3	0.57
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB1	5	0.57
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB2	5	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB3	5	0.57
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD11	5	0.57
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD12	5	0.57
(2,723)	1:A:107:GLN:H	1:A:143:ILE:HD13	5	0.57
(2,370)	1:A:128:ILE:H	1:A:70:LYS:H	5	0.57
(2,370)	1:A:128:ILE:H	1:A:70:LYS:H	7	0.57
(2,25)	1:A:15:PHE:H	1:A:90:LYS:H	1	0.57
(2,185)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:H	6	0.57
(2,170)	1:A:79:ILE:H	1:A:74:ALA:H	6	0.57
(2,146)	1:A:129:SER:H	1:A:69:GLY:H	1	0.57
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG21	8	0.57
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG22	8	0.57
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG23	8	0.57
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG21	8	0.57
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG22	8	0.57
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG23	8	0.57
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB1	10	0.56
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB2	10	0.56
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB3	10	0.56
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD11	9	0.56
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD12	9	0.56
(2,745)	1:A:131:SER:H	1:A:79:ILE:HD13	9	0.56
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD11	2	0.56
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD12	2	0.56
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD13	2	0.56
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	8	0.56
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	8	0.56
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	8	0.56
(2,314)	1:A:104:TYR:H	1:A:141:GLY:H	4	0.56
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG11	10	0.56
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG12	10	0.56
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG13	10	0.56
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG21	10	0.56
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG22	10	0.56
(2,1051)	1:A:27:LEU:H	1:A:153:VAL:HG23	10	0.56
(2,1006)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD21	8	0.56
(2,1006)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD22	8	0.56
(2,1006)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD23	8	0.56
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB1	8	0.55
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB2	8	0.55
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB3	8	0.55
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB1	5	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB2	5	0.55
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB3	5	0.55
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	8	0.55
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	8	0.55
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	8	0.55
(2,755)	1:A:144:ASP:H	1:A:150:ILE:HD11	4	0.55
(2,755)	1:A:144:ASP:H	1:A:150:ILE:HD12	4	0.55
(2,755)	1:A:144:ASP:H	1:A:150:ILE:HD13	4	0.55
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	6	0.55
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	6	0.55
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	6	0.55
(2,445)	1:A:169:GLU:H	1:A:173:THR:H	6	0.55
(2,405)	1:A:143:ILE:H	1:A:106:ALA:H	8	0.55
(2,315)	1:A:106:ALA:H	1:A:143:ILE:H	8	0.55
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG11	10	0.55
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG12	10	0.55
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG13	10	0.55
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG21	10	0.55
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG22	10	0.55
(2,1038)	1:A:28:PHE:H	1:A:94:VAL:HG23	10	0.55
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	3	0.54
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	3	0.54
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	3	0.54
(2,971)	1:A:94:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD21	7	0.54
(2,971)	1:A:94:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD22	7	0.54
(2,971)	1:A:94:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD23	7	0.54
(2,971)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD11	7	0.54
(2,971)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD12	7	0.54
(2,971)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD13	7	0.54
(2,795)	1:A:28:PHE:H	1:A:150:ILE:HD11	5	0.54
(2,795)	1:A:28:PHE:H	1:A:150:ILE:HD12	5	0.54
(2,795)	1:A:28:PHE:H	1:A:150:ILE:HD13	5	0.54
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD11	10	0.54
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD12	10	0.54
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD13	10	0.54
(2,641)	1:A:79:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	6	0.54
(2,641)	1:A:79:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	6	0.54
(2,641)	1:A:79:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	6	0.54
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD11	3	0.54
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD12	3	0.54
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD13	3	0.54
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD11	4	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD12	4	0.54
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD13	4	0.54
(2,583)	1:A:19:ASP:H	1:A:89:ILE:HD11	3	0.54
(2,583)	1:A:19:ASP:H	1:A:89:ILE:HD12	3	0.54
(2,583)	1:A:19:ASP:H	1:A:89:ILE:HD13	3	0.54
(2,804)	1:A:112:TYR:H	1:A:130:ILE:HD11	2	0.53
(2,804)	1:A:112:TYR:H	1:A:130:ILE:HD12	2	0.53
(2,804)	1:A:112:TYR:H	1:A:130:ILE:HD13	2	0.53
(2,473)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:106:ALA:H	9	0.53
(2,302)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:LYS:H	1	0.53
(2,1162)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HG21	7	0.53
(2,1162)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HG22	7	0.53
(2,1162)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HG23	7	0.53
(2,1082)	1:A:94:VAL:H	1:A:96:THR:HG21	4	0.53
(2,1082)	1:A:94:VAL:H	1:A:96:THR:HG22	4	0.53
(2,1082)	1:A:94:VAL:H	1:A:96:THR:HG23	4	0.53
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG11	5	0.53
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG12	5	0.53
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG13	5	0.53
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG21	5	0.53
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG22	5	0.53
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG23	5	0.53
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB1	10	0.52
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB2	10	0.52
(2,927)	1:A:145:THR:H	1:A:106:ALA:HB3	10	0.52
(2,82)	1:A:36:SER:H	1:A:63:GLY:H	2	0.52
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD11	3	0.52
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD12	3	0.52
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD13	3	0.52
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD11	4	0.52
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD12	4	0.52
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD13	4	0.52
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	7	0.52
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	7	0.52
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	7	0.52
(2,531)	1:A:109:GLY:H	1:A:90:LYS:H	5	0.52
(2,452)	1:A:172:GLY:H	1:A:169:GLU:H	5	0.52
(2,441)	1:A:169:GLU:H	1:A:172:GLY:H	5	0.52
(2,405)	1:A:143:ILE:H	1:A:106:ALA:H	6	0.52
(2,334)	1:A:109:GLY:H	1:A:90:LYS:H	5	0.52
(2,315)	1:A:106:ALA:H	1:A:143:ILE:H	6	0.52
(2,302)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:LYS:H	2	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,302)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:LYS:H	3	0.52
(2,146)	1:A:129:SER:H	1:A:69:GLY:H	5	0.52
(2,130)	1:A:63:GLY:H	1:A:36:SER:H	2	0.52
(4,2)	1:A:77:LYS:H	1:A:73:ASP:O	10	0.51
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	5	0.51
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	5	0.51
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	5	0.51
(2,967)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	10	0.51
(2,967)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	10	0.51
(2,967)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	10	0.51
(2,967)	1:A:94:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	10	0.51
(2,967)	1:A:94:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	10	0.51
(2,967)	1:A:94:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	10	0.51
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB1	9	0.51
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB2	9	0.51
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB3	9	0.51
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB1	6	0.51
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB2	6	0.51
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB3	6	0.51
(2,743)	1:A:130:ILE:H	1:A:79:ILE:HD11	1	0.51
(2,743)	1:A:130:ILE:H	1:A:79:ILE:HD12	1	0.51
(2,743)	1:A:130:ILE:H	1:A:79:ILE:HD13	1	0.51
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD11	4	0.51
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD12	4	0.51
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD13	4	0.51
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD11	5	0.51
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD12	5	0.51
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD13	5	0.51
(2,445)	1:A:169:GLU:H	1:A:173:THR:H	7	0.51
(2,326)	1:A:107:GLN:H	1:A:141:GLY:H	9	0.51
(2,1210)	1:A:78:ALA:H	1:A:89:ILE:HG21	10	0.51
(2,1210)	1:A:78:ALA:H	1:A:89:ILE:HG22	10	0.51
(2,1210)	1:A:78:ALA:H	1:A:89:ILE:HG23	10	0.51
(2,1188)	1:A:102:ASP:H	1:A:143:ILE:HG21	1	0.51
(2,1188)	1:A:102:ASP:H	1:A:143:ILE:HG22	1	0.51
(2,1188)	1:A:102:ASP:H	1:A:143:ILE:HG23	1	0.51
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG11	1	0.51
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG12	1	0.51
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG13	1	0.51
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG21	1	0.51
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG22	1	0.51
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG23	1	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1013)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD11	5	0.51
(2,1013)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD12	5	0.51
(2,1013)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD13	5	0.51
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB1	2	0.5
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB2	2	0.5
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB3	2	0.5
(2,72)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:H	6	0.5
(2,641)	1:A:79:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	10	0.5
(2,641)	1:A:79:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	10	0.5
(2,641)	1:A:79:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	10	0.5
(2,60)	1:A:21:ALA:H	1:A:24:SER:H	6	0.5
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG21	2	0.5
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG22	2	0.5
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG23	2	0.5
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG11	6	0.5
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG12	6	0.5
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG13	6	0.5
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG21	6	0.5
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG22	6	0.5
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG23	6	0.5
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG11	2	0.5
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG12	2	0.5
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG13	2	0.5
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG21	2	0.5
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG22	2	0.5
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG23	2	0.5
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG11	3	0.5
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG12	3	0.5
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG13	3	0.5
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG21	3	0.5
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG22	3	0.5
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG23	3	0.5
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD21	5	0.49
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD22	5	0.49
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD23	5	0.49
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB1	6	0.49
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB2	6	0.49
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB3	6	0.49
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB1	2	0.49
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB2	2	0.49
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB3	2	0.49
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD11	1	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD12	1	0.49
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD13	1	0.49
(2,349)	1:A:117:GLU:H	1:A:128:ILE:H	6	0.49
(2,302)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:LYS:H	6	0.49
(2,25)	1:A:15:PHE:H	1:A:90:LYS:H	4	0.49
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG21	1	0.49
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG22	1	0.49
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG23	1	0.49
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG21	10	0.49
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG22	10	0.49
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG23	10	0.49
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG21	1	0.49
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG22	1	0.49
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG23	1	0.49
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG21	10	0.49
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG22	10	0.49
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG23	10	0.49
(2,117)	1:A:53:ILE:H	1:A:47:GLN:H	4	0.49
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG11	1	0.49
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG12	1	0.49
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG13	1	0.49
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG21	1	0.49
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG22	1	0.49
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG23	1	0.49
(2,103)	1:A:47:GLN:H	1:A:53:ILE:H	4	0.49
(4,2)	1:A:77:LYS:H	1:A:73:ASP:O	4	0.48
(4,1)	1:A:77:LYS:N	1:A:73:ASP:O	3	0.48
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD11	7	0.48
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD12	7	0.48
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD13	7	0.48
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD11	5	0.48
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD12	5	0.48
(2,781)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:150:ILE:HD13	5	0.48
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD11	2	0.48
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD12	2	0.48
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD13	2	0.48
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD11	4	0.48
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD12	4	0.48
(2,666)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HD13	4	0.48
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD11	9	0.48
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD12	9	0.48
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD13	9	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,445)	1:A:169:GLU:H	1:A:173:THR:H	4	0.48
(2,396)	1:A:141:GLY:H	1:A:105:ASP:H	4	0.48
(2,326)	1:A:107:GLN:H	1:A:141:GLY:H	5	0.48
(2,25)	1:A:15:PHE:H	1:A:90:LYS:H	7	0.48
(2,185)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:H	8	0.48
(2,170)	1:A:79:ILE:H	1:A:74:ALA:H	8	0.48
(2,117)	1:A:53:ILE:H	1:A:47:GLN:H	7	0.48
(2,103)	1:A:47:GLN:H	1:A:53:ILE:H	7	0.48
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	2	0.47
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	2	0.47
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	2	0.47
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB1	10	0.47
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB2	10	0.47
(2,909)	1:A:99:ASN:H	1:A:106:ALA:HB3	10	0.47
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB1	8	0.47
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB2	8	0.47
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB3	8	0.47
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD11	10	0.47
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD12	10	0.47
(2,705)	1:A:92:TRP:H	1:A:89:ILE:HD13	10	0.47
(2,1162)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HG21	3	0.47
(2,1162)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HG22	3	0.47
(2,1162)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HG23	3	0.47
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	7	0.46
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	7	0.46
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	7	0.46
(2,72)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:H	8	0.46
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD11	7	0.46
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD12	7	0.46
(2,604)	1:A:88:GLN:H	1:A:135:ILE:HD13	7	0.46
(2,60)	1:A:21:ALA:H	1:A:24:SER:H	8	0.46
(2,494)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:H	6	0.46
(2,460)	1:A:174:VAL:H	1:A:167:THR:H	10	0.46
(2,443)	1:A:169:GLU:H	1:A:167:THR:H	6	0.46
(2,437)	1:A:167:THR:H	1:A:174:VAL:H	10	0.46
(2,254)	1:A:92:TRP:H	1:A:111:ALA:H	6	0.46
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG21	7	0.46
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG22	7	0.46
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG23	7	0.46
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG11	3	0.46
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG12	3	0.46
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG13	3	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG21	3	0.46
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG22	3	0.46
(2,1047)	1:A:149:GLU:H	1:A:153:VAL:HG23	3	0.46
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB1	9	0.45
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB2	9	0.45
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB3	9	0.45
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB1	1	0.45
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB2	1	0.45
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB3	1	0.45
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB1	1	0.45
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB2	1	0.45
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB3	1	0.45
(2,675)	1:A:80:GLU:H	1:A:130:ILE:HD11	6	0.45
(2,675)	1:A:80:GLU:H	1:A:130:ILE:HD12	6	0.45
(2,675)	1:A:80:GLU:H	1:A:130:ILE:HD13	6	0.45
(2,530)	1:A:20:ALA:H	1:A:90:LYS:H	3	0.45
(2,494)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:H	1	0.45
(2,479)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:142:GLU:H	3	0.45
(2,370)	1:A:128:ILE:H	1:A:70:LYS:H	4	0.45
(2,370)	1:A:128:ILE:H	1:A:70:LYS:H	8	0.45
(2,254)	1:A:92:TRP:H	1:A:111:ALA:H	1	0.45
(2,25)	1:A:15:PHE:H	1:A:90:LYS:H	9	0.45
(2,1210)	1:A:78:ALA:H	1:A:89:ILE:HG21	8	0.45
(2,1210)	1:A:78:ALA:H	1:A:89:ILE:HG22	8	0.45
(2,1210)	1:A:78:ALA:H	1:A:89:ILE:HG23	8	0.45
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG21	3	0.45
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG22	3	0.45
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG23	3	0.45
(2,117)	1:A:53:ILE:H	1:A:47:GLN:H	3	0.45
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG21	1	0.45
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG22	1	0.45
(2,1092)	1:A:102:ASP:H	1:A:145:THR:HG23	1	0.45
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG11	7	0.45
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG12	7	0.45
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG13	7	0.45
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG21	7	0.45
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG22	7	0.45
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG23	7	0.45
(2,103)	1:A:47:GLN:H	1:A:53:ILE:H	3	0.45
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD21	7	0.44
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD22	7	0.44
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD23	7	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,967)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	6	0.44
(2,967)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	6	0.44
(2,967)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	6	0.44
(2,967)	1:A:94:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	6	0.44
(2,967)	1:A:94:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	6	0.44
(2,967)	1:A:94:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	6	0.44
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB1	1	0.44
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB2	1	0.44
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB3	1	0.44
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB1	6	0.44
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB2	6	0.44
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB3	6	0.44
(2,82)	1:A:36:SER:H	1:A:63:GLY:H	9	0.44
(2,460)	1:A:174:VAL:H	1:A:167:THR:H	8	0.44
(2,443)	1:A:169:GLU:H	1:A:167:THR:H	8	0.44
(2,437)	1:A:167:THR:H	1:A:174:VAL:H	8	0.44
(2,326)	1:A:107:GLN:H	1:A:141:GLY:H	8	0.44
(2,17)	1:A:12:LYS:H	1:A:93:ARG:H	6	0.44
(2,146)	1:A:129:SER:H	1:A:69:GLY:H	2	0.44
(2,130)	1:A:63:GLY:H	1:A:36:SER:H	9	0.44
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG21	4	0.44
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG22	4	0.44
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG23	4	0.44
(2,1009)	1:A:28:PHE:H	1:A:14:LEU:HD11	9	0.44
(2,1009)	1:A:28:PHE:H	1:A:14:LEU:HD12	9	0.44
(2,1009)	1:A:28:PHE:H	1:A:14:LEU:HD13	9	0.44
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	7	0.43
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	7	0.43
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	7	0.43
(2,969)	1:A:94:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD21	4	0.43
(2,969)	1:A:94:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD22	4	0.43
(2,969)	1:A:94:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD23	4	0.43
(2,969)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD11	4	0.43
(2,969)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD12	4	0.43
(2,969)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD13	4	0.43
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB1	9	0.43
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB2	9	0.43
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB3	9	0.43
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	10	0.43
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	10	0.43
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	10	0.43
(2,370)	1:A:128:ILE:H	1:A:70:LYS:H	10	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,302)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:LYS:H	4	0.43
(2,17)	1:A:12:LYS:H	1:A:93:ARG:H	1	0.43
(4,2)	1:A:77:LYS:H	1:A:73:ASP:O	7	0.42
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	7	0.42
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	7	0.42
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	7	0.42
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD11	2	0.42
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD12	2	0.42
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD13	2	0.42
(2,675)	1:A:80:GLU:H	1:A:130:ILE:HD11	10	0.42
(2,675)	1:A:80:GLU:H	1:A:130:ILE:HD12	10	0.42
(2,675)	1:A:80:GLU:H	1:A:130:ILE:HD13	10	0.42
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG21	4	0.42
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG22	4	0.42
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG23	4	0.42
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG21	5	0.42
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG22	5	0.42
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG23	5	0.42
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG21	9	0.42
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG22	9	0.42
(2,1201)	1:A:76:GLN:H	1:A:130:ILE:HG23	9	0.42
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG21	4	0.42
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG22	4	0.42
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG23	4	0.42
(2,1162)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HG21	4	0.42
(2,1162)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HG22	4	0.42
(2,1162)	1:A:12:LYS:H	1:A:6:ILE:HG23	4	0.42
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB1	2	0.41
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB2	2	0.41
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB3	2	0.41
(2,795)	1:A:28:PHE:H	1:A:150:ILE:HD11	1	0.41
(2,795)	1:A:28:PHE:H	1:A:150:ILE:HD12	1	0.41
(2,795)	1:A:28:PHE:H	1:A:150:ILE:HD13	1	0.41
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD11	3	0.41
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD12	3	0.41
(2,721)	1:A:105:ASP:H	1:A:143:ILE:HD13	3	0.41
(2,531)	1:A:109:GLY:H	1:A:90:LYS:H	1	0.41
(2,443)	1:A:169:GLU:H	1:A:167:THR:H	10	0.41
(2,334)	1:A:109:GLY:H	1:A:90:LYS:H	1	0.41
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG21	7	0.41
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG22	7	0.41
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG23	7	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,76)	1:A:64:GLU:H	1:A:35:GLY:O	6	0.4
(4,74)	1:A:62:SER:H	1:A:37:VAL:O	2	0.4
(4,32)	1:A:115:SER:H	1:A:131:SER:O	9	0.4
(2,82)	1:A:36:SER:H	1:A:63:GLY:H	5	0.4
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	3	0.4
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	3	0.4
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	3	0.4
(2,535)	1:A:109:GLY:H	1:A:16:GLN:H	9	0.4
(2,530)	1:A:20:ALA:H	1:A:90:LYS:H	2	0.4
(2,405)	1:A:143:ILE:H	1:A:106:ALA:H	7	0.4
(2,396)	1:A:141:GLY:H	1:A:105:ASP:H	5	0.4
(2,315)	1:A:106:ALA:H	1:A:143:ILE:H	7	0.4
(2,25)	1:A:15:PHE:H	1:A:90:LYS:H	5	0.4
(2,17)	1:A:12:LYS:H	1:A:93:ARG:H	4	0.4
(2,130)	1:A:63:GLY:H	1:A:36:SER:H	5	0.4
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG21	10	0.4
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG22	10	0.4
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG23	10	0.4
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG11	4	0.4
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG12	4	0.4
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG13	4	0.4
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG21	4	0.4
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG22	4	0.4
(2,1064)	1:A:154:SER:H	1:A:151:VAL:HG23	4	0.4
(2,1014)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD21	6	0.4
(2,1014)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD22	6	0.4
(2,1014)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD23	6	0.4
(4,10)	1:A:81:ASP:H	1:A:77:LYS:O	2	0.39
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	7	0.39
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	7	0.39
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	7	0.39
(2,82)	1:A:36:SER:H	1:A:63:GLY:H	4	0.39
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	7	0.39
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	7	0.39
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	7	0.39
(2,750)	1:A:140:ASN:H	1:A:143:ILE:HD11	4	0.39
(2,750)	1:A:140:ASN:H	1:A:143:ILE:HD12	4	0.39
(2,750)	1:A:140:ASN:H	1:A:143:ILE:HD13	4	0.39
(2,494)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:H	10	0.39
(2,302)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:LYS:H	7	0.39
(2,302)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:LYS:H	8	0.39
(2,254)	1:A:92:TRP:H	1:A:111:ALA:H	10	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,185)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:H	3	0.39
(2,185)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:H	7	0.39
(2,170)	1:A:79:ILE:H	1:A:74:ALA:H	3	0.39
(2,170)	1:A:79:ILE:H	1:A:74:ALA:H	7	0.39
(2,130)	1:A:63:GLY:H	1:A:36:SER:H	4	0.39
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG21	3	0.39
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG22	3	0.39
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG23	3	0.39
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG21	3	0.39
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG22	3	0.39
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG23	3	0.39
(4,78)	1:A:66:THR:H	1:A:33:THR:O	1	0.38
(4,64)	1:A:95:ASP:H	1:A:105:ASP:O	7	0.38
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB1	5	0.38
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB2	5	0.38
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB3	5	0.38
(2,750)	1:A:140:ASN:H	1:A:143:ILE:HD11	7	0.38
(2,750)	1:A:140:ASN:H	1:A:143:ILE:HD12	7	0.38
(2,750)	1:A:140:ASN:H	1:A:143:ILE:HD13	7	0.38
(2,516)	1:A:14:LEU:H	1:A:92:TRP:HE1	7	0.38
(2,370)	1:A:128:ILE:H	1:A:70:LYS:H	6	0.38
(2,17)	1:A:12:LYS:H	1:A:93:ARG:H	9	0.38
(4,74)	1:A:62:SER:H	1:A:37:VAL:O	5	0.37
(4,40)	1:A:129:SER:H	1:A:117:GLU:O	4	0.37
(4,2)	1:A:77:LYS:H	1:A:73:ASP:O	8	0.37
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	4	0.37
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	4	0.37
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	4	0.37
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB1	9	0.37
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB2	9	0.37
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB3	9	0.37
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	4	0.37
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	4	0.37
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	4	0.37
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	7	0.37
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	7	0.37
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	7	0.37
(2,743)	1:A:130:ILE:H	1:A:79:ILE:HD11	6	0.37
(2,743)	1:A:130:ILE:H	1:A:79:ILE:HD12	6	0.37
(2,743)	1:A:130:ILE:H	1:A:79:ILE:HD13	6	0.37
(2,743)	1:A:130:ILE:H	1:A:79:ILE:HD11	8	0.37
(2,743)	1:A:130:ILE:H	1:A:79:ILE:HD12	8	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,743)	1:A:130:ILE:H	1:A:79:ILE:HD13	8	0.37
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD11	6	0.37
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD12	6	0.37
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD13	6	0.37
(2,1009)	1:A:28:PHE:H	1:A:14:LEU:HD11	1	0.37
(2,1009)	1:A:28:PHE:H	1:A:14:LEU:HD12	1	0.37
(2,1009)	1:A:28:PHE:H	1:A:14:LEU:HD13	1	0.37
(4,38)	1:A:127:GLU:H	1:A:119:SER:O	4	0.36
(2,969)	1:A:94:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD21	3	0.36
(2,969)	1:A:94:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD22	3	0.36
(2,969)	1:A:94:VAL:HG13	1:A:146:LEU:HD23	3	0.36
(2,969)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD11	3	0.36
(2,969)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD12	3	0.36
(2,969)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD13	3	0.36
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB1	2	0.36
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB2	2	0.36
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB3	2	0.36
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD11	5	0.36
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD12	5	0.36
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD13	5	0.36
(2,396)	1:A:141:GLY:H	1:A:105:ASP:H	1	0.36
(2,396)	1:A:141:GLY:H	1:A:105:ASP:H	9	0.36
(2,326)	1:A:107:GLN:H	1:A:141:GLY:H	6	0.36
(2,302)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:LYS:H	10	0.36
(2,123)	1:A:54:LEU:H	1:A:46:GLU:H	9	0.36
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG21	5	0.36
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG22	5	0.36
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG23	5	0.36
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG21	5	0.36
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG22	5	0.36
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG23	5	0.36
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG11	10	0.36
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG12	10	0.36
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG13	10	0.36
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG21	10	0.36
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG22	10	0.36
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG23	10	0.36
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG11	5	0.36
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG12	5	0.36
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG13	5	0.36
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG21	5	0.36
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG22	5	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG23	5	0.36
(2,1009)	1:A:28:PHE:H	1:A:14:LEU:HD11	2	0.36
(2,1009)	1:A:28:PHE:H	1:A:14:LEU:HD12	2	0.36
(2,1009)	1:A:28:PHE:H	1:A:14:LEU:HD13	2	0.36
(4,88)	1:A:140:ASN:H	1:A:106:ALA:O	3	0.35
(4,38)	1:A:127:GLU:H	1:A:119:SER:O	1	0.35
(2,971)	1:A:94:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD21	3	0.35
(2,971)	1:A:94:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD22	3	0.35
(2,971)	1:A:94:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD23	3	0.35
(2,971)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD11	3	0.35
(2,971)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD12	3	0.35
(2,971)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD13	3	0.35
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB1	4	0.35
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB2	4	0.35
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB3	4	0.35
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB1	8	0.35
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB2	8	0.35
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB3	8	0.35
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB1	1	0.35
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB2	1	0.35
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB3	1	0.35
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD11	6	0.35
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD12	6	0.35
(2,808)	1:A:112:TYR:H	1:A:79:ILE:HD13	6	0.35
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD11	6	0.35
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD12	6	0.35
(2,732)	1:A:117:GLU:H	1:A:113:ILE:HD13	6	0.35
(2,445)	1:A:169:GLU:H	1:A:173:THR:H	3	0.35
(2,25)	1:A:15:PHE:H	1:A:90:LYS:H	2	0.35
(2,25)	1:A:15:PHE:H	1:A:90:LYS:H	6	0.35
(2,131)	1:A:63:GLY:H	1:A:131:SER:H	8	0.35
(4,78)	1:A:66:THR:H	1:A:33:THR:O	3	0.34
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB1	3	0.34
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB2	3	0.34
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB3	3	0.34
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB1	7	0.34
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB2	7	0.34
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB3	7	0.34
(2,82)	1:A:36:SER:H	1:A:63:GLY:H	3	0.34
(2,795)	1:A:28:PHE:H	1:A:150:ILE:HD11	9	0.34
(2,795)	1:A:28:PHE:H	1:A:150:ILE:HD12	9	0.34
(2,795)	1:A:28:PHE:H	1:A:150:ILE:HD13	9	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD11	5	0.34
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD12	5	0.34
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD13	5	0.34
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD11	1	0.34
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD12	1	0.34
(2,595)	1:A:27:LEU:H	1:A:79:ILE:HD13	1	0.34
(2,530)	1:A:20:ALA:H	1:A:90:LYS:H	5	0.34
(2,516)	1:A:14:LEU:H	1:A:92:TRP:HE1	5	0.34
(2,25)	1:A:15:PHE:H	1:A:90:LYS:H	8	0.34
(2,131)	1:A:63:GLY:H	1:A:131:SER:H	6	0.34
(2,130)	1:A:63:GLY:H	1:A:36:SER:H	3	0.34
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG11	2	0.34
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG12	2	0.34
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG13	2	0.34
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG21	2	0.34
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG22	2	0.34
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG23	2	0.34
(2,1006)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD21	4	0.34
(2,1006)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD22	4	0.34
(2,1006)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD23	4	0.34
(4,82)	1:A:39:GLY:H	1:A:60:ALA:O	8	0.33
(4,78)	1:A:66:THR:H	1:A:33:THR:O	6	0.33
(4,54)	1:A:94:VAL:H	1:A:12:LYS:O	8	0.33
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD11	1	0.33
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD12	1	0.33
(2,776)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:143:ILE:HD13	1	0.33
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD11	8	0.33
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD12	8	0.33
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD13	8	0.33
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD11	2	0.33
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD12	2	0.33
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD13	2	0.33
(2,530)	1:A:20:ALA:H	1:A:90:LYS:H	1	0.33
(2,314)	1:A:104:TYR:H	1:A:141:GLY:H	3	0.33
(2,25)	1:A:15:PHE:H	1:A:90:LYS:H	3	0.33
(2,157)	1:A:69:GLY:H	1:A:119:SER:H	8	0.33
(2,1210)	1:A:78:ALA:H	1:A:89:ILE:HG21	6	0.33
(2,1210)	1:A:78:ALA:H	1:A:89:ILE:HG22	6	0.33
(2,1210)	1:A:78:ALA:H	1:A:89:ILE:HG23	6	0.33
(4,82)	1:A:39:GLY:H	1:A:60:ALA:O	3	0.32
(4,48)	1:A:16:GLN:H	1:A:90:LYS:O	2	0.32
(4,40)	1:A:129:SER:H	1:A:117:GLU:O	5	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2)	1:A:77:LYS:H	1:A:73:ASP:O	5	0.32
(4,1)	1:A:77:LYS:N	1:A:73:ASP:O	10	0.32
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD21	6	0.32
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD22	6	0.32
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD23	6	0.32
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	3	0.32
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	3	0.32
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	3	0.32
(2,967)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	8	0.32
(2,967)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	8	0.32
(2,967)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	8	0.32
(2,967)	1:A:94:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	8	0.32
(2,967)	1:A:94:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	8	0.32
(2,967)	1:A:94:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	8	0.32
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD11	6	0.32
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD12	6	0.32
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD13	6	0.32
(2,443)	1:A:169:GLU:H	1:A:167:THR:H	3	0.32
(2,17)	1:A:12:LYS:H	1:A:93:ARG:H	5	0.32
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG11	3	0.32
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG12	3	0.32
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG13	3	0.32
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG21	3	0.32
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG22	3	0.32
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG23	3	0.32
(4,76)	1:A:64:GLU:H	1:A:35:GLY:O	3	0.31
(4,74)	1:A:62:SER:H	1:A:37:VAL:O	9	0.31
(4,64)	1:A:95:ASP:H	1:A:105:ASP:O	3	0.31
(4,54)	1:A:94:VAL:H	1:A:12:LYS:O	6	0.31
(4,38)	1:A:127:GLU:H	1:A:119:SER:O	2	0.31
(4,38)	1:A:127:GLU:H	1:A:119:SER:O	3	0.31
(4,24)	1:A:128:ILE:H	1:A:67:TYR:O	8	0.31
(4,22)	1:A:67:TYR:H	1:A:128:ILE:O	1	0.31
(4,1)	1:A:77:LYS:N	1:A:73:ASP:O	4	0.31
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	1	0.31
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	1	0.31
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	1	0.31
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD11	6	0.31
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD12	6	0.31
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD13	6	0.31
(2,531)	1:A:109:GLY:H	1:A:90:LYS:H	2	0.31
(2,460)	1:A:174:VAL:H	1:A:167:THR:H	6	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,443)	1:A:169:GLU:H	1:A:167:THR:H	4	0.31
(2,437)	1:A:167:THR:H	1:A:174:VAL:H	6	0.31
(2,334)	1:A:109:GLY:H	1:A:90:LYS:H	2	0.31
(2,185)	1:A:74:ALA:H	1:A:79:ILE:H	4	0.31
(2,170)	1:A:79:ILE:H	1:A:74:ALA:H	4	0.31
(2,157)	1:A:69:GLY:H	1:A:119:SER:H	10	0.31
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG21	4	0.31
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG22	4	0.31
(2,1160)	1:A:70:LYS:H	1:A:79:ILE:HG23	4	0.31
(2,1009)	1:A:28:PHE:H	1:A:14:LEU:HD11	5	0.31
(2,1009)	1:A:28:PHE:H	1:A:14:LEU:HD12	5	0.31
(2,1009)	1:A:28:PHE:H	1:A:14:LEU:HD13	5	0.31
(2,1006)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD21	6	0.31
(2,1006)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD22	6	0.31
(2,1006)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD23	6	0.31
(4,58)	1:A:89:ILE:H	1:A:111:ALA:O	5	0.3
(4,40)	1:A:129:SER:H	1:A:117:GLU:O	3	0.3
(4,40)	1:A:129:SER:H	1:A:117:GLU:O	10	0.3
(4,32)	1:A:115:SER:H	1:A:131:SER:O	6	0.3
(2,967)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD21	7	0.3
(2,967)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD22	7	0.3
(2,967)	1:A:94:VAL:HG11	1:A:146:LEU:HD23	7	0.3
(2,967)	1:A:94:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD11	7	0.3
(2,967)	1:A:94:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD12	7	0.3
(2,967)	1:A:94:VAL:HG12	1:A:146:LEU:HD13	7	0.3
(2,804)	1:A:112:TYR:H	1:A:130:ILE:HD11	1	0.3
(2,804)	1:A:112:TYR:H	1:A:130:ILE:HD12	1	0.3
(2,804)	1:A:112:TYR:H	1:A:130:ILE:HD13	1	0.3
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD11	6	0.3
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD12	6	0.3
(2,619)	1:A:65:VAL:H	1:A:79:ILE:HD13	6	0.3
(2,583)	1:A:19:ASP:H	1:A:89:ILE:HD11	4	0.3
(2,583)	1:A:19:ASP:H	1:A:89:ILE:HD12	4	0.3
(2,583)	1:A:19:ASP:H	1:A:89:ILE:HD13	4	0.3
(2,479)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:142:GLU:H	9	0.3
(2,443)	1:A:169:GLU:H	1:A:167:THR:H	7	0.3
(2,1013)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD11	9	0.3
(2,1013)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD12	9	0.3
(2,1013)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD13	9	0.3
(4,96)	1:A:108:PHE:H	1:A:138:LEU:O	10	0.29
(4,88)	1:A:140:ASN:H	1:A:106:ALA:O	4	0.29
(4,78)	1:A:66:THR:H	1:A:33:THR:O	7	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,70)	1:A:111:ALA:H	1:A:89:ILE:O	5	0.29
(4,64)	1:A:95:ASP:H	1:A:105:ASP:O	8	0.29
(4,58)	1:A:89:ILE:H	1:A:111:ALA:O	9	0.29
(4,56)	1:A:96:THR:H	1:A:10:ASP:O	6	0.29
(4,22)	1:A:67:TYR:H	1:A:128:ILE:O	7	0.29
(2,82)	1:A:36:SER:H	1:A:63:GLY:H	10	0.29
(2,743)	1:A:130:ILE:H	1:A:79:ILE:HD11	10	0.29
(2,743)	1:A:130:ILE:H	1:A:79:ILE:HD12	10	0.29
(2,743)	1:A:130:ILE:H	1:A:79:ILE:HD13	10	0.29
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD11	7	0.29
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD12	7	0.29
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD13	7	0.29
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD11	1	0.29
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD12	1	0.29
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD13	1	0.29
(2,516)	1:A:14:LEU:H	1:A:92:TRP:HE1	1	0.29
(2,25)	1:A:15:PHE:H	1:A:90:LYS:H	10	0.29
(2,130)	1:A:63:GLY:H	1:A:36:SER:H	10	0.29
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG21	2	0.29
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG22	2	0.29
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG23	2	0.29
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG21	2	0.29
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG22	2	0.29
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG23	2	0.29
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG11	9	0.29
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG12	9	0.29
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG13	9	0.29
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG21	9	0.29
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG22	9	0.29
(2,1073)	1:A:12:LYS:H	1:A:153:VAL:HG23	9	0.29
(4,78)	1:A:66:THR:H	1:A:33:THR:O	5	0.28
(4,76)	1:A:64:GLU:H	1:A:35:GLY:O	4	0.28
(4,64)	1:A:95:ASP:H	1:A:105:ASP:O	1	0.28
(4,64)	1:A:95:ASP:H	1:A:105:ASP:O	10	0.28
(4,38)	1:A:127:GLU:H	1:A:119:SER:O	7	0.28
(4,2)	1:A:77:LYS:H	1:A:73:ASP:O	6	0.28
(4,10)	1:A:81:ASP:H	1:A:77:LYS:O	1	0.28
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB1	5	0.28
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB2	5	0.28
(2,822)	1:A:17:SER:H	1:A:74:ALA:HB3	5	0.28
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD11	6	0.28
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD12	6	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD13	6	0.28
(2,688)	1:A:83:TYR:H	1:A:130:ILE:HD11	6	0.28
(2,688)	1:A:83:TYR:H	1:A:130:ILE:HD12	6	0.28
(2,688)	1:A:83:TYR:H	1:A:130:ILE:HD13	6	0.28
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD11	6	0.28
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD12	6	0.28
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD13	6	0.28
(2,530)	1:A:20:ALA:H	1:A:90:LYS:H	7	0.28
(2,1021)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD11	7	0.28
(2,1021)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD12	7	0.28
(2,1021)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD13	7	0.28
(4,86)	1:A:138:LEU:H	1:A:108:PHE:O	10	0.27
(4,48)	1:A:16:GLN:H	1:A:90:LYS:O	7	0.27
(4,2)	1:A:77:LYS:H	1:A:73:ASP:O	1	0.27
(4,2)	1:A:77:LYS:H	1:A:73:ASP:O	2	0.27
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	1	0.27
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	1	0.27
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	1	0.27
(2,82)	1:A:36:SER:H	1:A:63:GLY:H	1	0.27
(2,82)	1:A:36:SER:H	1:A:63:GLY:H	6	0.27
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	1	0.27
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	1	0.27
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	1	0.27
(2,530)	1:A:20:ALA:H	1:A:90:LYS:H	9	0.27
(2,479)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:142:GLU:H	7	0.27
(2,445)	1:A:169:GLU:H	1:A:173:THR:H	1	0.27
(2,405)	1:A:143:ILE:H	1:A:106:ALA:H	3	0.27
(2,405)	1:A:143:ILE:H	1:A:106:ALA:H	4	0.27
(2,315)	1:A:106:ALA:H	1:A:143:ILE:H	3	0.27
(2,315)	1:A:106:ALA:H	1:A:143:ILE:H	4	0.27
(2,146)	1:A:129:SER:H	1:A:69:GLY:H	9	0.27
(2,131)	1:A:63:GLY:H	1:A:131:SER:H	10	0.27
(2,130)	1:A:63:GLY:H	1:A:36:SER:H	1	0.27
(2,130)	1:A:63:GLY:H	1:A:36:SER:H	6	0.27
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG21	4	0.27
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG22	4	0.27
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG23	4	0.27
(4,40)	1:A:129:SER:H	1:A:117:GLU:O	8	0.26
(2,971)	1:A:94:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD21	4	0.26
(2,971)	1:A:94:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD22	4	0.26
(2,971)	1:A:94:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD23	4	0.26
(2,971)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD11	4	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,971)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD12	4	0.26
(2,971)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD13	4	0.26
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD11	8	0.26
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD12	8	0.26
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD13	8	0.26
(2,641)	1:A:79:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	4	0.26
(2,641)	1:A:79:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	4	0.26
(2,641)	1:A:79:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	4	0.26
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD11	2	0.26
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD12	2	0.26
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD13	2	0.26
(2,473)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:106:ALA:H	1	0.26
(2,404)	1:A:143:ILE:H	1:A:141:GLY:H	7	0.26
(2,17)	1:A:12:LYS:H	1:A:93:ARG:H	7	0.26
(4,9)	1:A:81:ASP:N	1:A:77:LYS:O	2	0.25
(4,64)	1:A:95:ASP:H	1:A:105:ASP:O	9	0.25
(4,54)	1:A:94:VAL:H	1:A:12:LYS:O	4	0.25
(4,46)	1:A:14:LEU:H	1:A:92:TRP:O	8	0.25
(4,32)	1:A:115:SER:H	1:A:131:SER:O	5	0.25
(4,26)	1:A:130:ILE:H	1:A:65:VAL:O	3	0.25
(4,16)	1:A:84:GLN:H	1:A:80:GLU:O	6	0.25
(4,10)	1:A:81:ASP:H	1:A:77:LYS:O	9	0.25
(4,1)	1:A:77:LYS:N	1:A:73:ASP:O	7	0.25
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	6	0.25
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	6	0.25
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	6	0.25
(2,801)	1:A:112:TYR:H	1:A:135:ILE:HD11	9	0.25
(2,801)	1:A:112:TYR:H	1:A:135:ILE:HD12	9	0.25
(2,801)	1:A:112:TYR:H	1:A:135:ILE:HD13	9	0.25
(2,726)	1:A:112:TYR:H	1:A:135:ILE:HD11	9	0.25
(2,726)	1:A:112:TYR:H	1:A:135:ILE:HD12	9	0.25
(2,726)	1:A:112:TYR:H	1:A:135:ILE:HD13	9	0.25
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD11	10	0.25
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD12	10	0.25
(2,703)	1:A:91:PHE:H	1:A:79:ILE:HD13	10	0.25
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD11	1	0.25
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD12	1	0.25
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD13	1	0.25
(2,516)	1:A:14:LEU:H	1:A:92:TRP:HE1	3	0.25
(2,314)	1:A:104:TYR:H	1:A:141:GLY:H	7	0.25
(2,17)	1:A:12:LYS:H	1:A:93:ARG:H	2	0.25
(2,17)	1:A:12:LYS:H	1:A:93:ARG:H	8	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,123)	1:A:54:LEU:H	1:A:46:GLU:H	5	0.25
(2,1014)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD21	8	0.25
(2,1014)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD22	8	0.25
(2,1014)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD23	8	0.25
(4,94)	1:A:106:ALA:H	1:A:140:ASN:O	9	0.24
(4,78)	1:A:66:THR:H	1:A:33:THR:O	4	0.24
(4,73)	1:A:62:SER:N	1:A:37:VAL:O	2	0.24
(4,66)	1:A:107:GLN:H	1:A:93:ARG:O	7	0.24
(4,52)	1:A:92:TRP:H	1:A:14:LEU:O	1	0.24
(4,50)	1:A:90:LYS:H	1:A:16:GLN:O	5	0.24
(4,34)	1:A:117:GLU:H	1:A:129:SER:O	10	0.24
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB1	7	0.24
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB2	7	0.24
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB3	7	0.24
(2,810)	1:A:12:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	9	0.24
(2,810)	1:A:12:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	9	0.24
(2,810)	1:A:12:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	9	0.24
(2,396)	1:A:141:GLY:H	1:A:105:ASP:H	2	0.24
(2,396)	1:A:141:GLY:H	1:A:105:ASP:H	3	0.24
(2,1006)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD21	3	0.24
(2,1006)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD22	3	0.24
(2,1006)	1:A:149:GLU:H	1:A:14:LEU:HD23	3	0.24
(4,92)	1:A:104:TYR:H	1:A:142:GLU:O	9	0.23
(4,86)	1:A:138:LEU:H	1:A:108:PHE:O	3	0.23
(4,77)	1:A:66:THR:N	1:A:33:THR:O	1	0.23
(4,40)	1:A:129:SER:H	1:A:117:GLU:O	2	0.23
(4,4)	1:A:78:ALA:H	1:A:74:ALA:O	4	0.23
(4,24)	1:A:128:ILE:H	1:A:67:TYR:O	6	0.23
(4,10)	1:A:81:ASP:H	1:A:77:LYS:O	5	0.23
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	8	0.23
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	8	0.23
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	8	0.23
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB1	4	0.23
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB2	4	0.23
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB3	4	0.23
(2,675)	1:A:80:GLU:H	1:A:130:ILE:HD11	8	0.23
(2,675)	1:A:80:GLU:H	1:A:130:ILE:HD12	8	0.23
(2,675)	1:A:80:GLU:H	1:A:130:ILE:HD13	8	0.23
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD11	9	0.23
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD12	9	0.23
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD13	9	0.23
(2,479)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:142:GLU:H	6	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,479)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:142:GLU:H	8	0.23
(4,92)	1:A:104:TYR:H	1:A:142:GLU:O	5	0.22
(4,82)	1:A:39:GLY:H	1:A:60:ALA:O	4	0.22
(4,73)	1:A:62:SER:N	1:A:37:VAL:O	5	0.22
(4,62)	1:A:93:ARG:H	1:A:107:GLN:O	9	0.22
(4,48)	1:A:16:GLN:H	1:A:90:LYS:O	1	0.22
(4,46)	1:A:14:LEU:H	1:A:92:TRP:O	6	0.22
(4,44)	1:A:12:LYS:H	1:A:94:VAL:O	1	0.22
(4,40)	1:A:129:SER:H	1:A:117:GLU:O	1	0.22
(4,32)	1:A:115:SER:H	1:A:131:SER:O	3	0.22
(4,22)	1:A:67:TYR:H	1:A:128:ILE:O	5	0.22
(4,22)	1:A:67:TYR:H	1:A:128:ILE:O	9	0.22
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	4	0.22
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	4	0.22
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	4	0.22
(2,810)	1:A:12:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	6	0.22
(2,810)	1:A:12:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	6	0.22
(2,810)	1:A:12:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	6	0.22
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	2	0.22
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	2	0.22
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	2	0.22
(2,637)	1:A:71:ARG:H	1:A:128:ILE:HD11	7	0.22
(2,637)	1:A:71:ARG:H	1:A:128:ILE:HD12	7	0.22
(2,637)	1:A:71:ARG:H	1:A:128:ILE:HD13	7	0.22
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD11	6	0.22
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD12	6	0.22
(2,568)	1:A:84:GLN:H	1:A:89:ILE:HD13	6	0.22
(2,17)	1:A:12:LYS:H	1:A:93:ARG:H	10	0.22
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG11	4	0.22
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG12	4	0.22
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG13	4	0.22
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG21	4	0.22
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG22	4	0.22
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG23	4	0.22
(2,1021)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD11	1	0.22
(2,1021)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD12	1	0.22
(2,1021)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD13	1	0.22
(4,92)	1:A:104:TYR:H	1:A:142:GLU:O	2	0.21
(4,86)	1:A:138:LEU:H	1:A:108:PHE:O	6	0.21
(4,56)	1:A:96:THR:H	1:A:10:ASP:O	4	0.21
(4,37)	1:A:127:GLU:N	1:A:119:SER:O	4	0.21
(4,31)	1:A:115:SER:N	1:A:131:SER:O	9	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,16)	1:A:84:GLN:H	1:A:80:GLU:O	7	0.21
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	3	0.21
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	3	0.21
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	3	0.21
(2,829)	1:A:144:ASP:H	1:A:106:ALA:HB1	10	0.21
(2,829)	1:A:144:ASP:H	1:A:106:ALA:HB2	10	0.21
(2,829)	1:A:144:ASP:H	1:A:106:ALA:HB3	10	0.21
(2,82)	1:A:36:SER:H	1:A:63:GLY:H	8	0.21
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	3	0.21
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	3	0.21
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	3	0.21
(2,810)	1:A:12:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	1	0.21
(2,810)	1:A:12:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	1	0.21
(2,810)	1:A:12:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	1	0.21
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD11	9	0.21
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD12	9	0.21
(2,692)	1:A:89:ILE:H	1:A:130:ILE:HD13	9	0.21
(2,615)	1:A:63:GLY:H	1:A:130:ILE:HD11	7	0.21
(2,615)	1:A:63:GLY:H	1:A:130:ILE:HD12	7	0.21
(2,615)	1:A:63:GLY:H	1:A:130:ILE:HD13	7	0.21
(2,530)	1:A:20:ALA:H	1:A:90:LYS:H	6	0.21
(2,157)	1:A:69:GLY:H	1:A:119:SER:H	6	0.21
(2,130)	1:A:63:GLY:H	1:A:36:SER:H	8	0.21
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG11	4	0.21
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG12	4	0.21
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG13	4	0.21
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG21	4	0.21
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG22	4	0.21
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG23	4	0.21
(2,1014)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD21	10	0.21
(2,1014)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD22	10	0.21
(2,1014)	1:A:12:LYS:H	1:A:14:LEU:HD23	10	0.21
(4,96)	1:A:108:PHE:H	1:A:138:LEU:O	6	0.2
(4,88)	1:A:140:ASN:H	1:A:106:ALA:O	10	0.2
(4,78)	1:A:66:THR:H	1:A:33:THR:O	10	0.2
(4,68)	1:A:109:GLY:H	1:A:91:PHE:O	10	0.2
(4,64)	1:A:95:ASP:H	1:A:105:ASP:O	2	0.2
(4,64)	1:A:95:ASP:H	1:A:105:ASP:O	4	0.2
(4,54)	1:A:94:VAL:H	1:A:12:LYS:O	10	0.2
(4,50)	1:A:90:LYS:H	1:A:16:GLN:O	7	0.2
(4,48)	1:A:16:GLN:H	1:A:90:LYS:O	6	0.2
(4,46)	1:A:14:LEU:H	1:A:92:TRP:O	10	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,42)	1:A:131:SER:H	1:A:115:SER:O	8	0.2
(4,40)	1:A:129:SER:H	1:A:117:GLU:O	6	0.2
(4,40)	1:A:129:SER:H	1:A:117:GLU:O	9	0.2
(4,36)	1:A:119:SER:H	1:A:127:GLU:O	10	0.2
(4,34)	1:A:117:GLU:H	1:A:129:SER:O	7	0.2
(4,16)	1:A:84:GLN:H	1:A:80:GLU:O	3	0.2
(2,940)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD11	8	0.2
(2,940)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD12	8	0.2
(2,940)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:79:ILE:HD13	8	0.2
(2,940)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD11	8	0.2
(2,940)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD12	8	0.2
(2,940)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:79:ILE:HD13	8	0.2
(2,940)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD11	8	0.2
(2,940)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD12	8	0.2
(2,940)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:79:ILE:HD13	8	0.2
(2,934)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD11	8	0.2
(2,934)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD12	8	0.2
(2,934)	1:A:79:ILE:HD11	1:A:128:ILE:HD13	8	0.2
(2,934)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD11	8	0.2
(2,934)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD12	8	0.2
(2,934)	1:A:79:ILE:HD12	1:A:128:ILE:HD13	8	0.2
(2,934)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD11	8	0.2
(2,934)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD12	8	0.2
(2,934)	1:A:79:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD13	8	0.2
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD11	10	0.2
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD12	10	0.2
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD13	10	0.2
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD11	1	0.2
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD12	1	0.2
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD13	1	0.2
(2,445)	1:A:169:GLU:H	1:A:173:THR:H	9	0.2
(2,123)	1:A:54:LEU:H	1:A:46:GLU:H	2	0.2
(4,94)	1:A:106:ALA:H	1:A:140:ASN:O	4	0.19
(4,90)	1:A:142:GLU:H	1:A:104:TYR:O	6	0.19
(4,82)	1:A:39:GLY:H	1:A:60:ALA:O	10	0.19
(4,78)	1:A:66:THR:H	1:A:33:THR:O	2	0.19
(4,78)	1:A:66:THR:H	1:A:33:THR:O	9	0.19
(4,77)	1:A:66:THR:N	1:A:33:THR:O	3	0.19
(4,76)	1:A:64:GLU:H	1:A:35:GLY:O	10	0.19
(4,75)	1:A:64:GLU:N	1:A:35:GLY:O	6	0.19
(4,53)	1:A:94:VAL:N	1:A:12:LYS:O	8	0.19
(4,44)	1:A:12:LYS:H	1:A:94:VAL:O	5	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,40)	1:A:129:SER:H	1:A:117:GLU:O	7	0.19
(4,37)	1:A:127:GLU:N	1:A:119:SER:O	1	0.19
(4,36)	1:A:119:SER:H	1:A:127:GLU:O	1	0.19
(4,34)	1:A:117:GLU:H	1:A:129:SER:O	4	0.19
(4,34)	1:A:117:GLU:H	1:A:129:SER:O	8	0.19
(4,32)	1:A:115:SER:H	1:A:131:SER:O	8	0.19
(4,30)	1:A:134:VAL:H	1:A:61:ASP:O	7	0.19
(4,22)	1:A:67:TYR:H	1:A:128:ILE:O	2	0.19
(4,2)	1:A:77:LYS:H	1:A:73:ASP:O	9	0.19
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD11	3	0.19
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD12	3	0.19
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD13	3	0.19
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD11	5	0.19
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD12	5	0.19
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD13	5	0.19
(2,323)	1:A:106:ALA:H	1:A:93:ARG:H	8	0.19
(2,277)	1:A:93:ARG:H	1:A:106:ALA:H	8	0.19
(4,82)	1:A:39:GLY:H	1:A:60:ALA:O	5	0.18
(4,82)	1:A:39:GLY:H	1:A:60:ALA:O	7	0.18
(4,77)	1:A:66:THR:N	1:A:33:THR:O	6	0.18
(4,76)	1:A:64:GLU:H	1:A:35:GLY:O	8	0.18
(4,74)	1:A:62:SER:H	1:A:37:VAL:O	1	0.18
(4,68)	1:A:109:GLY:H	1:A:91:PHE:O	6	0.18
(4,63)	1:A:95:ASP:N	1:A:105:ASP:O	7	0.18
(4,56)	1:A:96:THR:H	1:A:10:ASP:O	3	0.18
(4,56)	1:A:96:THR:H	1:A:10:ASP:O	8	0.18
(4,52)	1:A:92:TRP:H	1:A:14:LEU:O	6	0.18
(4,50)	1:A:90:LYS:H	1:A:16:GLN:O	2	0.18
(4,50)	1:A:90:LYS:H	1:A:16:GLN:O	9	0.18
(4,48)	1:A:16:GLN:H	1:A:90:LYS:O	5	0.18
(4,34)	1:A:117:GLU:H	1:A:129:SER:O	3	0.18
(4,26)	1:A:130:ILE:H	1:A:65:VAL:O	9	0.18
(4,16)	1:A:84:GLN:H	1:A:80:GLU:O	1	0.18
(4,14)	1:A:83:TYR:H	1:A:79:ILE:O	8	0.18
(4,1)	1:A:77:LYS:N	1:A:73:ASP:O	8	0.18
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD11	9	0.18
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD12	9	0.18
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD13	9	0.18
(2,473)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:106:ALA:H	2	0.18
(4,94)	1:A:106:ALA:H	1:A:140:ASN:O	5	0.17
(4,84)	1:A:37:VAL:H	1:A:62:SER:O	10	0.17
(4,73)	1:A:62:SER:N	1:A:37:VAL:O	9	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,64)	1:A:95:ASP:H	1:A:105:ASP:O	6	0.17
(4,52)	1:A:92:TRP:H	1:A:14:LEU:O	2	0.17
(4,48)	1:A:16:GLN:H	1:A:90:LYS:O	9	0.17
(4,46)	1:A:14:LEU:H	1:A:92:TRP:O	1	0.17
(4,46)	1:A:14:LEU:H	1:A:92:TRP:O	9	0.17
(4,44)	1:A:12:LYS:H	1:A:94:VAL:O	4	0.17
(4,42)	1:A:131:SER:H	1:A:115:SER:O	6	0.17
(4,32)	1:A:115:SER:H	1:A:131:SER:O	7	0.17
(4,28)	1:A:132:LEU:H	1:A:63:GLY:O	9	0.17
(4,26)	1:A:130:ILE:H	1:A:65:VAL:O	7	0.17
(4,18)	1:A:63:GLY:H	1:A:132:LEU:O	2	0.17
(4,10)	1:A:81:ASP:H	1:A:77:LYS:O	6	0.17
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD11	1	0.17
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD12	1	0.17
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD13	1	0.17
(2,76)	1:A:25:ALA:H	1:A:23:GLY:H	5	0.17
(2,743)	1:A:130:ILE:H	1:A:79:ILE:HD11	2	0.17
(2,743)	1:A:130:ILE:H	1:A:79:ILE:HD12	2	0.17
(2,743)	1:A:130:ILE:H	1:A:79:ILE:HD13	2	0.17
(2,68)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:H	5	0.17
(2,1053)	1:A:150:ILE:H	1:A:153:VAL:HG11	7	0.17
(2,1053)	1:A:150:ILE:H	1:A:153:VAL:HG12	7	0.17
(2,1053)	1:A:150:ILE:H	1:A:153:VAL:HG13	7	0.17
(2,1053)	1:A:150:ILE:H	1:A:153:VAL:HG21	7	0.17
(2,1053)	1:A:150:ILE:H	1:A:153:VAL:HG22	7	0.17
(2,1053)	1:A:150:ILE:H	1:A:153:VAL:HG23	7	0.17
(2,1021)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD11	2	0.17
(2,1021)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD12	2	0.17
(2,1021)	1:A:107:GLN:H	1:A:14:LEU:HD13	2	0.17
(4,94)	1:A:106:ALA:H	1:A:140:ASN:O	1	0.16
(4,94)	1:A:106:ALA:H	1:A:140:ASN:O	3	0.16
(4,86)	1:A:138:LEU:H	1:A:108:PHE:O	4	0.16
(4,84)	1:A:37:VAL:H	1:A:62:SER:O	2	0.16
(4,80)	1:A:41:ARG:H	1:A:58:SER:O	9	0.16
(4,78)	1:A:66:THR:H	1:A:33:THR:O	8	0.16
(4,76)	1:A:64:GLU:H	1:A:35:GLY:O	1	0.16
(4,70)	1:A:111:ALA:H	1:A:89:ILE:O	1	0.16
(4,68)	1:A:109:GLY:H	1:A:91:PHE:O	8	0.16
(4,68)	1:A:109:GLY:H	1:A:91:PHE:O	9	0.16
(4,60)	1:A:91:PHE:H	1:A:109:GLY:O	3	0.16
(4,54)	1:A:94:VAL:H	1:A:12:LYS:O	1	0.16
(4,54)	1:A:94:VAL:H	1:A:12:LYS:O	5	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,54)	1:A:94:VAL:H	1:A:12:LYS:O	9	0.16
(4,50)	1:A:90:LYS:H	1:A:16:GLN:O	1	0.16
(4,46)	1:A:14:LEU:H	1:A:92:TRP:O	7	0.16
(4,39)	1:A:129:SER:N	1:A:117:GLU:O	4	0.16
(4,38)	1:A:127:GLU:H	1:A:119:SER:O	6	0.16
(4,37)	1:A:127:GLU:N	1:A:119:SER:O	2	0.16
(4,30)	1:A:134:VAL:H	1:A:61:ASP:O	6	0.16
(4,24)	1:A:128:ILE:H	1:A:67:TYR:O	10	0.16
(4,20)	1:A:65:VAL:H	1:A:130:ILE:O	4	0.16
(4,18)	1:A:63:GLY:H	1:A:132:LEU:O	4	0.16
(4,16)	1:A:84:GLN:H	1:A:80:GLU:O	9	0.16
(4,10)	1:A:81:ASP:H	1:A:77:LYS:O	8	0.16
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB1	4	0.16
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB2	4	0.16
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB3	4	0.16
(2,810)	1:A:12:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	8	0.16
(2,810)	1:A:12:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	8	0.16
(2,810)	1:A:12:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	8	0.16
(2,795)	1:A:28:PHE:H	1:A:150:ILE:HD11	2	0.16
(2,795)	1:A:28:PHE:H	1:A:150:ILE:HD12	2	0.16
(2,795)	1:A:28:PHE:H	1:A:150:ILE:HD13	2	0.16
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD11	7	0.16
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD12	7	0.16
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD13	7	0.16
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD11	10	0.16
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD12	10	0.16
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD13	10	0.16
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD11	4	0.16
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD12	4	0.16
(2,555)	1:A:8:GLY:H	1:A:6:ILE:HD13	4	0.16
(2,535)	1:A:109:GLY:H	1:A:16:GLN:H	1	0.16
(2,530)	1:A:20:ALA:H	1:A:90:LYS:H	10	0.16
(2,479)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:142:GLU:H	1	0.16
(2,404)	1:A:143:ILE:H	1:A:141:GLY:H	3	0.16
(4,80)	1:A:41:ARG:H	1:A:58:SER:O	6	0.15
(4,76)	1:A:64:GLU:H	1:A:35:GLY:O	2	0.15
(4,53)	1:A:94:VAL:N	1:A:12:LYS:O	6	0.15
(4,46)	1:A:14:LEU:H	1:A:92:TRP:O	2	0.15
(4,4)	1:A:78:ALA:H	1:A:74:ALA:O	7	0.15
(4,37)	1:A:127:GLU:N	1:A:119:SER:O	3	0.15
(4,36)	1:A:119:SER:H	1:A:127:GLU:O	2	0.15
(4,36)	1:A:119:SER:H	1:A:127:GLU:O	9	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,34)	1:A:117:GLU:H	1:A:129:SER:O	5	0.15
(4,20)	1:A:65:VAL:H	1:A:130:ILE:O	3	0.15
(4,14)	1:A:83:TYR:H	1:A:79:ILE:O	10	0.15
(4,12)	1:A:82:ALA:H	1:A:78:ALA:O	9	0.15
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	10	0.15
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	10	0.15
(2,979)	1:A:151:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	10	0.15
(2,932)	1:A:174:VAL:H	1:A:176:ALA:HB1	3	0.15
(2,932)	1:A:174:VAL:H	1:A:176:ALA:HB2	3	0.15
(2,932)	1:A:174:VAL:H	1:A:176:ALA:HB3	3	0.15
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB1	10	0.15
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB2	10	0.15
(2,887)	1:A:80:GLU:H	1:A:74:ALA:HB3	10	0.15
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD11	5	0.15
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD12	5	0.15
(2,798)	1:A:111:ALA:H	1:A:18:ILE:HD13	5	0.15
(2,750)	1:A:140:ASN:H	1:A:143:ILE:HD11	3	0.15
(2,750)	1:A:140:ASN:H	1:A:143:ILE:HD12	3	0.15
(2,750)	1:A:140:ASN:H	1:A:143:ILE:HD13	3	0.15
(2,530)	1:A:20:ALA:H	1:A:90:LYS:H	4	0.15
(2,349)	1:A:117:GLU:H	1:A:128:ILE:H	3	0.15
(2,323)	1:A:106:ALA:H	1:A:93:ARG:H	6	0.15
(2,277)	1:A:93:ARG:H	1:A:106:ALA:H	6	0.15
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG21	3	0.15
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG22	3	0.15
(2,1098)	1:A:92:TRP:HE1	1:A:145:THR:HG23	3	0.15
(4,90)	1:A:142:GLU:H	1:A:104:TYR:O	7	0.14
(4,9)	1:A:81:ASP:N	1:A:77:LYS:O	1	0.14
(4,88)	1:A:140:ASN:H	1:A:106:ALA:O	5	0.14
(4,87)	1:A:140:ASN:N	1:A:106:ALA:O	3	0.14
(4,86)	1:A:138:LEU:H	1:A:108:PHE:O	7	0.14
(4,84)	1:A:37:VAL:H	1:A:62:SER:O	4	0.14
(4,81)	1:A:39:GLY:N	1:A:60:ALA:O	8	0.14
(4,80)	1:A:41:ARG:H	1:A:58:SER:O	3	0.14
(4,77)	1:A:66:THR:N	1:A:33:THR:O	7	0.14
(4,74)	1:A:62:SER:H	1:A:37:VAL:O	3	0.14
(4,68)	1:A:109:GLY:H	1:A:91:PHE:O	3	0.14
(4,58)	1:A:89:ILE:H	1:A:111:ALA:O	2	0.14
(4,58)	1:A:89:ILE:H	1:A:111:ALA:O	7	0.14
(4,39)	1:A:129:SER:N	1:A:117:GLU:O	10	0.14
(4,37)	1:A:127:GLU:N	1:A:119:SER:O	7	0.14
(4,28)	1:A:132:LEU:H	1:A:63:GLY:O	4	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,28)	1:A:132:LEU:H	1:A:63:GLY:O	7	0.14
(4,26)	1:A:130:ILE:H	1:A:65:VAL:O	2	0.14
(4,18)	1:A:63:GLY:H	1:A:132:LEU:O	1	0.14
(4,18)	1:A:63:GLY:H	1:A:132:LEU:O	6	0.14
(4,18)	1:A:63:GLY:H	1:A:132:LEU:O	8	0.14
(4,16)	1:A:84:GLN:H	1:A:80:GLU:O	4	0.14
(4,16)	1:A:84:GLN:H	1:A:80:GLU:O	8	0.14
(4,12)	1:A:82:ALA:H	1:A:78:ALA:O	5	0.14
(4,10)	1:A:81:ASP:H	1:A:77:LYS:O	10	0.14
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB1	4	0.14
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB2	4	0.14
(2,855)	1:A:28:PHE:H	1:A:25:ALA:HB3	4	0.14
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	5	0.14
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	5	0.14
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	5	0.14
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB1	3	0.14
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB2	3	0.14
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB3	3	0.14
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB1	7	0.14
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB2	7	0.14
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB3	7	0.14
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	5	0.14
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	5	0.14
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	5	0.14
(2,637)	1:A:71:ARG:H	1:A:128:ILE:HD11	1	0.14
(2,637)	1:A:71:ARG:H	1:A:128:ILE:HD12	1	0.14
(2,637)	1:A:71:ARG:H	1:A:128:ILE:HD13	1	0.14
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD11	8	0.14
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD12	8	0.14
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD13	8	0.14
(2,530)	1:A:20:ALA:H	1:A:90:LYS:H	8	0.14
(2,516)	1:A:14:LEU:H	1:A:92:TRP:HE1	4	0.14
(2,117)	1:A:53:ILE:H	1:A:47:GLN:H	9	0.14
(2,1053)	1:A:150:ILE:H	1:A:153:VAL:HG11	4	0.14
(2,1053)	1:A:150:ILE:H	1:A:153:VAL:HG12	4	0.14
(2,1053)	1:A:150:ILE:H	1:A:153:VAL:HG13	4	0.14
(2,1053)	1:A:150:ILE:H	1:A:153:VAL:HG21	4	0.14
(2,1053)	1:A:150:ILE:H	1:A:153:VAL:HG22	4	0.14
(2,1053)	1:A:150:ILE:H	1:A:153:VAL:HG23	4	0.14
(2,103)	1:A:47:GLN:H	1:A:53:ILE:H	9	0.14
(2,1010)	1:A:28:PHE:H	1:A:14:LEU:HD21	4	0.14
(2,1010)	1:A:28:PHE:H	1:A:14:LEU:HD22	4	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1010)	1:A:28:PHE:H	1:A:14:LEU:HD23	4	0.14
(4,94)	1:A:106:ALA:H	1:A:140:ASN:O	6	0.13
(4,90)	1:A:142:GLU:H	1:A:104:TYR:O	4	0.13
(4,80)	1:A:41:ARG:H	1:A:58:SER:O	2	0.13
(4,77)	1:A:66:THR:N	1:A:33:THR:O	5	0.13
(4,68)	1:A:109:GLY:H	1:A:91:PHE:O	2	0.13
(4,62)	1:A:93:ARG:H	1:A:107:GLN:O	1	0.13
(4,60)	1:A:91:PHE:H	1:A:109:GLY:O	8	0.13
(4,44)	1:A:12:LYS:H	1:A:94:VAL:O	2	0.13
(4,38)	1:A:127:GLU:H	1:A:119:SER:O	10	0.13
(4,36)	1:A:119:SER:H	1:A:127:GLU:O	6	0.13
(4,22)	1:A:67:TYR:H	1:A:128:ILE:O	3	0.13
(4,22)	1:A:67:TYR:H	1:A:128:ILE:O	4	0.13
(4,18)	1:A:63:GLY:H	1:A:132:LEU:O	3	0.13
(4,16)	1:A:84:GLN:H	1:A:80:GLU:O	10	0.13
(4,14)	1:A:83:TYR:H	1:A:79:ILE:O	1	0.13
(4,14)	1:A:83:TYR:H	1:A:79:ILE:O	2	0.13
(4,1)	1:A:77:LYS:N	1:A:73:ASP:O	5	0.13
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD21	8	0.13
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD22	8	0.13
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD23	8	0.13
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB1	5	0.13
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB2	5	0.13
(2,833)	1:A:24:SER:H	1:A:21:ALA:HB3	5	0.13
(2,810)	1:A:12:LYS:H	1:A:106:ALA:HB1	5	0.13
(2,810)	1:A:12:LYS:H	1:A:106:ALA:HB2	5	0.13
(2,810)	1:A:12:LYS:H	1:A:106:ALA:HB3	5	0.13
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD11	6	0.13
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD12	6	0.13
(2,728)	1:A:112:TYR:H	1:A:89:ILE:HD13	6	0.13
(2,641)	1:A:79:ILE:H	1:A:128:ILE:HD11	3	0.13
(2,641)	1:A:79:ILE:H	1:A:128:ILE:HD12	3	0.13
(2,641)	1:A:79:ILE:H	1:A:128:ILE:HD13	3	0.13
(2,637)	1:A:71:ARG:H	1:A:128:ILE:HD11	3	0.13
(2,637)	1:A:71:ARG:H	1:A:128:ILE:HD12	3	0.13
(2,637)	1:A:71:ARG:H	1:A:128:ILE:HD13	3	0.13
(2,637)	1:A:71:ARG:H	1:A:128:ILE:HD11	8	0.13
(2,637)	1:A:71:ARG:H	1:A:128:ILE:HD12	8	0.13
(2,637)	1:A:71:ARG:H	1:A:128:ILE:HD13	8	0.13
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD11	5	0.13
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD12	5	0.13
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD13	5	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD11	10	0.13
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD12	10	0.13
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD13	10	0.13
(2,494)	1:A:111:ALA:H	1:A:92:TRP:H	8	0.13
(2,473)	1:A:92:TRP:HE3	1:A:106:ALA:H	5	0.13
(2,404)	1:A:143:ILE:H	1:A:141:GLY:H	4	0.13
(2,254)	1:A:92:TRP:H	1:A:111:ALA:H	8	0.13
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG11	6	0.13
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG12	6	0.13
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG13	6	0.13
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG21	6	0.13
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG22	6	0.13
(2,1074)	1:A:94:VAL:H	1:A:151:VAL:HG23	6	0.13
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG11	7	0.13
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG12	7	0.13
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG13	7	0.13
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG21	7	0.13
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG22	7	0.13
(2,1029)	1:A:141:GLY:H	1:A:94:VAL:HG23	7	0.13
(4,87)	1:A:140:ASN:N	1:A:106:ALA:O	4	0.12
(4,86)	1:A:138:LEU:H	1:A:108:PHE:O	1	0.12
(4,86)	1:A:138:LEU:H	1:A:108:PHE:O	5	0.12
(4,84)	1:A:37:VAL:H	1:A:62:SER:O	3	0.12
(4,76)	1:A:64:GLU:H	1:A:35:GLY:O	7	0.12
(4,76)	1:A:64:GLU:H	1:A:35:GLY:O	9	0.12
(4,70)	1:A:111:ALA:H	1:A:89:ILE:O	4	0.12
(4,68)	1:A:109:GLY:H	1:A:91:PHE:O	5	0.12
(4,66)	1:A:107:GLN:H	1:A:93:ARG:O	9	0.12
(4,63)	1:A:95:ASP:N	1:A:105:ASP:O	8	0.12
(4,62)	1:A:93:ARG:H	1:A:107:GLN:O	5	0.12
(4,58)	1:A:89:ILE:H	1:A:111:ALA:O	1	0.12
(4,52)	1:A:92:TRP:H	1:A:14:LEU:O	7	0.12
(4,48)	1:A:16:GLN:H	1:A:90:LYS:O	8	0.12
(4,46)	1:A:14:LEU:H	1:A:92:TRP:O	4	0.12
(4,4)	1:A:78:ALA:H	1:A:74:ALA:O	3	0.12
(4,34)	1:A:117:GLU:H	1:A:129:SER:O	6	0.12
(4,32)	1:A:115:SER:H	1:A:131:SER:O	10	0.12
(4,31)	1:A:115:SER:N	1:A:131:SER:O	6	0.12
(4,28)	1:A:132:LEU:H	1:A:63:GLY:O	2	0.12
(4,26)	1:A:130:ILE:H	1:A:65:VAL:O	5	0.12
(4,24)	1:A:128:ILE:H	1:A:67:TYR:O	7	0.12
(4,21)	1:A:67:TYR:N	1:A:128:ILE:O	1	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,20)	1:A:65:VAL:H	1:A:130:ILE:O	7	0.12
(4,18)	1:A:63:GLY:H	1:A:132:LEU:O	9	0.12
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD21	10	0.12
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD22	10	0.12
(2,996)	1:A:143:ILE:H	1:A:146:LEU:HD23	10	0.12
(2,970)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD21	6	0.12
(2,970)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD22	6	0.12
(2,970)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD23	6	0.12
(2,970)	1:A:94:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD11	6	0.12
(2,970)	1:A:94:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD12	6	0.12
(2,970)	1:A:94:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD13	6	0.12
(2,970)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD21	10	0.12
(2,970)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD22	10	0.12
(2,970)	1:A:94:VAL:HG21	1:A:146:LEU:HD23	10	0.12
(2,970)	1:A:94:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD11	10	0.12
(2,970)	1:A:94:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD12	10	0.12
(2,970)	1:A:94:VAL:HG22	1:A:146:LEU:HD13	10	0.12
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	2	0.12
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	2	0.12
(2,850)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	2	0.12
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB1	3	0.12
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB2	3	0.12
(2,832)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:HB3	3	0.12
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB1	2	0.12
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	2	0.12
(2,816)	1:A:28:PHE:H	1:A:74:ALA:HB3	2	0.12
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD11	10	0.12
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD12	10	0.12
(2,714)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD13	10	0.12
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD11	4	0.12
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD12	4	0.12
(2,575)	1:A:17:SER:H	1:A:18:ILE:HD13	4	0.12
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD11	4	0.12
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD12	4	0.12
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD13	4	0.12
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD11	10	0.12
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD12	10	0.12
(2,552)	1:A:92:TRP:H	1:A:79:ILE:HD13	10	0.12
(2,445)	1:A:169:GLU:H	1:A:173:THR:H	2	0.12
(4,90)	1:A:142:GLU:H	1:A:104:TYR:O	9	0.11
(4,9)	1:A:81:ASP:N	1:A:77:LYS:O	9	0.11
(4,88)	1:A:140:ASN:H	1:A:106:ALA:O	1	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,85)	1:A:138:LEU:N	1:A:108:PHE:O	10	0.11
(4,80)	1:A:41:ARG:H	1:A:58:SER:O	7	0.11
(4,74)	1:A:62:SER:H	1:A:37:VAL:O	7	0.11
(4,70)	1:A:111:ALA:H	1:A:89:ILE:O	2	0.11
(4,68)	1:A:109:GLY:H	1:A:91:PHE:O	4	0.11
(4,63)	1:A:95:ASP:N	1:A:105:ASP:O	3	0.11
(4,62)	1:A:93:ARG:H	1:A:107:GLN:O	2	0.11
(4,60)	1:A:91:PHE:H	1:A:109:GLY:O	10	0.11
(4,52)	1:A:92:TRP:H	1:A:14:LEU:O	8	0.11
(4,50)	1:A:90:LYS:H	1:A:16:GLN:O	3	0.11
(4,44)	1:A:12:LYS:H	1:A:94:VAL:O	6	0.11
(4,30)	1:A:134:VAL:H	1:A:61:ASP:O	4	0.11
(4,26)	1:A:130:ILE:H	1:A:65:VAL:O	6	0.11
(4,22)	1:A:67:TYR:H	1:A:128:ILE:O	8	0.11
(4,21)	1:A:67:TYR:N	1:A:128:ILE:O	7	0.11
(4,20)	1:A:65:VAL:H	1:A:130:ILE:O	9	0.11
(4,16)	1:A:84:GLN:H	1:A:80:GLU:O	5	0.11
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD21	9	0.11
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD22	9	0.11
(2,972)	1:A:94:VAL:HG23	1:A:146:LEU:HD23	9	0.11
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD11	2	0.11
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD12	2	0.11
(2,796)	1:A:28:PHE:H	1:A:130:ILE:HD13	2	0.11
(2,76)	1:A:25:ALA:H	1:A:23:GLY:H	2	0.11
(2,68)	1:A:23:GLY:H	1:A:25:ALA:H	2	0.11
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD11	2	0.11
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD12	2	0.11
(2,574)	1:A:84:GLN:H	1:A:79:ILE:HD13	2	0.11
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG21	7	0.11
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG22	7	0.11
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG23	7	0.11
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG21	9	0.11
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG22	9	0.11
(2,1213)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG23	9	0.11
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG21	7	0.11
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG22	7	0.11
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG23	7	0.11
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG21	9	0.11
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG22	9	0.11
(2,1184)	1:A:146:LEU:H	1:A:143:ILE:HG23	9	0.11

9 Dihedral-angle violation analysis (i)

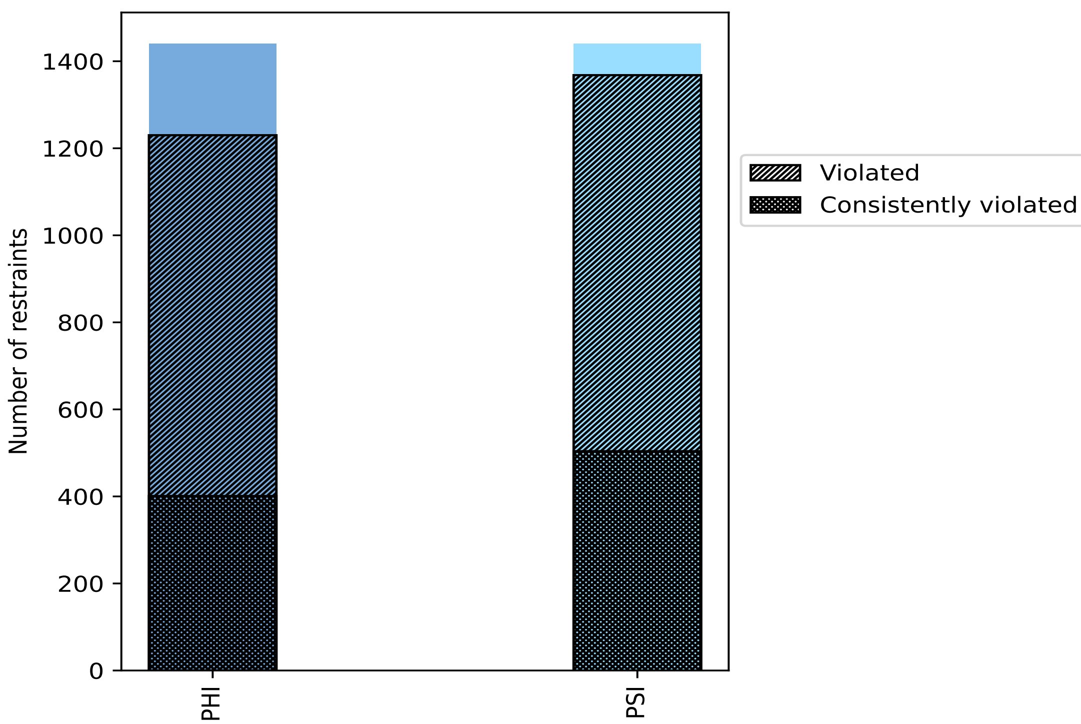
9.1 Summary of dihedral-angle violations (i)

The following table provides the summary of dihedral-angle violations in different dihedral-angle types. Violations less than 1° are not included in the calculation.

Angle type	Count	%[1]	Violated[3]			Consistently Violated[4]		
			Count	%[2]	%[1]	Count	%[2]	%[1]
PHI	1440	50.0	1230	85.4	42.7	401	27.8	13.9
PSI	1440	50.0	1368	95.0	47.5	504	35.0	17.5
Total	2880	100.0	2598	90.2	90.2	905	31.4	31.4

[1] percentage calculated with respect to total number of dihedral-angle restraints, [2] percentage calculated with respect to number of restraints in a particular dihedral-angle type, [3] violated in at least one model, [4] violated in all the models

9.1.1 Bar chart : Distribution of dihedral-angles and violations (i)



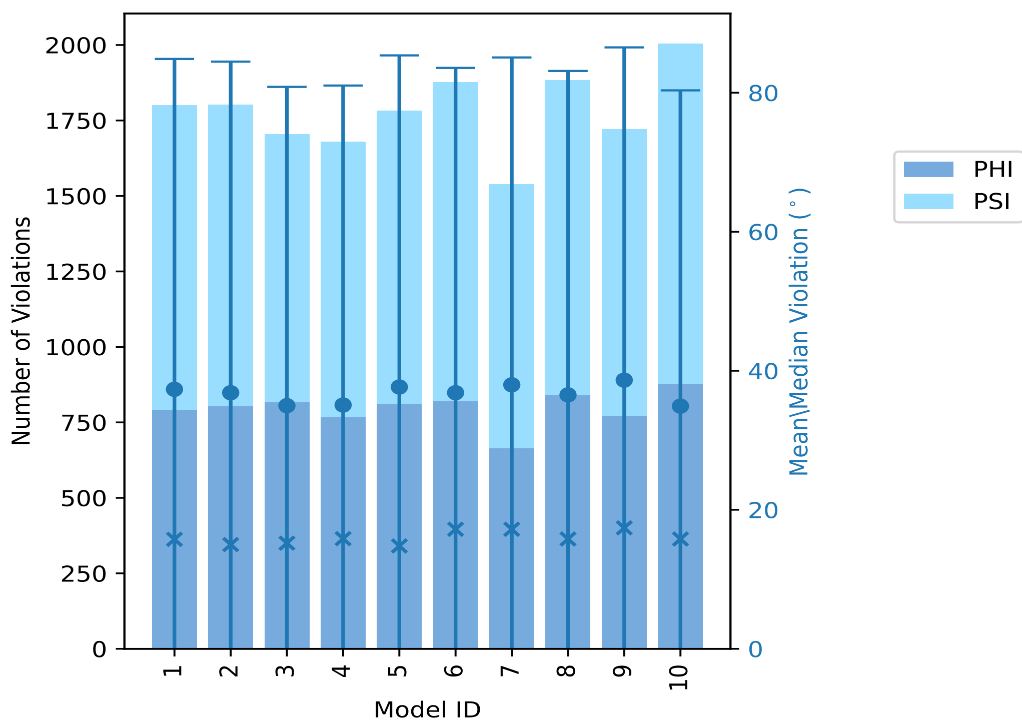
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

9.2 Dihedral-angle violation statistics for each model

The following table provides the dihedral-angle violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 1° are not included in the statistics.

Model ID	Number of violations			Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PHI	PSI	Total				
1	792	1008	1800	37.33	170.8	47.53	15.75
2	804	999	1803	36.84	172.7	47.63	15.0
3	817	888	1705	34.98	169.4	45.86	15.2
4	768	912	1680	35.07	168.5	45.96	15.85
5	810	972	1782	37.66	174.9	47.71	14.8
6	821	1056	1877	36.84	174.6	46.73	17.2
7	664	875	1539	37.98	169.0	47.09	17.2
8	840	1044	1884	36.53	173.8	46.6	15.8
9	773	948	1721	38.65	174.9	47.87	17.4
10	876	1128	2004	34.91	167.7	45.43	15.8

9.2.1 Bar graph : Dihedral violation statistics for each model



The mean(dot),median(x) and the standard deviation are shown in blue with respect to the y axis on the right

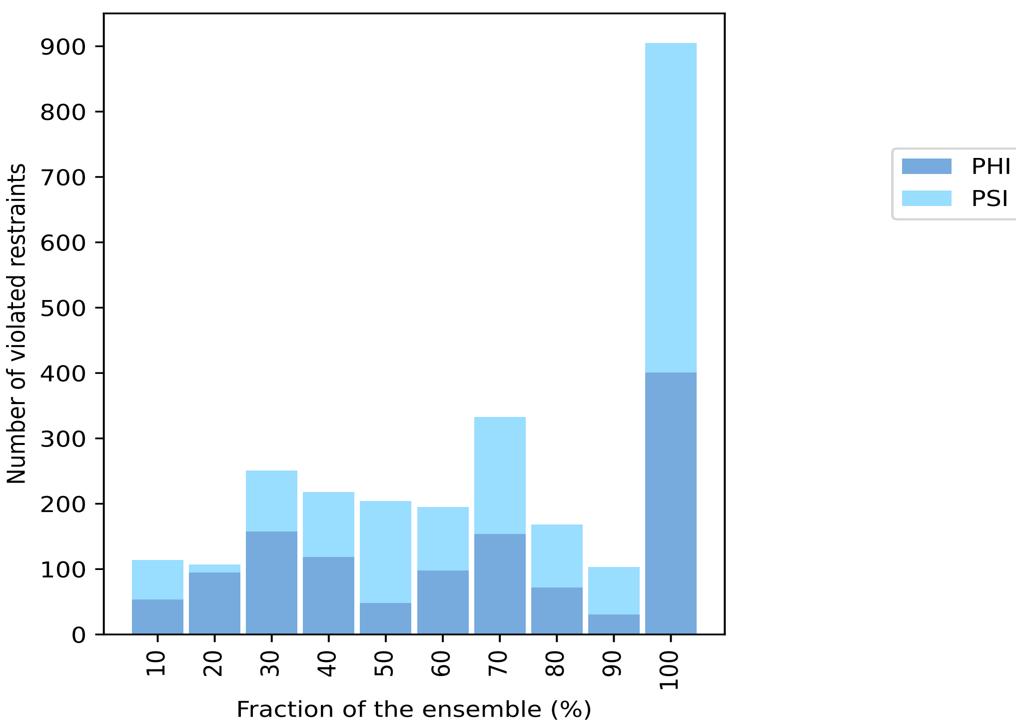
9.3 Dihedral-angle violation statistics for the ensemble (i)

Violation analysis may find that some restraints are violated in very few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of ensemble.

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PHI	PSI	Total	Count[1]	%
54	60	114	1	10.0
95	12	107	2	20.0
158	93	251	3	30.0
119	99	218	4	40.0
48	156	204	5	50.0
98	97	195	6	60.0
154	179	333	7	70.0
72	96	168	8	80.0
31	72	103	9	90.0
401	504	905	10	100.0

[1] Number of models with violations

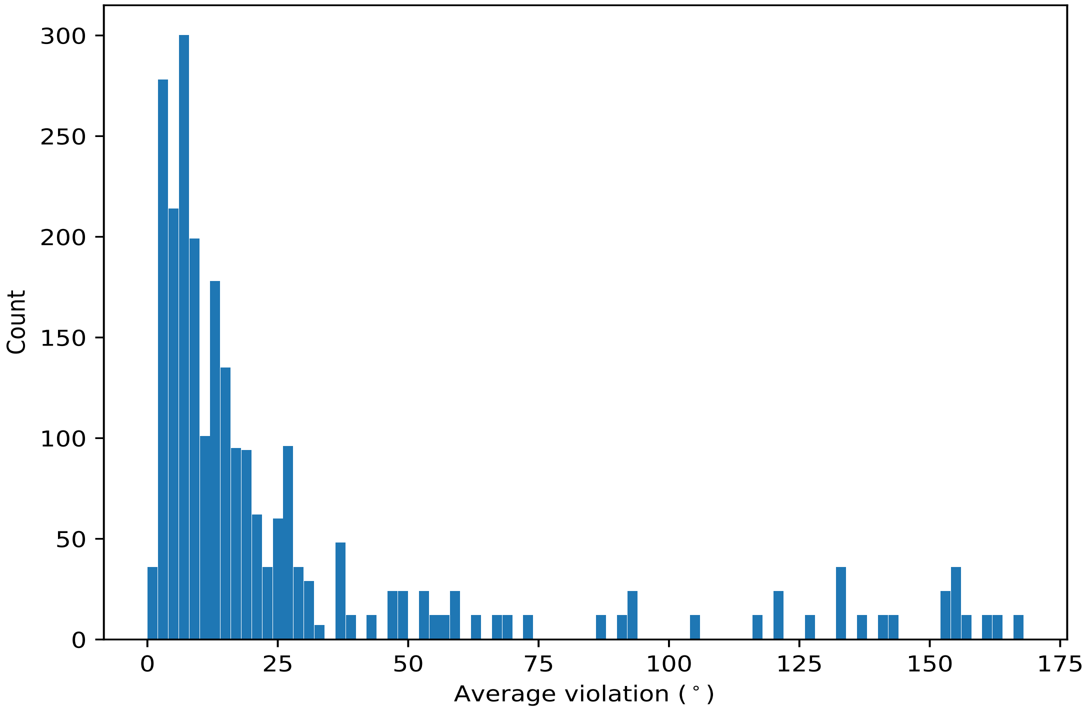
9.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble (i)



9.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble (i)

9.4.1 Histogram : Distribution of mean dihedral-angle violations (i)

The following histogram shows the distribution of the average value of the violation. The average is calculated for each restraint that is violated in more than one model over all the violated models in the ensemble



9.4.2 Table: Most violated dihedral-angle restraints (i)

The following table provides the mean and the standard deviation of the violation for each restraint sorted by number of violated models and the mean value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,2548)	1:L:151:VAL:C	1:L:152:ASN:N	1:L:152:ASN:CA	1:L:152:ASN:C	10	166.82	9.33	171.45
(1,2549)	1:E:151:VAL:C	1:E:152:ASN:N	1:E:152:ASN:CA	1:E:152:ASN:C	10	166.82	9.33	171.45
(1,2550)	1:J:151:VAL:C	1:J:152:ASN:N	1:J:152:ASN:CA	1:J:152:ASN:C	10	166.82	9.35	171.45
(1,2551)	1:H:151:VAL:C	1:H:152:ASN:N	1:H:152:ASN:CA	1:H:152:ASN:C	10	166.82	9.35	171.45
(1,2545)	1:D:151:VAL:C	1:D:152:ASN:N	1:D:152:ASN:CA	1:D:152:ASN:C	10	166.81	9.34	171.45
(1,2546)	1:A:151:VAL:C	1:A:152:ASN:N	1:A:152:ASN:CA	1:A:152:ASN:C	10	166.81	9.36	171.5
(1,2547)	1:K:151:VAL:C	1:K:152:ASN:N	1:K:152:ASN:CA	1:K:152:ASN:C	10	166.81	9.37	171.45
(1,2552)	1:F:151:VAL:C	1:F:152:ASN:N	1:F:152:ASN:CA	1:F:152:ASN:C	10	166.81	9.35	171.45
(1,2553)	1:G:151:VAL:C	1:G:152:ASN:N	1:G:152:ASN:CA	1:G:152:ASN:C	10	166.8	9.36	171.45
(1,2555)	1:B:151:VAL:C	1:B:152:ASN:N	1:B:152:ASN:CA	1:B:152:ASN:C	10	166.8	9.34	171.4
(1,2556)	1:I:151:VAL:C	1:I:152:ASN:N	1:I:152:ASN:CA	1:I:152:ASN:C	10	166.8	9.35	171.45
(1,2554)	1:C:151:VAL:C	1:C:152:ASN:N	1:C:152:ASN:CA	1:C:152:ASN:C	10	166.79	9.36	171.45
(1,2401)	1:H:145:THR:C	1:H:146:LEU:N	1:H:146:LEU:CA	1:H:146:LEU:C	10	162.16	2.59	161.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,2405)	1:L:145:THR:C	1:L:146:LEU:N	1:L:146:LEU:CA	1:L:146:LEU:C	10	162.16	2.58	161.1
(1,2409)	1:E:145:THR:C	1:E:146:LEU:N	1:E:146:LEU:CA	1:E:146:LEU:C	10	162.15	2.57	161.15
(1,2412)	1:B:145:THR:C	1:B:146:LEU:N	1:B:146:LEU:CA	1:B:146:LEU:C	10	162.15	2.6	161.15
(1,2411)	1:A:145:THR:C	1:A:146:LEU:N	1:A:146:LEU:CA	1:A:146:LEU:C	10	162.14	2.56	161.15
(1,2404)	1:K:145:THR:C	1:K:146:LEU:N	1:K:146:LEU:CA	1:K:146:LEU:C	10	162.14	2.6	161.05
(1,2407)	1:I:145:THR:C	1:I:146:LEU:N	1:I:146:LEU:CA	1:I:146:LEU:C	10	162.14	2.62	161.05
(1,2408)	1:J:145:THR:C	1:J:146:LEU:N	1:J:146:LEU:CA	1:J:146:LEU:C	10	162.14	2.62	161.1
(1,2410)	1:F:145:THR:C	1:F:146:LEU:N	1:F:146:LEU:CA	1:F:146:LEU:C	10	162.14	2.59	161.15
(1,2402)	1:G:145:THR:C	1:G:146:LEU:N	1:G:146:LEU:CA	1:G:146:LEU:C	10	162.13	2.59	161.1
(1,2403)	1:C:145:THR:C	1:C:146:LEU:N	1:C:146:LEU:CA	1:C:146:LEU:C	10	162.13	2.6	161.1
(1,2406)	1:D:145:THR:C	1:D:146:LEU:N	1:D:146:LEU:CA	1:D:146:LEU:C	10	162.13	2.58	161.05
(1,631)	1:A:48:THR:C	1:A:49:LYS:N	1:A:49:LYS:CA	1:A:49:LYS:C	10	161.16	13.5	169.1
(1,630)	1:F:48:THR:C	1:F:49:LYS:N	1:F:49:LYS:CA	1:F:49:LYS:C	10	161.16	13.52	169.15
(1,635)	1:H:48:THR:C	1:H:49:LYS:N	1:H:49:LYS:CA	1:H:49:LYS:C	10	161.15	13.52	169.1
(1,633)	1:G:48:THR:C	1:G:49:LYS:N	1:G:49:LYS:CA	1:G:49:LYS:C	10	161.14	13.51	169.15
(1,629)	1:E:48:THR:C	1:E:49:LYS:N	1:E:49:LYS:CA	1:E:49:LYS:C	10	161.14	13.51	169.1
(1,634)	1:I:48:THR:C	1:I:49:LYS:N	1:I:49:LYS:CA	1:I:49:LYS:C	10	161.14	13.53	169.1
(1,625)	1:K:48:THR:C	1:K:49:LYS:N	1:K:49:LYS:CA	1:K:49:LYS:C	10	161.13	13.53	169.15
(1,626)	1:L:48:THR:C	1:L:49:LYS:N	1:L:49:LYS:CA	1:L:49:LYS:C	10	161.13	13.53	169.1
(1,628)	1:J:48:THR:C	1:J:49:LYS:N	1:J:49:LYS:CA	1:J:49:LYS:C	10	161.13	13.53	169.1
(1,632)	1:B:48:THR:C	1:B:49:LYS:N	1:B:49:LYS:CA	1:B:49:LYS:C	10	161.13	13.48	169.1
(1,627)	1:D:48:THR:C	1:D:49:LYS:N	1:D:49:LYS:CA	1:D:49:LYS:C	10	161.12	13.52	169.1
(1,636)	1:C:48:THR:C	1:C:49:LYS:N	1:C:49:LYS:CA	1:C:49:LYS:C	10	161.12	13.52	169.1
(1,624)	1:H:46:GLU:N	1:H:46:GLU:CA	1:H:46:GLU:C	1:H:47:GLN:N	10	157.2	7.36	160.9
(1,620)	1:K:46:GLU:N	1:K:46:GLU:CA	1:K:46:GLU:C	1:K:47:GLN:N	10	157.2	7.37	160.9
(1,615)	1:G:46:GLU:N	1:G:46:GLU:CA	1:G:46:GLU:C	1:G:47:GLN:N	10	157.19	7.33	160.85
(1,619)	1:D:46:GLU:N	1:D:46:GLU:CA	1:D:46:GLU:C	1:D:47:GLN:N	10	157.19	7.36	160.9
(1,622)	1:L:46:GLU:N	1:L:46:GLU:CA	1:L:46:GLU:C	1:L:47:GLN:N	10	157.19	7.36	160.9
(1,623)	1:A:46:GLU:N	1:A:46:GLU:CA	1:A:46:GLU:C	1:A:47:GLN:N	10	157.19	7.38	160.85
(1,613)	1:J:46:GLU:N	1:J:46:GLU:CA	1:J:46:GLU:C	1:J:47:GLN:N	10	157.18	7.37	160.9
(1,616)	1:I:46:GLU:N	1:I:46:GLU:CA	1:I:46:GLU:C	1:I:47:GLN:N	10	157.18	7.39	160.9
(1,621)	1:E:46:GLU:N	1:E:46:GLU:CA	1:E:46:GLU:C	1:E:47:GLN:N	10	157.18	7.35	160.85
(1,617)	1:F:46:GLU:N	1:F:46:GLU:CA	1:F:46:GLU:C	1:F:47:GLN:N	10	157.18	7.36	160.85
(1,618)	1:C:46:GLU:N	1:C:46:GLU:CA	1:C:46:GLU:C	1:C:47:GLN:N	10	157.16	7.38	160.9
(1,614)	1:B:46:GLU:N	1:B:46:GLU:CA	1:B:46:GLU:C	1:B:47:GLN:N	10	157.16	7.36	160.85
(1,1981)	1:G:123:GLU:N	1:G:123:GLU:CA	1:G:123:GLU:C	1:G:124:GLY:N	10	155.84	6.76	158.6
(1,1982)	1:D:123:GLU:N	1:D:123:GLU:CA	1:D:123:GLU:C	1:D:124:GLY:N	10	155.84	6.76	158.6
(1,1984)	1:K:123:GLU:N	1:K:123:GLU:CA	1:K:123:GLU:C	1:K:124:GLY:N	10	155.84	6.79	158.6
(1,1985)	1:L:123:GLU:N	1:L:123:GLU:CA	1:L:123:GLU:C	1:L:124:GLY:N	10	155.84	6.76	158.6
(1,1986)	1:E:123:GLU:N	1:E:123:GLU:CA	1:E:123:GLU:C	1:E:124:GLY:N	10	155.84	6.75	158.6
(1,1989)	1:F:123:GLU:N	1:F:123:GLU:CA	1:F:123:GLU:C	1:F:124:GLY:N	10	155.84	6.76	158.6
(1,1983)	1:A:123:GLU:N	1:A:123:GLU:CA	1:A:123:GLU:C	1:A:124:GLY:N	10	155.83	6.76	158.6
(1,1987)	1:J:123:GLU:N	1:J:123:GLU:CA	1:J:123:GLU:C	1:J:124:GLY:N	10	155.83	6.77	158.6
(1,1988)	1:H:123:GLU:N	1:H:123:GLU:CA	1:H:123:GLU:C	1:H:124:GLY:N	10	155.83	6.75	158.55
(1,1990)	1:C:123:GLU:N	1:C:123:GLU:CA	1:C:123:GLU:C	1:C:124:GLY:N	10	155.83	6.75	158.55
(1,1991)	1:B:123:GLU:N	1:B:123:GLU:CA	1:B:123:GLU:C	1:B:124:GLY:N	10	155.83	6.75	158.6
(1,1992)	1:I:123:GLU:N	1:I:123:GLU:CA	1:I:123:GLU:C	1:I:124:GLY:N	10	155.83	6.77	158.6
(1,2685)	1:L:162:GLN:N	1:L:162:GLN:CA	1:L:162:GLN:C	1:L:163:PRO:N	10	155.21	8.32	158.25
(1,2677)	1:F:162:GLN:N	1:F:162:GLN:CA	1:F:162:GLN:C	1:F:163:PRO:N	10	155.19	8.33	158.3
(1,2686)	1:E:162:GLN:N	1:E:162:GLN:CA	1:E:162:GLN:C	1:E:163:PRO:N	10	155.19	8.33	158.3
(1,2687)	1:J:162:GLN:N	1:J:162:GLN:CA	1:J:162:GLN:C	1:J:163:PRO:N	10	155.18	8.3	158.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,2678)	1:C:162:GLN:N	1:C:162:GLN:CA	1:C:162:GLN:C	1:C:163:PRO:N	10	155.17	8.32	158.25
(1,2682)	1:D:162:GLN:N	1:D:162:GLN:CA	1:D:162:GLN:C	1:D:163:PRO:N	10	155.17	8.31	158.3
(1,2683)	1:A:162:GLN:N	1:A:162:GLN:CA	1:A:162:GLN:C	1:A:163:PRO:N	10	155.17	8.34	158.3
(1,2746)	1:F:165:GLN:C	1:F:166:THR:N	1:F:166:THR:CA	1:F:166:THR:C	10	155.17	8.12	151.05
(1,2738)	1:C:165:GLN:C	1:C:166:THR:N	1:C:166:THR:CA	1:C:166:THR:C	10	155.17	8.14	151.05
(1,2680)	1:G:162:GLN:N	1:G:162:GLN:CA	1:G:162:GLN:C	1:G:163:PRO:N	10	155.16	8.32	158.3
(1,2681)	1:I:162:GLN:N	1:I:162:GLN:CA	1:I:162:GLN:C	1:I:163:PRO:N	10	155.16	8.31	158.25
(1,2740)	1:K:165:GLN:C	1:K:166:THR:N	1:K:166:THR:CA	1:K:166:THR:C	10	155.16	8.16	150.95
(1,2741)	1:G:165:GLN:C	1:G:166:THR:N	1:G:166:THR:CA	1:G:166:THR:C	10	155.16	8.12	151.0
(1,2742)	1:D:165:GLN:C	1:D:166:THR:N	1:D:166:THR:CA	1:D:166:THR:C	10	155.16	8.13	151.0
(1,2739)	1:I:165:GLN:C	1:I:166:THR:N	1:I:166:THR:CA	1:I:166:THR:C	10	155.16	8.14	151.0
(1,2684)	1:K:162:GLN:N	1:K:162:GLN:CA	1:K:162:GLN:C	1:K:163:PRO:N	10	155.15	8.32	158.25
(1,2679)	1:B:162:GLN:N	1:B:162:GLN:CA	1:B:162:GLN:C	1:B:163:PRO:N	10	155.15	8.3	158.25
(1,2688)	1:H:162:GLN:N	1:H:162:GLN:CA	1:H:162:GLN:C	1:H:163:PRO:N	10	155.15	8.3	158.25
(1,2743)	1:L:165:GLN:C	1:L:166:THR:N	1:L:166:THR:CA	1:L:166:THR:C	10	155.15	8.14	151.0
(1,2748)	1:B:165:GLN:C	1:B:166:THR:N	1:B:166:THR:CA	1:B:166:THR:C	10	155.15	8.14	151.0
(1,2744)	1:J:165:GLN:C	1:J:166:THR:N	1:J:166:THR:CA	1:J:166:THR:C	10	155.13	8.15	150.95
(1,2745)	1:E:165:GLN:C	1:E:166:THR:N	1:E:166:THR:CA	1:E:166:THR:C	10	155.13	8.13	151.05
(1,2747)	1:A:165:GLN:C	1:A:166:THR:N	1:A:166:THR:CA	1:A:166:THR:C	10	155.13	8.13	150.95
(1,2737)	1:H:165:GLN:C	1:H:166:THR:N	1:H:166:THR:CA	1:H:166:THR:C	10	155.12	8.16	151.0
(1,2369)	1:I:143:ILE:N	1:I:143:ILE:CA	1:I:143:ILE:C	1:I:144:ASP:N	10	153.94	6.57	155.45
(1,2374)	1:B:143:ILE:N	1:B:143:ILE:CA	1:B:143:ILE:C	1:B:144:ASP:N	10	153.94	6.56	155.45
(1,2375)	1:E:143:ILE:N	1:E:143:ILE:CA	1:E:143:ILE:C	1:E:144:ASP:N	10	153.94	6.54	155.35
(1,2365)	1:A:143:ILE:N	1:A:143:ILE:CA	1:A:143:ILE:C	1:A:144:ASP:N	10	153.93	6.55	155.35
(1,2367)	1:G:143:ILE:N	1:G:143:ILE:CA	1:G:143:ILE:C	1:G:144:ASP:N	10	153.93	6.56	155.4
(1,2373)	1:J:143:ILE:N	1:J:143:ILE:CA	1:J:143:ILE:C	1:J:144:ASP:N	10	153.93	6.55	155.4
(1,2376)	1:F:143:ILE:N	1:F:143:ILE:CA	1:F:143:ILE:C	1:F:144:ASP:N	10	153.93	6.57	155.45
(1,2368)	1:C:143:ILE:N	1:C:143:ILE:CA	1:C:143:ILE:C	1:C:144:ASP:N	10	153.92	6.58	155.4
(1,2372)	1:L:143:ILE:N	1:L:143:ILE:CA	1:L:143:ILE:C	1:L:144:ASP:N	10	153.92	6.59	155.4
(1,2370)	1:K:143:ILE:N	1:K:143:ILE:CA	1:K:143:ILE:C	1:K:144:ASP:N	10	153.92	6.58	155.4
(1,2371)	1:D:143:ILE:N	1:D:143:ILE:CA	1:D:143:ILE:C	1:D:144:ASP:N	10	153.92	6.57	155.45
(1,2366)	1:H:143:ILE:N	1:H:143:ILE:CA	1:H:143:ILE:C	1:H:144:ASP:N	10	153.91	6.57	155.35
(1,2653)	1:E:159:ASP:N	1:E:159:ASP:CA	1:E:159:ASP:C	1:E:160:PHE:N	10	153.7	8.59	150.95
(1,2657)	1:D:159:ASP:N	1:D:159:ASP:CA	1:D:159:ASP:C	1:D:160:PHE:N	10	153.7	8.59	150.95
(1,2663)	1:H:159:ASP:N	1:H:159:ASP:CA	1:H:159:ASP:C	1:H:160:PHE:N	10	153.69	8.63	150.95
(1,2654)	1:A:159:ASP:N	1:A:159:ASP:CA	1:A:159:ASP:C	1:A:160:PHE:N	10	153.68	8.59	150.95
(1,2655)	1:K:159:ASP:N	1:K:159:ASP:CA	1:K:159:ASP:C	1:K:160:PHE:N	10	153.68	8.58	150.95
(1,2658)	1:C:159:ASP:N	1:C:159:ASP:CA	1:C:159:ASP:C	1:C:160:PHE:N	10	153.68	8.61	150.95
(1,2659)	1:F:159:ASP:N	1:F:159:ASP:CA	1:F:159:ASP:C	1:F:160:PHE:N	10	153.68	8.6	150.9
(1,2662)	1:I:159:ASP:N	1:I:159:ASP:CA	1:I:159:ASP:C	1:I:160:PHE:N	10	153.68	8.63	150.9
(1,2664)	1:J:159:ASP:N	1:J:159:ASP:CA	1:J:159:ASP:C	1:J:160:PHE:N	10	153.68	8.59	150.95
(1,2656)	1:L:159:ASP:N	1:L:159:ASP:CA	1:L:159:ASP:C	1:L:160:PHE:N	10	153.66	8.6	150.9
(1,2661)	1:G:159:ASP:N	1:G:159:ASP:CA	1:G:159:ASP:C	1:G:160:PHE:N	10	153.66	8.61	150.95
(1,2660)	1:B:159:ASP:N	1:B:159:ASP:CA	1:B:159:ASP:C	1:B:160:PHE:N	10	153.64	8.57	150.95
(1,2441)	1:E:147:PRO:N	1:E:147:PRO:CA	1:E:147:PRO:C	1:E:148:GLU:N	10	143.98	6.56	145.5
(1,2442)	1:B:147:PRO:N	1:B:147:PRO:CA	1:B:147:PRO:C	1:B:148:GLU:N	10	143.98	6.59	145.5
(1,2444)	1:I:147:PRO:N	1:I:147:PRO:CA	1:I:147:PRO:C	1:I:148:GLU:N	10	143.98	6.57	145.5
(1,2446)	1:J:147:PRO:N	1:J:147:PRO:CA	1:J:147:PRO:C	1:J:148:GLU:N	10	143.97	6.54	145.5
(1,2439)	1:H:147:PRO:N	1:H:147:PRO:CA	1:H:147:PRO:C	1:H:148:GLU:N	10	143.97	6.56	145.45
(1,2443)	1:G:147:PRO:N	1:G:147:PRO:CA	1:G:147:PRO:C	1:G:148:GLU:N	10	143.97	6.55	145.5
(1,2438)	1:L:147:PRO:N	1:L:147:PRO:CA	1:L:147:PRO:C	1:L:148:GLU:N	10	143.96	6.58	145.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,2440)	1:F:147:PRO:N	1:F:147:PRO:CA	1:F:147:PRO:C	1:F:148:GLU:N	10	143.96	6.59	145.45
(1,2437)	1:K:147:PRO:N	1:K:147:PRO:CA	1:K:147:PRO:C	1:K:148:GLU:N	10	143.96	6.56	145.5
(1,2448)	1:C:147:PRO:N	1:C:147:PRO:CA	1:C:147:PRO:C	1:C:148:GLU:N	10	143.96	6.55	145.4
(1,2445)	1:A:147:PRO:N	1:A:147:PRO:CA	1:A:147:PRO:C	1:A:148:GLU:N	10	143.95	6.55	145.45
(1,2447)	1:D:147:PRO:N	1:D:147:PRO:CA	1:D:147:PRO:C	1:D:148:GLU:N	10	143.95	6.55	145.45
(1,1576)	1:G:103:LYS:N	1:G:103:LYS:CA	1:G:103:LYS:C	1:G:104:TYR:N	10	140.49	10.9	145.35
(1,1578)	1:D:103:LYS:N	1:D:103:LYS:CA	1:D:103:LYS:C	1:D:104:TYR:N	10	140.49	10.93	145.35
(1,1575)	1:B:103:LYS:N	1:B:103:LYS:CA	1:B:103:LYS:C	1:B:104:TYR:N	10	140.48	10.93	145.4
(1,1582)	1:E:103:LYS:N	1:E:103:LYS:CA	1:E:103:LYS:C	1:E:104:TYR:N	10	140.48	10.92	145.35
(1,1577)	1:I:103:LYS:N	1:I:103:LYS:CA	1:I:103:LYS:C	1:I:104:TYR:N	10	140.47	10.91	145.35
(1,1581)	1:L:103:LYS:N	1:L:103:LYS:CA	1:L:103:LYS:C	1:L:104:TYR:N	10	140.47	10.93	145.4
(1,1574)	1:C:103:LYS:N	1:C:103:LYS:CA	1:C:103:LYS:C	1:C:104:TYR:N	10	140.46	10.92	145.4
(1,1580)	1:K:103:LYS:N	1:K:103:LYS:CA	1:K:103:LYS:C	1:K:104:TYR:N	10	140.46	10.93	145.35
(1,1583)	1:J:103:LYS:N	1:J:103:LYS:CA	1:J:103:LYS:C	1:J:104:TYR:N	10	140.46	10.94	145.35
(1,1584)	1:H:103:LYS:N	1:H:103:LYS:CA	1:H:103:LYS:C	1:H:104:TYR:N	10	140.46	10.91	145.3
(1,1573)	1:F:103:LYS:N	1:F:103:LYS:CA	1:F:103:LYS:C	1:F:104:TYR:N	10	140.45	10.9	145.35
(1,1579)	1:A:103:LYS:N	1:A:103:LYS:CA	1:A:103:LYS:C	1:A:104:TYR:N	10	140.45	10.91	145.35
(1,2227)	1:B:135:ILE:N	1:B:135:ILE:CA	1:B:135:ILE:C	1:B:136:GLY:N	10	136.61	37.86	165.9
(1,2225)	1:D:135:ILE:N	1:D:135:ILE:CA	1:D:135:ILE:C	1:D:136:GLY:N	10	136.6	37.85	165.9
(1,2222)	1:E:135:ILE:N	1:E:135:ILE:CA	1:E:135:ILE:C	1:E:136:GLY:N	10	136.59	37.87	165.9
(1,2221)	1:J:135:ILE:N	1:J:135:ILE:CA	1:J:135:ILE:C	1:J:136:GLY:N	10	136.59	37.87	165.85
(1,2224)	1:A:135:ILE:N	1:A:135:ILE:CA	1:A:135:ILE:C	1:A:136:GLY:N	10	136.59	37.87	165.9
(1,2230)	1:F:135:ILE:N	1:F:135:ILE:CA	1:F:135:ILE:C	1:F:136:GLY:N	10	136.58	37.9	165.85
(1,2232)	1:H:135:ILE:N	1:H:135:ILE:CA	1:H:135:ILE:C	1:H:136:GLY:N	10	136.58	37.88	165.85
(1,2223)	1:K:135:ILE:N	1:K:135:ILE:CA	1:K:135:ILE:C	1:K:136:GLY:N	10	136.57	37.87	165.85
(1,2226)	1:L:135:ILE:N	1:L:135:ILE:CA	1:L:135:ILE:C	1:L:136:GLY:N	10	136.57	37.87	165.85
(1,2229)	1:G:135:ILE:N	1:G:135:ILE:CA	1:G:135:ILE:C	1:G:136:GLY:N	10	136.57	37.87	165.8
(1,2228)	1:C:135:ILE:N	1:C:135:ILE:CA	1:C:135:ILE:C	1:C:136:GLY:N	10	136.56	37.86	165.8
(1,2231)	1:I:135:ILE:N	1:I:135:ILE:CA	1:I:135:ILE:C	1:I:136:GLY:N	10	136.56	37.88	165.85
(1,2394)	1:H:144:ASP:N	1:H:144:ASP:CA	1:H:144:ASP:C	1:H:145:THR:N	10	132.97	7.61	134.05
(1,2395)	1:B:144:ASP:N	1:B:144:ASP:CA	1:B:144:ASP:C	1:B:145:THR:N	10	132.97	7.63	134.05
(1,2390)	1:L:144:ASP:N	1:L:144:ASP:CA	1:L:144:ASP:C	1:L:145:THR:N	10	132.96	7.62	134.05
(1,2398)	1:F:144:ASP:N	1:F:144:ASP:CA	1:F:144:ASP:C	1:F:145:THR:N	10	132.96	7.62	134.0
(1,2389)	1:K:144:ASP:N	1:K:144:ASP:CA	1:K:144:ASP:C	1:K:145:THR:N	10	132.95	7.61	134.05
(1,2391)	1:A:144:ASP:N	1:A:144:ASP:CA	1:A:144:ASP:C	1:A:145:THR:N	10	132.95	7.6	134.0
(1,2392)	1:E:144:ASP:N	1:E:144:ASP:CA	1:E:144:ASP:C	1:E:145:THR:N	10	132.95	7.6	134.0
(1,2396)	1:G:144:ASP:N	1:G:144:ASP:CA	1:G:144:ASP:C	1:G:145:THR:N	10	132.95	7.62	134.05
(1,2400)	1:D:144:ASP:N	1:D:144:ASP:CA	1:D:144:ASP:C	1:D:145:THR:N	10	132.95	7.61	134.05
(1,2397)	1:I:144:ASP:N	1:I:144:ASP:CA	1:I:144:ASP:C	1:I:145:THR:N	10	132.94	7.59	134.0
(1,2399)	1:C:144:ASP:N	1:C:144:ASP:CA	1:C:144:ASP:C	1:C:145:THR:N	10	132.94	7.6	134.0
(1,2393)	1:J:144:ASP:N	1:J:144:ASP:CA	1:J:144:ASP:C	1:J:145:THR:N	10	132.92	7.62	134.0
(1,1537)	1:A:101:ASN:C	1:A:102:ASP:N	1:A:102:ASP:CA	1:A:102:ASP:C	10	132.41	7.46	132.3
(1,1546)	1:B:101:ASN:C	1:B:102:ASP:N	1:B:102:ASP:CA	1:B:102:ASP:C	10	132.41	7.48	132.3
(1,1539)	1:H:101:ASN:C	1:H:102:ASP:N	1:H:102:ASP:CA	1:H:102:ASP:C	10	132.41	7.49	132.35
(1,1538)	1:I:101:ASN:C	1:I:102:ASP:N	1:I:102:ASP:CA	1:I:102:ASP:C	10	132.4	7.46	132.3
(1,1541)	1:K:101:ASN:C	1:K:102:ASP:N	1:K:102:ASP:CA	1:K:102:ASP:C	10	132.4	7.47	132.3
(1,1540)	1:C:101:ASN:C	1:C:102:ASP:N	1:C:102:ASP:CA	1:C:102:ASP:C	10	132.39	7.43	132.3
(1,1543)	1:D:101:ASN:C	1:D:102:ASP:N	1:D:102:ASP:CA	1:D:102:ASP:C	10	132.39	7.46	132.3
(1,1544)	1:G:101:ASN:C	1:G:102:ASP:N	1:G:102:ASP:CA	1:G:102:ASP:C	10	132.39	7.47	132.35
(1,1547)	1:E:101:ASN:C	1:E:102:ASP:N	1:E:102:ASP:CA	1:E:102:ASP:C	10	132.39	7.47	132.3
(1,1545)	1:J:101:ASN:C	1:J:102:ASP:N	1:J:102:ASP:CA	1:J:102:ASP:C	10	132.38	7.47	132.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,1548)	1:F:101:ASN:C	1:F:102:ASP:N	1:F:102:ASP:CA	1:F:102:ASP:C	10	132.38	7.46	132.3
(1,1542)	1:L:101:ASN:C	1:L:102:ASP:N	1:L:102:ASP:CA	1:L:102:ASP:C	10	132.37	7.45	132.3
(1,644)	1:B:49:LYS:N	1:B:49:LYS:CA	1:B:49:LYS:C	1:B:50:ASN:N	10	132.08	26.62	133.15
(1,643)	1:A:49:LYS:N	1:A:49:LYS:CA	1:A:49:LYS:C	1:A:50:ASN:N	10	132.08	26.61	133.15
(1,647)	1:H:49:LYS:N	1:H:49:LYS:CA	1:H:49:LYS:C	1:H:50:ASN:N	10	132.08	26.61	133.15
(1,637)	1:K:49:LYS:N	1:K:49:LYS:CA	1:K:49:LYS:C	1:K:50:ASN:N	10	132.07	26.61	133.15
(1,646)	1:I:49:LYS:N	1:I:49:LYS:CA	1:I:49:LYS:C	1:I:50:ASN:N	10	132.07	26.61	133.2
(1,638)	1:L:49:LYS:N	1:L:49:LYS:CA	1:L:49:LYS:C	1:L:50:ASN:N	10	132.06	26.62	133.15
(1,641)	1:E:49:LYS:N	1:E:49:LYS:CA	1:E:49:LYS:C	1:E:50:ASN:N	10	132.06	26.62	133.15
(1,645)	1:G:49:LYS:N	1:G:49:LYS:CA	1:G:49:LYS:C	1:G:50:ASN:N	10	132.06	26.62	133.15
(1,639)	1:D:49:LYS:N	1:D:49:LYS:CA	1:D:49:LYS:C	1:D:50:ASN:N	10	132.05	26.62	133.15
(1,640)	1:J:49:LYS:N	1:J:49:LYS:CA	1:J:49:LYS:C	1:J:50:ASN:N	10	132.05	26.62	133.15
(1,642)	1:F:49:LYS:N	1:F:49:LYS:CA	1:F:49:LYS:C	1:F:50:ASN:N	10	132.05	26.61	133.1
(1,648)	1:C:49:LYS:N	1:C:49:LYS:CA	1:C:49:LYS:C	1:C:50:ASN:N	10	132.05	26.63	133.15
(1,1554)	1:L:102:ASP:N	1:L:102:ASP:CA	1:L:102:ASP:C	1:L:103:LYS:N	10	120.33	8.17	122.0
(1,1559)	1:E:102:ASP:N	1:E:102:ASP:CA	1:E:102:ASP:C	1:E:103:LYS:N	10	120.33	8.19	122.05
(1,1553)	1:K:102:ASP:N	1:K:102:ASP:CA	1:K:102:ASP:C	1:K:103:LYS:N	10	120.32	8.19	122.0
(1,1556)	1:G:102:ASP:N	1:G:102:ASP:CA	1:G:102:ASP:C	1:G:103:LYS:N	10	120.32	8.19	122.0
(1,1549)	1:A:102:ASP:N	1:A:102:ASP:CA	1:A:102:ASP:C	1:A:103:LYS:N	10	120.31	8.18	122.0
(1,1551)	1:H:102:ASP:N	1:H:102:ASP:CA	1:H:102:ASP:C	1:H:103:LYS:N	10	120.31	8.19	122.0
(1,1552)	1:C:102:ASP:N	1:C:102:ASP:CA	1:C:102:ASP:C	1:C:103:LYS:N	10	120.31	8.18	121.95
(1,1555)	1:D:102:ASP:N	1:D:102:ASP:CA	1:D:102:ASP:C	1:D:103:LYS:N	10	120.31	8.18	121.95
(1,1557)	1:J:102:ASP:N	1:J:102:ASP:CA	1:J:102:ASP:C	1:J:103:LYS:N	10	120.31	8.18	121.95
(1,1550)	1:I:102:ASP:N	1:I:102:ASP:CA	1:I:102:ASP:C	1:I:103:LYS:N	10	120.3	8.19	121.95
(1,1558)	1:B:102:ASP:N	1:B:102:ASP:CA	1:B:102:ASP:C	1:B:103:LYS:N	10	120.3	8.19	121.95
(1,1560)	1:F:102:ASP:N	1:F:102:ASP:CA	1:F:102:ASP:C	1:F:103:LYS:N	10	120.3	8.19	121.95
(1,322)	1:J:20:ALA:C	1:J:21:ALA:N	1:J:21:ALA:CA	1:J:21:ALA:C	10	116.27	5.78	116.15
(1,321)	1:A:20:ALA:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	10	116.26	5.75	116.1
(1,316)	1:F:20:ALA:C	1:F:21:ALA:N	1:F:21:ALA:CA	1:F:21:ALA:C	10	116.25	5.76	116.1
(1,315)	1:H:20:ALA:C	1:H:21:ALA:N	1:H:21:ALA:CA	1:H:21:ALA:C	10	116.25	5.74	116.1
(1,320)	1:I:20:ALA:C	1:I:21:ALA:N	1:I:21:ALA:CA	1:I:21:ALA:C	10	116.25	5.76	116.1
(1,324)	1:C:20:ALA:C	1:C:21:ALA:N	1:C:21:ALA:CA	1:C:21:ALA:C	10	116.25	5.73	116.15
(1,313)	1:K:20:ALA:C	1:K:21:ALA:N	1:K:21:ALA:CA	1:K:21:ALA:C	10	116.24	5.74	116.1
(1,317)	1:E:20:ALA:C	1:E:21:ALA:N	1:E:21:ALA:CA	1:E:21:ALA:C	10	116.24	5.75	116.05
(1,318)	1:B:20:ALA:C	1:B:21:ALA:N	1:B:21:ALA:CA	1:B:21:ALA:C	10	116.24	5.76	116.05
(1,319)	1:G:20:ALA:C	1:G:21:ALA:N	1:G:21:ALA:CA	1:G:21:ALA:C	10	116.24	5.75	116.1
(1,323)	1:D:20:ALA:C	1:D:21:ALA:N	1:D:21:ALA:CA	1:D:21:ALA:C	10	116.24	5.76	116.1
(1,314)	1:L:20:ALA:C	1:L:21:ALA:N	1:L:21:ALA:CA	1:L:21:ALA:C	10	116.23	5.74	116.15
(1,711)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:CA	1:A:54:LEU:C	1:A:55:GLY:N	10	105.48	20.8	94.4
(1,719)	1:C:54:LEU:N	1:C:54:LEU:CA	1:C:54:LEU:C	1:C:55:GLY:N	10	105.47	20.81	94.4
(1,710)	1:D:54:LEU:N	1:D:54:LEU:CA	1:D:54:LEU:C	1:D:55:GLY:N	10	105.46	20.79	94.4
(1,712)	1:E:54:LEU:N	1:E:54:LEU:CA	1:E:54:LEU:C	1:E:55:GLY:N	10	105.46	20.78	94.35
(1,715)	1:G:54:LEU:N	1:G:54:LEU:CA	1:G:54:LEU:C	1:G:55:GLY:N	10	105.46	20.79	94.4
(1,717)	1:H:54:LEU:N	1:H:54:LEU:CA	1:H:54:LEU:C	1:H:55:GLY:N	10	105.46	20.77	94.4
(1,713)	1:F:54:LEU:N	1:F:54:LEU:CA	1:F:54:LEU:C	1:F:55:GLY:N	10	105.45	20.77	94.4
(1,714)	1:B:54:LEU:N	1:B:54:LEU:CA	1:B:54:LEU:C	1:B:55:GLY:N	10	105.45	20.77	94.4
(1,716)	1:I:54:LEU:N	1:I:54:LEU:CA	1:I:54:LEU:C	1:I:55:GLY:N	10	105.45	20.77	94.35
(1,720)	1:K:54:LEU:N	1:K:54:LEU:CA	1:K:54:LEU:C	1:K:55:GLY:N	10	105.45	20.78	94.4
(1,709)	1:J:54:LEU:N	1:J:54:LEU:CA	1:J:54:LEU:C	1:J:55:GLY:N	10	105.44	20.8	94.35
(1,718)	1:L:54:LEU:N	1:L:54:LEU:CA	1:L:54:LEU:C	1:L:55:GLY:N	10	105.44	20.78	94.35
(1,949)	1:E:72:GLY:N	1:E:72:GLY:CA	1:E:72:GLY:C	1:E:73:ASP:N	10	92.25	23.93	78.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,952)	1:L:72:GLY:N	1:L:72:GLY:CA	1:L:72:GLY:C	1:L:73:ASP:N	10	92.25	23.93	78.5
(1,953)	1:D:72:GLY:N	1:D:72:GLY:CA	1:D:72:GLY:C	1:D:73:ASP:N	10	92.25	23.93	78.5
(1,957)	1:G:72:GLY:N	1:G:72:GLY:CA	1:G:72:GLY:C	1:G:73:ASP:N	10	92.24	23.92	78.5
(1,950)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:ASP:N	10	92.24	23.94	78.5
(1,956)	1:B:72:GLY:N	1:B:72:GLY:CA	1:B:72:GLY:C	1:B:73:ASP:N	10	92.24	23.92	78.5
(1,951)	1:K:72:GLY:N	1:K:72:GLY:CA	1:K:72:GLY:C	1:K:73:ASP:N	10	92.23	23.91	78.5
(1,954)	1:C:72:GLY:N	1:C:72:GLY:CA	1:C:72:GLY:C	1:C:73:ASP:N	10	92.23	23.89	78.5
(1,955)	1:F:72:GLY:N	1:F:72:GLY:CA	1:F:72:GLY:C	1:F:73:ASP:N	10	92.23	23.91	78.5
(1,958)	1:I:72:GLY:N	1:I:72:GLY:CA	1:I:72:GLY:C	1:I:73:ASP:N	10	92.23	23.91	78.5
(1,960)	1:J:72:GLY:N	1:J:72:GLY:CA	1:J:72:GLY:C	1:J:73:ASP:N	10	92.23	23.93	78.5
(1,959)	1:H:72:GLY:N	1:H:72:GLY:CA	1:H:72:GLY:C	1:H:73:ASP:N	10	92.22	23.93	78.45
(1,336)	1:C:21:ALA:N	1:C:21:ALA:CA	1:C:21:ALA:C	1:C:22:THR:N	10	91.13	5.55	93.45
(1,331)	1:G:21:ALA:N	1:G:21:ALA:CA	1:G:21:ALA:C	1:G:22:THR:N	10	91.12	5.55	93.35
(1,327)	1:H:21:ALA:N	1:H:21:ALA:CA	1:H:21:ALA:C	1:H:22:THR:N	10	91.11	5.58	93.4
(1,330)	1:B:21:ALA:N	1:B:21:ALA:CA	1:B:21:ALA:C	1:B:22:THR:N	10	91.11	5.58	93.4
(1,334)	1:J:21:ALA:N	1:J:21:ALA:CA	1:J:21:ALA:C	1:J:22:THR:N	10	91.11	5.55	93.45
(1,326)	1:L:21:ALA:N	1:L:21:ALA:CA	1:L:21:ALA:C	1:L:22:THR:N	10	91.1	5.55	93.4
(1,332)	1:I:21:ALA:N	1:I:21:ALA:CA	1:I:21:ALA:C	1:I:22:THR:N	10	91.1	5.56	93.4
(1,333)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:THR:N	10	91.1	5.57	93.45
(1,335)	1:D:21:ALA:N	1:D:21:ALA:CA	1:D:21:ALA:C	1:D:22:THR:N	10	91.1	5.56	93.35
(1,325)	1:K:21:ALA:N	1:K:21:ALA:CA	1:K:21:ALA:C	1:K:22:THR:N	10	91.09	5.56	93.4
(1,329)	1:E:21:ALA:N	1:E:21:ALA:CA	1:E:21:ALA:C	1:E:22:THR:N	10	91.09	5.56	93.4
(1,328)	1:F:21:ALA:N	1:F:21:ALA:CA	1:F:21:ALA:C	1:F:22:THR:N	10	91.09	5.57	93.35
(1,2749)	1:H:166:THR:N	1:H:166:THR:CA	1:H:166:THR:C	1:H:167:THR:N	10	86.57	12.32	82.1
(1,2752)	1:K:166:THR:N	1:K:166:THR:CA	1:K:166:THR:C	1:K:167:THR:N	10	86.56	12.29	82.2
(1,2755)	1:L:166:THR:N	1:L:166:THR:CA	1:L:166:THR:C	1:L:167:THR:N	10	86.56	12.27	82.15
(1,2751)	1:I:166:THR:N	1:I:166:THR:CA	1:I:166:THR:C	1:I:167:THR:N	10	86.56	12.3	82.15
(1,2750)	1:C:166:THR:N	1:C:166:THR:CA	1:C:166:THR:C	1:C:167:THR:N	10	86.55	12.29	82.1
(1,2756)	1:J:166:THR:N	1:J:166:THR:CA	1:J:166:THR:C	1:J:167:THR:N	10	86.55	12.31	82.1
(1,2757)	1:E:166:THR:N	1:E:166:THR:CA	1:E:166:THR:C	1:E:167:THR:N	10	86.55	12.28	82.2
(1,2754)	1:D:166:THR:N	1:D:166:THR:CA	1:D:166:THR:C	1:D:167:THR:N	10	86.54	12.28	82.1
(1,2759)	1:A:166:THR:N	1:A:166:THR:CA	1:A:166:THR:C	1:A:167:THR:N	10	86.54	12.26	82.15
(1,2753)	1:G:166:THR:N	1:G:166:THR:CA	1:G:166:THR:C	1:G:167:THR:N	10	86.53	12.3	82.1
(1,2758)	1:F:166:THR:N	1:F:166:THR:CA	1:F:166:THR:C	1:F:167:THR:N	10	86.53	12.28	82.1
(1,2760)	1:B:166:THR:N	1:B:166:THR:CA	1:B:166:THR:C	1:B:167:THR:N	10	86.53	12.28	82.1
(1,2559)	1:K:152:ASN:N	1:K:152:ASN:CA	1:K:152:ASN:C	1:K:153:VAL:N	10	73.1	3.86	73.4
(1,2560)	1:L:152:ASN:N	1:L:152:ASN:CA	1:L:152:ASN:C	1:L:153:VAL:N	10	73.1	3.84	73.35
(1,2563)	1:H:152:ASN:N	1:H:152:ASN:CA	1:H:152:ASN:C	1:H:153:VAL:N	10	73.1	3.86	73.35
(1,2564)	1:F:152:ASN:N	1:F:152:ASN:CA	1:F:152:ASN:C	1:F:153:VAL:N	10	73.1	3.84	73.35
(1,2562)	1:J:152:ASN:N	1:J:152:ASN:CA	1:J:152:ASN:C	1:J:153:VAL:N	10	73.09	3.84	73.35
(1,2567)	1:B:152:ASN:N	1:B:152:ASN:CA	1:B:152:ASN:C	1:B:153:VAL:N	10	73.09	3.88	73.4
(1,2568)	1:I:152:ASN:N	1:I:152:ASN:CA	1:I:152:ASN:C	1:I:153:VAL:N	10	73.09	3.86	73.35
(1,2566)	1:C:152:ASN:N	1:C:152:ASN:CA	1:C:152:ASN:C	1:C:153:VAL:N	10	73.08	3.86	73.35
(1,2561)	1:E:152:ASN:N	1:E:152:ASN:CA	1:E:152:ASN:C	1:E:153:VAL:N	10	73.08	3.87	73.35
(1,2557)	1:D:152:ASN:N	1:D:152:ASN:CA	1:D:152:ASN:C	1:D:153:VAL:N	10	73.07	3.87	73.35
(1,2558)	1:A:152:ASN:N	1:A:152:ASN:CA	1:A:152:ASN:C	1:A:153:VAL:N	10	73.07	3.85	73.35
(1,2565)	1:G:152:ASN:N	1:G:152:ASN:CA	1:G:152:ASN:C	1:G:153:VAL:N	10	73.07	3.86	73.35
(1,2827)	1:D:171:PRO:N	1:D:171:PRO:CA	1:D:171:PRO:C	1:D:172:GLY:N	10	69.69	58.26	42.45
(1,2828)	1:E:171:PRO:N	1:E:171:PRO:CA	1:E:171:PRO:C	1:E:172:GLY:N	10	69.68	58.25	42.45
(1,2831)	1:H:171:PRO:N	1:H:171:PRO:CA	1:H:171:PRO:C	1:H:172:GLY:N	10	69.68	58.23	42.5
(1,2821)	1:F:171:PRO:N	1:F:171:PRO:CA	1:F:171:PRO:C	1:F:172:GLY:N	10	69.67	58.23	42.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,2822)	1:C:171:PRO:N	1:C:171:PRO:CA	1:C:171:PRO:C	1:C:172:GLY:N	10	69.67	58.23	42.45
(1,2824)	1:G:171:PRO:N	1:G:171:PRO:CA	1:G:171:PRO:C	1:G:172:GLY:N	10	69.67	58.25	42.4
(1,2826)	1:L:171:PRO:N	1:L:171:PRO:CA	1:L:171:PRO:C	1:L:172:GLY:N	10	69.67	58.23	42.45
(1,2830)	1:K:171:PRO:N	1:K:171:PRO:CA	1:K:171:PRO:C	1:K:172:GLY:N	10	69.67	58.26	42.45
(1,2832)	1:J:171:PRO:N	1:J:171:PRO:CA	1:J:171:PRO:C	1:J:172:GLY:N	10	69.67	58.22	42.45
(1,2825)	1:I:171:PRO:N	1:I:171:PRO:CA	1:I:171:PRO:C	1:I:172:GLY:N	10	69.66	58.22	42.45
(1,2829)	1:A:171:PRO:N	1:A:171:PRO:CA	1:A:171:PRO:C	1:A:172:GLY:N	10	69.66	58.22	42.45
(1,2823)	1:B:171:PRO:N	1:B:171:PRO:CA	1:B:171:PRO:C	1:B:172:GLY:N	10	69.65	58.23	42.4
(1,577)	1:J:44:PHE:C	1:J:45:ASP:N	1:J:45:ASP:CA	1:J:45:ASP:C	10	67.36	62.61	18.6
(1,580)	1:I:44:PHE:C	1:I:45:ASP:N	1:I:45:ASP:CA	1:I:45:ASP:C	10	67.36	62.61	18.6
(1,585)	1:F:44:PHE:C	1:F:45:ASP:N	1:F:45:ASP:CA	1:F:45:ASP:C	10	67.36	62.61	18.65
(1,583)	1:L:44:PHE:C	1:L:45:ASP:N	1:L:45:ASP:CA	1:L:45:ASP:C	10	67.36	62.59	18.65
(1,584)	1:H:44:PHE:C	1:H:45:ASP:N	1:H:45:ASP:CA	1:H:45:ASP:C	10	67.36	62.61	18.65
(1,581)	1:G:44:PHE:C	1:G:45:ASP:N	1:G:45:ASP:CA	1:G:45:ASP:C	10	67.35	62.64	18.6
(1,582)	1:K:44:PHE:C	1:K:45:ASP:N	1:K:45:ASP:CA	1:K:45:ASP:C	10	67.35	62.62	18.65
(1,588)	1:A:44:PHE:C	1:A:45:ASP:N	1:A:45:ASP:CA	1:A:45:ASP:C	10	67.35	62.62	18.65
(1,578)	1:D:44:PHE:C	1:D:45:ASP:N	1:D:45:ASP:CA	1:D:45:ASP:C	10	67.34	62.6	18.6
(1,587)	1:B:44:PHE:C	1:B:45:ASP:N	1:B:45:ASP:CA	1:B:45:ASP:C	10	67.34	62.58	18.6
(1,579)	1:C:44:PHE:C	1:C:45:ASP:N	1:C:45:ASP:CA	1:C:45:ASP:C	10	67.32	62.62	18.6
(1,586)	1:E:44:PHE:C	1:E:45:ASP:N	1:E:45:ASP:CA	1:E:45:ASP:C	10	67.32	62.62	18.6
(1,946)	1:I:71:ARG:C	1:I:72:GLY:N	1:I:72:GLY:CA	1:I:72:GLY:C	10	62.25	21.18	49.65
(1,937)	1:E:71:ARG:C	1:E:72:GLY:N	1:E:72:GLY:CA	1:E:72:GLY:C	10	62.24	21.19	49.65
(1,940)	1:L:71:ARG:C	1:L:72:GLY:N	1:L:72:GLY:CA	1:L:72:GLY:C	10	62.24	21.17	49.7
(1,942)	1:C:71:ARG:C	1:C:72:GLY:N	1:C:72:GLY:CA	1:C:72:GLY:C	10	62.24	21.15	49.65
(1,944)	1:B:71:ARG:C	1:B:72:GLY:N	1:B:72:GLY:CA	1:B:72:GLY:C	10	62.24	21.17	49.65
(1,943)	1:F:71:ARG:C	1:F:72:GLY:N	1:F:72:GLY:CA	1:F:72:GLY:C	10	62.23	21.17	49.65
(1,939)	1:K:71:ARG:C	1:K:72:GLY:N	1:K:72:GLY:CA	1:K:72:GLY:C	10	62.22	21.16	49.6
(1,945)	1:G:71:ARG:C	1:G:72:GLY:N	1:G:72:GLY:CA	1:G:72:GLY:C	10	62.22	21.16	49.65
(1,947)	1:H:71:ARG:C	1:H:72:GLY:N	1:H:72:GLY:CA	1:H:72:GLY:C	10	62.22	21.18	49.6
(1,941)	1:D:71:ARG:C	1:D:72:GLY:N	1:D:72:GLY:CA	1:D:72:GLY:C	10	62.22	21.14	49.65
(1,948)	1:J:71:ARG:C	1:J:72:GLY:N	1:J:72:GLY:CA	1:J:72:GLY:C	10	62.21	21.17	49.6
(1,938)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	10	62.2	21.18	49.6
(1,2185)	1:H:133:GLN:C	1:H:134:VAL:N	1:H:134:VAL:CA	1:H:134:VAL:C	10	58.91	8.28	63.1
(1,2187)	1:G:133:GLN:C	1:G:134:VAL:N	1:G:134:VAL:CA	1:G:134:VAL:C	10	58.91	8.28	63.05
(1,2189)	1:F:133:GLN:C	1:F:134:VAL:N	1:F:134:VAL:CA	1:F:134:VAL:C	10	58.91	8.26	63.05
(1,2190)	1:C:133:GLN:C	1:C:134:VAL:N	1:C:134:VAL:CA	1:C:134:VAL:C	10	58.91	8.28	63.05
(1,2194)	1:A:133:GLN:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	10	58.91	8.24	63.0
(1,2196)	1:J:133:GLN:C	1:J:134:VAL:N	1:J:134:VAL:CA	1:J:134:VAL:C	10	58.91	8.26	63.05
(1,2191)	1:D:133:GLN:C	1:D:134:VAL:N	1:D:134:VAL:CA	1:D:134:VAL:C	10	58.9	8.28	63.05
(1,2193)	1:L:133:GLN:C	1:L:134:VAL:N	1:L:134:VAL:CA	1:L:134:VAL:C	10	58.9	8.26	63.0
(1,2192)	1:K:133:GLN:C	1:K:134:VAL:N	1:K:134:VAL:CA	1:K:134:VAL:C	10	58.89	8.27	63.0
(1,2186)	1:B:133:GLN:C	1:B:134:VAL:N	1:B:134:VAL:CA	1:B:134:VAL:C	10	58.89	8.29	63.05
(1,2188)	1:I:133:GLN:C	1:I:134:VAL:N	1:I:134:VAL:CA	1:I:134:VAL:C	10	58.89	8.27	63.0
(1,2195)	1:E:133:GLN:C	1:E:134:VAL:N	1:E:134:VAL:CA	1:E:134:VAL:C	10	58.88	8.28	63.0
(1,2726)	1:D:164:GLY:N	1:D:164:GLY:CA	1:D:164:GLY:C	1:D:165:GLN:N	10	58.32	20.93	62.6
(1,2727)	1:A:164:GLY:N	1:A:164:GLY:CA	1:A:164:GLY:C	1:A:165:GLN:N	10	58.32	20.91	62.6
(1,2729)	1:F:164:GLY:N	1:F:164:GLY:CA	1:F:164:GLY:C	1:F:165:GLN:N	10	58.32	20.94	62.65
(1,2732)	1:I:164:GLY:N	1:I:164:GLY:CA	1:I:164:GLY:C	1:I:165:GLN:N	10	58.32	20.91	62.6
(1,2725)	1:J:164:GLY:N	1:J:164:GLY:CA	1:J:164:GLY:C	1:J:165:GLN:N	10	58.31	20.92	62.6
(1,2734)	1:L:164:GLY:N	1:L:164:GLY:CA	1:L:164:GLY:C	1:L:165:GLN:N	10	58.31	20.92	62.6
(1,2736)	1:K:164:GLY:N	1:K:164:GLY:CA	1:K:164:GLY:C	1:K:165:GLN:N	10	58.31	20.92	62.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,2730)	1:B:164:GLY:N	1:B:164:GLY:CA	1:B:164:GLY:C	1:B:165:GLN:N	10	58.3	20.93	62.6
(1,2731)	1:G:164:GLY:N	1:G:164:GLY:CA	1:G:164:GLY:C	1:G:165:GLN:N	10	58.3	20.94	62.6
(1,2733)	1:H:164:GLY:N	1:H:164:GLY:CA	1:H:164:GLY:C	1:H:165:GLN:N	10	58.3	20.91	62.6
(1,2735)	1:C:164:GLY:N	1:C:164:GLY:CA	1:C:164:GLY:C	1:C:165:GLN:N	10	58.29	20.91	62.6
(1,2728)	1:E:164:GLY:N	1:E:164:GLY:CA	1:E:164:GLY:C	1:E:165:GLN:N	10	58.29	20.9	62.55
(1,1561)	1:F:102:ASP:C	1:F:103:LYS:N	1:F:103:LYS:CA	1:F:103:LYS:C	10	54.09	6.26	54.15
(1,1568)	1:K:102:ASP:C	1:K:103:LYS:N	1:K:103:LYS:CA	1:K:103:LYS:C	10	54.08	6.26	54.2
(1,1562)	1:C:102:ASP:C	1:C:103:LYS:N	1:C:103:LYS:CA	1:C:103:LYS:C	10	54.07	6.24	54.2
(1,1565)	1:I:102:ASP:C	1:I:103:LYS:N	1:I:103:LYS:CA	1:I:103:LYS:C	10	54.07	6.25	54.1
(1,1566)	1:D:102:ASP:C	1:D:103:LYS:N	1:D:103:LYS:CA	1:D:103:LYS:C	10	54.07	6.23	54.15
(1,1571)	1:J:102:ASP:C	1:J:103:LYS:N	1:J:103:LYS:CA	1:J:103:LYS:C	10	54.07	6.21	54.15
(1,1563)	1:B:102:ASP:C	1:B:103:LYS:N	1:B:103:LYS:CA	1:B:103:LYS:C	10	54.06	6.23	54.2
(1,1567)	1:A:102:ASP:C	1:A:103:LYS:N	1:A:103:LYS:CA	1:A:103:LYS:C	10	54.06	6.23	54.2
(1,1570)	1:E:102:ASP:C	1:E:103:LYS:N	1:E:103:LYS:CA	1:E:103:LYS:C	10	54.06	6.27	54.15
(1,1572)	1:H:102:ASP:C	1:H:103:LYS:N	1:H:103:LYS:CA	1:H:103:LYS:C	10	54.06	6.22	54.15
(1,1564)	1:G:102:ASP:C	1:G:103:LYS:N	1:G:103:LYS:CA	1:G:103:LYS:C	10	54.05	6.26	54.15
(1,1569)	1:L:102:ASP:C	1:L:103:LYS:N	1:L:103:LYS:CA	1:L:103:LYS:C	10	54.04	6.24	54.15
(1,2423)	1:A:146:LEU:N	1:A:146:LEU:CA	1:A:146:LEU:C	1:A:147:PRO:N	10	53.48	2.92	53.9
(1,2418)	1:D:146:LEU:N	1:D:146:LEU:CA	1:D:146:LEU:C	1:D:147:PRO:N	10	53.47	2.92	53.85
(1,2421)	1:E:146:LEU:N	1:E:146:LEU:CA	1:E:146:LEU:C	1:E:147:PRO:N	10	53.47	2.9	53.85
(1,2424)	1:B:146:LEU:N	1:B:146:LEU:CA	1:B:146:LEU:C	1:B:147:PRO:N	10	53.47	2.95	53.85
(1,2422)	1:F:146:LEU:N	1:F:146:LEU:CA	1:F:146:LEU:C	1:F:147:PRO:N	10	53.46	2.93	53.85
(1,2413)	1:H:146:LEU:N	1:H:146:LEU:CA	1:H:146:LEU:C	1:H:147:PRO:N	10	53.45	2.91	53.85
(1,2415)	1:C:146:LEU:N	1:C:146:LEU:CA	1:C:146:LEU:C	1:C:147:PRO:N	10	53.45	2.91	53.9
(1,2417)	1:L:146:LEU:N	1:L:146:LEU:CA	1:L:146:LEU:C	1:L:147:PRO:N	10	53.45	2.91	53.85
(1,2419)	1:I:146:LEU:N	1:I:146:LEU:CA	1:I:146:LEU:C	1:I:147:PRO:N	10	53.45	2.93	53.85
(1,2414)	1:G:146:LEU:N	1:G:146:LEU:CA	1:G:146:LEU:C	1:G:147:PRO:N	10	53.44	2.89	53.85
(1,2416)	1:K:146:LEU:N	1:K:146:LEU:CA	1:K:146:LEU:C	1:K:147:PRO:N	10	53.44	2.92	53.85
(1,2420)	1:J:146:LEU:N	1:J:146:LEU:CA	1:J:146:LEU:C	1:J:147:PRO:N	10	53.44	2.9	53.9
(1,1852)	1:A:115:SER:C	1:A:116:ARG:N	1:A:116:ARG:CA	1:A:116:ARG:C	10	52.54	9.52	55.55
(1,1859)	1:I:115:SER:C	1:I:116:ARG:N	1:I:116:ARG:CA	1:I:116:ARG:C	10	52.54	9.52	55.55
(1,1855)	1:B:115:SER:C	1:B:116:ARG:N	1:B:116:ARG:CA	1:B:116:ARG:C	10	52.53	9.52	55.5
(1,1857)	1:G:115:SER:C	1:G:116:ARG:N	1:G:116:ARG:CA	1:G:116:ARG:C	10	52.53	9.52	55.55
(1,1858)	1:F:115:SER:C	1:F:116:ARG:N	1:F:116:ARG:CA	1:F:116:ARG:C	10	52.53	9.52	55.5
(1,1849)	1:J:115:SER:C	1:J:116:ARG:N	1:J:116:ARG:CA	1:J:116:ARG:C	10	52.52	9.51	55.5
(1,1850)	1:E:115:SER:C	1:E:116:ARG:N	1:E:116:ARG:CA	1:E:116:ARG:C	10	52.52	9.52	55.45
(1,1853)	1:D:115:SER:C	1:D:116:ARG:N	1:D:116:ARG:CA	1:D:116:ARG:C	10	52.52	9.53	55.5
(1,1854)	1:L:115:SER:C	1:L:116:ARG:N	1:L:116:ARG:CA	1:L:116:ARG:C	10	52.52	9.52	55.5
(1,1856)	1:C:115:SER:C	1:C:116:ARG:N	1:C:116:ARG:CA	1:C:116:ARG:C	10	52.52	9.5	55.55
(1,1860)	1:H:115:SER:C	1:H:116:ARG:N	1:H:116:ARG:CA	1:H:116:ARG:C	10	52.52	9.51	55.5
(1,1851)	1:K:115:SER:C	1:K:116:ARG:N	1:K:116:ARG:CA	1:K:116:ARG:C	10	52.52	9.52	55.5
(1,603)	1:G:45:ASP:C	1:G:46:GLU:N	1:G:46:GLU:CA	1:G:46:GLU:C	10	49.98	2.32	50.85
(1,606)	1:C:45:ASP:C	1:C:46:GLU:N	1:C:46:GLU:CA	1:C:46:GLU:C	10	49.98	2.33	50.85
(1,610)	1:L:45:ASP:C	1:L:46:GLU:N	1:L:46:GLU:CA	1:L:46:GLU:C	10	49.97	2.37	50.8
(1,604)	1:I:45:ASP:C	1:I:46:GLU:N	1:I:46:GLU:CA	1:I:46:GLU:C	10	49.97	2.34	50.85
(1,602)	1:B:45:ASP:C	1:B:46:GLU:N	1:B:46:GLU:CA	1:B:46:GLU:C	10	49.96	2.35	50.85
(1,611)	1:A:45:ASP:C	1:A:46:GLU:N	1:A:46:GLU:CA	1:A:46:GLU:C	10	49.96	2.36	50.85
(1,609)	1:E:45:ASP:C	1:E:46:GLU:N	1:E:46:GLU:CA	1:E:46:GLU:C	10	49.95	2.37	50.85
(1,601)	1:J:45:ASP:C	1:J:46:GLU:N	1:J:46:GLU:CA	1:J:46:GLU:C	10	49.94	2.33	50.8
(1,605)	1:F:45:ASP:C	1:F:46:GLU:N	1:F:46:GLU:CA	1:F:46:GLU:C	10	49.94	2.35	50.8
(1,607)	1:D:45:ASP:C	1:D:46:GLU:N	1:D:46:GLU:CA	1:D:46:GLU:C	10	49.94	2.34	50.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,612)	1:H:45:ASP:C	1:H:46:GLU:N	1:H:46:GLU:CA	1:H:46:GLU:C	10	49.94	2.34	50.8
(1,608)	1:K:45:ASP:C	1:K:46:GLU:N	1:K:46:GLU:CA	1:K:46:GLU:C	10	49.93	2.34	50.85
(1,2481)	1:E:148:GLU:C	1:E:149:GLU:N	1:E:149:GLU:CA	1:E:149:GLU:C	10	48.65	7.54	46.3
(1,2474)	1:F:148:GLU:C	1:F:149:GLU:N	1:F:149:GLU:CA	1:F:149:GLU:C	10	48.64	7.57	46.25
(1,2478)	1:I:148:GLU:C	1:I:149:GLU:N	1:I:149:GLU:CA	1:I:149:GLU:C	10	48.64	7.57	46.3
(1,2483)	1:K:148:GLU:C	1:K:149:GLU:N	1:K:149:GLU:CA	1:K:149:GLU:C	10	48.64	7.55	46.3
(1,2484)	1:D:148:GLU:C	1:D:149:GLU:N	1:D:149:GLU:CA	1:D:149:GLU:C	10	48.64	7.55	46.25
(1,2475)	1:L:148:GLU:C	1:L:149:GLU:N	1:L:149:GLU:CA	1:L:149:GLU:C	10	48.63	7.53	46.3
(1,2476)	1:B:148:GLU:C	1:B:149:GLU:N	1:B:149:GLU:CA	1:B:149:GLU:C	10	48.63	7.57	46.2
(1,2480)	1:J:148:GLU:C	1:J:149:GLU:N	1:J:149:GLU:CA	1:J:149:GLU:C	10	48.63	7.58	46.25
(1,2482)	1:A:148:GLU:C	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	10	48.63	7.55	46.25
(1,2479)	1:H:148:GLU:C	1:H:149:GLU:N	1:H:149:GLU:CA	1:H:149:GLU:C	10	48.62	7.54	46.3
(1,2473)	1:C:148:GLU:C	1:C:149:GLU:N	1:C:149:GLU:CA	1:C:149:GLU:C	10	48.62	7.56	46.25
(1,2477)	1:G:148:GLU:C	1:G:149:GLU:N	1:G:149:GLU:CA	1:G:149:GLU:C	10	48.61	7.55	46.25
(1,347)	1:J:24:SER:C	1:J:25:ALA:N	1:J:25:ALA:CA	1:J:25:ALA:C	10	47.83	46.29	23.25
(1,346)	1:E:24:SER:C	1:E:25:ALA:N	1:E:25:ALA:CA	1:E:25:ALA:C	10	47.8	46.29	23.2
(1,337)	1:F:24:SER:C	1:F:25:ALA:N	1:F:25:ALA:CA	1:F:25:ALA:C	10	47.79	46.29	23.2
(1,343)	1:A:24:SER:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	10	47.79	46.29	23.2
(1,348)	1:H:24:SER:C	1:H:25:ALA:N	1:H:25:ALA:CA	1:H:25:ALA:C	10	47.79	46.29	23.2
(1,345)	1:L:24:SER:C	1:L:25:ALA:N	1:L:25:ALA:CA	1:L:25:ALA:C	10	47.78	46.28	23.25
(1,341)	1:I:24:SER:C	1:I:25:ALA:N	1:I:25:ALA:CA	1:I:25:ALA:C	10	47.78	46.27	23.2
(1,338)	1:C:24:SER:C	1:C:25:ALA:N	1:C:25:ALA:CA	1:C:25:ALA:C	10	47.78	46.29	23.15
(1,339)	1:B:24:SER:C	1:B:25:ALA:N	1:B:25:ALA:CA	1:B:25:ALA:C	10	47.78	46.28	23.2
(1,340)	1:G:24:SER:C	1:G:25:ALA:N	1:G:25:ALA:CA	1:G:25:ALA:C	10	47.78	46.25	23.2
(1,342)	1:D:24:SER:C	1:D:25:ALA:N	1:D:25:ALA:CA	1:D:25:ALA:C	10	47.77	46.28	23.2
(1,344)	1:K:24:SER:C	1:K:25:ALA:N	1:K:25:ALA:CA	1:K:25:ALA:C	10	47.77	46.26	23.15
(1,1527)	1:J:101:ASN:N	1:J:101:ASN:CA	1:J:101:ASN:C	1:J:102:ASP:N	10	42.46	28.35	39.55
(1,1531)	1:L:101:ASN:N	1:L:101:ASN:CA	1:L:101:ASN:C	1:L:102:ASP:N	10	42.45	28.34	39.5
(1,1535)	1:F:101:ASN:N	1:F:101:ASN:CA	1:F:101:ASN:C	1:F:102:ASP:N	10	42.44	28.37	39.5
(1,1526)	1:D:101:ASN:N	1:D:101:ASN:CA	1:D:101:ASN:C	1:D:102:ASP:N	10	42.44	28.35	39.5
(1,1529)	1:C:101:ASN:N	1:C:101:ASN:CA	1:C:101:ASN:C	1:C:102:ASP:N	10	42.43	28.36	39.5
(1,1528)	1:K:101:ASN:N	1:K:101:ASN:CA	1:K:101:ASN:C	1:K:102:ASP:N	10	42.43	28.33	39.45
(1,1525)	1:A:101:ASN:N	1:A:101:ASN:CA	1:A:101:ASN:C	1:A:102:ASP:N	10	42.42	28.33	39.5
(1,1530)	1:I:101:ASN:N	1:I:101:ASN:CA	1:I:101:ASN:C	1:I:102:ASP:N	10	42.42	28.34	39.45
(1,1532)	1:G:101:ASN:N	1:G:101:ASN:CA	1:G:101:ASN:C	1:G:102:ASP:N	10	42.42	28.35	39.5
(1,1533)	1:H:101:ASN:N	1:H:101:ASN:CA	1:H:101:ASN:C	1:H:102:ASP:N	10	42.42	28.34	39.5
(1,1536)	1:E:101:ASN:N	1:E:101:ASN:CA	1:E:101:ASN:C	1:E:102:ASP:N	10	42.41	28.37	39.5
(1,1534)	1:B:101:ASN:N	1:B:101:ASN:CA	1:B:101:ASN:C	1:B:102:ASP:N	10	42.41	28.35	39.5
(1,575)	1:I:40:GLU:N	1:I:40:GLU:CA	1:I:40:GLU:C	1:I:41:ARG:N	10	38.18	14.53	40.6
(1,565)	1:E:40:GLU:N	1:E:40:GLU:CA	1:E:40:GLU:C	1:E:41:ARG:N	10	38.17	14.54	40.65
(1,568)	1:H:40:GLU:N	1:H:40:GLU:CA	1:H:40:GLU:C	1:H:41:ARG:N	10	38.17	14.55	40.7
(1,570)	1:L:40:GLU:N	1:L:40:GLU:CA	1:L:40:GLU:C	1:L:41:ARG:N	10	38.17	14.53	40.7
(1,571)	1:C:40:GLU:N	1:C:40:GLU:CA	1:C:40:GLU:C	1:C:41:ARG:N	10	38.17	14.51	40.65
(1,574)	1:A:40:GLU:N	1:A:40:GLU:CA	1:A:40:GLU:C	1:A:41:ARG:N	10	38.17	14.52	40.7
(1,569)	1:K:40:GLU:N	1:K:40:GLU:CA	1:K:40:GLU:C	1:K:41:ARG:N	10	38.16	14.52	40.65
(1,567)	1:G:40:GLU:N	1:G:40:GLU:CA	1:G:40:GLU:C	1:G:41:ARG:N	10	38.16	14.53	40.65
(1,572)	1:D:40:GLU:N	1:D:40:GLU:CA	1:D:40:GLU:C	1:D:41:ARG:N	10	38.16	14.55	40.65
(1,576)	1:B:40:GLU:N	1:B:40:GLU:CA	1:B:40:GLU:C	1:B:41:ARG:N	10	38.16	14.53	40.65
(1,566)	1:F:40:GLU:N	1:F:40:GLU:CA	1:F:40:GLU:C	1:F:41:ARG:N	10	38.15	14.53	40.65
(1,573)	1:J:40:GLU:N	1:J:40:GLU:CA	1:J:40:GLU:C	1:J:41:ARG:N	10	38.15	14.52	40.65
(1,2646)	1:C:158:TYR:C	1:C:159:ASP:N	1:C:159:ASP:CA	1:C:159:ASP:C	10	36.84	5.35	35.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,2643)	1:K:158:TYR:C	1:K:159:ASP:N	1:K:159:ASP:CA	1:K:159:ASP:C	10	36.83	5.33	35.4
(1,2652)	1:J:158:TYR:C	1:J:159:ASP:N	1:J:159:ASP:CA	1:J:159:ASP:C	10	36.83	5.35	35.35
(1,2641)	1:E:158:TYR:C	1:E:159:ASP:N	1:E:159:ASP:CA	1:E:159:ASP:C	10	36.82	5.32	35.4
(1,2642)	1:A:158:TYR:C	1:A:159:ASP:N	1:A:159:ASP:CA	1:A:159:ASP:C	10	36.82	5.33	35.35
(1,2644)	1:L:158:TYR:C	1:L:159:ASP:N	1:L:159:ASP:CA	1:L:159:ASP:C	10	36.82	5.33	35.35
(1,2648)	1:B:158:TYR:C	1:B:159:ASP:N	1:B:159:ASP:CA	1:B:159:ASP:C	10	36.82	5.33	35.35
(1,2651)	1:H:158:TYR:C	1:H:159:ASP:N	1:H:159:ASP:CA	1:H:159:ASP:C	10	36.82	5.33	35.35
(1,2645)	1:D:158:TYR:C	1:D:159:ASP:N	1:D:159:ASP:CA	1:D:159:ASP:C	10	36.81	5.32	35.4
(1,2649)	1:G:158:TYR:C	1:G:159:ASP:N	1:G:159:ASP:CA	1:G:159:ASP:C	10	36.81	5.34	35.35
(1,2647)	1:F:158:TYR:C	1:F:159:ASP:N	1:F:159:ASP:CA	1:F:159:ASP:C	10	36.8	5.32	35.4
(1,2650)	1:I:158:TYR:C	1:I:159:ASP:N	1:I:159:ASP:CA	1:I:159:ASP:C	10	36.8	5.32	35.35
(1,2632)	1:K:158:TYR:N	1:K:158:TYR:CA	1:K:158:TYR:C	1:K:159:ASP:N	10	36.32	24.12	43.1
(1,2634)	1:D:158:TYR:N	1:D:158:TYR:CA	1:D:158:TYR:C	1:D:159:ASP:N	10	36.31	24.1	43.05
(1,2636)	1:C:158:TYR:N	1:C:158:TYR:CA	1:C:158:TYR:C	1:C:159:ASP:N	10	36.31	24.11	43.0
(1,2637)	1:F:158:TYR:N	1:F:158:TYR:CA	1:F:158:TYR:C	1:F:159:ASP:N	10	36.3	24.11	43.05
(1,2638)	1:B:158:TYR:N	1:B:158:TYR:CA	1:B:158:TYR:C	1:B:159:ASP:N	10	36.3	24.12	43.1
(1,2639)	1:G:158:TYR:N	1:G:158:TYR:CA	1:G:158:TYR:C	1:G:159:ASP:N	10	36.3	24.11	43.05
(1,2640)	1:H:158:TYR:N	1:H:158:TYR:CA	1:H:158:TYR:C	1:H:159:ASP:N	10	36.3	24.11	43.05
(1,875)	1:C:66:THR:C	1:C:67:TYR:N	1:C:67:TYR:CA	1:C:67:TYR:C	10	36.28	5.33	36.9
(1,873)	1:A:66:THR:C	1:A:67:TYR:N	1:A:67:TYR:CA	1:A:67:TYR:C	10	36.28	5.32	36.9
(1,874)	1:H:66:THR:C	1:H:67:TYR:N	1:H:67:TYR:CA	1:H:67:TYR:C	10	36.28	5.3	36.9
(1,2631)	1:E:158:TYR:N	1:E:158:TYR:CA	1:E:158:TYR:C	1:E:159:ASP:N	10	36.28	24.12	43.0
(1,2629)	1:I:158:TYR:N	1:I:158:TYR:CA	1:I:158:TYR:C	1:I:159:ASP:N	10	36.28	24.09	43.0
(1,2630)	1:A:158:TYR:N	1:A:158:TYR:CA	1:A:158:TYR:C	1:A:159:ASP:N	10	36.28	24.11	43.05
(1,2633)	1:L:158:TYR:N	1:L:158:TYR:CA	1:L:158:TYR:C	1:L:159:ASP:N	10	36.28	24.1	43.1
(1,2635)	1:J:158:TYR:N	1:J:158:TYR:CA	1:J:158:TYR:C	1:J:159:ASP:N	10	36.28	24.09	43.0
(1,865)	1:D:66:THR:C	1:D:67:TYR:N	1:D:67:TYR:CA	1:D:67:TYR:C	10	36.27	5.32	36.9
(1,866)	1:L:66:THR:C	1:L:67:TYR:N	1:L:67:TYR:CA	1:L:67:TYR:C	10	36.26	5.31	36.9
(1,868)	1:B:66:THR:C	1:B:67:TYR:N	1:B:67:TYR:CA	1:B:67:TYR:C	10	36.26	5.31	36.9
(1,869)	1:E:66:THR:C	1:E:67:TYR:N	1:E:67:TYR:CA	1:E:67:TYR:C	10	36.26	5.3	36.9
(1,870)	1:G:66:THR:C	1:G:67:TYR:N	1:G:67:TYR:CA	1:G:67:TYR:C	10	36.26	5.31	36.85
(1,867)	1:J:66:THR:C	1:J:67:TYR:N	1:J:67:TYR:CA	1:J:67:TYR:C	10	36.25	5.3	36.85
(1,871)	1:F:66:THR:C	1:F:67:TYR:N	1:F:67:TYR:CA	1:F:67:TYR:C	10	36.25	5.32	36.9
(1,872)	1:I:66:THR:C	1:I:67:TYR:N	1:I:67:TYR:CA	1:I:67:TYR:C	10	36.25	5.34	36.9
(1,876)	1:K:66:THR:C	1:K:67:TYR:N	1:K:67:TYR:CA	1:K:67:TYR:C	10	36.25	5.3	36.85
(1,501)	1:J:36:SER:N	1:J:36:SER:CA	1:J:36:SER:C	1:J:37:VAL:N	10	30.66	9.95	26.35
(1,498)	1:B:36:SER:N	1:B:36:SER:CA	1:B:36:SER:C	1:B:37:VAL:N	10	30.65	9.96	26.3
(1,495)	1:A:36:SER:N	1:A:36:SER:CA	1:A:36:SER:C	1:A:37:VAL:N	10	30.65	9.96	26.3
(1,494)	1:H:36:SER:N	1:H:36:SER:CA	1:H:36:SER:C	1:H:37:VAL:N	10	30.64	9.94	26.35
(1,497)	1:E:36:SER:N	1:E:36:SER:CA	1:E:36:SER:C	1:E:37:VAL:N	10	30.64	9.95	26.25
(1,496)	1:F:36:SER:N	1:F:36:SER:CA	1:F:36:SER:C	1:F:37:VAL:N	10	30.64	9.93	26.25
(1,500)	1:I:36:SER:N	1:I:36:SER:CA	1:I:36:SER:C	1:I:37:VAL:N	10	30.64	9.95	26.3
(1,502)	1:D:36:SER:N	1:D:36:SER:CA	1:D:36:SER:C	1:D:37:VAL:N	10	30.64	9.92	26.35
(1,503)	1:K:36:SER:N	1:K:36:SER:CA	1:K:36:SER:C	1:K:37:VAL:N	10	30.64	9.96	26.3
(1,493)	1:L:36:SER:N	1:L:36:SER:CA	1:L:36:SER:C	1:L:37:VAL:N	10	30.63	9.97	26.3
(1,499)	1:G:36:SER:N	1:G:36:SER:CA	1:G:36:SER:C	1:G:37:VAL:N	10	30.63	9.95	26.3
(1,504)	1:C:36:SER:N	1:C:36:SER:CA	1:C:36:SER:C	1:C:37:VAL:N	10	30.62	9.94	26.3
(1,1599)	1:H:104:TYR:N	1:H:104:TYR:CA	1:H:104:TYR:C	1:H:105:ASP:N	10	30.24	5.68	30.55
(1,1607)	1:D:104:TYR:N	1:D:104:TYR:CA	1:D:104:TYR:C	1:D:105:ASP:N	10	30.24	5.64	30.6
(1,1598)	1:L:104:TYR:N	1:L:104:TYR:CA	1:L:104:TYR:C	1:L:105:ASP:N	10	30.23	5.65	30.55
(1,1604)	1:I:104:TYR:N	1:I:104:TYR:CA	1:I:104:TYR:C	1:I:105:ASP:N	10	30.23	5.65	30.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,1605)	1:A:104:TYR:N	1:A:104:TYR:CA	1:A:104:TYR:C	1:A:105:ASP:N	10	30.23	5.65	30.55
(1,1597)	1:K:104:TYR:N	1:K:104:TYR:CA	1:K:104:TYR:C	1:K:105:ASP:N	10	30.22	5.66	30.55
(1,1600)	1:F:104:TYR:N	1:F:104:TYR:CA	1:F:104:TYR:C	1:F:105:ASP:N	10	30.22	5.66	30.55
(1,1601)	1:E:104:TYR:N	1:E:104:TYR:CA	1:E:104:TYR:C	1:E:105:ASP:N	10	30.22	5.66	30.55
(1,1602)	1:B:104:TYR:N	1:B:104:TYR:CA	1:B:104:TYR:C	1:B:105:ASP:N	10	30.21	5.65	30.55
(1,1603)	1:G:104:TYR:N	1:G:104:TYR:CA	1:G:104:TYR:C	1:G:105:ASP:N	10	30.21	5.65	30.55
(1,1606)	1:J:104:TYR:N	1:J:104:TYR:CA	1:J:104:TYR:C	1:J:105:ASP:N	10	30.21	5.66	30.5
(1,1608)	1:C:104:TYR:N	1:C:104:TYR:CA	1:C:104:TYR:C	1:C:105:ASP:N	10	30.21	5.64	30.55
(1,2308)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	10	30.14	21.86	25.75
(1,2316)	1:J:140:ASN:C	1:J:141:GLY:N	1:J:141:GLY:CA	1:J:141:GLY:C	10	30.14	21.89	25.75
(1,2306)	1:I:140:ASN:C	1:I:141:GLY:N	1:I:141:GLY:CA	1:I:141:GLY:C	10	30.12	21.85	25.7
(1,2310)	1:G:140:ASN:C	1:G:141:GLY:N	1:G:141:GLY:CA	1:G:141:GLY:C	10	30.12	21.86	25.75
(1,2311)	1:E:140:ASN:C	1:E:141:GLY:N	1:E:141:GLY:CA	1:E:141:GLY:C	10	30.12	21.88	25.75
(1,2582)	1:A:153:VAL:N	1:A:153:VAL:CA	1:A:153:VAL:C	1:A:154:SER:N	10	29.29	10.7	27.25
(1,2586)	1:C:153:VAL:N	1:C:153:VAL:CA	1:C:153:VAL:C	1:C:154:SER:N	10	29.29	10.69	27.25
(1,2587)	1:F:153:VAL:N	1:F:153:VAL:CA	1:F:153:VAL:C	1:F:154:SER:N	10	29.29	10.71	27.25
(1,2590)	1:I:153:VAL:N	1:I:153:VAL:CA	1:I:153:VAL:C	1:I:154:SER:N	10	29.29	10.71	27.25
(1,2591)	1:H:153:VAL:N	1:H:153:VAL:CA	1:H:153:VAL:C	1:H:154:SER:N	10	29.29	10.68	27.25
(1,2583)	1:K:153:VAL:N	1:K:153:VAL:CA	1:K:153:VAL:C	1:K:154:SER:N	10	29.28	10.67	27.25
(1,2588)	1:B:153:VAL:N	1:B:153:VAL:CA	1:B:153:VAL:C	1:B:154:SER:N	10	29.28	10.69	27.25
(1,2589)	1:G:153:VAL:N	1:G:153:VAL:CA	1:G:153:VAL:C	1:G:154:SER:N	10	29.28	10.7	27.25
(1,2585)	1:D:153:VAL:N	1:D:153:VAL:CA	1:D:153:VAL:C	1:D:154:SER:N	10	29.27	10.71	27.25
(1,2584)	1:L:153:VAL:N	1:L:153:VAL:CA	1:L:153:VAL:C	1:L:154:SER:N	10	29.27	10.71	27.25
(1,2581)	1:E:153:VAL:N	1:E:153:VAL:CA	1:E:153:VAL:C	1:E:154:SER:N	10	29.26	10.7	27.25
(1,2592)	1:J:153:VAL:N	1:J:153:VAL:CA	1:J:153:VAL:C	1:J:154:SER:N	10	29.26	10.67	27.25
(1,464)	1:K:34:ASP:C	1:K:35:GLY:N	1:K:35:GLY:CA	1:K:35:GLY:C	10	27.99	12.4	24.2
(1,458)	1:B:34:ASP:C	1:B:35:GLY:N	1:B:35:GLY:CA	1:B:35:GLY:C	10	27.98	12.4	24.15
(1,461)	1:F:34:ASP:C	1:F:35:GLY:N	1:F:35:GLY:CA	1:F:35:GLY:C	10	27.98	12.39	24.2
(1,466)	1:L:34:ASP:C	1:L:35:GLY:N	1:L:35:GLY:CA	1:L:35:GLY:C	10	27.98	12.39	24.2
(1,468)	1:H:34:ASP:C	1:H:35:GLY:N	1:H:35:GLY:CA	1:H:35:GLY:C	10	27.98	12.39	24.2
(1,457)	1:J:34:ASP:C	1:J:35:GLY:N	1:J:35:GLY:CA	1:J:35:GLY:C	10	27.97	12.41	24.15
(1,459)	1:G:34:ASP:C	1:G:35:GLY:N	1:G:35:GLY:CA	1:G:35:GLY:C	10	27.97	12.39	24.15
(1,460)	1:I:34:ASP:C	1:I:35:GLY:N	1:I:35:GLY:CA	1:I:35:GLY:C	10	27.97	12.39	24.2
(1,463)	1:D:34:ASP:C	1:D:35:GLY:N	1:D:35:GLY:CA	1:D:35:GLY:C	10	27.97	12.39	24.15
(1,467)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:GLY:N	1:A:35:GLY:CA	1:A:35:GLY:C	10	27.97	12.37	24.15
(1,462)	1:C:34:ASP:C	1:C:35:GLY:N	1:C:35:GLY:CA	1:C:35:GLY:C	10	27.96	12.38	24.2
(1,465)	1:E:34:ASP:C	1:E:35:GLY:N	1:E:35:GLY:CA	1:E:35:GLY:C	10	27.95	12.39	24.15
(1,1391)	1:C:91:PHE:N	1:C:91:PHE:CA	1:C:91:PHE:C	1:C:92:TRP:N	10	27.83	1.59	28.2
(1,1382)	1:L:91:PHE:N	1:L:91:PHE:CA	1:L:91:PHE:C	1:L:92:TRP:N	10	27.82	1.6	28.2
(1,1383)	1:A:91:PHE:N	1:A:91:PHE:CA	1:A:91:PHE:C	1:A:92:TRP:N	10	27.82	1.6	28.2
(1,1384)	1:E:91:PHE:N	1:E:91:PHE:CA	1:E:91:PHE:C	1:E:92:TRP:N	10	27.82	1.62	28.25
(1,1386)	1:H:91:PHE:N	1:H:91:PHE:CA	1:H:91:PHE:C	1:H:92:TRP:N	10	27.82	1.6	28.2
(1,1387)	1:B:91:PHE:N	1:B:91:PHE:CA	1:B:91:PHE:C	1:B:92:TRP:N	10	27.82	1.6	28.2
(1,1388)	1:G:91:PHE:N	1:G:91:PHE:CA	1:G:91:PHE:C	1:G:92:TRP:N	10	27.82	1.6	28.2
(1,1389)	1:I:91:PHE:N	1:I:91:PHE:CA	1:I:91:PHE:C	1:I:92:TRP:N	10	27.81	1.62	28.2
(1,1385)	1:J:91:PHE:N	1:J:91:PHE:CA	1:J:91:PHE:C	1:J:92:TRP:N	10	27.81	1.6	28.15
(1,1390)	1:F:91:PHE:N	1:F:91:PHE:CA	1:F:91:PHE:C	1:F:92:TRP:N	10	27.81	1.58	28.2
(1,1392)	1:D:91:PHE:N	1:D:91:PHE:CA	1:D:91:PHE:C	1:D:92:TRP:N	10	27.8	1.61	28.15
(1,1381)	1:K:91:PHE:N	1:K:91:PHE:CA	1:K:91:PHE:C	1:K:92:TRP:N	10	27.79	1.62	28.2
(1,88)	1:F:10:ASP:N	1:F:10:ASP:CA	1:F:10:ASP:C	1:F:11:VAL:N	10	27.02	6.52	27.15
(1,93)	1:A:10:ASP:N	1:A:10:ASP:CA	1:A:10:ASP:C	1:A:11:VAL:N	10	27.02	6.53	27.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,95)	1:E:10:ASP:N	1:E:10:ASP:CA	1:E:10:ASP:C	1:E:11:VAL:N	10	27.02	6.53	27.15
(1,86)	1:C:10:ASP:N	1:C:10:ASP:CA	1:C:10:ASP:C	1:C:11:VAL:N	10	27.01	6.52	27.15
(1,91)	1:H:10:ASP:N	1:H:10:ASP:CA	1:H:10:ASP:C	1:H:11:VAL:N	10	27.01	6.52	27.1
(1,92)	1:K:10:ASP:N	1:K:10:ASP:CA	1:K:10:ASP:C	1:K:11:VAL:N	10	27.0	6.51	27.15
(1,94)	1:L:10:ASP:N	1:L:10:ASP:CA	1:L:10:ASP:C	1:L:11:VAL:N	10	27.0	6.52	27.1
(1,85)	1:B:10:ASP:N	1:B:10:ASP:CA	1:B:10:ASP:C	1:B:11:VAL:N	10	26.99	6.52	27.15
(1,89)	1:I:10:ASP:N	1:I:10:ASP:CA	1:I:10:ASP:C	1:I:11:VAL:N	10	26.99	6.51	27.1
(1,90)	1:J:10:ASP:N	1:J:10:ASP:CA	1:J:10:ASP:C	1:J:11:VAL:N	10	26.99	6.52	27.1
(1,87)	1:G:10:ASP:N	1:G:10:ASP:CA	1:G:10:ASP:C	1:G:11:VAL:N	10	26.98	6.52	27.1
(1,96)	1:D:10:ASP:N	1:D:10:ASP:CA	1:D:10:ASP:C	1:D:11:VAL:N	10	26.97	6.51	27.05
(1,2234)	1:D:136:GLY:C	1:D:137:GLU:N	1:D:137:GLU:CA	1:D:137:GLU:C	10	26.78	11.4	30.45
(1,2238)	1:B:136:GLY:C	1:B:137:GLU:N	1:B:137:GLU:CA	1:B:137:GLU:C	10	26.78	11.4	30.45
(1,2243)	1:K:136:GLY:C	1:K:137:GLU:N	1:K:137:GLU:CA	1:K:137:GLU:C	10	26.77	11.39	30.45
(1,2235)	1:A:136:GLY:C	1:A:137:GLU:N	1:A:137:GLU:CA	1:A:137:GLU:C	10	26.77	11.39	30.45
(1,2236)	1:E:136:GLY:C	1:E:137:GLU:N	1:E:137:GLU:CA	1:E:137:GLU:C	10	26.77	11.39	30.4
(1,2239)	1:G:136:GLY:C	1:G:137:GLU:N	1:G:137:GLU:CA	1:G:137:GLU:C	10	26.77	11.37	30.45
(1,2233)	1:J:136:GLY:C	1:J:137:GLU:N	1:J:137:GLU:CA	1:J:137:GLU:C	10	26.76	11.38	30.45
(1,2240)	1:I:136:GLY:C	1:I:137:GLU:N	1:I:137:GLU:CA	1:I:137:GLU:C	10	26.76	11.4	30.5
(1,2241)	1:H:136:GLY:C	1:H:137:GLU:N	1:H:137:GLU:CA	1:H:137:GLU:C	10	26.76	11.39	30.45
(1,2237)	1:F:136:GLY:C	1:F:137:GLU:N	1:F:137:GLU:CA	1:F:137:GLU:C	10	26.75	11.37	30.4
(1,2242)	1:C:136:GLY:C	1:C:137:GLU:N	1:C:137:GLU:CA	1:C:137:GLU:C	10	26.75	11.4	30.45
(1,2244)	1:L:136:GLY:C	1:L:137:GLU:N	1:L:137:GLU:CA	1:L:137:GLU:C	10	26.75	11.39	30.45
(1,446)	1:J:29:PRO:N	1:J:29:PRO:CA	1:J:29:PRO:C	1:J:30:ALA:N	10	25.88	4.22	24.25
(1,448)	1:A:29:PRO:N	1:A:29:PRO:CA	1:A:29:PRO:C	1:A:30:ALA:N	10	25.88	4.21	24.25
(1,456)	1:K:29:PRO:N	1:K:29:PRO:CA	1:K:29:PRO:C	1:K:30:ALA:N	10	25.88	4.2	24.25
(1,447)	1:D:29:PRO:N	1:D:29:PRO:CA	1:D:29:PRO:C	1:D:30:ALA:N	10	25.87	4.21	24.2
(1,450)	1:F:29:PRO:N	1:F:29:PRO:CA	1:F:29:PRO:C	1:F:30:ALA:N	10	25.87	4.22	24.25
(1,451)	1:B:29:PRO:N	1:B:29:PRO:CA	1:B:29:PRO:C	1:B:30:ALA:N	10	25.87	4.22	24.25
(1,452)	1:G:29:PRO:N	1:G:29:PRO:CA	1:G:29:PRO:C	1:G:30:ALA:N	10	25.87	4.22	24.25
(1,453)	1:I:29:PRO:N	1:I:29:PRO:CA	1:I:29:PRO:C	1:I:30:ALA:N	10	25.87	4.21	24.25
(1,449)	1:E:29:PRO:N	1:E:29:PRO:CA	1:E:29:PRO:C	1:E:30:ALA:N	10	25.86	4.2	24.25
(1,454)	1:H:29:PRO:N	1:H:29:PRO:CA	1:H:29:PRO:C	1:H:30:ALA:N	10	25.86	4.23	24.25
(1,455)	1:C:29:PRO:N	1:C:29:PRO:CA	1:C:29:PRO:C	1:C:30:ALA:N	10	25.86	4.2	24.25
(1,445)	1:L:29:PRO:N	1:L:29:PRO:CA	1:L:29:PRO:C	1:L:30:ALA:N	10	25.86	4.21	24.2
(1,476)	1:K:35:GLY:N	1:K:35:GLY:CA	1:K:35:GLY:C	1:K:36:SER:N	10	25.03	7.52	22.65
(1,471)	1:G:35:GLY:N	1:G:35:GLY:CA	1:G:35:GLY:C	1:G:36:SER:N	10	25.01	7.54	22.65
(1,472)	1:I:35:GLY:N	1:I:35:GLY:CA	1:I:35:GLY:C	1:I:36:SER:N	10	25.01	7.54	22.65
(1,473)	1:F:35:GLY:N	1:F:35:GLY:CA	1:F:35:GLY:C	1:F:36:SER:N	10	25.01	7.54	22.65
(1,478)	1:L:35:GLY:N	1:L:35:GLY:CA	1:L:35:GLY:C	1:L:36:SER:N	10	25.01	7.56	22.55
(1,479)	1:A:35:GLY:N	1:A:35:GLY:CA	1:A:35:GLY:C	1:A:36:SER:N	10	25.0	7.55	22.65
(1,475)	1:D:35:GLY:N	1:D:35:GLY:CA	1:D:35:GLY:C	1:D:36:SER:N	10	25.0	7.54	22.6
(1,470)	1:B:35:GLY:N	1:B:35:GLY:CA	1:B:35:GLY:C	1:B:36:SER:N	10	24.99	7.55	22.6
(1,469)	1:J:35:GLY:N	1:J:35:GLY:CA	1:J:35:GLY:C	1:J:36:SER:N	10	24.98	7.54	22.6
(1,474)	1:C:35:GLY:N	1:C:35:GLY:CA	1:C:35:GLY:C	1:C:36:SER:N	10	24.98	7.54	22.6
(1,477)	1:E:35:GLY:N	1:E:35:GLY:CA	1:E:35:GLY:C	1:E:36:SER:N	10	24.98	7.54	22.6
(1,480)	1:H:35:GLY:N	1:H:35:GLY:CA	1:H:35:GLY:C	1:H:36:SER:N	10	24.97	7.53	22.6
(1,39)	1:J:7:MET:N	1:J:7:MET:CA	1:J:7:MET:C	1:J:8:GLY:N	10	24.65	8.55	22.9
(1,42)	1:L:7:MET:N	1:L:7:MET:CA	1:L:7:MET:C	1:L:8:GLY:N	10	24.64	8.53	22.9
(1,46)	1:I:7:MET:N	1:I:7:MET:CA	1:I:7:MET:C	1:I:8:GLY:N	10	24.64	8.56	22.9
(1,48)	1:A:7:MET:N	1:A:7:MET:CA	1:A:7:MET:C	1:A:8:GLY:N	10	24.64	8.56	22.9
(1,45)	1:H:7:MET:N	1:H:7:MET:CA	1:H:7:MET:C	1:H:8:GLY:N	10	24.63	8.57	22.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,37)	1:F:7:MET:N	1:F:7:MET:CA	1:F:7:MET:C	1:F:8:GLY:N	10	24.63	8.56	22.85
(1,44)	1:G:7:MET:N	1:G:7:MET:CA	1:G:7:MET:C	1:G:8:GLY:N	10	24.63	8.58	22.8
(1,40)	1:D:7:MET:N	1:D:7:MET:CA	1:D:7:MET:C	1:D:8:GLY:N	10	24.62	8.57	22.85
(1,47)	1:B:7:MET:N	1:B:7:MET:CA	1:B:7:MET:C	1:B:8:GLY:N	10	24.62	8.57	22.85
(1,41)	1:K:7:MET:N	1:K:7:MET:CA	1:K:7:MET:C	1:K:8:GLY:N	10	24.61	8.56	22.85
(1,43)	1:C:7:MET:N	1:C:7:MET:CA	1:C:7:MET:C	1:C:8:GLY:N	10	24.61	8.53	22.85
(1,38)	1:E:7:MET:N	1:E:7:MET:CA	1:E:7:MET:C	1:E:8:GLY:N	10	24.61	8.57	22.9
(1,1478)	1:K:99:ASN:N	1:K:99:ASN:CA	1:K:99:ASN:C	1:K:100:GLU:N	10	21.98	11.98	16.05
(1,1479)	1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:CA	1:A:99:ASN:C	1:A:100:GLU:N	10	21.98	12.0	16.05
(1,1481)	1:E:99:ASN:N	1:E:99:ASN:CA	1:E:99:ASN:C	1:E:100:GLU:N	10	21.97	11.99	16.05
(1,1483)	1:D:99:ASN:N	1:D:99:ASN:CA	1:D:99:ASN:C	1:D:100:GLU:N	10	21.97	12.01	16.05
(1,1485)	1:B:99:ASN:N	1:B:99:ASN:CA	1:B:99:ASN:C	1:B:100:GLU:N	10	21.97	12.01	16.05
(1,1480)	1:L:99:ASN:N	1:L:99:ASN:CA	1:L:99:ASN:C	1:L:100:GLU:N	10	21.96	12.0	16.05
(1,1482)	1:I:99:ASN:N	1:I:99:ASN:CA	1:I:99:ASN:C	1:I:100:GLU:N	10	21.96	12.0	16.05
(1,1486)	1:C:99:ASN:N	1:C:99:ASN:CA	1:C:99:ASN:C	1:C:100:GLU:N	10	21.96	12.0	16.05
(1,1487)	1:F:99:ASN:N	1:F:99:ASN:CA	1:F:99:ASN:C	1:F:100:GLU:N	10	21.96	12.0	16.05
(1,1484)	1:G:99:ASN:N	1:G:99:ASN:CA	1:G:99:ASN:C	1:G:100:GLU:N	10	21.95	11.99	16.05
(1,1477)	1:H:99:ASN:N	1:H:99:ASN:CA	1:H:99:ASN:C	1:H:100:GLU:N	10	21.94	11.97	16.0
(1,1488)	1:J:99:ASN:N	1:J:99:ASN:CA	1:J:99:ASN:C	1:J:100:GLU:N	10	21.94	11.99	15.95
(1,1375)	1:B:90:LYS:C	1:B:91:PHE:N	1:B:91:PHE:CA	1:B:91:PHE:C	10	21.6	5.84	20.0
(1,1376)	1:G:90:LYS:C	1:G:91:PHE:N	1:G:91:PHE:CA	1:G:91:PHE:C	10	21.6	5.85	19.95
(1,1372)	1:E:90:LYS:C	1:E:91:PHE:N	1:E:91:PHE:CA	1:E:91:PHE:C	10	21.6	5.85	20.0
(1,1369)	1:K:90:LYS:C	1:K:91:PHE:N	1:K:91:PHE:CA	1:K:91:PHE:C	10	21.59	5.82	20.05
(1,1371)	1:A:90:LYS:C	1:A:91:PHE:N	1:A:91:PHE:CA	1:A:91:PHE:C	10	21.59	5.85	20.0
(1,1378)	1:F:90:LYS:C	1:F:91:PHE:N	1:F:91:PHE:CA	1:F:91:PHE:C	10	21.59	5.83	20.0
(1,1370)	1:L:90:LYS:C	1:L:91:PHE:N	1:L:91:PHE:CA	1:L:91:PHE:C	10	21.59	5.87	19.95
(1,1379)	1:C:90:LYS:C	1:C:91:PHE:N	1:C:91:PHE:CA	1:C:91:PHE:C	10	21.59	5.86	20.0
(1,1373)	1:J:90:LYS:C	1:J:91:PHE:N	1:J:91:PHE:CA	1:J:91:PHE:C	10	21.58	5.84	19.95
(1,1377)	1:I:90:LYS:C	1:I:91:PHE:N	1:I:91:PHE:CA	1:I:91:PHE:C	10	21.58	5.84	20.0
(1,1374)	1:H:90:LYS:C	1:H:91:PHE:N	1:H:91:PHE:CA	1:H:91:PHE:C	10	21.57	5.86	20.0
(1,1380)	1:D:90:LYS:C	1:D:91:PHE:N	1:D:91:PHE:CA	1:D:91:PHE:C	10	21.56	5.86	20.0
(1,2693)	1:C:162:GLN:C	1:C:163:PRO:N	1:C:163:PRO:CA	1:C:163:PRO:C	10	20.13	3.21	21.15
(1,2690)	1:J:162:GLN:C	1:J:163:PRO:N	1:J:163:PRO:CA	1:J:163:PRO:C	10	20.12	3.17	21.2
(1,2694)	1:K:162:GLN:C	1:K:163:PRO:N	1:K:163:PRO:CA	1:K:163:PRO:C	10	20.11	3.17	21.15
(1,2696)	1:H:162:GLN:C	1:H:163:PRO:N	1:H:163:PRO:CA	1:H:163:PRO:C	10	20.11	3.19	21.15
(1,2695)	1:L:162:GLN:C	1:L:163:PRO:N	1:L:163:PRO:CA	1:L:163:PRO:C	10	20.11	3.18	21.15
(1,2689)	1:G:162:GLN:C	1:G:163:PRO:N	1:G:163:PRO:CA	1:G:163:PRO:C	10	20.1	3.19	21.15
(1,2691)	1:D:162:GLN:C	1:D:163:PRO:N	1:D:163:PRO:CA	1:D:163:PRO:C	10	20.1	3.18	21.15
(1,2692)	1:I:162:GLN:C	1:I:163:PRO:N	1:I:163:PRO:CA	1:I:163:PRO:C	10	20.1	3.18	21.15
(1,2699)	1:B:162:GLN:C	1:B:163:PRO:N	1:B:163:PRO:CA	1:B:163:PRO:C	10	20.1	3.19	21.15
(1,2698)	1:E:162:GLN:C	1:E:163:PRO:N	1:E:163:PRO:CA	1:E:163:PRO:C	10	20.09	3.18	21.15
(1,2700)	1:A:162:GLN:C	1:A:163:PRO:N	1:A:163:PRO:CA	1:A:163:PRO:C	10	20.09	3.2	21.15
(1,2697)	1:F:162:GLN:C	1:F:163:PRO:N	1:F:163:PRO:CA	1:F:163:PRO:C	10	20.07	3.17	21.15
(1,1281)	1:H:86:GLY:C	1:H:87:LYS:N	1:H:87:LYS:CA	1:H:87:LYS:C	10	19.96	9.38	15.9
(1,1283)	1:C:86:GLY:C	1:C:87:LYS:N	1:C:87:LYS:CA	1:C:87:LYS:C	10	19.96	9.34	15.9
(1,1275)	1:K:86:GLY:C	1:K:87:LYS:N	1:K:87:LYS:CA	1:K:87:LYS:C	10	19.95	9.39	15.85
(1,1279)	1:J:86:GLY:C	1:J:87:LYS:N	1:J:87:LYS:CA	1:J:87:LYS:C	10	19.95	9.37	15.9
(1,1273)	1:D:86:GLY:C	1:D:87:LYS:N	1:D:87:LYS:CA	1:D:87:LYS:C	10	19.95	9.34	15.85
(1,1280)	1:I:86:GLY:C	1:I:87:LYS:N	1:I:87:LYS:CA	1:I:87:LYS:C	10	19.94	9.38	15.9
(1,1284)	1:B:86:GLY:C	1:B:87:LYS:N	1:B:87:LYS:CA	1:B:87:LYS:C	10	19.94	9.38	15.9
(1,1276)	1:L:86:GLY:C	1:L:87:LYS:N	1:L:87:LYS:CA	1:L:87:LYS:C	10	19.94	9.39	15.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,1278)	1:G:86:GLY:C	1:G:87:LYS:N	1:G:87:LYS:CA	1:G:87:LYS:C	10	19.94	9.37	15.85
(1,1274)	1:A:86:GLY:C	1:A:87:LYS:N	1:A:87:LYS:CA	1:A:87:LYS:C	10	19.93	9.38	15.85
(1,1277)	1:E:86:GLY:C	1:E:87:LYS:N	1:E:87:LYS:CA	1:E:87:LYS:C	10	19.92	9.38	15.85
(1,1282)	1:F:86:GLY:C	1:F:87:LYS:N	1:F:87:LYS:CA	1:F:87:LYS:C	10	19.92	9.39	15.85
(1,2809)	1:F:170:ALA:C	1:F:171:PRO:N	1:F:171:PRO:CA	1:F:171:PRO:C	10	19.89	1.66	19.6
(1,2811)	1:B:170:ALA:C	1:B:171:PRO:N	1:B:171:PRO:CA	1:B:171:PRO:C	10	19.89	1.66	19.6
(1,2817)	1:A:170:ALA:C	1:A:171:PRO:N	1:A:171:PRO:CA	1:A:171:PRO:C	10	19.89	1.68	19.55
(1,2815)	1:D:170:ALA:C	1:D:171:PRO:N	1:D:171:PRO:CA	1:D:171:PRO:C	10	19.88	1.69	19.5
(1,2816)	1:E:170:ALA:C	1:E:171:PRO:N	1:E:171:PRO:CA	1:E:171:PRO:C	10	19.88	1.66	19.55
(1,2813)	1:I:170:ALA:C	1:I:171:PRO:N	1:I:171:PRO:CA	1:I:171:PRO:C	10	19.87	1.64	19.55
(1,2818)	1:K:170:ALA:C	1:K:171:PRO:N	1:K:171:PRO:CA	1:K:171:PRO:C	10	19.87	1.67	19.55
(1,2820)	1:J:170:ALA:C	1:J:171:PRO:N	1:J:171:PRO:CA	1:J:171:PRO:C	10	19.87	1.67	19.55
(1,2810)	1:C:170:ALA:C	1:C:171:PRO:N	1:C:171:PRO:CA	1:C:171:PRO:C	10	19.86	1.68	19.6
(1,2812)	1:G:170:ALA:C	1:G:171:PRO:N	1:G:171:PRO:CA	1:G:171:PRO:C	10	19.86	1.67	19.55
(1,2814)	1:L:170:ALA:C	1:L:171:PRO:N	1:L:171:PRO:CA	1:L:171:PRO:C	10	19.86	1.68	19.55
(1,2819)	1:H:170:ALA:C	1:H:171:PRO:N	1:H:171:PRO:CA	1:H:171:PRO:C	10	19.85	1.69	19.55
(1,1491)	1:G:99:ASN:C	1:G:100:GLU:N	1:G:100:GLU:CA	1:G:100:GLU:C	10	19.84	6.75	20.0
(1,1495)	1:H:99:ASN:C	1:H:100:GLU:N	1:H:100:GLU:CA	1:H:100:GLU:C	10	19.83	6.76	19.95
(1,1500)	1:D:99:ASN:C	1:D:100:GLU:N	1:D:100:GLU:CA	1:D:100:GLU:C	10	19.83	6.73	20.05
(1,1493)	1:I:99:ASN:C	1:I:100:GLU:N	1:I:100:GLU:CA	1:I:100:GLU:C	10	19.82	6.73	19.95
(1,1497)	1:E:99:ASN:C	1:E:100:GLU:N	1:E:100:GLU:CA	1:E:100:GLU:C	10	19.82	6.73	19.95
(1,1498)	1:K:99:ASN:C	1:K:100:GLU:N	1:K:100:GLU:CA	1:K:100:GLU:C	10	19.82	6.72	19.95
(1,1489)	1:B:99:ASN:C	1:B:100:GLU:N	1:B:100:GLU:CA	1:B:100:GLU:C	10	19.81	6.76	19.95
(1,1492)	1:F:99:ASN:C	1:F:100:GLU:N	1:F:100:GLU:CA	1:F:100:GLU:C	10	19.81	6.75	20.0
(1,1496)	1:J:99:ASN:C	1:J:100:GLU:N	1:J:100:GLU:CA	1:J:100:GLU:C	10	19.81	6.75	19.95
(1,1490)	1:C:99:ASN:C	1:C:100:GLU:N	1:C:100:GLU:CA	1:C:100:GLU:C	10	19.79	6.75	19.95
(1,1499)	1:A:99:ASN:C	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	10	19.79	6.75	19.95
(1,1494)	1:L:99:ASN:C	1:L:100:GLU:N	1:L:100:GLU:CA	1:L:100:GLU:C	10	19.79	6.73	19.95
(1,733)	1:K:61:ASP:N	1:K:61:ASP:CA	1:K:61:ASP:C	1:K:62:SER:N	10	19.16	6.05	20.7
(1,740)	1:I:61:ASP:N	1:I:61:ASP:CA	1:I:61:ASP:C	1:I:62:SER:N	10	19.16	6.03	20.7
(1,738)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:SER:N	10	19.15	6.04	20.7
(1,734)	1:L:61:ASP:N	1:L:61:ASP:CA	1:L:61:ASP:C	1:L:62:SER:N	10	19.14	6.03	20.7
(1,735)	1:H:61:ASP:N	1:H:61:ASP:CA	1:H:61:ASP:C	1:H:62:SER:N	10	19.14	6.04	20.7
(1,736)	1:F:61:ASP:N	1:F:61:ASP:CA	1:F:61:ASP:C	1:F:62:SER:N	10	19.14	6.05	20.65
(1,742)	1:J:61:ASP:N	1:J:61:ASP:CA	1:J:61:ASP:C	1:J:62:SER:N	10	19.14	6.03	20.7
(1,744)	1:C:61:ASP:N	1:C:61:ASP:CA	1:C:61:ASP:C	1:C:62:SER:N	10	19.14	6.05	20.7
(1,739)	1:G:61:ASP:N	1:G:61:ASP:CA	1:G:61:ASP:C	1:G:62:SER:N	10	19.13	6.04	20.65
(1,737)	1:E:61:ASP:N	1:E:61:ASP:CA	1:E:61:ASP:C	1:E:62:SER:N	10	19.12	6.05	20.65
(1,741)	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	1:A:62:SER:N	10	19.12	6.04	20.7
(1,743)	1:D:61:ASP:N	1:D:61:ASP:CA	1:D:61:ASP:C	1:D:62:SER:N	10	19.12	6.02	20.6
(1,358)	1:E:25:ALA:N	1:E:25:ALA:CA	1:E:25:ALA:C	1:E:26:PRO:N	10	18.81	19.04	9.55
(1,359)	1:J:25:ALA:N	1:J:25:ALA:CA	1:J:25:ALA:C	1:J:26:PRO:N	10	18.8	19.0	9.55
(1,351)	1:B:25:ALA:N	1:B:25:ALA:CA	1:B:25:ALA:C	1:B:26:PRO:N	10	18.79	19.01	9.55
(1,355)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:PRO:N	10	18.79	19.01	9.5
(1,357)	1:L:25:ALA:N	1:L:25:ALA:CA	1:L:25:ALA:C	1:L:26:PRO:N	10	18.79	19.03	9.55
(1,349)	1:F:25:ALA:N	1:F:25:ALA:CA	1:F:25:ALA:C	1:F:26:PRO:N	10	18.78	19.02	9.55
(1,350)	1:C:25:ALA:N	1:C:25:ALA:CA	1:C:25:ALA:C	1:C:26:PRO:N	10	18.78	19.02	9.55
(1,352)	1:G:25:ALA:N	1:G:25:ALA:CA	1:G:25:ALA:C	1:G:26:PRO:N	10	18.78	19.02	9.5
(1,353)	1:I:25:ALA:N	1:I:25:ALA:CA	1:I:25:ALA:C	1:I:26:PRO:N	10	18.78	19.02	9.55
(1,354)	1:D:25:ALA:N	1:D:25:ALA:CA	1:D:25:ALA:C	1:D:26:PRO:N	10	18.78	19.02	9.5
(1,356)	1:K:25:ALA:N	1:K:25:ALA:CA	1:K:25:ALA:C	1:K:26:PRO:N	10	18.78	19.02	9.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,360)	1:H:25:ALA:N	1:H:25:ALA:CA	1:H:25:ALA:C	1:H:26:PRO:N	10	18.78	19.02	9.55
(1,2536)	1:G:151:VAL:N	1:G:151:VAL:CA	1:G:151:VAL:C	1:G:152:ASN:N	10	17.79	4.19	17.3
(1,2533)	1:F:151:VAL:N	1:F:151:VAL:CA	1:F:151:VAL:C	1:F:152:ASN:N	10	17.78	4.18	17.25
(1,2537)	1:I:151:VAL:N	1:I:151:VAL:CA	1:I:151:VAL:C	1:I:152:ASN:N	10	17.78	4.17	17.25
(1,2540)	1:K:151:VAL:N	1:K:151:VAL:CA	1:K:151:VAL:C	1:K:152:ASN:N	10	17.78	4.19	17.25
(1,2539)	1:A:151:VAL:N	1:A:151:VAL:CA	1:A:151:VAL:C	1:A:152:ASN:N	10	17.77	4.2	17.25
(1,2544)	1:H:151:VAL:N	1:H:151:VAL:CA	1:H:151:VAL:C	1:H:152:ASN:N	10	17.77	4.18	17.25
(1,2534)	1:C:151:VAL:N	1:C:151:VAL:CA	1:C:151:VAL:C	1:C:152:ASN:N	10	17.76	4.21	17.2
(1,2535)	1:B:151:VAL:N	1:B:151:VAL:CA	1:B:151:VAL:C	1:B:152:ASN:N	10	17.76	4.17	17.25
(1,2542)	1:E:151:VAL:N	1:E:151:VAL:CA	1:E:151:VAL:C	1:E:152:ASN:N	10	17.76	4.19	17.2
(1,2543)	1:J:151:VAL:N	1:J:151:VAL:CA	1:J:151:VAL:C	1:J:152:ASN:N	10	17.75	4.18	17.25
(1,2538)	1:D:151:VAL:N	1:D:151:VAL:CA	1:D:151:VAL:C	1:D:152:ASN:N	10	17.75	4.18	17.2
(1,2541)	1:L:151:VAL:N	1:L:151:VAL:CA	1:L:151:VAL:C	1:L:152:ASN:N	10	17.74	4.19	17.2
(1,2106)	1:D:130:ILE:N	1:D:130:ILE:CA	1:D:130:ILE:C	1:D:131:SER:N	10	17.21	4.15	17.05
(1,2101)	1:A:130:ILE:N	1:A:130:ILE:CA	1:A:130:ILE:C	1:A:131:SER:N	10	17.2	4.16	17.1
(1,2102)	1:E:130:ILE:N	1:E:130:ILE:CA	1:E:130:ILE:C	1:E:131:SER:N	10	17.2	4.16	17.05
(1,2105)	1:I:130:ILE:N	1:I:130:ILE:CA	1:I:130:ILE:C	1:I:131:SER:N	10	17.2	4.14	17.05
(1,2103)	1:K:130:ILE:N	1:K:130:ILE:CA	1:K:130:ILE:C	1:K:131:SER:N	10	17.19	4.18	17.0
(1,2109)	1:G:130:ILE:N	1:G:130:ILE:CA	1:G:130:ILE:C	1:G:131:SER:N	10	17.19	4.16	17.05
(1,2110)	1:B:130:ILE:N	1:B:130:ILE:CA	1:B:130:ILE:C	1:B:131:SER:N	10	17.19	4.16	17.05
(1,2111)	1:J:130:ILE:N	1:J:130:ILE:CA	1:J:130:ILE:C	1:J:131:SER:N	10	17.19	4.16	17.0
(1,2112)	1:H:130:ILE:N	1:H:130:ILE:CA	1:H:130:ILE:C	1:H:131:SER:N	10	17.19	4.18	17.1
(1,2108)	1:F:130:ILE:N	1:F:130:ILE:CA	1:F:130:ILE:C	1:F:131:SER:N	10	17.19	4.16	17.0
(1,2107)	1:C:130:ILE:N	1:C:130:ILE:CA	1:C:130:ILE:C	1:C:131:SER:N	10	17.18	4.15	17.05
(1,2104)	1:L:130:ILE:N	1:L:130:ILE:CA	1:L:130:ILE:C	1:L:131:SER:N	10	17.17	4.14	17.05
(1,74)	1:C:9:GLN:C	1:C:10:ASP:N	1:C:10:ASP:CA	1:C:10:ASP:C	10	16.74	4.69	15.45
(1,77)	1:I:9:GLN:C	1:I:10:ASP:N	1:I:10:ASP:CA	1:I:10:ASP:C	10	16.74	4.67	15.4
(1,83)	1:E:9:GLN:C	1:E:10:ASP:N	1:E:10:ASP:CA	1:E:10:ASP:C	10	16.74	4.67	15.4
(1,76)	1:F:9:GLN:C	1:F:10:ASP:N	1:F:10:ASP:CA	1:F:10:ASP:C	10	16.73	4.69	15.45
(1,78)	1:J:9:GLN:C	1:J:10:ASP:N	1:J:10:ASP:CA	1:J:10:ASP:C	10	16.73	4.66	15.4
(1,79)	1:H:9:GLN:C	1:H:10:ASP:N	1:H:10:ASP:CA	1:H:10:ASP:C	10	16.73	4.66	15.4
(1,80)	1:K:9:GLN:C	1:K:10:ASP:N	1:K:10:ASP:CA	1:K:10:ASP:C	10	16.72	4.69	15.4
(1,81)	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ASP:N	1:A:10:ASP:CA	1:A:10:ASP:C	10	16.72	4.66	15.4
(1,84)	1:D:9:GLN:C	1:D:10:ASP:N	1:D:10:ASP:CA	1:D:10:ASP:C	10	16.72	4.65	15.4
(1,73)	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ASP:N	1:B:10:ASP:CA	1:B:10:ASP:C	10	16.71	4.69	15.4
(1,82)	1:L:9:GLN:C	1:L:10:ASP:N	1:L:10:ASP:CA	1:L:10:ASP:C	10	16.71	4.62	15.4
(1,75)	1:G:9:GLN:C	1:G:10:ASP:N	1:G:10:ASP:CA	1:G:10:ASP:C	10	16.7	4.67	15.4
(1,1887)	1:B:117:GLU:N	1:B:117:GLU:CA	1:B:117:GLU:C	1:B:118:TYR:N	10	16.48	4.92	19.1
(1,1889)	1:I:117:GLU:N	1:I:117:GLU:CA	1:I:117:GLU:C	1:I:118:TYR:N	10	16.46	4.92	19.05
(1,1888)	1:G:117:GLU:N	1:G:117:GLU:CA	1:G:117:GLU:C	1:G:118:TYR:N	10	16.45	4.9	19.1
(1,1896)	1:D:117:GLU:N	1:D:117:GLU:CA	1:D:117:GLU:C	1:D:118:TYR:N	10	16.45	4.91	19.05
(1,1886)	1:F:117:GLU:N	1:F:117:GLU:CA	1:F:117:GLU:C	1:F:118:TYR:N	10	16.45	4.9	19.05
(1,1892)	1:J:117:GLU:N	1:J:117:GLU:CA	1:J:117:GLU:C	1:J:118:TYR:N	10	16.44	4.94	19.05
(1,1894)	1:A:117:GLU:N	1:A:117:GLU:CA	1:A:117:GLU:C	1:A:118:TYR:N	10	16.44	4.9	19.05
(1,1885)	1:C:117:GLU:N	1:C:117:GLU:CA	1:C:117:GLU:C	1:C:118:TYR:N	10	16.43	4.92	19.0
(1,1895)	1:K:117:GLU:N	1:K:117:GLU:CA	1:K:117:GLU:C	1:K:118:TYR:N	10	16.42	4.91	19.0
(1,1890)	1:H:117:GLU:N	1:H:117:GLU:CA	1:H:117:GLU:C	1:H:118:TYR:N	10	16.42	4.93	19.0
(1,1891)	1:L:117:GLU:N	1:L:117:GLU:CA	1:L:117:GLU:C	1:L:118:TYR:N	10	16.42	4.89	19.0
(1,1893)	1:E:117:GLU:N	1:E:117:GLU:CA	1:E:117:GLU:C	1:E:118:TYR:N	10	16.41	4.89	19.0
(1,1406)	1:E:92:TRP:N	1:E:92:TRP:CA	1:E:92:TRP:C	1:E:93:ARG:N	10	15.0	6.66	16.05
(1,1409)	1:D:92:TRP:N	1:D:92:TRP:CA	1:D:92:TRP:C	1:D:93:ARG:N	10	14.99	6.63	16.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,1415)	1:B:92:TRP:N	1:B:92:TRP:CA	1:B:92:TRP:C	1:B:93:ARG:N	10	14.99	6.63	16.05
(1,1414)	1:H:92:TRP:N	1:H:92:TRP:CA	1:H:92:TRP:C	1:H:93:ARG:N	10	14.99	6.66	16.05
(1,1413)	1:G:92:TRP:N	1:G:92:TRP:CA	1:G:92:TRP:C	1:G:93:ARG:N	10	14.98	6.64	16.05
(1,1416)	1:A:92:TRP:N	1:A:92:TRP:CA	1:A:92:TRP:C	1:A:93:ARG:N	10	14.98	6.64	16.05
(1,1405)	1:F:92:TRP:N	1:F:92:TRP:CA	1:F:92:TRP:C	1:F:93:ARG:N	10	14.97	6.64	16.05
(1,1412)	1:C:92:TRP:N	1:C:92:TRP:CA	1:C:92:TRP:C	1:C:93:ARG:N	10	14.96	6.61	16.05
(1,1407)	1:I:92:TRP:N	1:I:92:TRP:CA	1:I:92:TRP:C	1:I:93:ARG:N	10	14.96	6.63	16.1
(1,1411)	1:L:92:TRP:N	1:L:92:TRP:CA	1:L:92:TRP:C	1:L:93:ARG:N	10	14.96	6.64	16.05
(1,1408)	1:J:92:TRP:N	1:J:92:TRP:CA	1:J:92:TRP:C	1:J:93:ARG:N	10	14.95	6.65	16.05
(1,1410)	1:K:92:TRP:N	1:K:92:TRP:CA	1:K:92:TRP:C	1:K:93:ARG:N	10	14.95	6.64	16.0
(1,1595)	1:D:103:LYS:C	1:D:104:TYR:N	1:D:104:TYR:CA	1:D:104:TYR:C	10	14.93	4.13	14.75
(1,1586)	1:L:103:LYS:C	1:L:104:TYR:N	1:L:104:TYR:CA	1:L:104:TYR:C	10	14.92	4.11	14.75
(1,1590)	1:B:103:LYS:C	1:B:104:TYR:N	1:B:104:TYR:CA	1:B:104:TYR:C	10	14.92	4.12	14.8
(1,1592)	1:I:103:LYS:C	1:I:104:TYR:N	1:I:104:TYR:CA	1:I:104:TYR:C	10	14.92	4.14	14.75
(1,1585)	1:K:103:LYS:C	1:K:104:TYR:N	1:K:104:TYR:CA	1:K:104:TYR:C	10	14.91	4.11	14.75
(1,1587)	1:H:103:LYS:C	1:H:104:TYR:N	1:H:104:TYR:CA	1:H:104:TYR:C	10	14.91	4.14	14.8
(1,1588)	1:F:103:LYS:C	1:F:104:TYR:N	1:F:104:TYR:CA	1:F:104:TYR:C	10	14.91	4.12	14.75
(1,1589)	1:E:103:LYS:C	1:E:104:TYR:N	1:E:104:TYR:CA	1:E:104:TYR:C	10	14.91	4.12	14.75
(1,1591)	1:G:103:LYS:C	1:G:104:TYR:N	1:G:104:TYR:CA	1:G:104:TYR:C	10	14.91	4.13	14.75
(1,1593)	1:A:103:LYS:C	1:A:104:TYR:N	1:A:104:TYR:CA	1:A:104:TYR:C	10	14.91	4.11	14.8
(1,1594)	1:J:103:LYS:C	1:J:104:TYR:N	1:J:104:TYR:CA	1:J:104:TYR:C	10	14.91	4.15	14.75
(1,1596)	1:C:103:LYS:C	1:C:104:TYR:N	1:C:104:TYR:CA	1:C:104:TYR:C	10	14.91	4.1	14.8
(1,505)	1:B:36:SER:C	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	10	14.8	10.11	10.3
(1,510)	1:K:36:SER:C	1:K:37:VAL:N	1:K:37:VAL:CA	1:K:37:VAL:C	10	14.8	10.16	10.3
(1,516)	1:F:36:SER:C	1:F:37:VAL:N	1:F:37:VAL:CA	1:F:37:VAL:C	10	14.8	10.15	10.3
(1,513)	1:D:36:SER:C	1:D:37:VAL:N	1:D:37:VAL:CA	1:D:37:VAL:C	10	14.79	10.14	10.25
(1,508)	1:H:36:SER:C	1:H:37:VAL:N	1:H:37:VAL:CA	1:H:37:VAL:C	10	14.78	10.15	10.2
(1,509)	1:C:36:SER:C	1:C:37:VAL:N	1:C:37:VAL:CA	1:C:37:VAL:C	10	14.78	10.14	10.2
(1,514)	1:A:36:SER:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	10	14.78	10.15	10.25
(1,507)	1:I:36:SER:C	1:I:37:VAL:N	1:I:37:VAL:CA	1:I:37:VAL:C	10	14.77	10.16	10.2
(1,515)	1:E:36:SER:C	1:E:37:VAL:N	1:E:37:VAL:CA	1:E:37:VAL:C	10	14.77	10.14	10.3
(1,506)	1:G:36:SER:C	1:G:37:VAL:N	1:G:37:VAL:CA	1:G:37:VAL:C	10	14.77	10.15	10.25
(1,511)	1:L:36:SER:C	1:L:37:VAL:N	1:L:37:VAL:CA	1:L:37:VAL:C	10	14.76	10.14	10.2
(1,512)	1:J:36:SER:C	1:J:37:VAL:N	1:J:37:VAL:CA	1:J:37:VAL:C	10	14.76	10.14	10.2
(1,882)	1:G:67:TYR:N	1:G:67:TYR:CA	1:G:67:TYR:C	1:G:68:TYR:N	10	14.53	3.81	15.7
(1,885)	1:A:67:TYR:N	1:A:67:TYR:CA	1:A:67:TYR:C	1:A:68:TYR:N	10	14.52	3.81	15.7
(1,877)	1:D:67:TYR:N	1:D:67:TYR:CA	1:D:67:TYR:C	1:D:68:TYR:N	10	14.51	3.8	15.7
(1,878)	1:L:67:TYR:N	1:L:67:TYR:CA	1:L:67:TYR:C	1:L:68:TYR:N	10	14.51	3.81	15.65
(1,881)	1:E:67:TYR:N	1:E:67:TYR:CA	1:E:67:TYR:C	1:E:68:TYR:N	10	14.51	3.8	15.65
(1,888)	1:K:67:TYR:N	1:K:67:TYR:CA	1:K:67:TYR:C	1:K:68:TYR:N	10	14.51	3.83	15.65
(1,880)	1:B:67:TYR:N	1:B:67:TYR:CA	1:B:67:TYR:C	1:B:68:TYR:N	10	14.51	3.81	15.7
(1,879)	1:J:67:TYR:N	1:J:67:TYR:CA	1:J:67:TYR:C	1:J:68:TYR:N	10	14.5	3.8	15.7
(1,884)	1:I:67:TYR:N	1:I:67:TYR:CA	1:I:67:TYR:C	1:I:68:TYR:N	10	14.49	3.83	15.7
(1,887)	1:C:67:TYR:N	1:C:67:TYR:CA	1:C:67:TYR:C	1:C:68:TYR:N	10	14.49	3.83	15.7
(1,883)	1:F:67:TYR:N	1:F:67:TYR:CA	1:F:67:TYR:C	1:F:68:TYR:N	10	14.48	3.81	15.65
(1,886)	1:H:67:TYR:N	1:H:67:TYR:CA	1:H:67:TYR:C	1:H:68:TYR:N	10	14.48	3.82	15.65
(1,681)	1:B:52:ARG:C	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	10	13.91	5.94	13.75
(1,676)	1:J:52:ARG:C	1:J:53:ILE:N	1:J:53:ILE:CA	1:J:53:ILE:C	10	13.9	5.94	13.8
(1,677)	1:K:52:ARG:C	1:K:53:ILE:N	1:K:53:ILE:CA	1:K:53:ILE:C	10	13.9	5.93	13.7
(1,678)	1:C:52:ARG:C	1:C:53:ILE:N	1:C:53:ILE:CA	1:C:53:ILE:C	10	13.9	5.94	13.75
(1,679)	1:L:52:ARG:C	1:L:53:ILE:N	1:L:53:ILE:CA	1:L:53:ILE:C	10	13.9	5.93	13.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,680)	1:H:52:ARG:C	1:H:53:ILE:N	1:H:53:ILE:CA	1:H:53:ILE:C	10	13.9	5.92	13.75
(1,682)	1:F:52:ARG:C	1:F:53:ILE:N	1:F:53:ILE:CA	1:F:53:ILE:C	10	13.89	5.91	13.75
(1,673)	1:A:52:ARG:C	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	10	13.89	5.93	13.75
(1,674)	1:D:52:ARG:C	1:D:53:ILE:N	1:D:53:ILE:CA	1:D:53:ILE:C	10	13.89	5.91	13.8
(1,683)	1:E:52:ARG:C	1:E:53:ILE:N	1:E:53:ILE:CA	1:E:53:ILE:C	10	13.89	5.92	13.75
(1,684)	1:I:52:ARG:C	1:I:53:ILE:N	1:I:53:ILE:CA	1:I:53:ILE:C	10	13.89	5.93	13.75
(1,675)	1:G:52:ARG:C	1:G:53:ILE:N	1:G:53:ILE:CA	1:G:53:ILE:C	10	13.88	5.95	13.75
(1,962)	1:L:73:ASP:C	1:L:74:ALA:N	1:L:74:ALA:CA	1:L:74:ALA:C	10	12.77	6.85	16.25
(1,961)	1:C:73:ASP:C	1:C:74:ALA:N	1:C:74:ALA:CA	1:C:74:ALA:C	10	12.75	6.85	16.2
(1,964)	1:J:73:ASP:C	1:J:74:ALA:N	1:J:74:ALA:CA	1:J:74:ALA:C	10	12.74	6.86	16.25
(1,965)	1:A:73:ASP:C	1:A:74:ALA:N	1:A:74:ALA:CA	1:A:74:ALA:C	10	12.74	6.88	16.25
(1,967)	1:E:73:ASP:C	1:E:74:ALA:N	1:E:74:ALA:CA	1:E:74:ALA:C	10	12.74	6.83	16.25
(1,968)	1:G:73:ASP:C	1:G:74:ALA:N	1:G:74:ALA:CA	1:G:74:ALA:C	10	12.74	6.84	16.25
(1,963)	1:D:73:ASP:C	1:D:74:ALA:N	1:D:74:ALA:CA	1:D:74:ALA:C	10	12.73	6.85	16.2
(1,971)	1:H:73:ASP:C	1:H:74:ALA:N	1:H:74:ALA:CA	1:H:74:ALA:C	10	12.73	6.87	16.25
(1,972)	1:K:73:ASP:C	1:K:74:ALA:N	1:K:74:ALA:CA	1:K:74:ALA:C	10	12.73	6.85	16.25
(1,969)	1:F:73:ASP:C	1:F:74:ALA:N	1:F:74:ALA:CA	1:F:74:ALA:C	10	12.73	6.85	16.25
(1,970)	1:I:73:ASP:C	1:I:74:ALA:N	1:I:74:ALA:CA	1:I:74:ALA:C	10	12.72	6.84	16.25
(1,966)	1:B:73:ASP:C	1:B:74:ALA:N	1:B:74:ALA:CA	1:B:74:ALA:C	10	12.72	6.84	16.25
(1,2326)	1:C:141:GLY:N	1:C:141:GLY:CA	1:C:141:GLY:C	1:C:142:GLU:N	10	9.31	3.87	8.35
(1,2324)	1:D:141:GLY:N	1:D:141:GLY:CA	1:D:141:GLY:C	1:D:142:GLU:N	10	9.29	3.86	8.35
(1,2328)	1:J:141:GLY:N	1:J:141:GLY:CA	1:J:141:GLY:C	1:J:142:GLU:N	10	9.29	3.86	8.35
(1,2319)	1:K:141:GLY:N	1:K:141:GLY:CA	1:K:141:GLY:C	1:K:142:GLU:N	10	9.28	3.86	8.35
(1,2320)	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	1:A:142:GLU:N	10	9.28	3.88	8.3
(1,2327)	1:F:141:GLY:N	1:F:141:GLY:CA	1:F:141:GLY:C	1:F:142:GLU:N	10	9.28	3.88	8.35
(1,2322)	1:G:141:GLY:N	1:G:141:GLY:CA	1:G:141:GLY:C	1:G:142:GLU:N	10	9.27	3.87	8.35
(1,2323)	1:E:141:GLY:N	1:E:141:GLY:CA	1:E:141:GLY:C	1:E:142:GLU:N	10	9.27	3.87	8.3
(1,833)	1:E:65:VAL:N	1:E:65:VAL:CA	1:E:65:VAL:C	1:E:66:THR:N	10	9.26	1.99	9.05
(1,2317)	1:H:141:GLY:N	1:H:141:GLY:CA	1:H:141:GLY:C	1:H:142:GLU:N	10	9.26	3.85	8.25
(1,2321)	1:L:141:GLY:N	1:L:141:GLY:CA	1:L:141:GLY:C	1:L:142:GLU:N	10	9.26	3.86	8.35
(1,2325)	1:B:141:GLY:N	1:B:141:GLY:CA	1:B:141:GLY:C	1:B:142:GLU:N	10	9.26	3.88	8.35
(1,2318)	1:I:141:GLY:N	1:I:141:GLY:CA	1:I:141:GLY:C	1:I:142:GLU:N	10	9.26	3.87	8.3
(1,830)	1:L:65:VAL:N	1:L:65:VAL:CA	1:L:65:VAL:C	1:L:66:THR:N	10	9.25	2.01	9.05
(1,835)	1:A:65:VAL:N	1:A:65:VAL:CA	1:A:65:VAL:C	1:A:66:THR:N	10	9.25	2.0	9.0
(1,837)	1:G:65:VAL:N	1:G:65:VAL:CA	1:G:65:VAL:C	1:G:66:THR:N	10	9.25	2.04	9.0
(1,836)	1:B:65:VAL:N	1:B:65:VAL:CA	1:B:65:VAL:C	1:B:66:THR:N	10	9.24	2.0	9.05
(1,838)	1:I:65:VAL:N	1:I:65:VAL:CA	1:I:65:VAL:C	1:I:66:THR:N	10	9.24	1.99	9.0
(1,839)	1:H:65:VAL:N	1:H:65:VAL:CA	1:H:65:VAL:C	1:H:66:THR:N	10	9.24	2.0	9.0
(1,840)	1:C:65:VAL:N	1:C:65:VAL:CA	1:C:65:VAL:C	1:C:66:THR:N	10	9.24	2.0	9.0
(1,829)	1:K:65:VAL:N	1:K:65:VAL:CA	1:K:65:VAL:C	1:K:66:THR:N	10	9.23	1.99	8.95
(1,831)	1:D:65:VAL:N	1:D:65:VAL:CA	1:D:65:VAL:C	1:D:66:THR:N	10	9.23	2.01	9.0
(1,832)	1:J:65:VAL:N	1:J:65:VAL:CA	1:J:65:VAL:C	1:J:66:THR:N	10	9.22	1.99	9.0
(1,834)	1:F:65:VAL:N	1:F:65:VAL:CA	1:F:65:VAL:C	1:F:66:THR:N	10	9.22	2.02	8.95
(1,2142)	1:E:131:SER:C	1:E:132:LEU:N	1:E:132:LEU:CA	1:E:132:LEU:C	10	9.2	2.94	9.35
(1,2146)	1:F:131:SER:C	1:F:132:LEU:N	1:F:132:LEU:CA	1:F:132:LEU:C	10	9.2	2.95	9.35
(1,2143)	1:J:131:SER:C	1:J:132:LEU:N	1:J:132:LEU:CA	1:J:132:LEU:C	10	9.2	2.97	9.35
(1,2141)	1:I:131:SER:C	1:I:132:LEU:N	1:I:132:LEU:CA	1:I:132:LEU:C	10	9.19	2.95	9.35
(1,2144)	1:G:131:SER:C	1:G:132:LEU:N	1:G:132:LEU:CA	1:G:132:LEU:C	10	9.19	2.93	9.35
(1,2139)	1:K:131:SER:C	1:K:132:LEU:N	1:K:132:LEU:CA	1:K:132:LEU:C	10	9.18	2.94	9.3
(1,2140)	1:L:131:SER:C	1:L:132:LEU:N	1:L:132:LEU:CA	1:L:132:LEU:C	10	9.18	2.95	9.3
(1,2145)	1:H:131:SER:C	1:H:132:LEU:N	1:H:132:LEU:CA	1:H:132:LEU:C	10	9.18	2.95	9.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,2138)	1:A:131:SER:C	1:A:132:LEU:N	1:A:132:LEU:CA	1:A:132:LEU:C	10	9.18	2.92	9.3
(1,2147)	1:C:131:SER:C	1:C:132:LEU:N	1:C:132:LEU:CA	1:C:132:LEU:C	10	9.17	2.95	9.35
(1,2148)	1:B:131:SER:C	1:B:132:LEU:N	1:B:132:LEU:CA	1:B:132:LEU:C	10	9.17	2.95	9.35
(1,2137)	1:D:131:SER:C	1:D:132:LEU:N	1:D:132:LEU:CA	1:D:132:LEU:C	10	9.15	2.96	9.35
(1,1468)	1:L:98:LYS:C	1:L:99:ASN:N	1:L:99:ASN:CA	1:L:99:ASN:C	10	9.04	4.17	8.7
(1,1472)	1:G:98:LYS:C	1:G:99:ASN:N	1:G:99:ASN:CA	1:G:99:ASN:C	10	9.04	4.18	8.8
(1,1470)	1:I:98:LYS:C	1:I:99:ASN:N	1:I:99:ASN:CA	1:I:99:ASN:C	10	9.03	4.2	8.8
(1,1476)	1:J:98:LYS:C	1:J:99:ASN:N	1:J:99:ASN:CA	1:J:99:ASN:C	10	9.03	4.18	8.75
(1,1471)	1:D:98:LYS:C	1:D:99:ASN:N	1:D:99:ASN:CA	1:D:99:ASN:C	10	9.03	4.17	8.8
(1,1475)	1:F:98:LYS:C	1:F:99:ASN:N	1:F:99:ASN:CA	1:F:99:ASN:C	10	9.03	4.18	8.75
(1,1465)	1:H:98:LYS:C	1:H:99:ASN:N	1:H:99:ASN:CA	1:H:99:ASN:C	10	9.02	4.18	8.7
(1,1466)	1:K:98:LYS:C	1:K:99:ASN:N	1:K:99:ASN:CA	1:K:99:ASN:C	10	9.02	4.17	8.75
(1,1467)	1:A:98:LYS:C	1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:CA	1:A:99:ASN:C	10	9.02	4.15	8.75
(1,1473)	1:B:98:LYS:C	1:B:99:ASN:N	1:B:99:ASN:CA	1:B:99:ASN:C	10	9.02	4.17	8.75
(1,1469)	1:E:98:LYS:C	1:E:99:ASN:N	1:E:99:ASN:CA	1:E:99:ASN:C	10	9.01	4.17	8.8
(1,1474)	1:C:98:LYS:C	1:C:99:ASN:N	1:C:99:ASN:CA	1:C:99:ASN:C	10	9.01	4.21	8.8
(1,1453)	1:C:94:VAL:N	1:C:94:VAL:CA	1:C:94:VAL:C	1:C:95:ASP:N	10	8.61	5.85	5.75
(1,1457)	1:G:94:VAL:N	1:G:94:VAL:CA	1:G:94:VAL:C	1:G:95:ASP:N	10	8.61	5.84	5.8
(1,1458)	1:F:94:VAL:N	1:F:94:VAL:CA	1:F:94:VAL:C	1:F:95:ASP:N	10	8.61	5.84	5.8
(1,1464)	1:K:94:VAL:N	1:K:94:VAL:CA	1:K:94:VAL:C	1:K:95:ASP:N	10	8.61	5.87	5.8
(1,1456)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ASP:N	10	8.6	5.86	5.8
(1,1454)	1:H:94:VAL:N	1:H:94:VAL:CA	1:H:94:VAL:C	1:H:95:ASP:N	10	8.59	5.84	5.8
(1,1459)	1:I:94:VAL:N	1:I:94:VAL:CA	1:I:94:VAL:C	1:I:95:ASP:N	10	8.59	5.86	5.8
(1,1460)	1:E:94:VAL:N	1:E:94:VAL:CA	1:E:94:VAL:C	1:E:95:ASP:N	10	8.59	5.85	5.8
(1,1461)	1:L:94:VAL:N	1:L:94:VAL:CA	1:L:94:VAL:C	1:L:95:ASP:N	10	8.59	5.84	5.8
(1,1462)	1:J:94:VAL:N	1:J:94:VAL:CA	1:J:94:VAL:C	1:J:95:ASP:N	10	8.59	5.86	5.8
(1,1463)	1:D:94:VAL:N	1:D:94:VAL:CA	1:D:94:VAL:C	1:D:95:ASP:N	10	8.59	5.88	5.8
(1,1455)	1:B:94:VAL:N	1:B:94:VAL:CA	1:B:94:VAL:C	1:B:95:ASP:N	10	8.58	5.87	5.8
(1,2521)	1:F:150:ILE:C	1:F:151:VAL:N	1:F:151:VAL:CA	1:F:151:VAL:C	10	8.02	3.81	7.9
(1,2524)	1:G:150:ILE:C	1:G:151:VAL:N	1:G:151:VAL:CA	1:G:151:VAL:C	10	7.99	3.79	7.85
(1,2525)	1:I:150:ILE:C	1:I:151:VAL:N	1:I:151:VAL:CA	1:I:151:VAL:C	10	7.99	3.76	7.9
(1,2528)	1:K:150:ILE:C	1:K:151:VAL:N	1:K:151:VAL:CA	1:K:151:VAL:C	10	7.99	3.81	7.85
(1,2532)	1:H:150:ILE:C	1:H:151:VAL:N	1:H:151:VAL:CA	1:H:151:VAL:C	10	7.99	3.8	7.85
(1,2522)	1:C:150:ILE:C	1:C:151:VAL:N	1:C:151:VAL:CA	1:C:151:VAL:C	10	7.97	3.79	7.9
(1,2527)	1:A:150:ILE:C	1:A:151:VAL:N	1:A:151:VAL:CA	1:A:151:VAL:C	10	7.97	3.81	7.85
(1,2530)	1:E:150:ILE:C	1:E:151:VAL:N	1:E:151:VAL:CA	1:E:151:VAL:C	10	7.97	3.79	7.85
(1,2531)	1:J:150:ILE:C	1:J:151:VAL:N	1:J:151:VAL:CA	1:J:151:VAL:C	10	7.97	3.8	7.85
(1,2523)	1:B:150:ILE:C	1:B:151:VAL:N	1:B:151:VAL:CA	1:B:151:VAL:C	10	7.96	3.79	7.85
(1,2529)	1:L:150:ILE:C	1:L:151:VAL:N	1:L:151:VAL:CA	1:L:151:VAL:C	10	7.96	3.79	7.85
(1,2526)	1:D:150:ILE:C	1:D:151:VAL:N	1:D:151:VAL:CA	1:D:151:VAL:C	10	7.95	3.8	7.85
(1,1332)	1:D:88:GLN:C	1:D:89:ILE:N	1:D:89:ILE:CA	1:D:89:ILE:C	10	7.11	1.73	7.0
(1,1322)	1:L:88:GLN:C	1:L:89:ILE:N	1:L:89:ILE:CA	1:L:89:ILE:C	10	7.1	1.74	7.0
(1,1323)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:ILE:N	1:A:89:ILE:CA	1:A:89:ILE:C	10	7.1	1.76	6.95
(1,1326)	1:H:88:GLN:C	1:H:89:ILE:N	1:H:89:ILE:CA	1:H:89:ILE:C	10	7.1	1.74	7.0
(1,1330)	1:F:88:GLN:C	1:F:89:ILE:N	1:F:89:ILE:CA	1:F:89:ILE:C	10	7.1	1.73	7.0
(1,1321)	1:K:88:GLN:C	1:K:89:ILE:N	1:K:89:ILE:CA	1:K:89:ILE:C	10	7.09	1.74	6.95
(1,1325)	1:J:88:GLN:C	1:J:89:ILE:N	1:J:89:ILE:CA	1:J:89:ILE:C	10	7.09	1.73	7.0
(1,1328)	1:G:88:GLN:C	1:G:89:ILE:N	1:G:89:ILE:CA	1:G:89:ILE:C	10	7.09	1.76	7.0
(1,1329)	1:I:88:GLN:C	1:I:89:ILE:N	1:I:89:ILE:CA	1:I:89:ILE:C	10	7.09	1.71	7.0
(1,1324)	1:E:88:GLN:C	1:E:89:ILE:N	1:E:89:ILE:CA	1:E:89:ILE:C	10	7.08	1.71	7.0
(1,1327)	1:B:88:GLN:C	1:B:89:ILE:N	1:B:89:ILE:CA	1:B:89:ILE:C	10	7.08	1.74	7.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,1331)	1:C:88:GLN:C	1:C:89:ILE:N	1:C:89:ILE:CA	1:C:89:ILE:C	10	7.08	1.77	6.95
(1,436)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:PRO:N	1:A:29:PRO:CA	1:A:29:PRO:C	10	4.14	1.56	3.85
(1,438)	1:F:28:PHE:C	1:F:29:PRO:N	1:F:29:PRO:CA	1:F:29:PRO:C	10	4.14	1.56	3.85
(1,1193)	1:L:83:TYR:N	1:L:83:TYR:CA	1:L:83:TYR:C	1:L:84:GLN:N	10	4.13	2.23	3.4
(1,1197)	1:J:83:TYR:N	1:J:83:TYR:CA	1:J:83:TYR:C	1:J:84:GLN:N	10	4.13	2.25	3.45
(1,1191)	1:C:83:TYR:N	1:C:83:TYR:CA	1:C:83:TYR:C	1:C:84:GLN:N	10	4.12	2.25	3.4
(1,1195)	1:G:83:TYR:N	1:G:83:TYR:CA	1:G:83:TYR:C	1:G:84:GLN:N	10	4.12	2.25	3.4
(1,1196)	1:I:83:TYR:N	1:I:83:TYR:CA	1:I:83:TYR:C	1:I:84:GLN:N	10	4.12	2.25	3.45
(1,434)	1:J:28:PHE:C	1:J:29:PRO:N	1:J:29:PRO:CA	1:J:29:PRO:C	10	4.11	1.54	3.85
(1,437)	1:E:28:PHE:C	1:E:29:PRO:N	1:E:29:PRO:CA	1:E:29:PRO:C	10	4.11	1.56	3.85
(1,440)	1:G:28:PHE:C	1:G:29:PRO:N	1:G:29:PRO:CA	1:G:29:PRO:C	10	4.11	1.56	3.75
(1,442)	1:H:28:PHE:C	1:H:29:PRO:N	1:H:29:PRO:CA	1:H:29:PRO:C	10	4.11	1.55	3.8
(1,433)	1:L:28:PHE:C	1:L:29:PRO:N	1:L:29:PRO:CA	1:L:29:PRO:C	10	4.11	1.58	3.8
(1,1194)	1:D:83:TYR:N	1:D:83:TYR:CA	1:D:83:TYR:C	1:D:84:GLN:N	10	4.11	2.23	3.35
(1,435)	1:D:28:PHE:C	1:D:29:PRO:N	1:D:29:PRO:CA	1:D:29:PRO:C	10	4.1	1.58	3.85
(1,439)	1:B:28:PHE:C	1:B:29:PRO:N	1:B:29:PRO:CA	1:B:29:PRO:C	10	4.1	1.54	3.8
(1,441)	1:I:28:PHE:C	1:I:29:PRO:N	1:I:29:PRO:CA	1:I:29:PRO:C	10	4.1	1.57	3.8
(1,444)	1:K:28:PHE:C	1:K:29:PRO:N	1:K:29:PRO:CA	1:K:29:PRO:C	10	4.1	1.54	3.8
(1,1190)	1:H:83:TYR:N	1:H:83:TYR:CA	1:H:83:TYR:C	1:H:84:GLN:N	10	4.1	2.25	3.35
(1,1192)	1:K:83:TYR:N	1:K:83:TYR:CA	1:K:83:TYR:C	1:K:84:GLN:N	10	4.1	2.26	3.45
(1,1200)	1:F:83:TYR:N	1:F:83:TYR:CA	1:F:83:TYR:C	1:F:84:GLN:N	10	4.1	2.27	3.45
(1,443)	1:C:28:PHE:C	1:C:29:PRO:N	1:C:29:PRO:CA	1:C:29:PRO:C	10	4.09	1.56	3.8
(1,1189)	1:A:83:TYR:N	1:A:83:TYR:CA	1:A:83:TYR:C	1:A:84:GLN:N	10	4.09	2.25	3.4
(1,1198)	1:B:83:TYR:N	1:B:83:TYR:CA	1:B:83:TYR:C	1:B:84:GLN:N	10	4.09	2.23	3.4
(1,1199)	1:E:83:TYR:N	1:E:83:TYR:CA	1:E:83:TYR:C	1:E:84:GLN:N	10	4.09	2.25	3.35
(1,2307)	1:K:140:ASN:C	1:K:141:GLY:N	1:K:141:GLY:CA	1:K:141:GLY:C	9	33.37	20.67	26.6
(1,2313)	1:B:140:ASN:C	1:B:141:GLY:N	1:B:141:GLY:CA	1:B:141:GLY:C	9	33.37	20.69	26.6
(1,2314)	1:C:140:ASN:C	1:C:141:GLY:N	1:C:141:GLY:CA	1:C:141:GLY:C	9	33.36	20.67	26.5
(1,2305)	1:H:140:ASN:C	1:H:141:GLY:N	1:H:141:GLY:CA	1:H:141:GLY:C	9	33.36	20.68	26.6
(1,2315)	1:F:140:ASN:C	1:F:141:GLY:N	1:F:141:GLY:CA	1:F:141:GLY:C	9	33.36	20.68	26.6
(1,2309)	1:L:140:ASN:C	1:L:141:GLY:N	1:L:141:GLY:CA	1:L:141:GLY:C	9	33.34	20.68	26.5
(1,2312)	1:D:140:ASN:C	1:D:141:GLY:N	1:D:141:GLY:CA	1:D:141:GLY:C	9	33.32	20.69	26.5
(1,541)	1:A:38:SER:N	1:A:38:SER:CA	1:A:38:SER:C	1:A:39:GLY:N	9	22.78	14.88	18.2
(1,542)	1:E:38:SER:N	1:E:38:SER:CA	1:E:38:SER:C	1:E:39:GLY:N	9	22.78	14.87	18.2
(1,545)	1:G:38:SER:N	1:G:38:SER:CA	1:G:38:SER:C	1:G:39:GLY:N	9	22.77	14.86	18.2
(1,547)	1:C:38:SER:N	1:C:38:SER:CA	1:C:38:SER:C	1:C:39:GLY:N	9	22.77	14.86	18.2
(1,548)	1:F:38:SER:N	1:F:38:SER:CA	1:F:38:SER:C	1:F:39:GLY:N	9	22.77	14.89	18.2
(1,550)	1:B:38:SER:N	1:B:38:SER:CA	1:B:38:SER:C	1:B:39:GLY:N	9	22.77	14.88	18.2
(1,549)	1:I:38:SER:N	1:I:38:SER:CA	1:I:38:SER:C	1:I:39:GLY:N	9	22.76	14.85	18.2
(1,543)	1:K:38:SER:N	1:K:38:SER:CA	1:K:38:SER:C	1:K:39:GLY:N	9	22.76	14.88	18.2
(1,546)	1:D:38:SER:N	1:D:38:SER:CA	1:D:38:SER:C	1:D:39:GLY:N	9	22.76	14.88	18.2
(1,551)	1:J:38:SER:N	1:J:38:SER:CA	1:J:38:SER:C	1:J:39:GLY:N	9	22.76	14.88	18.2
(1,552)	1:H:38:SER:N	1:H:38:SER:CA	1:H:38:SER:C	1:H:39:GLY:N	9	22.74	14.87	18.2
(1,544)	1:L:38:SER:N	1:L:38:SER:CA	1:L:38:SER:C	1:L:39:GLY:N	9	22.73	14.87	18.2
(1,2874)	1:I:174:VAL:N	1:I:174:VAL:CA	1:I:174:VAL:C	1:I:175:PRO:N	9	14.53	7.36	13.1
(1,2879)	1:B:174:VAL:N	1:B:174:VAL:CA	1:B:174:VAL:C	1:B:175:PRO:N	9	14.53	7.36	13.1
(1,2869)	1:F:174:VAL:N	1:F:174:VAL:CA	1:F:174:VAL:C	1:F:175:PRO:N	9	14.52	7.37	13.1
(1,2871)	1:J:174:VAL:N	1:J:174:VAL:CA	1:J:174:VAL:C	1:J:175:PRO:N	9	14.52	7.35	13.1
(1,2875)	1:L:174:VAL:N	1:L:174:VAL:CA	1:L:174:VAL:C	1:L:175:PRO:N	9	14.52	7.34	13.1
(1,2872)	1:D:174:VAL:N	1:D:174:VAL:CA	1:D:174:VAL:C	1:D:175:PRO:N	9	14.51	7.35	13.1
(1,2876)	1:C:174:VAL:N	1:C:174:VAL:CA	1:C:174:VAL:C	1:C:175:PRO:N	9	14.51	7.36	13.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,2878)	1:G:174:VAL:N	1:G:174:VAL:CA	1:G:174:VAL:C	1:G:175:PRO:N	9	14.51	7.36	13.1
(1,2880)	1:A:174:VAL:N	1:A:174:VAL:CA	1:A:174:VAL:C	1:A:175:PRO:N	9	14.51	7.35	13.1
(1,2870)	1:E:174:VAL:N	1:E:174:VAL:CA	1:E:174:VAL:C	1:E:175:PRO:N	9	14.5	7.35	13.1
(1,2877)	1:H:174:VAL:N	1:H:174:VAL:CA	1:H:174:VAL:C	1:H:175:PRO:N	9	14.5	7.36	13.1
(1,2873)	1:K:174:VAL:N	1:K:174:VAL:CA	1:K:174:VAL:C	1:K:175:PRO:N	9	14.49	7.38	13.1
(1,2861)	1:K:173:THR:C	1:K:174:VAL:N	1:K:174:VAL:CA	1:K:174:VAL:C	9	13.21	8.68	13.5
(1,2857)	1:F:173:THR:C	1:F:174:VAL:N	1:F:174:VAL:CA	1:F:174:VAL:C	9	13.2	8.65	13.4
(1,2860)	1:D:173:THR:C	1:D:174:VAL:N	1:D:174:VAL:CA	1:D:174:VAL:C	9	13.2	8.65	13.4
(1,2864)	1:C:173:THR:C	1:C:174:VAL:N	1:C:174:VAL:CA	1:C:174:VAL:C	9	13.2	8.63	13.4
(1,2868)	1:A:173:THR:C	1:A:174:VAL:N	1:A:174:VAL:CA	1:A:174:VAL:C	9	13.2	8.65	13.4
(1,2858)	1:E:173:THR:C	1:E:174:VAL:N	1:E:174:VAL:CA	1:E:174:VAL:C	9	13.19	8.68	13.5
(1,2865)	1:H:173:THR:C	1:H:174:VAL:N	1:H:174:VAL:CA	1:H:174:VAL:C	9	13.19	8.65	13.5
(1,2863)	1:L:173:THR:C	1:L:174:VAL:N	1:L:174:VAL:CA	1:L:174:VAL:C	9	13.19	8.64	13.4
(1,2866)	1:G:173:THR:C	1:G:174:VAL:N	1:G:174:VAL:CA	1:G:174:VAL:C	9	13.19	8.66	13.4
(1,2859)	1:J:173:THR:C	1:J:174:VAL:N	1:J:174:VAL:CA	1:J:174:VAL:C	9	13.18	8.68	13.4
(1,2862)	1:I:173:THR:C	1:I:174:VAL:N	1:I:174:VAL:CA	1:I:174:VAL:C	9	13.18	8.65	13.4
(1,2867)	1:B:173:THR:C	1:B:174:VAL:N	1:B:174:VAL:CA	1:B:174:VAL:C	9	13.17	8.68	13.4
(1,2250)	1:B:137:GLU:N	1:B:137:GLU:CA	1:B:137:GLU:C	1:B:138:LEU:N	9	12.44	6.38	15.5
(1,2248)	1:E:137:GLU:N	1:E:137:GLU:CA	1:E:137:GLU:C	1:E:138:LEU:N	9	12.43	6.38	15.5
(1,2246)	1:D:137:GLU:N	1:D:137:GLU:CA	1:D:137:GLU:C	1:D:138:LEU:N	9	12.42	6.42	15.5
(1,2247)	1:A:137:GLU:N	1:A:137:GLU:CA	1:A:137:GLU:C	1:A:138:LEU:N	9	12.42	6.39	15.5
(1,2252)	1:I:137:GLU:N	1:I:137:GLU:CA	1:I:137:GLU:C	1:I:138:LEU:N	9	12.42	6.4	15.5
(1,2254)	1:C:137:GLU:N	1:C:137:GLU:CA	1:C:137:GLU:C	1:C:138:LEU:N	9	12.42	6.37	15.5
(1,2249)	1:F:137:GLU:N	1:F:137:GLU:CA	1:F:137:GLU:C	1:F:138:LEU:N	9	12.41	6.39	15.4
(1,2251)	1:G:137:GLU:N	1:G:137:GLU:CA	1:G:137:GLU:C	1:G:138:LEU:N	9	12.41	6.39	15.4
(1,2253)	1:H:137:GLU:N	1:H:137:GLU:CA	1:H:137:GLU:C	1:H:138:LEU:N	9	12.41	6.36	15.5
(1,2255)	1:K:137:GLU:N	1:K:137:GLU:CA	1:K:137:GLU:C	1:K:138:LEU:N	9	12.4	6.38	15.4
(1,2256)	1:L:137:GLU:N	1:L:137:GLU:CA	1:L:137:GLU:C	1:L:138:LEU:N	9	12.4	6.38	15.5
(1,2245)	1:J:137:GLU:N	1:J:137:GLU:CA	1:J:137:GLU:C	1:J:138:LEU:N	9	12.38	6.36	15.4
(1,1432)	1:J:93:ARG:N	1:J:93:ARG:CA	1:J:93:ARG:C	1:J:94:VAL:N	9	12.21	5.89	13.9
(1,1436)	1:B:93:ARG:N	1:B:93:ARG:CA	1:B:93:ARG:C	1:B:94:VAL:N	9	12.2	5.88	13.9
(1,1429)	1:K:93:ARG:N	1:K:93:ARG:CA	1:K:93:ARG:C	1:K:94:VAL:N	9	12.19	5.9	13.9
(1,1430)	1:L:93:ARG:N	1:L:93:ARG:CA	1:L:93:ARG:C	1:L:94:VAL:N	9	12.19	5.9	13.9
(1,1433)	1:E:93:ARG:N	1:E:93:ARG:CA	1:E:93:ARG:C	1:E:94:VAL:N	9	12.19	5.9	13.9
(1,1435)	1:A:93:ARG:N	1:A:93:ARG:CA	1:A:93:ARG:C	1:A:94:VAL:N	9	12.19	5.88	13.9
(1,1437)	1:G:93:ARG:N	1:G:93:ARG:CA	1:G:93:ARG:C	1:G:94:VAL:N	9	12.19	5.88	13.9
(1,1438)	1:I:93:ARG:N	1:I:93:ARG:CA	1:I:93:ARG:C	1:I:94:VAL:N	9	12.19	5.9	13.9
(1,1431)	1:D:93:ARG:N	1:D:93:ARG:CA	1:D:93:ARG:C	1:D:94:VAL:N	9	12.18	5.89	13.9
(1,1440)	1:C:93:ARG:N	1:C:93:ARG:CA	1:C:93:ARG:C	1:C:94:VAL:N	9	12.18	5.88	13.9
(1,1434)	1:F:93:ARG:N	1:F:93:ARG:CA	1:F:93:ARG:C	1:F:94:VAL:N	9	12.17	5.9	13.9
(1,1439)	1:H:93:ARG:N	1:H:93:ARG:CA	1:H:93:ARG:C	1:H:94:VAL:N	9	12.17	5.9	13.9
(1,234)	1:K:16:GLN:N	1:K:16:GLN:CA	1:K:16:GLN:C	1:K:17:SER:N	9	11.19	4.71	13.4
(1,237)	1:D:16:GLN:N	1:D:16:GLN:CA	1:D:16:GLN:C	1:D:17:SER:N	9	11.19	4.71	13.4
(1,229)	1:B:16:GLN:N	1:B:16:GLN:CA	1:B:16:GLN:C	1:B:17:SER:N	9	11.18	4.73	13.4
(1,230)	1:G:16:GLN:N	1:G:16:GLN:CA	1:G:16:GLN:C	1:G:17:SER:N	9	11.18	4.73	13.4
(1,231)	1:I:16:GLN:N	1:I:16:GLN:CA	1:I:16:GLN:C	1:I:17:SER:N	9	11.18	4.73	13.4
(1,232)	1:H:16:GLN:N	1:H:16:GLN:CA	1:H:16:GLN:C	1:H:17:SER:N	9	11.18	4.72	13.4
(1,240)	1:F:16:GLN:N	1:F:16:GLN:CA	1:F:16:GLN:C	1:F:17:SER:N	9	11.18	4.73	13.4
(1,236)	1:J:16:GLN:N	1:J:16:GLN:CA	1:J:16:GLN:C	1:J:17:SER:N	9	11.17	4.72	13.4
(1,235)	1:L:16:GLN:N	1:L:16:GLN:CA	1:L:16:GLN:C	1:L:17:SER:N	9	11.17	4.74	13.4
(1,238)	1:A:16:GLN:N	1:A:16:GLN:CA	1:A:16:GLN:C	1:A:17:SER:N	9	11.17	4.74	13.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,233)	1:C:16:GLN:N	1:C:16:GLN:CA	1:C:16:GLN:C	1:C:17:SER:N	9	11.16	4.73	13.4
(1,239)	1:E:16:GLN:N	1:E:16:GLN:CA	1:E:16:GLN:C	1:E:17:SER:N	9	11.16	4.73	13.4
(1,2011)	1:F:125:ALA:N	1:F:125:ALA:CA	1:F:125:ALA:C	1:F:126:VAL:N	9	10.42	4.09	11.7
(1,2009)	1:H:125:ALA:N	1:H:125:ALA:CA	1:H:125:ALA:C	1:H:126:VAL:N	9	10.41	4.06	11.6
(1,2012)	1:C:125:ALA:N	1:C:125:ALA:CA	1:C:125:ALA:C	1:C:126:VAL:N	9	10.41	4.07	11.6
(1,2006)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:VAL:N	9	10.4	4.05	11.7
(1,2007)	1:K:125:ALA:N	1:K:125:ALA:CA	1:K:125:ALA:C	1:K:126:VAL:N	9	10.4	4.08	11.6
(1,2008)	1:L:125:ALA:N	1:L:125:ALA:CA	1:L:125:ALA:C	1:L:126:VAL:N	9	10.39	4.09	11.6
(1,2010)	1:J:125:ALA:N	1:J:125:ALA:CA	1:J:125:ALA:C	1:J:126:VAL:N	9	10.39	4.07	11.6
(1,2013)	1:B:125:ALA:N	1:B:125:ALA:CA	1:B:125:ALA:C	1:B:126:VAL:N	9	10.39	4.07	11.6
(1,2014)	1:G:125:ALA:N	1:G:125:ALA:CA	1:G:125:ALA:C	1:G:126:VAL:N	9	10.39	4.07	11.6
(1,2015)	1:I:125:ALA:N	1:I:125:ALA:CA	1:I:125:ALA:C	1:I:126:VAL:N	9	10.39	4.09	11.6
(1,2005)	1:E:125:ALA:N	1:E:125:ALA:CA	1:E:125:ALA:C	1:E:126:VAL:N	9	10.38	4.09	11.6
(1,2016)	1:D:125:ALA:N	1:D:125:ALA:CA	1:D:125:ALA:C	1:D:126:VAL:N	9	10.38	4.06	11.6
(1,1227)	1:B:84:GLN:C	1:B:85:ASN:N	1:B:85:ASN:CA	1:B:85:ASN:C	9	5.92	2.96	5.6
(1,1229)	1:I:84:GLN:C	1:I:85:ASN:N	1:I:85:ASN:CA	1:I:85:ASN:C	9	5.92	2.96	5.6
(1,1232)	1:A:84:GLN:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	9	5.92	2.95	5.6
(1,1235)	1:K:84:GLN:C	1:K:85:ASN:N	1:K:85:ASN:CA	1:K:85:ASN:C	9	5.92	2.96	5.6
(1,1226)	1:H:84:GLN:C	1:H:85:ASN:N	1:H:85:ASN:CA	1:H:85:ASN:C	9	5.91	2.97	5.6
(1,1230)	1:F:84:GLN:C	1:F:85:ASN:N	1:F:85:ASN:CA	1:F:85:ASN:C	9	5.91	2.97	5.6
(1,1234)	1:J:84:GLN:C	1:J:85:ASN:N	1:J:85:ASN:CA	1:J:85:ASN:C	9	5.91	2.96	5.6
(1,1225)	1:L:84:GLN:C	1:L:85:ASN:N	1:L:85:ASN:CA	1:L:85:ASN:C	9	5.89	2.96	5.6
(1,1228)	1:G:84:GLN:C	1:G:85:ASN:N	1:G:85:ASN:CA	1:G:85:ASN:C	9	5.89	2.97	5.5
(1,1233)	1:D:84:GLN:C	1:D:85:ASN:N	1:D:85:ASN:CA	1:D:85:ASN:C	9	5.89	2.98	5.6
(1,1236)	1:C:84:GLN:C	1:C:85:ASN:N	1:C:85:ASN:CA	1:C:85:ASN:C	9	5.89	2.94	5.5
(1,1231)	1:E:84:GLN:C	1:E:85:ASN:N	1:E:85:ASN:CA	1:E:85:ASN:C	9	5.88	2.96	5.5
(1,2715)	1:A:163:PRO:C	1:A:164:GLY:N	1:A:164:GLY:CA	1:A:164:GLY:C	8	36.46	34.03	16.85
(1,2720)	1:I:163:PRO:C	1:I:164:GLY:N	1:I:164:GLY:CA	1:I:164:GLY:C	8	36.46	34.03	16.8
(1,2718)	1:B:163:PRO:C	1:B:164:GLY:N	1:B:164:GLY:CA	1:B:164:GLY:C	8	36.45	34.04	16.75
(1,2723)	1:C:163:PRO:C	1:C:164:GLY:N	1:C:164:GLY:CA	1:C:164:GLY:C	8	36.45	34.04	16.75
(1,2713)	1:J:163:PRO:C	1:J:164:GLY:N	1:J:164:GLY:CA	1:J:164:GLY:C	8	36.44	34.02	16.75
(1,2714)	1:D:163:PRO:C	1:D:164:GLY:N	1:D:164:GLY:CA	1:D:164:GLY:C	8	36.44	34.02	16.8
(1,2717)	1:F:163:PRO:C	1:F:164:GLY:N	1:F:164:GLY:CA	1:F:164:GLY:C	8	36.44	34.05	16.75
(1,2721)	1:H:163:PRO:C	1:H:164:GLY:N	1:H:164:GLY:CA	1:H:164:GLY:C	8	36.44	34.05	16.8
(1,2722)	1:L:163:PRO:C	1:L:164:GLY:N	1:L:164:GLY:CA	1:L:164:GLY:C	8	36.44	34.02	16.75
(1,2719)	1:G:163:PRO:C	1:G:164:GLY:N	1:G:164:GLY:CA	1:G:164:GLY:C	8	36.43	34.03	16.75
(1,2724)	1:K:163:PRO:C	1:K:164:GLY:N	1:K:164:GLY:CA	1:K:164:GLY:C	8	36.42	34.03	16.8
(1,2716)	1:E:163:PRO:C	1:E:164:GLY:N	1:E:164:GLY:CA	1:E:164:GLY:C	8	36.4	34.03	16.75
(1,1244)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:GLY:N	8	25.65	10.61	26.45
(1,1239)	1:B:85:ASN:N	1:B:85:ASN:CA	1:B:85:ASN:C	1:B:86:GLY:N	8	25.64	10.61	26.4
(1,1242)	1:F:85:ASN:N	1:F:85:ASN:CA	1:F:85:ASN:C	1:F:86:GLY:N	8	25.64	10.57	26.4
(1,1247)	1:K:85:ASN:N	1:K:85:ASN:CA	1:K:85:ASN:C	1:K:86:GLY:N	8	25.64	10.61	26.4
(1,1246)	1:J:85:ASN:N	1:J:85:ASN:CA	1:J:85:ASN:C	1:J:86:GLY:N	8	25.63	10.59	26.4
(1,1237)	1:L:85:ASN:N	1:L:85:ASN:CA	1:L:85:ASN:C	1:L:86:GLY:N	8	25.62	10.6	26.4
(1,1241)	1:I:85:ASN:N	1:I:85:ASN:CA	1:I:85:ASN:C	1:I:86:GLY:N	8	25.62	10.59	26.4
(1,1248)	1:C:85:ASN:N	1:C:85:ASN:CA	1:C:85:ASN:C	1:C:86:GLY:N	8	25.61	10.59	26.4
(1,1238)	1:H:85:ASN:N	1:H:85:ASN:CA	1:H:85:ASN:C	1:H:86:GLY:N	8	25.61	10.61	26.4
(1,1243)	1:E:85:ASN:N	1:E:85:ASN:CA	1:E:85:ASN:C	1:E:86:GLY:N	8	25.61	10.59	26.4
(1,1240)	1:G:85:ASN:N	1:G:85:ASN:CA	1:G:85:ASN:C	1:G:86:GLY:N	8	25.6	10.57	26.35
(1,1245)	1:D:85:ASN:N	1:D:85:ASN:CA	1:D:85:ASN:C	1:D:86:GLY:N	8	25.6	10.59	26.4
(1,4)	1:G:5:PRO:C	1:G:6:ILE:N	1:G:6:ILE:CA	1:G:6:ILE:C	8	22.89	22.13	7.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,2)	1:F:5:PRO:C	1:F:6:ILE:N	1:F:6:ILE:CA	1:F:6:ILE:C	8	22.89	22.18	7.3
(1,1)	1:C:5:PRO:C	1:C:6:ILE:N	1:C:6:ILE:CA	1:C:6:ILE:C	8	22.88	22.16	7.3
(1,6)	1:H:5:PRO:C	1:H:6:ILE:N	1:H:6:ILE:CA	1:H:6:ILE:C	8	22.88	22.14	7.3
(1,9)	1:A:5:PRO:C	1:A:6:ILE:N	1:A:6:ILE:CA	1:A:6:ILE:C	8	22.88	22.16	7.3
(1,11)	1:K:5:PRO:C	1:K:6:ILE:N	1:K:6:ILE:CA	1:K:6:ILE:C	8	22.88	22.16	7.25
(1,5)	1:I:5:PRO:C	1:I:6:ILE:N	1:I:6:ILE:CA	1:I:6:ILE:C	8	22.86	22.15	7.3
(1,10)	1:L:5:PRO:C	1:L:6:ILE:N	1:L:6:ILE:CA	1:L:6:ILE:C	8	22.86	22.17	7.25
(1,7)	1:J:5:PRO:C	1:J:6:ILE:N	1:J:6:ILE:CA	1:J:6:ILE:C	8	22.85	22.16	7.25
(1,8)	1:E:5:PRO:C	1:E:6:ILE:N	1:E:6:ILE:CA	1:E:6:ILE:C	8	22.85	22.16	7.25
(1,12)	1:D:5:PRO:C	1:D:6:ILE:N	1:D:6:ILE:CA	1:D:6:ILE:C	8	22.84	22.19	7.2
(1,3)	1:B:5:PRO:C	1:B:6:ILE:N	1:B:6:ILE:CA	1:B:6:ILE:C	8	22.84	22.17	7.25
(1,1790)	1:L:113:ILE:N	1:L:113:ILE:CA	1:L:113:ILE:C	1:L:114:GLU:N	8	18.29	7.95	17.3
(1,1793)	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	1:A:114:GLU:N	8	18.29	7.99	17.3
(1,1794)	1:G:113:ILE:N	1:G:113:ILE:CA	1:G:113:ILE:C	1:G:114:GLU:N	8	18.27	7.97	17.3
(1,1797)	1:E:113:ILE:N	1:E:113:ILE:CA	1:E:113:ILE:C	1:E:114:GLU:N	8	18.27	7.97	17.3
(1,1799)	1:D:113:ILE:N	1:D:113:ILE:CA	1:D:113:ILE:C	1:D:114:GLU:N	8	18.27	7.97	17.3
(1,1789)	1:C:113:ILE:N	1:C:113:ILE:CA	1:C:113:ILE:C	1:C:114:GLU:N	8	18.26	7.99	17.25
(1,1791)	1:H:113:ILE:N	1:H:113:ILE:CA	1:H:113:ILE:C	1:H:114:GLU:N	8	18.26	7.98	17.3
(1,1792)	1:B:113:ILE:N	1:B:113:ILE:CA	1:B:113:ILE:C	1:B:114:GLU:N	8	18.26	7.98	17.3
(1,1795)	1:F:113:ILE:N	1:F:113:ILE:CA	1:F:113:ILE:C	1:F:114:GLU:N	8	18.26	7.96	17.3
(1,1796)	1:I:113:ILE:N	1:I:113:ILE:CA	1:I:113:ILE:C	1:I:114:GLU:N	8	18.26	7.98	17.3
(1,1798)	1:J:113:ILE:N	1:J:113:ILE:CA	1:J:113:ILE:C	1:J:114:GLU:N	8	18.26	7.98	17.3
(1,1800)	1:K:113:ILE:N	1:K:113:ILE:CA	1:K:113:ILE:C	1:K:114:GLU:N	8	18.26	7.98	17.3
(1,1715)	1:H:109:GLY:C	1:H:110:PHE:N	1:H:110:PHE:CA	1:H:110:PHE:C	8	15.14	4.63	14.25
(1,1710)	1:I:109:GLY:C	1:I:110:PHE:N	1:I:110:PHE:CA	1:I:110:PHE:C	8	15.12	4.64	14.25
(1,1711)	1:D:109:GLY:C	1:D:110:PHE:N	1:D:110:PHE:CA	1:D:110:PHE:C	8	15.12	4.66	14.25
(1,1705)	1:F:109:GLY:C	1:F:110:PHE:N	1:F:110:PHE:CA	1:F:110:PHE:C	8	15.11	4.66	14.2
(1,1706)	1:L:109:GLY:C	1:L:110:PHE:N	1:L:110:PHE:CA	1:L:110:PHE:C	8	15.11	4.68	14.25
(1,1708)	1:B:109:GLY:C	1:B:110:PHE:N	1:B:110:PHE:CA	1:B:110:PHE:C	8	15.11	4.64	14.25
(1,1714)	1:K:109:GLY:C	1:K:110:PHE:N	1:K:110:PHE:CA	1:K:110:PHE:C	8	15.11	4.65	14.25
(1,1707)	1:C:109:GLY:C	1:C:110:PHE:N	1:C:110:PHE:CA	1:C:110:PHE:C	8	15.1	4.64	14.25
(1,1713)	1:A:109:GLY:C	1:A:110:PHE:N	1:A:110:PHE:CA	1:A:110:PHE:C	8	15.09	4.62	14.2
(1,1712)	1:E:109:GLY:C	1:E:110:PHE:N	1:E:110:PHE:CA	1:E:110:PHE:C	8	15.09	4.61	14.25
(1,1709)	1:G:109:GLY:C	1:G:110:PHE:N	1:G:110:PHE:CA	1:G:110:PHE:C	8	15.08	4.62	14.2
(1,1716)	1:J:109:GLY:C	1:J:110:PHE:N	1:J:110:PHE:CA	1:J:110:PHE:C	8	15.06	4.64	14.15
(1,59)	1:F:8:GLY:C	1:F:9:GLN:N	1:F:9:GLN:CA	1:F:9:GLN:C	8	13.22	10.82	7.0
(1,58)	1:C:8:GLY:C	1:C:9:GLN:N	1:C:9:GLN:CA	1:C:9:GLN:C	8	13.21	10.86	7.0
(1,57)	1:B:8:GLY:C	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	8	13.21	10.82	6.95
(1,56)	1:D:8:GLY:C	1:D:9:GLN:N	1:D:9:GLN:CA	1:D:9:GLN:C	8	13.2	10.81	6.95
(1,49)	1:H:8:GLY:C	1:H:9:GLN:N	1:H:9:GLN:CA	1:H:9:GLN:C	8	13.2	10.81	7.0
(1,50)	1:I:8:GLY:C	1:I:9:GLN:N	1:I:9:GLN:CA	1:I:9:GLN:C	8	13.2	10.81	6.95
(1,52)	1:A:8:GLY:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	8	13.19	10.84	6.95
(1,54)	1:L:8:GLY:C	1:L:9:GLN:N	1:L:9:GLN:CA	1:L:9:GLN:C	8	13.19	10.8	7.0
(1,51)	1:K:8:GLY:C	1:K:9:GLN:N	1:K:9:GLN:CA	1:K:9:GLN:C	8	13.18	10.8	6.95
(1,53)	1:G:8:GLY:C	1:G:9:GLN:N	1:G:9:GLN:CA	1:G:9:GLN:C	8	13.18	10.81	6.95
(1,55)	1:E:8:GLY:C	1:E:9:GLN:N	1:E:9:GLN:CA	1:E:9:GLN:C	8	13.16	10.82	6.95
(1,60)	1:J:8:GLY:C	1:J:9:GLN:N	1:J:9:GLN:CA	1:J:9:GLN:C	8	13.15	10.82	6.9
(1,2174)	1:L:133:GLN:N	1:L:133:GLN:CA	1:L:133:GLN:C	1:L:134:VAL:N	8	13.11	3.96	13.85
(1,2175)	1:J:133:GLN:N	1:J:133:GLN:CA	1:J:133:GLN:C	1:J:134:VAL:N	8	13.11	3.96	13.85
(1,2173)	1:D:133:GLN:N	1:D:133:GLN:CA	1:D:133:GLN:C	1:D:134:VAL:N	8	13.1	3.99	13.85
(1,2179)	1:F:133:GLN:N	1:F:133:GLN:CA	1:F:133:GLN:C	1:F:134:VAL:N	8	13.1	3.99	13.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,2180)	1:I:133:GLN:N	1:I:133:GLN:CA	1:I:133:GLN:C	1:I:134:VAL:N	8	13.1	3.96	13.8
(1,2181)	1:A:133:GLN:N	1:A:133:GLN:CA	1:A:133:GLN:C	1:A:134:VAL:N	8	13.1	3.96	13.8
(1,2182)	1:H:133:GLN:N	1:H:133:GLN:CA	1:H:133:GLN:C	1:H:134:VAL:N	8	13.1	3.96	13.8
(1,2183)	1:C:133:GLN:N	1:C:133:GLN:CA	1:C:133:GLN:C	1:C:134:VAL:N	8	13.1	3.96	13.8
(1,2184)	1:K:133:GLN:N	1:K:133:GLN:CA	1:K:133:GLN:C	1:K:134:VAL:N	8	13.1	3.96	13.8
(1,2177)	1:E:133:GLN:N	1:E:133:GLN:CA	1:E:133:GLN:C	1:E:134:VAL:N	8	13.09	3.95	13.8
(1,2178)	1:G:133:GLN:N	1:G:133:GLN:CA	1:G:133:GLN:C	1:G:134:VAL:N	8	13.09	3.95	13.8
(1,2176)	1:B:133:GLN:N	1:B:133:GLN:CA	1:B:133:GLN:C	1:B:134:VAL:N	8	13.06	3.97	13.8
(1,222)	1:K:15:PHE:C	1:K:16:GLN:N	1:K:16:GLN:CA	1:K:16:GLN:C	8	12.64	7.84	12.75
(1,226)	1:A:15:PHE:C	1:A:16:GLN:N	1:A:16:GLN:CA	1:A:16:GLN:C	8	12.62	7.83	12.75
(1,221)	1:C:15:PHE:C	1:C:16:GLN:N	1:C:16:GLN:CA	1:C:16:GLN:C	8	12.61	7.83	12.7
(1,217)	1:B:15:PHE:C	1:B:16:GLN:N	1:B:16:GLN:CA	1:B:16:GLN:C	8	12.61	7.84	12.65
(1,219)	1:I:15:PHE:C	1:I:16:GLN:N	1:I:16:GLN:CA	1:I:16:GLN:C	8	12.6	7.85	12.7
(1,225)	1:D:15:PHE:C	1:D:16:GLN:N	1:D:16:GLN:CA	1:D:16:GLN:C	8	12.6	7.85	12.7
(1,228)	1:F:15:PHE:C	1:F:16:GLN:N	1:F:16:GLN:CA	1:F:16:GLN:C	8	12.6	7.84	12.7
(1,218)	1:G:15:PHE:C	1:G:16:GLN:N	1:G:16:GLN:CA	1:G:16:GLN:C	8	12.6	7.82	12.7
(1,224)	1:J:15:PHE:C	1:J:16:GLN:N	1:J:16:GLN:CA	1:J:16:GLN:C	8	12.6	7.81	12.65
(1,227)	1:E:15:PHE:C	1:E:16:GLN:N	1:E:16:GLN:CA	1:E:16:GLN:C	8	12.6	7.82	12.7
(1,223)	1:L:15:PHE:C	1:L:16:GLN:N	1:L:16:GLN:CA	1:L:16:GLN:C	8	12.59	7.81	12.65
(1,220)	1:H:15:PHE:C	1:H:16:GLN:N	1:H:16:GLN:CA	1:H:16:GLN:C	8	12.59	7.82	12.65
(1,301)	1:J:19:ASP:N	1:J:19:ASP:CA	1:J:19:ASP:C	1:J:20:ALA:N	8	8.11	4.09	9.4
(1,305)	1:F:19:ASP:N	1:F:19:ASP:CA	1:F:19:ASP:C	1:F:20:ALA:N	8	8.11	4.09	9.35
(1,302)	1:D:19:ASP:N	1:D:19:ASP:CA	1:D:19:ASP:C	1:D:20:ALA:N	8	8.11	4.07	9.35
(1,312)	1:K:19:ASP:N	1:K:19:ASP:CA	1:K:19:ASP:C	1:K:20:ALA:N	8	8.1	4.12	9.4
(1,303)	1:A:19:ASP:N	1:A:19:ASP:CA	1:A:19:ASP:C	1:A:20:ALA:N	8	8.09	4.09	9.4
(1,304)	1:E:19:ASP:N	1:E:19:ASP:CA	1:E:19:ASP:C	1:E:20:ALA:N	8	8.09	4.07	9.35
(1,309)	1:H:19:ASP:N	1:H:19:ASP:CA	1:H:19:ASP:C	1:H:20:ALA:N	8	8.09	4.11	9.4
(1,306)	1:B:19:ASP:N	1:B:19:ASP:CA	1:B:19:ASP:C	1:B:20:ALA:N	8	8.07	4.11	9.35
(1,308)	1:I:19:ASP:N	1:I:19:ASP:CA	1:I:19:ASP:C	1:I:20:ALA:N	8	8.07	4.1	9.35
(1,310)	1:L:19:ASP:N	1:L:19:ASP:CA	1:L:19:ASP:C	1:L:20:ALA:N	8	8.07	4.1	9.35
(1,311)	1:C:19:ASP:N	1:C:19:ASP:CA	1:C:19:ASP:C	1:C:20:ALA:N	8	8.07	4.08	9.35
(1,307)	1:G:19:ASP:N	1:G:19:ASP:CA	1:G:19:ASP:C	1:G:20:ALA:N	8	8.06	4.15	9.35
(1,279)	1:F:18:ILE:N	1:F:18:ILE:CA	1:F:18:ILE:C	1:F:19:ASP:N	8	7.93	4.07	7.9
(1,286)	1:E:18:ILE:N	1:E:18:ILE:CA	1:E:18:ILE:C	1:E:19:ASP:N	8	7.92	4.09	7.9
(1,278)	1:C:18:ILE:N	1:C:18:ILE:CA	1:C:18:ILE:C	1:C:19:ASP:N	8	7.91	4.1	7.9
(1,280)	1:B:18:ILE:N	1:B:18:ILE:CA	1:B:18:ILE:C	1:B:19:ASP:N	8	7.91	4.11	7.9
(1,283)	1:H:18:ILE:N	1:H:18:ILE:CA	1:H:18:ILE:C	1:H:19:ASP:N	8	7.91	4.08	7.95
(1,285)	1:A:18:ILE:N	1:A:18:ILE:CA	1:A:18:ILE:C	1:A:19:ASP:N	8	7.91	4.08	7.85
(1,277)	1:D:18:ILE:N	1:D:18:ILE:CA	1:D:18:ILE:C	1:D:19:ASP:N	8	7.9	4.09	7.9
(1,282)	1:I:18:ILE:N	1:I:18:ILE:CA	1:I:18:ILE:C	1:I:19:ASP:N	8	7.9	4.07	7.95
(1,284)	1:J:18:ILE:N	1:J:18:ILE:CA	1:J:18:ILE:C	1:J:19:ASP:N	8	7.89	4.08	7.85
(1,281)	1:G:18:ILE:N	1:G:18:ILE:CA	1:G:18:ILE:C	1:G:19:ASP:N	8	7.88	4.1	7.85
(1,287)	1:K:18:ILE:N	1:K:18:ILE:CA	1:K:18:ILE:C	1:K:19:ASP:N	8	7.88	4.07	7.85
(1,288)	1:L:18:ILE:N	1:L:18:ILE:CA	1:L:18:ILE:C	1:L:19:ASP:N	8	7.84	4.11	7.8
(1,777)	1:I:62:SER:C	1:I:63:GLY:N	1:I:63:GLY:CA	1:I:63:GLY:C	8	6.96	2.7	6.9
(1,779)	1:B:62:SER:C	1:B:63:GLY:N	1:B:63:GLY:CA	1:B:63:GLY:C	8	6.96	2.7	6.9
(1,769)	1:F:62:SER:C	1:F:63:GLY:N	1:F:63:GLY:CA	1:F:63:GLY:C	8	6.95	2.7	6.85
(1,770)	1:E:62:SER:C	1:E:63:GLY:N	1:E:63:GLY:CA	1:E:63:GLY:C	8	6.95	2.71	6.9
(1,771)	1:J:62:SER:C	1:J:63:GLY:N	1:J:63:GLY:CA	1:J:63:GLY:C	8	6.95	2.71	6.9
(1,774)	1:L:62:SER:C	1:L:63:GLY:N	1:L:63:GLY:CA	1:L:63:GLY:C	8	6.95	2.69	6.8
(1,778)	1:H:62:SER:C	1:H:63:GLY:N	1:H:63:GLY:CA	1:H:63:GLY:C	8	6.95	2.7	6.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,772)	1:D:62:SER:C	1:D:63:GLY:N	1:D:63:GLY:CA	1:D:63:GLY:C	8	6.94	2.67	6.85
(1,773)	1:K:62:SER:C	1:K:63:GLY:N	1:K:63:GLY:CA	1:K:63:GLY:C	8	6.94	2.7	6.8
(1,775)	1:G:62:SER:C	1:G:63:GLY:N	1:G:63:GLY:CA	1:G:63:GLY:C	8	6.94	2.71	6.85
(1,1717)	1:F:110:PHE:N	1:F:110:PHE:CA	1:F:110:PHE:C	1:F:111:ALA:N	8	6.93	4.13	5.2
(1,1722)	1:I:110:PHE:N	1:I:110:PHE:CA	1:I:110:PHE:C	1:I:111:ALA:N	8	6.93	4.14	5.25
(1,1724)	1:E:110:PHE:N	1:E:110:PHE:CA	1:E:110:PHE:C	1:E:111:ALA:N	8	6.93	4.14	5.25
(1,1725)	1:A:110:PHE:N	1:A:110:PHE:CA	1:A:110:PHE:C	1:A:111:ALA:N	8	6.93	4.14	5.25
(1,776)	1:C:62:SER:C	1:C:63:GLY:N	1:C:63:GLY:CA	1:C:63:GLY:C	8	6.91	2.71	6.8
(1,780)	1:A:62:SER:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	8	6.91	2.72	6.8
(1,1718)	1:L:110:PHE:N	1:L:110:PHE:CA	1:L:110:PHE:C	1:L:111:ALA:N	8	6.91	4.13	5.2
(1,1721)	1:G:110:PHE:N	1:G:110:PHE:CA	1:G:110:PHE:C	1:G:111:ALA:N	8	6.91	4.13	5.25
(1,1723)	1:D:110:PHE:N	1:D:110:PHE:CA	1:D:110:PHE:C	1:D:111:ALA:N	8	6.91	4.13	5.25
(1,1726)	1:K:110:PHE:N	1:K:110:PHE:CA	1:K:110:PHE:C	1:K:111:ALA:N	8	6.91	4.12	5.25
(1,1727)	1:H:110:PHE:N	1:H:110:PHE:CA	1:H:110:PHE:C	1:H:111:ALA:N	8	6.91	4.13	5.2
(1,1728)	1:J:110:PHE:N	1:J:110:PHE:CA	1:J:110:PHE:C	1:J:111:ALA:N	8	6.91	4.11	5.25
(1,1719)	1:C:110:PHE:N	1:C:110:PHE:CA	1:C:110:PHE:C	1:C:111:ALA:N	8	6.9	4.14	5.2
(1,1720)	1:B:110:PHE:N	1:B:110:PHE:CA	1:B:110:PHE:C	1:B:111:ALA:N	8	6.9	4.11	5.25
(1,2087)	1:K:129:SER:N	1:K:129:SER:CA	1:K:129:SER:C	1:K:130:ILE:N	8	6.29	3.8	4.9
(1,2079)	1:G:129:SER:N	1:G:129:SER:CA	1:G:129:SER:C	1:G:130:ILE:N	8	6.26	3.8	4.85
(1,2083)	1:L:129:SER:N	1:L:129:SER:CA	1:L:129:SER:C	1:L:130:ILE:N	8	6.26	3.82	4.85
(1,2077)	1:H:129:SER:N	1:H:129:SER:CA	1:H:129:SER:C	1:H:130:ILE:N	8	6.25	3.81	4.85
(1,2078)	1:B:129:SER:N	1:B:129:SER:CA	1:B:129:SER:C	1:B:130:ILE:N	8	6.25	3.78	4.85
(1,2080)	1:I:129:SER:N	1:I:129:SER:CA	1:I:129:SER:C	1:I:130:ILE:N	8	6.25	3.78	4.85
(1,2081)	1:F:129:SER:N	1:F:129:SER:CA	1:F:129:SER:C	1:F:130:ILE:N	8	6.25	3.78	4.85
(1,2082)	1:E:129:SER:N	1:E:129:SER:CA	1:E:129:SER:C	1:E:130:ILE:N	8	6.25	3.78	4.85
(1,2088)	1:C:129:SER:N	1:C:129:SER:CA	1:C:129:SER:C	1:C:130:ILE:N	8	6.25	3.78	4.85
(1,2085)	1:D:129:SER:N	1:D:129:SER:CA	1:D:129:SER:C	1:D:130:ILE:N	8	6.25	3.81	4.85
(1,2084)	1:A:129:SER:N	1:A:129:SER:CA	1:A:129:SER:C	1:A:130:ILE:N	8	6.24	3.79	4.8
(1,2086)	1:J:129:SER:N	1:J:129:SER:CA	1:J:129:SER:C	1:J:130:ILE:N	8	6.24	3.79	4.8
(1,112)	1:C:11:VAL:N	1:C:11:VAL:CA	1:C:11:VAL:C	1:C:12:LYS:N	8	5.98	2.88	6.1
(1,113)	1:I:11:VAL:N	1:I:11:VAL:CA	1:I:11:VAL:C	1:I:12:LYS:N	8	5.98	2.88	6.1
(1,115)	1:L:11:VAL:N	1:L:11:VAL:CA	1:L:11:VAL:C	1:L:12:LYS:N	8	5.98	2.91	6.15
(1,116)	1:H:11:VAL:N	1:H:11:VAL:CA	1:H:11:VAL:C	1:H:12:LYS:N	8	5.98	2.88	6.1
(1,119)	1:B:11:VAL:N	1:B:11:VAL:CA	1:B:11:VAL:C	1:B:12:LYS:N	8	5.98	2.88	6.15
(1,110)	1:D:11:VAL:N	1:D:11:VAL:CA	1:D:11:VAL:C	1:D:12:LYS:N	8	5.96	2.9	6.1
(1,120)	1:A:11:VAL:N	1:A:11:VAL:CA	1:A:11:VAL:C	1:A:12:LYS:N	8	5.96	2.87	6.1
(1,114)	1:K:11:VAL:N	1:K:11:VAL:CA	1:K:11:VAL:C	1:K:12:LYS:N	8	5.95	2.9	6.05
(1,118)	1:E:11:VAL:N	1:E:11:VAL:CA	1:E:11:VAL:C	1:E:12:LYS:N	8	5.95	2.86	6.1
(1,111)	1:G:11:VAL:N	1:G:11:VAL:CA	1:G:11:VAL:C	1:G:12:LYS:N	8	5.94	2.9	6.05
(1,117)	1:F:11:VAL:N	1:F:11:VAL:CA	1:F:11:VAL:C	1:F:12:LYS:N	8	5.94	2.85	6.05
(1,109)	1:J:11:VAL:N	1:J:11:VAL:CA	1:J:11:VAL:C	1:J:12:LYS:N	8	5.91	2.91	6.05
(1,696)	1:I:53:ILE:N	1:I:53:ILE:CA	1:I:53:ILE:C	1:I:54:LEU:N	7	127.71	19.43	113.5
(1,686)	1:D:53:ILE:N	1:D:53:ILE:CA	1:D:53:ILE:C	1:D:54:LEU:N	7	127.7	19.44	113.4
(1,688)	1:J:53:ILE:N	1:J:53:ILE:CA	1:J:53:ILE:C	1:J:54:LEU:N	7	127.7	19.41	113.4
(1,695)	1:E:53:ILE:N	1:E:53:ILE:CA	1:E:53:ILE:C	1:E:54:LEU:N	7	127.7	19.44	113.3
(1,689)	1:K:53:ILE:N	1:K:53:ILE:CA	1:K:53:ILE:C	1:K:54:LEU:N	7	127.69	19.42	113.3
(1,690)	1:C:53:ILE:N	1:C:53:ILE:CA	1:C:53:ILE:C	1:C:54:LEU:N	7	127.69	19.45	113.3
(1,691)	1:L:53:ILE:N	1:L:53:ILE:CA	1:L:53:ILE:C	1:L:54:LEU:N	7	127.69	19.39	113.4
(1,692)	1:H:53:ILE:N	1:H:53:ILE:CA	1:H:53:ILE:C	1:H:54:LEU:N	7	127.69	19.45	113.3
(1,694)	1:F:53:ILE:N	1:F:53:ILE:CA	1:F:53:ILE:C	1:F:54:LEU:N	7	127.69	19.45	113.3
(1,685)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:LEU:N	7	127.67	19.41	113.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,687)	1:G:53:ILE:N	1:G:53:ILE:CA	1:G:53:ILE:C	1:G:54:LEU:N	7	127.67	19.44	113.3
(1,693)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:LEU:N	7	127.67	19.43	113.4
(1,2705)	1:C:163:PRO:N	1:C:163:PRO:CA	1:C:163:PRO:C	1:C:164:GLY:N	7	120.51	5.94	118.0
(1,2708)	1:H:163:PRO:N	1:H:163:PRO:CA	1:H:163:PRO:C	1:H:164:GLY:N	7	120.51	5.94	118.0
(1,2712)	1:A:163:PRO:N	1:A:163:PRO:CA	1:A:163:PRO:C	1:A:164:GLY:N	7	120.49	5.96	117.9
(1,2704)	1:I:163:PRO:N	1:I:163:PRO:CA	1:I:163:PRO:C	1:I:164:GLY:N	7	120.49	5.96	117.9
(1,2706)	1:K:163:PRO:N	1:K:163:PRO:CA	1:K:163:PRO:C	1:K:164:GLY:N	7	120.49	5.95	117.9
(1,2707)	1:L:163:PRO:N	1:L:163:PRO:CA	1:L:163:PRO:C	1:L:164:GLY:N	7	120.49	5.96	117.9
(1,2709)	1:F:163:PRO:N	1:F:163:PRO:CA	1:F:163:PRO:C	1:F:164:GLY:N	7	120.49	5.99	117.8
(1,2711)	1:B:163:PRO:N	1:B:163:PRO:CA	1:B:163:PRO:C	1:B:164:GLY:N	7	120.49	5.95	117.8
(1,2703)	1:D:163:PRO:N	1:D:163:PRO:CA	1:D:163:PRO:C	1:D:164:GLY:N	7	120.47	5.94	118.0
(1,2702)	1:J:163:PRO:N	1:J:163:PRO:CA	1:J:163:PRO:C	1:J:164:GLY:N	7	120.47	5.94	117.9
(1,2701)	1:G:163:PRO:N	1:G:163:PRO:CA	1:G:163:PRO:C	1:G:164:GLY:N	7	120.46	5.93	117.9
(1,2710)	1:E:163:PRO:N	1:E:163:PRO:CA	1:E:163:PRO:C	1:E:164:GLY:N	7	120.46	5.94	117.8
(1,1271)	1:C:86:GLY:N	1:C:86:GLY:CA	1:C:86:GLY:C	1:C:87:LYS:N	7	47.54	11.81	38.6
(1,1261)	1:D:86:GLY:N	1:D:86:GLY:CA	1:D:86:GLY:C	1:D:87:LYS:N	7	47.53	11.8	38.7
(1,1263)	1:K:86:GLY:N	1:K:86:GLY:CA	1:K:86:GLY:C	1:K:87:LYS:N	7	47.53	11.79	38.6
(1,1267)	1:J:86:GLY:N	1:J:86:GLY:CA	1:J:86:GLY:C	1:J:87:LYS:N	7	47.53	11.8	38.7
(1,1268)	1:H:86:GLY:N	1:H:86:GLY:CA	1:H:86:GLY:C	1:H:87:LYS:N	7	47.53	11.85	38.6
(1,1272)	1:B:86:GLY:N	1:B:86:GLY:CA	1:B:86:GLY:C	1:B:87:LYS:N	7	47.53	11.82	38.6
(1,1262)	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	1:A:87:LYS:N	7	47.51	11.83	38.6
(1,1264)	1:I:86:GLY:N	1:I:86:GLY:CA	1:I:86:GLY:C	1:I:87:LYS:N	7	47.51	11.81	38.7
(1,1269)	1:F:86:GLY:N	1:F:86:GLY:CA	1:F:86:GLY:C	1:F:87:LYS:N	7	47.51	11.81	38.6
(1,1270)	1:G:86:GLY:N	1:G:86:GLY:CA	1:G:86:GLY:C	1:G:87:LYS:N	7	47.51	11.81	38.6
(1,1265)	1:L:86:GLY:N	1:L:86:GLY:CA	1:L:86:GLY:C	1:L:87:LYS:N	7	47.5	11.84	38.5
(1,1266)	1:E:86:GLY:N	1:E:86:GLY:CA	1:E:86:GLY:C	1:E:87:LYS:N	7	47.49	11.77	38.6
(1,1524)	1:E:100:GLU:C	1:E:101:ASN:N	1:E:101:ASN:CA	1:E:101:ASN:C	7	26.76	4.54	26.7
(1,1521)	1:H:100:GLU:C	1:H:101:ASN:N	1:H:101:ASN:CA	1:H:101:ASN:C	7	26.74	4.57	26.6
(1,1516)	1:K:100:GLU:C	1:K:101:ASN:N	1:K:101:ASN:CA	1:K:101:ASN:C	7	26.74	4.56	26.7
(1,1518)	1:I:100:GLU:C	1:I:101:ASN:N	1:I:101:ASN:CA	1:I:101:ASN:C	7	26.74	4.53	26.7
(1,1522)	1:B:100:GLU:C	1:B:101:ASN:N	1:B:101:ASN:CA	1:B:101:ASN:C	7	26.74	4.55	26.7
(1,1515)	1:J:100:GLU:C	1:J:101:ASN:N	1:J:101:ASN:CA	1:J:101:ASN:C	7	26.73	4.51	26.7
(1,1519)	1:L:100:GLU:C	1:L:101:ASN:N	1:L:101:ASN:CA	1:L:101:ASN:C	7	26.73	4.51	26.7
(1,1513)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASN:N	1:A:101:ASN:CA	1:A:101:ASN:C	7	26.73	4.54	26.7
(1,1517)	1:C:100:GLU:C	1:C:101:ASN:N	1:C:101:ASN:CA	1:C:101:ASN:C	7	26.73	4.54	26.7
(1,1514)	1:D:100:GLU:C	1:D:101:ASN:N	1:D:101:ASN:CA	1:D:101:ASN:C	7	26.73	4.5	26.7
(1,1520)	1:G:100:GLU:C	1:G:101:ASN:N	1:G:101:ASN:CA	1:G:101:ASN:C	7	26.71	4.54	26.6
(1,1523)	1:F:100:GLU:C	1:F:101:ASN:N	1:F:101:ASN:CA	1:F:101:ASN:C	7	26.71	4.54	26.6
(1,1257)	1:F:85:ASN:C	1:F:86:GLY:N	1:F:86:GLY:CA	1:F:86:GLY:C	7	23.0	12.21	17.7
(1,1253)	1:L:85:ASN:C	1:L:86:GLY:N	1:L:86:GLY:CA	1:L:86:GLY:C	7	22.99	12.22	17.7
(1,1254)	1:E:85:ASN:C	1:E:86:GLY:N	1:E:86:GLY:CA	1:E:86:GLY:C	7	22.97	12.24	17.7
(1,1252)	1:I:85:ASN:C	1:I:86:GLY:N	1:I:86:GLY:CA	1:I:86:GLY:C	7	22.96	12.22	17.7
(1,1255)	1:J:85:ASN:C	1:J:86:GLY:N	1:J:86:GLY:CA	1:J:86:GLY:C	7	22.96	12.19	17.7
(1,1259)	1:C:85:ASN:C	1:C:86:GLY:N	1:C:86:GLY:CA	1:C:86:GLY:C	7	22.96	12.23	17.7
(1,1260)	1:B:85:ASN:C	1:B:86:GLY:N	1:B:86:GLY:CA	1:B:86:GLY:C	7	22.96	12.22	17.7
(1,1249)	1:D:85:ASN:C	1:D:86:GLY:N	1:D:86:GLY:CA	1:D:86:GLY:C	7	22.94	12.23	17.7
(1,1250)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	7	22.94	12.18	17.8
(1,1251)	1:K:85:ASN:C	1:K:86:GLY:N	1:K:86:GLY:CA	1:K:86:GLY:C	7	22.94	12.2	17.7
(1,1258)	1:G:85:ASN:C	1:G:86:GLY:N	1:G:86:GLY:CA	1:G:86:GLY:C	7	22.94	12.21	17.7
(1,1256)	1:H:85:ASN:C	1:H:86:GLY:N	1:H:86:GLY:CA	1:H:86:GLY:C	7	22.93	12.22	17.7
(1,2286)	1:B:138:LEU:C	1:B:139:LYS:N	1:B:139:LYS:CA	1:B:139:LYS:C	7	21.61	5.57	20.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,2289)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	7	21.61	5.57	20.6
(1,2282)	1:L:138:LEU:C	1:L:139:LYS:N	1:L:139:LYS:CA	1:L:139:LYS:C	7	21.6	5.58	20.6
(1,2284)	1:F:138:LEU:C	1:F:139:LYS:N	1:F:139:LYS:CA	1:F:139:LYS:C	7	21.6	5.52	20.6
(1,2285)	1:E:138:LEU:C	1:E:139:LYS:N	1:E:139:LYS:CA	1:E:139:LYS:C	7	21.6	5.52	20.6
(1,2288)	1:I:138:LEU:C	1:I:139:LYS:N	1:I:139:LYS:CA	1:I:139:LYS:C	7	21.6	5.55	20.6
(1,2291)	1:D:138:LEU:C	1:D:139:LYS:N	1:D:139:LYS:CA	1:D:139:LYS:C	7	21.6	5.53	20.5
(1,2292)	1:C:138:LEU:C	1:C:139:LYS:N	1:C:139:LYS:CA	1:C:139:LYS:C	7	21.6	5.54	20.6
(1,2283)	1:H:138:LEU:C	1:H:139:LYS:N	1:H:139:LYS:CA	1:H:139:LYS:C	7	21.59	5.54	20.6
(1,2287)	1:G:138:LEU:C	1:G:139:LYS:N	1:G:139:LYS:CA	1:G:139:LYS:C	7	21.57	5.57	20.5
(1,2290)	1:J:138:LEU:C	1:J:139:LYS:N	1:J:139:LYS:CA	1:J:139:LYS:C	7	21.57	5.54	20.5
(1,2281)	1:K:138:LEU:C	1:K:139:LYS:N	1:K:139:LYS:CA	1:K:139:LYS:C	7	21.56	5.56	20.5
(1,2263)	1:J:137:GLU:C	1:J:138:LEU:N	1:J:138:LEU:CA	1:J:138:LEU:C	7	20.99	4.35	20.4
(1,2266)	1:L:137:GLU:C	1:L:138:LEU:N	1:L:138:LEU:CA	1:L:138:LEU:C	7	20.99	4.35	20.4
(1,2261)	1:I:137:GLU:C	1:I:138:LEU:N	1:I:138:LEU:CA	1:I:138:LEU:C	7	20.97	4.34	20.4
(1,2262)	1:H:137:GLU:C	1:H:138:LEU:N	1:H:138:LEU:CA	1:H:138:LEU:C	7	20.97	4.36	20.4
(1,2265)	1:A:137:GLU:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	7	20.97	4.33	20.3
(1,2259)	1:B:137:GLU:C	1:B:138:LEU:N	1:B:138:LEU:CA	1:B:138:LEU:C	7	20.96	4.35	20.3
(1,2264)	1:E:137:GLU:C	1:E:138:LEU:N	1:E:138:LEU:CA	1:E:138:LEU:C	7	20.96	4.36	20.4
(1,2258)	1:F:137:GLU:C	1:F:138:LEU:N	1:F:138:LEU:CA	1:F:138:LEU:C	7	20.94	4.36	20.3
(1,2267)	1:K:137:GLU:C	1:K:138:LEU:N	1:K:138:LEU:CA	1:K:138:LEU:C	7	20.94	4.34	20.3
(1,2257)	1:C:137:GLU:C	1:C:138:LEU:N	1:C:138:LEU:CA	1:C:138:LEU:C	7	20.94	4.37	20.4
(1,2260)	1:G:137:GLU:C	1:G:138:LEU:N	1:G:138:LEU:CA	1:G:138:LEU:C	7	20.94	4.37	20.4
(1,2268)	1:D:137:GLU:C	1:D:138:LEU:N	1:D:138:LEU:CA	1:D:138:LEU:C	7	20.94	4.36	20.3
(1,2494)	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	1:A:150:ILE:N	7	16.63	9.39	21.1
(1,2493)	1:E:149:GLU:N	1:E:149:GLU:CA	1:E:149:GLU:C	1:E:150:ILE:N	7	16.61	9.4	21.1
(1,2485)	1:C:149:GLU:N	1:C:149:GLU:CA	1:C:149:GLU:C	1:C:150:ILE:N	7	16.6	9.38	21.1
(1,2488)	1:B:149:GLU:N	1:B:149:GLU:CA	1:B:149:GLU:C	1:B:150:ILE:N	7	16.6	9.4	21.0
(1,2489)	1:G:149:GLU:N	1:G:149:GLU:CA	1:G:149:GLU:C	1:G:150:ILE:N	7	16.6	9.42	21.1
(1,2490)	1:I:149:GLU:N	1:I:149:GLU:CA	1:I:149:GLU:C	1:I:150:ILE:N	7	16.6	9.39	21.1
(1,2492)	1:J:149:GLU:N	1:J:149:GLU:CA	1:J:149:GLU:C	1:J:150:ILE:N	7	16.59	9.37	21.1
(1,2487)	1:L:149:GLU:N	1:L:149:GLU:CA	1:L:149:GLU:C	1:L:150:ILE:N	7	16.59	9.41	21.1
(1,2491)	1:H:149:GLU:N	1:H:149:GLU:CA	1:H:149:GLU:C	1:H:150:ILE:N	7	16.59	9.39	21.0
(1,2495)	1:K:149:GLU:N	1:K:149:GLU:CA	1:K:149:GLU:C	1:K:150:ILE:N	7	16.59	9.41	21.1
(1,2496)	1:D:149:GLU:N	1:D:149:GLU:CA	1:D:149:GLU:C	1:D:150:ILE:N	7	16.59	9.41	21.1
(1,2486)	1:F:149:GLU:N	1:F:149:GLU:CA	1:F:149:GLU:C	1:F:150:ILE:N	7	16.56	9.41	21.1
(1,484)	1:F:35:GLY:C	1:F:36:SER:N	1:F:36:SER:CA	1:F:36:SER:C	7	14.79	2.69	13.9
(1,481)	1:L:35:GLY:C	1:L:36:SER:N	1:L:36:SER:CA	1:L:36:SER:C	7	14.77	2.72	13.9
(1,485)	1:E:35:GLY:C	1:E:36:SER:N	1:E:36:SER:CA	1:E:36:SER:C	7	14.77	2.7	13.9
(1,487)	1:G:35:GLY:C	1:G:36:SER:N	1:G:36:SER:CA	1:G:36:SER:C	7	14.77	2.7	13.9
(1,491)	1:K:35:GLY:C	1:K:36:SER:N	1:K:36:SER:CA	1:K:36:SER:C	7	14.77	2.7	13.9
(1,492)	1:C:35:GLY:C	1:C:36:SER:N	1:C:36:SER:CA	1:C:36:SER:C	7	14.77	2.7	13.9
(1,486)	1:B:35:GLY:C	1:B:36:SER:N	1:B:36:SER:CA	1:B:36:SER:C	7	14.76	2.71	13.8
(1,482)	1:H:35:GLY:C	1:H:36:SER:N	1:H:36:SER:CA	1:H:36:SER:C	7	14.74	2.71	13.8
(1,483)	1:A:35:GLY:C	1:A:36:SER:N	1:A:36:SER:CA	1:A:36:SER:C	7	14.74	2.71	13.8
(1,489)	1:J:35:GLY:C	1:J:36:SER:N	1:J:36:SER:CA	1:J:36:SER:C	7	14.74	2.68	13.8
(1,488)	1:I:35:GLY:C	1:I:36:SER:N	1:I:36:SER:CA	1:I:36:SER:C	7	14.73	2.7	13.8
(1,490)	1:D:35:GLY:C	1:D:36:SER:N	1:D:36:SER:CA	1:D:36:SER:C	7	14.73	2.72	13.8
(1,518)	1:G:37:VAL:N	1:G:37:VAL:CA	1:G:37:VAL:C	1:G:38:SER:N	7	13.84	5.83	11.2
(1,524)	1:J:37:VAL:N	1:J:37:VAL:CA	1:J:37:VAL:C	1:J:38:SER:N	7	13.81	5.82	11.2
(1,525)	1:D:37:VAL:N	1:D:37:VAL:CA	1:D:37:VAL:C	1:D:38:SER:N	7	13.81	5.82	11.2
(1,526)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:SER:N	7	13.81	5.82	11.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,519)	1:I:37:VAL:N	1:I:37:VAL:CA	1:I:37:VAL:C	1:I:38:SER:N	7	13.79	5.84	11.1
(1,521)	1:C:37:VAL:N	1:C:37:VAL:CA	1:C:37:VAL:C	1:C:38:SER:N	7	13.79	5.8	11.1
(1,522)	1:K:37:VAL:N	1:K:37:VAL:CA	1:K:37:VAL:C	1:K:38:SER:N	7	13.79	5.8	11.1
(1,523)	1:L:37:VAL:N	1:L:37:VAL:CA	1:L:37:VAL:C	1:L:38:SER:N	7	13.79	5.81	11.2
(1,527)	1:E:37:VAL:N	1:E:37:VAL:CA	1:E:37:VAL:C	1:E:38:SER:N	7	13.79	5.8	11.1
(1,520)	1:H:37:VAL:N	1:H:37:VAL:CA	1:H:37:VAL:C	1:H:38:SER:N	7	13.77	5.82	11.1
(1,528)	1:F:37:VAL:N	1:F:37:VAL:CA	1:F:37:VAL:C	1:F:38:SER:N	7	13.77	5.82	11.1
(1,517)	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	1:B:38:SER:N	7	13.77	5.8	11.1
(1,2269)	1:C:138:LEU:N	1:C:138:LEU:CA	1:C:138:LEU:C	1:C:139:LYS:N	7	12.53	2.03	11.9
(1,2273)	1:I:138:LEU:N	1:I:138:LEU:CA	1:I:138:LEU:C	1:I:139:LYS:N	7	12.53	2.06	11.8
(1,2280)	1:D:138:LEU:N	1:D:138:LEU:CA	1:D:138:LEU:C	1:D:139:LYS:N	7	12.53	2.0	11.9
(1,2275)	1:J:138:LEU:N	1:J:138:LEU:CA	1:J:138:LEU:C	1:J:139:LYS:N	7	12.53	2.07	11.9
(1,2272)	1:G:138:LEU:N	1:G:138:LEU:CA	1:G:138:LEU:C	1:G:139:LYS:N	7	12.51	2.04	11.9
(1,2270)	1:F:138:LEU:N	1:F:138:LEU:CA	1:F:138:LEU:C	1:F:139:LYS:N	7	12.51	2.05	11.9
(1,2271)	1:B:138:LEU:N	1:B:138:LEU:CA	1:B:138:LEU:C	1:B:139:LYS:N	7	12.51	2.08	11.8
(1,2274)	1:H:138:LEU:N	1:H:138:LEU:CA	1:H:138:LEU:C	1:H:139:LYS:N	7	12.51	2.05	11.9
(1,2278)	1:L:138:LEU:N	1:L:138:LEU:CA	1:L:138:LEU:C	1:L:139:LYS:N	7	12.51	2.04	11.8
(1,2279)	1:K:138:LEU:N	1:K:138:LEU:CA	1:K:138:LEU:C	1:K:139:LYS:N	7	12.5	2.03	11.9
(1,2276)	1:E:138:LEU:N	1:E:138:LEU:CA	1:E:138:LEU:C	1:E:139:LYS:N	7	12.49	2.04	11.8
(1,2277)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:LYS:N	7	12.49	2.04	11.8
(1,1180)	1:K:82:ALA:C	1:K:83:TYR:N	1:K:83:TYR:CA	1:K:83:TYR:C	7	11.06	4.01	12.0
(1,1183)	1:G:82:ALA:C	1:G:83:TYR:N	1:G:83:TYR:CA	1:G:83:TYR:C	7	11.06	4.06	11.9
(1,1181)	1:L:82:ALA:C	1:L:83:TYR:N	1:L:83:TYR:CA	1:L:83:TYR:C	7	11.06	4.08	12.0
(1,1186)	1:B:82:ALA:C	1:B:83:TYR:N	1:B:83:TYR:CA	1:B:83:TYR:C	7	11.06	4.08	12.0
(1,1179)	1:C:82:ALA:C	1:C:83:TYR:N	1:C:83:TYR:CA	1:C:83:TYR:C	7	11.04	4.07	11.9
(1,1185)	1:J:82:ALA:C	1:J:83:TYR:N	1:J:83:TYR:CA	1:J:83:TYR:C	7	11.04	4.06	12.0
(1,1187)	1:E:82:ALA:C	1:E:83:TYR:N	1:E:83:TYR:CA	1:E:83:TYR:C	7	11.04	4.01	11.9
(1,1177)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:TYR:N	1:A:83:TYR:CA	1:A:83:TYR:C	7	11.04	4.05	11.9
(1,1178)	1:H:82:ALA:C	1:H:83:TYR:N	1:H:83:TYR:CA	1:H:83:TYR:C	7	11.04	4.07	11.9
(1,1182)	1:D:82:ALA:C	1:D:83:TYR:N	1:D:83:TYR:CA	1:D:83:TYR:C	7	11.04	4.05	11.9
(1,1184)	1:I:82:ALA:C	1:I:83:TYR:N	1:I:83:TYR:CA	1:I:83:TYR:C	7	11.03	4.07	12.0
(1,1188)	1:F:82:ALA:C	1:F:83:TYR:N	1:F:83:TYR:CA	1:F:83:TYR:C	7	11.03	4.07	11.9
(1,808)	1:L:64:GLU:N	1:L:64:GLU:CA	1:L:64:GLU:C	1:L:65:VAL:N	7	9.9	6.37	9.5
(1,806)	1:K:64:GLU:N	1:K:64:GLU:CA	1:K:64:GLU:C	1:K:65:VAL:N	7	9.89	6.38	9.5
(1,807)	1:A:64:GLU:N	1:A:64:GLU:CA	1:A:64:GLU:C	1:A:65:VAL:N	7	9.89	6.37	9.5
(1,809)	1:G:64:GLU:N	1:G:64:GLU:CA	1:G:64:GLU:C	1:G:65:VAL:N	7	9.89	6.36	9.5
(1,814)	1:C:64:GLU:N	1:C:64:GLU:CA	1:C:64:GLU:C	1:C:65:VAL:N	7	9.89	6.36	9.5
(1,815)	1:F:64:GLU:N	1:F:64:GLU:CA	1:F:64:GLU:C	1:F:65:VAL:N	7	9.89	6.36	9.5
(1,816)	1:J:64:GLU:N	1:J:64:GLU:CA	1:J:64:GLU:C	1:J:65:VAL:N	7	9.89	6.4	9.5
(1,805)	1:H:64:GLU:N	1:H:64:GLU:CA	1:H:64:GLU:C	1:H:65:VAL:N	7	9.87	6.38	9.5
(1,810)	1:E:64:GLU:N	1:E:64:GLU:CA	1:E:64:GLU:C	1:E:65:VAL:N	7	9.87	6.38	9.5
(1,811)	1:D:64:GLU:N	1:D:64:GLU:CA	1:D:64:GLU:C	1:D:65:VAL:N	7	9.87	6.37	9.5
(1,812)	1:I:64:GLU:N	1:I:64:GLU:CA	1:I:64:GLU:C	1:I:65:VAL:N	7	9.87	6.38	9.5
(1,813)	1:B:64:GLU:N	1:B:64:GLU:CA	1:B:64:GLU:C	1:B:65:VAL:N	7	9.87	6.38	9.5
(1,890)	1:C:67:TYR:C	1:C:68:TYR:N	1:C:68:TYR:CA	1:C:68:TYR:C	7	9.83	4.67	9.5
(1,900)	1:H:67:TYR:C	1:H:68:TYR:N	1:H:68:TYR:CA	1:H:68:TYR:C	7	9.83	4.65	9.5
(1,891)	1:B:67:TYR:C	1:B:68:TYR:N	1:B:68:TYR:CA	1:B:68:TYR:C	7	9.8	4.63	9.5
(1,893)	1:I:67:TYR:C	1:I:68:TYR:N	1:I:68:TYR:CA	1:I:68:TYR:C	7	9.8	4.65	9.5
(1,896)	1:K:67:TYR:C	1:K:68:TYR:N	1:K:68:TYR:CA	1:K:68:TYR:C	7	9.8	4.63	9.5
(1,898)	1:E:67:TYR:C	1:E:68:TYR:N	1:E:68:TYR:CA	1:E:68:TYR:C	7	9.8	4.63	9.5
(1,889)	1:F:67:TYR:C	1:F:68:TYR:N	1:F:68:TYR:CA	1:F:68:TYR:C	7	9.8	4.65	9.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,892)	1:G:67:TYR:C	1:G:68:TYR:N	1:G:68:TYR:CA	1:G:68:TYR:C	7	9.8	4.64	9.4
(1,895)	1:A:67:TYR:C	1:A:68:TYR:N	1:A:68:TYR:CA	1:A:68:TYR:C	7	9.8	4.67	9.5
(1,897)	1:L:67:TYR:C	1:L:68:TYR:N	1:L:68:TYR:CA	1:L:68:TYR:C	7	9.79	4.64	9.5
(1,899)	1:J:67:TYR:C	1:J:68:TYR:N	1:J:68:TYR:CA	1:J:68:TYR:C	7	9.79	4.64	9.5
(1,894)	1:D:67:TYR:C	1:D:68:TYR:N	1:D:68:TYR:CA	1:D:68:TYR:C	7	9.77	4.66	9.5
(1,796)	1:L:63:GLY:C	1:L:64:GLU:N	1:L:64:GLU:CA	1:L:64:GLU:C	7	8.79	2.99	7.7
(1,798)	1:E:63:GLY:C	1:E:64:GLU:N	1:E:64:GLU:CA	1:E:64:GLU:C	7	8.79	2.99	7.7
(1,799)	1:D:63:GLY:C	1:D:64:GLU:N	1:D:64:GLU:CA	1:D:64:GLU:C	7	8.79	2.99	7.7
(1,800)	1:I:63:GLY:C	1:I:64:GLU:N	1:I:64:GLU:CA	1:I:64:GLU:C	7	8.79	2.99	7.7
(1,803)	1:F:63:GLY:C	1:F:64:GLU:N	1:F:64:GLU:CA	1:F:64:GLU:C	7	8.79	2.99	7.7
(1,795)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:GLU:N	1:A:64:GLU:CA	1:A:64:GLU:C	7	8.77	3.0	7.7
(1,794)	1:K:63:GLY:C	1:K:64:GLU:N	1:K:64:GLU:CA	1:K:64:GLU:C	7	8.77	2.98	7.7
(1,801)	1:B:63:GLY:C	1:B:64:GLU:N	1:B:64:GLU:CA	1:B:64:GLU:C	7	8.77	2.98	7.7
(1,802)	1:C:63:GLY:C	1:C:64:GLU:N	1:C:64:GLU:CA	1:C:64:GLU:C	7	8.77	2.98	7.7
(1,793)	1:H:63:GLY:C	1:H:64:GLU:N	1:H:64:GLU:CA	1:H:64:GLU:C	7	8.76	2.99	7.7
(1,797)	1:G:63:GLY:C	1:G:64:GLU:N	1:G:64:GLU:CA	1:G:64:GLU:C	7	8.76	2.99	7.7
(1,804)	1:J:63:GLY:C	1:J:64:GLU:N	1:J:64:GLU:CA	1:J:64:GLU:C	7	8.76	2.98	7.6
(1,1863)	1:K:116:ARG:N	1:K:116:ARG:CA	1:K:116:ARG:C	1:K:117:GLU:N	7	8.5	3.82	8.5
(1,1868)	1:C:116:ARG:N	1:C:116:ARG:CA	1:C:116:ARG:C	1:C:117:GLU:N	7	8.49	3.86	8.5
(1,1865)	1:D:116:ARG:N	1:D:116:ARG:CA	1:D:116:ARG:C	1:D:117:GLU:N	7	8.47	3.84	8.5
(1,1869)	1:G:116:ARG:N	1:G:116:ARG:CA	1:G:116:ARG:C	1:G:117:GLU:N	7	8.47	3.86	8.4
(1,1872)	1:H:116:ARG:N	1:H:116:ARG:CA	1:H:116:ARG:C	1:H:117:GLU:N	7	8.47	3.86	8.5
(1,1861)	1:J:116:ARG:N	1:J:116:ARG:CA	1:J:116:ARG:C	1:J:117:GLU:N	7	8.46	3.83	8.5
(1,1862)	1:E:116:ARG:N	1:E:116:ARG:CA	1:E:116:ARG:C	1:E:117:GLU:N	7	8.46	3.84	8.4
(1,1864)	1:A:116:ARG:N	1:A:116:ARG:CA	1:A:116:ARG:C	1:A:117:GLU:N	7	8.46	3.83	8.4
(1,1866)	1:L:116:ARG:N	1:L:116:ARG:CA	1:L:116:ARG:C	1:L:117:GLU:N	7	8.46	3.83	8.4
(1,1867)	1:B:116:ARG:N	1:B:116:ARG:CA	1:B:116:ARG:C	1:B:117:GLU:N	7	8.46	3.83	8.5
(1,1870)	1:F:116:ARG:N	1:F:116:ARG:CA	1:F:116:ARG:C	1:F:117:GLU:N	7	8.46	3.83	8.4
(1,1871)	1:I:116:ARG:N	1:I:116:ARG:CA	1:I:116:ARG:C	1:I:117:GLU:N	7	8.46	3.83	8.4
(1,1767)	1:B:112:TYR:N	1:B:112:TYR:CA	1:B:112:TYR:C	1:B:113:ILE:N	7	8.03	2.47	7.7
(1,1769)	1:I:112:TYR:N	1:I:112:TYR:CA	1:I:112:TYR:C	1:I:113:ILE:N	7	8.03	2.46	7.8
(1,1770)	1:L:112:TYR:N	1:L:112:TYR:CA	1:L:112:TYR:C	1:L:113:ILE:N	7	8.03	2.48	7.7
(1,1765)	1:F:112:TYR:N	1:F:112:TYR:CA	1:F:112:TYR:C	1:F:113:ILE:N	7	8.01	2.49	7.8
(1,1766)	1:C:112:TYR:N	1:C:112:TYR:CA	1:C:112:TYR:C	1:C:113:ILE:N	7	8.01	2.46	7.7
(1,1768)	1:G:112:TYR:N	1:G:112:TYR:CA	1:G:112:TYR:C	1:G:113:ILE:N	7	8.01	2.49	7.8
(1,1771)	1:D:112:TYR:N	1:D:112:TYR:CA	1:D:112:TYR:C	1:D:113:ILE:N	7	8.01	2.47	7.8
(1,1773)	1:A:112:TYR:N	1:A:112:TYR:CA	1:A:112:TYR:C	1:A:113:ILE:N	7	8.01	2.52	7.8
(1,1775)	1:H:112:TYR:N	1:H:112:TYR:CA	1:H:112:TYR:C	1:H:113:ILE:N	7	8.01	2.49	7.8
(1,1776)	1:J:112:TYR:N	1:J:112:TYR:CA	1:J:112:TYR:C	1:J:113:ILE:N	7	8.01	2.47	7.8
(1,1772)	1:E:112:TYR:N	1:E:112:TYR:CA	1:E:112:TYR:C	1:E:113:ILE:N	7	8.0	2.49	7.7
(1,1774)	1:K:112:TYR:N	1:K:112:TYR:CA	1:K:112:TYR:C	1:K:113:ILE:N	7	7.99	2.46	7.7
(1,1205)	1:E:83:TYR:C	1:E:84:GLN:N	1:E:84:GLN:CA	1:E:84:GLN:C	7	7.66	2.25	6.7
(1,1210)	1:I:83:TYR:C	1:I:84:GLN:N	1:I:84:GLN:CA	1:I:84:GLN:C	7	7.64	2.23	6.7
(1,1212)	1:C:83:TYR:C	1:C:84:GLN:N	1:C:84:GLN:CA	1:C:84:GLN:C	7	7.64	2.26	6.7
(1,1207)	1:A:83:TYR:C	1:A:84:GLN:N	1:A:84:GLN:CA	1:A:84:GLN:C	7	7.63	2.21	6.7
(1,1206)	1:F:83:TYR:C	1:F:84:GLN:N	1:F:84:GLN:CA	1:F:84:GLN:C	7	7.63	2.25	6.8
(1,1202)	1:L:83:TYR:C	1:L:84:GLN:N	1:L:84:GLN:CA	1:L:84:GLN:C	7	7.61	2.26	6.6
(1,1201)	1:K:83:TYR:C	1:K:84:GLN:N	1:K:84:GLN:CA	1:K:84:GLN:C	7	7.61	2.25	6.7
(1,1203)	1:D:83:TYR:C	1:D:84:GLN:N	1:D:84:GLN:CA	1:D:84:GLN:C	7	7.61	2.22	6.7
(1,1208)	1:B:83:TYR:C	1:B:84:GLN:N	1:B:84:GLN:CA	1:B:84:GLN:C	7	7.61	2.28	6.7
(1,1211)	1:H:83:TYR:C	1:H:84:GLN:N	1:H:84:GLN:CA	1:H:84:GLN:C	7	7.61	2.25	6.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,1209)	1:G:83:TYR:C	1:G:84:GLN:N	1:G:84:GLN:CA	1:G:84:GLN:C	7	7.61	2.19	6.7
(1,1204)	1:J:83:TYR:C	1:J:84:GLN:N	1:J:84:GLN:CA	1:J:84:GLN:C	7	7.6	2.21	6.6
(1,2790)	1:E:169:GLU:C	1:E:170:ALA:N	1:E:170:ALA:CA	1:E:170:ALA:C	7	6.99	3.22	6.7
(1,2791)	1:G:169:GLU:C	1:G:170:ALA:N	1:G:170:ALA:CA	1:G:170:ALA:C	7	6.97	3.21	6.6
(1,2785)	1:C:169:GLU:C	1:C:170:ALA:N	1:C:170:ALA:CA	1:C:170:ALA:C	7	6.96	3.16	6.7
(1,2213)	1:D:134:VAL:C	1:D:135:ILE:N	1:D:135:ILE:CA	1:D:135:ILE:C	7	6.94	2.99	6.8
(1,2786)	1:D:169:GLU:C	1:D:170:ALA:N	1:D:170:ALA:CA	1:D:170:ALA:C	7	6.94	3.2	6.6
(1,2788)	1:A:169:GLU:C	1:A:170:ALA:N	1:A:170:ALA:CA	1:A:170:ALA:C	7	6.94	3.16	6.6
(1,2793)	1:I:169:GLU:C	1:I:170:ALA:N	1:I:170:ALA:CA	1:I:170:ALA:C	7	6.94	3.21	6.6
(1,2795)	1:K:169:GLU:C	1:K:170:ALA:N	1:K:170:ALA:CA	1:K:170:ALA:C	7	6.94	3.21	6.6
(1,2212)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:ILE:N	1:A:135:ILE:CA	1:A:135:ILE:C	7	6.93	2.97	6.8
(1,2214)	1:L:134:VAL:C	1:L:135:ILE:N	1:L:135:ILE:CA	1:L:135:ILE:C	7	6.93	2.96	6.8
(1,2216)	1:C:134:VAL:C	1:C:135:ILE:N	1:C:135:ILE:CA	1:C:135:ILE:C	7	6.93	2.97	6.8
(1,2218)	1:F:134:VAL:C	1:F:135:ILE:N	1:F:135:ILE:CA	1:F:135:ILE:C	7	6.93	2.97	6.8
(1,2219)	1:I:134:VAL:C	1:I:135:ILE:N	1:I:135:ILE:CA	1:I:135:ILE:C	7	6.93	2.96	6.8
(1,2787)	1:J:169:GLU:C	1:J:170:ALA:N	1:J:170:ALA:CA	1:J:170:ALA:C	7	6.93	3.21	6.6
(1,2792)	1:F:169:GLU:C	1:F:170:ALA:N	1:F:170:ALA:CA	1:F:170:ALA:C	7	6.93	3.18	6.6
(1,2794)	1:H:169:GLU:C	1:H:170:ALA:N	1:H:170:ALA:CA	1:H:170:ALA:C	7	6.93	3.21	6.6
(1,2796)	1:L:169:GLU:C	1:L:170:ALA:N	1:L:170:ALA:CA	1:L:170:ALA:C	7	6.93	3.15	6.6
(1,2210)	1:E:134:VAL:C	1:E:135:ILE:N	1:E:135:ILE:CA	1:E:135:ILE:C	7	6.91	2.97	6.7
(1,2217)	1:G:134:VAL:C	1:G:135:ILE:N	1:G:135:ILE:CA	1:G:135:ILE:C	7	6.91	2.94	6.8
(1,2789)	1:B:169:GLU:C	1:B:170:ALA:N	1:B:170:ALA:CA	1:B:170:ALA:C	7	6.91	3.19	6.6
(1,2215)	1:B:134:VAL:C	1:B:135:ILE:N	1:B:135:ILE:CA	1:B:135:ILE:C	7	6.9	2.97	6.8
(1,2209)	1:J:134:VAL:C	1:J:135:ILE:N	1:J:135:ILE:CA	1:J:135:ILE:C	7	6.9	2.99	6.8
(1,2211)	1:K:134:VAL:C	1:K:135:ILE:N	1:K:135:ILE:CA	1:K:135:ILE:C	7	6.9	2.99	6.8
(1,2220)	1:H:134:VAL:C	1:H:135:ILE:N	1:H:135:ILE:CA	1:H:135:ILE:C	7	6.9	2.96	6.8
(1,2799)	1:J:170:ALA:N	1:J:170:ALA:CA	1:J:170:ALA:C	1:J:171:PRO:N	7	6.9	4.5	5.1
(1,2800)	1:A:170:ALA:N	1:A:170:ALA:CA	1:A:170:ALA:C	1:A:171:PRO:N	7	6.9	4.47	5.1
(1,2803)	1:G:170:ALA:N	1:G:170:ALA:CA	1:G:170:ALA:C	1:G:171:PRO:N	7	6.9	4.5	5.1
(1,2802)	1:E:170:ALA:N	1:E:170:ALA:CA	1:E:170:ALA:C	1:E:171:PRO:N	7	6.89	4.48	5.0
(1,2798)	1:D:170:ALA:N	1:D:170:ALA:CA	1:D:170:ALA:C	1:D:171:PRO:N	7	6.89	4.46	5.1
(1,2804)	1:F:170:ALA:N	1:F:170:ALA:CA	1:F:170:ALA:C	1:F:171:PRO:N	7	6.87	4.47	5.0
(1,2808)	1:L:170:ALA:N	1:L:170:ALA:CA	1:L:170:ALA:C	1:L:171:PRO:N	7	6.87	4.48	5.0
(1,2801)	1:B:170:ALA:N	1:B:170:ALA:CA	1:B:170:ALA:C	1:B:171:PRO:N	7	6.86	4.48	5.0
(1,2805)	1:I:170:ALA:N	1:I:170:ALA:CA	1:I:170:ALA:C	1:I:171:PRO:N	7	6.86	4.46	5.1
(1,2806)	1:H:170:ALA:N	1:H:170:ALA:CA	1:H:170:ALA:C	1:H:171:PRO:N	7	6.86	4.46	5.1
(1,2807)	1:K:170:ALA:N	1:K:170:ALA:CA	1:K:170:ALA:C	1:K:171:PRO:N	7	6.86	4.52	5.0
(1,2797)	1:C:170:ALA:N	1:C:170:ALA:CA	1:C:170:ALA:C	1:C:171:PRO:N	7	6.84	4.5	5.0
(1,760)	1:E:62:SER:N	1:E:62:SER:CA	1:E:62:SER:C	1:E:63:GLY:N	7	6.46	1.77	7.0
(1,757)	1:J:62:SER:N	1:J:62:SER:CA	1:J:62:SER:C	1:J:63:GLY:N	7	6.44	1.75	7.0
(1,765)	1:H:62:SER:N	1:H:62:SER:CA	1:H:62:SER:C	1:H:63:GLY:N	7	6.44	1.75	7.0
(1,761)	1:F:62:SER:N	1:F:62:SER:CA	1:F:62:SER:C	1:F:63:GLY:N	7	6.44	1.77	6.9
(1,766)	1:L:62:SER:N	1:L:62:SER:CA	1:L:62:SER:C	1:L:63:GLY:N	7	6.44	1.77	6.9
(1,758)	1:D:62:SER:N	1:D:62:SER:CA	1:D:62:SER:C	1:D:63:GLY:N	7	6.43	1.75	6.9
(1,759)	1:A:62:SER:N	1:A:62:SER:CA	1:A:62:SER:C	1:A:63:GLY:N	7	6.43	1.75	6.9
(1,762)	1:B:62:SER:N	1:B:62:SER:CA	1:B:62:SER:C	1:B:63:GLY:N	7	6.43	1.75	6.9
(1,763)	1:G:62:SER:N	1:G:62:SER:CA	1:G:62:SER:C	1:G:63:GLY:N	7	6.43	1.75	6.9
(1,764)	1:I:62:SER:N	1:I:62:SER:CA	1:I:62:SER:C	1:I:63:GLY:N	7	6.43	1.75	6.9
(1,767)	1:C:62:SER:N	1:C:62:SER:CA	1:C:62:SER:C	1:C:63:GLY:N	7	6.43	1.75	6.9
(1,768)	1:K:62:SER:N	1:K:62:SER:CA	1:K:62:SER:C	1:K:63:GLY:N	7	6.43	1.73	6.9
(1,1153)	1:H:81:ASP:C	1:H:82:ALA:N	1:H:82:ALA:CA	1:H:82:ALA:C	7	6.27	3.61	6.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,1154)	1:I:81:ASP:C	1:I:82:ALA:N	1:I:82:ALA:CA	1:I:82:ALA:C	7	6.27	3.61	6.2
(1,1164)	1:J:81:ASP:C	1:J:82:ALA:N	1:J:82:ALA:CA	1:J:82:ALA:C	7	6.26	3.61	6.3
(1,1155)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	7	6.26	3.62	6.2
(1,1156)	1:K:81:ASP:C	1:K:82:ALA:N	1:K:82:ALA:CA	1:K:82:ALA:C	7	6.26	3.62	6.2
(1,1157)	1:L:81:ASP:C	1:L:82:ALA:N	1:L:82:ALA:CA	1:L:82:ALA:C	7	6.26	3.62	6.2
(1,1158)	1:E:81:ASP:C	1:E:82:ALA:N	1:E:82:ALA:CA	1:E:82:ALA:C	7	6.24	3.6	6.2
(1,1162)	1:C:81:ASP:C	1:C:82:ALA:N	1:C:82:ALA:CA	1:C:82:ALA:C	7	6.24	3.62	6.1
(1,1163)	1:F:81:ASP:C	1:F:82:ALA:N	1:F:82:ALA:CA	1:F:82:ALA:C	7	6.24	3.64	6.2
(1,1161)	1:B:81:ASP:C	1:B:82:ALA:N	1:B:82:ALA:CA	1:B:82:ALA:C	7	6.23	3.62	6.2
(1,1159)	1:D:81:ASP:C	1:D:82:ALA:N	1:D:82:ALA:CA	1:D:82:ALA:C	7	6.21	3.65	6.1
(1,1160)	1:G:81:ASP:C	1:G:82:ALA:N	1:G:82:ALA:CA	1:G:82:ALA:C	7	6.21	3.61	6.2
(1,555)	1:G:39:GLY:C	1:G:40:GLU:N	1:G:40:GLU:CA	1:G:40:GLU:C	7	5.0	2.6	4.5
(1,563)	1:I:39:GLY:C	1:I:40:GLU:N	1:I:40:GLU:CA	1:I:40:GLU:C	7	5.0	2.63	4.4
(1,554)	1:F:39:GLY:C	1:F:40:GLU:N	1:F:40:GLU:CA	1:F:40:GLU:C	7	4.99	2.61	4.4
(1,556)	1:H:39:GLY:C	1:H:40:GLU:N	1:H:40:GLU:CA	1:H:40:GLU:C	7	4.99	2.61	4.4
(1,559)	1:C:39:GLY:C	1:C:40:GLU:N	1:C:40:GLU:CA	1:C:40:GLU:C	7	4.99	2.61	4.4
(1,564)	1:B:39:GLY:C	1:B:40:GLU:N	1:B:40:GLU:CA	1:B:40:GLU:C	7	4.99	2.61	4.4
(1,553)	1:E:39:GLY:C	1:E:40:GLU:N	1:E:40:GLU:CA	1:E:40:GLU:C	7	4.97	2.62	4.3
(1,557)	1:K:39:GLY:C	1:K:40:GLU:N	1:K:40:GLU:CA	1:K:40:GLU:C	7	4.97	2.61	4.4
(1,558)	1:L:39:GLY:C	1:L:40:GLU:N	1:L:40:GLU:CA	1:L:40:GLU:C	7	4.97	2.61	4.4
(1,562)	1:A:39:GLY:C	1:A:40:GLU:N	1:A:40:GLU:CA	1:A:40:GLU:C	7	4.97	2.61	4.4
(1,936)	1:D:70:LYS:N	1:D:70:LYS:CA	1:D:70:LYS:C	1:D:71:ARG:N	7	3.81	2.62	3.8
(1,926)	1:L:70:LYS:N	1:L:70:LYS:CA	1:L:70:LYS:C	1:L:71:ARG:N	7	3.8	2.62	3.8
(1,927)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:ARG:N	7	3.8	2.63	3.8
(1,928)	1:E:70:LYS:N	1:E:70:LYS:CA	1:E:70:LYS:C	1:E:71:ARG:N	7	3.8	2.63	3.8
(1,931)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:ARG:N	7	3.8	2.63	3.8
(1,933)	1:I:70:LYS:N	1:I:70:LYS:CA	1:I:70:LYS:C	1:I:71:ARG:N	7	3.8	2.62	3.8
(1,934)	1:F:70:LYS:N	1:F:70:LYS:CA	1:F:70:LYS:C	1:F:71:ARG:N	7	3.8	2.63	3.8
(1,935)	1:C:70:LYS:N	1:C:70:LYS:CA	1:C:70:LYS:C	1:C:71:ARG:N	7	3.8	2.62	3.8
(1,932)	1:G:70:LYS:N	1:G:70:LYS:CA	1:G:70:LYS:C	1:G:71:ARG:N	7	3.8	2.63	3.9
(1,925)	1:K:70:LYS:N	1:K:70:LYS:CA	1:K:70:LYS:C	1:K:71:ARG:N	7	3.79	2.63	3.8
(1,930)	1:H:70:LYS:N	1:H:70:LYS:CA	1:H:70:LYS:C	1:H:71:ARG:N	7	3.77	2.64	3.8
(1,1026)	1:C:76:GLN:N	1:C:76:GLN:CA	1:C:76:GLN:C	1:C:77:LYS:N	7	3.76	2.08	3.0
(1,1021)	1:E:76:GLN:N	1:E:76:GLN:CA	1:E:76:GLN:C	1:E:77:LYS:N	7	3.74	2.08	3.0
(1,1031)	1:H:76:GLN:N	1:H:76:GLN:CA	1:H:76:GLN:C	1:H:77:LYS:N	7	3.74	2.08	3.0
(1,1022)	1:A:76:GLN:N	1:A:76:GLN:CA	1:A:76:GLN:C	1:A:77:LYS:N	7	3.73	2.09	2.9
(1,1023)	1:K:76:GLN:N	1:K:76:GLN:CA	1:K:76:GLN:C	1:K:77:LYS:N	7	3.73	2.09	3.0
(1,1024)	1:L:76:GLN:N	1:L:76:GLN:CA	1:L:76:GLN:C	1:L:77:LYS:N	7	3.73	2.09	3.0
(1,1030)	1:I:76:GLN:N	1:I:76:GLN:CA	1:I:76:GLN:C	1:I:77:LYS:N	7	3.73	2.06	3.0
(1,1032)	1:J:76:GLN:N	1:J:76:GLN:CA	1:J:76:GLN:C	1:J:77:LYS:N	7	3.73	2.06	3.0
(1,1027)	1:F:76:GLN:N	1:F:76:GLN:CA	1:F:76:GLN:C	1:F:77:LYS:N	7	3.71	2.06	2.9
(1,1028)	1:B:76:GLN:N	1:B:76:GLN:CA	1:B:76:GLN:C	1:B:77:LYS:N	7	3.71	2.1	3.0
(1,1029)	1:G:76:GLN:N	1:G:76:GLN:CA	1:G:76:GLN:C	1:G:77:LYS:N	7	3.71	2.06	3.0
(1,1025)	1:D:76:GLN:N	1:D:76:GLN:CA	1:D:76:GLN:C	1:D:77:LYS:N	7	3.7	2.05	3.0
(1,1142)	1:C:81:ASP:N	1:C:81:ASP:CA	1:C:81:ASP:C	1:C:82:ALA:N	7	3.66	1.69	3.5
(1,1144)	1:G:81:ASP:N	1:G:81:ASP:CA	1:G:81:ASP:C	1:G:82:ALA:N	7	3.66	1.67	3.5
(1,1149)	1:L:81:ASP:N	1:L:81:ASP:CA	1:L:81:ASP:C	1:L:82:ALA:N	7	3.66	1.69	3.5
(1,1150)	1:E:81:ASP:N	1:E:81:ASP:CA	1:E:81:ASP:C	1:E:82:ALA:N	7	3.66	1.68	3.5
(1,1146)	1:D:81:ASP:N	1:D:81:ASP:CA	1:D:81:ASP:C	1:D:82:ALA:N	7	3.64	1.71	3.5
(1,1148)	1:K:81:ASP:N	1:K:81:ASP:CA	1:K:81:ASP:C	1:K:82:ALA:N	7	3.64	1.67	3.5
(1,1152)	1:H:81:ASP:N	1:H:81:ASP:CA	1:H:81:ASP:C	1:H:82:ALA:N	7	3.64	1.67	3.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,1145)	1:I:81:ASP:N	1:I:81:ASP:CA	1:I:81:ASP:C	1:I:82:ALA:N	7	3.63	1.69	3.5
(1,1151)	1:J:81:ASP:N	1:J:81:ASP:CA	1:J:81:ASP:C	1:J:82:ALA:N	7	3.63	1.68	3.5
(1,1141)	1:F:81:ASP:N	1:F:81:ASP:CA	1:F:81:ASP:C	1:F:82:ALA:N	7	3.61	1.69	3.4
(1,1143)	1:B:81:ASP:N	1:B:81:ASP:CA	1:B:81:ASP:C	1:B:82:ALA:N	7	3.61	1.69	3.4
(1,1147)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:ALA:N	7	3.61	1.66	3.5
(1,430)	1:F:28:PHE:N	1:F:28:PHE:CA	1:F:28:PHE:C	1:F:29:PRO:N	7	2.87	1.29	2.6
(1,426)	1:L:28:PHE:N	1:L:28:PHE:CA	1:L:28:PHE:C	1:L:29:PRO:N	7	2.86	1.31	2.6
(1,421)	1:H:28:PHE:N	1:H:28:PHE:CA	1:H:28:PHE:C	1:H:29:PRO:N	7	2.84	1.3	2.6
(1,422)	1:G:28:PHE:N	1:G:28:PHE:CA	1:G:28:PHE:C	1:G:29:PRO:N	7	2.84	1.3	2.6
(1,425)	1:K:28:PHE:N	1:K:28:PHE:CA	1:K:28:PHE:C	1:K:29:PRO:N	7	2.84	1.3	2.6
(1,431)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:PRO:N	7	2.84	1.3	2.6
(1,432)	1:B:28:PHE:N	1:B:28:PHE:CA	1:B:28:PHE:C	1:B:29:PRO:N	7	2.84	1.32	2.5
(1,423)	1:C:28:PHE:N	1:C:28:PHE:CA	1:C:28:PHE:C	1:C:29:PRO:N	7	2.83	1.3	2.5
(1,424)	1:I:28:PHE:N	1:I:28:PHE:CA	1:I:28:PHE:C	1:I:29:PRO:N	7	2.83	1.3	2.5
(1,427)	1:D:28:PHE:N	1:D:28:PHE:CA	1:D:28:PHE:C	1:D:29:PRO:N	7	2.83	1.32	2.6
(1,428)	1:J:28:PHE:N	1:J:28:PHE:CA	1:J:28:PHE:C	1:J:29:PRO:N	7	2.83	1.3	2.5
(1,429)	1:E:28:PHE:N	1:E:28:PHE:CA	1:E:28:PHE:C	1:E:29:PRO:N	7	2.83	1.3	2.5
(1,2618)	1:A:157:GLY:C	1:A:158:TYR:N	1:A:158:TYR:CA	1:A:158:TYR:C	6	20.0	7.36	20.1
(1,2620)	1:K:157:GLY:C	1:K:158:TYR:N	1:K:158:TYR:CA	1:K:158:TYR:C	6	20.0	7.36	20.05
(1,2622)	1:D:157:GLY:C	1:D:158:TYR:N	1:D:158:TYR:CA	1:D:158:TYR:C	6	19.98	7.37	20.05
(1,2624)	1:C:157:GLY:C	1:C:158:TYR:N	1:C:158:TYR:CA	1:C:158:TYR:C	6	19.98	7.36	20.1
(1,2625)	1:F:157:GLY:C	1:F:158:TYR:N	1:F:158:TYR:CA	1:F:158:TYR:C	6	19.98	7.34	20.1
(1,2627)	1:G:157:GLY:C	1:G:158:TYR:N	1:G:158:TYR:CA	1:G:158:TYR:C	6	19.98	7.34	20.1
(1,2628)	1:H:157:GLY:C	1:H:158:TYR:N	1:H:158:TYR:CA	1:H:158:TYR:C	6	19.98	7.37	20.05
(1,2617)	1:I:157:GLY:C	1:I:158:TYR:N	1:I:158:TYR:CA	1:I:158:TYR:C	6	19.97	7.34	20.05
(1,2621)	1:L:157:GLY:C	1:L:158:TYR:N	1:L:158:TYR:CA	1:L:158:TYR:C	6	19.97	7.34	20.05
(1,2626)	1:B:157:GLY:C	1:B:158:TYR:N	1:B:158:TYR:CA	1:B:158:TYR:C	6	19.97	7.34	20.05
(1,2619)	1:E:157:GLY:C	1:E:158:TYR:N	1:E:158:TYR:CA	1:E:158:TYR:C	6	19.97	7.38	20.05
(1,2623)	1:J:157:GLY:C	1:J:158:TYR:N	1:J:158:TYR:CA	1:J:158:TYR:C	6	19.95	7.36	20.05
(1,2378)	1:L:143:ILE:C	1:L:144:ASP:N	1:L:144:ASP:CA	1:L:144:ASP:C	6	19.63	12.31	20.35
(1,2380)	1:E:143:ILE:C	1:E:144:ASP:N	1:E:144:ASP:CA	1:E:144:ASP:C	6	19.63	12.27	20.35
(1,2385)	1:I:143:ILE:C	1:I:144:ASP:N	1:I:144:ASP:CA	1:I:144:ASP:C	6	19.63	12.31	20.35
(1,2383)	1:B:143:ILE:C	1:B:144:ASP:N	1:B:144:ASP:CA	1:B:144:ASP:C	6	19.62	12.29	20.35
(1,2386)	1:F:143:ILE:C	1:F:144:ASP:N	1:F:144:ASP:CA	1:F:144:ASP:C	6	19.62	12.3	20.3
(1,2387)	1:C:143:ILE:C	1:C:144:ASP:N	1:C:144:ASP:CA	1:C:144:ASP:C	6	19.62	12.3	20.3
(1,2388)	1:D:143:ILE:C	1:D:144:ASP:N	1:D:144:ASP:CA	1:D:144:ASP:C	6	19.6	12.28	20.3
(1,2384)	1:G:143:ILE:C	1:G:144:ASP:N	1:G:144:ASP:CA	1:G:144:ASP:C	6	19.58	12.29	20.3
(1,2379)	1:A:143:ILE:C	1:A:144:ASP:N	1:A:144:ASP:CA	1:A:144:ASP:C	6	19.58	12.26	20.3
(1,2381)	1:J:143:ILE:C	1:J:144:ASP:N	1:J:144:ASP:CA	1:J:144:ASP:C	6	19.58	12.29	20.25
(1,2382)	1:H:143:ILE:C	1:H:144:ASP:N	1:H:144:ASP:CA	1:H:144:ASP:C	6	19.58	12.26	20.3
(1,2377)	1:K:143:ILE:C	1:K:144:ASP:N	1:K:144:ASP:CA	1:K:144:ASP:C	6	19.55	12.29	20.25
(1,983)	1:H:74:ALA:N	1:H:74:ALA:CA	1:H:74:ALA:C	1:H:75:GLY:N	6	17.3	8.52	18.15
(1,974)	1:L:74:ALA:N	1:L:74:ALA:CA	1:L:74:ALA:C	1:L:75:GLY:N	6	17.27	8.5	18.15
(1,973)	1:C:74:ALA:N	1:C:74:ALA:CA	1:C:74:ALA:C	1:C:75:GLY:N	6	17.27	8.53	18.1
(1,977)	1:A:74:ALA:N	1:A:74:ALA:CA	1:A:74:ALA:C	1:A:75:GLY:N	6	17.27	8.53	18.1
(1,978)	1:B:74:ALA:N	1:B:74:ALA:CA	1:B:74:ALA:C	1:B:75:GLY:N	6	17.27	8.53	18.1
(1,984)	1:K:74:ALA:N	1:K:74:ALA:CA	1:K:74:ALA:C	1:K:75:GLY:N	6	17.27	8.53	18.1
(1,976)	1:J:74:ALA:N	1:J:74:ALA:CA	1:J:74:ALA:C	1:J:75:GLY:N	6	17.25	8.51	18.1
(1,980)	1:G:74:ALA:N	1:G:74:ALA:CA	1:G:74:ALA:C	1:G:75:GLY:N	6	17.25	8.55	18.1
(1,981)	1:F:74:ALA:N	1:F:74:ALA:CA	1:F:74:ALA:C	1:F:75:GLY:N	6	17.25	8.52	18.15
(1,975)	1:D:74:ALA:N	1:D:74:ALA:CA	1:D:74:ALA:C	1:D:75:GLY:N	6	17.23	8.57	18.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,979)	1:E:74:ALA:N	1:E:74:ALA:CA	1:E:74:ALA:C	1:E:75:GLY:N	6	17.23	8.53	18.1
(1,982)	1:I:74:ALA:N	1:I:74:ALA:CA	1:I:74:ALA:C	1:I:75:GLY:N	6	17.23	8.57	18.1
(1,2335)	1:D:141:GLY:C	1:D:142:GLU:N	1:D:142:GLU:CA	1:D:142:GLU:C	6	14.62	7.65	17.95
(1,2333)	1:F:141:GLY:C	1:F:142:GLU:N	1:F:142:GLU:CA	1:F:142:GLU:C	6	14.6	7.65	17.9
(1,2334)	1:C:141:GLY:C	1:C:142:GLU:N	1:C:142:GLU:CA	1:C:142:GLU:C	6	14.6	7.65	17.9
(1,2336)	1:K:141:GLY:C	1:K:142:GLU:N	1:K:142:GLU:CA	1:K:142:GLU:C	6	14.6	7.65	17.9
(1,2331)	1:G:141:GLY:C	1:G:142:GLU:N	1:G:142:GLU:CA	1:G:142:GLU:C	6	14.6	7.67	17.95
(1,2332)	1:I:141:GLY:C	1:I:142:GLU:N	1:I:142:GLU:CA	1:I:142:GLU:C	6	14.58	7.67	17.9
(1,2329)	1:J:141:GLY:C	1:J:142:GLU:N	1:J:142:GLU:CA	1:J:142:GLU:C	6	14.58	7.67	17.9
(1,2330)	1:B:141:GLY:C	1:B:142:GLU:N	1:B:142:GLU:CA	1:B:142:GLU:C	6	14.58	7.63	17.9
(1,2338)	1:L:141:GLY:C	1:L:142:GLU:N	1:L:142:GLU:CA	1:L:142:GLU:C	6	14.58	7.67	17.9
(1,2337)	1:E:141:GLY:C	1:E:142:GLU:N	1:E:142:GLU:CA	1:E:142:GLU:C	6	14.57	7.69	17.9
(1,2339)	1:A:141:GLY:C	1:A:142:GLU:N	1:A:142:GLU:CA	1:A:142:GLU:C	6	14.57	7.67	17.85
(1,2340)	1:H:141:GLY:C	1:H:142:GLU:N	1:H:142:GLU:CA	1:H:142:GLU:C	6	14.57	7.66	17.85
(1,2199)	1:G:134:VAL:N	1:G:134:VAL:CA	1:G:134:VAL:C	1:G:135:ILE:N	6	14.18	7.6	18.15
(1,2200)	1:I:134:VAL:N	1:I:134:VAL:CA	1:I:134:VAL:C	1:I:135:ILE:N	6	14.17	7.59	18.15
(1,2204)	1:K:134:VAL:N	1:K:134:VAL:CA	1:K:134:VAL:C	1:K:135:ILE:N	6	14.17	7.59	18.15
(1,2205)	1:L:134:VAL:N	1:L:134:VAL:CA	1:L:134:VAL:C	1:L:135:ILE:N	6	14.17	7.59	18.15
(1,2208)	1:J:134:VAL:N	1:J:134:VAL:CA	1:J:134:VAL:C	1:J:135:ILE:N	6	14.17	7.59	18.15
(1,2207)	1:E:134:VAL:N	1:E:134:VAL:CA	1:E:134:VAL:C	1:E:135:ILE:N	6	14.17	7.56	18.1
(1,2197)	1:H:134:VAL:N	1:H:134:VAL:CA	1:H:134:VAL:C	1:H:135:ILE:N	6	14.15	7.58	18.1
(1,2198)	1:B:134:VAL:N	1:B:134:VAL:CA	1:B:134:VAL:C	1:B:135:ILE:N	6	14.15	7.58	18.1
(1,2201)	1:F:134:VAL:N	1:F:134:VAL:CA	1:F:134:VAL:C	1:F:135:ILE:N	6	14.15	7.62	18.15
(1,2202)	1:C:134:VAL:N	1:C:134:VAL:CA	1:C:134:VAL:C	1:C:135:ILE:N	6	14.15	7.62	18.15
(1,2203)	1:D:134:VAL:N	1:D:134:VAL:CA	1:D:134:VAL:C	1:D:135:ILE:N	6	14.15	7.62	18.15
(1,2206)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:ILE:N	6	14.13	7.6	18.1
(1,172)	1:K:13:TYR:C	1:K:14:LEU:N	1:K:14:LEU:CA	1:K:14:LEU:C	6	14.0	6.41	12.75
(1,179)	1:J:13:TYR:C	1:J:14:LEU:N	1:J:14:LEU:CA	1:J:14:LEU:C	6	14.0	6.38	12.8
(1,174)	1:D:13:TYR:C	1:D:14:LEU:N	1:D:14:LEU:CA	1:D:14:LEU:C	6	13.98	6.4	12.8
(1,171)	1:I:13:TYR:C	1:I:14:LEU:N	1:I:14:LEU:CA	1:I:14:LEU:C	6	13.97	6.35	12.75
(1,175)	1:C:13:TYR:C	1:C:14:LEU:N	1:C:14:LEU:CA	1:C:14:LEU:C	6	13.97	6.36	12.75
(1,169)	1:A:13:TYR:C	1:A:14:LEU:N	1:A:14:LEU:CA	1:A:14:LEU:C	6	13.97	6.44	12.75
(1,176)	1:G:13:TYR:C	1:G:14:LEU:N	1:G:14:LEU:CA	1:G:14:LEU:C	6	13.97	6.41	12.75
(1,178)	1:B:13:TYR:C	1:B:14:LEU:N	1:B:14:LEU:CA	1:B:14:LEU:C	6	13.97	6.39	12.75
(1,170)	1:E:13:TYR:C	1:E:14:LEU:N	1:E:14:LEU:CA	1:E:14:LEU:C	6	13.95	6.38	12.75
(1,173)	1:L:13:TYR:C	1:L:14:LEU:N	1:L:14:LEU:CA	1:L:14:LEU:C	6	13.95	6.41	12.7
(1,177)	1:F:13:TYR:C	1:F:14:LEU:N	1:F:14:LEU:CA	1:F:14:LEU:C	6	13.93	6.4	12.75
(1,180)	1:H:13:TYR:C	1:H:14:LEU:N	1:H:14:LEU:CA	1:H:14:LEU:C	6	13.92	6.4	12.7
(1,164)	1:E:13:TYR:N	1:E:13:TYR:CA	1:E:13:TYR:C	1:E:14:LEU:N	6	13.13	4.66	12.35
(1,167)	1:D:13:TYR:N	1:D:13:TYR:CA	1:D:13:TYR:C	1:D:14:LEU:N	6	13.13	4.66	12.35
(1,168)	1:K:13:TYR:N	1:K:13:TYR:CA	1:K:13:TYR:C	1:K:14:LEU:N	6	13.13	4.66	12.35
(1,160)	1:A:13:TYR:N	1:A:13:TYR:CA	1:A:13:TYR:C	1:A:14:LEU:N	6	13.12	4.68	12.35
(1,161)	1:G:13:TYR:N	1:G:13:TYR:CA	1:G:13:TYR:C	1:G:14:LEU:N	6	13.12	4.68	12.35
(1,159)	1:B:13:TYR:N	1:B:13:TYR:CA	1:B:13:TYR:C	1:B:14:LEU:N	6	13.12	4.64	12.35
(1,162)	1:F:13:TYR:N	1:F:13:TYR:CA	1:F:13:TYR:C	1:F:14:LEU:N	6	13.12	4.61	12.35
(1,163)	1:I:13:TYR:N	1:I:13:TYR:CA	1:I:13:TYR:C	1:I:14:LEU:N	6	13.12	4.64	12.35
(1,166)	1:L:13:TYR:N	1:L:13:TYR:CA	1:L:13:TYR:C	1:L:14:LEU:N	6	13.12	4.64	12.35
(1,165)	1:J:13:TYR:N	1:J:13:TYR:CA	1:J:13:TYR:C	1:J:14:LEU:N	6	13.1	4.63	12.35
(1,157)	1:C:13:TYR:N	1:C:13:TYR:CA	1:C:13:TYR:C	1:C:14:LEU:N	6	13.08	4.65	12.3
(1,158)	1:H:13:TYR:N	1:H:13:TYR:CA	1:H:13:TYR:C	1:H:14:LEU:N	6	13.08	4.64	12.35
(1,1848)	1:D:115:SER:N	1:D:115:SER:CA	1:D:115:SER:C	1:D:116:ARG:N	6	12.38	4.14	11.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,1844)	1:J:115:SER:N	1:J:115:SER:CA	1:J:115:SER:C	1:J:116:ARG:N	6	12.37	4.19	11.95
(1,1845)	1:E:115:SER:N	1:E:115:SER:CA	1:E:115:SER:C	1:E:116:ARG:N	6	12.37	4.16	11.85
(1,1837)	1:B:115:SER:N	1:B:115:SER:CA	1:B:115:SER:C	1:B:116:ARG:N	6	12.37	4.16	11.9
(1,1839)	1:G:115:SER:N	1:G:115:SER:CA	1:G:115:SER:C	1:G:116:ARG:N	6	12.35	4.14	11.9
(1,1841)	1:I:115:SER:N	1:I:115:SER:CA	1:I:115:SER:C	1:I:116:ARG:N	6	12.35	4.14	11.9
(1,1842)	1:H:115:SER:N	1:H:115:SER:CA	1:H:115:SER:C	1:H:116:ARG:N	6	12.35	4.13	11.85
(1,1838)	1:C:115:SER:N	1:C:115:SER:CA	1:C:115:SER:C	1:C:116:ARG:N	6	12.33	4.15	11.85
(1,1840)	1:F:115:SER:N	1:F:115:SER:CA	1:F:115:SER:C	1:F:116:ARG:N	6	12.33	4.15	11.85
(1,1843)	1:L:115:SER:N	1:L:115:SER:CA	1:L:115:SER:C	1:L:116:ARG:N	6	12.33	4.13	11.9
(1,1847)	1:A:115:SER:N	1:A:115:SER:CA	1:A:115:SER:C	1:A:116:ARG:N	6	12.33	4.15	11.85
(1,1846)	1:K:115:SER:N	1:K:115:SER:CA	1:K:115:SER:C	1:K:116:ARG:N	6	12.32	4.14	11.9
(1,13)	1:C:6:ILE:N	1:C:6:ILE:CA	1:C:6:ILE:C	1:C:7:MET:N	6	9.28	4.28	10.0
(1,16)	1:G:6:ILE:N	1:G:6:ILE:CA	1:G:6:ILE:C	1:G:7:MET:N	6	9.28	4.26	10.0
(1,17)	1:I:6:ILE:N	1:I:6:ILE:CA	1:I:6:ILE:C	1:I:7:MET:N	6	9.27	4.27	10.0
(1,20)	1:E:6:ILE:N	1:E:6:ILE:CA	1:E:6:ILE:C	1:E:7:MET:N	6	9.27	4.29	10.0
(1,21)	1:A:6:ILE:N	1:A:6:ILE:CA	1:A:6:ILE:C	1:A:7:MET:N	6	9.27	4.25	10.0
(1,14)	1:F:6:ILE:N	1:F:6:ILE:CA	1:F:6:ILE:C	1:F:7:MET:N	6	9.25	4.3	10.0
(1,18)	1:H:6:ILE:N	1:H:6:ILE:CA	1:H:6:ILE:C	1:H:7:MET:N	6	9.25	4.3	10.05
(1,22)	1:L:6:ILE:N	1:L:6:ILE:CA	1:L:6:ILE:C	1:L:7:MET:N	6	9.25	4.28	9.95
(1,19)	1:J:6:ILE:N	1:J:6:ILE:CA	1:J:6:ILE:C	1:J:7:MET:N	6	9.25	4.27	10.0
(1,24)	1:D:6:ILE:N	1:D:6:ILE:CA	1:D:6:ILE:C	1:D:7:MET:N	6	9.25	4.25	9.95
(1,23)	1:K:6:ILE:N	1:K:6:ILE:CA	1:K:6:ILE:C	1:K:7:MET:N	6	9.23	4.26	9.95
(1,15)	1:B:6:ILE:N	1:B:6:ILE:CA	1:B:6:ILE:C	1:B:7:MET:N	6	9.22	4.29	9.95
(1,2151)	1:K:132:LEU:N	1:K:132:LEU:CA	1:K:132:LEU:C	1:K:133:GLN:N	6	8.9	6.77	8.55
(1,2155)	1:J:132:LEU:N	1:J:132:LEU:CA	1:J:132:LEU:C	1:J:133:GLN:N	6	8.9	6.74	8.5
(1,2149)	1:D:132:LEU:N	1:D:132:LEU:CA	1:D:132:LEU:C	1:D:133:GLN:N	6	8.88	6.76	8.5
(1,2150)	1:A:132:LEU:N	1:A:132:LEU:CA	1:A:132:LEU:C	1:A:133:GLN:N	6	8.88	6.76	8.45
(1,2153)	1:I:132:LEU:N	1:I:132:LEU:CA	1:I:132:LEU:C	1:I:133:GLN:N	6	8.88	6.72	8.5
(1,2156)	1:G:132:LEU:N	1:G:132:LEU:CA	1:G:132:LEU:C	1:G:133:GLN:N	6	8.88	6.72	8.5
(1,2157)	1:H:132:LEU:N	1:H:132:LEU:CA	1:H:132:LEU:C	1:H:133:GLN:N	6	8.88	6.76	8.5
(1,2158)	1:F:132:LEU:N	1:F:132:LEU:CA	1:F:132:LEU:C	1:F:133:GLN:N	6	8.88	6.76	8.5
(1,2160)	1:B:132:LEU:N	1:B:132:LEU:CA	1:B:132:LEU:C	1:B:133:GLN:N	6	8.88	6.76	8.5
(1,2154)	1:E:132:LEU:N	1:E:132:LEU:CA	1:E:132:LEU:C	1:E:133:GLN:N	6	8.87	6.74	8.5
(1,2159)	1:C:132:LEU:N	1:C:132:LEU:CA	1:C:132:LEU:C	1:C:133:GLN:N	6	8.87	6.74	8.5
(1,2152)	1:L:132:LEU:N	1:L:132:LEU:CA	1:L:132:LEU:C	1:L:133:GLN:N	6	8.85	6.72	8.5
(1,2672)	1:K:161:GLN:C	1:K:162:GLN:N	1:K:162:GLN:CA	1:K:162:GLN:C	6	8.53	3.97	8.25
(1,2666)	1:C:161:GLN:C	1:C:162:GLN:N	1:C:162:GLN:CA	1:C:162:GLN:C	6	8.52	3.99	8.25
(1,2667)	1:B:161:GLN:C	1:B:162:GLN:N	1:B:162:GLN:CA	1:B:162:GLN:C	6	8.52	3.99	8.25
(1,2668)	1:G:161:GLN:C	1:G:162:GLN:N	1:G:162:GLN:CA	1:G:162:GLN:C	6	8.52	3.98	8.2
(1,2669)	1:I:161:GLN:C	1:I:162:GLN:N	1:I:162:GLN:CA	1:I:162:GLN:C	6	8.52	3.94	8.25
(1,2671)	1:A:161:GLN:C	1:A:162:GLN:N	1:A:162:GLN:CA	1:A:162:GLN:C	6	8.52	3.96	8.25
(1,2675)	1:J:161:GLN:C	1:J:162:GLN:N	1:J:162:GLN:CA	1:J:162:GLN:C	6	8.52	3.99	8.25
(1,2676)	1:H:161:GLN:C	1:H:162:GLN:N	1:H:162:GLN:CA	1:H:162:GLN:C	6	8.52	3.97	8.3
(1,2665)	1:F:161:GLN:C	1:F:162:GLN:N	1:F:162:GLN:CA	1:F:162:GLN:C	6	8.5	3.99	8.2
(1,2673)	1:L:161:GLN:C	1:L:162:GLN:N	1:L:162:GLN:CA	1:L:162:GLN:C	6	8.5	3.99	8.2
(1,2674)	1:E:161:GLN:C	1:E:162:GLN:N	1:E:162:GLN:CA	1:E:162:GLN:C	6	8.5	3.97	8.25
(1,2670)	1:D:161:GLN:C	1:D:162:GLN:N	1:D:162:GLN:CA	1:D:162:GLN:C	6	8.48	3.96	8.2
(1,2774)	1:J:167:THR:N	1:J:167:THR:CA	1:J:167:THR:C	1:J:168:GLY:N	6	7.48	6.0	5.1
(1,2777)	1:G:167:THR:N	1:G:167:THR:CA	1:G:167:THR:C	1:G:168:GLY:N	6	7.48	6.0	5.1
(1,2773)	1:D:167:THR:N	1:D:167:THR:CA	1:D:167:THR:C	1:D:168:GLY:N	6	7.47	6.01	5.1
(1,2775)	1:B:167:THR:N	1:B:167:THR:CA	1:B:167:THR:C	1:B:168:GLY:N	6	7.47	6.01	5.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,2776)	1:E:167:THR:N	1:E:167:THR:CA	1:E:167:THR:C	1:E:168:GLY:N	6	7.47	6.01	5.1
(1,2778)	1:F:167:THR:N	1:F:167:THR:CA	1:F:167:THR:C	1:F:168:GLY:N	6	7.47	6.01	5.1
(1,2779)	1:I:167:THR:N	1:I:167:THR:CA	1:I:167:THR:C	1:I:168:GLY:N	6	7.47	6.01	5.1
(1,2780)	1:A:167:THR:N	1:A:167:THR:CA	1:A:167:THR:C	1:A:168:GLY:N	6	7.47	6.01	5.1
(1,2781)	1:H:167:THR:N	1:H:167:THR:CA	1:H:167:THR:C	1:H:168:GLY:N	6	7.47	6.01	5.1
(1,2784)	1:K:167:THR:N	1:K:167:THR:CA	1:K:167:THR:C	1:K:168:GLY:N	6	7.47	6.01	5.1
(1,2782)	1:L:167:THR:N	1:L:167:THR:CA	1:L:167:THR:C	1:L:168:GLY:N	6	7.43	6.03	5.0
(1,2783)	1:C:167:THR:N	1:C:167:THR:CA	1:C:167:THR:C	1:C:168:GLY:N	6	7.43	6.03	5.05
(1,2510)	1:A:150:ILE:N	1:A:150:ILE:CA	1:A:150:ILE:C	1:A:151:VAL:N	6	6.52	2.35	5.95
(1,2511)	1:K:150:ILE:N	1:K:150:ILE:CA	1:K:150:ILE:C	1:K:151:VAL:N	6	6.5	2.35	5.95
(1,2518)	1:I:150:ILE:N	1:I:150:ILE:CA	1:I:150:ILE:C	1:I:151:VAL:N	6	6.5	2.35	5.9
(1,2515)	1:F:150:ILE:N	1:F:150:ILE:CA	1:F:150:ILE:C	1:F:151:VAL:N	6	6.5	2.34	5.95
(1,2517)	1:G:150:ILE:N	1:G:150:ILE:CA	1:G:150:ILE:C	1:G:151:VAL:N	6	6.48	2.34	5.9
(1,2509)	1:E:150:ILE:N	1:E:150:ILE:CA	1:E:150:ILE:C	1:E:151:VAL:N	6	6.47	2.36	5.9
(1,2512)	1:L:150:ILE:N	1:L:150:ILE:CA	1:L:150:ILE:C	1:L:151:VAL:N	6	6.47	2.36	5.9
(1,2513)	1:D:150:ILE:N	1:D:150:ILE:CA	1:D:150:ILE:C	1:D:151:VAL:N	6	6.47	2.36	5.95
(1,2514)	1:C:150:ILE:N	1:C:150:ILE:CA	1:C:150:ILE:C	1:C:151:VAL:N	6	6.47	2.31	5.9
(1,2516)	1:B:150:ILE:N	1:B:150:ILE:CA	1:B:150:ILE:C	1:B:151:VAL:N	6	6.47	2.36	5.9
(1,2519)	1:H:150:ILE:N	1:H:150:ILE:CA	1:H:150:ILE:C	1:H:151:VAL:N	6	6.47	2.36	5.9
(1,2520)	1:J:150:ILE:N	1:J:150:ILE:CA	1:J:150:ILE:C	1:J:151:VAL:N	6	6.47	2.36	5.9
(1,561)	1:J:39:GLY:C	1:J:40:GLU:N	1:J:40:GLU:CA	1:J:40:GLU:C	6	5.65	2.28	4.8
(1,560)	1:D:39:GLY:C	1:D:40:GLU:N	1:D:40:GLU:CA	1:D:40:GLU:C	6	5.6	2.26	4.75
(1,1083)	1:C:78:ALA:C	1:C:79:ILE:N	1:C:79:ILE:CA	1:C:79:ILE:C	6	5.03	3.18	4.75
(1,1081)	1:A:78:ALA:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	6	5.02	3.19	4.75
(1,1090)	1:E:78:ALA:C	1:E:79:ILE:N	1:E:79:ILE:CA	1:E:79:ILE:C	6	5.02	3.16	4.75
(1,1091)	1:I:78:ALA:C	1:I:79:ILE:N	1:I:79:ILE:CA	1:I:79:ILE:C	6	5.02	3.19	4.7
(1,1085)	1:L:78:ALA:C	1:L:79:ILE:N	1:L:79:ILE:CA	1:L:79:ILE:C	6	5.0	3.21	4.7
(1,1087)	1:G:78:ALA:C	1:G:79:ILE:N	1:G:79:ILE:CA	1:G:79:ILE:C	6	5.0	3.21	4.7
(1,1089)	1:B:78:ALA:C	1:B:79:ILE:N	1:B:79:ILE:CA	1:B:79:ILE:C	6	5.0	3.17	4.7
(1,1092)	1:F:78:ALA:C	1:F:79:ILE:N	1:F:79:ILE:CA	1:F:79:ILE:C	6	5.0	3.21	4.75
(1,1082)	1:H:78:ALA:C	1:H:79:ILE:N	1:H:79:ILE:CA	1:H:79:ILE:C	6	5.0	3.17	4.7
(1,1086)	1:D:78:ALA:C	1:D:79:ILE:N	1:D:79:ILE:CA	1:D:79:ILE:C	6	5.0	3.21	4.75
(1,1088)	1:J:78:ALA:C	1:J:79:ILE:N	1:J:79:ILE:CA	1:J:79:ILE:C	6	5.0	3.18	4.75
(1,1084)	1:K:78:ALA:C	1:K:79:ILE:N	1:K:79:ILE:CA	1:K:79:ILE:C	6	4.98	3.19	4.75
(1,929)	1:J:70:LYS:N	1:J:70:LYS:CA	1:J:70:LYS:C	1:J:71:ARG:N	6	4.25	2.58	3.9
(1,1733)	1:E:110:PHE:C	1:E:111:ALA:N	1:E:111:ALA:CA	1:E:111:ALA:C	6	3.93	1.8	3.15
(1,1735)	1:A:110:PHE:C	1:A:111:ALA:N	1:A:111:ALA:CA	1:A:111:ALA:C	6	3.92	1.82	3.15
(1,1731)	1:D:110:PHE:C	1:D:111:ALA:N	1:D:111:ALA:CA	1:D:111:ALA:C	6	3.92	1.81	3.1
(1,1736)	1:B:110:PHE:C	1:B:111:ALA:N	1:B:111:ALA:CA	1:B:111:ALA:C	6	3.92	1.81	3.1
(1,1737)	1:G:110:PHE:C	1:G:111:ALA:N	1:G:111:ALA:CA	1:G:111:ALA:C	6	3.92	1.81	3.1
(1,1739)	1:H:110:PHE:C	1:H:111:ALA:N	1:H:111:ALA:CA	1:H:111:ALA:C	6	3.92	1.81	3.1
(1,1734)	1:F:110:PHE:C	1:F:111:ALA:N	1:F:111:ALA:CA	1:F:111:ALA:C	6	3.9	1.82	3.05
(1,1729)	1:K:110:PHE:C	1:K:111:ALA:N	1:K:111:ALA:CA	1:K:111:ALA:C	6	3.9	1.78	3.1
(1,1730)	1:L:110:PHE:C	1:L:111:ALA:N	1:L:111:ALA:CA	1:L:111:ALA:C	6	3.9	1.78	3.1
(1,1738)	1:I:110:PHE:C	1:I:111:ALA:N	1:I:111:ALA:CA	1:I:111:ALA:C	6	3.9	1.78	3.1
(1,1732)	1:J:110:PHE:C	1:J:111:ALA:N	1:J:111:ALA:CA	1:J:111:ALA:C	6	3.88	1.79	3.05
(1,1740)	1:C:110:PHE:C	1:C:111:ALA:N	1:C:111:ALA:CA	1:C:111:ALA:C	6	3.88	1.79	3.05
(1,2458)	1:F:147:PRO:C	1:F:148:GLU:N	1:F:148:GLU:CA	1:F:148:GLU:C	6	3.15	2.53	2.3
(1,2451)	1:K:147:PRO:C	1:K:148:GLU:N	1:K:148:GLU:CA	1:K:148:GLU:C	6	3.13	2.49	2.25
(1,2450)	1:E:147:PRO:C	1:E:148:GLU:N	1:E:148:GLU:CA	1:E:148:GLU:C	6	3.13	2.5	2.3
(1,2455)	1:B:147:PRO:C	1:B:148:GLU:N	1:B:148:GLU:CA	1:B:148:GLU:C	6	3.13	2.55	2.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,2460)	1:H:147:PRO:C	1:H:148:GLU:N	1:H:148:GLU:CA	1:H:148:GLU:C	6	3.13	2.55	2.3
(1,2457)	1:G:147:PRO:C	1:G:148:GLU:N	1:G:148:GLU:CA	1:G:148:GLU:C	6	3.12	2.55	2.25
(1,2459)	1:I:147:PRO:C	1:I:148:GLU:N	1:I:148:GLU:CA	1:I:148:GLU:C	6	3.12	2.54	2.25
(1,2453)	1:D:147:PRO:C	1:D:148:GLU:N	1:D:148:GLU:CA	1:D:148:GLU:C	6	3.1	2.51	2.25
(1,2452)	1:A:147:PRO:C	1:A:148:GLU:N	1:A:148:GLU:CA	1:A:148:GLU:C	6	3.1	2.55	2.2
(1,2456)	1:C:147:PRO:C	1:C:148:GLU:N	1:C:148:GLU:CA	1:C:148:GLU:C	6	3.1	2.55	2.25
(1,2449)	1:J:147:PRO:C	1:J:148:GLU:N	1:J:148:GLU:CA	1:J:148:GLU:C	6	3.08	2.51	2.2
(1,2454)	1:L:147:PRO:C	1:L:148:GLU:N	1:L:148:GLU:CA	1:L:148:GLU:C	6	3.08	2.56	2.2
(1,746)	1:D:61:ASP:C	1:D:62:SER:N	1:D:62:SER:CA	1:D:62:SER:C	5	26.66	18.47	38.4
(1,748)	1:E:61:ASP:C	1:E:62:SER:N	1:E:62:SER:CA	1:E:62:SER:C	5	26.66	18.47	38.4
(1,745)	1:J:61:ASP:C	1:J:62:SER:N	1:J:62:SER:CA	1:J:62:SER:C	5	26.64	18.41	38.4
(1,747)	1:A:61:ASP:C	1:A:62:SER:N	1:A:62:SER:CA	1:A:62:SER:C	5	26.64	18.41	38.4
(1,749)	1:F:61:ASP:C	1:F:62:SER:N	1:F:62:SER:CA	1:F:62:SER:C	5	26.64	18.45	38.4
(1,753)	1:H:61:ASP:C	1:H:62:SER:N	1:H:62:SER:CA	1:H:62:SER:C	5	26.64	18.45	38.4
(1,754)	1:L:61:ASP:C	1:L:62:SER:N	1:L:62:SER:CA	1:L:62:SER:C	5	26.64	18.45	38.4
(1,756)	1:K:61:ASP:C	1:K:62:SER:N	1:K:62:SER:CA	1:K:62:SER:C	5	26.64	18.45	38.4
(1,750)	1:B:61:ASP:C	1:B:62:SER:N	1:B:62:SER:CA	1:B:62:SER:C	5	26.62	18.48	38.4
(1,752)	1:I:61:ASP:C	1:I:62:SER:N	1:I:62:SER:CA	1:I:62:SER:C	5	26.62	18.4	38.3
(1,755)	1:C:61:ASP:C	1:C:62:SER:N	1:C:62:SER:CA	1:C:62:SER:C	5	26.62	18.44	38.4
(1,751)	1:G:61:ASP:C	1:G:62:SER:N	1:G:62:SER:CA	1:G:62:SER:C	5	26.6	18.42	38.3
(1,207)	1:L:15:PHE:N	1:L:15:PHE:CA	1:L:15:PHE:C	1:L:16:GLN:N	5	16.04	11.07	24.6
(1,214)	1:F:15:PHE:N	1:F:15:PHE:CA	1:F:15:PHE:C	1:F:16:GLN:N	5	16.04	11.07	24.6
(1,205)	1:K:15:PHE:N	1:K:15:PHE:CA	1:K:15:PHE:C	1:K:16:GLN:N	5	16.02	11.09	24.6
(1,206)	1:E:15:PHE:N	1:E:15:PHE:CA	1:E:15:PHE:C	1:E:16:GLN:N	5	16.02	11.09	24.6
(1,208)	1:A:15:PHE:N	1:A:15:PHE:CA	1:A:15:PHE:C	1:A:16:GLN:N	5	16.02	11.09	24.6
(1,211)	1:B:15:PHE:N	1:B:15:PHE:CA	1:B:15:PHE:C	1:B:16:GLN:N	5	16.02	11.05	24.6
(1,212)	1:G:15:PHE:N	1:G:15:PHE:CA	1:G:15:PHE:C	1:G:16:GLN:N	5	16.02	11.09	24.6
(1,216)	1:D:15:PHE:N	1:D:15:PHE:CA	1:D:15:PHE:C	1:D:16:GLN:N	5	16.02	11.05	24.5
(1,209)	1:H:15:PHE:N	1:H:15:PHE:CA	1:H:15:PHE:C	1:H:16:GLN:N	5	16.0	11.08	24.5
(1,210)	1:J:15:PHE:N	1:J:15:PHE:CA	1:J:15:PHE:C	1:J:16:GLN:N	5	16.0	11.04	24.5
(1,213)	1:I:15:PHE:N	1:I:15:PHE:CA	1:I:15:PHE:C	1:I:16:GLN:N	5	16.0	11.08	24.5
(1,215)	1:C:15:PHE:N	1:C:15:PHE:CA	1:C:15:PHE:C	1:C:16:GLN:N	5	15.98	11.06	24.5
(1,1220)	1:B:84:GLN:N	1:B:84:GLN:CA	1:B:84:GLN:C	1:B:85:ASN:N	5	13.06	6.24	17.5
(1,1216)	1:J:84:GLN:N	1:J:84:GLN:CA	1:J:84:GLN:C	1:J:85:ASN:N	5	13.06	6.22	17.5
(1,1213)	1:K:84:GLN:N	1:K:84:GLN:CA	1:K:84:GLN:C	1:K:85:ASN:N	5	13.04	6.23	17.5
(1,1218)	1:F:84:GLN:N	1:F:84:GLN:CA	1:F:84:GLN:C	1:F:85:ASN:N	5	13.04	6.25	17.5
(1,1221)	1:G:84:GLN:N	1:G:84:GLN:CA	1:G:84:GLN:C	1:G:85:ASN:N	5	13.04	6.25	17.5
(1,1223)	1:H:84:GLN:N	1:H:84:GLN:CA	1:H:84:GLN:C	1:H:85:ASN:N	5	13.04	6.25	17.5
(1,1214)	1:L:84:GLN:N	1:L:84:GLN:CA	1:L:84:GLN:C	1:L:85:ASN:N	5	13.02	6.24	17.5
(1,1215)	1:D:84:GLN:N	1:D:84:GLN:CA	1:D:84:GLN:C	1:D:85:ASN:N	5	13.02	6.29	17.5
(1,1219)	1:A:84:GLN:N	1:A:84:GLN:CA	1:A:84:GLN:C	1:A:85:ASN:N	5	13.02	6.24	17.4
(1,1222)	1:I:84:GLN:N	1:I:84:GLN:CA	1:I:84:GLN:C	1:I:85:ASN:N	5	13.02	6.24	17.4
(1,1217)	1:E:84:GLN:N	1:E:84:GLN:CA	1:E:84:GLN:C	1:E:85:ASN:N	5	13.0	6.22	17.5
(1,1224)	1:C:84:GLN:N	1:C:84:GLN:CA	1:C:84:GLN:C	1:C:85:ASN:N	5	12.98	6.28	17.5
(1,817)	1:K:64:GLU:C	1:K:65:VAL:N	1:K:65:VAL:CA	1:K:65:VAL:C	5	11.3	6.37	12.8
(1,818)	1:L:64:GLU:C	1:L:65:VAL:N	1:L:65:VAL:CA	1:L:65:VAL:C	5	11.3	6.32	12.8
(1,823)	1:A:64:GLU:C	1:A:65:VAL:N	1:A:65:VAL:CA	1:A:65:VAL:C	5	11.3	6.29	12.8
(1,824)	1:B:64:GLU:C	1:B:65:VAL:N	1:B:65:VAL:CA	1:B:65:VAL:C	5	11.3	6.33	12.8
(1,820)	1:J:64:GLU:C	1:J:65:VAL:N	1:J:65:VAL:CA	1:J:65:VAL:C	5	11.28	6.37	12.7
(1,821)	1:E:64:GLU:C	1:E:65:VAL:N	1:E:65:VAL:CA	1:E:65:VAL:C	5	11.28	6.31	12.8
(1,825)	1:G:64:GLU:C	1:G:65:VAL:N	1:G:65:VAL:CA	1:G:65:VAL:C	5	11.26	6.31	12.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,826)	1:I:64:GLU:C	1:I:65:VAL:N	1:I:65:VAL:CA	1:I:65:VAL:C	5	11.26	6.31	12.7
(1,827)	1:H:64:GLU:C	1:H:65:VAL:N	1:H:65:VAL:CA	1:H:65:VAL:C	5	11.26	6.3	12.7
(1,828)	1:C:64:GLU:C	1:C:65:VAL:N	1:C:65:VAL:CA	1:C:65:VAL:C	5	11.26	6.3	12.7
(1,819)	1:D:64:GLU:C	1:D:65:VAL:N	1:D:65:VAL:CA	1:D:65:VAL:C	5	11.24	6.33	12.7
(1,822)	1:F:64:GLU:C	1:F:65:VAL:N	1:F:65:VAL:CA	1:F:65:VAL:C	5	11.24	6.33	12.7
(1,373)	1:J:26:PRO:N	1:J:26:PRO:CA	1:J:26:PRO:C	1:J:27:LEU:N	5	7.92	3.7	9.9
(1,374)	1:B:26:PRO:N	1:B:26:PRO:CA	1:B:26:PRO:C	1:B:27:LEU:N	5	7.92	3.68	9.9
(1,375)	1:G:26:PRO:N	1:G:26:PRO:CA	1:G:26:PRO:C	1:G:27:LEU:N	5	7.92	3.68	9.9
(1,379)	1:D:26:PRO:N	1:D:26:PRO:CA	1:D:26:PRO:C	1:D:27:LEU:N	5	7.92	3.73	10.0
(1,380)	1:K:26:PRO:N	1:K:26:PRO:CA	1:K:26:PRO:C	1:K:27:LEU:N	5	7.92	3.68	9.9
(1,376)	1:I:26:PRO:N	1:I:26:PRO:CA	1:I:26:PRO:C	1:I:27:LEU:N	5	7.9	3.69	9.8
(1,377)	1:F:26:PRO:N	1:F:26:PRO:CA	1:F:26:PRO:C	1:F:27:LEU:N	5	7.9	3.71	9.9
(1,378)	1:C:26:PRO:N	1:C:26:PRO:CA	1:C:26:PRO:C	1:C:27:LEU:N	5	7.9	3.71	9.9
(1,381)	1:E:26:PRO:N	1:E:26:PRO:CA	1:E:26:PRO:C	1:E:27:LEU:N	5	7.9	3.69	9.9
(1,383)	1:A:26:PRO:N	1:A:26:PRO:CA	1:A:26:PRO:C	1:A:27:LEU:N	5	7.9	3.71	9.9
(1,384)	1:H:26:PRO:N	1:H:26:PRO:CA	1:H:26:PRO:C	1:H:27:LEU:N	5	7.9	3.71	9.9
(1,382)	1:L:26:PRO:N	1:L:26:PRO:CA	1:L:26:PRO:C	1:L:27:LEU:N	5	7.88	3.7	9.9
(1,1165)	1:H:82:ALA:N	1:H:82:ALA:CA	1:H:82:ALA:C	1:H:83:TYR:N	5	7.42	3.03	8.2
(1,1166)	1:I:82:ALA:N	1:I:82:ALA:CA	1:I:82:ALA:C	1:I:83:TYR:N	5	7.42	3.03	8.2
(1,1167)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:TYR:N	5	7.42	3.03	8.2
(1,1168)	1:K:82:ALA:N	1:K:82:ALA:CA	1:K:82:ALA:C	1:K:83:TYR:N	5	7.42	3.03	8.2
(1,1170)	1:E:82:ALA:N	1:E:82:ALA:CA	1:E:82:ALA:C	1:E:83:TYR:N	5	7.42	3.02	8.2
(1,1174)	1:C:82:ALA:N	1:C:82:ALA:CA	1:C:82:ALA:C	1:C:83:TYR:N	5	7.42	3.03	8.2
(1,1175)	1:F:82:ALA:N	1:F:82:ALA:CA	1:F:82:ALA:C	1:F:83:TYR:N	5	7.42	3.07	8.2
(1,1169)	1:L:82:ALA:N	1:L:82:ALA:CA	1:L:82:ALA:C	1:L:83:TYR:N	5	7.4	3.06	8.2
(1,1171)	1:D:82:ALA:N	1:D:82:ALA:CA	1:D:82:ALA:C	1:D:83:TYR:N	5	7.4	3.06	8.2
(1,1176)	1:J:82:ALA:N	1:J:82:ALA:CA	1:J:82:ALA:C	1:J:83:TYR:N	5	7.4	3.06	8.2
(1,1173)	1:B:82:ALA:N	1:B:82:ALA:CA	1:B:82:ALA:C	1:B:83:TYR:N	5	7.4	3.06	8.1
(1,1172)	1:G:82:ALA:N	1:G:82:ALA:CA	1:G:82:ALA:C	1:G:83:TYR:N	5	7.38	3.03	8.2
(1,2464)	1:A:148:GLU:N	1:A:148:GLU:CA	1:A:148:GLU:C	1:A:149:GLU:N	5	6.58	2.51	6.7
(1,2467)	1:B:148:GLU:N	1:B:148:GLU:CA	1:B:148:GLU:C	1:B:149:GLU:N	5	6.58	2.51	6.7
(1,2461)	1:J:148:GLU:N	1:J:148:GLU:CA	1:J:148:GLU:C	1:J:149:GLU:N	5	6.56	2.51	6.6
(1,2465)	1:D:148:GLU:N	1:D:148:GLU:CA	1:D:148:GLU:C	1:D:149:GLU:N	5	6.56	2.49	6.7
(1,2466)	1:L:148:GLU:N	1:L:148:GLU:CA	1:L:148:GLU:C	1:L:149:GLU:N	5	6.56	2.49	6.7
(1,2468)	1:C:148:GLU:N	1:C:148:GLU:CA	1:C:148:GLU:C	1:C:149:GLU:N	5	6.56	2.45	6.7
(1,2470)	1:F:148:GLU:N	1:F:148:GLU:CA	1:F:148:GLU:C	1:F:149:GLU:N	5	6.56	2.44	6.7
(1,2471)	1:I:148:GLU:N	1:I:148:GLU:CA	1:I:148:GLU:C	1:I:149:GLU:N	5	6.56	2.46	6.6
(1,2462)	1:E:148:GLU:N	1:E:148:GLU:CA	1:E:148:GLU:C	1:E:149:GLU:N	5	6.54	2.47	6.7
(1,2463)	1:K:148:GLU:N	1:K:148:GLU:CA	1:K:148:GLU:C	1:K:149:GLU:N	5	6.54	2.44	6.6
(1,2472)	1:H:148:GLU:N	1:H:148:GLU:CA	1:H:148:GLU:C	1:H:149:GLU:N	5	6.54	2.47	6.7
(1,2469)	1:G:148:GLU:N	1:G:148:GLU:CA	1:G:148:GLU:C	1:G:149:GLU:N	5	6.52	2.49	6.7
(1,136)	1:L:12:LYS:N	1:L:12:LYS:CA	1:L:12:LYS:C	1:L:13:TYR:N	5	6.24	1.59	6.3
(1,139)	1:D:12:LYS:N	1:D:12:LYS:CA	1:D:12:LYS:C	1:D:13:TYR:N	5	6.24	1.56	6.2
(1,134)	1:K:12:LYS:N	1:K:12:LYS:CA	1:K:12:LYS:C	1:K:13:TYR:N	5	6.22	1.59	6.2
(1,135)	1:A:12:LYS:N	1:A:12:LYS:CA	1:A:12:LYS:C	1:A:13:TYR:N	5	6.22	1.58	6.3
(1,137)	1:E:12:LYS:N	1:E:12:LYS:CA	1:E:12:LYS:C	1:E:13:TYR:N	5	6.22	1.59	6.2
(1,140)	1:G:12:LYS:N	1:G:12:LYS:CA	1:G:12:LYS:C	1:G:13:TYR:N	5	6.22	1.59	6.2
(1,144)	1:J:12:LYS:N	1:J:12:LYS:CA	1:J:12:LYS:C	1:J:13:TYR:N	5	6.22	1.59	6.2
(1,133)	1:H:12:LYS:N	1:H:12:LYS:CA	1:H:12:LYS:C	1:H:13:TYR:N	5	6.2	1.55	6.3
(1,138)	1:I:12:LYS:N	1:I:12:LYS:CA	1:I:12:LYS:C	1:I:13:TYR:N	5	6.2	1.58	6.2
(1,141)	1:B:12:LYS:N	1:B:12:LYS:CA	1:B:12:LYS:C	1:B:13:TYR:N	5	6.2	1.57	6.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,143)	1:F:12:LYS:N	1:F:12:LYS:CA	1:F:12:LYS:C	1:F:13:TYR:N	5	6.2	1.58	6.2
(1,142)	1:C:12:LYS:N	1:C:12:LYS:CA	1:C:12:LYS:C	1:C:13:TYR:N	5	6.16	1.58	6.2
(1,394)	1:A:26:PRO:C	1:A:27:LEU:N	1:A:27:LEU:CA	1:A:27:LEU:C	5	6.04	1.96	6.6
(1,388)	1:F:26:PRO:C	1:F:27:LEU:N	1:F:27:LEU:CA	1:F:27:LEU:C	5	6.04	1.94	6.6
(1,386)	1:C:26:PRO:C	1:C:27:LEU:N	1:C:27:LEU:CA	1:C:27:LEU:C	5	6.02	2.01	6.5
(1,387)	1:G:26:PRO:C	1:G:27:LEU:N	1:G:27:LEU:CA	1:G:27:LEU:C	5	6.02	1.95	6.5
(1,392)	1:E:26:PRO:C	1:E:27:LEU:N	1:E:27:LEU:CA	1:E:27:LEU:C	5	6.02	1.94	6.5
(1,396)	1:L:26:PRO:C	1:L:27:LEU:N	1:L:27:LEU:CA	1:L:27:LEU:C	5	6.02	1.94	6.5
(1,391)	1:J:26:PRO:C	1:J:27:LEU:N	1:J:27:LEU:CA	1:J:27:LEU:C	5	6.02	1.97	6.6
(1,385)	1:B:26:PRO:C	1:B:27:LEU:N	1:B:27:LEU:CA	1:B:27:LEU:C	5	6.0	1.95	6.5
(1,389)	1:I:26:PRO:C	1:I:27:LEU:N	1:I:27:LEU:CA	1:I:27:LEU:C	5	6.0	1.95	6.5
(1,395)	1:D:26:PRO:C	1:D:27:LEU:N	1:D:27:LEU:CA	1:D:27:LEU:C	5	6.0	1.98	6.6
(1,2848)	1:J:173:THR:N	1:J:173:THR:CA	1:J:173:THR:C	1:J:174:VAL:N	5	6.0	1.8	5.4
(1,393)	1:K:26:PRO:C	1:K:27:LEU:N	1:K:27:LEU:CA	1:K:27:LEU:C	5	6.0	2.01	6.5
(1,390)	1:H:26:PRO:C	1:H:27:LEU:N	1:H:27:LEU:CA	1:H:27:LEU:C	5	5.98	1.98	6.5
(1,2849)	1:K:173:THR:N	1:K:173:THR:CA	1:K:173:THR:C	1:K:174:VAL:N	5	5.98	1.79	5.3
(1,2845)	1:A:173:THR:N	1:A:173:THR:CA	1:A:173:THR:C	1:A:174:VAL:N	5	5.96	1.78	5.3
(1,2850)	1:C:173:THR:N	1:C:173:THR:CA	1:C:173:THR:C	1:C:174:VAL:N	5	5.96	1.77	5.3
(1,2853)	1:B:173:THR:N	1:B:173:THR:CA	1:B:173:THR:C	1:B:174:VAL:N	5	5.96	1.77	5.3
(1,2854)	1:F:173:THR:N	1:F:173:THR:CA	1:F:173:THR:C	1:F:174:VAL:N	5	5.96	1.78	5.3
(1,2855)	1:I:173:THR:N	1:I:173:THR:CA	1:I:173:THR:C	1:I:174:VAL:N	5	5.96	1.77	5.3
(1,2856)	1:E:173:THR:N	1:E:173:THR:CA	1:E:173:THR:C	1:E:174:VAL:N	5	5.96	1.77	5.3
(1,2847)	1:G:173:THR:N	1:G:173:THR:CA	1:G:173:THR:C	1:G:174:VAL:N	5	5.94	1.74	5.3
(1,2851)	1:L:173:THR:N	1:L:173:THR:CA	1:L:173:THR:C	1:L:174:VAL:N	5	5.94	1.8	5.3
(1,2852)	1:H:173:THR:N	1:H:173:THR:CA	1:H:173:THR:C	1:H:174:VAL:N	5	5.94	1.8	5.3
(1,2846)	1:D:173:THR:N	1:D:173:THR:CA	1:D:173:THR:C	1:D:174:VAL:N	5	5.92	1.76	5.3
(1,2059)	1:G:128:ILE:N	1:G:128:ILE:CA	1:G:128:ILE:C	1:G:129:SER:N	5	5.86	1.99	7.0
(1,2060)	1:I:128:ILE:N	1:I:128:ILE:CA	1:I:128:ILE:C	1:I:129:SER:N	5	5.86	1.99	7.0
(1,2061)	1:J:128:ILE:N	1:J:128:ILE:CA	1:J:128:ILE:C	1:J:129:SER:N	5	5.86	1.99	7.0
(1,2062)	1:D:128:ILE:N	1:D:128:ILE:CA	1:D:128:ILE:C	1:D:129:SER:N	5	5.86	1.99	7.0
(1,2064)	1:C:128:ILE:N	1:C:128:ILE:CA	1:C:128:ILE:C	1:C:129:SER:N	5	5.86	1.99	7.0
(1,2053)	1:H:128:ILE:N	1:H:128:ILE:CA	1:H:128:ILE:C	1:H:129:SER:N	5	5.84	2.02	7.0
(1,2055)	1:L:128:ILE:N	1:L:128:ILE:CA	1:L:128:ILE:C	1:L:129:SER:N	5	5.84	1.98	6.9
(1,2057)	1:E:128:ILE:N	1:E:128:ILE:CA	1:E:128:ILE:C	1:E:129:SER:N	5	5.84	2.05	7.0
(1,1964)	1:B:122:VAL:N	1:B:122:VAL:CA	1:B:122:VAL:C	1:B:123:GLU:N	5	5.84	4.26	3.8
(1,1965)	1:I:122:VAL:N	1:I:122:VAL:CA	1:I:122:VAL:C	1:I:123:GLU:N	5	5.84	4.31	3.8
(1,2063)	1:K:128:ILE:N	1:K:128:ILE:CA	1:K:128:ILE:C	1:K:129:SER:N	5	5.84	1.97	7.0
(1,1957)	1:A:122:VAL:N	1:A:122:VAL:CA	1:A:122:VAL:C	1:A:123:GLU:N	5	5.82	4.27	3.8
(1,1963)	1:H:122:VAL:N	1:H:122:VAL:CA	1:H:122:VAL:C	1:H:123:GLU:N	5	5.82	4.27	3.8
(1,1966)	1:G:122:VAL:N	1:G:122:VAL:CA	1:G:122:VAL:C	1:G:123:GLU:N	5	5.82	4.27	3.8
(1,1968)	1:E:122:VAL:N	1:E:122:VAL:CA	1:E:122:VAL:C	1:E:123:GLU:N	5	5.82	4.32	3.8
(1,2054)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:SER:N	5	5.82	2.04	7.0
(1,2056)	1:F:128:ILE:N	1:F:128:ILE:CA	1:F:128:ILE:C	1:F:129:SER:N	5	5.82	2.01	6.9
(1,2058)	1:B:128:ILE:N	1:B:128:ILE:CA	1:B:128:ILE:C	1:B:129:SER:N	5	5.82	2.01	6.9
(1,1959)	1:J:122:VAL:N	1:J:122:VAL:CA	1:J:122:VAL:C	1:J:123:GLU:N	5	5.82	4.31	3.8
(1,1962)	1:L:122:VAL:N	1:L:122:VAL:CA	1:L:122:VAL:C	1:L:123:GLU:N	5	5.82	4.32	3.8
(1,1960)	1:K:122:VAL:N	1:K:122:VAL:CA	1:K:122:VAL:C	1:K:123:GLU:N	5	5.8	4.28	3.8
(1,1967)	1:F:122:VAL:N	1:F:122:VAL:CA	1:F:122:VAL:C	1:F:123:GLU:N	5	5.8	4.28	3.8
(1,1961)	1:C:122:VAL:N	1:C:122:VAL:CA	1:C:122:VAL:C	1:C:123:GLU:N	5	5.78	4.29	3.7
(1,1958)	1:D:122:VAL:N	1:D:122:VAL:CA	1:D:122:VAL:C	1:D:123:GLU:N	5	5.78	4.34	3.7
(1,2294)	1:L:139:LYS:N	1:L:139:LYS:CA	1:L:139:LYS:C	1:L:140:ASN:N	5	5.22	2.13	5.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,2300)	1:I:139:LYS:N	1:I:139:LYS:CA	1:I:139:LYS:C	1:I:140:ASN:N	5	5.22	2.16	5.2
(1,2301)	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	1:A:140:ASN:N	5	5.22	2.1	5.2
(1,2293)	1:K:139:LYS:N	1:K:139:LYS:CA	1:K:139:LYS:C	1:K:140:ASN:N	5	5.2	2.15	5.2
(1,2295)	1:H:139:LYS:N	1:H:139:LYS:CA	1:H:139:LYS:C	1:H:140:ASN:N	5	5.2	2.09	5.2
(1,2296)	1:F:139:LYS:N	1:F:139:LYS:CA	1:F:139:LYS:C	1:F:140:ASN:N	5	5.2	2.13	5.2
(1,2297)	1:E:139:LYS:N	1:E:139:LYS:CA	1:E:139:LYS:C	1:E:140:ASN:N	5	5.2	2.13	5.2
(1,2299)	1:G:139:LYS:N	1:G:139:LYS:CA	1:G:139:LYS:C	1:G:140:ASN:N	5	5.2	2.11	5.1
(1,2302)	1:J:139:LYS:N	1:J:139:LYS:CA	1:J:139:LYS:C	1:J:140:ASN:N	5	5.2	2.13	5.2
(1,2304)	1:C:139:LYS:N	1:C:139:LYS:CA	1:C:139:LYS:C	1:C:140:ASN:N	5	5.2	2.16	5.1
(1,2298)	1:B:139:LYS:N	1:B:139:LYS:CA	1:B:139:LYS:C	1:B:140:ASN:N	5	5.18	2.12	5.2
(1,2303)	1:D:139:LYS:N	1:D:139:LYS:CA	1:D:139:LYS:C	1:D:140:ASN:N	5	5.16	2.12	5.1
(1,1333)	1:K:89:ILE:N	1:K:89:ILE:CA	1:K:89:ILE:C	1:K:90:LYS:N	5	5.04	2.5	6.4
(1,1336)	1:E:89:ILE:N	1:E:89:ILE:CA	1:E:89:ILE:C	1:E:90:LYS:N	5	5.02	2.48	6.3
(1,1338)	1:H:89:ILE:N	1:H:89:ILE:CA	1:H:89:ILE:C	1:H:90:LYS:N	5	5.02	2.48	6.3
(1,1334)	1:L:89:ILE:N	1:L:89:ILE:CA	1:L:89:ILE:C	1:L:90:LYS:N	5	5.0	2.51	6.3
(1,1339)	1:B:89:ILE:N	1:B:89:ILE:CA	1:B:89:ILE:C	1:B:90:LYS:N	5	5.0	2.51	6.3
(1,1337)	1:J:89:ILE:N	1:J:89:ILE:CA	1:J:89:ILE:C	1:J:90:LYS:N	5	5.0	2.47	6.3
(1,1342)	1:F:89:ILE:N	1:F:89:ILE:CA	1:F:89:ILE:C	1:F:90:LYS:N	5	5.0	2.5	6.4
(1,1344)	1:D:89:ILE:N	1:D:89:ILE:CA	1:D:89:ILE:C	1:D:90:LYS:N	5	5.0	2.46	6.3
(1,1335)	1:A:89:ILE:N	1:A:89:ILE:CA	1:A:89:ILE:C	1:A:90:LYS:N	5	4.98	2.49	6.3
(1,1340)	1:G:89:ILE:N	1:G:89:ILE:CA	1:G:89:ILE:C	1:G:90:LYS:N	5	4.98	2.49	6.3
(1,1341)	1:I:89:ILE:N	1:I:89:ILE:CA	1:I:89:ILE:C	1:I:90:LYS:N	5	4.98	2.49	6.3
(1,1343)	1:C:89:ILE:N	1:C:89:ILE:CA	1:C:89:ILE:C	1:C:90:LYS:N	5	4.98	2.49	6.3
(1,991)	1:L:74:ALA:C	1:L:75:GLY:N	1:L:75:GLY:CA	1:L:75:GLY:C	5	4.72	1.94	5.5
(1,993)	1:B:74:ALA:C	1:B:75:GLY:N	1:B:75:GLY:CA	1:B:75:GLY:C	5	4.72	1.94	5.5
(1,986)	1:A:74:ALA:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	5	4.7	1.91	5.5
(1,989)	1:K:74:ALA:C	1:K:75:GLY:N	1:K:75:GLY:CA	1:K:75:GLY:C	5	4.7	1.91	5.5
(1,987)	1:D:74:ALA:C	1:D:75:GLY:N	1:D:75:GLY:CA	1:D:75:GLY:C	5	4.68	1.93	5.5
(1,992)	1:H:74:ALA:C	1:H:75:GLY:N	1:H:75:GLY:CA	1:H:75:GLY:C	5	4.68	1.93	5.5
(1,995)	1:F:74:ALA:C	1:F:75:GLY:N	1:F:75:GLY:CA	1:F:75:GLY:C	5	4.68	1.93	5.5
(1,1118)	1:C:80:GLU:N	1:C:80:GLU:CA	1:C:80:GLU:C	1:C:81:ASP:N	5	4.68	2.08	4.0
(1,1125)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:ASP:N	5	4.68	2.08	4.0
(1,985)	1:G:74:ALA:C	1:G:75:GLY:N	1:G:75:GLY:CA	1:G:75:GLY:C	5	4.68	1.92	5.4
(1,990)	1:C:74:ALA:C	1:C:75:GLY:N	1:C:75:GLY:CA	1:C:75:GLY:C	5	4.68	1.95	5.4
(1,994)	1:I:74:ALA:C	1:I:75:GLY:N	1:I:75:GLY:CA	1:I:75:GLY:C	5	4.66	1.97	5.4
(1,988)	1:J:74:ALA:C	1:J:75:GLY:N	1:J:75:GLY:CA	1:J:75:GLY:C	5	4.66	1.92	5.4
(1,1121)	1:I:80:GLU:N	1:I:80:GLU:CA	1:I:80:GLU:C	1:I:81:ASP:N	5	4.66	2.04	4.0
(1,1124)	1:K:80:GLU:N	1:K:80:GLU:CA	1:K:80:GLU:C	1:K:81:ASP:N	5	4.66	2.05	4.1
(1,1127)	1:E:80:GLU:N	1:E:80:GLU:CA	1:E:80:GLU:C	1:E:81:ASP:N	5	4.66	2.05	4.1
(1,996)	1:E:74:ALA:C	1:E:75:GLY:N	1:E:75:GLY:CA	1:E:75:GLY:C	5	4.64	1.95	5.4
(1,1119)	1:G:80:GLU:N	1:G:80:GLU:CA	1:G:80:GLU:C	1:G:81:ASP:N	5	4.64	2.1	3.9
(1,1120)	1:F:80:GLU:N	1:F:80:GLU:CA	1:F:80:GLU:C	1:F:81:ASP:N	5	4.64	2.09	4.0
(1,1122)	1:J:80:GLU:N	1:J:80:GLU:CA	1:J:80:GLU:C	1:J:81:ASP:N	5	4.64	2.09	4.0
(1,1126)	1:L:80:GLU:N	1:L:80:GLU:CA	1:L:80:GLU:C	1:L:81:ASP:N	5	4.64	2.06	4.0
(1,1128)	1:D:80:GLU:N	1:D:80:GLU:CA	1:D:80:GLU:C	1:D:81:ASP:N	5	4.64	2.06	4.0
(1,1123)	1:H:80:GLU:N	1:H:80:GLU:CA	1:H:80:GLU:C	1:H:81:ASP:N	5	4.64	2.07	4.1
(1,1117)	1:B:80:GLU:N	1:B:80:GLU:CA	1:B:80:GLU:C	1:B:81:ASP:N	5	4.62	2.08	4.0
(1,854)	1:D:66:THR:N	1:D:66:THR:CA	1:D:66:THR:C	1:D:67:TYR:N	5	3.64	2.15	2.4
(1,855)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:TYR:N	5	3.64	2.15	2.4
(1,860)	1:I:66:THR:N	1:I:66:THR:CA	1:I:66:THR:C	1:I:67:TYR:N	5	3.64	2.19	2.3
(1,861)	1:H:66:THR:N	1:H:66:THR:CA	1:H:66:THR:C	1:H:67:TYR:N	5	3.64	2.15	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,863)	1:C:66:THR:N	1:C:66:THR:CA	1:C:66:THR:C	1:C:67:TYR:N	5	3.64	2.15	2.4
(1,853)	1:J:66:THR:N	1:J:66:THR:CA	1:J:66:THR:C	1:J:67:TYR:N	5	3.62	2.16	2.3
(1,856)	1:E:66:THR:N	1:E:66:THR:CA	1:E:66:THR:C	1:E:67:TYR:N	5	3.62	2.16	2.3
(1,857)	1:F:66:THR:N	1:F:66:THR:CA	1:F:66:THR:C	1:F:67:TYR:N	5	3.62	2.16	2.3
(1,858)	1:B:66:THR:N	1:B:66:THR:CA	1:B:66:THR:C	1:B:67:TYR:N	5	3.62	2.12	2.4
(1,859)	1:G:66:THR:N	1:G:66:THR:CA	1:G:66:THR:C	1:G:67:TYR:N	5	3.62	2.16	2.3
(1,862)	1:L:66:THR:N	1:L:66:THR:CA	1:L:66:THR:C	1:L:67:TYR:N	5	3.6	2.14	2.3
(1,864)	1:K:66:THR:N	1:K:66:THR:CA	1:K:66:THR:C	1:K:67:TYR:N	5	3.6	2.18	2.3
(1,669)	1:G:52:ARG:N	1:G:52:ARG:CA	1:G:52:ARG:C	1:G:53:ILE:N	4	92.98	3.37	92.35
(1,661)	1:J:52:ARG:N	1:J:52:ARG:CA	1:J:52:ARG:C	1:J:53:ILE:N	4	92.95	3.36	92.3
(1,664)	1:A:52:ARG:N	1:A:52:ARG:CA	1:A:52:ARG:C	1:A:53:ILE:N	4	92.95	3.35	92.25
(1,671)	1:I:52:ARG:N	1:I:52:ARG:CA	1:I:52:ARG:C	1:I:53:ILE:N	4	92.95	3.35	92.25
(1,662)	1:E:52:ARG:N	1:E:52:ARG:CA	1:E:52:ARG:C	1:E:53:ILE:N	4	92.93	3.38	92.25
(1,666)	1:L:52:ARG:N	1:L:52:ARG:CA	1:L:52:ARG:C	1:L:53:ILE:N	4	92.93	3.38	92.25
(1,667)	1:B:52:ARG:N	1:B:52:ARG:CA	1:B:52:ARG:C	1:B:53:ILE:N	4	92.93	3.38	92.25
(1,668)	1:C:52:ARG:N	1:C:52:ARG:CA	1:C:52:ARG:C	1:C:53:ILE:N	4	92.93	3.38	92.25
(1,663)	1:K:52:ARG:N	1:K:52:ARG:CA	1:K:52:ARG:C	1:K:53:ILE:N	4	92.9	3.39	92.2
(1,665)	1:D:52:ARG:N	1:D:52:ARG:CA	1:D:52:ARG:C	1:D:53:ILE:N	4	92.9	3.39	92.2
(1,670)	1:F:52:ARG:N	1:F:52:ARG:CA	1:F:52:ARG:C	1:F:53:ILE:N	4	92.9	3.37	92.2
(1,672)	1:H:52:ARG:N	1:H:52:ARG:CA	1:H:52:ARG:C	1:H:53:ILE:N	4	92.9	3.37	92.2
(1,2000)	1:C:124:GLY:C	1:C:125:ALA:N	1:C:125:ALA:CA	1:C:125:ALA:C	4	57.05	2.59	56.75
(1,2004)	1:D:124:GLY:C	1:D:125:ALA:N	1:D:125:ALA:CA	1:D:125:ALA:C	4	57.05	2.61	56.8
(1,1993)	1:E:124:GLY:C	1:E:125:ALA:N	1:E:125:ALA:CA	1:E:125:ALA:C	4	57.02	2.62	56.75
(1,1994)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	4	57.02	2.57	56.8
(1,1995)	1:K:124:GLY:C	1:K:125:ALA:N	1:K:125:ALA:CA	1:K:125:ALA:C	4	57.02	2.62	56.75
(1,1997)	1:H:124:GLY:C	1:H:125:ALA:N	1:H:125:ALA:CA	1:H:125:ALA:C	4	57.02	2.62	56.75
(1,1999)	1:F:124:GLY:C	1:F:125:ALA:N	1:F:125:ALA:CA	1:F:125:ALA:C	4	57.02	2.62	56.75
(1,2001)	1:B:124:GLY:C	1:B:125:ALA:N	1:B:125:ALA:CA	1:B:125:ALA:C	4	57.02	2.57	56.8
(1,2002)	1:G:124:GLY:C	1:G:125:ALA:N	1:G:125:ALA:CA	1:G:125:ALA:C	4	57.02	2.62	56.75
(1,2003)	1:I:124:GLY:C	1:I:125:ALA:N	1:I:125:ALA:CA	1:I:125:ALA:C	4	57.02	2.62	56.75
(1,1996)	1:L:124:GLY:C	1:L:125:ALA:N	1:L:125:ALA:CA	1:L:125:ALA:C	4	57.0	2.61	56.7
(1,1998)	1:J:124:GLY:C	1:J:125:ALA:N	1:J:125:ALA:CA	1:J:125:ALA:C	4	57.0	2.61	56.7
(1,2762)	1:J:166:THR:C	1:J:167:THR:N	1:J:167:THR:CA	1:J:167:THR:C	4	14.98	3.17	15.9
(1,2763)	1:B:166:THR:C	1:B:167:THR:N	1:B:167:THR:CA	1:B:167:THR:C	4	14.95	3.18	15.85
(1,2770)	1:L:166:THR:C	1:L:167:THR:N	1:L:167:THR:CA	1:L:167:THR:C	4	14.95	3.18	15.85
(1,2761)	1:D:166:THR:C	1:D:167:THR:N	1:D:167:THR:CA	1:D:167:THR:C	4	14.92	3.16	15.85
(1,2764)	1:E:166:THR:C	1:E:167:THR:N	1:E:167:THR:CA	1:E:167:THR:C	4	14.92	3.16	15.8
(1,2765)	1:G:166:THR:C	1:G:167:THR:N	1:G:167:THR:CA	1:G:167:THR:C	4	14.92	3.19	15.8
(1,2766)	1:F:166:THR:C	1:F:167:THR:N	1:F:167:THR:CA	1:F:167:THR:C	4	14.92	3.16	15.8
(1,2767)	1:I:166:THR:C	1:I:167:THR:N	1:I:167:THR:CA	1:I:167:THR:C	4	14.92	3.19	15.8
(1,2768)	1:A:166:THR:C	1:A:167:THR:N	1:A:167:THR:CA	1:A:167:THR:C	4	14.92	3.16	15.8
(1,2769)	1:H:166:THR:C	1:H:167:THR:N	1:H:167:THR:CA	1:H:167:THR:C	4	14.92	3.19	15.8
(1,2771)	1:C:166:THR:C	1:C:167:THR:N	1:C:167:THR:CA	1:C:167:THR:C	4	14.92	3.19	15.8
(1,2772)	1:K:166:THR:C	1:K:167:THR:N	1:K:167:THR:CA	1:K:167:THR:C	4	14.9	3.23	15.8
(1,902)	1:C:68:TYR:N	1:C:68:TYR:CA	1:C:68:TYR:C	1:C:69:GLY:N	4	14.42	2.14	14.5
(1,901)	1:F:68:TYR:N	1:F:68:TYR:CA	1:F:68:TYR:C	1:F:69:GLY:N	4	14.4	2.1	14.5
(1,903)	1:B:68:TYR:N	1:B:68:TYR:CA	1:B:68:TYR:C	1:B:69:GLY:N	4	14.4	2.1	14.5
(1,909)	1:L:68:TYR:N	1:L:68:TYR:CA	1:L:68:TYR:C	1:L:69:GLY:N	4	14.4	2.1	14.5
(1,911)	1:J:68:TYR:N	1:J:68:TYR:CA	1:J:68:TYR:C	1:J:69:GLY:N	4	14.4	2.1	14.5
(1,904)	1:G:68:TYR:N	1:G:68:TYR:CA	1:G:68:TYR:C	1:G:69:GLY:N	4	14.4	2.12	14.45
(1,907)	1:A:68:TYR:N	1:A:68:TYR:CA	1:A:68:TYR:C	1:A:69:GLY:N	4	14.4	2.12	14.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,910)	1:E:68:TYR:N	1:E:68:TYR:CA	1:E:68:TYR:C	1:E:69:GLY:N	4	14.4	2.12	14.45
(1,912)	1:H:68:TYR:N	1:H:68:TYR:CA	1:H:68:TYR:C	1:H:69:GLY:N	4	14.4	2.17	14.5
(1,905)	1:I:68:TYR:N	1:I:68:TYR:CA	1:I:68:TYR:C	1:I:69:GLY:N	4	14.38	2.09	14.45
(1,908)	1:K:68:TYR:N	1:K:68:TYR:CA	1:K:68:TYR:C	1:K:69:GLY:N	4	14.38	2.14	14.5
(1,906)	1:D:68:TYR:N	1:D:68:TYR:CA	1:D:68:TYR:C	1:D:69:GLY:N	4	14.35	2.1	14.4
(1,1358)	1:B:90:LYS:N	1:B:90:LYS:CA	1:B:90:LYS:C	1:B:91:PHE:N	4	11.02	4.04	12.9
(1,1363)	1:A:90:LYS:N	1:A:90:LYS:CA	1:A:90:LYS:C	1:A:91:PHE:N	4	11.02	4.04	12.9
(1,1365)	1:L:90:LYS:N	1:L:90:LYS:CA	1:L:90:LYS:C	1:L:91:PHE:N	4	11.02	4.04	12.9
(1,1357)	1:H:90:LYS:N	1:H:90:LYS:CA	1:H:90:LYS:C	1:H:91:PHE:N	4	11.0	4.03	12.85
(1,1359)	1:G:90:LYS:N	1:G:90:LYS:CA	1:G:90:LYS:C	1:G:91:PHE:N	4	11.0	4.08	12.9
(1,1360)	1:I:90:LYS:N	1:I:90:LYS:CA	1:I:90:LYS:C	1:I:91:PHE:N	4	11.0	4.03	12.85
(1,1364)	1:D:90:LYS:N	1:D:90:LYS:CA	1:D:90:LYS:C	1:D:91:PHE:N	4	11.0	4.03	12.85
(1,1366)	1:J:90:LYS:N	1:J:90:LYS:CA	1:J:90:LYS:C	1:J:91:PHE:N	4	11.0	4.03	12.85
(1,1368)	1:C:90:LYS:N	1:C:90:LYS:CA	1:C:90:LYS:C	1:C:91:PHE:N	4	11.0	4.03	12.85
(1,1417)	1:K:92:TRP:C	1:K:93:ARG:N	1:K:93:ARG:CA	1:K:93:ARG:C	4	11.0	2.27	11.65
(1,1418)	1:L:92:TRP:C	1:L:93:ARG:N	1:L:93:ARG:CA	1:L:93:ARG:C	4	11.0	2.27	11.65
(1,1419)	1:D:92:TRP:C	1:D:93:ARG:N	1:D:93:ARG:CA	1:D:93:ARG:C	4	11.0	2.27	11.65
(1,1420)	1:J:92:TRP:C	1:J:93:ARG:N	1:J:93:ARG:CA	1:J:93:ARG:C	4	11.0	2.27	11.65
(1,1421)	1:E:92:TRP:C	1:E:93:ARG:N	1:E:93:ARG:CA	1:E:93:ARG:C	4	11.0	2.27	11.65
(1,1423)	1:A:92:TRP:C	1:A:93:ARG:N	1:A:93:ARG:CA	1:A:93:ARG:C	4	11.0	2.27	11.65
(1,1424)	1:B:92:TRP:C	1:B:93:ARG:N	1:B:93:ARG:CA	1:B:93:ARG:C	4	11.0	2.27	11.65
(1,1426)	1:I:92:TRP:C	1:I:93:ARG:N	1:I:93:ARG:CA	1:I:93:ARG:C	4	11.0	2.27	11.65
(1,1427)	1:H:92:TRP:C	1:H:93:ARG:N	1:H:93:ARG:CA	1:H:93:ARG:C	4	11.0	2.27	11.65
(1,1428)	1:C:92:TRP:C	1:C:93:ARG:N	1:C:93:ARG:CA	1:C:93:ARG:C	4	11.0	2.21	11.6
(1,1425)	1:G:92:TRP:C	1:G:93:ARG:N	1:G:93:ARG:CA	1:G:93:ARG:C	4	10.98	2.24	11.65
(1,1361)	1:F:90:LYS:N	1:F:90:LYS:CA	1:F:90:LYS:C	1:F:91:PHE:N	4	10.98	4.01	12.85
(1,1362)	1:E:90:LYS:N	1:E:90:LYS:CA	1:E:90:LYS:C	1:E:91:PHE:N	4	10.98	4.02	12.8
(1,1367)	1:K:90:LYS:N	1:K:90:LYS:CA	1:K:90:LYS:C	1:K:91:PHE:N	4	10.98	4.02	12.8
(1,1422)	1:F:92:TRP:C	1:F:93:ARG:N	1:F:93:ARG:CA	1:F:93:ARG:C	4	10.98	2.25	11.6
(1,107)	1:B:10:ASP:C	1:B:11:VAL:N	1:B:11:VAL:CA	1:B:11:VAL:C	4	10.27	5.39	11.85
(1,98)	1:D:10:ASP:C	1:D:11:VAL:N	1:D:11:VAL:CA	1:D:11:VAL:C	4	10.25	5.43	11.85
(1,101)	1:I:10:ASP:C	1:I:11:VAL:N	1:I:11:VAL:CA	1:I:11:VAL:C	4	10.25	5.38	11.8
(1,102)	1:K:10:ASP:C	1:K:11:VAL:N	1:K:11:VAL:CA	1:K:11:VAL:C	4	10.25	5.38	11.8
(1,103)	1:L:10:ASP:C	1:L:11:VAL:N	1:L:11:VAL:CA	1:L:11:VAL:C	4	10.25	5.43	11.85
(1,104)	1:H:10:ASP:C	1:H:11:VAL:N	1:H:11:VAL:CA	1:H:11:VAL:C	4	10.23	5.42	11.8
(1,105)	1:F:10:ASP:C	1:F:11:VAL:N	1:F:11:VAL:CA	1:F:11:VAL:C	4	10.23	5.42	11.8
(1,106)	1:E:10:ASP:C	1:E:11:VAL:N	1:E:11:VAL:CA	1:E:11:VAL:C	4	10.23	5.42	11.8
(1,97)	1:J:10:ASP:C	1:J:11:VAL:N	1:J:11:VAL:CA	1:J:11:VAL:C	4	10.22	5.43	11.8
(1,99)	1:G:10:ASP:C	1:G:11:VAL:N	1:G:11:VAL:CA	1:G:11:VAL:C	4	10.22	5.43	11.8
(1,100)	1:C:10:ASP:C	1:C:11:VAL:N	1:C:11:VAL:CA	1:C:11:VAL:C	4	10.22	5.38	11.75
(1,108)	1:A:10:ASP:C	1:A:11:VAL:N	1:A:11:VAL:CA	1:A:11:VAL:C	4	10.22	5.38	11.75
(1,1049)	1:G:77:LYS:N	1:G:77:LYS:CA	1:G:77:LYS:C	1:G:78:ALA:N	4	9.62	1.14	9.75
(1,1047)	1:F:77:LYS:N	1:F:77:LYS:CA	1:F:77:LYS:C	1:F:78:ALA:N	4	9.6	1.15	9.7
(1,1054)	1:E:77:LYS:N	1:E:77:LYS:CA	1:E:77:LYS:C	1:E:78:ALA:N	4	9.6	1.15	9.7
(1,1055)	1:K:77:LYS:N	1:K:77:LYS:CA	1:K:77:LYS:C	1:K:78:ALA:N	4	9.6	1.15	9.7
(1,1048)	1:B:77:LYS:N	1:B:77:LYS:CA	1:B:77:LYS:C	1:B:78:ALA:N	4	9.57	1.16	9.7
(1,1050)	1:I:77:LYS:N	1:I:77:LYS:CA	1:I:77:LYS:C	1:I:78:ALA:N	4	9.57	1.09	9.7
(1,1051)	1:H:77:LYS:N	1:H:77:LYS:CA	1:H:77:LYS:C	1:H:78:ALA:N	4	9.57	1.09	9.7
(1,1052)	1:J:77:LYS:N	1:J:77:LYS:CA	1:J:77:LYS:C	1:J:78:ALA:N	4	9.57	1.13	9.65
(1,1056)	1:L:77:LYS:N	1:L:77:LYS:CA	1:L:77:LYS:C	1:L:78:ALA:N	4	9.57	1.16	9.7
(1,1045)	1:D:77:LYS:N	1:D:77:LYS:CA	1:D:77:LYS:C	1:D:78:ALA:N	4	9.55	1.1	9.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,1053)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ALA:N	4	9.55	1.1	9.65
(1,1046)	1:C:77:LYS:N	1:C:77:LYS:CA	1:C:77:LYS:C	1:C:78:ALA:N	4	9.52	1.14	9.65
(1,297)	1:H:18:ILE:C	1:H:19:ASP:N	1:H:19:ASP:CA	1:H:19:ASP:C	4	8.75	3.76	9.9
(1,300)	1:K:18:ILE:C	1:K:19:ASP:N	1:K:19:ASP:CA	1:K:19:ASP:C	4	8.75	3.82	9.95
(1,290)	1:D:18:ILE:C	1:D:19:ASP:N	1:D:19:ASP:CA	1:D:19:ASP:C	4	8.72	3.73	9.9
(1,293)	1:F:18:ILE:C	1:F:19:ASP:N	1:F:19:ASP:CA	1:F:19:ASP:C	4	8.72	3.79	9.9
(1,294)	1:B:18:ILE:C	1:B:19:ASP:N	1:B:19:ASP:CA	1:B:19:ASP:C	4	8.72	3.79	9.9
(1,295)	1:G:18:ILE:C	1:G:19:ASP:N	1:G:19:ASP:CA	1:G:19:ASP:C	4	8.72	3.73	9.85
(1,296)	1:I:18:ILE:C	1:I:19:ASP:N	1:I:19:ASP:CA	1:I:19:ASP:C	4	8.72	3.79	9.9
(1,291)	1:A:18:ILE:C	1:A:19:ASP:N	1:A:19:ASP:CA	1:A:19:ASP:C	4	8.7	3.8	9.85
(1,292)	1:E:18:ILE:C	1:E:19:ASP:N	1:E:19:ASP:CA	1:E:19:ASP:C	4	8.7	3.77	9.85
(1,299)	1:C:18:ILE:C	1:C:19:ASP:N	1:C:19:ASP:CA	1:C:19:ASP:C	4	8.7	3.71	9.85
(1,298)	1:L:18:ILE:C	1:L:19:ASP:N	1:L:19:ASP:CA	1:L:19:ASP:C	4	8.68	3.78	9.8
(1,289)	1:J:18:ILE:C	1:J:19:ASP:N	1:J:19:ASP:CA	1:J:19:ASP:C	4	8.67	3.75	9.85
(1,1807)	1:I:113:ILE:C	1:I:114:GLU:N	1:I:114:GLU:CA	1:I:114:GLU:C	4	8.43	4.93	9.45
(1,1812)	1:A:113:ILE:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	4	8.4	5.0	9.45
(1,1801)	1:F:113:ILE:C	1:F:114:GLU:N	1:F:114:GLU:CA	1:F:114:GLU:C	4	8.38	4.98	9.4
(1,1802)	1:E:113:ILE:C	1:E:114:GLU:N	1:E:114:GLU:CA	1:E:114:GLU:C	4	8.38	4.94	9.45
(1,1806)	1:L:113:ILE:C	1:L:114:GLU:N	1:L:114:GLU:CA	1:L:114:GLU:C	4	8.38	4.98	9.4
(1,1809)	1:G:113:ILE:C	1:G:114:GLU:N	1:G:114:GLU:CA	1:G:114:GLU:C	4	8.38	4.97	9.45
(1,1810)	1:H:113:ILE:C	1:H:114:GLU:N	1:H:114:GLU:CA	1:H:114:GLU:C	4	8.38	4.97	9.45
(1,69)	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ASP:N	4	7.68	2.44	8.5
(1,70)	1:C:9:GLN:N	1:C:9:GLN:CA	1:C:9:GLN:C	1:C:10:ASP:N	4	7.68	2.46	8.45
(1,63)	1:K:9:GLN:N	1:K:9:GLN:CA	1:K:9:GLN:C	1:K:10:ASP:N	4	7.68	2.44	8.45
(1,67)	1:E:9:GLN:N	1:E:9:GLN:CA	1:E:9:GLN:C	1:E:10:ASP:N	4	7.68	2.52	8.5
(1,71)	1:F:9:GLN:N	1:F:9:GLN:CA	1:F:9:GLN:C	1:F:10:ASP:N	4	7.68	2.44	8.45
(1,61)	1:H:9:GLN:N	1:H:9:GLN:CA	1:H:9:GLN:C	1:H:10:ASP:N	4	7.67	2.5	8.5
(1,62)	1:I:9:GLN:N	1:I:9:GLN:CA	1:I:9:GLN:C	1:I:10:ASP:N	4	7.67	2.5	8.5
(1,66)	1:L:9:GLN:N	1:L:9:GLN:CA	1:L:9:GLN:C	1:L:10:ASP:N	4	7.67	2.5	8.5
(1,64)	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ASP:N	4	7.65	2.5	8.45
(1,65)	1:G:9:GLN:N	1:G:9:GLN:CA	1:G:9:GLN:C	1:G:10:ASP:N	4	7.65	2.5	8.45
(1,68)	1:D:9:GLN:N	1:D:9:GLN:CA	1:D:9:GLN:C	1:D:10:ASP:N	4	7.62	2.48	8.45
(1,72)	1:J:9:GLN:N	1:J:9:GLN:CA	1:J:9:GLN:C	1:J:10:ASP:N	4	7.62	2.48	8.45
(1,918)	1:H:69:GLY:C	1:H:70:LYS:N	1:H:70:LYS:CA	1:H:70:LYS:C	4	6.8	0.9	7.15
(1,914)	1:L:69:GLY:C	1:L:70:LYS:N	1:L:70:LYS:CA	1:L:70:LYS:C	4	6.78	0.88	7.15
(1,915)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	4	6.78	0.88	7.15
(1,920)	1:G:69:GLY:C	1:G:70:LYS:N	1:G:70:LYS:CA	1:G:70:LYS:C	4	6.78	0.9	7.1
(1,921)	1:I:69:GLY:C	1:I:70:LYS:N	1:I:70:LYS:CA	1:I:70:LYS:C	4	6.78	0.89	7.1
(1,913)	1:K:69:GLY:C	1:K:70:LYS:N	1:K:70:LYS:CA	1:K:70:LYS:C	4	6.75	0.88	7.1
(1,917)	1:J:69:GLY:C	1:J:70:LYS:N	1:J:70:LYS:CA	1:J:70:LYS:C	4	6.75	0.88	7.1
(1,919)	1:B:69:GLY:C	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	4	6.75	0.92	7.15
(1,922)	1:F:69:GLY:C	1:F:70:LYS:N	1:F:70:LYS:CA	1:F:70:LYS:C	4	6.75	0.86	7.1
(1,923)	1:C:69:GLY:C	1:C:70:LYS:N	1:C:70:LYS:CA	1:C:70:LYS:C	4	6.75	0.86	7.1
(1,924)	1:D:69:GLY:C	1:D:70:LYS:N	1:D:70:LYS:CA	1:D:70:LYS:C	4	6.72	0.92	7.1
(1,916)	1:E:69:GLY:C	1:E:70:LYS:N	1:E:70:LYS:CA	1:E:70:LYS:C	4	6.7	0.9	7.05
(1,1501)	1:B:100:GLU:N	1:B:100:GLU:CA	1:B:100:GLU:C	1:B:101:ASN:N	4	4.45	4.13	2.7
(1,1504)	1:F:100:GLU:N	1:F:100:GLU:CA	1:F:100:GLU:C	1:F:101:ASN:N	4	4.45	4.13	2.7
(1,1503)	1:G:100:GLU:N	1:G:100:GLU:CA	1:G:100:GLU:C	1:G:101:ASN:N	4	4.45	4.15	2.7
(1,1507)	1:H:100:GLU:N	1:H:100:GLU:CA	1:H:100:GLU:C	1:H:101:ASN:N	4	4.45	4.13	2.65
(1,1502)	1:C:100:GLU:N	1:C:100:GLU:CA	1:C:100:GLU:C	1:C:101:ASN:N	4	4.43	4.19	2.6
(1,1509)	1:E:100:GLU:N	1:E:100:GLU:CA	1:E:100:GLU:C	1:E:101:ASN:N	4	4.43	4.15	2.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,1510)	1:K:100:GLU:N	1:K:100:GLU:CA	1:K:100:GLU:C	1:K:101:ASN:N	4	4.43	4.15	2.65
(1,1511)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASN:N	4	4.43	4.19	2.6
(1,1505)	1:I:100:GLU:N	1:I:100:GLU:CA	1:I:100:GLU:C	1:I:101:ASN:N	4	4.4	4.15	2.6
(1,1508)	1:J:100:GLU:N	1:J:100:GLU:CA	1:J:100:GLU:C	1:J:101:ASN:N	4	4.4	4.15	2.6
(1,1512)	1:D:100:GLU:N	1:D:100:GLU:CA	1:D:100:GLU:C	1:D:101:ASN:N	4	4.4	4.11	2.65
(1,1506)	1:L:100:GLU:N	1:L:100:GLU:CA	1:L:100:GLU:C	1:L:101:ASN:N	4	4.38	4.11	2.6
(1,1778)	1:L:112:TYR:C	1:L:113:ILE:N	1:L:113:ILE:CA	1:L:113:ILE:C	4	3.88	1.93	3.95
(1,1781)	1:A:112:TYR:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	4	3.88	1.96	3.9
(1,1786)	1:J:112:TYR:C	1:J:113:ILE:N	1:J:113:ILE:CA	1:J:113:ILE:C	4	3.85	1.93	3.9
(1,1784)	1:I:112:TYR:C	1:I:113:ILE:N	1:I:113:ILE:CA	1:I:113:ILE:C	4	3.82	1.93	3.85
(1,1401)	1:G:91:PHE:C	1:G:92:TRP:N	1:G:92:TRP:CA	1:G:92:TRP:C	4	3.58	3.08	1.85
(1,1402)	1:H:91:PHE:C	1:H:92:TRP:N	1:H:92:TRP:CA	1:H:92:TRP:C	4	3.58	3.08	1.85
(1,1395)	1:I:91:PHE:C	1:I:92:TRP:N	1:I:92:TRP:CA	1:I:92:TRP:C	4	3.55	3.09	1.8
(1,1399)	1:L:91:PHE:C	1:L:92:TRP:N	1:L:92:TRP:CA	1:L:92:TRP:C	4	3.55	3.09	1.8
(1,1403)	1:B:91:PHE:C	1:B:92:TRP:N	1:B:92:TRP:CA	1:B:92:TRP:C	4	3.55	3.09	1.8
(1,1394)	1:E:91:PHE:C	1:E:92:TRP:N	1:E:92:TRP:CA	1:E:92:TRP:C	4	3.53	3.05	1.85
(1,1404)	1:A:91:PHE:C	1:A:92:TRP:N	1:A:92:TRP:CA	1:A:92:TRP:C	4	3.53	3.1	1.75
(1,1400)	1:C:91:PHE:C	1:C:92:TRP:N	1:C:92:TRP:CA	1:C:92:TRP:C	4	3.52	3.11	1.8
(1,1393)	1:F:91:PHE:C	1:F:92:TRP:N	1:F:92:TRP:CA	1:F:92:TRP:C	4	3.5	3.06	1.75
(1,1396)	1:J:91:PHE:C	1:J:92:TRP:N	1:J:92:TRP:CA	1:J:92:TRP:C	4	3.5	3.06	1.75
(1,1397)	1:D:91:PHE:C	1:D:92:TRP:N	1:D:92:TRP:CA	1:D:92:TRP:C	4	3.5	3.06	1.8
(1,1398)	1:K:91:PHE:C	1:K:92:TRP:N	1:K:92:TRP:CA	1:K:92:TRP:C	4	3.48	3.08	1.75
(1,1108)	1:F:79:ILE:C	1:F:80:GLU:N	1:F:80:GLU:CA	1:F:80:GLU:C	4	3.35	1.57	3.45
(1,1105)	1:B:79:ILE:C	1:B:80:GLU:N	1:B:80:GLU:CA	1:B:80:GLU:C	4	3.35	1.58	3.55
(1,1110)	1:J:79:ILE:C	1:J:80:GLU:N	1:J:80:GLU:CA	1:J:80:GLU:C	4	3.35	1.58	3.55
(1,1114)	1:L:79:ILE:C	1:L:80:GLU:N	1:L:80:GLU:CA	1:L:80:GLU:C	4	3.35	1.58	3.55
(1,1107)	1:G:79:ILE:C	1:G:80:GLU:N	1:G:80:GLU:CA	1:G:80:GLU:C	4	3.32	1.56	3.5
(1,1112)	1:K:79:ILE:C	1:K:80:GLU:N	1:K:80:GLU:CA	1:K:80:GLU:C	4	3.32	1.59	3.5
(1,1115)	1:E:79:ILE:C	1:E:80:GLU:N	1:E:80:GLU:CA	1:E:80:GLU:C	4	3.32	1.56	3.5
(1,1106)	1:C:79:ILE:C	1:C:80:GLU:N	1:C:80:GLU:CA	1:C:80:GLU:C	4	3.3	1.57	3.45
(1,1109)	1:I:79:ILE:C	1:I:80:GLU:N	1:I:80:GLU:CA	1:I:80:GLU:C	4	3.3	1.57	3.45
(1,1113)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	4	3.3	1.57	3.45
(1,1116)	1:D:79:ILE:C	1:D:80:GLU:N	1:D:80:GLU:CA	1:D:80:GLU:C	4	3.3	1.57	3.45
(1,1111)	1:H:79:ILE:C	1:H:80:GLU:N	1:H:80:GLU:CA	1:H:80:GLU:C	4	3.28	1.61	3.45
(1,1093)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	4	3.08	1.55	2.85
(1,1095)	1:C:79:ILE:N	1:C:79:ILE:CA	1:C:79:ILE:C	1:C:80:GLU:N	4	3.05	1.57	2.8
(1,1099)	1:G:79:ILE:N	1:G:79:ILE:CA	1:G:79:ILE:C	1:G:80:GLU:N	4	3.05	1.57	2.8
(1,1094)	1:H:79:ILE:N	1:H:79:ILE:CA	1:H:79:ILE:C	1:H:80:GLU:N	4	3.03	1.54	2.85
(1,1096)	1:K:79:ILE:N	1:K:79:ILE:CA	1:K:79:ILE:C	1:K:80:GLU:N	4	3.03	1.57	2.8
(1,1098)	1:D:79:ILE:N	1:D:79:ILE:CA	1:D:79:ILE:C	1:D:80:GLU:N	4	3.03	1.54	2.85
(1,1097)	1:L:79:ILE:N	1:L:79:ILE:CA	1:L:79:ILE:C	1:L:80:GLU:N	4	3.02	1.54	2.8
(1,1102)	1:E:79:ILE:N	1:E:79:ILE:CA	1:E:79:ILE:C	1:E:80:GLU:N	4	3.02	1.5	2.8
(1,1103)	1:I:79:ILE:N	1:I:79:ILE:CA	1:I:79:ILE:C	1:I:80:GLU:N	4	3.02	1.5	2.8
(1,1100)	1:J:79:ILE:N	1:J:79:ILE:CA	1:J:79:ILE:C	1:J:80:GLU:N	4	3.0	1.57	2.8
(1,1101)	1:B:79:ILE:N	1:B:79:ILE:CA	1:B:79:ILE:C	1:B:80:GLU:N	4	3.0	1.57	2.8
(1,1104)	1:F:79:ILE:N	1:F:79:ILE:CA	1:F:79:ILE:C	1:F:80:GLU:N	4	3.0	1.52	2.75
(1,1078)	1:B:78:ALA:N	1:B:78:ALA:CA	1:B:78:ALA:C	1:B:79:ILE:N	4	2.35	0.38	2.3
(1,1070)	1:H:78:ALA:N	1:H:78:ALA:CA	1:H:78:ALA:C	1:H:79:ILE:N	4	2.33	0.4	2.25
(1,1074)	1:K:78:ALA:N	1:K:78:ALA:CA	1:K:78:ALA:C	1:K:79:ILE:N	4	2.33	0.4	2.25
(1,1076)	1:D:78:ALA:N	1:D:78:ALA:CA	1:D:78:ALA:C	1:D:79:ILE:N	4	2.33	0.4	2.25
(1,1077)	1:J:78:ALA:N	1:J:78:ALA:CA	1:J:78:ALA:C	1:J:79:ILE:N	4	2.33	0.4	2.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,1069)	1:A:78:ALA:N	1:A:78:ALA:CA	1:A:78:ALA:C	1:A:79:ILE:N	4	2.3	0.37	2.25
(1,1072)	1:I:78:ALA:N	1:I:78:ALA:CA	1:I:78:ALA:C	1:I:79:ILE:N	4	2.3	0.43	2.25
(1,1073)	1:C:78:ALA:N	1:C:78:ALA:CA	1:C:78:ALA:C	1:C:79:ILE:N	4	2.3	0.37	2.25
(1,1080)	1:F:78:ALA:N	1:F:78:ALA:CA	1:F:78:ALA:C	1:F:79:ILE:N	4	2.3	0.39	2.2
(1,1132)	1:G:80:GLU:C	1:G:81:ASP:N	1:G:81:ASP:CA	1:G:81:ASP:C	4	2.3	0.55	2.1
(1,1135)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	4	2.3	0.55	2.1
(1,1138)	1:E:80:GLU:C	1:E:81:ASP:N	1:E:81:ASP:CA	1:E:81:ASP:C	4	2.3	0.55	2.1
(1,1139)	1:J:80:GLU:C	1:J:81:ASP:N	1:J:81:ASP:CA	1:J:81:ASP:C	4	2.3	0.55	2.1
(1,1140)	1:H:80:GLU:C	1:H:81:ASP:N	1:H:81:ASP:CA	1:H:81:ASP:C	4	2.3	0.55	2.1
(1,1071)	1:G:78:ALA:N	1:G:78:ALA:CA	1:G:78:ALA:C	1:G:79:ILE:N	4	2.28	0.36	2.2
(1,1079)	1:E:78:ALA:N	1:E:78:ALA:CA	1:E:78:ALA:C	1:E:79:ILE:N	4	2.28	0.36	2.2
(1,1129)	1:F:80:GLU:C	1:F:81:ASP:N	1:F:81:ASP:CA	1:F:81:ASP:C	4	2.28	0.58	2.1
(1,1131)	1:B:80:GLU:C	1:B:81:ASP:N	1:B:81:ASP:CA	1:B:81:ASP:C	4	2.28	0.58	2.1
(1,1075)	1:L:78:ALA:N	1:L:78:ALA:CA	1:L:78:ALA:C	1:L:79:ILE:N	4	2.25	0.38	2.2
(1,1130)	1:C:80:GLU:C	1:C:81:ASP:N	1:C:81:ASP:CA	1:C:81:ASP:C	4	2.25	0.54	2.1
(1,1133)	1:I:80:GLU:C	1:I:81:ASP:N	1:I:81:ASP:CA	1:I:81:ASP:C	4	2.25	0.59	2.05
(1,1134)	1:D:80:GLU:C	1:D:81:ASP:N	1:D:81:ASP:CA	1:D:81:ASP:C	4	2.25	0.54	2.1
(1,1136)	1:K:80:GLU:C	1:K:81:ASP:N	1:K:81:ASP:CA	1:K:81:ASP:C	4	2.25	0.54	2.1
(1,1137)	1:L:80:GLU:C	1:L:81:ASP:N	1:L:81:ASP:CA	1:L:81:ASP:C	4	2.25	0.58	2.05
(1,1813)	1:F:114:GLU:N	1:F:114:GLU:CA	1:F:114:GLU:C	1:F:115:SER:N	4	1.38	0.18	1.4
(1,1822)	1:H:114:GLU:N	1:H:114:GLU:CA	1:H:114:GLU:C	1:H:115:SER:N	4	1.38	0.18	1.4
(1,1815)	1:J:114:GLU:N	1:J:114:GLU:CA	1:J:114:GLU:C	1:J:115:SER:N	4	1.35	0.15	1.4
(1,589)	1:J:45:ASP:N	1:J:45:ASP:CA	1:J:45:ASP:C	1:J:46:GLU:N	3	28.47	2.78	29.8
(1,591)	1:C:45:ASP:N	1:C:45:ASP:CA	1:C:45:ASP:C	1:C:46:GLU:N	3	28.47	2.78	29.8
(1,594)	1:K:45:ASP:N	1:K:45:ASP:CA	1:K:45:ASP:C	1:K:46:GLU:N	3	28.47	2.72	29.7
(1,595)	1:L:45:ASP:N	1:L:45:ASP:CA	1:L:45:ASP:C	1:L:46:GLU:N	3	28.47	2.78	29.8
(1,596)	1:H:45:ASP:N	1:H:45:ASP:CA	1:H:45:ASP:C	1:H:46:GLU:N	3	28.47	2.78	29.8
(1,599)	1:B:45:ASP:N	1:B:45:ASP:CA	1:B:45:ASP:C	1:B:46:GLU:N	3	28.47	2.79	29.7
(1,590)	1:D:45:ASP:N	1:D:45:ASP:CA	1:D:45:ASP:C	1:D:46:GLU:N	3	28.43	2.76	29.7
(1,592)	1:I:45:ASP:N	1:I:45:ASP:CA	1:I:45:ASP:C	1:I:46:GLU:N	3	28.43	2.76	29.7
(1,593)	1:G:45:ASP:N	1:G:45:ASP:CA	1:G:45:ASP:C	1:G:46:GLU:N	3	28.43	2.76	29.7
(1,597)	1:F:45:ASP:N	1:F:45:ASP:CA	1:F:45:ASP:C	1:F:46:GLU:N	3	28.43	2.76	29.7
(1,598)	1:E:45:ASP:N	1:E:45:ASP:CA	1:E:45:ASP:C	1:E:46:GLU:N	3	28.43	2.76	29.7
(1,600)	1:A:45:ASP:N	1:A:45:ASP:CA	1:A:45:ASP:C	1:A:46:GLU:N	3	28.43	2.76	29.7
(1,699)	1:A:53:ILE:C	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:CA	1:A:54:LEU:C	3	28.37	1.9	27.5
(1,697)	1:J:53:ILE:C	1:J:54:LEU:N	1:J:54:LEU:CA	1:J:54:LEU:C	3	28.33	1.91	27.4
(1,707)	1:C:53:ILE:C	1:C:54:LEU:N	1:C:54:LEU:CA	1:C:54:LEU:C	3	28.33	1.91	27.4
(1,698)	1:D:53:ILE:C	1:D:54:LEU:N	1:D:54:LEU:CA	1:D:54:LEU:C	3	28.3	1.87	27.4
(1,700)	1:E:53:ILE:C	1:E:54:LEU:N	1:E:54:LEU:CA	1:E:54:LEU:C	3	28.3	1.87	27.4
(1,701)	1:F:53:ILE:C	1:F:54:LEU:N	1:F:54:LEU:CA	1:F:54:LEU:C	3	28.3	1.87	27.4
(1,702)	1:B:53:ILE:C	1:B:54:LEU:N	1:B:54:LEU:CA	1:B:54:LEU:C	3	28.3	1.87	27.4
(1,703)	1:G:53:ILE:C	1:G:54:LEU:N	1:G:54:LEU:CA	1:G:54:LEU:C	3	28.3	1.94	27.4
(1,704)	1:I:53:ILE:C	1:I:54:LEU:N	1:I:54:LEU:CA	1:I:54:LEU:C	3	28.3	1.87	27.4
(1,705)	1:H:53:ILE:C	1:H:54:LEU:N	1:H:54:LEU:CA	1:H:54:LEU:C	3	28.3	1.93	27.3
(1,706)	1:L:53:ILE:C	1:L:54:LEU:N	1:L:54:LEU:CA	1:L:54:LEU:C	3	28.3	1.87	27.4
(1,708)	1:K:53:ILE:C	1:K:54:LEU:N	1:K:54:LEU:CA	1:K:54:LEU:C	3	28.3	1.87	27.4
(1,2020)	1:G:126:VAL:C	1:G:127:GLU:N	1:G:127:GLU:CA	1:G:127:GLU:C	3	26.87	1.46	27.8
(1,2017)	1:F:126:VAL:C	1:F:127:GLU:N	1:F:127:GLU:CA	1:F:127:GLU:C	3	26.83	1.44	27.7
(1,2018)	1:C:126:VAL:C	1:C:127:GLU:N	1:C:127:GLU:CA	1:C:127:GLU:C	3	26.8	1.49	27.8
(1,2019)	1:B:126:VAL:C	1:B:127:GLU:N	1:B:127:GLU:CA	1:B:127:GLU:C	3	26.8	1.49	27.7
(1,2021)	1:I:126:VAL:C	1:I:127:GLU:N	1:I:127:GLU:CA	1:I:127:GLU:C	3	26.8	1.49	27.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,2023)	1:D:126:VAL:C	1:D:127:GLU:N	1:D:127:GLU:CA	1:D:127:GLU:C	3	26.8	1.49	27.8
(1,2024)	1:E:126:VAL:C	1:E:127:GLU:N	1:E:127:GLU:CA	1:E:127:GLU:C	3	26.8	1.49	27.8
(1,2025)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:GLU:N	1:A:127:GLU:CA	1:A:127:GLU:C	3	26.8	1.56	27.8
(1,2026)	1:K:126:VAL:C	1:K:127:GLU:N	1:K:127:GLU:CA	1:K:127:GLU:C	3	26.8	1.49	27.8
(1,2027)	1:H:126:VAL:C	1:H:127:GLU:N	1:H:127:GLU:CA	1:H:127:GLU:C	3	26.8	1.56	27.8
(1,2028)	1:J:126:VAL:C	1:J:127:GLU:N	1:J:127:GLU:CA	1:J:127:GLU:C	3	26.8	1.49	27.8
(1,2022)	1:L:126:VAL:C	1:L:127:GLU:N	1:L:127:GLU:CA	1:L:127:GLU:C	3	26.77	1.46	27.7
(1,1970)	1:D:122:VAL:C	1:D:123:GLU:N	1:D:123:GLU:CA	1:D:123:GLU:C	3	26.13	2.91	26.5
(1,1969)	1:G:122:VAL:C	1:G:123:GLU:N	1:G:123:GLU:CA	1:G:123:GLU:C	3	26.1	2.87	26.5
(1,1971)	1:A:122:VAL:C	1:A:123:GLU:N	1:A:123:GLU:CA	1:A:123:GLU:C	3	26.1	2.87	26.5
(1,1974)	1:E:122:VAL:C	1:E:123:GLU:N	1:E:123:GLU:CA	1:E:123:GLU:C	3	26.1	2.87	26.5
(1,1975)	1:J:122:VAL:C	1:J:123:GLU:N	1:J:123:GLU:CA	1:J:123:GLU:C	3	26.1	2.87	26.5
(1,1976)	1:H:122:VAL:C	1:H:123:GLU:N	1:H:123:GLU:CA	1:H:123:GLU:C	3	26.1	2.82	26.4
(1,1977)	1:F:122:VAL:C	1:F:123:GLU:N	1:F:123:GLU:CA	1:F:123:GLU:C	3	26.1	2.87	26.5
(1,1979)	1:B:122:VAL:C	1:B:123:GLU:N	1:B:123:GLU:CA	1:B:123:GLU:C	3	26.1	2.91	26.4
(1,1980)	1:I:122:VAL:C	1:I:123:GLU:N	1:I:123:GLU:CA	1:I:123:GLU:C	3	26.1	2.87	26.5
(1,1972)	1:K:122:VAL:C	1:K:123:GLU:N	1:K:123:GLU:CA	1:K:123:GLU:C	3	26.07	2.87	26.4
(1,1973)	1:L:122:VAL:C	1:L:123:GLU:N	1:L:123:GLU:CA	1:L:123:GLU:C	3	26.07	2.87	26.4
(1,1978)	1:C:122:VAL:C	1:C:123:GLU:N	1:C:123:GLU:CA	1:C:123:GLU:C	3	26.07	2.87	26.4
(1,26)	1:E:6:ILE:C	1:E:7:MET:N	1:E:7:MET:CA	1:E:7:MET:C	3	25.0	2.24	26.0
(1,33)	1:H:6:ILE:C	1:H:7:MET:N	1:H:7:MET:CA	1:H:7:MET:C	3	25.0	2.24	26.0
(1,25)	1:F:6:ILE:C	1:F:7:MET:N	1:F:7:MET:CA	1:F:7:MET:C	3	24.97	2.21	26.0
(1,27)	1:J:6:ILE:C	1:J:7:MET:N	1:J:7:MET:CA	1:J:7:MET:C	3	24.97	2.21	26.0
(1,32)	1:G:6:ILE:C	1:G:7:MET:N	1:G:7:MET:CA	1:G:7:MET:C	3	24.97	2.21	26.0
(1,34)	1:I:6:ILE:C	1:I:7:MET:N	1:I:7:MET:CA	1:I:7:MET:C	3	24.97	2.21	26.0
(1,29)	1:K:6:ILE:C	1:K:7:MET:N	1:K:7:MET:CA	1:K:7:MET:C	3	24.93	2.25	26.0
(1,31)	1:C:6:ILE:C	1:C:7:MET:N	1:C:7:MET:CA	1:C:7:MET:C	3	24.93	2.25	26.0
(1,35)	1:B:6:ILE:C	1:B:7:MET:N	1:B:7:MET:CA	1:B:7:MET:C	3	24.93	2.25	26.0
(1,28)	1:D:6:ILE:C	1:D:7:MET:N	1:D:7:MET:CA	1:D:7:MET:C	3	24.9	2.24	25.9
(1,30)	1:L:6:ILE:C	1:L:7:MET:N	1:L:7:MET:CA	1:L:7:MET:C	3	24.9	2.24	25.9
(1,36)	1:A:6:ILE:C	1:A:7:MET:N	1:A:7:MET:CA	1:A:7:MET:C	3	24.9	2.24	25.9
(1,2594)	1:I:153:VAL:C	1:I:154:SER:N	1:I:154:SER:CA	1:I:154:SER:C	3	16.07	2.47	17.4
(1,2595)	1:G:153:VAL:C	1:G:154:SER:N	1:G:154:SER:CA	1:G:154:SER:C	3	16.07	2.47	17.4
(1,2599)	1:D:153:VAL:C	1:D:154:SER:N	1:D:154:SER:CA	1:D:154:SER:C	3	16.07	2.4	17.4
(1,2596)	1:C:153:VAL:C	1:C:154:SER:N	1:C:154:SER:CA	1:C:154:SER:C	3	16.03	2.44	17.4
(1,2597)	1:K:153:VAL:C	1:K:154:SER:N	1:K:154:SER:CA	1:K:154:SER:C	3	16.03	2.44	17.4
(1,2598)	1:L:153:VAL:C	1:L:154:SER:N	1:L:154:SER:CA	1:L:154:SER:C	3	16.03	2.44	17.4
(1,2600)	1:J:153:VAL:C	1:J:154:SER:N	1:J:154:SER:CA	1:J:154:SER:C	3	16.03	2.44	17.4
(1,2601)	1:E:153:VAL:C	1:E:154:SER:N	1:E:154:SER:CA	1:E:154:SER:C	3	16.03	2.38	17.3
(1,2602)	1:F:153:VAL:C	1:F:154:SER:N	1:F:154:SER:CA	1:F:154:SER:C	3	16.03	2.44	17.4
(1,2603)	1:A:153:VAL:C	1:A:154:SER:N	1:A:154:SER:CA	1:A:154:SER:C	3	16.03	2.44	17.4
(1,2604)	1:B:153:VAL:C	1:B:154:SER:N	1:B:154:SER:CA	1:B:154:SER:C	3	16.03	2.44	17.4
(1,2593)	1:H:153:VAL:C	1:H:154:SER:N	1:H:154:SER:CA	1:H:154:SER:C	3	16.0	2.49	17.4
(1,2033)	1:I:127:GLU:N	1:I:127:GLU:CA	1:I:127:GLU:C	1:I:128:ILE:N	3	13.1	3.48	12.0
(1,2040)	1:J:127:GLU:N	1:J:127:GLU:CA	1:J:127:GLU:C	1:J:128:ILE:N	3	13.1	3.56	12.0
(1,2029)	1:F:127:GLU:N	1:F:127:GLU:CA	1:F:127:GLU:C	1:F:128:ILE:N	3	13.07	3.57	11.9
(1,2030)	1:C:127:GLU:N	1:C:127:GLU:CA	1:C:127:GLU:C	1:C:128:ILE:N	3	13.07	3.57	11.9
(1,2031)	1:B:127:GLU:N	1:B:127:GLU:CA	1:B:127:GLU:C	1:B:128:ILE:N	3	13.07	3.57	11.9
(1,2032)	1:G:127:GLU:N	1:G:127:GLU:CA	1:G:127:GLU:C	1:G:128:ILE:N	3	13.07	3.57	11.9
(1,2034)	1:L:127:GLU:N	1:L:127:GLU:CA	1:L:127:GLU:C	1:L:128:ILE:N	3	13.07	3.57	11.9
(1,2035)	1:D:127:GLU:N	1:D:127:GLU:CA	1:D:127:GLU:C	1:D:128:ILE:N	3	13.07	3.57	11.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,2036)	1:E:127:GLU:N	1:E:127:GLU:CA	1:E:127:GLU:C	1:E:128:ILE:N	3	13.07	3.57	11.9
(1,2037)	1:A:127:GLU:N	1:A:127:GLU:CA	1:A:127:GLU:C	1:A:128:ILE:N	3	13.07	3.57	11.9
(1,2038)	1:K:127:GLU:N	1:K:127:GLU:CA	1:K:127:GLU:C	1:K:128:ILE:N	3	13.07	3.57	11.9
(1,2039)	1:H:127:GLU:N	1:H:127:GLU:CA	1:H:127:GLU:C	1:H:128:ILE:N	3	13.07	3.57	11.9
(1,1803)	1:J:113:ILE:C	1:J:114:GLU:N	1:J:114:GLU:CA	1:J:114:GLU:C	3	10.8	3.07	12.4
(1,1805)	1:K:113:ILE:C	1:K:114:GLU:N	1:K:114:GLU:CA	1:K:114:GLU:C	3	10.8	3.01	12.3
(1,1808)	1:C:113:ILE:C	1:C:114:GLU:N	1:C:114:GLU:CA	1:C:114:GLU:C	3	10.8	3.09	12.3
(1,1811)	1:B:113:ILE:C	1:B:114:GLU:N	1:B:114:GLU:CA	1:B:114:GLU:C	3	10.8	3.07	12.4
(1,1804)	1:D:113:ILE:C	1:D:114:GLU:N	1:D:114:GLU:CA	1:D:114:GLU:C	3	10.77	3.06	12.3
(1,2570)	1:A:152:ASN:C	1:A:153:VAL:N	1:A:153:VAL:CA	1:A:153:VAL:C	3	10.4	3.26	11.8
(1,2571)	1:K:152:ASN:C	1:K:153:VAL:N	1:K:153:VAL:CA	1:K:153:VAL:C	3	10.4	3.24	11.9
(1,2572)	1:L:152:ASN:C	1:L:153:VAL:N	1:L:153:VAL:CA	1:L:153:VAL:C	3	10.4	3.24	11.9
(1,2573)	1:D:152:ASN:C	1:D:153:VAL:N	1:D:153:VAL:CA	1:D:153:VAL:C	3	10.4	3.26	11.8
(1,2574)	1:C:152:ASN:C	1:C:153:VAL:N	1:C:153:VAL:CA	1:C:153:VAL:C	3	10.4	3.24	11.9
(1,2575)	1:F:152:ASN:C	1:F:153:VAL:N	1:F:153:VAL:CA	1:F:153:VAL:C	3	10.4	3.24	11.9
(1,2576)	1:B:152:ASN:C	1:B:153:VAL:N	1:B:153:VAL:CA	1:B:153:VAL:C	3	10.4	3.24	11.9
(1,2577)	1:G:152:ASN:C	1:G:153:VAL:N	1:G:153:VAL:CA	1:G:153:VAL:C	3	10.4	3.24	11.9
(1,2578)	1:I:152:ASN:C	1:I:153:VAL:N	1:I:153:VAL:CA	1:I:153:VAL:C	3	10.4	3.24	11.9
(1,2579)	1:H:152:ASN:C	1:H:153:VAL:N	1:H:153:VAL:CA	1:H:153:VAL:C	3	10.4	3.24	11.9
(1,2580)	1:J:152:ASN:C	1:J:153:VAL:N	1:J:153:VAL:CA	1:J:153:VAL:C	3	10.4	3.26	11.8
(1,2569)	1:E:152:ASN:C	1:E:153:VAL:N	1:E:153:VAL:CA	1:E:153:VAL:C	3	10.37	3.23	11.8
(1,1825)	1:B:114:GLU:C	1:B:115:SER:N	1:B:115:SER:CA	1:B:115:SER:C	3	7.67	1.02	7.7
(1,1829)	1:I:114:GLU:C	1:I:115:SER:N	1:I:115:SER:CA	1:I:115:SER:C	3	7.67	1.02	7.7
(1,1830)	1:H:114:GLU:C	1:H:115:SER:N	1:H:115:SER:CA	1:H:115:SER:C	3	7.67	1.02	7.7
(1,1831)	1:L:114:GLU:C	1:L:115:SER:N	1:L:115:SER:CA	1:L:115:SER:C	3	7.67	1.02	7.7
(1,1834)	1:K:114:GLU:C	1:K:115:SER:N	1:K:115:SER:CA	1:K:115:SER:C	3	7.67	1.02	7.7
(1,1832)	1:J:114:GLU:C	1:J:115:SER:N	1:J:115:SER:CA	1:J:115:SER:C	3	7.63	1.06	7.7
(1,1833)	1:E:114:GLU:C	1:E:115:SER:N	1:E:115:SER:CA	1:E:115:SER:C	3	7.63	1.06	7.7
(1,1826)	1:C:114:GLU:C	1:C:115:SER:N	1:C:115:SER:CA	1:C:115:SER:C	3	7.63	1.02	7.6
(1,1828)	1:F:114:GLU:C	1:F:115:SER:N	1:F:115:SER:CA	1:F:115:SER:C	3	7.63	0.98	7.7
(1,1836)	1:D:114:GLU:C	1:D:115:SER:N	1:D:115:SER:CA	1:D:115:SER:C	3	7.63	1.02	7.6
(1,1835)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:SER:N	1:A:115:SER:CA	1:A:115:SER:C	3	7.6	1.06	7.6
(1,1827)	1:G:114:GLU:C	1:G:115:SER:N	1:G:115:SER:CA	1:G:115:SER:C	3	7.6	0.98	7.6
(1,152)	1:E:12:LYS:C	1:E:13:TYR:N	1:E:13:TYR:CA	1:E:13:TYR:C	3	6.67	0.83	7.1
(1,145)	1:C:12:LYS:C	1:C:13:TYR:N	1:C:13:TYR:CA	1:C:13:TYR:C	3	6.63	0.81	7.1
(1,146)	1:H:12:LYS:C	1:H:13:TYR:N	1:H:13:TYR:CA	1:H:13:TYR:C	3	6.63	0.88	7.1
(1,148)	1:A:12:LYS:C	1:A:13:TYR:N	1:A:13:TYR:CA	1:A:13:TYR:C	3	6.63	0.88	7.1
(1,153)	1:J:12:LYS:C	1:J:13:TYR:N	1:J:13:TYR:CA	1:J:13:TYR:C	3	6.63	0.82	7.0
(1,155)	1:D:12:LYS:C	1:D:13:TYR:N	1:D:13:TYR:CA	1:D:13:TYR:C	3	6.63	0.88	7.1
(1,147)	1:B:12:LYS:C	1:B:13:TYR:N	1:B:13:TYR:CA	1:B:13:TYR:C	3	6.6	0.86	7.0
(1,149)	1:G:12:LYS:C	1:G:13:TYR:N	1:G:13:TYR:CA	1:G:13:TYR:C	3	6.6	0.86	7.0
(1,150)	1:F:12:LYS:C	1:F:13:TYR:N	1:F:13:TYR:CA	1:F:13:TYR:C	3	6.6	0.79	7.0
(1,151)	1:I:12:LYS:C	1:I:13:TYR:N	1:I:13:TYR:CA	1:I:13:TYR:C	3	6.6	0.86	7.0
(1,154)	1:L:12:LYS:C	1:L:13:TYR:N	1:L:13:TYR:CA	1:L:13:TYR:C	3	6.6	0.86	7.0
(1,156)	1:K:12:LYS:C	1:K:13:TYR:N	1:K:13:TYR:CA	1:K:13:TYR:C	3	6.6	0.86	7.0
(1,1697)	1:L:109:GLY:N	1:L:109:GLY:CA	1:L:109:GLY:C	1:L:110:PHE:N	3	6.2	2.7	6.9
(1,1698)	1:E:109:GLY:N	1:E:109:GLY:CA	1:E:109:GLY:C	1:E:110:PHE:N	3	6.2	2.7	6.9
(1,1700)	1:B:109:GLY:N	1:B:109:GLY:CA	1:B:109:GLY:C	1:B:110:PHE:N	3	6.2	2.7	6.9
(1,1693)	1:H:109:GLY:N	1:H:109:GLY:CA	1:H:109:GLY:C	1:H:110:PHE:N	3	6.17	2.69	6.8
(1,1694)	1:G:109:GLY:N	1:G:109:GLY:CA	1:G:109:GLY:C	1:G:110:PHE:N	3	6.17	2.69	6.8
(1,1695)	1:K:109:GLY:N	1:K:109:GLY:CA	1:K:109:GLY:C	1:K:110:PHE:N	3	6.17	2.69	6.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,1696)	1:A:109:GLY:N	1:A:109:GLY:CA	1:A:109:GLY:C	1:A:110:PHE:N	3	6.17	2.69	6.8
(1,1699)	1:D:109:GLY:N	1:D:109:GLY:CA	1:D:109:GLY:C	1:D:110:PHE:N	3	6.17	2.69	6.8
(1,1701)	1:C:109:GLY:N	1:C:109:GLY:CA	1:C:109:GLY:C	1:C:110:PHE:N	3	6.17	2.69	6.8
(1,1702)	1:F:109:GLY:N	1:F:109:GLY:CA	1:F:109:GLY:C	1:F:110:PHE:N	3	6.17	2.69	6.8
(1,1703)	1:I:109:GLY:N	1:I:109:GLY:CA	1:I:109:GLY:C	1:I:110:PHE:N	3	6.17	2.74	6.9
(1,1704)	1:J:109:GLY:N	1:J:109:GLY:CA	1:J:109:GLY:C	1:J:110:PHE:N	3	6.17	2.69	6.8
(1,1743)	1:D:111:ALA:N	1:D:111:ALA:CA	1:D:111:ALA:C	1:D:112:TYR:N	3	5.17	0.82	5.1
(1,1741)	1:K:111:ALA:N	1:K:111:ALA:CA	1:K:111:ALA:C	1:K:112:TYR:N	3	5.13	0.86	5.1
(1,1744)	1:J:111:ALA:N	1:J:111:ALA:CA	1:J:111:ALA:C	1:J:112:TYR:N	3	5.13	0.86	5.1
(1,1745)	1:E:111:ALA:N	1:E:111:ALA:CA	1:E:111:ALA:C	1:E:112:TYR:N	3	5.13	0.86	5.1
(1,1746)	1:F:111:ALA:N	1:F:111:ALA:CA	1:F:111:ALA:C	1:F:112:TYR:N	3	5.13	0.86	5.1
(1,1748)	1:B:111:ALA:N	1:B:111:ALA:CA	1:B:111:ALA:C	1:B:112:TYR:N	3	5.13	0.86	5.1
(1,1749)	1:G:111:ALA:N	1:G:111:ALA:CA	1:G:111:ALA:C	1:G:112:TYR:N	3	5.13	0.86	5.1
(1,1750)	1:I:111:ALA:N	1:I:111:ALA:CA	1:I:111:ALA:C	1:I:112:TYR:N	3	5.13	0.86	5.1
(1,1751)	1:H:111:ALA:N	1:H:111:ALA:CA	1:H:111:ALA:C	1:H:112:TYR:N	3	5.13	0.86	5.1
(1,1742)	1:L:111:ALA:N	1:L:111:ALA:CA	1:L:111:ALA:C	1:L:112:TYR:N	3	5.1	0.86	5.0
(1,1747)	1:A:111:ALA:N	1:A:111:ALA:CA	1:A:111:ALA:C	1:A:112:TYR:N	3	5.1	0.86	5.0
(1,1752)	1:C:111:ALA:N	1:C:111:ALA:CA	1:C:111:ALA:C	1:C:112:TYR:N	3	5.1	0.86	5.0
(1,1787)	1:D:112:TYR:C	1:D:113:ILE:N	1:D:113:ILE:CA	1:D:113:ILE:C	3	4.83	1.22	4.4
(1,1777)	1:C:112:TYR:C	1:C:113:ILE:N	1:C:113:ILE:CA	1:C:113:ILE:C	3	4.8	1.24	4.3
(1,1782)	1:G:112:TYR:C	1:G:113:ILE:N	1:G:113:ILE:CA	1:G:113:ILE:C	3	4.8	1.24	4.3
(1,1783)	1:F:112:TYR:C	1:F:113:ILE:N	1:F:113:ILE:CA	1:F:113:ILE:C	3	4.8	1.24	4.3
(1,1779)	1:H:112:TYR:C	1:H:113:ILE:N	1:H:113:ILE:CA	1:H:113:ILE:C	3	4.77	1.27	4.3
(1,1785)	1:E:112:TYR:C	1:E:113:ILE:N	1:E:113:ILE:CA	1:E:113:ILE:C	3	4.77	1.25	4.2
(1,1780)	1:B:112:TYR:C	1:B:113:ILE:N	1:B:113:ILE:CA	1:B:113:ILE:C	3	4.73	1.28	4.2
(1,1788)	1:K:112:TYR:C	1:K:113:ILE:N	1:K:113:ILE:CA	1:K:113:ILE:C	3	4.73	1.28	4.2
(1,403)	1:J:27:LEU:N	1:J:27:LEU:CA	1:J:27:LEU:C	1:J:28:PHE:N	3	4.03	1.1	4.0
(1,397)	1:B:27:LEU:N	1:B:27:LEU:CA	1:B:27:LEU:C	1:B:28:PHE:N	3	4.03	1.14	4.1
(1,398)	1:C:27:LEU:N	1:C:27:LEU:CA	1:C:27:LEU:C	1:C:28:PHE:N	3	4.03	1.14	4.1
(1,399)	1:G:27:LEU:N	1:G:27:LEU:CA	1:G:27:LEU:C	1:G:28:PHE:N	3	4.03	1.14	4.1
(1,402)	1:H:27:LEU:N	1:H:27:LEU:CA	1:H:27:LEU:C	1:H:28:PHE:N	3	4.03	1.14	4.1
(1,404)	1:E:27:LEU:N	1:E:27:LEU:CA	1:E:27:LEU:C	1:E:28:PHE:N	3	4.03	1.14	4.1
(1,408)	1:L:27:LEU:N	1:L:27:LEU:CA	1:L:27:LEU:C	1:L:28:PHE:N	3	4.03	1.14	4.1
(1,400)	1:F:27:LEU:N	1:F:27:LEU:CA	1:F:27:LEU:C	1:F:28:PHE:N	3	4.0	1.1	4.1
(1,401)	1:I:27:LEU:N	1:I:27:LEU:CA	1:I:27:LEU:C	1:I:28:PHE:N	3	4.0	1.14	4.0
(1,405)	1:K:27:LEU:N	1:K:27:LEU:CA	1:K:27:LEU:C	1:K:28:PHE:N	3	4.0	1.1	4.1
(1,406)	1:A:27:LEU:N	1:A:27:LEU:CA	1:A:27:LEU:C	1:A:28:PHE:N	3	4.0	1.1	4.1
(1,407)	1:D:27:LEU:N	1:D:27:LEU:CA	1:D:27:LEU:C	1:D:28:PHE:N	3	4.0	1.06	4.0
(1,2342)	1:B:142:GLU:N	1:B:142:GLU:CA	1:B:142:GLU:C	1:B:143:ILE:N	3	3.87	2.39	2.7
(1,2343)	1:G:142:GLU:N	1:G:142:GLU:CA	1:G:142:GLU:C	1:G:143:ILE:N	3	3.87	2.39	2.7
(1,2344)	1:I:142:GLU:N	1:I:142:GLU:CA	1:I:142:GLU:C	1:I:143:ILE:N	3	3.87	2.39	2.7
(1,2345)	1:F:142:GLU:N	1:F:142:GLU:CA	1:F:142:GLU:C	1:F:143:ILE:N	3	3.87	2.39	2.7
(1,2346)	1:C:142:GLU:N	1:C:142:GLU:CA	1:C:142:GLU:C	1:C:143:ILE:N	3	3.87	2.39	2.7
(1,2347)	1:D:142:GLU:N	1:D:142:GLU:CA	1:D:142:GLU:C	1:D:143:ILE:N	3	3.87	2.39	2.7
(1,2348)	1:K:142:GLU:N	1:K:142:GLU:CA	1:K:142:GLU:C	1:K:143:ILE:N	3	3.87	2.39	2.7
(1,2349)	1:E:142:GLU:N	1:E:142:GLU:CA	1:E:142:GLU:C	1:E:143:ILE:N	3	3.87	2.39	2.7
(1,2350)	1:L:142:GLU:N	1:L:142:GLU:CA	1:L:142:GLU:C	1:L:143:ILE:N	3	3.87	2.39	2.7
(1,2351)	1:A:142:GLU:N	1:A:142:GLU:CA	1:A:142:GLU:C	1:A:143:ILE:N	3	3.87	2.39	2.7
(1,2352)	1:H:142:GLU:N	1:H:142:GLU:CA	1:H:142:GLU:C	1:H:143:ILE:N	3	3.87	2.39	2.7
(1,2341)	1:J:142:GLU:N	1:J:142:GLU:CA	1:J:142:GLU:C	1:J:143:ILE:N	3	3.83	2.41	2.6
(1,409)	1:H:27:LEU:C	1:H:28:PHE:N	1:H:28:PHE:CA	1:H:28:PHE:C	3	3.77	0.94	3.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,411)	1:C:27:LEU:C	1:C:28:PHE:N	1:C:28:PHE:CA	1:C:28:PHE:C	3	3.77	0.94	3.8
(1,412)	1:I:27:LEU:C	1:I:28:PHE:N	1:I:28:PHE:CA	1:I:28:PHE:C	3	3.77	0.94	3.8
(1,413)	1:K:27:LEU:C	1:K:28:PHE:N	1:K:28:PHE:CA	1:K:28:PHE:C	3	3.77	0.94	3.8
(1,415)	1:D:27:LEU:C	1:D:28:PHE:N	1:D:28:PHE:CA	1:D:28:PHE:C	3	3.77	0.86	3.8
(1,417)	1:E:27:LEU:C	1:E:28:PHE:N	1:E:28:PHE:CA	1:E:28:PHE:C	3	3.77	0.94	3.8
(1,418)	1:F:27:LEU:C	1:F:28:PHE:N	1:F:28:PHE:CA	1:F:28:PHE:C	3	3.77	0.94	3.8
(1,419)	1:A:27:LEU:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	3	3.77	0.9	3.9
(1,420)	1:B:27:LEU:C	1:B:28:PHE:N	1:B:28:PHE:CA	1:B:28:PHE:C	3	3.77	0.94	3.8
(1,410)	1:G:27:LEU:C	1:G:28:PHE:N	1:G:28:PHE:CA	1:G:28:PHE:C	3	3.73	0.98	3.8
(1,414)	1:L:27:LEU:C	1:L:28:PHE:N	1:L:28:PHE:CA	1:L:28:PHE:C	3	3.73	0.98	3.8
(1,416)	1:J:27:LEU:C	1:J:28:PHE:N	1:J:28:PHE:CA	1:J:28:PHE:C	3	3.73	0.9	3.8
(1,998)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLN:N	3	3.67	1.7	4.5
(1,1001)	1:K:75:GLY:N	1:K:75:GLY:CA	1:K:75:GLY:C	1:K:76:GLN:N	3	3.67	1.7	4.5
(1,997)	1:G:75:GLY:N	1:G:75:GLY:CA	1:G:75:GLY:C	1:G:76:GLN:N	3	3.63	1.67	4.5
(1,999)	1:D:75:GLY:N	1:D:75:GLY:CA	1:D:75:GLY:C	1:D:76:GLN:N	3	3.63	1.67	4.5
(1,1002)	1:C:75:GLY:N	1:C:75:GLY:CA	1:C:75:GLY:C	1:C:76:GLN:N	3	3.63	1.6	4.4
(1,1004)	1:H:75:GLY:N	1:H:75:GLY:CA	1:H:75:GLY:C	1:H:76:GLN:N	3	3.63	1.67	4.5
(1,1005)	1:B:75:GLY:N	1:B:75:GLY:CA	1:B:75:GLY:C	1:B:76:GLN:N	3	3.63	1.67	4.5
(1,1003)	1:L:75:GLY:N	1:L:75:GLY:CA	1:L:75:GLY:C	1:L:76:GLN:N	3	3.6	1.65	4.4
(1,1006)	1:I:75:GLY:N	1:I:75:GLY:CA	1:I:75:GLY:C	1:I:76:GLN:N	3	3.6	1.64	4.5
(1,1007)	1:F:75:GLY:N	1:F:75:GLY:CA	1:F:75:GLY:C	1:F:76:GLN:N	3	3.6	1.65	4.4
(1,1008)	1:E:75:GLY:N	1:E:75:GLY:CA	1:E:75:GLY:C	1:E:76:GLN:N	3	3.6	1.64	4.5
(1,1000)	1:J:75:GLY:N	1:J:75:GLY:CA	1:J:75:GLY:C	1:J:76:GLN:N	3	3.6	1.71	4.5
(1,1901)	1:C:117:GLU:C	1:C:118:TYR:N	1:C:118:TYR:CA	1:C:118:TYR:C	3	2.87	1.24	2.6
(1,1907)	1:E:117:GLU:C	1:E:118:TYR:N	1:E:118:TYR:CA	1:E:118:TYR:C	3	2.87	1.24	2.6
(1,1900)	1:H:117:GLU:C	1:H:118:TYR:N	1:H:118:TYR:CA	1:H:118:TYR:C	3	2.83	1.28	2.6
(1,1904)	1:J:117:GLU:C	1:J:118:TYR:N	1:J:118:TYR:CA	1:J:118:TYR:C	3	2.83	1.28	2.6
(1,1897)	1:B:117:GLU:C	1:B:118:TYR:N	1:B:118:TYR:CA	1:B:118:TYR:C	3	2.8	1.28	2.5
(1,1898)	1:G:117:GLU:C	1:G:118:TYR:N	1:G:118:TYR:CA	1:G:118:TYR:C	3	2.8	1.28	2.5
(1,1899)	1:I:117:GLU:C	1:I:118:TYR:N	1:I:118:TYR:CA	1:I:118:TYR:C	3	2.8	1.23	2.6
(1,1902)	1:K:117:GLU:C	1:K:118:TYR:N	1:K:118:TYR:CA	1:K:118:TYR:C	3	2.8	1.28	2.5
(1,1905)	1:D:117:GLU:C	1:D:118:TYR:N	1:D:118:TYR:CA	1:D:118:TYR:C	3	2.8	1.23	2.6
(1,1906)	1:A:117:GLU:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	3	2.8	1.23	2.6
(1,1908)	1:F:117:GLU:C	1:F:118:TYR:N	1:F:118:TYR:CA	1:F:118:TYR:C	3	2.8	1.2	2.5
(1,1903)	1:L:117:GLU:C	1:L:118:TYR:N	1:L:118:TYR:CA	1:L:118:TYR:C	3	2.77	1.24	2.5
(1,266)	1:C:17:SER:C	1:C:18:ILE:N	1:C:18:ILE:CA	1:C:18:ILE:C	3	2.67	0.4	2.9
(1,267)	1:F:17:SER:C	1:F:18:ILE:N	1:F:18:ILE:CA	1:F:18:ILE:C	3	2.67	0.4	2.9
(1,272)	1:J:17:SER:C	1:J:18:ILE:N	1:J:18:ILE:CA	1:J:18:ILE:C	3	2.67	0.4	2.9
(1,276)	1:L:17:SER:C	1:L:18:ILE:N	1:L:18:ILE:CA	1:L:18:ILE:C	3	2.67	0.4	2.9
(1,265)	1:D:17:SER:C	1:D:18:ILE:N	1:D:18:ILE:CA	1:D:18:ILE:C	3	2.63	0.38	2.9
(1,268)	1:B:17:SER:C	1:B:18:ILE:N	1:B:18:ILE:CA	1:B:18:ILE:C	3	2.63	0.38	2.9
(1,269)	1:G:17:SER:C	1:G:18:ILE:N	1:G:18:ILE:CA	1:G:18:ILE:C	3	2.63	0.38	2.9
(1,270)	1:I:17:SER:C	1:I:18:ILE:N	1:I:18:ILE:CA	1:I:18:ILE:C	3	2.63	0.38	2.9
(1,271)	1:H:17:SER:C	1:H:18:ILE:N	1:H:18:ILE:CA	1:H:18:ILE:C	3	2.63	0.38	2.9
(1,273)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ILE:N	1:A:18:ILE:CA	1:A:18:ILE:C	3	2.63	0.38	2.9
(1,274)	1:E:17:SER:C	1:E:18:ILE:N	1:E:18:ILE:CA	1:E:18:ILE:C	3	2.63	0.38	2.9
(1,275)	1:K:17:SER:C	1:K:18:ILE:N	1:K:18:ILE:CA	1:K:18:ILE:C	3	2.63	0.38	2.9
(1,2052)	1:C:127:GLU:C	1:C:128:ILE:N	1:C:128:ILE:CA	1:C:128:ILE:C	3	2.53	1.96	1.2
(1,132)	1:J:11:VAL:C	1:J:12:LYS:N	1:J:12:LYS:CA	1:J:12:LYS:C	3	1.57	0.05	1.6
(1,122)	1:K:11:VAL:C	1:K:12:LYS:N	1:K:12:LYS:CA	1:K:12:LYS:C	3	1.53	0.05	1.5
(1,123)	1:A:11:VAL:C	1:A:12:LYS:N	1:A:12:LYS:CA	1:A:12:LYS:C	3	1.53	0.12	1.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,124)	1:L:11:VAL:C	1:L:12:LYS:N	1:L:12:LYS:CA	1:L:12:LYS:C	3	1.53	0.12	1.5
(1,121)	1:H:11:VAL:C	1:H:12:LYS:N	1:H:12:LYS:CA	1:H:12:LYS:C	3	1.5	0.08	1.5
(1,125)	1:E:11:VAL:C	1:E:12:LYS:N	1:E:12:LYS:CA	1:E:12:LYS:C	3	1.5	0.08	1.5
(1,126)	1:I:11:VAL:C	1:I:12:LYS:N	1:I:12:LYS:CA	1:I:12:LYS:C	3	1.5	0.08	1.5
(1,127)	1:D:11:VAL:C	1:D:12:LYS:N	1:D:12:LYS:CA	1:D:12:LYS:C	3	1.5	0.08	1.5
(1,128)	1:G:11:VAL:C	1:G:12:LYS:N	1:G:12:LYS:CA	1:G:12:LYS:C	3	1.5	0.08	1.5
(1,129)	1:B:11:VAL:C	1:B:12:LYS:N	1:B:12:LYS:CA	1:B:12:LYS:C	3	1.5	0.08	1.5
(1,130)	1:C:11:VAL:C	1:C:12:LYS:N	1:C:12:LYS:CA	1:C:12:LYS:C	3	1.5	0.08	1.5
(1,131)	1:F:11:VAL:C	1:F:12:LYS:N	1:F:12:LYS:CA	1:F:12:LYS:C	3	1.5	0.08	1.5
(1,1818)	1:L:114:GLU:N	1:L:114:GLU:CA	1:L:114:GLU:C	1:L:115:SER:N	3	1.5	0.08	1.5
(1,1819)	1:I:114:GLU:N	1:I:114:GLU:CA	1:I:114:GLU:C	1:I:115:SER:N	3	1.5	0.08	1.5
(1,1814)	1:E:114:GLU:N	1:E:114:GLU:CA	1:E:114:GLU:C	1:E:115:SER:N	3	1.47	0.09	1.4
(1,1817)	1:K:114:GLU:N	1:K:114:GLU:CA	1:K:114:GLU:C	1:K:115:SER:N	3	1.47	0.05	1.5
(1,1820)	1:C:114:GLU:N	1:C:114:GLU:CA	1:C:114:GLU:C	1:C:115:SER:N	3	1.47	0.09	1.4
(1,1816)	1:D:114:GLU:N	1:D:114:GLU:CA	1:D:114:GLU:C	1:D:115:SER:N	3	1.43	0.05	1.4
(1,1823)	1:B:114:GLU:N	1:B:114:GLU:CA	1:B:114:GLU:C	1:B:115:SER:N	3	1.43	0.05	1.4
(1,1824)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:SER:N	3	1.43	0.05	1.4
(1,1821)	1:G:114:GLU:N	1:G:114:GLU:CA	1:G:114:GLU:C	1:G:115:SER:N	3	1.4	0.08	1.4
(1,651)	1:K:51:GLY:C	1:K:52:ARG:N	1:K:52:ARG:CA	1:K:52:ARG:C	2	7.3	0.4	7.3
(1,653)	1:D:51:GLY:C	1:D:52:ARG:N	1:D:52:ARG:CA	1:D:52:ARG:C	2	7.3	0.5	7.3
(1,654)	1:L:51:GLY:C	1:L:52:ARG:N	1:L:52:ARG:CA	1:L:52:ARG:C	2	7.3	0.5	7.3
(1,655)	1:B:51:GLY:C	1:B:52:ARG:N	1:B:52:ARG:CA	1:B:52:ARG:C	2	7.3	0.5	7.3
(1,656)	1:C:51:GLY:C	1:C:52:ARG:N	1:C:52:ARG:CA	1:C:52:ARG:C	2	7.3	0.5	7.3
(1,658)	1:F:51:GLY:C	1:F:52:ARG:N	1:F:52:ARG:CA	1:F:52:ARG:C	2	7.3	0.5	7.3
(1,649)	1:J:51:GLY:C	1:J:52:ARG:N	1:J:52:ARG:CA	1:J:52:ARG:C	2	7.25	0.45	7.25
(1,650)	1:E:51:GLY:C	1:E:52:ARG:N	1:E:52:ARG:CA	1:E:52:ARG:C	2	7.25	0.45	7.25
(1,652)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:ARG:N	1:A:52:ARG:CA	1:A:52:ARG:C	2	7.25	0.45	7.25
(1,657)	1:G:51:GLY:C	1:G:52:ARG:N	1:G:52:ARG:CA	1:G:52:ARG:C	2	7.25	0.45	7.25
(1,659)	1:I:51:GLY:C	1:I:52:ARG:N	1:I:52:ARG:CA	1:I:52:ARG:C	2	7.25	0.45	7.25
(1,660)	1:H:51:GLY:C	1:H:52:ARG:N	1:H:52:ARG:CA	1:H:52:ARG:C	2	7.25	0.45	7.25
(1,783)	1:J:63:GLY:N	1:J:63:GLY:CA	1:J:63:GLY:C	1:J:64:GLU:N	2	4.4	1.6	4.4
(1,784)	1:D:63:GLY:N	1:D:63:GLY:CA	1:D:63:GLY:C	1:D:64:GLU:N	2	4.4	1.6	4.4
(1,786)	1:L:63:GLY:N	1:L:63:GLY:CA	1:L:63:GLY:C	1:L:64:GLU:N	2	4.4	1.6	4.4
(1,789)	1:I:63:GLY:N	1:I:63:GLY:CA	1:I:63:GLY:C	1:I:64:GLU:N	2	4.4	1.6	4.4
(1,790)	1:H:63:GLY:N	1:H:63:GLY:CA	1:H:63:GLY:C	1:H:64:GLU:N	2	4.4	1.6	4.4
(1,791)	1:B:63:GLY:N	1:B:63:GLY:CA	1:B:63:GLY:C	1:B:64:GLU:N	2	4.4	1.6	4.4
(1,781)	1:F:63:GLY:N	1:F:63:GLY:CA	1:F:63:GLY:C	1:F:64:GLU:N	2	4.35	1.55	4.35
(1,782)	1:E:63:GLY:N	1:E:63:GLY:CA	1:E:63:GLY:C	1:E:64:GLU:N	2	4.35	1.65	4.35
(1,785)	1:K:63:GLY:N	1:K:63:GLY:CA	1:K:63:GLY:C	1:K:64:GLU:N	2	4.35	1.65	4.35
(1,787)	1:G:63:GLY:N	1:G:63:GLY:CA	1:G:63:GLY:C	1:G:64:GLU:N	2	4.35	1.65	4.35
(1,788)	1:C:63:GLY:N	1:C:63:GLY:CA	1:C:63:GLY:C	1:C:64:GLU:N	2	4.35	1.65	4.35
(1,792)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:GLU:N	2	4.35	1.65	4.35
(1,201)	1:I:14:LEU:C	1:I:15:PHE:N	1:I:15:PHE:CA	1:I:15:PHE:C	2	4.0	1.5	4.0
(1,195)	1:L:14:LEU:C	1:L:15:PHE:N	1:L:15:PHE:CA	1:L:15:PHE:C	2	3.95	1.45	3.95
(1,197)	1:H:14:LEU:C	1:H:15:PHE:N	1:H:15:PHE:CA	1:H:15:PHE:C	2	3.95	1.45	3.95
(1,198)	1:J:14:LEU:C	1:J:15:PHE:N	1:J:15:PHE:CA	1:J:15:PHE:C	2	3.95	1.45	3.95
(1,199)	1:B:14:LEU:C	1:B:15:PHE:N	1:B:15:PHE:CA	1:B:15:PHE:C	2	3.95	1.45	3.95
(1,200)	1:G:14:LEU:C	1:G:15:PHE:N	1:G:15:PHE:CA	1:G:15:PHE:C	2	3.95	1.45	3.95
(1,202)	1:F:14:LEU:C	1:F:15:PHE:N	1:F:15:PHE:CA	1:F:15:PHE:C	2	3.95	1.45	3.95
(1,203)	1:C:14:LEU:C	1:C:15:PHE:N	1:C:15:PHE:CA	1:C:15:PHE:C	2	3.95	1.45	3.95
(1,204)	1:D:14:LEU:C	1:D:15:PHE:N	1:D:15:PHE:CA	1:D:15:PHE:C	2	3.95	1.45	3.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,193)	1:K:14:LEU:C	1:K:15:PHE:N	1:K:15:PHE:CA	1:K:15:PHE:C	2	3.9	1.5	3.9
(1,194)	1:E:14:LEU:C	1:E:15:PHE:N	1:E:15:PHE:CA	1:E:15:PHE:C	2	3.9	1.5	3.9
(1,196)	1:A:14:LEU:C	1:A:15:PHE:N	1:A:15:PHE:CA	1:A:15:PHE:C	2	3.9	1.5	3.9
(1,1925)	1:E:118:TYR:C	1:E:119:SER:N	1:E:119:SER:CA	1:E:119:SER:C	2	3.7	1.5	3.7
(1,1929)	1:B:118:TYR:C	1:B:119:SER:N	1:B:119:SER:CA	1:B:119:SER:C	2	3.7	1.5	3.7
(1,1932)	1:J:118:TYR:C	1:J:119:SER:N	1:J:119:SER:CA	1:J:119:SER:C	2	3.65	1.55	3.65
(1,1922)	1:K:118:TYR:C	1:K:119:SER:N	1:K:119:SER:CA	1:K:119:SER:C	2	3.65	1.45	3.65
(1,1923)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:SER:N	1:A:119:SER:CA	1:A:119:SER:C	2	3.65	1.45	3.65
(1,1924)	1:L:118:TYR:C	1:L:119:SER:N	1:L:119:SER:CA	1:L:119:SER:C	2	3.65	1.45	3.65
(1,1926)	1:D:118:TYR:C	1:D:119:SER:N	1:D:119:SER:CA	1:D:119:SER:C	2	3.65	1.45	3.65
(1,1927)	1:I:118:TYR:C	1:I:119:SER:N	1:I:119:SER:CA	1:I:119:SER:C	2	3.65	1.45	3.65
(1,1930)	1:C:118:TYR:C	1:C:119:SER:N	1:C:119:SER:CA	1:C:119:SER:C	2	3.65	1.45	3.65
(1,1931)	1:F:118:TYR:C	1:F:119:SER:N	1:F:119:SER:CA	1:F:119:SER:C	2	3.65	1.45	3.65
(1,1928)	1:G:118:TYR:C	1:G:119:SER:N	1:G:119:SER:CA	1:G:119:SER:C	2	3.6	1.4	3.6
(1,1921)	1:H:118:TYR:C	1:H:119:SER:N	1:H:119:SER:CA	1:H:119:SER:C	2	3.6	1.5	3.6
(1,2047)	1:G:127:GLU:C	1:G:128:ILE:N	1:G:128:ILE:CA	1:G:128:ILE:C	2	3.3	2.1	3.3
(1,2041)	1:H:127:GLU:C	1:H:128:ILE:N	1:H:128:ILE:CA	1:H:128:ILE:C	2	3.25	2.05	3.25
(1,2042)	1:A:127:GLU:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	2	3.25	2.05	3.25
(1,2043)	1:L:127:GLU:C	1:L:128:ILE:N	1:L:128:ILE:CA	1:L:128:ILE:C	2	3.25	2.05	3.25
(1,2045)	1:E:127:GLU:C	1:E:128:ILE:N	1:E:128:ILE:CA	1:E:128:ILE:C	2	3.25	2.05	3.25
(1,2046)	1:B:127:GLU:C	1:B:128:ILE:N	1:B:128:ILE:CA	1:B:128:ILE:C	2	3.25	2.05	3.25
(1,2048)	1:I:127:GLU:C	1:I:128:ILE:N	1:I:128:ILE:CA	1:I:128:ILE:C	2	3.25	2.05	3.25
(1,2051)	1:K:127:GLU:C	1:K:128:ILE:N	1:K:128:ILE:CA	1:K:128:ILE:C	2	3.25	2.05	3.25
(1,2044)	1:F:127:GLU:C	1:F:128:ILE:N	1:F:128:ILE:CA	1:F:128:ILE:C	2	3.2	2.0	3.2
(1,2049)	1:J:127:GLU:C	1:J:128:ILE:N	1:J:128:ILE:CA	1:J:128:ILE:C	2	3.2	2.1	3.2
(1,2050)	1:D:127:GLU:C	1:D:128:ILE:N	1:D:128:ILE:CA	1:D:128:ILE:C	2	3.2	2.0	3.2
(1,1609)	1:C:105:ASP:C	1:C:106:ALA:N	1:C:106:ALA:CA	1:C:106:ALA:C	2	2.85	1.55	2.85
(1,1611)	1:J:105:ASP:C	1:J:106:ALA:N	1:J:106:ALA:CA	1:J:106:ALA:C	2	2.85	1.55	2.85
(1,1612)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:ALA:N	1:A:106:ALA:CA	1:A:106:ALA:C	2	2.85	1.55	2.85
(1,1618)	1:L:105:ASP:C	1:L:106:ALA:N	1:L:106:ALA:CA	1:L:106:ALA:C	2	2.85	1.55	2.85
(1,1610)	1:D:105:ASP:C	1:D:106:ALA:N	1:D:106:ALA:CA	1:D:106:ALA:C	2	2.8	1.6	2.8
(1,1614)	1:E:105:ASP:C	1:E:106:ALA:N	1:E:106:ALA:CA	1:E:106:ALA:C	2	2.8	1.6	2.8
(1,1617)	1:I:105:ASP:C	1:I:106:ALA:N	1:I:106:ALA:CA	1:I:106:ALA:C	2	2.8	1.6	2.8
(1,1620)	1:K:105:ASP:C	1:K:106:ALA:N	1:K:106:ALA:CA	1:K:106:ALA:C	2	2.8	1.6	2.8
(1,1613)	1:B:105:ASP:C	1:B:106:ALA:N	1:B:106:ALA:CA	1:B:106:ALA:C	2	2.8	1.5	2.8
(1,1616)	1:F:105:ASP:C	1:F:106:ALA:N	1:F:106:ALA:CA	1:F:106:ALA:C	2	2.8	1.5	2.8
(1,1619)	1:H:105:ASP:C	1:H:106:ALA:N	1:H:106:ALA:CA	1:H:106:ALA:C	2	2.8	1.5	2.8
(1,1615)	1:G:105:ASP:C	1:G:106:ALA:N	1:G:106:ALA:CA	1:G:106:ALA:C	2	2.75	1.55	2.75
(1,1946)	1:D:121:GLY:C	1:D:122:VAL:N	1:D:122:VAL:CA	1:D:122:VAL:C	2	2.65	0.55	2.65
(1,1949)	1:C:121:GLY:C	1:C:122:VAL:N	1:C:122:VAL:CA	1:C:122:VAL:C	2	2.65	0.55	2.65
(1,1952)	1:B:121:GLY:C	1:B:122:VAL:N	1:B:122:VAL:CA	1:B:122:VAL:C	2	2.65	0.45	2.65
(1,1953)	1:I:121:GLY:C	1:I:122:VAL:N	1:I:122:VAL:CA	1:I:122:VAL:C	2	2.65	0.55	2.65
(1,1954)	1:G:121:GLY:C	1:G:122:VAL:N	1:G:122:VAL:CA	1:G:122:VAL:C	2	2.65	0.55	2.65
(1,1955)	1:F:121:GLY:C	1:F:122:VAL:N	1:F:122:VAL:CA	1:F:122:VAL:C	2	2.65	0.55	2.65
(1,2089)	1:A:129:SER:C	1:A:130:ILE:N	1:A:130:ILE:CA	1:A:130:ILE:C	2	2.65	0.15	2.65
(1,2090)	1:E:129:SER:C	1:E:130:ILE:N	1:E:130:ILE:CA	1:E:130:ILE:C	2	2.65	0.15	2.65
(1,2091)	1:K:129:SER:C	1:K:130:ILE:N	1:K:130:ILE:CA	1:K:130:ILE:C	2	2.65	0.15	2.65
(1,2092)	1:L:129:SER:C	1:L:130:ILE:N	1:L:130:ILE:CA	1:L:130:ILE:C	2	2.65	0.15	2.65
(1,2093)	1:I:129:SER:C	1:I:130:ILE:N	1:I:130:ILE:CA	1:I:130:ILE:C	2	2.65	0.15	2.65
(1,2094)	1:D:129:SER:C	1:D:130:ILE:N	1:D:130:ILE:CA	1:D:130:ILE:C	2	2.65	0.15	2.65
(1,2095)	1:C:129:SER:C	1:C:130:ILE:N	1:C:130:ILE:CA	1:C:130:ILE:C	2	2.65	0.15	2.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

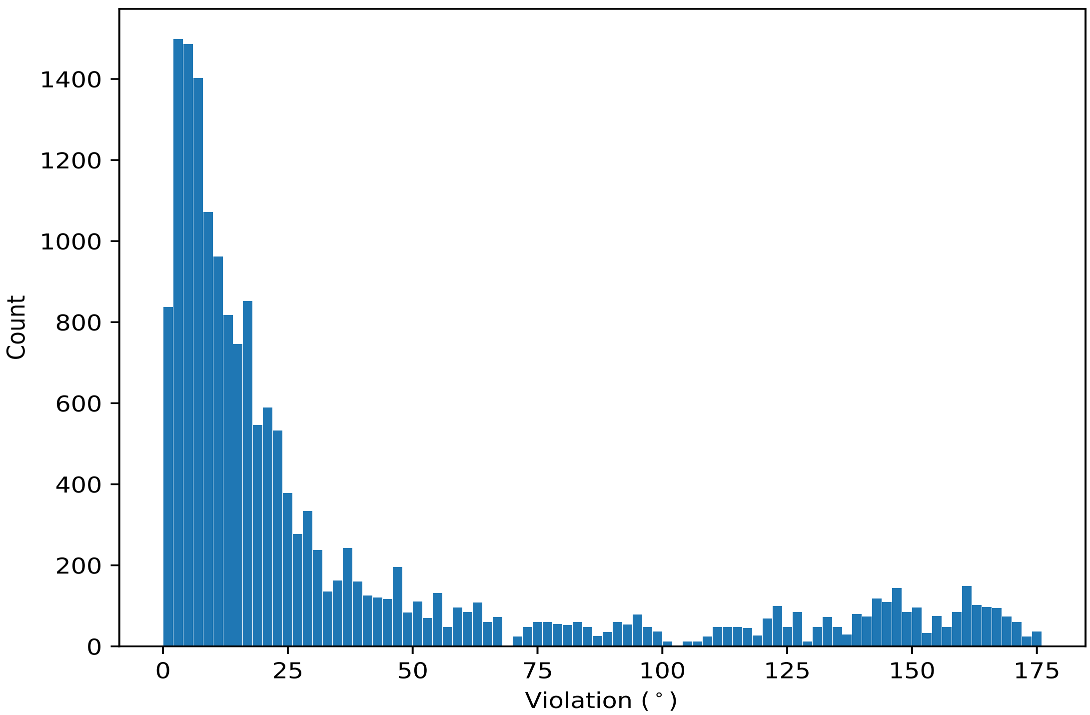
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,2096)	1:F:129:SER:C	1:F:130:ILE:N	1:F:130:ILE:CA	1:F:130:ILE:C	2	2.65	0.15	2.65
(1,2099)	1:J:129:SER:C	1:J:130:ILE:N	1:J:130:ILE:CA	1:J:130:ILE:C	2	2.65	0.15	2.65
(1,2100)	1:H:129:SER:C	1:H:130:ILE:N	1:H:130:ILE:CA	1:H:130:ILE:C	2	2.65	0.15	2.65
(1,1947)	1:J:121:GLY:C	1:J:122:VAL:N	1:J:122:VAL:CA	1:J:122:VAL:C	2	2.6	0.5	2.6
(1,1948)	1:K:121:GLY:C	1:K:122:VAL:N	1:K:122:VAL:CA	1:K:122:VAL:C	2	2.6	0.5	2.6
(1,1950)	1:L:121:GLY:C	1:L:122:VAL:N	1:L:122:VAL:CA	1:L:122:VAL:C	2	2.6	0.5	2.6
(1,1951)	1:H:121:GLY:C	1:H:122:VAL:N	1:H:122:VAL:CA	1:H:122:VAL:C	2	2.6	0.5	2.6
(1,1956)	1:E:121:GLY:C	1:E:122:VAL:N	1:E:122:VAL:CA	1:E:122:VAL:C	2	2.6	0.6	2.6
(1,2098)	1:B:129:SER:C	1:B:130:ILE:N	1:B:130:ILE:CA	1:B:130:ILE:C	2	2.6	0.1	2.6
(1,2097)	1:G:129:SER:C	1:G:130:ILE:N	1:G:130:ILE:CA	1:G:130:ILE:C	2	2.6	0.2	2.6
(1,1945)	1:A:121:GLY:C	1:A:122:VAL:N	1:A:122:VAL:CA	1:A:122:VAL:C	2	2.55	0.55	2.55
(1,2833)	1:A:172:GLY:C	1:A:173:THR:N	1:A:173:THR:CA	1:A:173:THR:C	2	1.5	0.1	1.5
(1,2834)	1:D:172:GLY:C	1:D:173:THR:N	1:D:173:THR:CA	1:D:173:THR:C	2	1.5	0.1	1.5
(1,2835)	1:G:172:GLY:C	1:G:173:THR:N	1:G:173:THR:CA	1:G:173:THR:C	2	1.5	0.1	1.5
(1,2836)	1:J:172:GLY:C	1:J:173:THR:N	1:J:173:THR:CA	1:J:173:THR:C	2	1.5	0.1	1.5
(1,2839)	1:L:172:GLY:C	1:L:173:THR:N	1:L:173:THR:CA	1:L:173:THR:C	2	1.5	0.1	1.5
(1,2840)	1:H:172:GLY:C	1:H:173:THR:N	1:H:173:THR:CA	1:H:173:THR:C	2	1.5	0.1	1.5
(1,2841)	1:B:172:GLY:C	1:B:173:THR:N	1:B:173:THR:CA	1:B:173:THR:C	2	1.5	0.1	1.5
(1,2842)	1:F:172:GLY:C	1:F:173:THR:N	1:F:173:THR:CA	1:F:173:THR:C	2	1.5	0.1	1.5
(1,2844)	1:E:172:GLY:C	1:E:173:THR:N	1:E:173:THR:CA	1:E:173:THR:C	2	1.5	0.1	1.5
(1,2837)	1:K:172:GLY:C	1:K:173:THR:N	1:K:173:THR:CA	1:K:173:THR:C	2	1.45	0.05	1.45
(1,2838)	1:C:172:GLY:C	1:C:173:THR:N	1:C:173:THR:CA	1:C:173:THR:C	2	1.45	0.05	1.45
(1,2843)	1:I:172:GLY:C	1:I:173:THR:N	1:I:173:THR:CA	1:I:173:THR:C	2	1.45	0.05	1.45

[1] Number of violated models, [2]Standard deviation, All angle values are in degree (°)

9.5 All violated dihedral-angle restraints (i)

9.5.1 Histogram : Distribution of violations (i)

The following histogram shows the distribution of the absolute value of the violation for all violated restraints in the ensemble.



9.5.2 Table: All violated dihedral-angle restraints (i)

The following table lists the absolute value of the violation for each restraint in the ensemble sorted by its value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2555)	1:B:151:VAL:C	1:B:152:ASN:N	1:B:152:ASN:CA	1:B:152:ASN:C	5	174.9
(1,2553)	1:G:151:VAL:C	1:G:152:ASN:N	1:G:152:ASN:CA	1:G:152:ASN:C	5	174.9
(1,2551)	1:H:151:VAL:C	1:H:152:ASN:N	1:H:152:ASN:CA	1:H:152:ASN:C	5	174.9
(1,2550)	1:J:151:VAL:C	1:J:152:ASN:N	1:J:152:ASN:CA	1:J:152:ASN:C	5	174.9
(1,2549)	1:E:151:VAL:C	1:E:152:ASN:N	1:E:152:ASN:CA	1:E:152:ASN:C	5	174.9
(1,2547)	1:K:151:VAL:C	1:K:152:ASN:N	1:K:152:ASN:CA	1:K:152:ASN:C	9	174.9
(1,2545)	1:D:151:VAL:C	1:D:152:ASN:N	1:D:152:ASN:CA	1:D:152:ASN:C	5	174.9
(1,2556)	1:I:151:VAL:C	1:I:152:ASN:N	1:I:152:ASN:CA	1:I:152:ASN:C	5	174.8
(1,2556)	1:I:151:VAL:C	1:I:152:ASN:N	1:I:152:ASN:CA	1:I:152:ASN:C	9	174.8
(1,2555)	1:B:151:VAL:C	1:B:152:ASN:N	1:B:152:ASN:CA	1:B:152:ASN:C	9	174.8
(1,2554)	1:C:151:VAL:C	1:C:152:ASN:N	1:C:152:ASN:CA	1:C:152:ASN:C	5	174.8
(1,2554)	1:C:151:VAL:C	1:C:152:ASN:N	1:C:152:ASN:CA	1:C:152:ASN:C	9	174.8
(1,2552)	1:F:151:VAL:C	1:F:152:ASN:N	1:F:152:ASN:CA	1:F:152:ASN:C	5	174.8
(1,2552)	1:F:151:VAL:C	1:F:152:ASN:N	1:F:152:ASN:CA	1:F:152:ASN:C	9	174.8
(1,2551)	1:H:151:VAL:C	1:H:152:ASN:N	1:H:152:ASN:CA	1:H:152:ASN:C	9	174.8
(1,2550)	1:J:151:VAL:C	1:J:152:ASN:N	1:J:152:ASN:CA	1:J:152:ASN:C	9	174.8
(1,2548)	1:L:151:VAL:C	1:L:152:ASN:N	1:L:152:ASN:CA	1:L:152:ASN:C	5	174.8
(1,2548)	1:L:151:VAL:C	1:L:152:ASN:N	1:L:152:ASN:CA	1:L:152:ASN:C	9	174.8
(1,2547)	1:K:151:VAL:C	1:K:152:ASN:N	1:K:152:ASN:CA	1:K:152:ASN:C	5	174.8
(1,2546)	1:A:151:VAL:C	1:A:152:ASN:N	1:A:152:ASN:CA	1:A:152:ASN:C	5	174.8
(1,2546)	1:A:151:VAL:C	1:A:152:ASN:N	1:A:152:ASN:CA	1:A:152:ASN:C	9	174.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2553)	1:G:151:VAL:C	1:G:152:ASN:N	1:G:152:ASN:CA	1:G:152:ASN:C	9	174.7
(1,2549)	1:E:151:VAL:C	1:E:152:ASN:N	1:E:152:ASN:CA	1:E:152:ASN:C	9	174.7
(1,2545)	1:D:151:VAL:C	1:D:152:ASN:N	1:D:152:ASN:CA	1:D:152:ASN:C	9	174.7
(1,2556)	1:I:151:VAL:C	1:I:152:ASN:N	1:I:152:ASN:CA	1:I:152:ASN:C	6	174.6
(1,2554)	1:C:151:VAL:C	1:C:152:ASN:N	1:C:152:ASN:CA	1:C:152:ASN:C	6	174.6
(1,2553)	1:G:151:VAL:C	1:G:152:ASN:N	1:G:152:ASN:CA	1:G:152:ASN:C	6	174.6
(1,2552)	1:F:151:VAL:C	1:F:152:ASN:N	1:F:152:ASN:CA	1:F:152:ASN:C	6	174.6
(1,2551)	1:H:151:VAL:C	1:H:152:ASN:N	1:H:152:ASN:CA	1:H:152:ASN:C	6	174.6
(1,2550)	1:J:151:VAL:C	1:J:152:ASN:N	1:J:152:ASN:CA	1:J:152:ASN:C	6	174.6
(1,2549)	1:E:151:VAL:C	1:E:152:ASN:N	1:E:152:ASN:CA	1:E:152:ASN:C	6	174.6
(1,2548)	1:L:151:VAL:C	1:L:152:ASN:N	1:L:152:ASN:CA	1:L:152:ASN:C	6	174.6
(1,2547)	1:K:151:VAL:C	1:K:152:ASN:N	1:K:152:ASN:CA	1:K:152:ASN:C	6	174.6
(1,2546)	1:A:151:VAL:C	1:A:152:ASN:N	1:A:152:ASN:CA	1:A:152:ASN:C	6	174.6
(1,2545)	1:D:151:VAL:C	1:D:152:ASN:N	1:D:152:ASN:CA	1:D:152:ASN:C	6	174.6
(1,2555)	1:B:151:VAL:C	1:B:152:ASN:N	1:B:152:ASN:CA	1:B:152:ASN:C	6	174.5
(1,2556)	1:I:151:VAL:C	1:I:152:ASN:N	1:I:152:ASN:CA	1:I:152:ASN:C	8	173.8
(1,2555)	1:B:151:VAL:C	1:B:152:ASN:N	1:B:152:ASN:CA	1:B:152:ASN:C	8	173.8
(1,2553)	1:G:151:VAL:C	1:G:152:ASN:N	1:G:152:ASN:CA	1:G:152:ASN:C	8	173.8
(1,2552)	1:F:151:VAL:C	1:F:152:ASN:N	1:F:152:ASN:CA	1:F:152:ASN:C	8	173.8
(1,2551)	1:H:151:VAL:C	1:H:152:ASN:N	1:H:152:ASN:CA	1:H:152:ASN:C	8	173.8
(1,2550)	1:J:151:VAL:C	1:J:152:ASN:N	1:J:152:ASN:CA	1:J:152:ASN:C	8	173.8
(1,2549)	1:E:151:VAL:C	1:E:152:ASN:N	1:E:152:ASN:CA	1:E:152:ASN:C	8	173.8
(1,2548)	1:L:151:VAL:C	1:L:152:ASN:N	1:L:152:ASN:CA	1:L:152:ASN:C	8	173.8
(1,2547)	1:K:151:VAL:C	1:K:152:ASN:N	1:K:152:ASN:CA	1:K:152:ASN:C	8	173.8
(1,2546)	1:A:151:VAL:C	1:A:152:ASN:N	1:A:152:ASN:CA	1:A:152:ASN:C	8	173.8
(1,2545)	1:D:151:VAL:C	1:D:152:ASN:N	1:D:152:ASN:CA	1:D:152:ASN:C	8	173.8
(1,2554)	1:C:151:VAL:C	1:C:152:ASN:N	1:C:152:ASN:CA	1:C:152:ASN:C	8	173.7
(1,2556)	1:I:151:VAL:C	1:I:152:ASN:N	1:I:152:ASN:CA	1:I:152:ASN:C	2	172.7
(1,2554)	1:C:151:VAL:C	1:C:152:ASN:N	1:C:152:ASN:CA	1:C:152:ASN:C	2	172.7
(1,2553)	1:G:151:VAL:C	1:G:152:ASN:N	1:G:152:ASN:CA	1:G:152:ASN:C	2	172.7
(1,2552)	1:F:151:VAL:C	1:F:152:ASN:N	1:F:152:ASN:CA	1:F:152:ASN:C	2	172.7
(1,2551)	1:H:151:VAL:C	1:H:152:ASN:N	1:H:152:ASN:CA	1:H:152:ASN:C	2	172.7
(1,2550)	1:J:151:VAL:C	1:J:152:ASN:N	1:J:152:ASN:CA	1:J:152:ASN:C	2	172.7
(1,2549)	1:E:151:VAL:C	1:E:152:ASN:N	1:E:152:ASN:CA	1:E:152:ASN:C	2	172.7
(1,2548)	1:L:151:VAL:C	1:L:152:ASN:N	1:L:152:ASN:CA	1:L:152:ASN:C	2	172.7
(1,2547)	1:K:151:VAL:C	1:K:152:ASN:N	1:K:152:ASN:CA	1:K:152:ASN:C	2	172.7
(1,2546)	1:A:151:VAL:C	1:A:152:ASN:N	1:A:152:ASN:CA	1:A:152:ASN:C	2	172.7
(1,2545)	1:D:151:VAL:C	1:D:152:ASN:N	1:D:152:ASN:CA	1:D:152:ASN:C	2	172.7
(1,2555)	1:B:151:VAL:C	1:B:152:ASN:N	1:B:152:ASN:CA	1:B:152:ASN:C	2	172.6
(1,636)	1:C:48:THR:C	1:C:49:LYS:N	1:C:49:LYS:CA	1:C:49:LYS:C	5	171.6
(1,635)	1:H:48:THR:C	1:H:49:LYS:N	1:H:49:LYS:CA	1:H:49:LYS:C	5	171.6
(1,634)	1:I:48:THR:C	1:I:49:LYS:N	1:I:49:LYS:CA	1:I:49:LYS:C	5	171.6
(1,633)	1:G:48:THR:C	1:G:49:LYS:N	1:G:49:LYS:CA	1:G:49:LYS:C	5	171.6
(1,632)	1:B:48:THR:C	1:B:49:LYS:N	1:B:49:LYS:CA	1:B:49:LYS:C	5	171.6
(1,631)	1:A:48:THR:C	1:A:49:LYS:N	1:A:49:LYS:CA	1:A:49:LYS:C	5	171.6
(1,630)	1:F:48:THR:C	1:F:49:LYS:N	1:F:49:LYS:CA	1:F:49:LYS:C	5	171.6
(1,629)	1:E:48:THR:C	1:E:49:LYS:N	1:E:49:LYS:CA	1:E:49:LYS:C	5	171.6
(1,628)	1:J:48:THR:C	1:J:49:LYS:N	1:J:49:LYS:CA	1:J:49:LYS:C	5	171.6
(1,627)	1:D:48:THR:C	1:D:49:LYS:N	1:D:49:LYS:CA	1:D:49:LYS:C	5	171.6
(1,626)	1:L:48:THR:C	1:L:49:LYS:N	1:L:49:LYS:CA	1:L:49:LYS:C	5	171.6
(1,625)	1:K:48:THR:C	1:K:49:LYS:N	1:K:49:LYS:CA	1:K:49:LYS:C	5	171.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,635)	1:H:48:THR:C	1:H:49:LYS:N	1:H:49:LYS:CA	1:H:49:LYS:C	1	170.8
(1,634)	1:I:48:THR:C	1:I:49:LYS:N	1:I:49:LYS:CA	1:I:49:LYS:C	1	170.8
(1,630)	1:F:48:THR:C	1:F:49:LYS:N	1:F:49:LYS:CA	1:F:49:LYS:C	1	170.8
(1,628)	1:J:48:THR:C	1:J:49:LYS:N	1:J:49:LYS:CA	1:J:49:LYS:C	1	170.8
(1,636)	1:C:48:THR:C	1:C:49:LYS:N	1:C:49:LYS:CA	1:C:49:LYS:C	1	170.7
(1,633)	1:G:48:THR:C	1:G:49:LYS:N	1:G:49:LYS:CA	1:G:49:LYS:C	1	170.7
(1,632)	1:B:48:THR:C	1:B:49:LYS:N	1:B:49:LYS:CA	1:B:49:LYS:C	1	170.7
(1,631)	1:A:48:THR:C	1:A:49:LYS:N	1:A:49:LYS:CA	1:A:49:LYS:C	1	170.7
(1,629)	1:E:48:THR:C	1:E:49:LYS:N	1:E:49:LYS:CA	1:E:49:LYS:C	1	170.7
(1,627)	1:D:48:THR:C	1:D:49:LYS:N	1:D:49:LYS:CA	1:D:49:LYS:C	1	170.7
(1,626)	1:L:48:THR:C	1:L:49:LYS:N	1:L:49:LYS:CA	1:L:49:LYS:C	1	170.7
(1,625)	1:K:48:THR:C	1:K:49:LYS:N	1:K:49:LYS:CA	1:K:49:LYS:C	1	170.7
(1,636)	1:C:48:THR:C	1:C:49:LYS:N	1:C:49:LYS:CA	1:C:49:LYS:C	2	170.5
(1,631)	1:A:48:THR:C	1:A:49:LYS:N	1:A:49:LYS:CA	1:A:49:LYS:C	2	170.5
(1,629)	1:E:48:THR:C	1:E:49:LYS:N	1:E:49:LYS:CA	1:E:49:LYS:C	2	170.5
(1,635)	1:H:48:THR:C	1:H:49:LYS:N	1:H:49:LYS:CA	1:H:49:LYS:C	2	170.4
(1,634)	1:I:48:THR:C	1:I:49:LYS:N	1:I:49:LYS:CA	1:I:49:LYS:C	2	170.4
(1,633)	1:G:48:THR:C	1:G:49:LYS:N	1:G:49:LYS:CA	1:G:49:LYS:C	2	170.4
(1,632)	1:B:48:THR:C	1:B:49:LYS:N	1:B:49:LYS:CA	1:B:49:LYS:C	2	170.4
(1,630)	1:F:48:THR:C	1:F:49:LYS:N	1:F:49:LYS:CA	1:F:49:LYS:C	2	170.4
(1,628)	1:J:48:THR:C	1:J:49:LYS:N	1:J:49:LYS:CA	1:J:49:LYS:C	2	170.4
(1,627)	1:D:48:THR:C	1:D:49:LYS:N	1:D:49:LYS:CA	1:D:49:LYS:C	2	170.4
(1,626)	1:L:48:THR:C	1:L:49:LYS:N	1:L:49:LYS:CA	1:L:49:LYS:C	2	170.4
(1,625)	1:K:48:THR:C	1:K:49:LYS:N	1:K:49:LYS:CA	1:K:49:LYS:C	2	170.4
(1,635)	1:H:48:THR:C	1:H:49:LYS:N	1:H:49:LYS:CA	1:H:49:LYS:C	9	170.3
(1,634)	1:I:48:THR:C	1:I:49:LYS:N	1:I:49:LYS:CA	1:I:49:LYS:C	9	170.3
(1,631)	1:A:48:THR:C	1:A:49:LYS:N	1:A:49:LYS:CA	1:A:49:LYS:C	9	170.3
(1,630)	1:F:48:THR:C	1:F:49:LYS:N	1:F:49:LYS:CA	1:F:49:LYS:C	9	170.3
(1,629)	1:E:48:THR:C	1:E:49:LYS:N	1:E:49:LYS:CA	1:E:49:LYS:C	9	170.3
(1,628)	1:J:48:THR:C	1:J:49:LYS:N	1:J:49:LYS:CA	1:J:49:LYS:C	9	170.3
(1,626)	1:L:48:THR:C	1:L:49:LYS:N	1:L:49:LYS:CA	1:L:49:LYS:C	9	170.3
(1,2546)	1:A:151:VAL:C	1:A:152:ASN:N	1:A:152:ASN:CA	1:A:152:ASN:C	1	170.3
(1,636)	1:C:48:THR:C	1:C:49:LYS:N	1:C:49:LYS:CA	1:C:49:LYS:C	9	170.2
(1,633)	1:G:48:THR:C	1:G:49:LYS:N	1:G:49:LYS:CA	1:G:49:LYS:C	9	170.2
(1,632)	1:B:48:THR:C	1:B:49:LYS:N	1:B:49:LYS:CA	1:B:49:LYS:C	9	170.2
(1,627)	1:D:48:THR:C	1:D:49:LYS:N	1:D:49:LYS:CA	1:D:49:LYS:C	9	170.2
(1,625)	1:K:48:THR:C	1:K:49:LYS:N	1:K:49:LYS:CA	1:K:49:LYS:C	9	170.2
(1,2556)	1:I:151:VAL:C	1:I:152:ASN:N	1:I:152:ASN:CA	1:I:152:ASN:C	1	170.2
(1,2555)	1:B:151:VAL:C	1:B:152:ASN:N	1:B:152:ASN:CA	1:B:152:ASN:C	1	170.2
(1,2554)	1:C:151:VAL:C	1:C:152:ASN:N	1:C:152:ASN:CA	1:C:152:ASN:C	1	170.2
(1,2553)	1:G:151:VAL:C	1:G:152:ASN:N	1:G:152:ASN:CA	1:G:152:ASN:C	1	170.2
(1,2552)	1:F:151:VAL:C	1:F:152:ASN:N	1:F:152:ASN:CA	1:F:152:ASN:C	1	170.2
(1,2551)	1:H:151:VAL:C	1:H:152:ASN:N	1:H:152:ASN:CA	1:H:152:ASN:C	1	170.2
(1,2550)	1:J:151:VAL:C	1:J:152:ASN:N	1:J:152:ASN:CA	1:J:152:ASN:C	1	170.2
(1,2549)	1:E:151:VAL:C	1:E:152:ASN:N	1:E:152:ASN:CA	1:E:152:ASN:C	1	170.2
(1,2548)	1:L:151:VAL:C	1:L:152:ASN:N	1:L:152:ASN:CA	1:L:152:ASN:C	1	170.2
(1,2547)	1:K:151:VAL:C	1:K:152:ASN:N	1:K:152:ASN:CA	1:K:152:ASN:C	1	170.2
(1,2545)	1:D:151:VAL:C	1:D:152:ASN:N	1:D:152:ASN:CA	1:D:152:ASN:C	1	170.2
(1,633)	1:G:48:THR:C	1:G:49:LYS:N	1:G:49:LYS:CA	1:G:49:LYS:C	3	169.4
(1,625)	1:K:48:THR:C	1:K:49:LYS:N	1:K:49:LYS:CA	1:K:49:LYS:C	3	169.4
(1,636)	1:C:48:THR:C	1:C:49:LYS:N	1:C:49:LYS:CA	1:C:49:LYS:C	3	169.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,635)	1:H:48:THR:C	1:H:49:LYS:N	1:H:49:LYS:CA	1:H:49:LYS:C	3	169.3
(1,634)	1:I:48:THR:C	1:I:49:LYS:N	1:I:49:LYS:CA	1:I:49:LYS:C	3	169.3
(1,632)	1:B:48:THR:C	1:B:49:LYS:N	1:B:49:LYS:CA	1:B:49:LYS:C	3	169.3
(1,631)	1:A:48:THR:C	1:A:49:LYS:N	1:A:49:LYS:CA	1:A:49:LYS:C	3	169.3
(1,630)	1:F:48:THR:C	1:F:49:LYS:N	1:F:49:LYS:CA	1:F:49:LYS:C	3	169.3
(1,629)	1:E:48:THR:C	1:E:49:LYS:N	1:E:49:LYS:CA	1:E:49:LYS:C	3	169.3
(1,628)	1:J:48:THR:C	1:J:49:LYS:N	1:J:49:LYS:CA	1:J:49:LYS:C	3	169.3
(1,627)	1:D:48:THR:C	1:D:49:LYS:N	1:D:49:LYS:CA	1:D:49:LYS:C	3	169.3
(1,626)	1:L:48:THR:C	1:L:49:LYS:N	1:L:49:LYS:CA	1:L:49:LYS:C	3	169.3
(1,630)	1:F:48:THR:C	1:F:49:LYS:N	1:F:49:LYS:CA	1:F:49:LYS:C	7	169.0
(1,636)	1:C:48:THR:C	1:C:49:LYS:N	1:C:49:LYS:CA	1:C:49:LYS:C	7	168.9
(1,635)	1:H:48:THR:C	1:H:49:LYS:N	1:H:49:LYS:CA	1:H:49:LYS:C	7	168.9
(1,634)	1:I:48:THR:C	1:I:49:LYS:N	1:I:49:LYS:CA	1:I:49:LYS:C	7	168.9
(1,633)	1:G:48:THR:C	1:G:49:LYS:N	1:G:49:LYS:CA	1:G:49:LYS:C	7	168.9
(1,632)	1:B:48:THR:C	1:B:49:LYS:N	1:B:49:LYS:CA	1:B:49:LYS:C	7	168.9
(1,631)	1:A:48:THR:C	1:A:49:LYS:N	1:A:49:LYS:CA	1:A:49:LYS:C	7	168.9
(1,629)	1:E:48:THR:C	1:E:49:LYS:N	1:E:49:LYS:CA	1:E:49:LYS:C	7	168.9
(1,628)	1:J:48:THR:C	1:J:49:LYS:N	1:J:49:LYS:CA	1:J:49:LYS:C	7	168.9
(1,627)	1:D:48:THR:C	1:D:49:LYS:N	1:D:49:LYS:CA	1:D:49:LYS:C	7	168.9
(1,626)	1:L:48:THR:C	1:L:49:LYS:N	1:L:49:LYS:CA	1:L:49:LYS:C	7	168.9
(1,625)	1:K:48:THR:C	1:K:49:LYS:N	1:K:49:LYS:CA	1:K:49:LYS:C	7	168.9
(1,2232)	1:H:135:ILE:N	1:H:135:ILE:CA	1:H:135:ILE:C	1:H:136:GLY:N	7	168.8
(1,2230)	1:F:135:ILE:N	1:F:135:ILE:CA	1:F:135:ILE:C	1:F:136:GLY:N	7	168.8
(1,2229)	1:G:135:ILE:N	1:G:135:ILE:CA	1:G:135:ILE:C	1:G:136:GLY:N	7	168.8
(1,2227)	1:B:135:ILE:N	1:B:135:ILE:CA	1:B:135:ILE:C	1:B:136:GLY:N	7	168.8
(1,2225)	1:D:135:ILE:N	1:D:135:ILE:CA	1:D:135:ILE:C	1:D:136:GLY:N	7	168.8
(1,2222)	1:E:135:ILE:N	1:E:135:ILE:CA	1:E:135:ILE:C	1:E:136:GLY:N	7	168.8
(1,2221)	1:J:135:ILE:N	1:J:135:ILE:CA	1:J:135:ILE:C	1:J:136:GLY:N	7	168.8
(1,2231)	1:I:135:ILE:N	1:I:135:ILE:CA	1:I:135:ILE:C	1:I:136:GLY:N	7	168.7
(1,2228)	1:C:135:ILE:N	1:C:135:ILE:CA	1:C:135:ILE:C	1:C:136:GLY:N	7	168.7
(1,2226)	1:L:135:ILE:N	1:L:135:ILE:CA	1:L:135:ILE:C	1:L:136:GLY:N	7	168.7
(1,2224)	1:A:135:ILE:N	1:A:135:ILE:CA	1:A:135:ILE:C	1:A:136:GLY:N	7	168.7
(1,2223)	1:K:135:ILE:N	1:K:135:ILE:CA	1:K:135:ILE:C	1:K:136:GLY:N	7	168.7
(1,2224)	1:A:135:ILE:N	1:A:135:ILE:CA	1:A:135:ILE:C	1:A:136:GLY:N	4	168.5
(1,635)	1:H:48:THR:C	1:H:49:LYS:N	1:H:49:LYS:CA	1:H:49:LYS:C	4	168.4
(1,634)	1:I:48:THR:C	1:I:49:LYS:N	1:I:49:LYS:CA	1:I:49:LYS:C	4	168.4
(1,633)	1:G:48:THR:C	1:G:49:LYS:N	1:G:49:LYS:CA	1:G:49:LYS:C	4	168.4
(1,631)	1:A:48:THR:C	1:A:49:LYS:N	1:A:49:LYS:CA	1:A:49:LYS:C	4	168.4
(1,630)	1:F:48:THR:C	1:F:49:LYS:N	1:F:49:LYS:CA	1:F:49:LYS:C	4	168.4
(1,627)	1:D:48:THR:C	1:D:49:LYS:N	1:D:49:LYS:CA	1:D:49:LYS:C	4	168.4
(1,626)	1:L:48:THR:C	1:L:49:LYS:N	1:L:49:LYS:CA	1:L:49:LYS:C	4	168.4
(1,625)	1:K:48:THR:C	1:K:49:LYS:N	1:K:49:LYS:CA	1:K:49:LYS:C	4	168.4
(1,2232)	1:H:135:ILE:N	1:H:135:ILE:CA	1:H:135:ILE:C	1:H:136:GLY:N	4	168.4
(1,2231)	1:I:135:ILE:N	1:I:135:ILE:CA	1:I:135:ILE:C	1:I:136:GLY:N	4	168.4
(1,2230)	1:F:135:ILE:N	1:F:135:ILE:CA	1:F:135:ILE:C	1:F:136:GLY:N	4	168.4
(1,2229)	1:G:135:ILE:N	1:G:135:ILE:CA	1:G:135:ILE:C	1:G:136:GLY:N	4	168.4
(1,2228)	1:C:135:ILE:N	1:C:135:ILE:CA	1:C:135:ILE:C	1:C:136:GLY:N	4	168.4
(1,2227)	1:B:135:ILE:N	1:B:135:ILE:CA	1:B:135:ILE:C	1:B:136:GLY:N	4	168.4
(1,2226)	1:L:135:ILE:N	1:L:135:ILE:CA	1:L:135:ILE:C	1:L:136:GLY:N	4	168.4
(1,2225)	1:D:135:ILE:N	1:D:135:ILE:CA	1:D:135:ILE:C	1:D:136:GLY:N	4	168.4
(1,2223)	1:K:135:ILE:N	1:K:135:ILE:CA	1:K:135:ILE:C	1:K:136:GLY:N	4	168.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2222)	1:E:135:ILE:N	1:E:135:ILE:CA	1:E:135:ILE:C	1:E:136:GLY:N	4	168.4
(1,2221)	1:J:135:ILE:N	1:J:135:ILE:CA	1:J:135:ILE:C	1:J:136:GLY:N	4	168.4
(1,636)	1:C:48:THR:C	1:C:49:LYS:N	1:C:49:LYS:CA	1:C:49:LYS:C	4	168.3
(1,632)	1:B:48:THR:C	1:B:49:LYS:N	1:B:49:LYS:CA	1:B:49:LYS:C	4	168.3
(1,629)	1:E:48:THR:C	1:E:49:LYS:N	1:E:49:LYS:CA	1:E:49:LYS:C	4	168.3
(1,628)	1:J:48:THR:C	1:J:49:LYS:N	1:J:49:LYS:CA	1:J:49:LYS:C	4	168.3
(1,2230)	1:F:135:ILE:N	1:F:135:ILE:CA	1:F:135:ILE:C	1:F:136:GLY:N	3	168.3
(1,2226)	1:L:135:ILE:N	1:L:135:ILE:CA	1:L:135:ILE:C	1:L:136:GLY:N	3	168.3
(1,2232)	1:H:135:ILE:N	1:H:135:ILE:CA	1:H:135:ILE:C	1:H:136:GLY:N	3	168.2
(1,2231)	1:I:135:ILE:N	1:I:135:ILE:CA	1:I:135:ILE:C	1:I:136:GLY:N	3	168.2
(1,2229)	1:G:135:ILE:N	1:G:135:ILE:CA	1:G:135:ILE:C	1:G:136:GLY:N	3	168.2
(1,2228)	1:C:135:ILE:N	1:C:135:ILE:CA	1:C:135:ILE:C	1:C:136:GLY:N	3	168.2
(1,2227)	1:B:135:ILE:N	1:B:135:ILE:CA	1:B:135:ILE:C	1:B:136:GLY:N	3	168.2
(1,2225)	1:D:135:ILE:N	1:D:135:ILE:CA	1:D:135:ILE:C	1:D:136:GLY:N	3	168.2
(1,2224)	1:A:135:ILE:N	1:A:135:ILE:CA	1:A:135:ILE:C	1:A:136:GLY:N	3	168.2
(1,2223)	1:K:135:ILE:N	1:K:135:ILE:CA	1:K:135:ILE:C	1:K:136:GLY:N	3	168.2
(1,2222)	1:E:135:ILE:N	1:E:135:ILE:CA	1:E:135:ILE:C	1:E:136:GLY:N	3	168.2
(1,2221)	1:J:135:ILE:N	1:J:135:ILE:CA	1:J:135:ILE:C	1:J:136:GLY:N	3	168.2
(1,2663)	1:H:159:ASP:N	1:H:159:ASP:CA	1:H:159:ASP:C	1:H:160:PHE:N	3	168.0
(1,2662)	1:I:159:ASP:N	1:I:159:ASP:CA	1:I:159:ASP:C	1:I:160:PHE:N	3	168.0
(1,2659)	1:F:159:ASP:N	1:F:159:ASP:CA	1:F:159:ASP:C	1:F:160:PHE:N	3	167.9
(1,2658)	1:C:159:ASP:N	1:C:159:ASP:CA	1:C:159:ASP:C	1:C:160:PHE:N	3	167.9
(1,2657)	1:D:159:ASP:N	1:D:159:ASP:CA	1:D:159:ASP:C	1:D:160:PHE:N	3	167.9
(1,2656)	1:L:159:ASP:N	1:L:159:ASP:CA	1:L:159:ASP:C	1:L:160:PHE:N	3	167.9
(1,2655)	1:K:159:ASP:N	1:K:159:ASP:CA	1:K:159:ASP:C	1:K:160:PHE:N	3	167.9
(1,2654)	1:A:159:ASP:N	1:A:159:ASP:CA	1:A:159:ASP:C	1:A:160:PHE:N	3	167.9
(1,2653)	1:E:159:ASP:N	1:E:159:ASP:CA	1:E:159:ASP:C	1:E:160:PHE:N	3	167.9
(1,2664)	1:J:159:ASP:N	1:J:159:ASP:CA	1:J:159:ASP:C	1:J:160:PHE:N	3	167.8
(1,2661)	1:G:159:ASP:N	1:G:159:ASP:CA	1:G:159:ASP:C	1:G:160:PHE:N	3	167.8
(1,2660)	1:B:159:ASP:N	1:B:159:ASP:CA	1:B:159:ASP:C	1:B:160:PHE:N	3	167.8
(1,2556)	1:I:151:VAL:C	1:I:152:ASN:N	1:I:152:ASN:CA	1:I:152:ASN:C	10	167.7
(1,2555)	1:B:151:VAL:C	1:B:152:ASN:N	1:B:152:ASN:CA	1:B:152:ASN:C	10	167.7
(1,2554)	1:C:151:VAL:C	1:C:152:ASN:N	1:C:152:ASN:CA	1:C:152:ASN:C	10	167.7
(1,2553)	1:G:151:VAL:C	1:G:152:ASN:N	1:G:152:ASN:CA	1:G:152:ASN:C	10	167.7
(1,2552)	1:F:151:VAL:C	1:F:152:ASN:N	1:F:152:ASN:CA	1:F:152:ASN:C	10	167.7
(1,2551)	1:H:151:VAL:C	1:H:152:ASN:N	1:H:152:ASN:CA	1:H:152:ASN:C	10	167.7
(1,2550)	1:J:151:VAL:C	1:J:152:ASN:N	1:J:152:ASN:CA	1:J:152:ASN:C	10	167.7
(1,2549)	1:E:151:VAL:C	1:E:152:ASN:N	1:E:152:ASN:CA	1:E:152:ASN:C	10	167.7
(1,2548)	1:L:151:VAL:C	1:L:152:ASN:N	1:L:152:ASN:CA	1:L:152:ASN:C	10	167.7
(1,2547)	1:K:151:VAL:C	1:K:152:ASN:N	1:K:152:ASN:CA	1:K:152:ASN:C	10	167.7
(1,2546)	1:A:151:VAL:C	1:A:152:ASN:N	1:A:152:ASN:CA	1:A:152:ASN:C	10	167.7
(1,2545)	1:D:151:VAL:C	1:D:152:ASN:N	1:D:152:ASN:CA	1:D:152:ASN:C	10	167.7
(1,2232)	1:H:135:ILE:N	1:H:135:ILE:CA	1:H:135:ILE:C	1:H:136:GLY:N	10	167.6
(1,2231)	1:I:135:ILE:N	1:I:135:ILE:CA	1:I:135:ILE:C	1:I:136:GLY:N	10	167.6
(1,2230)	1:F:135:ILE:N	1:F:135:ILE:CA	1:F:135:ILE:C	1:F:136:GLY:N	10	167.6
(1,2229)	1:G:135:ILE:N	1:G:135:ILE:CA	1:G:135:ILE:C	1:G:136:GLY:N	10	167.6
(1,2228)	1:C:135:ILE:N	1:C:135:ILE:CA	1:C:135:ILE:C	1:C:136:GLY:N	10	167.6
(1,2227)	1:B:135:ILE:N	1:B:135:ILE:CA	1:B:135:ILE:C	1:B:136:GLY:N	10	167.6
(1,2223)	1:K:135:ILE:N	1:K:135:ILE:CA	1:K:135:ILE:C	1:K:136:GLY:N	10	167.6
(1,2221)	1:J:135:ILE:N	1:J:135:ILE:CA	1:J:135:ILE:C	1:J:136:GLY:N	10	167.6
(1,2226)	1:L:135:ILE:N	1:L:135:ILE:CA	1:L:135:ILE:C	1:L:136:GLY:N	10	167.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2225)	1:D:135:ILE:N	1:D:135:ILE:CA	1:D:135:ILE:C	1:D:136:GLY:N	10	167.5
(1,2224)	1:A:135:ILE:N	1:A:135:ILE:CA	1:A:135:ILE:C	1:A:136:GLY:N	10	167.5
(1,2222)	1:E:135:ILE:N	1:E:135:ILE:CA	1:E:135:ILE:C	1:E:136:GLY:N	10	167.5
(1,623)	1:A:46:GLU:N	1:A:46:GLU:CA	1:A:46:GLU:C	1:A:47:GLN:N	7	167.4
(1,624)	1:H:46:GLU:N	1:H:46:GLU:CA	1:H:46:GLU:C	1:H:47:GLN:N	7	167.3
(1,622)	1:L:46:GLU:N	1:L:46:GLU:CA	1:L:46:GLU:C	1:L:47:GLN:N	7	167.3
(1,621)	1:E:46:GLU:N	1:E:46:GLU:CA	1:E:46:GLU:C	1:E:47:GLN:N	7	167.3
(1,620)	1:K:46:GLU:N	1:K:46:GLU:CA	1:K:46:GLU:C	1:K:47:GLN:N	7	167.3
(1,619)	1:D:46:GLU:N	1:D:46:GLU:CA	1:D:46:GLU:C	1:D:47:GLN:N	7	167.3
(1,618)	1:C:46:GLU:N	1:C:46:GLU:CA	1:C:46:GLU:C	1:C:47:GLN:N	7	167.3
(1,616)	1:I:46:GLU:N	1:I:46:GLU:CA	1:I:46:GLU:C	1:I:47:GLN:N	7	167.3
(1,615)	1:G:46:GLU:N	1:G:46:GLU:CA	1:G:46:GLU:C	1:G:47:GLN:N	7	167.3
(1,614)	1:B:46:GLU:N	1:B:46:GLU:CA	1:B:46:GLU:C	1:B:47:GLN:N	7	167.3
(1,613)	1:J:46:GLU:N	1:J:46:GLU:CA	1:J:46:GLU:C	1:J:47:GLN:N	7	167.3
(1,617)	1:F:46:GLU:N	1:F:46:GLU:CA	1:F:46:GLU:C	1:F:47:GLN:N	7	167.2
(1,2232)	1:H:135:ILE:N	1:H:135:ILE:CA	1:H:135:ILE:C	1:H:136:GLY:N	8	167.1
(1,2227)	1:B:135:ILE:N	1:B:135:ILE:CA	1:B:135:ILE:C	1:B:136:GLY:N	8	167.1
(1,2225)	1:D:135:ILE:N	1:D:135:ILE:CA	1:D:135:ILE:C	1:D:136:GLY:N	8	167.1
(1,2224)	1:A:135:ILE:N	1:A:135:ILE:CA	1:A:135:ILE:C	1:A:136:GLY:N	8	167.1
(1,2222)	1:E:135:ILE:N	1:E:135:ILE:CA	1:E:135:ILE:C	1:E:136:GLY:N	8	167.1
(1,2231)	1:I:135:ILE:N	1:I:135:ILE:CA	1:I:135:ILE:C	1:I:136:GLY:N	8	167.0
(1,2230)	1:F:135:ILE:N	1:F:135:ILE:CA	1:F:135:ILE:C	1:F:136:GLY:N	8	167.0
(1,2229)	1:G:135:ILE:N	1:G:135:ILE:CA	1:G:135:ILE:C	1:G:136:GLY:N	8	167.0
(1,2228)	1:C:135:ILE:N	1:C:135:ILE:CA	1:C:135:ILE:C	1:C:136:GLY:N	8	167.0
(1,2226)	1:L:135:ILE:N	1:L:135:ILE:CA	1:L:135:ILE:C	1:L:136:GLY:N	8	167.0
(1,2223)	1:K:135:ILE:N	1:K:135:ILE:CA	1:K:135:ILE:C	1:K:136:GLY:N	8	167.0
(1,2221)	1:J:135:ILE:N	1:J:135:ILE:CA	1:J:135:ILE:C	1:J:136:GLY:N	8	167.0
(1,2748)	1:B:165:GLN:C	1:B:166:THR:N	1:B:166:THR:CA	1:B:166:THR:C	9	166.4
(1,2746)	1:F:165:GLN:C	1:F:166:THR:N	1:F:166:THR:CA	1:F:166:THR:C	9	166.4
(1,2744)	1:J:165:GLN:C	1:J:166:THR:N	1:J:166:THR:CA	1:J:166:THR:C	9	166.4
(1,2743)	1:L:165:GLN:C	1:L:166:THR:N	1:L:166:THR:CA	1:L:166:THR:C	9	166.4
(1,2742)	1:D:165:GLN:C	1:D:166:THR:N	1:D:166:THR:CA	1:D:166:THR:C	9	166.4
(1,2740)	1:K:165:GLN:C	1:K:166:THR:N	1:K:166:THR:CA	1:K:166:THR:C	9	166.4
(1,2738)	1:C:165:GLN:C	1:C:166:THR:N	1:C:166:THR:CA	1:C:166:THR:C	9	166.4
(1,2747)	1:A:165:GLN:C	1:A:166:THR:N	1:A:166:THR:CA	1:A:166:THR:C	9	166.3
(1,2745)	1:E:165:GLN:C	1:E:166:THR:N	1:E:166:THR:CA	1:E:166:THR:C	9	166.3
(1,2741)	1:G:165:GLN:C	1:G:166:THR:N	1:G:166:THR:CA	1:G:166:THR:C	9	166.3
(1,2739)	1:I:165:GLN:C	1:I:166:THR:N	1:I:166:THR:CA	1:I:166:THR:C	9	166.3
(1,2737)	1:H:165:GLN:C	1:H:166:THR:N	1:H:166:THR:CA	1:H:166:THR:C	9	166.3
(1,2412)	1:B:145:THR:C	1:B:146:LEU:N	1:B:146:LEU:CA	1:B:146:LEU:C	10	166.3
(1,2410)	1:F:145:THR:C	1:F:146:LEU:N	1:F:146:LEU:CA	1:F:146:LEU:C	10	166.3
(1,2409)	1:E:145:THR:C	1:E:146:LEU:N	1:E:146:LEU:CA	1:E:146:LEU:C	10	166.3
(1,2408)	1:J:145:THR:C	1:J:146:LEU:N	1:J:146:LEU:CA	1:J:146:LEU:C	10	166.3
(1,2407)	1:I:145:THR:C	1:I:146:LEU:N	1:I:146:LEU:CA	1:I:146:LEU:C	10	166.3
(1,2405)	1:L:145:THR:C	1:L:146:LEU:N	1:L:146:LEU:CA	1:L:146:LEU:C	10	166.3
(1,2404)	1:K:145:THR:C	1:K:146:LEU:N	1:K:146:LEU:CA	1:K:146:LEU:C	10	166.3
(1,2403)	1:C:145:THR:C	1:C:146:LEU:N	1:C:146:LEU:CA	1:C:146:LEU:C	10	166.3
(1,2742)	1:D:165:GLN:C	1:D:166:THR:N	1:D:166:THR:CA	1:D:166:THR:C	5	166.2
(1,2740)	1:K:165:GLN:C	1:K:166:THR:N	1:K:166:THR:CA	1:K:166:THR:C	5	166.2
(1,2739)	1:I:165:GLN:C	1:I:166:THR:N	1:I:166:THR:CA	1:I:166:THR:C	5	166.2
(1,2738)	1:C:165:GLN:C	1:C:166:THR:N	1:C:166:THR:CA	1:C:166:THR:C	5	166.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2411)	1:A:145:THR:C	1:A:146:LEU:N	1:A:146:LEU:CA	1:A:146:LEU:C	10	166.2
(1,2406)	1:D:145:THR:C	1:D:146:LEU:N	1:D:146:LEU:CA	1:D:146:LEU:C	10	166.2
(1,2402)	1:G:145:THR:C	1:G:146:LEU:N	1:G:146:LEU:CA	1:G:146:LEU:C	10	166.2
(1,2401)	1:H:145:THR:C	1:H:146:LEU:N	1:H:146:LEU:CA	1:H:146:LEU:C	10	166.2
(1,2748)	1:B:165:GLN:C	1:B:166:THR:N	1:B:166:THR:CA	1:B:166:THR:C	5	166.1
(1,2747)	1:A:165:GLN:C	1:A:166:THR:N	1:A:166:THR:CA	1:A:166:THR:C	5	166.1
(1,2746)	1:F:165:GLN:C	1:F:166:THR:N	1:F:166:THR:CA	1:F:166:THR:C	5	166.1
(1,2745)	1:E:165:GLN:C	1:E:166:THR:N	1:E:166:THR:CA	1:E:166:THR:C	5	166.1
(1,2744)	1:J:165:GLN:C	1:J:166:THR:N	1:J:166:THR:CA	1:J:166:THR:C	5	166.1
(1,2743)	1:L:165:GLN:C	1:L:166:THR:N	1:L:166:THR:CA	1:L:166:THR:C	5	166.1
(1,2741)	1:G:165:GLN:C	1:G:166:THR:N	1:G:166:THR:CA	1:G:166:THR:C	5	166.1
(1,2737)	1:H:165:GLN:C	1:H:166:THR:N	1:H:166:THR:CA	1:H:166:THR:C	5	166.1
(1,2412)	1:B:145:THR:C	1:B:146:LEU:N	1:B:146:LEU:CA	1:B:146:LEU:C	2	165.6
(1,2408)	1:J:145:THR:C	1:J:146:LEU:N	1:J:146:LEU:CA	1:J:146:LEU:C	2	165.6
(1,2407)	1:I:145:THR:C	1:I:146:LEU:N	1:I:146:LEU:CA	1:I:146:LEU:C	2	165.6
(1,2406)	1:D:145:THR:C	1:D:146:LEU:N	1:D:146:LEU:CA	1:D:146:LEU:C	2	165.6
(1,2404)	1:K:145:THR:C	1:K:146:LEU:N	1:K:146:LEU:CA	1:K:146:LEU:C	2	165.6
(1,2403)	1:C:145:THR:C	1:C:146:LEU:N	1:C:146:LEU:CA	1:C:146:LEU:C	2	165.6
(1,2402)	1:G:145:THR:C	1:G:146:LEU:N	1:G:146:LEU:CA	1:G:146:LEU:C	2	165.6
(1,2401)	1:H:145:THR:C	1:H:146:LEU:N	1:H:146:LEU:CA	1:H:146:LEU:C	2	165.6
(1,2411)	1:A:145:THR:C	1:A:146:LEU:N	1:A:146:LEU:CA	1:A:146:LEU:C	2	165.5
(1,2410)	1:F:145:THR:C	1:F:146:LEU:N	1:F:146:LEU:CA	1:F:146:LEU:C	2	165.5
(1,2409)	1:E:145:THR:C	1:E:146:LEU:N	1:E:146:LEU:CA	1:E:146:LEU:C	2	165.5
(1,2405)	1:L:145:THR:C	1:L:146:LEU:N	1:L:146:LEU:CA	1:L:146:LEU:C	2	165.5
(1,648)	1:C:49:LYS:N	1:C:49:LYS:CA	1:C:49:LYS:C	1:C:50:ASN:N	6	165.3
(1,647)	1:H:49:LYS:N	1:H:49:LYS:CA	1:H:49:LYS:C	1:H:50:ASN:N	6	165.3
(1,646)	1:I:49:LYS:N	1:I:49:LYS:CA	1:I:49:LYS:C	1:I:50:ASN:N	6	165.3
(1,645)	1:G:49:LYS:N	1:G:49:LYS:CA	1:G:49:LYS:C	1:G:50:ASN:N	6	165.3
(1,644)	1:B:49:LYS:N	1:B:49:LYS:CA	1:B:49:LYS:C	1:B:50:ASN:N	6	165.3
(1,643)	1:A:49:LYS:N	1:A:49:LYS:CA	1:A:49:LYS:C	1:A:50:ASN:N	6	165.3
(1,642)	1:F:49:LYS:N	1:F:49:LYS:CA	1:F:49:LYS:C	1:F:50:ASN:N	6	165.3
(1,641)	1:E:49:LYS:N	1:E:49:LYS:CA	1:E:49:LYS:C	1:E:50:ASN:N	6	165.3
(1,640)	1:J:49:LYS:N	1:J:49:LYS:CA	1:J:49:LYS:C	1:J:50:ASN:N	6	165.3
(1,639)	1:D:49:LYS:N	1:D:49:LYS:CA	1:D:49:LYS:C	1:D:50:ASN:N	6	165.3
(1,638)	1:L:49:LYS:N	1:L:49:LYS:CA	1:L:49:LYS:C	1:L:50:ASN:N	6	165.3
(1,637)	1:K:49:LYS:N	1:K:49:LYS:CA	1:K:49:LYS:C	1:K:50:ASN:N	6	165.3
(1,648)	1:C:49:LYS:N	1:C:49:LYS:CA	1:C:49:LYS:C	1:C:50:ASN:N	10	165.2
(1,647)	1:H:49:LYS:N	1:H:49:LYS:CA	1:H:49:LYS:C	1:H:50:ASN:N	10	165.2
(1,645)	1:G:49:LYS:N	1:G:49:LYS:CA	1:G:49:LYS:C	1:G:50:ASN:N	10	165.2
(1,644)	1:B:49:LYS:N	1:B:49:LYS:CA	1:B:49:LYS:C	1:B:50:ASN:N	10	165.2
(1,643)	1:A:49:LYS:N	1:A:49:LYS:CA	1:A:49:LYS:C	1:A:50:ASN:N	10	165.2
(1,640)	1:J:49:LYS:N	1:J:49:LYS:CA	1:J:49:LYS:C	1:J:50:ASN:N	10	165.2
(1,639)	1:D:49:LYS:N	1:D:49:LYS:CA	1:D:49:LYS:C	1:D:50:ASN:N	10	165.2
(1,638)	1:L:49:LYS:N	1:L:49:LYS:CA	1:L:49:LYS:C	1:L:50:ASN:N	10	165.2
(1,637)	1:K:49:LYS:N	1:K:49:LYS:CA	1:K:49:LYS:C	1:K:50:ASN:N	10	165.2
(1,646)	1:I:49:LYS:N	1:I:49:LYS:CA	1:I:49:LYS:C	1:I:50:ASN:N	10	165.1
(1,642)	1:F:49:LYS:N	1:F:49:LYS:CA	1:F:49:LYS:C	1:F:50:ASN:N	10	165.1
(1,641)	1:E:49:LYS:N	1:E:49:LYS:CA	1:E:49:LYS:C	1:E:50:ASN:N	10	165.1
(1,2664)	1:J:159:ASP:N	1:J:159:ASP:CA	1:J:159:ASP:C	1:J:160:PHE:N	4	165.1
(1,2663)	1:H:159:ASP:N	1:H:159:ASP:CA	1:H:159:ASP:C	1:H:160:PHE:N	4	165.1
(1,2662)	1:I:159:ASP:N	1:I:159:ASP:CA	1:I:159:ASP:C	1:I:160:PHE:N	4	165.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2661)	1:G:159:ASP:N	1:G:159:ASP:CA	1:G:159:ASP:C	1:G:160:PHE:N	4	165.1
(1,2659)	1:F:159:ASP:N	1:F:159:ASP:CA	1:F:159:ASP:C	1:F:160:PHE:N	4	165.1
(1,2658)	1:C:159:ASP:N	1:C:159:ASP:CA	1:C:159:ASP:C	1:C:160:PHE:N	4	165.1
(1,2657)	1:D:159:ASP:N	1:D:159:ASP:CA	1:D:159:ASP:C	1:D:160:PHE:N	4	165.1
(1,2653)	1:E:159:ASP:N	1:E:159:ASP:CA	1:E:159:ASP:C	1:E:160:PHE:N	4	165.1
(1,2660)	1:B:159:ASP:N	1:B:159:ASP:CA	1:B:159:ASP:C	1:B:160:PHE:N	4	165.0
(1,2656)	1:L:159:ASP:N	1:L:159:ASP:CA	1:L:159:ASP:C	1:L:160:PHE:N	4	165.0
(1,2655)	1:K:159:ASP:N	1:K:159:ASP:CA	1:K:159:ASP:C	1:K:160:PHE:N	4	165.0
(1,2654)	1:A:159:ASP:N	1:A:159:ASP:CA	1:A:159:ASP:C	1:A:160:PHE:N	4	165.0
(1,2401)	1:H:145:THR:C	1:H:146:LEU:N	1:H:146:LEU:CA	1:H:146:LEU:C	1	165.0
(1,2412)	1:B:145:THR:C	1:B:146:LEU:N	1:B:146:LEU:CA	1:B:146:LEU:C	1	164.9
(1,2411)	1:A:145:THR:C	1:A:146:LEU:N	1:A:146:LEU:CA	1:A:146:LEU:C	1	164.9
(1,2410)	1:F:145:THR:C	1:F:146:LEU:N	1:F:146:LEU:CA	1:F:146:LEU:C	1	164.9
(1,2408)	1:J:145:THR:C	1:J:146:LEU:N	1:J:146:LEU:CA	1:J:146:LEU:C	1	164.9
(1,2407)	1:I:145:THR:C	1:I:146:LEU:N	1:I:146:LEU:CA	1:I:146:LEU:C	1	164.9
(1,2406)	1:D:145:THR:C	1:D:146:LEU:N	1:D:146:LEU:CA	1:D:146:LEU:C	1	164.9
(1,2405)	1:L:145:THR:C	1:L:146:LEU:N	1:L:146:LEU:CA	1:L:146:LEU:C	1	164.9
(1,2404)	1:K:145:THR:C	1:K:146:LEU:N	1:K:146:LEU:CA	1:K:146:LEU:C	1	164.9
(1,2409)	1:E:145:THR:C	1:E:146:LEU:N	1:E:146:LEU:CA	1:E:146:LEU:C	1	164.8
(1,2403)	1:C:145:THR:C	1:C:146:LEU:N	1:C:146:LEU:CA	1:C:146:LEU:C	1	164.8
(1,2402)	1:G:145:THR:C	1:G:146:LEU:N	1:G:146:LEU:CA	1:G:146:LEU:C	1	164.8
(1,2748)	1:B:165:GLN:C	1:B:166:THR:N	1:B:166:THR:CA	1:B:166:THR:C	2	164.7
(1,2747)	1:A:165:GLN:C	1:A:166:THR:N	1:A:166:THR:CA	1:A:166:THR:C	2	164.7
(1,2746)	1:F:165:GLN:C	1:F:166:THR:N	1:F:166:THR:CA	1:F:166:THR:C	2	164.7
(1,2744)	1:J:165:GLN:C	1:J:166:THR:N	1:J:166:THR:CA	1:J:166:THR:C	2	164.7
(1,2743)	1:L:165:GLN:C	1:L:166:THR:N	1:L:166:THR:CA	1:L:166:THR:C	2	164.7
(1,2741)	1:G:165:GLN:C	1:G:166:THR:N	1:G:166:THR:CA	1:G:166:THR:C	2	164.7
(1,2740)	1:K:165:GLN:C	1:K:166:THR:N	1:K:166:THR:CA	1:K:166:THR:C	2	164.7
(1,2739)	1:I:165:GLN:C	1:I:166:THR:N	1:I:166:THR:CA	1:I:166:THR:C	2	164.7
(1,2738)	1:C:165:GLN:C	1:C:166:THR:N	1:C:166:THR:CA	1:C:166:THR:C	2	164.7
(1,2737)	1:H:165:GLN:C	1:H:166:THR:N	1:H:166:THR:CA	1:H:166:THR:C	2	164.7
(1,2231)	1:I:135:ILE:N	1:I:135:ILE:CA	1:I:135:ILE:C	1:I:136:GLY:N	6	164.7
(1,2230)	1:F:135:ILE:N	1:F:135:ILE:CA	1:F:135:ILE:C	1:F:136:GLY:N	6	164.7
(1,2227)	1:B:135:ILE:N	1:B:135:ILE:CA	1:B:135:ILE:C	1:B:136:GLY:N	6	164.7
(1,2226)	1:L:135:ILE:N	1:L:135:ILE:CA	1:L:135:ILE:C	1:L:136:GLY:N	6	164.7
(1,2225)	1:D:135:ILE:N	1:D:135:ILE:CA	1:D:135:ILE:C	1:D:136:GLY:N	6	164.7
(1,2224)	1:A:135:ILE:N	1:A:135:ILE:CA	1:A:135:ILE:C	1:A:136:GLY:N	6	164.7
(1,2223)	1:K:135:ILE:N	1:K:135:ILE:CA	1:K:135:ILE:C	1:K:136:GLY:N	6	164.7
(1,2222)	1:E:135:ILE:N	1:E:135:ILE:CA	1:E:135:ILE:C	1:E:136:GLY:N	6	164.7
(1,2221)	1:J:135:ILE:N	1:J:135:ILE:CA	1:J:135:ILE:C	1:J:136:GLY:N	6	164.7
(1,2745)	1:E:165:GLN:C	1:E:166:THR:N	1:E:166:THR:CA	1:E:166:THR:C	2	164.6
(1,2742)	1:D:165:GLN:C	1:D:166:THR:N	1:D:166:THR:CA	1:D:166:THR:C	2	164.6
(1,2232)	1:H:135:ILE:N	1:H:135:ILE:CA	1:H:135:ILE:C	1:H:136:GLY:N	6	164.6
(1,2229)	1:G:135:ILE:N	1:G:135:ILE:CA	1:G:135:ILE:C	1:G:136:GLY:N	6	164.6
(1,2228)	1:C:135:ILE:N	1:C:135:ILE:CA	1:C:135:ILE:C	1:C:136:GLY:N	6	164.6
(1,1989)	1:F:123:GLU:N	1:F:123:GLU:CA	1:F:123:GLU:C	1:F:124:GLY:N	7	164.2
(1,1984)	1:K:123:GLU:N	1:K:123:GLU:CA	1:K:123:GLU:C	1:K:124:GLY:N	7	164.2
(1,1983)	1:A:123:GLU:N	1:A:123:GLU:CA	1:A:123:GLU:C	1:A:124:GLY:N	7	164.2
(1,1992)	1:I:123:GLU:N	1:I:123:GLU:CA	1:I:123:GLU:C	1:I:124:GLY:N	7	164.1
(1,1991)	1:B:123:GLU:N	1:B:123:GLU:CA	1:B:123:GLU:C	1:B:124:GLY:N	7	164.1
(1,1990)	1:C:123:GLU:N	1:C:123:GLU:CA	1:C:123:GLU:C	1:C:124:GLY:N	7	164.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1988)	1:H:123:GLU:N	1:H:123:GLU:CA	1:H:123:GLU:C	1:H:124:GLY:N	7	164.1
(1,1987)	1:J:123:GLU:N	1:J:123:GLU:CA	1:J:123:GLU:C	1:J:124:GLY:N	7	164.1
(1,1986)	1:E:123:GLU:N	1:E:123:GLU:CA	1:E:123:GLU:C	1:E:124:GLY:N	7	164.1
(1,1985)	1:L:123:GLU:N	1:L:123:GLU:CA	1:L:123:GLU:C	1:L:124:GLY:N	7	164.1
(1,1982)	1:D:123:GLU:N	1:D:123:GLU:CA	1:D:123:GLU:C	1:D:124:GLY:N	7	164.1
(1,1981)	1:G:123:GLU:N	1:G:123:GLU:CA	1:G:123:GLU:C	1:G:124:GLY:N	7	164.1
(1,2687)	1:J:162:GLN:N	1:J:162:GLN:CA	1:J:162:GLN:C	1:J:163:PRO:N	6	164.0
(1,644)	1:B:49:LYS:N	1:B:49:LYS:CA	1:B:49:LYS:C	1:B:50:ASN:N	8	163.9
(1,641)	1:E:49:LYS:N	1:E:49:LYS:CA	1:E:49:LYS:C	1:E:50:ASN:N	8	163.9
(1,2688)	1:H:162:GLN:N	1:H:162:GLN:CA	1:H:162:GLN:C	1:H:163:PRO:N	6	163.9
(1,2686)	1:E:162:GLN:N	1:E:162:GLN:CA	1:E:162:GLN:C	1:E:163:PRO:N	6	163.9
(1,2685)	1:L:162:GLN:N	1:L:162:GLN:CA	1:L:162:GLN:C	1:L:163:PRO:N	6	163.9
(1,2683)	1:A:162:GLN:N	1:A:162:GLN:CA	1:A:162:GLN:C	1:A:163:PRO:N	6	163.9
(1,2682)	1:D:162:GLN:N	1:D:162:GLN:CA	1:D:162:GLN:C	1:D:163:PRO:N	6	163.9
(1,2681)	1:I:162:GLN:N	1:I:162:GLN:CA	1:I:162:GLN:C	1:I:163:PRO:N	6	163.9
(1,2680)	1:G:162:GLN:N	1:G:162:GLN:CA	1:G:162:GLN:C	1:G:163:PRO:N	6	163.9
(1,2679)	1:B:162:GLN:N	1:B:162:GLN:CA	1:B:162:GLN:C	1:B:163:PRO:N	6	163.9
(1,2678)	1:C:162:GLN:N	1:C:162:GLN:CA	1:C:162:GLN:C	1:C:163:PRO:N	6	163.9
(1,2677)	1:F:162:GLN:N	1:F:162:GLN:CA	1:F:162:GLN:C	1:F:163:PRO:N	6	163.9
(1,648)	1:C:49:LYS:N	1:C:49:LYS:CA	1:C:49:LYS:C	1:C:50:ASN:N	8	163.8
(1,647)	1:H:49:LYS:N	1:H:49:LYS:CA	1:H:49:LYS:C	1:H:50:ASN:N	8	163.8
(1,646)	1:I:49:LYS:N	1:I:49:LYS:CA	1:I:49:LYS:C	1:I:50:ASN:N	8	163.8
(1,645)	1:G:49:LYS:N	1:G:49:LYS:CA	1:G:49:LYS:C	1:G:50:ASN:N	8	163.8
(1,643)	1:A:49:LYS:N	1:A:49:LYS:CA	1:A:49:LYS:C	1:A:50:ASN:N	8	163.8
(1,642)	1:F:49:LYS:N	1:F:49:LYS:CA	1:F:49:LYS:C	1:F:50:ASN:N	8	163.8
(1,640)	1:J:49:LYS:N	1:J:49:LYS:CA	1:J:49:LYS:C	1:J:50:ASN:N	8	163.8
(1,639)	1:D:49:LYS:N	1:D:49:LYS:CA	1:D:49:LYS:C	1:D:50:ASN:N	8	163.8
(1,638)	1:L:49:LYS:N	1:L:49:LYS:CA	1:L:49:LYS:C	1:L:50:ASN:N	8	163.8
(1,637)	1:K:49:LYS:N	1:K:49:LYS:CA	1:K:49:LYS:C	1:K:50:ASN:N	8	163.8
(1,2684)	1:K:162:GLN:N	1:K:162:GLN:CA	1:K:162:GLN:C	1:K:163:PRO:N	6	163.8
(1,2664)	1:J:159:ASP:N	1:J:159:ASP:CA	1:J:159:ASP:C	1:J:160:PHE:N	7	163.8
(1,2663)	1:H:159:ASP:N	1:H:159:ASP:CA	1:H:159:ASP:C	1:H:160:PHE:N	7	163.8
(1,2662)	1:I:159:ASP:N	1:I:159:ASP:CA	1:I:159:ASP:C	1:I:160:PHE:N	7	163.8
(1,2661)	1:G:159:ASP:N	1:G:159:ASP:CA	1:G:159:ASP:C	1:G:160:PHE:N	7	163.8
(1,2659)	1:F:159:ASP:N	1:F:159:ASP:CA	1:F:159:ASP:C	1:F:160:PHE:N	7	163.8
(1,2658)	1:C:159:ASP:N	1:C:159:ASP:CA	1:C:159:ASP:C	1:C:160:PHE:N	7	163.8
(1,2657)	1:D:159:ASP:N	1:D:159:ASP:CA	1:D:159:ASP:C	1:D:160:PHE:N	7	163.8
(1,2656)	1:L:159:ASP:N	1:L:159:ASP:CA	1:L:159:ASP:C	1:L:160:PHE:N	7	163.8
(1,2655)	1:K:159:ASP:N	1:K:159:ASP:CA	1:K:159:ASP:C	1:K:160:PHE:N	7	163.8
(1,2654)	1:A:159:ASP:N	1:A:159:ASP:CA	1:A:159:ASP:C	1:A:160:PHE:N	7	163.8
(1,2653)	1:E:159:ASP:N	1:E:159:ASP:CA	1:E:159:ASP:C	1:E:160:PHE:N	7	163.8
(1,2409)	1:E:145:THR:C	1:E:146:LEU:N	1:E:146:LEU:CA	1:E:146:LEU:C	8	163.8
(1,2408)	1:J:145:THR:C	1:J:146:LEU:N	1:J:146:LEU:CA	1:J:146:LEU:C	8	163.8
(1,2407)	1:I:145:THR:C	1:I:146:LEU:N	1:I:146:LEU:CA	1:I:146:LEU:C	8	163.8
(1,2405)	1:L:145:THR:C	1:L:146:LEU:N	1:L:146:LEU:CA	1:L:146:LEU:C	8	163.8
(1,2402)	1:G:145:THR:C	1:G:146:LEU:N	1:G:146:LEU:CA	1:G:146:LEU:C	8	163.8
(1,2401)	1:H:145:THR:C	1:H:146:LEU:N	1:H:146:LEU:CA	1:H:146:LEU:C	8	163.8
(1,2660)	1:B:159:ASP:N	1:B:159:ASP:CA	1:B:159:ASP:C	1:B:160:PHE:N	7	163.7
(1,2412)	1:B:145:THR:C	1:B:146:LEU:N	1:B:146:LEU:CA	1:B:146:LEU:C	8	163.7
(1,2411)	1:A:145:THR:C	1:A:146:LEU:N	1:A:146:LEU:CA	1:A:146:LEU:C	8	163.7
(1,2410)	1:F:145:THR:C	1:F:146:LEU:N	1:F:146:LEU:CA	1:F:146:LEU:C	8	163.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2406)	1:D:145:THR:C	1:D:146:LEU:N	1:D:146:LEU:CA	1:D:146:LEU:C	8	163.7
(1,2404)	1:K:145:THR:C	1:K:146:LEU:N	1:K:146:LEU:CA	1:K:146:LEU:C	8	163.7
(1,2403)	1:C:145:THR:C	1:C:146:LEU:N	1:C:146:LEU:CA	1:C:146:LEU:C	8	163.7
(1,2687)	1:J:162:GLN:N	1:J:162:GLN:CA	1:J:162:GLN:C	1:J:163:PRO:N	10	163.4
(1,2686)	1:E:162:GLN:N	1:E:162:GLN:CA	1:E:162:GLN:C	1:E:163:PRO:N	10	163.4
(1,2685)	1:L:162:GLN:N	1:L:162:GLN:CA	1:L:162:GLN:C	1:L:163:PRO:N	10	163.4
(1,2684)	1:K:162:GLN:N	1:K:162:GLN:CA	1:K:162:GLN:C	1:K:163:PRO:N	10	163.4
(1,2683)	1:A:162:GLN:N	1:A:162:GLN:CA	1:A:162:GLN:C	1:A:163:PRO:N	10	163.4
(1,2678)	1:C:162:GLN:N	1:C:162:GLN:CA	1:C:162:GLN:C	1:C:163:PRO:N	10	163.4
(1,2677)	1:F:162:GLN:N	1:F:162:GLN:CA	1:F:162:GLN:C	1:F:163:PRO:N	10	163.4
(1,2688)	1:H:162:GLN:N	1:H:162:GLN:CA	1:H:162:GLN:C	1:H:163:PRO:N	10	163.3
(1,2682)	1:D:162:GLN:N	1:D:162:GLN:CA	1:D:162:GLN:C	1:D:163:PRO:N	10	163.3
(1,2681)	1:I:162:GLN:N	1:I:162:GLN:CA	1:I:162:GLN:C	1:I:163:PRO:N	10	163.3
(1,2680)	1:G:162:GLN:N	1:G:162:GLN:CA	1:G:162:GLN:C	1:G:163:PRO:N	10	163.3
(1,2679)	1:B:162:GLN:N	1:B:162:GLN:CA	1:B:162:GLN:C	1:B:163:PRO:N	10	163.3
(1,1992)	1:I:123:GLU:N	1:I:123:GLU:CA	1:I:123:GLU:C	1:I:124:GLY:N	4	162.9
(1,1990)	1:C:123:GLU:N	1:C:123:GLU:CA	1:C:123:GLU:C	1:C:124:GLY:N	4	162.9
(1,1989)	1:F:123:GLU:N	1:F:123:GLU:CA	1:F:123:GLU:C	1:F:124:GLY:N	4	162.9
(1,1988)	1:H:123:GLU:N	1:H:123:GLU:CA	1:H:123:GLU:C	1:H:124:GLY:N	4	162.9
(1,1987)	1:J:123:GLU:N	1:J:123:GLU:CA	1:J:123:GLU:C	1:J:124:GLY:N	4	162.9
(1,1986)	1:E:123:GLU:N	1:E:123:GLU:CA	1:E:123:GLU:C	1:E:124:GLY:N	4	162.9
(1,1985)	1:L:123:GLU:N	1:L:123:GLU:CA	1:L:123:GLU:C	1:L:124:GLY:N	4	162.9
(1,1984)	1:K:123:GLU:N	1:K:123:GLU:CA	1:K:123:GLU:C	1:K:124:GLY:N	4	162.9
(1,1982)	1:D:123:GLU:N	1:D:123:GLU:CA	1:D:123:GLU:C	1:D:124:GLY:N	4	162.9
(1,1981)	1:G:123:GLU:N	1:G:123:GLU:CA	1:G:123:GLU:C	1:G:124:GLY:N	4	162.9
(1,1991)	1:B:123:GLU:N	1:B:123:GLU:CA	1:B:123:GLU:C	1:B:124:GLY:N	4	162.8
(1,1983)	1:A:123:GLU:N	1:A:123:GLU:CA	1:A:123:GLU:C	1:A:124:GLY:N	4	162.8
(1,624)	1:H:46:GLU:N	1:H:46:GLU:CA	1:H:46:GLU:C	1:H:47:GLN:N	1	162.5
(1,623)	1:A:46:GLU:N	1:A:46:GLU:CA	1:A:46:GLU:C	1:A:47:GLN:N	1	162.5
(1,619)	1:D:46:GLU:N	1:D:46:GLU:CA	1:D:46:GLU:C	1:D:47:GLN:N	1	162.5
(1,617)	1:F:46:GLU:N	1:F:46:GLU:CA	1:F:46:GLU:C	1:F:47:GLN:N	1	162.5
(1,616)	1:I:46:GLU:N	1:I:46:GLU:CA	1:I:46:GLU:C	1:I:47:GLN:N	1	162.5
(1,622)	1:L:46:GLU:N	1:L:46:GLU:CA	1:L:46:GLU:C	1:L:47:GLN:N	1	162.4
(1,621)	1:E:46:GLU:N	1:E:46:GLU:CA	1:E:46:GLU:C	1:E:47:GLN:N	1	162.4
(1,620)	1:K:46:GLU:N	1:K:46:GLU:CA	1:K:46:GLU:C	1:K:47:GLN:N	1	162.4
(1,618)	1:C:46:GLU:N	1:C:46:GLU:CA	1:C:46:GLU:C	1:C:47:GLN:N	1	162.4
(1,615)	1:G:46:GLU:N	1:G:46:GLU:CA	1:G:46:GLU:C	1:G:47:GLN:N	1	162.4
(1,614)	1:B:46:GLU:N	1:B:46:GLU:CA	1:B:46:GLU:C	1:B:47:GLN:N	1	162.4
(1,613)	1:J:46:GLU:N	1:J:46:GLU:CA	1:J:46:GLU:C	1:J:47:GLN:N	1	162.4
(1,2685)	1:L:162:GLN:N	1:L:162:GLN:CA	1:L:162:GLN:C	1:L:163:PRO:N	8	162.1
(1,2677)	1:F:162:GLN:N	1:F:162:GLN:CA	1:F:162:GLN:C	1:F:163:PRO:N	8	162.1
(1,620)	1:K:46:GLU:N	1:K:46:GLU:CA	1:K:46:GLU:C	1:K:47:GLN:N	4	162.0
(1,617)	1:F:46:GLU:N	1:F:46:GLU:CA	1:F:46:GLU:C	1:F:47:GLN:N	4	162.0
(1,2745)	1:E:165:GLN:C	1:E:166:THR:N	1:E:166:THR:CA	1:E:166:THR:C	1	162.0
(1,2741)	1:G:165:GLN:C	1:G:166:THR:N	1:G:166:THR:CA	1:G:166:THR:C	1	162.0
(1,2740)	1:K:165:GLN:C	1:K:166:THR:N	1:K:166:THR:CA	1:K:166:THR:C	1	162.0
(1,2739)	1:I:165:GLN:C	1:I:166:THR:N	1:I:166:THR:CA	1:I:166:THR:C	1	162.0
(1,2737)	1:H:165:GLN:C	1:H:166:THR:N	1:H:166:THR:CA	1:H:166:THR:C	1	162.0
(1,2688)	1:H:162:GLN:N	1:H:162:GLN:CA	1:H:162:GLN:C	1:H:163:PRO:N	8	162.0
(1,2687)	1:J:162:GLN:N	1:J:162:GLN:CA	1:J:162:GLN:C	1:J:163:PRO:N	8	162.0
(1,2686)	1:E:162:GLN:N	1:E:162:GLN:CA	1:E:162:GLN:C	1:E:163:PRO:N	8	162.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2684)	1:K:162:GLN:N	1:K:162:GLN:CA	1:K:162:GLN:C	1:K:163:PRO:N	8	162.0
(1,2683)	1:A:162:GLN:N	1:A:162:GLN:CA	1:A:162:GLN:C	1:A:163:PRO:N	8	162.0
(1,2682)	1:D:162:GLN:N	1:D:162:GLN:CA	1:D:162:GLN:C	1:D:163:PRO:N	8	162.0
(1,2681)	1:I:162:GLN:N	1:I:162:GLN:CA	1:I:162:GLN:C	1:I:163:PRO:N	8	162.0
(1,2680)	1:G:162:GLN:N	1:G:162:GLN:CA	1:G:162:GLN:C	1:G:163:PRO:N	8	162.0
(1,2679)	1:B:162:GLN:N	1:B:162:GLN:CA	1:B:162:GLN:C	1:B:163:PRO:N	8	162.0
(1,2678)	1:C:162:GLN:N	1:C:162:GLN:CA	1:C:162:GLN:C	1:C:163:PRO:N	8	162.0
(1,624)	1:H:46:GLU:N	1:H:46:GLU:CA	1:H:46:GLU:C	1:H:47:GLN:N	3	161.9
(1,624)	1:H:46:GLU:N	1:H:46:GLU:CA	1:H:46:GLU:C	1:H:47:GLN:N	4	161.9
(1,623)	1:A:46:GLU:N	1:A:46:GLU:CA	1:A:46:GLU:C	1:A:47:GLN:N	3	161.9
(1,623)	1:A:46:GLU:N	1:A:46:GLU:CA	1:A:46:GLU:C	1:A:47:GLN:N	4	161.9
(1,622)	1:L:46:GLU:N	1:L:46:GLU:CA	1:L:46:GLU:C	1:L:47:GLN:N	3	161.9
(1,622)	1:L:46:GLU:N	1:L:46:GLU:CA	1:L:46:GLU:C	1:L:47:GLN:N	4	161.9
(1,621)	1:E:46:GLU:N	1:E:46:GLU:CA	1:E:46:GLU:C	1:E:47:GLN:N	3	161.9
(1,621)	1:E:46:GLU:N	1:E:46:GLU:CA	1:E:46:GLU:C	1:E:47:GLN:N	4	161.9
(1,620)	1:K:46:GLU:N	1:K:46:GLU:CA	1:K:46:GLU:C	1:K:47:GLN:N	3	161.9
(1,619)	1:D:46:GLU:N	1:D:46:GLU:CA	1:D:46:GLU:C	1:D:47:GLN:N	4	161.9
(1,618)	1:C:46:GLU:N	1:C:46:GLU:CA	1:C:46:GLU:C	1:C:47:GLN:N	4	161.9
(1,617)	1:F:46:GLU:N	1:F:46:GLU:CA	1:F:46:GLU:C	1:F:47:GLN:N	3	161.9
(1,616)	1:I:46:GLU:N	1:I:46:GLU:CA	1:I:46:GLU:C	1:I:47:GLN:N	3	161.9
(1,616)	1:I:46:GLU:N	1:I:46:GLU:CA	1:I:46:GLU:C	1:I:47:GLN:N	4	161.9
(1,615)	1:G:46:GLU:N	1:G:46:GLU:CA	1:G:46:GLU:C	1:G:47:GLN:N	3	161.9
(1,615)	1:G:46:GLU:N	1:G:46:GLU:CA	1:G:46:GLU:C	1:G:47:GLN:N	4	161.9
(1,614)	1:B:46:GLU:N	1:B:46:GLU:CA	1:B:46:GLU:C	1:B:47:GLN:N	4	161.9
(1,613)	1:J:46:GLU:N	1:J:46:GLU:CA	1:J:46:GLU:C	1:J:47:GLN:N	4	161.9
(1,2748)	1:B:165:GLN:C	1:B:166:THR:N	1:B:166:THR:CA	1:B:166:THR:C	1	161.9
(1,2747)	1:A:165:GLN:C	1:A:166:THR:N	1:A:166:THR:CA	1:A:166:THR:C	1	161.9
(1,2746)	1:F:165:GLN:C	1:F:166:THR:N	1:F:166:THR:CA	1:F:166:THR:C	1	161.9
(1,2744)	1:J:165:GLN:C	1:J:166:THR:N	1:J:166:THR:CA	1:J:166:THR:C	1	161.9
(1,2743)	1:L:165:GLN:C	1:L:166:THR:N	1:L:166:THR:CA	1:L:166:THR:C	1	161.9
(1,2742)	1:D:165:GLN:C	1:D:166:THR:N	1:D:166:THR:CA	1:D:166:THR:C	1	161.9
(1,2738)	1:C:165:GLN:C	1:C:166:THR:N	1:C:166:THR:CA	1:C:166:THR:C	1	161.9
(1,619)	1:D:46:GLU:N	1:D:46:GLU:CA	1:D:46:GLU:C	1:D:47:GLN:N	3	161.8
(1,618)	1:C:46:GLU:N	1:C:46:GLU:CA	1:C:46:GLU:C	1:C:47:GLN:N	3	161.8
(1,614)	1:B:46:GLU:N	1:B:46:GLU:CA	1:B:46:GLU:C	1:B:47:GLN:N	3	161.8
(1,613)	1:J:46:GLU:N	1:J:46:GLU:CA	1:J:46:GLU:C	1:J:47:GLN:N	3	161.8
(1,2412)	1:B:145:THR:C	1:B:146:LEU:N	1:B:146:LEU:CA	1:B:146:LEU:C	7	161.5
(1,2411)	1:A:145:THR:C	1:A:146:LEU:N	1:A:146:LEU:CA	1:A:146:LEU:C	7	161.5
(1,2410)	1:F:145:THR:C	1:F:146:LEU:N	1:F:146:LEU:CA	1:F:146:LEU:C	7	161.5
(1,2409)	1:E:145:THR:C	1:E:146:LEU:N	1:E:146:LEU:CA	1:E:146:LEU:C	7	161.5
(1,2405)	1:L:145:THR:C	1:L:146:LEU:N	1:L:146:LEU:CA	1:L:146:LEU:C	7	161.5
(1,2408)	1:J:145:THR:C	1:J:146:LEU:N	1:J:146:LEU:CA	1:J:146:LEU:C	7	161.4
(1,2407)	1:I:145:THR:C	1:I:146:LEU:N	1:I:146:LEU:CA	1:I:146:LEU:C	7	161.4
(1,2406)	1:D:145:THR:C	1:D:146:LEU:N	1:D:146:LEU:CA	1:D:146:LEU:C	7	161.4
(1,2404)	1:K:145:THR:C	1:K:146:LEU:N	1:K:146:LEU:CA	1:K:146:LEU:C	7	161.4
(1,2403)	1:C:145:THR:C	1:C:146:LEU:N	1:C:146:LEU:CA	1:C:146:LEU:C	7	161.4
(1,2402)	1:G:145:THR:C	1:G:146:LEU:N	1:G:146:LEU:CA	1:G:146:LEU:C	7	161.4
(1,2401)	1:H:145:THR:C	1:H:146:LEU:N	1:H:146:LEU:CA	1:H:146:LEU:C	7	161.4
(1,1991)	1:B:123:GLU:N	1:B:123:GLU:CA	1:B:123:GLU:C	1:B:124:GLY:N	3	161.4
(1,1990)	1:C:123:GLU:N	1:C:123:GLU:CA	1:C:123:GLU:C	1:C:124:GLY:N	3	161.4
(1,1988)	1:H:123:GLU:N	1:H:123:GLU:CA	1:H:123:GLU:C	1:H:124:GLY:N	3	161.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1987)	1:J:123:GLU:N	1:J:123:GLU:CA	1:J:123:GLU:C	1:J:124:GLY:N	3	161.4
(1,1985)	1:L:123:GLU:N	1:L:123:GLU:CA	1:L:123:GLU:C	1:L:124:GLY:N	3	161.4
(1,1984)	1:K:123:GLU:N	1:K:123:GLU:CA	1:K:123:GLU:C	1:K:124:GLY:N	3	161.4
(1,1982)	1:D:123:GLU:N	1:D:123:GLU:CA	1:D:123:GLU:C	1:D:124:GLY:N	3	161.4
(1,1981)	1:G:123:GLU:N	1:G:123:GLU:CA	1:G:123:GLU:C	1:G:124:GLY:N	3	161.4
(1,1992)	1:I:123:GLU:N	1:I:123:GLU:CA	1:I:123:GLU:C	1:I:124:GLY:N	3	161.3
(1,1989)	1:F:123:GLU:N	1:F:123:GLU:CA	1:F:123:GLU:C	1:F:124:GLY:N	3	161.3
(1,1986)	1:E:123:GLU:N	1:E:123:GLU:CA	1:E:123:GLU:C	1:E:124:GLY:N	3	161.3
(1,1983)	1:A:123:GLU:N	1:A:123:GLU:CA	1:A:123:GLU:C	1:A:124:GLY:N	3	161.3
(1,624)	1:H:46:GLU:N	1:H:46:GLU:CA	1:H:46:GLU:C	1:H:47:GLN:N	2	161.1
(1,623)	1:A:46:GLU:N	1:A:46:GLU:CA	1:A:46:GLU:C	1:A:47:GLN:N	2	161.1
(1,622)	1:L:46:GLU:N	1:L:46:GLU:CA	1:L:46:GLU:C	1:L:47:GLN:N	2	161.1
(1,621)	1:E:46:GLU:N	1:E:46:GLU:CA	1:E:46:GLU:C	1:E:47:GLN:N	2	161.1
(1,620)	1:K:46:GLU:N	1:K:46:GLU:CA	1:K:46:GLU:C	1:K:47:GLN:N	2	161.1
(1,619)	1:D:46:GLU:N	1:D:46:GLU:CA	1:D:46:GLU:C	1:D:47:GLN:N	2	161.1
(1,618)	1:C:46:GLU:N	1:C:46:GLU:CA	1:C:46:GLU:C	1:C:47:GLN:N	2	161.1
(1,617)	1:F:46:GLU:N	1:F:46:GLU:CA	1:F:46:GLU:C	1:F:47:GLN:N	2	161.1
(1,616)	1:I:46:GLU:N	1:I:46:GLU:CA	1:I:46:GLU:C	1:I:47:GLN:N	2	161.1
(1,615)	1:G:46:GLU:N	1:G:46:GLU:CA	1:G:46:GLU:C	1:G:47:GLN:N	2	161.1
(1,614)	1:B:46:GLU:N	1:B:46:GLU:CA	1:B:46:GLU:C	1:B:47:GLN:N	2	161.1
(1,613)	1:J:46:GLU:N	1:J:46:GLU:CA	1:J:46:GLU:C	1:J:47:GLN:N	2	161.1
(1,2412)	1:B:145:THR:C	1:B:146:LEU:N	1:B:146:LEU:CA	1:B:146:LEU:C	6	160.8
(1,2411)	1:A:145:THR:C	1:A:146:LEU:N	1:A:146:LEU:CA	1:A:146:LEU:C	6	160.8
(1,2410)	1:F:145:THR:C	1:F:146:LEU:N	1:F:146:LEU:CA	1:F:146:LEU:C	6	160.8
(1,2409)	1:E:145:THR:C	1:E:146:LEU:N	1:E:146:LEU:CA	1:E:146:LEU:C	6	160.8
(1,2408)	1:J:145:THR:C	1:J:146:LEU:N	1:J:146:LEU:CA	1:J:146:LEU:C	6	160.8
(1,2403)	1:C:145:THR:C	1:C:146:LEU:N	1:C:146:LEU:CA	1:C:146:LEU:C	6	160.8
(1,2402)	1:G:145:THR:C	1:G:146:LEU:N	1:G:146:LEU:CA	1:G:146:LEU:C	6	160.8
(1,2370)	1:K:143:ILE:N	1:K:143:ILE:CA	1:K:143:ILE:C	1:K:144:ASP:N	9	160.8
(1,2365)	1:A:143:ILE:N	1:A:143:ILE:CA	1:A:143:ILE:C	1:A:144:ASP:N	9	160.8
(1,624)	1:H:46:GLU:N	1:H:46:GLU:CA	1:H:46:GLU:C	1:H:47:GLN:N	9	160.7
(1,622)	1:L:46:GLU:N	1:L:46:GLU:CA	1:L:46:GLU:C	1:L:47:GLN:N	9	160.7
(1,620)	1:K:46:GLU:N	1:K:46:GLU:CA	1:K:46:GLU:C	1:K:47:GLN:N	9	160.7
(1,619)	1:D:46:GLU:N	1:D:46:GLU:CA	1:D:46:GLU:C	1:D:47:GLN:N	9	160.7
(1,618)	1:C:46:GLU:N	1:C:46:GLU:CA	1:C:46:GLU:C	1:C:47:GLN:N	9	160.7
(1,616)	1:I:46:GLU:N	1:I:46:GLU:CA	1:I:46:GLU:C	1:I:47:GLN:N	9	160.7
(1,613)	1:J:46:GLU:N	1:J:46:GLU:CA	1:J:46:GLU:C	1:J:47:GLN:N	9	160.7
(1,2412)	1:B:145:THR:C	1:B:146:LEU:N	1:B:146:LEU:CA	1:B:146:LEU:C	5	160.7
(1,2411)	1:A:145:THR:C	1:A:146:LEU:N	1:A:146:LEU:CA	1:A:146:LEU:C	5	160.7
(1,2410)	1:F:145:THR:C	1:F:146:LEU:N	1:F:146:LEU:CA	1:F:146:LEU:C	5	160.7
(1,2409)	1:E:145:THR:C	1:E:146:LEU:N	1:E:146:LEU:CA	1:E:146:LEU:C	5	160.7
(1,2407)	1:I:145:THR:C	1:I:146:LEU:N	1:I:146:LEU:CA	1:I:146:LEU:C	5	160.7
(1,2407)	1:I:145:THR:C	1:I:146:LEU:N	1:I:146:LEU:CA	1:I:146:LEU:C	6	160.7
(1,2406)	1:D:145:THR:C	1:D:146:LEU:N	1:D:146:LEU:CA	1:D:146:LEU:C	5	160.7
(1,2406)	1:D:145:THR:C	1:D:146:LEU:N	1:D:146:LEU:CA	1:D:146:LEU:C	6	160.7
(1,2405)	1:L:145:THR:C	1:L:146:LEU:N	1:L:146:LEU:CA	1:L:146:LEU:C	5	160.7
(1,2405)	1:L:145:THR:C	1:L:146:LEU:N	1:L:146:LEU:CA	1:L:146:LEU:C	6	160.7
(1,2404)	1:K:145:THR:C	1:K:146:LEU:N	1:K:146:LEU:CA	1:K:146:LEU:C	5	160.7
(1,2404)	1:K:145:THR:C	1:K:146:LEU:N	1:K:146:LEU:CA	1:K:146:LEU:C	6	160.7
(1,2403)	1:C:145:THR:C	1:C:146:LEU:N	1:C:146:LEU:CA	1:C:146:LEU:C	5	160.7
(1,2402)	1:G:145:THR:C	1:G:146:LEU:N	1:G:146:LEU:CA	1:G:146:LEU:C	5	160.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2401)	1:H:145:THR:C	1:H:146:LEU:N	1:H:146:LEU:CA	1:H:146:LEU:C	5	160.7
(1,2401)	1:H:145:THR:C	1:H:146:LEU:N	1:H:146:LEU:CA	1:H:146:LEU:C	6	160.7
(1,2376)	1:F:143:ILE:N	1:F:143:ILE:CA	1:F:143:ILE:C	1:F:144:ASP:N	9	160.7
(1,2375)	1:E:143:ILE:N	1:E:143:ILE:CA	1:E:143:ILE:C	1:E:144:ASP:N	9	160.7
(1,2374)	1:B:143:ILE:N	1:B:143:ILE:CA	1:B:143:ILE:C	1:B:144:ASP:N	9	160.7
(1,2373)	1:J:143:ILE:N	1:J:143:ILE:CA	1:J:143:ILE:C	1:J:144:ASP:N	9	160.7
(1,2372)	1:L:143:ILE:N	1:L:143:ILE:CA	1:L:143:ILE:C	1:L:144:ASP:N	9	160.7
(1,2369)	1:I:143:ILE:N	1:I:143:ILE:CA	1:I:143:ILE:C	1:I:144:ASP:N	9	160.7
(1,2368)	1:C:143:ILE:N	1:C:143:ILE:CA	1:C:143:ILE:C	1:C:144:ASP:N	9	160.7
(1,2367)	1:G:143:ILE:N	1:G:143:ILE:CA	1:G:143:ILE:C	1:G:144:ASP:N	9	160.7
(1,2366)	1:H:143:ILE:N	1:H:143:ILE:CA	1:H:143:ILE:C	1:H:144:ASP:N	9	160.7
(1,623)	1:A:46:GLU:N	1:A:46:GLU:CA	1:A:46:GLU:C	1:A:47:GLN:N	9	160.6
(1,621)	1:E:46:GLU:N	1:E:46:GLU:CA	1:E:46:GLU:C	1:E:47:GLN:N	9	160.6
(1,617)	1:F:46:GLU:N	1:F:46:GLU:CA	1:F:46:GLU:C	1:F:47:GLN:N	9	160.6
(1,615)	1:G:46:GLU:N	1:G:46:GLU:CA	1:G:46:GLU:C	1:G:47:GLN:N	9	160.6
(1,614)	1:B:46:GLU:N	1:B:46:GLU:CA	1:B:46:GLU:C	1:B:47:GLN:N	9	160.6
(1,2408)	1:J:145:THR:C	1:J:146:LEU:N	1:J:146:LEU:CA	1:J:146:LEU:C	5	160.6
(1,2371)	1:D:143:ILE:N	1:D:143:ILE:CA	1:D:143:ILE:C	1:D:144:ASP:N	9	160.6
(1,2685)	1:L:162:GLN:N	1:L:162:GLN:CA	1:L:162:GLN:C	1:L:163:PRO:N	5	160.4
(1,2686)	1:E:162:GLN:N	1:E:162:GLN:CA	1:E:162:GLN:C	1:E:163:PRO:N	5	160.3
(1,2684)	1:K:162:GLN:N	1:K:162:GLN:CA	1:K:162:GLN:C	1:K:163:PRO:N	5	160.3
(1,2683)	1:A:162:GLN:N	1:A:162:GLN:CA	1:A:162:GLN:C	1:A:163:PRO:N	5	160.3
(1,2682)	1:D:162:GLN:N	1:D:162:GLN:CA	1:D:162:GLN:C	1:D:163:PRO:N	5	160.3
(1,2681)	1:I:162:GLN:N	1:I:162:GLN:CA	1:I:162:GLN:C	1:I:163:PRO:N	5	160.3
(1,2680)	1:G:162:GLN:N	1:G:162:GLN:CA	1:G:162:GLN:C	1:G:163:PRO:N	5	160.3
(1,2678)	1:C:162:GLN:N	1:C:162:GLN:CA	1:C:162:GLN:C	1:C:163:PRO:N	5	160.3
(1,2677)	1:F:162:GLN:N	1:F:162:GLN:CA	1:F:162:GLN:C	1:F:163:PRO:N	5	160.3
(1,2688)	1:H:162:GLN:N	1:H:162:GLN:CA	1:H:162:GLN:C	1:H:163:PRO:N	5	160.2
(1,2687)	1:J:162:GLN:N	1:J:162:GLN:CA	1:J:162:GLN:C	1:J:163:PRO:N	5	160.2
(1,2679)	1:B:162:GLN:N	1:B:162:GLN:CA	1:B:162:GLN:C	1:B:163:PRO:N	5	160.2
(1,2367)	1:G:143:ILE:N	1:G:143:ILE:CA	1:G:143:ILE:C	1:G:144:ASP:N	3	160.2
(1,2376)	1:F:143:ILE:N	1:F:143:ILE:CA	1:F:143:ILE:C	1:F:144:ASP:N	3	160.1
(1,2376)	1:F:143:ILE:N	1:F:143:ILE:CA	1:F:143:ILE:C	1:F:144:ASP:N	4	160.1
(1,2375)	1:E:143:ILE:N	1:E:143:ILE:CA	1:E:143:ILE:C	1:E:144:ASP:N	3	160.1
(1,2375)	1:E:143:ILE:N	1:E:143:ILE:CA	1:E:143:ILE:C	1:E:144:ASP:N	4	160.1
(1,2374)	1:B:143:ILE:N	1:B:143:ILE:CA	1:B:143:ILE:C	1:B:144:ASP:N	3	160.1
(1,2374)	1:B:143:ILE:N	1:B:143:ILE:CA	1:B:143:ILE:C	1:B:144:ASP:N	4	160.1
(1,2373)	1:J:143:ILE:N	1:J:143:ILE:CA	1:J:143:ILE:C	1:J:144:ASP:N	3	160.1
(1,2373)	1:J:143:ILE:N	1:J:143:ILE:CA	1:J:143:ILE:C	1:J:144:ASP:N	4	160.1
(1,2372)	1:L:143:ILE:N	1:L:143:ILE:CA	1:L:143:ILE:C	1:L:144:ASP:N	3	160.1
(1,2372)	1:L:143:ILE:N	1:L:143:ILE:CA	1:L:143:ILE:C	1:L:144:ASP:N	4	160.1
(1,2371)	1:D:143:ILE:N	1:D:143:ILE:CA	1:D:143:ILE:C	1:D:144:ASP:N	3	160.1
(1,2371)	1:D:143:ILE:N	1:D:143:ILE:CA	1:D:143:ILE:C	1:D:144:ASP:N	4	160.1
(1,2370)	1:K:143:ILE:N	1:K:143:ILE:CA	1:K:143:ILE:C	1:K:144:ASP:N	3	160.1
(1,2370)	1:K:143:ILE:N	1:K:143:ILE:CA	1:K:143:ILE:C	1:K:144:ASP:N	4	160.1
(1,2369)	1:I:143:ILE:N	1:I:143:ILE:CA	1:I:143:ILE:C	1:I:144:ASP:N	3	160.1
(1,2369)	1:I:143:ILE:N	1:I:143:ILE:CA	1:I:143:ILE:C	1:I:144:ASP:N	4	160.1
(1,2368)	1:C:143:ILE:N	1:C:143:ILE:CA	1:C:143:ILE:C	1:C:144:ASP:N	3	160.1
(1,2368)	1:C:143:ILE:N	1:C:143:ILE:CA	1:C:143:ILE:C	1:C:144:ASP:N	4	160.1
(1,2366)	1:H:143:ILE:N	1:H:143:ILE:CA	1:H:143:ILE:C	1:H:144:ASP:N	3	160.1
(1,2366)	1:H:143:ILE:N	1:H:143:ILE:CA	1:H:143:ILE:C	1:H:144:ASP:N	4	160.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2365)	1:A:143:ILE:N	1:A:143:ILE:CA	1:A:143:ILE:C	1:A:144:ASP:N	3	160.1
(1,2365)	1:A:143:ILE:N	1:A:143:ILE:CA	1:A:143:ILE:C	1:A:144:ASP:N	4	160.1
(1,2367)	1:G:143:ILE:N	1:G:143:ILE:CA	1:G:143:ILE:C	1:G:144:ASP:N	4	160.0
(1,2411)	1:A:145:THR:C	1:A:146:LEU:N	1:A:146:LEU:CA	1:A:146:LEU:C	9	159.9
(1,2404)	1:K:145:THR:C	1:K:146:LEU:N	1:K:146:LEU:CA	1:K:146:LEU:C	9	159.9
(1,2401)	1:H:145:THR:C	1:H:146:LEU:N	1:H:146:LEU:CA	1:H:146:LEU:C	9	159.9
(1,2372)	1:L:143:ILE:N	1:L:143:ILE:CA	1:L:143:ILE:C	1:L:144:ASP:N	7	159.9
(1,2686)	1:E:162:GLN:N	1:E:162:GLN:CA	1:E:162:GLN:C	1:E:163:PRO:N	9	159.8
(1,2683)	1:A:162:GLN:N	1:A:162:GLN:CA	1:A:162:GLN:C	1:A:163:PRO:N	9	159.8
(1,2677)	1:F:162:GLN:N	1:F:162:GLN:CA	1:F:162:GLN:C	1:F:163:PRO:N	9	159.8
(1,2412)	1:B:145:THR:C	1:B:146:LEU:N	1:B:146:LEU:CA	1:B:146:LEU:C	9	159.8
(1,2410)	1:F:145:THR:C	1:F:146:LEU:N	1:F:146:LEU:CA	1:F:146:LEU:C	9	159.8
(1,2409)	1:E:145:THR:C	1:E:146:LEU:N	1:E:146:LEU:CA	1:E:146:LEU:C	9	159.8
(1,2408)	1:J:145:THR:C	1:J:146:LEU:N	1:J:146:LEU:CA	1:J:146:LEU:C	9	159.8
(1,2407)	1:I:145:THR:C	1:I:146:LEU:N	1:I:146:LEU:CA	1:I:146:LEU:C	9	159.8
(1,2406)	1:D:145:THR:C	1:D:146:LEU:N	1:D:146:LEU:CA	1:D:146:LEU:C	9	159.8
(1,2405)	1:L:145:THR:C	1:L:146:LEU:N	1:L:146:LEU:CA	1:L:146:LEU:C	9	159.8
(1,2403)	1:C:145:THR:C	1:C:146:LEU:N	1:C:146:LEU:CA	1:C:146:LEU:C	9	159.8
(1,2402)	1:G:145:THR:C	1:G:146:LEU:N	1:G:146:LEU:CA	1:G:146:LEU:C	9	159.8
(1,2376)	1:F:143:ILE:N	1:F:143:ILE:CA	1:F:143:ILE:C	1:F:144:ASP:N	7	159.8
(1,2375)	1:E:143:ILE:N	1:E:143:ILE:CA	1:E:143:ILE:C	1:E:144:ASP:N	7	159.8
(1,2374)	1:B:143:ILE:N	1:B:143:ILE:CA	1:B:143:ILE:C	1:B:144:ASP:N	7	159.8
(1,2373)	1:J:143:ILE:N	1:J:143:ILE:CA	1:J:143:ILE:C	1:J:144:ASP:N	7	159.8
(1,2371)	1:D:143:ILE:N	1:D:143:ILE:CA	1:D:143:ILE:C	1:D:144:ASP:N	7	159.8
(1,2369)	1:I:143:ILE:N	1:I:143:ILE:CA	1:I:143:ILE:C	1:I:144:ASP:N	7	159.8
(1,2368)	1:C:143:ILE:N	1:C:143:ILE:CA	1:C:143:ILE:C	1:C:144:ASP:N	7	159.8
(1,2367)	1:G:143:ILE:N	1:G:143:ILE:CA	1:G:143:ILE:C	1:G:144:ASP:N	7	159.8
(1,2366)	1:H:143:ILE:N	1:H:143:ILE:CA	1:H:143:ILE:C	1:H:144:ASP:N	7	159.8
(1,2365)	1:A:143:ILE:N	1:A:143:ILE:CA	1:A:143:ILE:C	1:A:144:ASP:N	7	159.8
(1,1992)	1:I:123:GLU:N	1:I:123:GLU:CA	1:I:123:GLU:C	1:I:124:GLY:N	5	159.8
(1,1991)	1:B:123:GLU:N	1:B:123:GLU:CA	1:B:123:GLU:C	1:B:124:GLY:N	5	159.8
(1,1990)	1:C:123:GLU:N	1:C:123:GLU:CA	1:C:123:GLU:C	1:C:124:GLY:N	5	159.8
(1,1989)	1:F:123:GLU:N	1:F:123:GLU:CA	1:F:123:GLU:C	1:F:124:GLY:N	5	159.8
(1,1988)	1:H:123:GLU:N	1:H:123:GLU:CA	1:H:123:GLU:C	1:H:124:GLY:N	5	159.8
(1,1987)	1:J:123:GLU:N	1:J:123:GLU:CA	1:J:123:GLU:C	1:J:124:GLY:N	5	159.8
(1,1986)	1:E:123:GLU:N	1:E:123:GLU:CA	1:E:123:GLU:C	1:E:124:GLY:N	5	159.8
(1,1985)	1:L:123:GLU:N	1:L:123:GLU:CA	1:L:123:GLU:C	1:L:124:GLY:N	5	159.8
(1,1984)	1:K:123:GLU:N	1:K:123:GLU:CA	1:K:123:GLU:C	1:K:124:GLY:N	5	159.8
(1,1983)	1:A:123:GLU:N	1:A:123:GLU:CA	1:A:123:GLU:C	1:A:124:GLY:N	5	159.8
(1,1982)	1:D:123:GLU:N	1:D:123:GLU:CA	1:D:123:GLU:C	1:D:124:GLY:N	5	159.8
(1,1981)	1:G:123:GLU:N	1:G:123:GLU:CA	1:G:123:GLU:C	1:G:124:GLY:N	5	159.8
(1,2687)	1:J:162:GLN:N	1:J:162:GLN:CA	1:J:162:GLN:C	1:J:163:PRO:N	9	159.7
(1,2685)	1:L:162:GLN:N	1:L:162:GLN:CA	1:L:162:GLN:C	1:L:163:PRO:N	9	159.7
(1,2684)	1:K:162:GLN:N	1:K:162:GLN:CA	1:K:162:GLN:C	1:K:163:PRO:N	9	159.7
(1,2682)	1:D:162:GLN:N	1:D:162:GLN:CA	1:D:162:GLN:C	1:D:163:PRO:N	9	159.7
(1,2681)	1:I:162:GLN:N	1:I:162:GLN:CA	1:I:162:GLN:C	1:I:163:PRO:N	9	159.7
(1,2680)	1:G:162:GLN:N	1:G:162:GLN:CA	1:G:162:GLN:C	1:G:163:PRO:N	9	159.7
(1,2679)	1:B:162:GLN:N	1:B:162:GLN:CA	1:B:162:GLN:C	1:B:163:PRO:N	9	159.7
(1,2678)	1:C:162:GLN:N	1:C:162:GLN:CA	1:C:162:GLN:C	1:C:163:PRO:N	9	159.7
(1,2370)	1:K:143:ILE:N	1:K:143:ILE:CA	1:K:143:ILE:C	1:K:144:ASP:N	7	159.7
(1,2688)	1:H:162:GLN:N	1:H:162:GLN:CA	1:H:162:GLN:C	1:H:163:PRO:N	9	159.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2409)	1:E:145:THR:C	1:E:146:LEU:N	1:E:146:LEU:CA	1:E:146:LEU:C	3	159.5
(1,2405)	1:L:145:THR:C	1:L:146:LEU:N	1:L:146:LEU:CA	1:L:146:LEU:C	3	159.5
(1,2401)	1:H:145:THR:C	1:H:146:LEU:N	1:H:146:LEU:CA	1:H:146:LEU:C	3	159.5
(1,2412)	1:B:145:THR:C	1:B:146:LEU:N	1:B:146:LEU:CA	1:B:146:LEU:C	3	159.4
(1,2411)	1:A:145:THR:C	1:A:146:LEU:N	1:A:146:LEU:CA	1:A:146:LEU:C	3	159.4
(1,2410)	1:F:145:THR:C	1:F:146:LEU:N	1:F:146:LEU:CA	1:F:146:LEU:C	3	159.4
(1,2408)	1:J:145:THR:C	1:J:146:LEU:N	1:J:146:LEU:CA	1:J:146:LEU:C	3	159.4
(1,2407)	1:I:145:THR:C	1:I:146:LEU:N	1:I:146:LEU:CA	1:I:146:LEU:C	3	159.4
(1,2406)	1:D:145:THR:C	1:D:146:LEU:N	1:D:146:LEU:CA	1:D:146:LEU:C	3	159.4
(1,2404)	1:K:145:THR:C	1:K:146:LEU:N	1:K:146:LEU:CA	1:K:146:LEU:C	3	159.4
(1,2403)	1:C:145:THR:C	1:C:146:LEU:N	1:C:146:LEU:CA	1:C:146:LEU:C	3	159.4
(1,2402)	1:G:145:THR:C	1:G:146:LEU:N	1:G:146:LEU:CA	1:G:146:LEU:C	3	159.4
(1,1992)	1:I:123:GLU:N	1:I:123:GLU:CA	1:I:123:GLU:C	1:I:124:GLY:N	1	159.4
(1,1991)	1:B:123:GLU:N	1:B:123:GLU:CA	1:B:123:GLU:C	1:B:124:GLY:N	1	159.4
(1,1989)	1:F:123:GLU:N	1:F:123:GLU:CA	1:F:123:GLU:C	1:F:124:GLY:N	1	159.4
(1,1987)	1:J:123:GLU:N	1:J:123:GLU:CA	1:J:123:GLU:C	1:J:124:GLY:N	1	159.4
(1,1986)	1:E:123:GLU:N	1:E:123:GLU:CA	1:E:123:GLU:C	1:E:124:GLY:N	1	159.4
(1,1985)	1:L:123:GLU:N	1:L:123:GLU:CA	1:L:123:GLU:C	1:L:124:GLY:N	1	159.4
(1,1984)	1:K:123:GLU:N	1:K:123:GLU:CA	1:K:123:GLU:C	1:K:124:GLY:N	1	159.4
(1,1983)	1:A:123:GLU:N	1:A:123:GLU:CA	1:A:123:GLU:C	1:A:124:GLY:N	1	159.4
(1,1982)	1:D:123:GLU:N	1:D:123:GLU:CA	1:D:123:GLU:C	1:D:124:GLY:N	1	159.4
(1,1981)	1:G:123:GLU:N	1:G:123:GLU:CA	1:G:123:GLU:C	1:G:124:GLY:N	1	159.4
(1,1990)	1:C:123:GLU:N	1:C:123:GLU:CA	1:C:123:GLU:C	1:C:124:GLY:N	1	159.3
(1,1988)	1:H:123:GLU:N	1:H:123:GLU:CA	1:H:123:GLU:C	1:H:124:GLY:N	1	159.3
(1,2406)	1:D:145:THR:C	1:D:146:LEU:N	1:D:146:LEU:CA	1:D:146:LEU:C	4	158.9
(1,2405)	1:L:145:THR:C	1:L:146:LEU:N	1:L:146:LEU:CA	1:L:146:LEU:C	4	158.9
(1,2412)	1:B:145:THR:C	1:B:146:LEU:N	1:B:146:LEU:CA	1:B:146:LEU:C	4	158.8
(1,2411)	1:A:145:THR:C	1:A:146:LEU:N	1:A:146:LEU:CA	1:A:146:LEU:C	4	158.8
(1,2410)	1:F:145:THR:C	1:F:146:LEU:N	1:F:146:LEU:CA	1:F:146:LEU:C	4	158.8
(1,2409)	1:E:145:THR:C	1:E:146:LEU:N	1:E:146:LEU:CA	1:E:146:LEU:C	4	158.8
(1,2408)	1:J:145:THR:C	1:J:146:LEU:N	1:J:146:LEU:CA	1:J:146:LEU:C	4	158.8
(1,2407)	1:I:145:THR:C	1:I:146:LEU:N	1:I:146:LEU:CA	1:I:146:LEU:C	4	158.8
(1,2404)	1:K:145:THR:C	1:K:146:LEU:N	1:K:146:LEU:CA	1:K:146:LEU:C	4	158.8
(1,2403)	1:C:145:THR:C	1:C:146:LEU:N	1:C:146:LEU:CA	1:C:146:LEU:C	4	158.8
(1,2402)	1:G:145:THR:C	1:G:146:LEU:N	1:G:146:LEU:CA	1:G:146:LEU:C	4	158.8
(1,2401)	1:H:145:THR:C	1:H:146:LEU:N	1:H:146:LEU:CA	1:H:146:LEU:C	4	158.8
(1,1992)	1:I:123:GLU:N	1:I:123:GLU:CA	1:I:123:GLU:C	1:I:124:GLY:N	2	157.8
(1,1991)	1:B:123:GLU:N	1:B:123:GLU:CA	1:B:123:GLU:C	1:B:124:GLY:N	2	157.8
(1,1990)	1:C:123:GLU:N	1:C:123:GLU:CA	1:C:123:GLU:C	1:C:124:GLY:N	2	157.8
(1,1989)	1:F:123:GLU:N	1:F:123:GLU:CA	1:F:123:GLU:C	1:F:124:GLY:N	2	157.8
(1,1988)	1:H:123:GLU:N	1:H:123:GLU:CA	1:H:123:GLU:C	1:H:124:GLY:N	2	157.8
(1,1987)	1:J:123:GLU:N	1:J:123:GLU:CA	1:J:123:GLU:C	1:J:124:GLY:N	2	157.8
(1,1986)	1:E:123:GLU:N	1:E:123:GLU:CA	1:E:123:GLU:C	1:E:124:GLY:N	2	157.8
(1,1985)	1:L:123:GLU:N	1:L:123:GLU:CA	1:L:123:GLU:C	1:L:124:GLY:N	2	157.8
(1,1984)	1:K:123:GLU:N	1:K:123:GLU:CA	1:K:123:GLU:C	1:K:124:GLY:N	2	157.8
(1,1983)	1:A:123:GLU:N	1:A:123:GLU:CA	1:A:123:GLU:C	1:A:124:GLY:N	2	157.8
(1,1982)	1:D:123:GLU:N	1:D:123:GLU:CA	1:D:123:GLU:C	1:D:124:GLY:N	2	157.8
(1,1981)	1:G:123:GLU:N	1:G:123:GLU:CA	1:G:123:GLU:C	1:G:124:GLY:N	2	157.8
(1,2555)	1:B:151:VAL:C	1:B:152:ASN:N	1:B:152:ASN:CA	1:B:152:ASN:C	3	157.6
(1,2554)	1:C:151:VAL:C	1:C:152:ASN:N	1:C:152:ASN:CA	1:C:152:ASN:C	3	157.6
(1,2553)	1:G:151:VAL:C	1:G:152:ASN:N	1:G:152:ASN:CA	1:G:152:ASN:C	3	157.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2552)	1:F:151:VAL:C	1:F:152:ASN:N	1:F:152:ASN:CA	1:F:152:ASN:C	3	157.6
(1,2551)	1:H:151:VAL:C	1:H:152:ASN:N	1:H:152:ASN:CA	1:H:152:ASN:C	3	157.6
(1,2550)	1:J:151:VAL:C	1:J:152:ASN:N	1:J:152:ASN:CA	1:J:152:ASN:C	3	157.6
(1,2549)	1:E:151:VAL:C	1:E:152:ASN:N	1:E:152:ASN:CA	1:E:152:ASN:C	3	157.6
(1,2548)	1:L:151:VAL:C	1:L:152:ASN:N	1:L:152:ASN:CA	1:L:152:ASN:C	3	157.6
(1,2547)	1:K:151:VAL:C	1:K:152:ASN:N	1:K:152:ASN:CA	1:K:152:ASN:C	3	157.6
(1,2556)	1:I:151:VAL:C	1:I:152:ASN:N	1:I:152:ASN:CA	1:I:152:ASN:C	3	157.5
(1,2546)	1:A:151:VAL:C	1:A:152:ASN:N	1:A:152:ASN:CA	1:A:152:ASN:C	3	157.5
(1,2545)	1:D:151:VAL:C	1:D:152:ASN:N	1:D:152:ASN:CA	1:D:152:ASN:C	3	157.5
(1,2688)	1:H:162:GLN:N	1:H:162:GLN:CA	1:H:162:GLN:C	1:H:163:PRO:N	2	156.9
(1,2682)	1:D:162:GLN:N	1:D:162:GLN:CA	1:D:162:GLN:C	1:D:163:PRO:N	2	156.9
(1,2680)	1:G:162:GLN:N	1:G:162:GLN:CA	1:G:162:GLN:C	1:G:163:PRO:N	2	156.9
(1,2687)	1:J:162:GLN:N	1:J:162:GLN:CA	1:J:162:GLN:C	1:J:163:PRO:N	2	156.8
(1,2686)	1:E:162:GLN:N	1:E:162:GLN:CA	1:E:162:GLN:C	1:E:163:PRO:N	2	156.8
(1,2685)	1:L:162:GLN:N	1:L:162:GLN:CA	1:L:162:GLN:C	1:L:163:PRO:N	2	156.8
(1,2684)	1:K:162:GLN:N	1:K:162:GLN:CA	1:K:162:GLN:C	1:K:163:PRO:N	2	156.8
(1,2683)	1:A:162:GLN:N	1:A:162:GLN:CA	1:A:162:GLN:C	1:A:163:PRO:N	2	156.8
(1,2681)	1:I:162:GLN:N	1:I:162:GLN:CA	1:I:162:GLN:C	1:I:163:PRO:N	2	156.8
(1,2679)	1:B:162:GLN:N	1:B:162:GLN:CA	1:B:162:GLN:C	1:B:163:PRO:N	2	156.8
(1,2678)	1:C:162:GLN:N	1:C:162:GLN:CA	1:C:162:GLN:C	1:C:163:PRO:N	2	156.8
(1,2677)	1:F:162:GLN:N	1:F:162:GLN:CA	1:F:162:GLN:C	1:F:163:PRO:N	2	156.8
(1,622)	1:L:46:GLU:N	1:L:46:GLU:CA	1:L:46:GLU:C	1:L:47:GLN:N	5	156.4
(1,620)	1:K:46:GLU:N	1:K:46:GLU:CA	1:K:46:GLU:C	1:K:47:GLN:N	5	156.4
(1,613)	1:J:46:GLU:N	1:J:46:GLU:CA	1:J:46:GLU:C	1:J:47:GLN:N	5	156.4
(1,624)	1:H:46:GLU:N	1:H:46:GLU:CA	1:H:46:GLU:C	1:H:47:GLN:N	5	156.3
(1,623)	1:A:46:GLU:N	1:A:46:GLU:CA	1:A:46:GLU:C	1:A:47:GLN:N	5	156.3
(1,621)	1:E:46:GLU:N	1:E:46:GLU:CA	1:E:46:GLU:C	1:E:47:GLN:N	5	156.3
(1,619)	1:D:46:GLU:N	1:D:46:GLU:CA	1:D:46:GLU:C	1:D:47:GLN:N	5	156.3
(1,618)	1:C:46:GLU:N	1:C:46:GLU:CA	1:C:46:GLU:C	1:C:47:GLN:N	5	156.3
(1,617)	1:F:46:GLU:N	1:F:46:GLU:CA	1:F:46:GLU:C	1:F:47:GLN:N	5	156.3
(1,616)	1:I:46:GLU:N	1:I:46:GLU:CA	1:I:46:GLU:C	1:I:47:GLN:N	5	156.3
(1,615)	1:G:46:GLU:N	1:G:46:GLU:CA	1:G:46:GLU:C	1:G:47:GLN:N	5	156.3
(1,614)	1:B:46:GLU:N	1:B:46:GLU:CA	1:B:46:GLU:C	1:B:47:GLN:N	5	156.3
(1,2376)	1:F:143:ILE:N	1:F:143:ILE:CA	1:F:143:ILE:C	1:F:144:ASP:N	1	155.9
(1,2374)	1:B:143:ILE:N	1:B:143:ILE:CA	1:B:143:ILE:C	1:B:144:ASP:N	1	155.9
(1,2373)	1:J:143:ILE:N	1:J:143:ILE:CA	1:J:143:ILE:C	1:J:144:ASP:N	1	155.9
(1,2372)	1:L:143:ILE:N	1:L:143:ILE:CA	1:L:143:ILE:C	1:L:144:ASP:N	1	155.9
(1,2371)	1:D:143:ILE:N	1:D:143:ILE:CA	1:D:143:ILE:C	1:D:144:ASP:N	1	155.9
(1,2370)	1:K:143:ILE:N	1:K:143:ILE:CA	1:K:143:ILE:C	1:K:144:ASP:N	1	155.9
(1,2369)	1:I:143:ILE:N	1:I:143:ILE:CA	1:I:143:ILE:C	1:I:144:ASP:N	1	155.9
(1,2375)	1:E:143:ILE:N	1:E:143:ILE:CA	1:E:143:ILE:C	1:E:144:ASP:N	1	155.8
(1,2368)	1:C:143:ILE:N	1:C:143:ILE:CA	1:C:143:ILE:C	1:C:144:ASP:N	1	155.8
(1,2367)	1:G:143:ILE:N	1:G:143:ILE:CA	1:G:143:ILE:C	1:G:144:ASP:N	1	155.8
(1,2366)	1:H:143:ILE:N	1:H:143:ILE:CA	1:H:143:ILE:C	1:H:144:ASP:N	1	155.8
(1,2365)	1:A:143:ILE:N	1:A:143:ILE:CA	1:A:143:ILE:C	1:A:144:ASP:N	1	155.8
(1,2686)	1:E:162:GLN:N	1:E:162:GLN:CA	1:E:162:GLN:C	1:E:163:PRO:N	1	155.6
(1,2685)	1:L:162:GLN:N	1:L:162:GLN:CA	1:L:162:GLN:C	1:L:163:PRO:N	1	155.6
(1,2688)	1:H:162:GLN:N	1:H:162:GLN:CA	1:H:162:GLN:C	1:H:163:PRO:N	1	155.5
(1,2687)	1:J:162:GLN:N	1:J:162:GLN:CA	1:J:162:GLN:C	1:J:163:PRO:N	1	155.5
(1,2684)	1:K:162:GLN:N	1:K:162:GLN:CA	1:K:162:GLN:C	1:K:163:PRO:N	1	155.5
(1,2683)	1:A:162:GLN:N	1:A:162:GLN:CA	1:A:162:GLN:C	1:A:163:PRO:N	1	155.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2682)	1:D:162:GLN:N	1:D:162:GLN:CA	1:D:162:GLN:C	1:D:163:PRO:N	1	155.5
(1,2681)	1:I:162:GLN:N	1:I:162:GLN:CA	1:I:162:GLN:C	1:I:163:PRO:N	1	155.5
(1,2680)	1:G:162:GLN:N	1:G:162:GLN:CA	1:G:162:GLN:C	1:G:163:PRO:N	1	155.5
(1,2679)	1:B:162:GLN:N	1:B:162:GLN:CA	1:B:162:GLN:C	1:B:163:PRO:N	1	155.5
(1,2678)	1:C:162:GLN:N	1:C:162:GLN:CA	1:C:162:GLN:C	1:C:163:PRO:N	1	155.5
(1,2677)	1:F:162:GLN:N	1:F:162:GLN:CA	1:F:162:GLN:C	1:F:163:PRO:N	1	155.5
(1,2664)	1:J:159:ASP:N	1:J:159:ASP:CA	1:J:159:ASP:C	1:J:160:PHE:N	6	155.0
(1,2663)	1:H:159:ASP:N	1:H:159:ASP:CA	1:H:159:ASP:C	1:H:160:PHE:N	6	155.0
(1,2662)	1:I:159:ASP:N	1:I:159:ASP:CA	1:I:159:ASP:C	1:I:160:PHE:N	6	155.0
(1,2661)	1:G:159:ASP:N	1:G:159:ASP:CA	1:G:159:ASP:C	1:G:160:PHE:N	6	155.0
(1,2660)	1:B:159:ASP:N	1:B:159:ASP:CA	1:B:159:ASP:C	1:B:160:PHE:N	6	155.0
(1,2659)	1:F:159:ASP:N	1:F:159:ASP:CA	1:F:159:ASP:C	1:F:160:PHE:N	6	155.0
(1,2658)	1:C:159:ASP:N	1:C:159:ASP:CA	1:C:159:ASP:C	1:C:160:PHE:N	6	155.0
(1,2657)	1:D:159:ASP:N	1:D:159:ASP:CA	1:D:159:ASP:C	1:D:160:PHE:N	6	155.0
(1,2656)	1:L:159:ASP:N	1:L:159:ASP:CA	1:L:159:ASP:C	1:L:160:PHE:N	6	155.0
(1,2655)	1:K:159:ASP:N	1:K:159:ASP:CA	1:K:159:ASP:C	1:K:160:PHE:N	6	155.0
(1,2654)	1:A:159:ASP:N	1:A:159:ASP:CA	1:A:159:ASP:C	1:A:160:PHE:N	6	155.0
(1,2653)	1:E:159:ASP:N	1:E:159:ASP:CA	1:E:159:ASP:C	1:E:160:PHE:N	6	155.0
(1,2376)	1:F:143:ILE:N	1:F:143:ILE:CA	1:F:143:ILE:C	1:F:144:ASP:N	2	155.0
(1,2374)	1:B:143:ILE:N	1:B:143:ILE:CA	1:B:143:ILE:C	1:B:144:ASP:N	2	155.0
(1,2371)	1:D:143:ILE:N	1:D:143:ILE:CA	1:D:143:ILE:C	1:D:144:ASP:N	2	155.0
(1,2369)	1:I:143:ILE:N	1:I:143:ILE:CA	1:I:143:ILE:C	1:I:144:ASP:N	2	155.0
(1,2368)	1:C:143:ILE:N	1:C:143:ILE:CA	1:C:143:ILE:C	1:C:144:ASP:N	2	155.0
(1,2367)	1:G:143:ILE:N	1:G:143:ILE:CA	1:G:143:ILE:C	1:G:144:ASP:N	2	155.0
(1,2375)	1:E:143:ILE:N	1:E:143:ILE:CA	1:E:143:ILE:C	1:E:144:ASP:N	2	154.9
(1,2373)	1:J:143:ILE:N	1:J:143:ILE:CA	1:J:143:ILE:C	1:J:144:ASP:N	2	154.9
(1,2372)	1:L:143:ILE:N	1:L:143:ILE:CA	1:L:143:ILE:C	1:L:144:ASP:N	2	154.9
(1,2370)	1:K:143:ILE:N	1:K:143:ILE:CA	1:K:143:ILE:C	1:K:144:ASP:N	2	154.9
(1,2366)	1:H:143:ILE:N	1:H:143:ILE:CA	1:H:143:ILE:C	1:H:144:ASP:N	2	154.9
(1,2365)	1:A:143:ILE:N	1:A:143:ILE:CA	1:A:143:ILE:C	1:A:144:ASP:N	2	154.9
(1,1584)	1:H:103:LYS:N	1:H:103:LYS:CA	1:H:103:LYS:C	1:H:104:TYR:N	8	154.6
(1,1583)	1:J:103:LYS:N	1:J:103:LYS:CA	1:J:103:LYS:C	1:J:104:TYR:N	8	154.6
(1,1578)	1:D:103:LYS:N	1:D:103:LYS:CA	1:D:103:LYS:C	1:D:104:TYR:N	8	154.6
(1,1582)	1:E:103:LYS:N	1:E:103:LYS:CA	1:E:103:LYS:C	1:E:104:TYR:N	8	154.5
(1,1581)	1:L:103:LYS:N	1:L:103:LYS:CA	1:L:103:LYS:C	1:L:104:TYR:N	8	154.5
(1,1580)	1:K:103:LYS:N	1:K:103:LYS:CA	1:K:103:LYS:C	1:K:104:TYR:N	8	154.5
(1,1579)	1:A:103:LYS:N	1:A:103:LYS:CA	1:A:103:LYS:C	1:A:104:TYR:N	8	154.5
(1,1577)	1:I:103:LYS:N	1:I:103:LYS:CA	1:I:103:LYS:C	1:I:104:TYR:N	8	154.5
(1,1576)	1:G:103:LYS:N	1:G:103:LYS:CA	1:G:103:LYS:C	1:G:104:TYR:N	8	154.5
(1,1575)	1:B:103:LYS:N	1:B:103:LYS:CA	1:B:103:LYS:C	1:B:104:TYR:N	8	154.5
(1,1574)	1:C:103:LYS:N	1:C:103:LYS:CA	1:C:103:LYS:C	1:C:104:TYR:N	8	154.4
(1,1573)	1:F:103:LYS:N	1:F:103:LYS:CA	1:F:103:LYS:C	1:F:104:TYR:N	8	154.4
(1,696)	1:I:53:ILE:N	1:I:53:ILE:CA	1:I:53:ILE:C	1:I:54:LEU:N	10	154.3
(1,695)	1:E:53:ILE:N	1:E:53:ILE:CA	1:E:53:ILE:C	1:E:54:LEU:N	10	154.3
(1,694)	1:F:53:ILE:N	1:F:53:ILE:CA	1:F:53:ILE:C	1:F:54:LEU:N	10	154.3
(1,692)	1:H:53:ILE:N	1:H:53:ILE:CA	1:H:53:ILE:C	1:H:54:LEU:N	10	154.3
(1,690)	1:C:53:ILE:N	1:C:53:ILE:CA	1:C:53:ILE:C	1:C:54:LEU:N	10	154.3
(1,689)	1:K:53:ILE:N	1:K:53:ILE:CA	1:K:53:ILE:C	1:K:54:LEU:N	10	154.3
(1,688)	1:J:53:ILE:N	1:J:53:ILE:CA	1:J:53:ILE:C	1:J:54:LEU:N	10	154.3
(1,687)	1:G:53:ILE:N	1:G:53:ILE:CA	1:G:53:ILE:C	1:G:54:LEU:N	10	154.3
(1,686)	1:D:53:ILE:N	1:D:53:ILE:CA	1:D:53:ILE:C	1:D:54:LEU:N	10	154.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,685)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:LEU:N	10	154.3
(1,693)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:LEU:N	10	154.2
(1,691)	1:L:53:ILE:N	1:L:53:ILE:CA	1:L:53:ILE:C	1:L:54:LEU:N	10	154.2
(1,1992)	1:I:123:GLU:N	1:I:123:GLU:CA	1:I:123:GLU:C	1:I:124:GLY:N	9	154.0
(1,1986)	1:E:123:GLU:N	1:E:123:GLU:CA	1:E:123:GLU:C	1:E:124:GLY:N	9	154.0
(1,1983)	1:A:123:GLU:N	1:A:123:GLU:CA	1:A:123:GLU:C	1:A:124:GLY:N	9	154.0
(1,1991)	1:B:123:GLU:N	1:B:123:GLU:CA	1:B:123:GLU:C	1:B:124:GLY:N	9	153.9
(1,1990)	1:C:123:GLU:N	1:C:123:GLU:CA	1:C:123:GLU:C	1:C:124:GLY:N	9	153.9
(1,1989)	1:F:123:GLU:N	1:F:123:GLU:CA	1:F:123:GLU:C	1:F:124:GLY:N	9	153.9
(1,1988)	1:H:123:GLU:N	1:H:123:GLU:CA	1:H:123:GLU:C	1:H:124:GLY:N	9	153.9
(1,1987)	1:J:123:GLU:N	1:J:123:GLU:CA	1:J:123:GLU:C	1:J:124:GLY:N	9	153.9
(1,1985)	1:L:123:GLU:N	1:L:123:GLU:CA	1:L:123:GLU:C	1:L:124:GLY:N	9	153.9
(1,1984)	1:K:123:GLU:N	1:K:123:GLU:CA	1:K:123:GLU:C	1:K:124:GLY:N	9	153.9
(1,1982)	1:D:123:GLU:N	1:D:123:GLU:CA	1:D:123:GLU:C	1:D:124:GLY:N	9	153.9
(1,1981)	1:G:123:GLU:N	1:G:123:GLU:CA	1:G:123:GLU:C	1:G:124:GLY:N	9	153.9
(1,2375)	1:E:143:ILE:N	1:E:143:ILE:CA	1:E:143:ILE:C	1:E:144:ASP:N	5	153.3
(1,2371)	1:D:143:ILE:N	1:D:143:ILE:CA	1:D:143:ILE:C	1:D:144:ASP:N	5	153.3
(1,2370)	1:K:143:ILE:N	1:K:143:ILE:CA	1:K:143:ILE:C	1:K:144:ASP:N	5	153.3
(1,2369)	1:I:143:ILE:N	1:I:143:ILE:CA	1:I:143:ILE:C	1:I:144:ASP:N	5	153.3
(1,2368)	1:C:143:ILE:N	1:C:143:ILE:CA	1:C:143:ILE:C	1:C:144:ASP:N	5	153.3
(1,2367)	1:G:143:ILE:N	1:G:143:ILE:CA	1:G:143:ILE:C	1:G:144:ASP:N	5	153.3
(1,2366)	1:H:143:ILE:N	1:H:143:ILE:CA	1:H:143:ILE:C	1:H:144:ASP:N	5	153.3
(1,2376)	1:F:143:ILE:N	1:F:143:ILE:CA	1:F:143:ILE:C	1:F:144:ASP:N	5	153.2
(1,2374)	1:B:143:ILE:N	1:B:143:ILE:CA	1:B:143:ILE:C	1:B:144:ASP:N	5	153.2
(1,2373)	1:J:143:ILE:N	1:J:143:ILE:CA	1:J:143:ILE:C	1:J:144:ASP:N	5	153.2
(1,2372)	1:L:143:ILE:N	1:L:143:ILE:CA	1:L:143:ILE:C	1:L:144:ASP:N	5	153.2
(1,2365)	1:A:143:ILE:N	1:A:143:ILE:CA	1:A:143:ILE:C	1:A:144:ASP:N	5	153.2
(1,1584)	1:H:103:LYS:N	1:H:103:LYS:CA	1:H:103:LYS:C	1:H:104:TYR:N	6	152.5
(1,1583)	1:J:103:LYS:N	1:J:103:LYS:CA	1:J:103:LYS:C	1:J:104:TYR:N	6	152.5
(1,1582)	1:E:103:LYS:N	1:E:103:LYS:CA	1:E:103:LYS:C	1:E:104:TYR:N	6	152.5
(1,1581)	1:L:103:LYS:N	1:L:103:LYS:CA	1:L:103:LYS:C	1:L:104:TYR:N	6	152.5
(1,1580)	1:K:103:LYS:N	1:K:103:LYS:CA	1:K:103:LYS:C	1:K:104:TYR:N	6	152.5
(1,1578)	1:D:103:LYS:N	1:D:103:LYS:CA	1:D:103:LYS:C	1:D:104:TYR:N	6	152.5
(1,1577)	1:I:103:LYS:N	1:I:103:LYS:CA	1:I:103:LYS:C	1:I:104:TYR:N	6	152.5
(1,1576)	1:G:103:LYS:N	1:G:103:LYS:CA	1:G:103:LYS:C	1:G:104:TYR:N	6	152.5
(1,1575)	1:B:103:LYS:N	1:B:103:LYS:CA	1:B:103:LYS:C	1:B:104:TYR:N	6	152.5
(1,1574)	1:C:103:LYS:N	1:C:103:LYS:CA	1:C:103:LYS:C	1:C:104:TYR:N	6	152.5
(1,1573)	1:F:103:LYS:N	1:F:103:LYS:CA	1:F:103:LYS:C	1:F:104:TYR:N	6	152.5
(1,1579)	1:A:103:LYS:N	1:A:103:LYS:CA	1:A:103:LYS:C	1:A:104:TYR:N	6	152.4
(1,2664)	1:J:159:ASP:N	1:J:159:ASP:CA	1:J:159:ASP:C	1:J:160:PHE:N	8	151.8
(1,2663)	1:H:159:ASP:N	1:H:159:ASP:CA	1:H:159:ASP:C	1:H:160:PHE:N	8	151.8
(1,2661)	1:G:159:ASP:N	1:G:159:ASP:CA	1:G:159:ASP:C	1:G:160:PHE:N	8	151.8
(1,2660)	1:B:159:ASP:N	1:B:159:ASP:CA	1:B:159:ASP:C	1:B:160:PHE:N	8	151.8
(1,2658)	1:C:159:ASP:N	1:C:159:ASP:CA	1:C:159:ASP:C	1:C:160:PHE:N	8	151.8
(1,2657)	1:D:159:ASP:N	1:D:159:ASP:CA	1:D:159:ASP:C	1:D:160:PHE:N	8	151.8
(1,2655)	1:K:159:ASP:N	1:K:159:ASP:CA	1:K:159:ASP:C	1:K:160:PHE:N	8	151.8
(1,2654)	1:A:159:ASP:N	1:A:159:ASP:CA	1:A:159:ASP:C	1:A:160:PHE:N	8	151.8
(1,2653)	1:E:159:ASP:N	1:E:159:ASP:CA	1:E:159:ASP:C	1:E:160:PHE:N	8	151.8
(1,2552)	1:F:151:VAL:C	1:F:152:ASN:N	1:F:152:ASN:CA	1:F:152:ASN:C	4	151.8
(1,2549)	1:E:151:VAL:C	1:E:152:ASN:N	1:E:152:ASN:CA	1:E:152:ASN:C	4	151.8
(1,2548)	1:L:151:VAL:C	1:L:152:ASN:N	1:L:152:ASN:CA	1:L:152:ASN:C	4	151.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2545)	1:D:151:VAL:C	1:D:152:ASN:N	1:D:152:ASN:CA	1:D:152:ASN:C	4	151.8
(1,2662)	1:I:159:ASP:N	1:I:159:ASP:CA	1:I:159:ASP:C	1:I:160:PHE:N	8	151.7
(1,2659)	1:F:159:ASP:N	1:F:159:ASP:CA	1:F:159:ASP:C	1:F:160:PHE:N	8	151.7
(1,2656)	1:L:159:ASP:N	1:L:159:ASP:CA	1:L:159:ASP:C	1:L:160:PHE:N	8	151.7
(1,2556)	1:I:151:VAL:C	1:I:152:ASN:N	1:I:152:ASN:CA	1:I:152:ASN:C	4	151.7
(1,2555)	1:B:151:VAL:C	1:B:152:ASN:N	1:B:152:ASN:CA	1:B:152:ASN:C	4	151.7
(1,2554)	1:C:151:VAL:C	1:C:152:ASN:N	1:C:152:ASN:CA	1:C:152:ASN:C	4	151.7
(1,2553)	1:G:151:VAL:C	1:G:152:ASN:N	1:G:152:ASN:CA	1:G:152:ASN:C	4	151.7
(1,2551)	1:H:151:VAL:C	1:H:152:ASN:N	1:H:152:ASN:CA	1:H:152:ASN:C	4	151.7
(1,2550)	1:J:151:VAL:C	1:J:152:ASN:N	1:J:152:ASN:CA	1:J:152:ASN:C	4	151.7
(1,2547)	1:K:151:VAL:C	1:K:152:ASN:N	1:K:152:ASN:CA	1:K:152:ASN:C	4	151.7
(1,2546)	1:A:151:VAL:C	1:A:152:ASN:N	1:A:152:ASN:CA	1:A:152:ASN:C	4	151.7
(1,2748)	1:B:165:GLN:C	1:B:166:THR:N	1:B:166:THR:CA	1:B:166:THR:C	8	151.1
(1,2746)	1:F:165:GLN:C	1:F:166:THR:N	1:F:166:THR:CA	1:F:166:THR:C	8	151.1
(1,2745)	1:E:165:GLN:C	1:E:166:THR:N	1:E:166:THR:CA	1:E:166:THR:C	8	151.1
(1,2743)	1:L:165:GLN:C	1:L:166:THR:N	1:L:166:THR:CA	1:L:166:THR:C	8	151.1
(1,2742)	1:D:165:GLN:C	1:D:166:THR:N	1:D:166:THR:CA	1:D:166:THR:C	8	151.1
(1,2738)	1:C:165:GLN:C	1:C:166:THR:N	1:C:166:THR:CA	1:C:166:THR:C	8	151.1
(1,2737)	1:H:165:GLN:C	1:H:166:THR:N	1:H:166:THR:CA	1:H:166:THR:C	8	151.1
(1,2747)	1:A:165:GLN:C	1:A:166:THR:N	1:A:166:THR:CA	1:A:166:THR:C	8	151.0
(1,2746)	1:F:165:GLN:C	1:F:166:THR:N	1:F:166:THR:CA	1:F:166:THR:C	3	151.0
(1,2745)	1:E:165:GLN:C	1:E:166:THR:N	1:E:166:THR:CA	1:E:166:THR:C	3	151.0
(1,2744)	1:J:165:GLN:C	1:J:166:THR:N	1:J:166:THR:CA	1:J:166:THR:C	8	151.0
(1,2741)	1:G:165:GLN:C	1:G:166:THR:N	1:G:166:THR:CA	1:G:166:THR:C	3	151.0
(1,2741)	1:G:165:GLN:C	1:G:166:THR:N	1:G:166:THR:CA	1:G:166:THR:C	8	151.0
(1,2740)	1:K:165:GLN:C	1:K:166:THR:N	1:K:166:THR:CA	1:K:166:THR:C	8	151.0
(1,2739)	1:I:165:GLN:C	1:I:166:THR:N	1:I:166:THR:CA	1:I:166:THR:C	3	151.0
(1,2739)	1:I:165:GLN:C	1:I:166:THR:N	1:I:166:THR:CA	1:I:166:THR:C	8	151.0
(1,2738)	1:C:165:GLN:C	1:C:166:THR:N	1:C:166:THR:CA	1:C:166:THR:C	3	151.0
(1,2748)	1:B:165:GLN:C	1:B:166:THR:N	1:B:166:THR:CA	1:B:166:THR:C	3	150.9
(1,2747)	1:A:165:GLN:C	1:A:166:THR:N	1:A:166:THR:CA	1:A:166:THR:C	3	150.9
(1,2744)	1:J:165:GLN:C	1:J:166:THR:N	1:J:166:THR:CA	1:J:166:THR:C	3	150.9
(1,2743)	1:L:165:GLN:C	1:L:166:THR:N	1:L:166:THR:CA	1:L:166:THR:C	3	150.9
(1,2742)	1:D:165:GLN:C	1:D:166:THR:N	1:D:166:THR:CA	1:D:166:THR:C	3	150.9
(1,2740)	1:K:165:GLN:C	1:K:166:THR:N	1:K:166:THR:CA	1:K:166:THR:C	3	150.9
(1,2737)	1:H:165:GLN:C	1:H:166:THR:N	1:H:166:THR:CA	1:H:166:THR:C	3	150.9
(1,2446)	1:J:147:PRO:N	1:J:147:PRO:CA	1:J:147:PRO:C	1:J:148:GLU:N	8	150.8
(1,2444)	1:I:147:PRO:N	1:I:147:PRO:CA	1:I:147:PRO:C	1:I:148:GLU:N	8	150.8
(1,2441)	1:E:147:PRO:N	1:E:147:PRO:CA	1:E:147:PRO:C	1:E:148:GLU:N	8	150.8
(1,2440)	1:F:147:PRO:N	1:F:147:PRO:CA	1:F:147:PRO:C	1:F:148:GLU:N	8	150.8
(1,2439)	1:H:147:PRO:N	1:H:147:PRO:CA	1:H:147:PRO:C	1:H:148:GLU:N	8	150.8
(1,2448)	1:C:147:PRO:N	1:C:147:PRO:CA	1:C:147:PRO:C	1:C:148:GLU:N	8	150.7
(1,2447)	1:D:147:PRO:N	1:D:147:PRO:CA	1:D:147:PRO:C	1:D:148:GLU:N	8	150.7
(1,2443)	1:G:147:PRO:N	1:G:147:PRO:CA	1:G:147:PRO:C	1:G:148:GLU:N	8	150.7
(1,2442)	1:B:147:PRO:N	1:B:147:PRO:CA	1:B:147:PRO:C	1:B:148:GLU:N	8	150.7
(1,2438)	1:L:147:PRO:N	1:L:147:PRO:CA	1:L:147:PRO:C	1:L:148:GLU:N	8	150.7
(1,2437)	1:K:147:PRO:N	1:K:147:PRO:CA	1:K:147:PRO:C	1:K:148:GLU:N	8	150.7
(1,2445)	1:A:147:PRO:N	1:A:147:PRO:CA	1:A:147:PRO:C	1:A:148:GLU:N	8	150.6
(1,2556)	1:I:151:VAL:C	1:I:152:ASN:N	1:I:152:ASN:CA	1:I:152:ASN:C	7	150.2
(1,2555)	1:B:151:VAL:C	1:B:152:ASN:N	1:B:152:ASN:CA	1:B:152:ASN:C	7	150.2
(1,2551)	1:H:151:VAL:C	1:H:152:ASN:N	1:H:152:ASN:CA	1:H:152:ASN:C	7	150.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2550)	1:J:151:VAL:C	1:J:152:ASN:N	1:J:152:ASN:CA	1:J:152:ASN:C	7	150.2
(1,2549)	1:E:151:VAL:C	1:E:152:ASN:N	1:E:152:ASN:CA	1:E:152:ASN:C	7	150.2
(1,2548)	1:L:151:VAL:C	1:L:152:ASN:N	1:L:152:ASN:CA	1:L:152:ASN:C	7	150.2
(1,2546)	1:A:151:VAL:C	1:A:152:ASN:N	1:A:152:ASN:CA	1:A:152:ASN:C	7	150.2
(1,2545)	1:D:151:VAL:C	1:D:152:ASN:N	1:D:152:ASN:CA	1:D:152:ASN:C	7	150.2
(1,2664)	1:J:159:ASP:N	1:J:159:ASP:CA	1:J:159:ASP:C	1:J:160:PHE:N	9	150.1
(1,2664)	1:J:159:ASP:N	1:J:159:ASP:CA	1:J:159:ASP:C	1:J:160:PHE:N	10	150.1
(1,2663)	1:H:159:ASP:N	1:H:159:ASP:CA	1:H:159:ASP:C	1:H:160:PHE:N	9	150.1
(1,2663)	1:H:159:ASP:N	1:H:159:ASP:CA	1:H:159:ASP:C	1:H:160:PHE:N	10	150.1
(1,2662)	1:I:159:ASP:N	1:I:159:ASP:CA	1:I:159:ASP:C	1:I:160:PHE:N	9	150.1
(1,2662)	1:I:159:ASP:N	1:I:159:ASP:CA	1:I:159:ASP:C	1:I:160:PHE:N	10	150.1
(1,2661)	1:G:159:ASP:N	1:G:159:ASP:CA	1:G:159:ASP:C	1:G:160:PHE:N	9	150.1
(1,2661)	1:G:159:ASP:N	1:G:159:ASP:CA	1:G:159:ASP:C	1:G:160:PHE:N	10	150.1
(1,2660)	1:B:159:ASP:N	1:B:159:ASP:CA	1:B:159:ASP:C	1:B:160:PHE:N	10	150.1
(1,2659)	1:F:159:ASP:N	1:F:159:ASP:CA	1:F:159:ASP:C	1:F:160:PHE:N	9	150.1
(1,2659)	1:F:159:ASP:N	1:F:159:ASP:CA	1:F:159:ASP:C	1:F:160:PHE:N	10	150.1
(1,2658)	1:C:159:ASP:N	1:C:159:ASP:CA	1:C:159:ASP:C	1:C:160:PHE:N	9	150.1
(1,2658)	1:C:159:ASP:N	1:C:159:ASP:CA	1:C:159:ASP:C	1:C:160:PHE:N	10	150.1
(1,2657)	1:D:159:ASP:N	1:D:159:ASP:CA	1:D:159:ASP:C	1:D:160:PHE:N	10	150.1
(1,2656)	1:L:159:ASP:N	1:L:159:ASP:CA	1:L:159:ASP:C	1:L:160:PHE:N	9	150.1
(1,2656)	1:L:159:ASP:N	1:L:159:ASP:CA	1:L:159:ASP:C	1:L:160:PHE:N	10	150.1
(1,2655)	1:K:159:ASP:N	1:K:159:ASP:CA	1:K:159:ASP:C	1:K:160:PHE:N	9	150.1
(1,2655)	1:K:159:ASP:N	1:K:159:ASP:CA	1:K:159:ASP:C	1:K:160:PHE:N	10	150.1
(1,2654)	1:A:159:ASP:N	1:A:159:ASP:CA	1:A:159:ASP:C	1:A:160:PHE:N	9	150.1
(1,2654)	1:A:159:ASP:N	1:A:159:ASP:CA	1:A:159:ASP:C	1:A:160:PHE:N	10	150.1
(1,2653)	1:E:159:ASP:N	1:E:159:ASP:CA	1:E:159:ASP:C	1:E:160:PHE:N	9	150.1
(1,2653)	1:E:159:ASP:N	1:E:159:ASP:CA	1:E:159:ASP:C	1:E:160:PHE:N	10	150.1
(1,2554)	1:C:151:VAL:C	1:C:152:ASN:N	1:C:152:ASN:CA	1:C:152:ASN:C	7	150.1
(1,2553)	1:G:151:VAL:C	1:G:152:ASN:N	1:G:152:ASN:CA	1:G:152:ASN:C	7	150.1
(1,2552)	1:F:151:VAL:C	1:F:152:ASN:N	1:F:152:ASN:CA	1:F:152:ASN:C	7	150.1
(1,2547)	1:K:151:VAL:C	1:K:152:ASN:N	1:K:152:ASN:CA	1:K:152:ASN:C	7	150.1
(1,2660)	1:B:159:ASP:N	1:B:159:ASP:CA	1:B:159:ASP:C	1:B:160:PHE:N	9	150.0
(1,2657)	1:D:159:ASP:N	1:D:159:ASP:CA	1:D:159:ASP:C	1:D:160:PHE:N	9	150.0
(1,2746)	1:F:165:GLN:C	1:F:166:THR:N	1:F:166:THR:CA	1:F:166:THR:C	7	149.9
(1,2742)	1:D:165:GLN:C	1:D:166:THR:N	1:D:166:THR:CA	1:D:166:THR:C	7	149.9
(1,2748)	1:B:165:GLN:C	1:B:166:THR:N	1:B:166:THR:CA	1:B:166:THR:C	7	149.8
(1,2747)	1:A:165:GLN:C	1:A:166:THR:N	1:A:166:THR:CA	1:A:166:THR:C	7	149.8
(1,2745)	1:E:165:GLN:C	1:E:166:THR:N	1:E:166:THR:CA	1:E:166:THR:C	7	149.8
(1,2744)	1:J:165:GLN:C	1:J:166:THR:N	1:J:166:THR:CA	1:J:166:THR:C	7	149.8
(1,2743)	1:L:165:GLN:C	1:L:166:THR:N	1:L:166:THR:CA	1:L:166:THR:C	7	149.8
(1,2741)	1:G:165:GLN:C	1:G:166:THR:N	1:G:166:THR:CA	1:G:166:THR:C	7	149.8
(1,2740)	1:K:165:GLN:C	1:K:166:THR:N	1:K:166:THR:CA	1:K:166:THR:C	7	149.8
(1,2739)	1:I:165:GLN:C	1:I:166:THR:N	1:I:166:THR:CA	1:I:166:THR:C	7	149.8
(1,2738)	1:C:165:GLN:C	1:C:166:THR:N	1:C:166:THR:CA	1:C:166:THR:C	7	149.8
(1,2737)	1:H:165:GLN:C	1:H:166:THR:N	1:H:166:THR:CA	1:H:166:THR:C	7	149.8
(1,2442)	1:B:147:PRO:N	1:B:147:PRO:CA	1:B:147:PRO:C	1:B:148:GLU:N	10	149.6
(1,2741)	1:G:165:GLN:C	1:G:166:THR:N	1:G:166:THR:CA	1:G:166:THR:C	4	149.5
(1,2448)	1:C:147:PRO:N	1:C:147:PRO:CA	1:C:147:PRO:C	1:C:148:GLU:N	10	149.5
(1,2445)	1:A:147:PRO:N	1:A:147:PRO:CA	1:A:147:PRO:C	1:A:148:GLU:N	10	149.5
(1,2444)	1:I:147:PRO:N	1:I:147:PRO:CA	1:I:147:PRO:C	1:I:148:GLU:N	10	149.5
(1,2443)	1:G:147:PRO:N	1:G:147:PRO:CA	1:G:147:PRO:C	1:G:148:GLU:N	10	149.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2441)	1:E:147:PRO:N	1:E:147:PRO:CA	1:E:147:PRO:C	1:E:148:GLU:N	10	149.5
(1,2440)	1:F:147:PRO:N	1:F:147:PRO:CA	1:F:147:PRO:C	1:F:148:GLU:N	10	149.5
(1,2439)	1:H:147:PRO:N	1:H:147:PRO:CA	1:H:147:PRO:C	1:H:148:GLU:N	10	149.5
(1,2438)	1:L:147:PRO:N	1:L:147:PRO:CA	1:L:147:PRO:C	1:L:148:GLU:N	10	149.5
(1,2437)	1:K:147:PRO:N	1:K:147:PRO:CA	1:K:147:PRO:C	1:K:148:GLU:N	10	149.5
(1,1582)	1:E:103:LYS:N	1:E:103:LYS:CA	1:E:103:LYS:C	1:E:104:TYR:N	10	149.5
(1,2748)	1:B:165:GLN:C	1:B:166:THR:N	1:B:166:THR:CA	1:B:166:THR:C	4	149.4
(1,2747)	1:A:165:GLN:C	1:A:166:THR:N	1:A:166:THR:CA	1:A:166:THR:C	4	149.4
(1,2746)	1:F:165:GLN:C	1:F:166:THR:N	1:F:166:THR:CA	1:F:166:THR:C	4	149.4
(1,2744)	1:J:165:GLN:C	1:J:166:THR:N	1:J:166:THR:CA	1:J:166:THR:C	4	149.4
(1,2743)	1:L:165:GLN:C	1:L:166:THR:N	1:L:166:THR:CA	1:L:166:THR:C	4	149.4
(1,2742)	1:D:165:GLN:C	1:D:166:THR:N	1:D:166:THR:CA	1:D:166:THR:C	4	149.4
(1,2740)	1:K:165:GLN:C	1:K:166:THR:N	1:K:166:THR:CA	1:K:166:THR:C	4	149.4
(1,2739)	1:I:165:GLN:C	1:I:166:THR:N	1:I:166:THR:CA	1:I:166:THR:C	4	149.4
(1,2738)	1:C:165:GLN:C	1:C:166:THR:N	1:C:166:THR:CA	1:C:166:THR:C	4	149.4
(1,2447)	1:D:147:PRO:N	1:D:147:PRO:CA	1:D:147:PRO:C	1:D:148:GLU:N	10	149.4
(1,2446)	1:J:147:PRO:N	1:J:147:PRO:CA	1:J:147:PRO:C	1:J:148:GLU:N	10	149.4
(1,1583)	1:J:103:LYS:N	1:J:103:LYS:CA	1:J:103:LYS:C	1:J:104:TYR:N	10	149.4
(1,1581)	1:L:103:LYS:N	1:L:103:LYS:CA	1:L:103:LYS:C	1:L:104:TYR:N	10	149.4
(1,1580)	1:K:103:LYS:N	1:K:103:LYS:CA	1:K:103:LYS:C	1:K:104:TYR:N	10	149.4
(1,1579)	1:A:103:LYS:N	1:A:103:LYS:CA	1:A:103:LYS:C	1:A:104:TYR:N	10	149.4
(1,1578)	1:D:103:LYS:N	1:D:103:LYS:CA	1:D:103:LYS:C	1:D:104:TYR:N	10	149.4
(1,1577)	1:I:103:LYS:N	1:I:103:LYS:CA	1:I:103:LYS:C	1:I:104:TYR:N	10	149.4
(1,1576)	1:G:103:LYS:N	1:G:103:LYS:CA	1:G:103:LYS:C	1:G:104:TYR:N	10	149.4
(1,1575)	1:B:103:LYS:N	1:B:103:LYS:CA	1:B:103:LYS:C	1:B:104:TYR:N	10	149.4
(1,1574)	1:C:103:LYS:N	1:C:103:LYS:CA	1:C:103:LYS:C	1:C:104:TYR:N	10	149.4
(1,1573)	1:F:103:LYS:N	1:F:103:LYS:CA	1:F:103:LYS:C	1:F:104:TYR:N	10	149.4
(1,2745)	1:E:165:GLN:C	1:E:166:THR:N	1:E:166:THR:CA	1:E:166:THR:C	4	149.3
(1,2737)	1:H:165:GLN:C	1:H:166:THR:N	1:H:166:THR:CA	1:H:166:THR:C	4	149.3
(1,1584)	1:H:103:LYS:N	1:H:103:LYS:CA	1:H:103:LYS:C	1:H:104:TYR:N	10	149.3
(1,2448)	1:C:147:PRO:N	1:C:147:PRO:CA	1:C:147:PRO:C	1:C:148:GLU:N	6	148.9
(1,2447)	1:D:147:PRO:N	1:D:147:PRO:CA	1:D:147:PRO:C	1:D:148:GLU:N	6	148.9
(1,2445)	1:A:147:PRO:N	1:A:147:PRO:CA	1:A:147:PRO:C	1:A:148:GLU:N	6	148.9
(1,2444)	1:I:147:PRO:N	1:I:147:PRO:CA	1:I:147:PRO:C	1:I:148:GLU:N	6	148.9
(1,2443)	1:G:147:PRO:N	1:G:147:PRO:CA	1:G:147:PRO:C	1:G:148:GLU:N	6	148.9
(1,2442)	1:B:147:PRO:N	1:B:147:PRO:CA	1:B:147:PRO:C	1:B:148:GLU:N	6	148.9
(1,2441)	1:E:147:PRO:N	1:E:147:PRO:CA	1:E:147:PRO:C	1:E:148:GLU:N	6	148.9
(1,2440)	1:F:147:PRO:N	1:F:147:PRO:CA	1:F:147:PRO:C	1:F:148:GLU:N	6	148.9
(1,2439)	1:H:147:PRO:N	1:H:147:PRO:CA	1:H:147:PRO:C	1:H:148:GLU:N	6	148.9
(1,2438)	1:L:147:PRO:N	1:L:147:PRO:CA	1:L:147:PRO:C	1:L:148:GLU:N	6	148.9
(1,2437)	1:K:147:PRO:N	1:K:147:PRO:CA	1:K:147:PRO:C	1:K:148:GLU:N	6	148.9
(1,2446)	1:J:147:PRO:N	1:J:147:PRO:CA	1:J:147:PRO:C	1:J:148:GLU:N	6	148.8
(1,624)	1:H:46:GLU:N	1:H:46:GLU:CA	1:H:46:GLU:C	1:H:47:GLN:N	8	148.7
(1,621)	1:E:46:GLU:N	1:E:46:GLU:CA	1:E:46:GLU:C	1:E:47:GLN:N	8	148.7
(1,619)	1:D:46:GLU:N	1:D:46:GLU:CA	1:D:46:GLU:C	1:D:47:GLN:N	8	148.7
(1,617)	1:F:46:GLU:N	1:F:46:GLU:CA	1:F:46:GLU:C	1:F:47:GLN:N	8	148.7
(1,615)	1:G:46:GLU:N	1:G:46:GLU:CA	1:G:46:GLU:C	1:G:47:GLN:N	8	148.7
(1,614)	1:B:46:GLU:N	1:B:46:GLU:CA	1:B:46:GLU:C	1:B:47:GLN:N	8	148.7
(1,613)	1:J:46:GLU:N	1:J:46:GLU:CA	1:J:46:GLU:C	1:J:47:GLN:N	8	148.7
(1,623)	1:A:46:GLU:N	1:A:46:GLU:CA	1:A:46:GLU:C	1:A:47:GLN:N	8	148.6
(1,622)	1:L:46:GLU:N	1:L:46:GLU:CA	1:L:46:GLU:C	1:L:47:GLN:N	8	148.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,620)	1:K:46:GLU:N	1:K:46:GLU:CA	1:K:46:GLU:C	1:K:47:GLN:N	8	148.6
(1,618)	1:C:46:GLU:N	1:C:46:GLU:CA	1:C:46:GLU:C	1:C:47:GLN:N	8	148.6
(1,616)	1:I:46:GLU:N	1:I:46:GLU:CA	1:I:46:GLU:C	1:I:47:GLN:N	8	148.6
(1,696)	1:I:53:ILE:N	1:I:53:ILE:CA	1:I:53:ILE:C	1:I:54:LEU:N	8	148.5
(1,693)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:LEU:N	8	148.5
(1,690)	1:C:53:ILE:N	1:C:53:ILE:CA	1:C:53:ILE:C	1:C:54:LEU:N	8	148.5
(1,695)	1:E:53:ILE:N	1:E:53:ILE:CA	1:E:53:ILE:C	1:E:54:LEU:N	8	148.4
(1,694)	1:F:53:ILE:N	1:F:53:ILE:CA	1:F:53:ILE:C	1:F:54:LEU:N	8	148.4
(1,692)	1:H:53:ILE:N	1:H:53:ILE:CA	1:H:53:ILE:C	1:H:54:LEU:N	8	148.4
(1,691)	1:L:53:ILE:N	1:L:53:ILE:CA	1:L:53:ILE:C	1:L:54:LEU:N	8	148.4
(1,689)	1:K:53:ILE:N	1:K:53:ILE:CA	1:K:53:ILE:C	1:K:54:LEU:N	8	148.4
(1,688)	1:J:53:ILE:N	1:J:53:ILE:CA	1:J:53:ILE:C	1:J:54:LEU:N	8	148.4
(1,687)	1:G:53:ILE:N	1:G:53:ILE:CA	1:G:53:ILE:C	1:G:54:LEU:N	8	148.4
(1,686)	1:D:53:ILE:N	1:D:53:ILE:CA	1:D:53:ILE:C	1:D:54:LEU:N	8	148.4
(1,685)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:LEU:N	8	148.4
(1,2375)	1:E:143:ILE:N	1:E:143:ILE:CA	1:E:143:ILE:C	1:E:144:ASP:N	10	147.8
(1,624)	1:H:46:GLU:N	1:H:46:GLU:CA	1:H:46:GLU:C	1:H:47:GLN:N	10	147.7
(1,623)	1:A:46:GLU:N	1:A:46:GLU:CA	1:A:46:GLU:C	1:A:47:GLN:N	10	147.7
(1,622)	1:L:46:GLU:N	1:L:46:GLU:CA	1:L:46:GLU:C	1:L:47:GLN:N	10	147.7
(1,621)	1:E:46:GLU:N	1:E:46:GLU:CA	1:E:46:GLU:C	1:E:47:GLN:N	10	147.7
(1,620)	1:K:46:GLU:N	1:K:46:GLU:CA	1:K:46:GLU:C	1:K:47:GLN:N	10	147.7
(1,619)	1:D:46:GLU:N	1:D:46:GLU:CA	1:D:46:GLU:C	1:D:47:GLN:N	10	147.7
(1,618)	1:C:46:GLU:N	1:C:46:GLU:CA	1:C:46:GLU:C	1:C:47:GLN:N	10	147.7
(1,615)	1:G:46:GLU:N	1:G:46:GLU:CA	1:G:46:GLU:C	1:G:47:GLN:N	10	147.7
(1,613)	1:J:46:GLU:N	1:J:46:GLU:CA	1:J:46:GLU:C	1:J:47:GLN:N	10	147.7
(1,2376)	1:F:143:ILE:N	1:F:143:ILE:CA	1:F:143:ILE:C	1:F:144:ASP:N	10	147.7
(1,2374)	1:B:143:ILE:N	1:B:143:ILE:CA	1:B:143:ILE:C	1:B:144:ASP:N	10	147.7
(1,2373)	1:J:143:ILE:N	1:J:143:ILE:CA	1:J:143:ILE:C	1:J:144:ASP:N	10	147.7
(1,2369)	1:I:143:ILE:N	1:I:143:ILE:CA	1:I:143:ILE:C	1:I:144:ASP:N	10	147.7
(1,2368)	1:C:143:ILE:N	1:C:143:ILE:CA	1:C:143:ILE:C	1:C:144:ASP:N	10	147.7
(1,2367)	1:G:143:ILE:N	1:G:143:ILE:CA	1:G:143:ILE:C	1:G:144:ASP:N	10	147.7
(1,2365)	1:A:143:ILE:N	1:A:143:ILE:CA	1:A:143:ILE:C	1:A:144:ASP:N	10	147.7
(1,617)	1:F:46:GLU:N	1:F:46:GLU:CA	1:F:46:GLU:C	1:F:47:GLN:N	10	147.6
(1,616)	1:I:46:GLU:N	1:I:46:GLU:CA	1:I:46:GLU:C	1:I:47:GLN:N	10	147.6
(1,614)	1:B:46:GLU:N	1:B:46:GLU:CA	1:B:46:GLU:C	1:B:47:GLN:N	10	147.6
(1,2372)	1:L:143:ILE:N	1:L:143:ILE:CA	1:L:143:ILE:C	1:L:144:ASP:N	10	147.6
(1,2371)	1:D:143:ILE:N	1:D:143:ILE:CA	1:D:143:ILE:C	1:D:144:ASP:N	10	147.6
(1,2370)	1:K:143:ILE:N	1:K:143:ILE:CA	1:K:143:ILE:C	1:K:144:ASP:N	10	147.6
(1,2366)	1:H:143:ILE:N	1:H:143:ILE:CA	1:H:143:ILE:C	1:H:144:ASP:N	10	147.6
(1,2688)	1:H:162:GLN:N	1:H:162:GLN:CA	1:H:162:GLN:C	1:H:163:PRO:N	7	147.3
(1,2681)	1:I:162:GLN:N	1:I:162:GLN:CA	1:I:162:GLN:C	1:I:163:PRO:N	7	147.3
(1,2448)	1:C:147:PRO:N	1:C:147:PRO:CA	1:C:147:PRO:C	1:C:148:GLU:N	3	147.3
(1,2447)	1:D:147:PRO:N	1:D:147:PRO:CA	1:D:147:PRO:C	1:D:148:GLU:N	3	147.3
(1,2446)	1:J:147:PRO:N	1:J:147:PRO:CA	1:J:147:PRO:C	1:J:148:GLU:N	3	147.3
(1,2445)	1:A:147:PRO:N	1:A:147:PRO:CA	1:A:147:PRO:C	1:A:148:GLU:N	3	147.3
(1,2444)	1:I:147:PRO:N	1:I:147:PRO:CA	1:I:147:PRO:C	1:I:148:GLU:N	3	147.3
(1,2443)	1:G:147:PRO:N	1:G:147:PRO:CA	1:G:147:PRO:C	1:G:148:GLU:N	3	147.3
(1,2442)	1:B:147:PRO:N	1:B:147:PRO:CA	1:B:147:PRO:C	1:B:148:GLU:N	3	147.3
(1,2441)	1:E:147:PRO:N	1:E:147:PRO:CA	1:E:147:PRO:C	1:E:148:GLU:N	3	147.3
(1,2440)	1:F:147:PRO:N	1:F:147:PRO:CA	1:F:147:PRO:C	1:F:148:GLU:N	3	147.3
(1,2439)	1:H:147:PRO:N	1:H:147:PRO:CA	1:H:147:PRO:C	1:H:148:GLU:N	3	147.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2438)	1:L:147:PRO:N	1:L:147:PRO:CA	1:L:147:PRO:C	1:L:148:GLU:N	3	147.3
(1,2437)	1:K:147:PRO:N	1:K:147:PRO:CA	1:K:147:PRO:C	1:K:148:GLU:N	3	147.3
(1,695)	1:E:53:ILE:N	1:E:53:ILE:CA	1:E:53:ILE:C	1:E:54:LEU:N	6	147.2
(1,694)	1:F:53:ILE:N	1:F:53:ILE:CA	1:F:53:ILE:C	1:F:54:LEU:N	6	147.2
(1,692)	1:H:53:ILE:N	1:H:53:ILE:CA	1:H:53:ILE:C	1:H:54:LEU:N	6	147.2
(1,686)	1:D:53:ILE:N	1:D:53:ILE:CA	1:D:53:ILE:C	1:D:54:LEU:N	6	147.2
(1,2687)	1:J:162:GLN:N	1:J:162:GLN:CA	1:J:162:GLN:C	1:J:163:PRO:N	7	147.2
(1,2686)	1:E:162:GLN:N	1:E:162:GLN:CA	1:E:162:GLN:C	1:E:163:PRO:N	7	147.2
(1,2685)	1:L:162:GLN:N	1:L:162:GLN:CA	1:L:162:GLN:C	1:L:163:PRO:N	7	147.2
(1,2684)	1:K:162:GLN:N	1:K:162:GLN:CA	1:K:162:GLN:C	1:K:163:PRO:N	7	147.2
(1,2683)	1:A:162:GLN:N	1:A:162:GLN:CA	1:A:162:GLN:C	1:A:163:PRO:N	7	147.2
(1,2682)	1:D:162:GLN:N	1:D:162:GLN:CA	1:D:162:GLN:C	1:D:163:PRO:N	7	147.2
(1,2679)	1:B:162:GLN:N	1:B:162:GLN:CA	1:B:162:GLN:C	1:B:163:PRO:N	7	147.2
(1,2678)	1:C:162:GLN:N	1:C:162:GLN:CA	1:C:162:GLN:C	1:C:163:PRO:N	7	147.2
(1,2677)	1:F:162:GLN:N	1:F:162:GLN:CA	1:F:162:GLN:C	1:F:163:PRO:N	7	147.2
(1,2657)	1:D:159:ASP:N	1:D:159:ASP:CA	1:D:159:ASP:C	1:D:160:PHE:N	5	147.2
(1,696)	1:I:53:ILE:N	1:I:53:ILE:CA	1:I:53:ILE:C	1:I:54:LEU:N	6	147.1
(1,693)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:LEU:N	6	147.1
(1,691)	1:L:53:ILE:N	1:L:53:ILE:CA	1:L:53:ILE:C	1:L:54:LEU:N	6	147.1
(1,690)	1:C:53:ILE:N	1:C:53:ILE:CA	1:C:53:ILE:C	1:C:54:LEU:N	6	147.1
(1,689)	1:K:53:ILE:N	1:K:53:ILE:CA	1:K:53:ILE:C	1:K:54:LEU:N	6	147.1
(1,688)	1:J:53:ILE:N	1:J:53:ILE:CA	1:J:53:ILE:C	1:J:54:LEU:N	6	147.1
(1,687)	1:G:53:ILE:N	1:G:53:ILE:CA	1:G:53:ILE:C	1:G:54:LEU:N	6	147.1
(1,2680)	1:G:162:GLN:N	1:G:162:GLN:CA	1:G:162:GLN:C	1:G:163:PRO:N	7	147.1
(1,2664)	1:J:159:ASP:N	1:J:159:ASP:CA	1:J:159:ASP:C	1:J:160:PHE:N	5	147.1
(1,2663)	1:H:159:ASP:N	1:H:159:ASP:CA	1:H:159:ASP:C	1:H:160:PHE:N	5	147.1
(1,2662)	1:I:159:ASP:N	1:I:159:ASP:CA	1:I:159:ASP:C	1:I:160:PHE:N	5	147.1
(1,2659)	1:F:159:ASP:N	1:F:159:ASP:CA	1:F:159:ASP:C	1:F:160:PHE:N	5	147.1
(1,2658)	1:C:159:ASP:N	1:C:159:ASP:CA	1:C:159:ASP:C	1:C:160:PHE:N	5	147.1
(1,2654)	1:A:159:ASP:N	1:A:159:ASP:CA	1:A:159:ASP:C	1:A:160:PHE:N	5	147.1
(1,2653)	1:E:159:ASP:N	1:E:159:ASP:CA	1:E:159:ASP:C	1:E:160:PHE:N	5	147.1
(1,1992)	1:I:123:GLU:N	1:I:123:GLU:CA	1:I:123:GLU:C	1:I:124:GLY:N	8	147.1
(1,1991)	1:B:123:GLU:N	1:B:123:GLU:CA	1:B:123:GLU:C	1:B:124:GLY:N	8	147.1
(1,1990)	1:C:123:GLU:N	1:C:123:GLU:CA	1:C:123:GLU:C	1:C:124:GLY:N	8	147.1
(1,1989)	1:F:123:GLU:N	1:F:123:GLU:CA	1:F:123:GLU:C	1:F:124:GLY:N	8	147.1
(1,1988)	1:H:123:GLU:N	1:H:123:GLU:CA	1:H:123:GLU:C	1:H:124:GLY:N	8	147.1
(1,1987)	1:J:123:GLU:N	1:J:123:GLU:CA	1:J:123:GLU:C	1:J:124:GLY:N	8	147.1
(1,1986)	1:E:123:GLU:N	1:E:123:GLU:CA	1:E:123:GLU:C	1:E:124:GLY:N	8	147.1
(1,1985)	1:L:123:GLU:N	1:L:123:GLU:CA	1:L:123:GLU:C	1:L:124:GLY:N	8	147.1
(1,1984)	1:K:123:GLU:N	1:K:123:GLU:CA	1:K:123:GLU:C	1:K:124:GLY:N	8	147.1
(1,1983)	1:A:123:GLU:N	1:A:123:GLU:CA	1:A:123:GLU:C	1:A:124:GLY:N	8	147.1
(1,1982)	1:D:123:GLU:N	1:D:123:GLU:CA	1:D:123:GLU:C	1:D:124:GLY:N	8	147.1
(1,1981)	1:G:123:GLU:N	1:G:123:GLU:CA	1:G:123:GLU:C	1:G:124:GLY:N	8	147.1
(1,685)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:LEU:N	6	147.0
(1,2661)	1:G:159:ASP:N	1:G:159:ASP:CA	1:G:159:ASP:C	1:G:160:PHE:N	5	147.0
(1,2660)	1:B:159:ASP:N	1:B:159:ASP:CA	1:B:159:ASP:C	1:B:160:PHE:N	5	147.0
(1,2656)	1:L:159:ASP:N	1:L:159:ASP:CA	1:L:159:ASP:C	1:L:160:PHE:N	5	147.0
(1,2655)	1:K:159:ASP:N	1:K:159:ASP:CA	1:K:159:ASP:C	1:K:160:PHE:N	5	147.0
(1,1992)	1:I:123:GLU:N	1:I:123:GLU:CA	1:I:123:GLU:C	1:I:124:GLY:N	10	147.0
(1,1991)	1:B:123:GLU:N	1:B:123:GLU:CA	1:B:123:GLU:C	1:B:124:GLY:N	10	147.0
(1,1990)	1:C:123:GLU:N	1:C:123:GLU:CA	1:C:123:GLU:C	1:C:124:GLY:N	10	147.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1989)	1:F:123:GLU:N	1:F:123:GLU:CA	1:F:123:GLU:C	1:F:124:GLY:N	10	147.0
(1,1988)	1:H:123:GLU:N	1:H:123:GLU:CA	1:H:123:GLU:C	1:H:124:GLY:N	10	147.0
(1,1986)	1:E:123:GLU:N	1:E:123:GLU:CA	1:E:123:GLU:C	1:E:124:GLY:N	10	147.0
(1,1985)	1:L:123:GLU:N	1:L:123:GLU:CA	1:L:123:GLU:C	1:L:124:GLY:N	10	147.0
(1,1984)	1:K:123:GLU:N	1:K:123:GLU:CA	1:K:123:GLU:C	1:K:124:GLY:N	10	147.0
(1,1982)	1:D:123:GLU:N	1:D:123:GLU:CA	1:D:123:GLU:C	1:D:124:GLY:N	10	147.0
(1,1981)	1:G:123:GLU:N	1:G:123:GLU:CA	1:G:123:GLU:C	1:G:124:GLY:N	10	147.0
(1,1987)	1:J:123:GLU:N	1:J:123:GLU:CA	1:J:123:GLU:C	1:J:124:GLY:N	10	146.9
(1,1983)	1:A:123:GLU:N	1:A:123:GLU:CA	1:A:123:GLU:C	1:A:124:GLY:N	10	146.9
(1,588)	1:A:44:PHE:C	1:A:45:ASP:N	1:A:45:ASP:CA	1:A:45:ASP:C	5	146.7
(1,585)	1:F:44:PHE:C	1:F:45:ASP:N	1:F:45:ASP:CA	1:F:45:ASP:C	5	146.7
(1,584)	1:H:44:PHE:C	1:H:45:ASP:N	1:H:45:ASP:CA	1:H:45:ASP:C	5	146.7
(1,582)	1:K:44:PHE:C	1:K:45:ASP:N	1:K:45:ASP:CA	1:K:45:ASP:C	5	146.7
(1,581)	1:G:44:PHE:C	1:G:45:ASP:N	1:G:45:ASP:CA	1:G:45:ASP:C	5	146.7
(1,580)	1:I:44:PHE:C	1:I:45:ASP:N	1:I:45:ASP:CA	1:I:45:ASP:C	5	146.7
(1,587)	1:B:44:PHE:C	1:B:45:ASP:N	1:B:45:ASP:CA	1:B:45:ASP:C	5	146.6
(1,586)	1:E:44:PHE:C	1:E:45:ASP:N	1:E:45:ASP:CA	1:E:45:ASP:C	5	146.6
(1,583)	1:L:44:PHE:C	1:L:45:ASP:N	1:L:45:ASP:CA	1:L:45:ASP:C	5	146.6
(1,579)	1:C:44:PHE:C	1:C:45:ASP:N	1:C:45:ASP:CA	1:C:45:ASP:C	5	146.6
(1,578)	1:D:44:PHE:C	1:D:45:ASP:N	1:D:45:ASP:CA	1:D:45:ASP:C	5	146.6
(1,577)	1:J:44:PHE:C	1:J:45:ASP:N	1:J:45:ASP:CA	1:J:45:ASP:C	5	146.6
(1,1578)	1:D:103:LYS:N	1:D:103:LYS:CA	1:D:103:LYS:C	1:D:104:TYR:N	3	146.6
(1,1582)	1:E:103:LYS:N	1:E:103:LYS:CA	1:E:103:LYS:C	1:E:104:TYR:N	3	146.5
(1,1580)	1:K:103:LYS:N	1:K:103:LYS:CA	1:K:103:LYS:C	1:K:104:TYR:N	3	146.5
(1,1576)	1:G:103:LYS:N	1:G:103:LYS:CA	1:G:103:LYS:C	1:G:104:TYR:N	3	146.5
(1,1575)	1:B:103:LYS:N	1:B:103:LYS:CA	1:B:103:LYS:C	1:B:104:TYR:N	3	146.5
(1,1574)	1:C:103:LYS:N	1:C:103:LYS:CA	1:C:103:LYS:C	1:C:104:TYR:N	3	146.5
(1,1584)	1:H:103:LYS:N	1:H:103:LYS:CA	1:H:103:LYS:C	1:H:104:TYR:N	3	146.4
(1,1583)	1:J:103:LYS:N	1:J:103:LYS:CA	1:J:103:LYS:C	1:J:104:TYR:N	3	146.4
(1,1581)	1:L:103:LYS:N	1:L:103:LYS:CA	1:L:103:LYS:C	1:L:104:TYR:N	3	146.4
(1,1579)	1:A:103:LYS:N	1:A:103:LYS:CA	1:A:103:LYS:C	1:A:104:TYR:N	3	146.4
(1,1577)	1:I:103:LYS:N	1:I:103:LYS:CA	1:I:103:LYS:C	1:I:104:TYR:N	3	146.4
(1,1573)	1:F:103:LYS:N	1:F:103:LYS:CA	1:F:103:LYS:C	1:F:104:TYR:N	3	146.4
(1,2443)	1:G:147:PRO:N	1:G:147:PRO:CA	1:G:147:PRO:C	1:G:148:GLU:N	4	146.3
(1,2438)	1:L:147:PRO:N	1:L:147:PRO:CA	1:L:147:PRO:C	1:L:148:GLU:N	4	146.3
(1,2447)	1:D:147:PRO:N	1:D:147:PRO:CA	1:D:147:PRO:C	1:D:148:GLU:N	4	146.2
(1,2446)	1:J:147:PRO:N	1:J:147:PRO:CA	1:J:147:PRO:C	1:J:148:GLU:N	4	146.2
(1,2445)	1:A:147:PRO:N	1:A:147:PRO:CA	1:A:147:PRO:C	1:A:148:GLU:N	4	146.2
(1,2444)	1:I:147:PRO:N	1:I:147:PRO:CA	1:I:147:PRO:C	1:I:148:GLU:N	4	146.2
(1,2442)	1:B:147:PRO:N	1:B:147:PRO:CA	1:B:147:PRO:C	1:B:148:GLU:N	4	146.2
(1,2441)	1:E:147:PRO:N	1:E:147:PRO:CA	1:E:147:PRO:C	1:E:148:GLU:N	4	146.2
(1,2440)	1:F:147:PRO:N	1:F:147:PRO:CA	1:F:147:PRO:C	1:F:148:GLU:N	4	146.2
(1,2439)	1:H:147:PRO:N	1:H:147:PRO:CA	1:H:147:PRO:C	1:H:148:GLU:N	4	146.2
(1,2437)	1:K:147:PRO:N	1:K:147:PRO:CA	1:K:147:PRO:C	1:K:148:GLU:N	4	146.2
(1,1581)	1:L:103:LYS:N	1:L:103:LYS:CA	1:L:103:LYS:C	1:L:104:TYR:N	7	146.2
(1,1575)	1:B:103:LYS:N	1:B:103:LYS:CA	1:B:103:LYS:C	1:B:104:TYR:N	7	146.2
(1,1574)	1:C:103:LYS:N	1:C:103:LYS:CA	1:C:103:LYS:C	1:C:104:TYR:N	7	146.2
(1,2448)	1:C:147:PRO:N	1:C:147:PRO:CA	1:C:147:PRO:C	1:C:148:GLU:N	4	146.1
(1,1584)	1:H:103:LYS:N	1:H:103:LYS:CA	1:H:103:LYS:C	1:H:104:TYR:N	7	146.1
(1,1583)	1:J:103:LYS:N	1:J:103:LYS:CA	1:J:103:LYS:C	1:J:104:TYR:N	7	146.1
(1,1582)	1:E:103:LYS:N	1:E:103:LYS:CA	1:E:103:LYS:C	1:E:104:TYR:N	7	146.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1580)	1:K:103:LYS:N	1:K:103:LYS:CA	1:K:103:LYS:C	1:K:104:TYR:N	7	146.1
(1,1579)	1:A:103:LYS:N	1:A:103:LYS:CA	1:A:103:LYS:C	1:A:104:TYR:N	7	146.1
(1,1578)	1:D:103:LYS:N	1:D:103:LYS:CA	1:D:103:LYS:C	1:D:104:TYR:N	7	146.1
(1,1577)	1:I:103:LYS:N	1:I:103:LYS:CA	1:I:103:LYS:C	1:I:104:TYR:N	7	146.1
(1,1576)	1:G:103:LYS:N	1:G:103:LYS:CA	1:G:103:LYS:C	1:G:104:TYR:N	7	146.1
(1,1573)	1:F:103:LYS:N	1:F:103:LYS:CA	1:F:103:LYS:C	1:F:104:TYR:N	7	146.1
(1,2747)	1:A:165:GLN:C	1:A:166:THR:N	1:A:166:THR:CA	1:A:166:THR:C	6	145.7
(1,2748)	1:B:165:GLN:C	1:B:166:THR:N	1:B:166:THR:CA	1:B:166:THR:C	6	145.6
(1,2748)	1:B:165:GLN:C	1:B:166:THR:N	1:B:166:THR:CA	1:B:166:THR:C	10	145.6
(1,2746)	1:F:165:GLN:C	1:F:166:THR:N	1:F:166:THR:CA	1:F:166:THR:C	6	145.6
(1,2746)	1:F:165:GLN:C	1:F:166:THR:N	1:F:166:THR:CA	1:F:166:THR:C	10	145.6
(1,2745)	1:E:165:GLN:C	1:E:166:THR:N	1:E:166:THR:CA	1:E:166:THR:C	10	145.6
(1,2744)	1:J:165:GLN:C	1:J:166:THR:N	1:J:166:THR:CA	1:J:166:THR:C	6	145.6
(1,2743)	1:L:165:GLN:C	1:L:166:THR:N	1:L:166:THR:CA	1:L:166:THR:C	6	145.6
(1,2743)	1:L:165:GLN:C	1:L:166:THR:N	1:L:166:THR:CA	1:L:166:THR:C	10	145.6
(1,2742)	1:D:165:GLN:C	1:D:166:THR:N	1:D:166:THR:CA	1:D:166:THR:C	6	145.6
(1,2742)	1:D:165:GLN:C	1:D:166:THR:N	1:D:166:THR:CA	1:D:166:THR:C	10	145.6
(1,2741)	1:G:165:GLN:C	1:G:166:THR:N	1:G:166:THR:CA	1:G:166:THR:C	6	145.6
(1,2741)	1:G:165:GLN:C	1:G:166:THR:N	1:G:166:THR:CA	1:G:166:THR:C	10	145.6
(1,2740)	1:K:165:GLN:C	1:K:166:THR:N	1:K:166:THR:CA	1:K:166:THR:C	6	145.6
(1,2740)	1:K:165:GLN:C	1:K:166:THR:N	1:K:166:THR:CA	1:K:166:THR:C	10	145.6
(1,2739)	1:I:165:GLN:C	1:I:166:THR:N	1:I:166:THR:CA	1:I:166:THR:C	6	145.6
(1,2739)	1:I:165:GLN:C	1:I:166:THR:N	1:I:166:THR:CA	1:I:166:THR:C	10	145.6
(1,2738)	1:C:165:GLN:C	1:C:166:THR:N	1:C:166:THR:CA	1:C:166:THR:C	6	145.6
(1,2738)	1:C:165:GLN:C	1:C:166:THR:N	1:C:166:THR:CA	1:C:166:THR:C	10	145.6
(1,2375)	1:E:143:ILE:N	1:E:143:ILE:CA	1:E:143:ILE:C	1:E:144:ASP:N	6	145.6
(1,2374)	1:B:143:ILE:N	1:B:143:ILE:CA	1:B:143:ILE:C	1:B:144:ASP:N	6	145.6
(1,2373)	1:J:143:ILE:N	1:J:143:ILE:CA	1:J:143:ILE:C	1:J:144:ASP:N	6	145.6
(1,2372)	1:L:143:ILE:N	1:L:143:ILE:CA	1:L:143:ILE:C	1:L:144:ASP:N	6	145.6
(1,2370)	1:K:143:ILE:N	1:K:143:ILE:CA	1:K:143:ILE:C	1:K:144:ASP:N	6	145.6
(1,2747)	1:A:165:GLN:C	1:A:166:THR:N	1:A:166:THR:CA	1:A:166:THR:C	10	145.5
(1,2745)	1:E:165:GLN:C	1:E:166:THR:N	1:E:166:THR:CA	1:E:166:THR:C	6	145.5
(1,2744)	1:J:165:GLN:C	1:J:166:THR:N	1:J:166:THR:CA	1:J:166:THR:C	10	145.5
(1,2737)	1:H:165:GLN:C	1:H:166:THR:N	1:H:166:THR:CA	1:H:166:THR:C	6	145.5
(1,2737)	1:H:165:GLN:C	1:H:166:THR:N	1:H:166:THR:CA	1:H:166:THR:C	10	145.5
(1,2376)	1:F:143:ILE:N	1:F:143:ILE:CA	1:F:143:ILE:C	1:F:144:ASP:N	6	145.5
(1,2371)	1:D:143:ILE:N	1:D:143:ILE:CA	1:D:143:ILE:C	1:D:144:ASP:N	6	145.5
(1,2369)	1:I:143:ILE:N	1:I:143:ILE:CA	1:I:143:ILE:C	1:I:144:ASP:N	6	145.5
(1,2368)	1:C:143:ILE:N	1:C:143:ILE:CA	1:C:143:ILE:C	1:C:144:ASP:N	6	145.5
(1,2367)	1:G:143:ILE:N	1:G:143:ILE:CA	1:G:143:ILE:C	1:G:144:ASP:N	6	145.5
(1,2366)	1:H:143:ILE:N	1:H:143:ILE:CA	1:H:143:ILE:C	1:H:144:ASP:N	6	145.5
(1,2365)	1:A:143:ILE:N	1:A:143:ILE:CA	1:A:143:ILE:C	1:A:144:ASP:N	6	145.5
(1,1991)	1:B:123:GLU:N	1:B:123:GLU:CA	1:B:123:GLU:C	1:B:124:GLY:N	6	145.0
(1,1990)	1:C:123:GLU:N	1:C:123:GLU:CA	1:C:123:GLU:C	1:C:124:GLY:N	6	145.0
(1,1989)	1:F:123:GLU:N	1:F:123:GLU:CA	1:F:123:GLU:C	1:F:124:GLY:N	6	145.0
(1,1988)	1:H:123:GLU:N	1:H:123:GLU:CA	1:H:123:GLU:C	1:H:124:GLY:N	6	145.0
(1,1987)	1:J:123:GLU:N	1:J:123:GLU:CA	1:J:123:GLU:C	1:J:124:GLY:N	6	145.0
(1,1986)	1:E:123:GLU:N	1:E:123:GLU:CA	1:E:123:GLU:C	1:E:124:GLY:N	6	145.0
(1,1985)	1:L:123:GLU:N	1:L:123:GLU:CA	1:L:123:GLU:C	1:L:124:GLY:N	6	145.0
(1,1983)	1:A:123:GLU:N	1:A:123:GLU:CA	1:A:123:GLU:C	1:A:124:GLY:N	6	145.0
(1,1982)	1:D:123:GLU:N	1:D:123:GLU:CA	1:D:123:GLU:C	1:D:124:GLY:N	6	145.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1981)	1:G:123:GLU:N	1:G:123:GLU:CA	1:G:123:GLU:C	1:G:124:GLY:N	6	145.0
(1,1992)	1:I:123:GLU:N	1:I:123:GLU:CA	1:I:123:GLU:C	1:I:124:GLY:N	6	144.9
(1,1984)	1:K:123:GLU:N	1:K:123:GLU:CA	1:K:123:GLU:C	1:K:124:GLY:N	6	144.9
(1,2446)	1:J:147:PRO:N	1:J:147:PRO:CA	1:J:147:PRO:C	1:J:148:GLU:N	7	144.8
(1,2444)	1:I:147:PRO:N	1:I:147:PRO:CA	1:I:147:PRO:C	1:I:148:GLU:N	7	144.8
(1,2442)	1:B:147:PRO:N	1:B:147:PRO:CA	1:B:147:PRO:C	1:B:148:GLU:N	7	144.8
(1,2441)	1:E:147:PRO:N	1:E:147:PRO:CA	1:E:147:PRO:C	1:E:148:GLU:N	7	144.8
(1,2437)	1:K:147:PRO:N	1:K:147:PRO:CA	1:K:147:PRO:C	1:K:148:GLU:N	7	144.8
(1,580)	1:I:44:PHE:C	1:I:45:ASP:N	1:I:45:ASP:CA	1:I:45:ASP:C	2	144.7
(1,2448)	1:C:147:PRO:N	1:C:147:PRO:CA	1:C:147:PRO:C	1:C:148:GLU:N	7	144.7
(1,2447)	1:D:147:PRO:N	1:D:147:PRO:CA	1:D:147:PRO:C	1:D:148:GLU:N	7	144.7
(1,2445)	1:A:147:PRO:N	1:A:147:PRO:CA	1:A:147:PRO:C	1:A:148:GLU:N	7	144.7
(1,2443)	1:G:147:PRO:N	1:G:147:PRO:CA	1:G:147:PRO:C	1:G:148:GLU:N	7	144.7
(1,2440)	1:F:147:PRO:N	1:F:147:PRO:CA	1:F:147:PRO:C	1:F:148:GLU:N	7	144.7
(1,2439)	1:H:147:PRO:N	1:H:147:PRO:CA	1:H:147:PRO:C	1:H:148:GLU:N	7	144.7
(1,2438)	1:L:147:PRO:N	1:L:147:PRO:CA	1:L:147:PRO:C	1:L:148:GLU:N	7	144.7
(1,586)	1:E:44:PHE:C	1:E:45:ASP:N	1:E:45:ASP:CA	1:E:45:ASP:C	2	144.6
(1,585)	1:F:44:PHE:C	1:F:45:ASP:N	1:F:45:ASP:CA	1:F:45:ASP:C	2	144.6
(1,584)	1:H:44:PHE:C	1:H:45:ASP:N	1:H:45:ASP:CA	1:H:45:ASP:C	2	144.6
(1,582)	1:K:44:PHE:C	1:K:45:ASP:N	1:K:45:ASP:CA	1:K:45:ASP:C	2	144.6
(1,581)	1:G:44:PHE:C	1:G:45:ASP:N	1:G:45:ASP:CA	1:G:45:ASP:C	2	144.6
(1,579)	1:C:44:PHE:C	1:C:45:ASP:N	1:C:45:ASP:CA	1:C:45:ASP:C	2	144.6
(1,578)	1:D:44:PHE:C	1:D:45:ASP:N	1:D:45:ASP:CA	1:D:45:ASP:C	2	144.6
(1,577)	1:J:44:PHE:C	1:J:45:ASP:N	1:J:45:ASP:CA	1:J:45:ASP:C	2	144.6
(1,1583)	1:J:103:LYS:N	1:J:103:LYS:CA	1:J:103:LYS:C	1:J:104:TYR:N	4	144.6
(1,1582)	1:E:103:LYS:N	1:E:103:LYS:CA	1:E:103:LYS:C	1:E:104:TYR:N	4	144.6
(1,1581)	1:L:103:LYS:N	1:L:103:LYS:CA	1:L:103:LYS:C	1:L:104:TYR:N	4	144.6
(1,1580)	1:K:103:LYS:N	1:K:103:LYS:CA	1:K:103:LYS:C	1:K:104:TYR:N	4	144.6
(1,1579)	1:A:103:LYS:N	1:A:103:LYS:CA	1:A:103:LYS:C	1:A:104:TYR:N	4	144.6
(1,1578)	1:D:103:LYS:N	1:D:103:LYS:CA	1:D:103:LYS:C	1:D:104:TYR:N	4	144.6
(1,1577)	1:I:103:LYS:N	1:I:103:LYS:CA	1:I:103:LYS:C	1:I:104:TYR:N	4	144.6
(1,1576)	1:G:103:LYS:N	1:G:103:LYS:CA	1:G:103:LYS:C	1:G:104:TYR:N	4	144.6
(1,1575)	1:B:103:LYS:N	1:B:103:LYS:CA	1:B:103:LYS:C	1:B:104:TYR:N	4	144.6
(1,1574)	1:C:103:LYS:N	1:C:103:LYS:CA	1:C:103:LYS:C	1:C:104:TYR:N	4	144.6
(1,1573)	1:F:103:LYS:N	1:F:103:LYS:CA	1:F:103:LYS:C	1:F:104:TYR:N	4	144.6
(1,588)	1:A:44:PHE:C	1:A:45:ASP:N	1:A:45:ASP:CA	1:A:45:ASP:C	2	144.5
(1,587)	1:B:44:PHE:C	1:B:45:ASP:N	1:B:45:ASP:CA	1:B:45:ASP:C	2	144.5
(1,583)	1:L:44:PHE:C	1:L:45:ASP:N	1:L:45:ASP:CA	1:L:45:ASP:C	2	144.5
(1,1584)	1:H:103:LYS:N	1:H:103:LYS:CA	1:H:103:LYS:C	1:H:104:TYR:N	4	144.5
(1,2664)	1:J:159:ASP:N	1:J:159:ASP:CA	1:J:159:ASP:C	1:J:160:PHE:N	2	144.2
(1,2657)	1:D:159:ASP:N	1:D:159:ASP:CA	1:D:159:ASP:C	1:D:160:PHE:N	2	144.2
(1,2655)	1:K:159:ASP:N	1:K:159:ASP:CA	1:K:159:ASP:C	1:K:160:PHE:N	2	144.2
(1,2653)	1:E:159:ASP:N	1:E:159:ASP:CA	1:E:159:ASP:C	1:E:160:PHE:N	2	144.2
(1,2663)	1:H:159:ASP:N	1:H:159:ASP:CA	1:H:159:ASP:C	1:H:160:PHE:N	2	144.1
(1,2662)	1:I:159:ASP:N	1:I:159:ASP:CA	1:I:159:ASP:C	1:I:160:PHE:N	2	144.1
(1,2661)	1:G:159:ASP:N	1:G:159:ASP:CA	1:G:159:ASP:C	1:G:160:PHE:N	2	144.1
(1,2660)	1:B:159:ASP:N	1:B:159:ASP:CA	1:B:159:ASP:C	1:B:160:PHE:N	2	144.1
(1,2659)	1:F:159:ASP:N	1:F:159:ASP:CA	1:F:159:ASP:C	1:F:160:PHE:N	2	144.1
(1,2658)	1:C:159:ASP:N	1:C:159:ASP:CA	1:C:159:ASP:C	1:C:160:PHE:N	2	144.1
(1,2656)	1:L:159:ASP:N	1:L:159:ASP:CA	1:L:159:ASP:C	1:L:160:PHE:N	2	144.1
(1,2654)	1:A:159:ASP:N	1:A:159:ASP:CA	1:A:159:ASP:C	1:A:160:PHE:N	2	144.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1548)	1:F:101:ASN:C	1:F:102:ASP:N	1:F:102:ASP:CA	1:F:102:ASP:C	1	144.1
(1,1547)	1:E:101:ASN:C	1:E:102:ASP:N	1:E:102:ASP:CA	1:E:102:ASP:C	1	144.1
(1,1546)	1:B:101:ASN:C	1:B:102:ASP:N	1:B:102:ASP:CA	1:B:102:ASP:C	1	144.1
(1,1545)	1:J:101:ASN:C	1:J:102:ASP:N	1:J:102:ASP:CA	1:J:102:ASP:C	1	144.1
(1,1544)	1:G:101:ASN:C	1:G:102:ASP:N	1:G:102:ASP:CA	1:G:102:ASP:C	1	144.1
(1,1541)	1:K:101:ASN:C	1:K:102:ASP:N	1:K:102:ASP:CA	1:K:102:ASP:C	1	144.1
(1,1539)	1:H:101:ASN:C	1:H:102:ASP:N	1:H:102:ASP:CA	1:H:102:ASP:C	1	144.1
(1,1538)	1:I:101:ASN:C	1:I:102:ASP:N	1:I:102:ASP:CA	1:I:102:ASP:C	1	144.1
(1,1537)	1:A:101:ASN:C	1:A:102:ASP:N	1:A:102:ASP:CA	1:A:102:ASP:C	1	144.1
(1,615)	1:G:46:GLU:N	1:G:46:GLU:CA	1:G:46:GLU:C	1:G:47:GLN:N	6	144.0
(1,1543)	1:D:101:ASN:C	1:D:102:ASP:N	1:D:102:ASP:CA	1:D:102:ASP:C	1	144.0
(1,1542)	1:L:101:ASN:C	1:L:102:ASP:N	1:L:102:ASP:CA	1:L:102:ASP:C	1	144.0
(1,1540)	1:C:101:ASN:C	1:C:102:ASP:N	1:C:102:ASP:CA	1:C:102:ASP:C	1	144.0
(1,624)	1:H:46:GLU:N	1:H:46:GLU:CA	1:H:46:GLU:C	1:H:47:GLN:N	6	143.9
(1,623)	1:A:46:GLU:N	1:A:46:GLU:CA	1:A:46:GLU:C	1:A:47:GLN:N	6	143.9
(1,622)	1:L:46:GLU:N	1:L:46:GLU:CA	1:L:46:GLU:C	1:L:47:GLN:N	6	143.9
(1,621)	1:E:46:GLU:N	1:E:46:GLU:CA	1:E:46:GLU:C	1:E:47:GLN:N	6	143.9
(1,620)	1:K:46:GLU:N	1:K:46:GLU:CA	1:K:46:GLU:C	1:K:47:GLN:N	6	143.9
(1,619)	1:D:46:GLU:N	1:D:46:GLU:CA	1:D:46:GLU:C	1:D:47:GLN:N	6	143.9
(1,617)	1:F:46:GLU:N	1:F:46:GLU:CA	1:F:46:GLU:C	1:F:47:GLN:N	6	143.9
(1,616)	1:I:46:GLU:N	1:I:46:GLU:CA	1:I:46:GLU:C	1:I:47:GLN:N	6	143.9
(1,614)	1:B:46:GLU:N	1:B:46:GLU:CA	1:B:46:GLU:C	1:B:47:GLN:N	6	143.9
(1,2687)	1:J:162:GLN:N	1:J:162:GLN:CA	1:J:162:GLN:C	1:J:163:PRO:N	4	143.9
(1,2686)	1:E:162:GLN:N	1:E:162:GLN:CA	1:E:162:GLN:C	1:E:163:PRO:N	4	143.9
(1,2685)	1:L:162:GLN:N	1:L:162:GLN:CA	1:L:162:GLN:C	1:L:163:PRO:N	4	143.9
(1,2682)	1:D:162:GLN:N	1:D:162:GLN:CA	1:D:162:GLN:C	1:D:163:PRO:N	4	143.9
(1,2680)	1:G:162:GLN:N	1:G:162:GLN:CA	1:G:162:GLN:C	1:G:163:PRO:N	4	143.9
(1,2679)	1:B:162:GLN:N	1:B:162:GLN:CA	1:B:162:GLN:C	1:B:163:PRO:N	4	143.9
(1,2678)	1:C:162:GLN:N	1:C:162:GLN:CA	1:C:162:GLN:C	1:C:163:PRO:N	4	143.9
(1,618)	1:C:46:GLU:N	1:C:46:GLU:CA	1:C:46:GLU:C	1:C:47:GLN:N	6	143.8
(1,613)	1:J:46:GLU:N	1:J:46:GLU:CA	1:J:46:GLU:C	1:J:47:GLN:N	6	143.8
(1,2688)	1:H:162:GLN:N	1:H:162:GLN:CA	1:H:162:GLN:C	1:H:163:PRO:N	4	143.8
(1,2684)	1:K:162:GLN:N	1:K:162:GLN:CA	1:K:162:GLN:C	1:K:163:PRO:N	4	143.8
(1,2683)	1:A:162:GLN:N	1:A:162:GLN:CA	1:A:162:GLN:C	1:A:163:PRO:N	4	143.8
(1,2681)	1:I:162:GLN:N	1:I:162:GLN:CA	1:I:162:GLN:C	1:I:163:PRO:N	4	143.8
(1,2677)	1:F:162:GLN:N	1:F:162:GLN:CA	1:F:162:GLN:C	1:F:163:PRO:N	4	143.8
(1,2448)	1:C:147:PRO:N	1:C:147:PRO:CA	1:C:147:PRO:C	1:C:148:GLU:N	2	143.7
(1,2442)	1:B:147:PRO:N	1:B:147:PRO:CA	1:B:147:PRO:C	1:B:148:GLU:N	2	143.7
(1,2447)	1:D:147:PRO:N	1:D:147:PRO:CA	1:D:147:PRO:C	1:D:148:GLU:N	2	143.6
(1,2446)	1:J:147:PRO:N	1:J:147:PRO:CA	1:J:147:PRO:C	1:J:148:GLU:N	2	143.6
(1,2445)	1:A:147:PRO:N	1:A:147:PRO:CA	1:A:147:PRO:C	1:A:148:GLU:N	2	143.6
(1,2444)	1:I:147:PRO:N	1:I:147:PRO:CA	1:I:147:PRO:C	1:I:148:GLU:N	2	143.6
(1,2443)	1:G:147:PRO:N	1:G:147:PRO:CA	1:G:147:PRO:C	1:G:148:GLU:N	2	143.6
(1,2441)	1:E:147:PRO:N	1:E:147:PRO:CA	1:E:147:PRO:C	1:E:148:GLU:N	2	143.6
(1,2440)	1:F:147:PRO:N	1:F:147:PRO:CA	1:F:147:PRO:C	1:F:148:GLU:N	2	143.6
(1,2439)	1:H:147:PRO:N	1:H:147:PRO:CA	1:H:147:PRO:C	1:H:148:GLU:N	2	143.6
(1,2438)	1:L:147:PRO:N	1:L:147:PRO:CA	1:L:147:PRO:C	1:L:148:GLU:N	2	143.6
(1,2398)	1:F:144:ASP:N	1:F:144:ASP:CA	1:F:144:ASP:C	1:F:145:THR:N	4	143.6
(1,2395)	1:B:144:ASP:N	1:B:144:ASP:CA	1:B:144:ASP:C	1:B:145:THR:N	4	143.6
(1,2394)	1:H:144:ASP:N	1:H:144:ASP:CA	1:H:144:ASP:C	1:H:145:THR:N	4	143.6
(1,2390)	1:L:144:ASP:N	1:L:144:ASP:CA	1:L:144:ASP:C	1:L:145:THR:N	4	143.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2437)	1:K:147:PRO:N	1:K:147:PRO:CA	1:K:147:PRO:C	1:K:148:GLU:N	2	143.5
(1,2400)	1:D:144:ASP:N	1:D:144:ASP:CA	1:D:144:ASP:C	1:D:145:THR:N	4	143.5
(1,2399)	1:C:144:ASP:N	1:C:144:ASP:CA	1:C:144:ASP:C	1:C:145:THR:N	4	143.5
(1,2397)	1:I:144:ASP:N	1:I:144:ASP:CA	1:I:144:ASP:C	1:I:145:THR:N	4	143.5
(1,2396)	1:G:144:ASP:N	1:G:144:ASP:CA	1:G:144:ASP:C	1:G:145:THR:N	4	143.5
(1,2393)	1:J:144:ASP:N	1:J:144:ASP:CA	1:J:144:ASP:C	1:J:145:THR:N	4	143.5
(1,2392)	1:E:144:ASP:N	1:E:144:ASP:CA	1:E:144:ASP:C	1:E:145:THR:N	4	143.5
(1,2391)	1:A:144:ASP:N	1:A:144:ASP:CA	1:A:144:ASP:C	1:A:145:THR:N	4	143.5
(1,2389)	1:K:144:ASP:N	1:K:144:ASP:CA	1:K:144:ASP:C	1:K:145:THR:N	4	143.5
(1,588)	1:A:44:PHE:C	1:A:45:ASP:N	1:A:45:ASP:CA	1:A:45:ASP:C	1	142.8
(1,583)	1:L:44:PHE:C	1:L:45:ASP:N	1:L:45:ASP:CA	1:L:45:ASP:C	1	142.8
(1,581)	1:G:44:PHE:C	1:G:45:ASP:N	1:G:45:ASP:CA	1:G:45:ASP:C	1	142.8
(1,577)	1:J:44:PHE:C	1:J:45:ASP:N	1:J:45:ASP:CA	1:J:45:ASP:C	1	142.8
(1,587)	1:B:44:PHE:C	1:B:45:ASP:N	1:B:45:ASP:CA	1:B:45:ASP:C	1	142.7
(1,586)	1:E:44:PHE:C	1:E:45:ASP:N	1:E:45:ASP:CA	1:E:45:ASP:C	1	142.7
(1,585)	1:F:44:PHE:C	1:F:45:ASP:N	1:F:45:ASP:CA	1:F:45:ASP:C	1	142.7
(1,584)	1:H:44:PHE:C	1:H:45:ASP:N	1:H:45:ASP:CA	1:H:45:ASP:C	1	142.7
(1,582)	1:K:44:PHE:C	1:K:45:ASP:N	1:K:45:ASP:CA	1:K:45:ASP:C	1	142.7
(1,580)	1:I:44:PHE:C	1:I:45:ASP:N	1:I:45:ASP:CA	1:I:45:ASP:C	1	142.7
(1,579)	1:C:44:PHE:C	1:C:45:ASP:N	1:C:45:ASP:CA	1:C:45:ASP:C	1	142.7
(1,578)	1:D:44:PHE:C	1:D:45:ASP:N	1:D:45:ASP:CA	1:D:45:ASP:C	1	142.7
(1,636)	1:C:48:THR:C	1:C:49:LYS:N	1:C:49:LYS:CA	1:C:49:LYS:C	10	142.6
(1,635)	1:H:48:THR:C	1:H:49:LYS:N	1:H:49:LYS:CA	1:H:49:LYS:C	10	142.6
(1,634)	1:I:48:THR:C	1:I:49:LYS:N	1:I:49:LYS:CA	1:I:49:LYS:C	10	142.6
(1,633)	1:G:48:THR:C	1:G:49:LYS:N	1:G:49:LYS:CA	1:G:49:LYS:C	10	142.6
(1,632)	1:B:48:THR:C	1:B:49:LYS:N	1:B:49:LYS:CA	1:B:49:LYS:C	10	142.6
(1,631)	1:A:48:THR:C	1:A:49:LYS:N	1:A:49:LYS:CA	1:A:49:LYS:C	10	142.6
(1,630)	1:F:48:THR:C	1:F:49:LYS:N	1:F:49:LYS:CA	1:F:49:LYS:C	10	142.6
(1,629)	1:E:48:THR:C	1:E:49:LYS:N	1:E:49:LYS:CA	1:E:49:LYS:C	10	142.6
(1,628)	1:J:48:THR:C	1:J:49:LYS:N	1:J:49:LYS:CA	1:J:49:LYS:C	10	142.6
(1,627)	1:D:48:THR:C	1:D:49:LYS:N	1:D:49:LYS:CA	1:D:49:LYS:C	10	142.6
(1,626)	1:L:48:THR:C	1:L:49:LYS:N	1:L:49:LYS:CA	1:L:49:LYS:C	10	142.6
(1,625)	1:K:48:THR:C	1:K:49:LYS:N	1:K:49:LYS:CA	1:K:49:LYS:C	10	142.6
(1,2398)	1:F:144:ASP:N	1:F:144:ASP:CA	1:F:144:ASP:C	1:F:145:THR:N	3	142.6
(1,2396)	1:G:144:ASP:N	1:G:144:ASP:CA	1:G:144:ASP:C	1:G:145:THR:N	3	142.6
(1,2395)	1:B:144:ASP:N	1:B:144:ASP:CA	1:B:144:ASP:C	1:B:145:THR:N	3	142.6
(1,2394)	1:H:144:ASP:N	1:H:144:ASP:CA	1:H:144:ASP:C	1:H:145:THR:N	3	142.6
(1,2390)	1:L:144:ASP:N	1:L:144:ASP:CA	1:L:144:ASP:C	1:L:145:THR:N	3	142.6
(1,2447)	1:D:147:PRO:N	1:D:147:PRO:CA	1:D:147:PRO:C	1:D:148:GLU:N	1	142.5
(1,2446)	1:J:147:PRO:N	1:J:147:PRO:CA	1:J:147:PRO:C	1:J:148:GLU:N	1	142.5
(1,2445)	1:A:147:PRO:N	1:A:147:PRO:CA	1:A:147:PRO:C	1:A:148:GLU:N	1	142.5
(1,2444)	1:I:147:PRO:N	1:I:147:PRO:CA	1:I:147:PRO:C	1:I:148:GLU:N	1	142.5
(1,2437)	1:K:147:PRO:N	1:K:147:PRO:CA	1:K:147:PRO:C	1:K:148:GLU:N	1	142.5
(1,2400)	1:D:144:ASP:N	1:D:144:ASP:CA	1:D:144:ASP:C	1:D:145:THR:N	3	142.5
(1,2399)	1:C:144:ASP:N	1:C:144:ASP:CA	1:C:144:ASP:C	1:C:145:THR:N	3	142.5
(1,2397)	1:I:144:ASP:N	1:I:144:ASP:CA	1:I:144:ASP:C	1:I:145:THR:N	3	142.5
(1,2393)	1:J:144:ASP:N	1:J:144:ASP:CA	1:J:144:ASP:C	1:J:145:THR:N	3	142.5
(1,2392)	1:E:144:ASP:N	1:E:144:ASP:CA	1:E:144:ASP:C	1:E:145:THR:N	3	142.5
(1,2391)	1:A:144:ASP:N	1:A:144:ASP:CA	1:A:144:ASP:C	1:A:145:THR:N	3	142.5
(1,2389)	1:K:144:ASP:N	1:K:144:ASP:CA	1:K:144:ASP:C	1:K:145:THR:N	3	142.5
(1,2448)	1:C:147:PRO:N	1:C:147:PRO:CA	1:C:147:PRO:C	1:C:148:GLU:N	1	142.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2443)	1:G:147:PRO:N	1:G:147:PRO:CA	1:G:147:PRO:C	1:G:148:GLU:N	1	142.4
(1,2442)	1:B:147:PRO:N	1:B:147:PRO:CA	1:B:147:PRO:C	1:B:148:GLU:N	1	142.4
(1,2441)	1:E:147:PRO:N	1:E:147:PRO:CA	1:E:147:PRO:C	1:E:148:GLU:N	1	142.4
(1,2440)	1:F:147:PRO:N	1:F:147:PRO:CA	1:F:147:PRO:C	1:F:148:GLU:N	1	142.4
(1,2439)	1:H:147:PRO:N	1:H:147:PRO:CA	1:H:147:PRO:C	1:H:148:GLU:N	1	142.4
(1,2438)	1:L:147:PRO:N	1:L:147:PRO:CA	1:L:147:PRO:C	1:L:148:GLU:N	1	142.4
(1,1546)	1:B:101:ASN:C	1:B:102:ASP:N	1:B:102:ASP:CA	1:B:102:ASP:C	6	142.2
(1,1543)	1:D:101:ASN:C	1:D:102:ASP:N	1:D:102:ASP:CA	1:D:102:ASP:C	6	142.2
(1,1541)	1:K:101:ASN:C	1:K:102:ASP:N	1:K:102:ASP:CA	1:K:102:ASP:C	6	142.2
(1,1539)	1:H:101:ASN:C	1:H:102:ASP:N	1:H:102:ASP:CA	1:H:102:ASP:C	6	142.2
(1,1548)	1:F:101:ASN:C	1:F:102:ASP:N	1:F:102:ASP:CA	1:F:102:ASP:C	6	142.1
(1,1547)	1:E:101:ASN:C	1:E:102:ASP:N	1:E:102:ASP:CA	1:E:102:ASP:C	6	142.1
(1,1545)	1:J:101:ASN:C	1:J:102:ASP:N	1:J:102:ASP:CA	1:J:102:ASP:C	6	142.1
(1,1544)	1:G:101:ASN:C	1:G:102:ASP:N	1:G:102:ASP:CA	1:G:102:ASP:C	6	142.1
(1,1542)	1:L:101:ASN:C	1:L:102:ASP:N	1:L:102:ASP:CA	1:L:102:ASP:C	6	142.1
(1,1540)	1:C:101:ASN:C	1:C:102:ASP:N	1:C:102:ASP:CA	1:C:102:ASP:C	6	142.1
(1,1538)	1:I:101:ASN:C	1:I:102:ASP:N	1:I:102:ASP:CA	1:I:102:ASP:C	6	142.1
(1,1537)	1:A:101:ASN:C	1:A:102:ASP:N	1:A:102:ASP:CA	1:A:102:ASP:C	6	142.1
(1,588)	1:A:44:PHE:C	1:A:45:ASP:N	1:A:45:ASP:CA	1:A:45:ASP:C	9	142.0
(1,587)	1:B:44:PHE:C	1:B:45:ASP:N	1:B:45:ASP:CA	1:B:45:ASP:C	9	142.0
(1,586)	1:E:44:PHE:C	1:E:45:ASP:N	1:E:45:ASP:CA	1:E:45:ASP:C	9	142.0
(1,585)	1:F:44:PHE:C	1:F:45:ASP:N	1:F:45:ASP:CA	1:F:45:ASP:C	9	142.0
(1,584)	1:H:44:PHE:C	1:H:45:ASP:N	1:H:45:ASP:CA	1:H:45:ASP:C	9	142.0
(1,583)	1:L:44:PHE:C	1:L:45:ASP:N	1:L:45:ASP:CA	1:L:45:ASP:C	9	142.0
(1,582)	1:K:44:PHE:C	1:K:45:ASP:N	1:K:45:ASP:CA	1:K:45:ASP:C	9	142.0
(1,581)	1:G:44:PHE:C	1:G:45:ASP:N	1:G:45:ASP:CA	1:G:45:ASP:C	9	142.0
(1,579)	1:C:44:PHE:C	1:C:45:ASP:N	1:C:45:ASP:CA	1:C:45:ASP:C	9	142.0
(1,578)	1:D:44:PHE:C	1:D:45:ASP:N	1:D:45:ASP:CA	1:D:45:ASP:C	9	142.0
(1,577)	1:J:44:PHE:C	1:J:45:ASP:N	1:J:45:ASP:CA	1:J:45:ASP:C	9	142.0
(1,580)	1:I:44:PHE:C	1:I:45:ASP:N	1:I:45:ASP:CA	1:I:45:ASP:C	9	141.9
(1,2660)	1:B:159:ASP:N	1:B:159:ASP:CA	1:B:159:ASP:C	1:B:160:PHE:N	1	141.9
(1,2659)	1:F:159:ASP:N	1:F:159:ASP:CA	1:F:159:ASP:C	1:F:160:PHE:N	1	141.9
(1,2657)	1:D:159:ASP:N	1:D:159:ASP:CA	1:D:159:ASP:C	1:D:160:PHE:N	1	141.9
(1,2656)	1:L:159:ASP:N	1:L:159:ASP:CA	1:L:159:ASP:C	1:L:160:PHE:N	1	141.9
(1,2655)	1:K:159:ASP:N	1:K:159:ASP:CA	1:K:159:ASP:C	1:K:160:PHE:N	1	141.9
(1,2654)	1:A:159:ASP:N	1:A:159:ASP:CA	1:A:159:ASP:C	1:A:160:PHE:N	1	141.9
(1,2653)	1:E:159:ASP:N	1:E:159:ASP:CA	1:E:159:ASP:C	1:E:160:PHE:N	1	141.9
(1,2664)	1:J:159:ASP:N	1:J:159:ASP:CA	1:J:159:ASP:C	1:J:160:PHE:N	1	141.8
(1,2663)	1:H:159:ASP:N	1:H:159:ASP:CA	1:H:159:ASP:C	1:H:160:PHE:N	1	141.8
(1,2662)	1:I:159:ASP:N	1:I:159:ASP:CA	1:I:159:ASP:C	1:I:160:PHE:N	1	141.8
(1,2661)	1:G:159:ASP:N	1:G:159:ASP:CA	1:G:159:ASP:C	1:G:160:PHE:N	1	141.8
(1,2658)	1:C:159:ASP:N	1:C:159:ASP:CA	1:C:159:ASP:C	1:C:160:PHE:N	1	141.8
(1,2827)	1:D:171:PRO:N	1:D:171:PRO:CA	1:D:171:PRO:C	1:D:172:GLY:N	2	141.4
(1,2826)	1:L:171:PRO:N	1:L:171:PRO:CA	1:L:171:PRO:C	1:L:172:GLY:N	2	141.4
(1,2821)	1:F:171:PRO:N	1:F:171:PRO:CA	1:F:171:PRO:C	1:F:172:GLY:N	2	141.4
(1,2365)	1:A:143:ILE:N	1:A:143:ILE:CA	1:A:143:ILE:C	1:A:144:ASP:N	8	141.4
(1,2832)	1:J:171:PRO:N	1:J:171:PRO:CA	1:J:171:PRO:C	1:J:172:GLY:N	2	141.3
(1,2831)	1:H:171:PRO:N	1:H:171:PRO:CA	1:H:171:PRO:C	1:H:172:GLY:N	2	141.3
(1,2830)	1:K:171:PRO:N	1:K:171:PRO:CA	1:K:171:PRO:C	1:K:172:GLY:N	2	141.3
(1,2829)	1:A:171:PRO:N	1:A:171:PRO:CA	1:A:171:PRO:C	1:A:172:GLY:N	2	141.3
(1,2828)	1:E:171:PRO:N	1:E:171:PRO:CA	1:E:171:PRO:C	1:E:172:GLY:N	2	141.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2825)	1:I:171:PRO:N	1:I:171:PRO:CA	1:I:171:PRO:C	1:I:172:GLY:N	2	141.3
(1,2824)	1:G:171:PRO:N	1:G:171:PRO:CA	1:G:171:PRO:C	1:G:172:GLY:N	2	141.3
(1,2823)	1:B:171:PRO:N	1:B:171:PRO:CA	1:B:171:PRO:C	1:B:172:GLY:N	2	141.3
(1,2822)	1:C:171:PRO:N	1:C:171:PRO:CA	1:C:171:PRO:C	1:C:172:GLY:N	2	141.3
(1,2376)	1:F:143:ILE:N	1:F:143:ILE:CA	1:F:143:ILE:C	1:F:144:ASP:N	8	141.3
(1,2375)	1:E:143:ILE:N	1:E:143:ILE:CA	1:E:143:ILE:C	1:E:144:ASP:N	8	141.3
(1,2374)	1:B:143:ILE:N	1:B:143:ILE:CA	1:B:143:ILE:C	1:B:144:ASP:N	8	141.3
(1,2373)	1:J:143:ILE:N	1:J:143:ILE:CA	1:J:143:ILE:C	1:J:144:ASP:N	8	141.3
(1,2371)	1:D:143:ILE:N	1:D:143:ILE:CA	1:D:143:ILE:C	1:D:144:ASP:N	8	141.3
(1,2369)	1:I:143:ILE:N	1:I:143:ILE:CA	1:I:143:ILE:C	1:I:144:ASP:N	8	141.3
(1,2367)	1:G:143:ILE:N	1:G:143:ILE:CA	1:G:143:ILE:C	1:G:144:ASP:N	8	141.3
(1,2366)	1:H:143:ILE:N	1:H:143:ILE:CA	1:H:143:ILE:C	1:H:144:ASP:N	8	141.3
(1,2372)	1:L:143:ILE:N	1:L:143:ILE:CA	1:L:143:ILE:C	1:L:144:ASP:N	8	141.2
(1,2370)	1:K:143:ILE:N	1:K:143:ILE:CA	1:K:143:ILE:C	1:K:144:ASP:N	8	141.2
(1,2368)	1:C:143:ILE:N	1:C:143:ILE:CA	1:C:143:ILE:C	1:C:144:ASP:N	8	141.2
(1,633)	1:G:48:THR:C	1:G:49:LYS:N	1:G:49:LYS:CA	1:G:49:LYS:C	6	141.0
(1,632)	1:B:48:THR:C	1:B:49:LYS:N	1:B:49:LYS:CA	1:B:49:LYS:C	6	141.0
(1,631)	1:A:48:THR:C	1:A:49:LYS:N	1:A:49:LYS:CA	1:A:49:LYS:C	6	141.0
(1,630)	1:F:48:THR:C	1:F:49:LYS:N	1:F:49:LYS:CA	1:F:49:LYS:C	6	141.0
(1,629)	1:E:48:THR:C	1:E:49:LYS:N	1:E:49:LYS:CA	1:E:49:LYS:C	6	141.0
(1,636)	1:C:48:THR:C	1:C:49:LYS:N	1:C:49:LYS:CA	1:C:49:LYS:C	6	140.9
(1,635)	1:H:48:THR:C	1:H:49:LYS:N	1:H:49:LYS:CA	1:H:49:LYS:C	6	140.9
(1,634)	1:I:48:THR:C	1:I:49:LYS:N	1:I:49:LYS:CA	1:I:49:LYS:C	6	140.9
(1,628)	1:J:48:THR:C	1:J:49:LYS:N	1:J:49:LYS:CA	1:J:49:LYS:C	6	140.9
(1,627)	1:D:48:THR:C	1:D:49:LYS:N	1:D:49:LYS:CA	1:D:49:LYS:C	6	140.9
(1,626)	1:L:48:THR:C	1:L:49:LYS:N	1:L:49:LYS:CA	1:L:49:LYS:C	6	140.9
(1,625)	1:K:48:THR:C	1:K:49:LYS:N	1:K:49:LYS:CA	1:K:49:LYS:C	6	140.9
(1,2831)	1:H:171:PRO:N	1:H:171:PRO:CA	1:H:171:PRO:C	1:H:172:GLY:N	9	140.8
(1,2830)	1:K:171:PRO:N	1:K:171:PRO:CA	1:K:171:PRO:C	1:K:172:GLY:N	9	140.8
(1,2828)	1:E:171:PRO:N	1:E:171:PRO:CA	1:E:171:PRO:C	1:E:172:GLY:N	9	140.8
(1,2827)	1:D:171:PRO:N	1:D:171:PRO:CA	1:D:171:PRO:C	1:D:172:GLY:N	9	140.8
(1,2824)	1:G:171:PRO:N	1:G:171:PRO:CA	1:G:171:PRO:C	1:G:172:GLY:N	9	140.8
(1,2832)	1:J:171:PRO:N	1:J:171:PRO:CA	1:J:171:PRO:C	1:J:172:GLY:N	9	140.7
(1,2829)	1:A:171:PRO:N	1:A:171:PRO:CA	1:A:171:PRO:C	1:A:172:GLY:N	9	140.7
(1,2826)	1:L:171:PRO:N	1:L:171:PRO:CA	1:L:171:PRO:C	1:L:172:GLY:N	9	140.7
(1,2825)	1:I:171:PRO:N	1:I:171:PRO:CA	1:I:171:PRO:C	1:I:172:GLY:N	9	140.7
(1,2823)	1:B:171:PRO:N	1:B:171:PRO:CA	1:B:171:PRO:C	1:B:172:GLY:N	9	140.7
(1,2822)	1:C:171:PRO:N	1:C:171:PRO:CA	1:C:171:PRO:C	1:C:172:GLY:N	9	140.7
(1,2821)	1:F:171:PRO:N	1:F:171:PRO:CA	1:F:171:PRO:C	1:F:172:GLY:N	9	140.7
(1,719)	1:C:54:LEU:N	1:C:54:LEU:CA	1:C:54:LEU:C	1:C:55:GLY:N	8	140.4
(1,715)	1:G:54:LEU:N	1:G:54:LEU:CA	1:G:54:LEU:C	1:G:55:GLY:N	8	140.4
(1,711)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:CA	1:A:54:LEU:C	1:A:55:GLY:N	8	140.4
(1,720)	1:K:54:LEU:N	1:K:54:LEU:CA	1:K:54:LEU:C	1:K:55:GLY:N	8	140.3
(1,718)	1:L:54:LEU:N	1:L:54:LEU:CA	1:L:54:LEU:C	1:L:55:GLY:N	8	140.3
(1,717)	1:H:54:LEU:N	1:H:54:LEU:CA	1:H:54:LEU:C	1:H:55:GLY:N	8	140.3
(1,716)	1:I:54:LEU:N	1:I:54:LEU:CA	1:I:54:LEU:C	1:I:55:GLY:N	8	140.3
(1,714)	1:B:54:LEU:N	1:B:54:LEU:CA	1:B:54:LEU:C	1:B:55:GLY:N	8	140.3
(1,713)	1:F:54:LEU:N	1:F:54:LEU:CA	1:F:54:LEU:C	1:F:55:GLY:N	8	140.3
(1,712)	1:E:54:LEU:N	1:E:54:LEU:CA	1:E:54:LEU:C	1:E:55:GLY:N	8	140.3
(1,710)	1:D:54:LEU:N	1:D:54:LEU:CA	1:D:54:LEU:C	1:D:55:GLY:N	8	140.3
(1,709)	1:J:54:LEU:N	1:J:54:LEU:CA	1:J:54:LEU:C	1:J:55:GLY:N	8	140.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1546)	1:B:101:ASN:C	1:B:102:ASP:N	1:B:102:ASP:CA	1:B:102:ASP:C	2	139.8
(1,1548)	1:F:101:ASN:C	1:F:102:ASP:N	1:F:102:ASP:CA	1:F:102:ASP:C	2	139.7
(1,1547)	1:E:101:ASN:C	1:E:102:ASP:N	1:E:102:ASP:CA	1:E:102:ASP:C	2	139.7
(1,1545)	1:J:101:ASN:C	1:J:102:ASP:N	1:J:102:ASP:CA	1:J:102:ASP:C	2	139.7
(1,1544)	1:G:101:ASN:C	1:G:102:ASP:N	1:G:102:ASP:CA	1:G:102:ASP:C	2	139.7
(1,1543)	1:D:101:ASN:C	1:D:102:ASP:N	1:D:102:ASP:CA	1:D:102:ASP:C	2	139.7
(1,1542)	1:L:101:ASN:C	1:L:102:ASP:N	1:L:102:ASP:CA	1:L:102:ASP:C	2	139.7
(1,1541)	1:K:101:ASN:C	1:K:102:ASP:N	1:K:102:ASP:CA	1:K:102:ASP:C	2	139.7
(1,1540)	1:C:101:ASN:C	1:C:102:ASP:N	1:C:102:ASP:CA	1:C:102:ASP:C	2	139.7
(1,1539)	1:H:101:ASN:C	1:H:102:ASP:N	1:H:102:ASP:CA	1:H:102:ASP:C	2	139.7
(1,1538)	1:I:101:ASN:C	1:I:102:ASP:N	1:I:102:ASP:CA	1:I:102:ASP:C	2	139.7
(1,1537)	1:A:101:ASN:C	1:A:102:ASP:N	1:A:102:ASP:CA	1:A:102:ASP:C	2	139.7
(1,2400)	1:D:144:ASP:N	1:D:144:ASP:CA	1:D:144:ASP:C	1:D:145:THR:N	7	139.6
(1,2399)	1:C:144:ASP:N	1:C:144:ASP:CA	1:C:144:ASP:C	1:C:145:THR:N	7	139.6
(1,2398)	1:F:144:ASP:N	1:F:144:ASP:CA	1:F:144:ASP:C	1:F:145:THR:N	7	139.6
(1,2397)	1:I:144:ASP:N	1:I:144:ASP:CA	1:I:144:ASP:C	1:I:145:THR:N	7	139.6
(1,2396)	1:G:144:ASP:N	1:G:144:ASP:CA	1:G:144:ASP:C	1:G:145:THR:N	7	139.6
(1,2395)	1:B:144:ASP:N	1:B:144:ASP:CA	1:B:144:ASP:C	1:B:145:THR:N	7	139.6
(1,2394)	1:H:144:ASP:N	1:H:144:ASP:CA	1:H:144:ASP:C	1:H:145:THR:N	7	139.6
(1,2393)	1:J:144:ASP:N	1:J:144:ASP:CA	1:J:144:ASP:C	1:J:145:THR:N	7	139.6
(1,2392)	1:E:144:ASP:N	1:E:144:ASP:CA	1:E:144:ASP:C	1:E:145:THR:N	7	139.6
(1,2391)	1:A:144:ASP:N	1:A:144:ASP:CA	1:A:144:ASP:C	1:A:145:THR:N	7	139.6
(1,2389)	1:K:144:ASP:N	1:K:144:ASP:CA	1:K:144:ASP:C	1:K:145:THR:N	7	139.6
(1,2390)	1:L:144:ASP:N	1:L:144:ASP:CA	1:L:144:ASP:C	1:L:145:THR:N	7	139.5
(1,2448)	1:C:147:PRO:N	1:C:147:PRO:CA	1:C:147:PRO:C	1:C:148:GLU:N	5	139.3
(1,2446)	1:J:147:PRO:N	1:J:147:PRO:CA	1:J:147:PRO:C	1:J:148:GLU:N	5	139.3
(1,2443)	1:G:147:PRO:N	1:G:147:PRO:CA	1:G:147:PRO:C	1:G:148:GLU:N	5	139.3
(1,2442)	1:B:147:PRO:N	1:B:147:PRO:CA	1:B:147:PRO:C	1:B:148:GLU:N	5	139.3
(1,2441)	1:E:147:PRO:N	1:E:147:PRO:CA	1:E:147:PRO:C	1:E:148:GLU:N	5	139.3
(1,2440)	1:F:147:PRO:N	1:F:147:PRO:CA	1:F:147:PRO:C	1:F:148:GLU:N	5	139.3
(1,2439)	1:H:147:PRO:N	1:H:147:PRO:CA	1:H:147:PRO:C	1:H:148:GLU:N	5	139.3
(1,2438)	1:L:147:PRO:N	1:L:147:PRO:CA	1:L:147:PRO:C	1:L:148:GLU:N	5	139.3
(1,2447)	1:D:147:PRO:N	1:D:147:PRO:CA	1:D:147:PRO:C	1:D:148:GLU:N	5	139.2
(1,2445)	1:A:147:PRO:N	1:A:147:PRO:CA	1:A:147:PRO:C	1:A:148:GLU:N	5	139.2
(1,2444)	1:I:147:PRO:N	1:I:147:PRO:CA	1:I:147:PRO:C	1:I:148:GLU:N	5	139.2
(1,2437)	1:K:147:PRO:N	1:K:147:PRO:CA	1:K:147:PRO:C	1:K:148:GLU:N	5	139.2
(1,2687)	1:J:162:GLN:N	1:J:162:GLN:CA	1:J:162:GLN:C	1:J:163:PRO:N	3	139.1
(1,2685)	1:L:162:GLN:N	1:L:162:GLN:CA	1:L:162:GLN:C	1:L:163:PRO:N	3	139.1
(1,2677)	1:F:162:GLN:N	1:F:162:GLN:CA	1:F:162:GLN:C	1:F:163:PRO:N	3	139.1
(1,2688)	1:H:162:GLN:N	1:H:162:GLN:CA	1:H:162:GLN:C	1:H:163:PRO:N	3	139.0
(1,2686)	1:E:162:GLN:N	1:E:162:GLN:CA	1:E:162:GLN:C	1:E:163:PRO:N	3	139.0
(1,2684)	1:K:162:GLN:N	1:K:162:GLN:CA	1:K:162:GLN:C	1:K:163:PRO:N	3	139.0
(1,2683)	1:A:162:GLN:N	1:A:162:GLN:CA	1:A:162:GLN:C	1:A:163:PRO:N	3	139.0
(1,2682)	1:D:162:GLN:N	1:D:162:GLN:CA	1:D:162:GLN:C	1:D:163:PRO:N	3	139.0
(1,2681)	1:I:162:GLN:N	1:I:162:GLN:CA	1:I:162:GLN:C	1:I:163:PRO:N	3	139.0
(1,2680)	1:G:162:GLN:N	1:G:162:GLN:CA	1:G:162:GLN:C	1:G:163:PRO:N	3	139.0
(1,2679)	1:B:162:GLN:N	1:B:162:GLN:CA	1:B:162:GLN:C	1:B:163:PRO:N	3	139.0
(1,2678)	1:C:162:GLN:N	1:C:162:GLN:CA	1:C:162:GLN:C	1:C:163:PRO:N	3	139.0
(1,647)	1:H:49:LYS:N	1:H:49:LYS:CA	1:H:49:LYS:C	1:H:50:ASN:N	9	138.5
(1,646)	1:I:49:LYS:N	1:I:49:LYS:CA	1:I:49:LYS:C	1:I:50:ASN:N	9	138.5
(1,645)	1:G:49:LYS:N	1:G:49:LYS:CA	1:G:49:LYS:C	1:G:50:ASN:N	9	138.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,643)	1:A:49:LYS:N	1:A:49:LYS:CA	1:A:49:LYS:C	1:A:50:ASN:N	9	138.5
(1,642)	1:F:49:LYS:N	1:F:49:LYS:CA	1:F:49:LYS:C	1:F:50:ASN:N	9	138.5
(1,638)	1:L:49:LYS:N	1:L:49:LYS:CA	1:L:49:LYS:C	1:L:50:ASN:N	9	138.5
(1,648)	1:C:49:LYS:N	1:C:49:LYS:CA	1:C:49:LYS:C	1:C:50:ASN:N	9	138.4
(1,644)	1:B:49:LYS:N	1:B:49:LYS:CA	1:B:49:LYS:C	1:B:50:ASN:N	9	138.4
(1,641)	1:E:49:LYS:N	1:E:49:LYS:CA	1:E:49:LYS:C	1:E:50:ASN:N	9	138.4
(1,640)	1:J:49:LYS:N	1:J:49:LYS:CA	1:J:49:LYS:C	1:J:50:ASN:N	9	138.4
(1,639)	1:D:49:LYS:N	1:D:49:LYS:CA	1:D:49:LYS:C	1:D:50:ASN:N	9	138.4
(1,637)	1:K:49:LYS:N	1:K:49:LYS:CA	1:K:49:LYS:C	1:K:50:ASN:N	9	138.4
(1,635)	1:H:48:THR:C	1:H:49:LYS:N	1:H:49:LYS:CA	1:H:49:LYS:C	8	138.3
(1,632)	1:B:48:THR:C	1:B:49:LYS:N	1:B:49:LYS:CA	1:B:49:LYS:C	8	138.3
(1,631)	1:A:48:THR:C	1:A:49:LYS:N	1:A:49:LYS:CA	1:A:49:LYS:C	8	138.3
(1,636)	1:C:48:THR:C	1:C:49:LYS:N	1:C:49:LYS:CA	1:C:49:LYS:C	8	138.2
(1,634)	1:I:48:THR:C	1:I:49:LYS:N	1:I:49:LYS:CA	1:I:49:LYS:C	8	138.2
(1,633)	1:G:48:THR:C	1:G:49:LYS:N	1:G:49:LYS:CA	1:G:49:LYS:C	8	138.2
(1,630)	1:F:48:THR:C	1:F:49:LYS:N	1:F:49:LYS:CA	1:F:49:LYS:C	8	138.2
(1,629)	1:E:48:THR:C	1:E:49:LYS:N	1:E:49:LYS:CA	1:E:49:LYS:C	8	138.2
(1,628)	1:J:48:THR:C	1:J:49:LYS:N	1:J:49:LYS:CA	1:J:49:LYS:C	8	138.2
(1,627)	1:D:48:THR:C	1:D:49:LYS:N	1:D:49:LYS:CA	1:D:49:LYS:C	8	138.2
(1,626)	1:L:48:THR:C	1:L:49:LYS:N	1:L:49:LYS:CA	1:L:49:LYS:C	8	138.2
(1,625)	1:K:48:THR:C	1:K:49:LYS:N	1:K:49:LYS:CA	1:K:49:LYS:C	8	138.2
(1,2830)	1:K:171:PRO:N	1:K:171:PRO:CA	1:K:171:PRO:C	1:K:172:GLY:N	1	138.0
(1,2828)	1:E:171:PRO:N	1:E:171:PRO:CA	1:E:171:PRO:C	1:E:172:GLY:N	1	138.0
(1,2827)	1:D:171:PRO:N	1:D:171:PRO:CA	1:D:171:PRO:C	1:D:172:GLY:N	1	138.0
(1,2825)	1:I:171:PRO:N	1:I:171:PRO:CA	1:I:171:PRO:C	1:I:172:GLY:N	1	138.0
(1,2824)	1:G:171:PRO:N	1:G:171:PRO:CA	1:G:171:PRO:C	1:G:172:GLY:N	1	138.0
(1,2823)	1:B:171:PRO:N	1:B:171:PRO:CA	1:B:171:PRO:C	1:B:172:GLY:N	1	138.0
(1,2822)	1:C:171:PRO:N	1:C:171:PRO:CA	1:C:171:PRO:C	1:C:172:GLY:N	1	138.0
(1,2832)	1:J:171:PRO:N	1:J:171:PRO:CA	1:J:171:PRO:C	1:J:172:GLY:N	1	137.9
(1,2831)	1:H:171:PRO:N	1:H:171:PRO:CA	1:H:171:PRO:C	1:H:172:GLY:N	1	137.9
(1,2829)	1:A:171:PRO:N	1:A:171:PRO:CA	1:A:171:PRO:C	1:A:172:GLY:N	1	137.9
(1,2826)	1:L:171:PRO:N	1:L:171:PRO:CA	1:L:171:PRO:C	1:L:172:GLY:N	1	137.9
(1,2821)	1:F:171:PRO:N	1:F:171:PRO:CA	1:F:171:PRO:C	1:F:172:GLY:N	1	137.9
(1,2832)	1:J:171:PRO:N	1:J:171:PRO:CA	1:J:171:PRO:C	1:J:172:GLY:N	5	137.5
(1,2831)	1:H:171:PRO:N	1:H:171:PRO:CA	1:H:171:PRO:C	1:H:172:GLY:N	5	137.5
(1,2830)	1:K:171:PRO:N	1:K:171:PRO:CA	1:K:171:PRO:C	1:K:172:GLY:N	5	137.5
(1,2829)	1:A:171:PRO:N	1:A:171:PRO:CA	1:A:171:PRO:C	1:A:172:GLY:N	5	137.5
(1,2828)	1:E:171:PRO:N	1:E:171:PRO:CA	1:E:171:PRO:C	1:E:172:GLY:N	5	137.5
(1,2827)	1:D:171:PRO:N	1:D:171:PRO:CA	1:D:171:PRO:C	1:D:172:GLY:N	5	137.5
(1,2826)	1:L:171:PRO:N	1:L:171:PRO:CA	1:L:171:PRO:C	1:L:172:GLY:N	5	137.5
(1,2824)	1:G:171:PRO:N	1:G:171:PRO:CA	1:G:171:PRO:C	1:G:172:GLY:N	5	137.5
(1,2822)	1:C:171:PRO:N	1:C:171:PRO:CA	1:C:171:PRO:C	1:C:172:GLY:N	5	137.5
(1,2821)	1:F:171:PRO:N	1:F:171:PRO:CA	1:F:171:PRO:C	1:F:172:GLY:N	5	137.5
(1,2825)	1:I:171:PRO:N	1:I:171:PRO:CA	1:I:171:PRO:C	1:I:172:GLY:N	5	137.4
(1,2823)	1:B:171:PRO:N	1:B:171:PRO:CA	1:B:171:PRO:C	1:B:172:GLY:N	5	137.4
(1,2392)	1:E:144:ASP:N	1:E:144:ASP:CA	1:E:144:ASP:C	1:E:145:THR:N	1	136.6
(1,2400)	1:D:144:ASP:N	1:D:144:ASP:CA	1:D:144:ASP:C	1:D:145:THR:N	1	136.5
(1,2399)	1:C:144:ASP:N	1:C:144:ASP:CA	1:C:144:ASP:C	1:C:145:THR:N	1	136.5
(1,2398)	1:F:144:ASP:N	1:F:144:ASP:CA	1:F:144:ASP:C	1:F:145:THR:N	1	136.5
(1,2397)	1:I:144:ASP:N	1:I:144:ASP:CA	1:I:144:ASP:C	1:I:145:THR:N	1	136.5
(1,2396)	1:G:144:ASP:N	1:G:144:ASP:CA	1:G:144:ASP:C	1:G:145:THR:N	1	136.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2395)	1:B:144:ASP:N	1:B:144:ASP:CA	1:B:144:ASP:C	1:B:145:THR:N	1	136.5
(1,2393)	1:J:144:ASP:N	1:J:144:ASP:CA	1:J:144:ASP:C	1:J:145:THR:N	1	136.5
(1,2391)	1:A:144:ASP:N	1:A:144:ASP:CA	1:A:144:ASP:C	1:A:145:THR:N	1	136.5
(1,2390)	1:L:144:ASP:N	1:L:144:ASP:CA	1:L:144:ASP:C	1:L:145:THR:N	1	136.5
(1,2389)	1:K:144:ASP:N	1:K:144:ASP:CA	1:K:144:ASP:C	1:K:145:THR:N	1	136.5
(1,2394)	1:H:144:ASP:N	1:H:144:ASP:CA	1:H:144:ASP:C	1:H:145:THR:N	1	136.4
(1,719)	1:C:54:LEU:N	1:C:54:LEU:CA	1:C:54:LEU:C	1:C:55:GLY:N	6	135.5
(1,716)	1:I:54:LEU:N	1:I:54:LEU:CA	1:I:54:LEU:C	1:I:55:GLY:N	6	135.5
(1,712)	1:E:54:LEU:N	1:E:54:LEU:CA	1:E:54:LEU:C	1:E:55:GLY:N	6	135.5
(1,711)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:CA	1:A:54:LEU:C	1:A:55:GLY:N	6	135.5
(1,710)	1:D:54:LEU:N	1:D:54:LEU:CA	1:D:54:LEU:C	1:D:55:GLY:N	6	135.5
(1,709)	1:J:54:LEU:N	1:J:54:LEU:CA	1:J:54:LEU:C	1:J:55:GLY:N	6	135.5
(1,720)	1:K:54:LEU:N	1:K:54:LEU:CA	1:K:54:LEU:C	1:K:55:GLY:N	6	135.4
(1,718)	1:L:54:LEU:N	1:L:54:LEU:CA	1:L:54:LEU:C	1:L:55:GLY:N	6	135.4
(1,717)	1:H:54:LEU:N	1:H:54:LEU:CA	1:H:54:LEU:C	1:H:55:GLY:N	6	135.4
(1,715)	1:G:54:LEU:N	1:G:54:LEU:CA	1:G:54:LEU:C	1:G:55:GLY:N	6	135.4
(1,714)	1:B:54:LEU:N	1:B:54:LEU:CA	1:B:54:LEU:C	1:B:55:GLY:N	6	135.4
(1,713)	1:F:54:LEU:N	1:F:54:LEU:CA	1:F:54:LEU:C	1:F:55:GLY:N	6	135.4
(1,1547)	1:E:101:ASN:C	1:E:102:ASP:N	1:E:102:ASP:CA	1:E:102:ASP:C	8	135.0
(1,1539)	1:H:101:ASN:C	1:H:102:ASP:N	1:H:102:ASP:CA	1:H:102:ASP:C	8	135.0
(1,1538)	1:I:101:ASN:C	1:I:102:ASP:N	1:I:102:ASP:CA	1:I:102:ASP:C	8	135.0
(1,1537)	1:A:101:ASN:C	1:A:102:ASP:N	1:A:102:ASP:CA	1:A:102:ASP:C	8	135.0
(1,1548)	1:F:101:ASN:C	1:F:102:ASP:N	1:F:102:ASP:CA	1:F:102:ASP:C	8	134.9
(1,1546)	1:B:101:ASN:C	1:B:102:ASP:N	1:B:102:ASP:CA	1:B:102:ASP:C	8	134.9
(1,1545)	1:J:101:ASN:C	1:J:102:ASP:N	1:J:102:ASP:CA	1:J:102:ASP:C	8	134.9
(1,1544)	1:G:101:ASN:C	1:G:102:ASP:N	1:G:102:ASP:CA	1:G:102:ASP:C	8	134.9
(1,1543)	1:D:101:ASN:C	1:D:102:ASP:N	1:D:102:ASP:CA	1:D:102:ASP:C	8	134.9
(1,1542)	1:L:101:ASN:C	1:L:102:ASP:N	1:L:102:ASP:CA	1:L:102:ASP:C	8	134.9
(1,1541)	1:K:101:ASN:C	1:K:102:ASP:N	1:K:102:ASP:CA	1:K:102:ASP:C	8	134.9
(1,1540)	1:C:101:ASN:C	1:C:102:ASP:N	1:C:102:ASP:CA	1:C:102:ASP:C	8	134.9
(1,2400)	1:D:144:ASP:N	1:D:144:ASP:CA	1:D:144:ASP:C	1:D:145:THR:N	5	134.8
(1,2396)	1:G:144:ASP:N	1:G:144:ASP:CA	1:G:144:ASP:C	1:G:145:THR:N	5	134.8
(1,2395)	1:B:144:ASP:N	1:B:144:ASP:CA	1:B:144:ASP:C	1:B:145:THR:N	5	134.8
(1,2394)	1:H:144:ASP:N	1:H:144:ASP:CA	1:H:144:ASP:C	1:H:145:THR:N	5	134.8
(1,2392)	1:E:144:ASP:N	1:E:144:ASP:CA	1:E:144:ASP:C	1:E:145:THR:N	5	134.8
(1,2391)	1:A:144:ASP:N	1:A:144:ASP:CA	1:A:144:ASP:C	1:A:145:THR:N	5	134.8
(1,2390)	1:L:144:ASP:N	1:L:144:ASP:CA	1:L:144:ASP:C	1:L:145:THR:N	5	134.8
(1,2389)	1:K:144:ASP:N	1:K:144:ASP:CA	1:K:144:ASP:C	1:K:145:THR:N	5	134.8
(1,2399)	1:C:144:ASP:N	1:C:144:ASP:CA	1:C:144:ASP:C	1:C:145:THR:N	5	134.7
(1,2398)	1:F:144:ASP:N	1:F:144:ASP:CA	1:F:144:ASP:C	1:F:145:THR:N	5	134.7
(1,2397)	1:I:144:ASP:N	1:I:144:ASP:CA	1:I:144:ASP:C	1:I:145:THR:N	5	134.7
(1,2393)	1:J:144:ASP:N	1:J:144:ASP:CA	1:J:144:ASP:C	1:J:145:THR:N	5	134.7
(1,1539)	1:H:101:ASN:C	1:H:102:ASP:N	1:H:102:ASP:CA	1:H:102:ASP:C	10	134.6
(1,1548)	1:F:101:ASN:C	1:F:102:ASP:N	1:F:102:ASP:CA	1:F:102:ASP:C	10	134.5
(1,1547)	1:E:101:ASN:C	1:E:102:ASP:N	1:E:102:ASP:CA	1:E:102:ASP:C	10	134.5
(1,1546)	1:B:101:ASN:C	1:B:102:ASP:N	1:B:102:ASP:CA	1:B:102:ASP:C	10	134.5
(1,1545)	1:J:101:ASN:C	1:J:102:ASP:N	1:J:102:ASP:CA	1:J:102:ASP:C	10	134.5
(1,1544)	1:G:101:ASN:C	1:G:102:ASP:N	1:G:102:ASP:CA	1:G:102:ASP:C	10	134.5
(1,1543)	1:D:101:ASN:C	1:D:102:ASP:N	1:D:102:ASP:CA	1:D:102:ASP:C	10	134.5
(1,1542)	1:L:101:ASN:C	1:L:102:ASP:N	1:L:102:ASP:CA	1:L:102:ASP:C	10	134.5
(1,1541)	1:K:101:ASN:C	1:K:102:ASP:N	1:K:102:ASP:CA	1:K:102:ASP:C	10	134.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1540)	1:C:101:ASN:C	1:C:102:ASP:N	1:C:102:ASP:CA	1:C:102:ASP:C	10	134.5
(1,1538)	1:I:101:ASN:C	1:I:102:ASP:N	1:I:102:ASP:CA	1:I:102:ASP:C	10	134.5
(1,1537)	1:A:101:ASN:C	1:A:102:ASP:N	1:A:102:ASP:CA	1:A:102:ASP:C	10	134.5
(1,720)	1:K:54:LEU:N	1:K:54:LEU:CA	1:K:54:LEU:C	1:K:55:GLY:N	10	133.5
(1,719)	1:C:54:LEU:N	1:C:54:LEU:CA	1:C:54:LEU:C	1:C:55:GLY:N	10	133.5
(1,718)	1:L:54:LEU:N	1:L:54:LEU:CA	1:L:54:LEU:C	1:L:55:GLY:N	10	133.5
(1,717)	1:H:54:LEU:N	1:H:54:LEU:CA	1:H:54:LEU:C	1:H:55:GLY:N	10	133.5
(1,715)	1:G:54:LEU:N	1:G:54:LEU:CA	1:G:54:LEU:C	1:G:55:GLY:N	10	133.5
(1,714)	1:B:54:LEU:N	1:B:54:LEU:CA	1:B:54:LEU:C	1:B:55:GLY:N	10	133.5
(1,713)	1:F:54:LEU:N	1:F:54:LEU:CA	1:F:54:LEU:C	1:F:55:GLY:N	10	133.5
(1,712)	1:E:54:LEU:N	1:E:54:LEU:CA	1:E:54:LEU:C	1:E:55:GLY:N	10	133.5
(1,711)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:CA	1:A:54:LEU:C	1:A:55:GLY:N	10	133.5
(1,710)	1:D:54:LEU:N	1:D:54:LEU:CA	1:D:54:LEU:C	1:D:55:GLY:N	10	133.5
(1,709)	1:J:54:LEU:N	1:J:54:LEU:CA	1:J:54:LEU:C	1:J:55:GLY:N	10	133.5
(1,648)	1:C:49:LYS:N	1:C:49:LYS:CA	1:C:49:LYS:C	1:C:50:ASN:N	5	133.5
(1,647)	1:H:49:LYS:N	1:H:49:LYS:CA	1:H:49:LYS:C	1:H:50:ASN:N	5	133.5
(1,646)	1:I:49:LYS:N	1:I:49:LYS:CA	1:I:49:LYS:C	1:I:50:ASN:N	5	133.5
(1,645)	1:G:49:LYS:N	1:G:49:LYS:CA	1:G:49:LYS:C	1:G:50:ASN:N	5	133.5
(1,643)	1:A:49:LYS:N	1:A:49:LYS:CA	1:A:49:LYS:C	1:A:50:ASN:N	5	133.5
(1,641)	1:E:49:LYS:N	1:E:49:LYS:CA	1:E:49:LYS:C	1:E:50:ASN:N	5	133.5
(1,640)	1:J:49:LYS:N	1:J:49:LYS:CA	1:J:49:LYS:C	1:J:50:ASN:N	5	133.5
(1,639)	1:D:49:LYS:N	1:D:49:LYS:CA	1:D:49:LYS:C	1:D:50:ASN:N	5	133.5
(1,638)	1:L:49:LYS:N	1:L:49:LYS:CA	1:L:49:LYS:C	1:L:50:ASN:N	5	133.5
(1,716)	1:I:54:LEU:N	1:I:54:LEU:CA	1:I:54:LEU:C	1:I:55:GLY:N	10	133.4
(1,644)	1:B:49:LYS:N	1:B:49:LYS:CA	1:B:49:LYS:C	1:B:50:ASN:N	5	133.4
(1,642)	1:F:49:LYS:N	1:F:49:LYS:CA	1:F:49:LYS:C	1:F:50:ASN:N	5	133.4
(1,637)	1:K:49:LYS:N	1:K:49:LYS:CA	1:K:49:LYS:C	1:K:50:ASN:N	5	133.4
(1,2400)	1:D:144:ASP:N	1:D:144:ASP:CA	1:D:144:ASP:C	1:D:145:THR:N	9	133.3
(1,2399)	1:C:144:ASP:N	1:C:144:ASP:CA	1:C:144:ASP:C	1:C:145:THR:N	9	133.3
(1,2398)	1:F:144:ASP:N	1:F:144:ASP:CA	1:F:144:ASP:C	1:F:145:THR:N	9	133.3
(1,2397)	1:I:144:ASP:N	1:I:144:ASP:CA	1:I:144:ASP:C	1:I:145:THR:N	9	133.3
(1,2396)	1:G:144:ASP:N	1:G:144:ASP:CA	1:G:144:ASP:C	1:G:145:THR:N	9	133.3
(1,2395)	1:B:144:ASP:N	1:B:144:ASP:CA	1:B:144:ASP:C	1:B:145:THR:N	9	133.3
(1,2394)	1:H:144:ASP:N	1:H:144:ASP:CA	1:H:144:ASP:C	1:H:145:THR:N	9	133.3
(1,2393)	1:J:144:ASP:N	1:J:144:ASP:CA	1:J:144:ASP:C	1:J:145:THR:N	9	133.3
(1,2390)	1:L:144:ASP:N	1:L:144:ASP:CA	1:L:144:ASP:C	1:L:145:THR:N	9	133.3
(1,2389)	1:K:144:ASP:N	1:K:144:ASP:CA	1:K:144:ASP:C	1:K:145:THR:N	9	133.3
(1,2392)	1:E:144:ASP:N	1:E:144:ASP:CA	1:E:144:ASP:C	1:E:145:THR:N	9	133.2
(1,2391)	1:A:144:ASP:N	1:A:144:ASP:CA	1:A:144:ASP:C	1:A:145:THR:N	9	133.2
(1,646)	1:I:49:LYS:N	1:I:49:LYS:CA	1:I:49:LYS:C	1:I:50:ASN:N	2	132.9
(1,644)	1:B:49:LYS:N	1:B:49:LYS:CA	1:B:49:LYS:C	1:B:50:ASN:N	2	132.9
(1,637)	1:K:49:LYS:N	1:K:49:LYS:CA	1:K:49:LYS:C	1:K:50:ASN:N	2	132.9
(1,648)	1:C:49:LYS:N	1:C:49:LYS:CA	1:C:49:LYS:C	1:C:50:ASN:N	2	132.8
(1,647)	1:H:49:LYS:N	1:H:49:LYS:CA	1:H:49:LYS:C	1:H:50:ASN:N	2	132.8
(1,645)	1:G:49:LYS:N	1:G:49:LYS:CA	1:G:49:LYS:C	1:G:50:ASN:N	2	132.8
(1,643)	1:A:49:LYS:N	1:A:49:LYS:CA	1:A:49:LYS:C	1:A:50:ASN:N	2	132.8
(1,642)	1:F:49:LYS:N	1:F:49:LYS:CA	1:F:49:LYS:C	1:F:50:ASN:N	2	132.8
(1,641)	1:E:49:LYS:N	1:E:49:LYS:CA	1:E:49:LYS:C	1:E:50:ASN:N	2	132.8
(1,640)	1:J:49:LYS:N	1:J:49:LYS:CA	1:J:49:LYS:C	1:J:50:ASN:N	2	132.8
(1,639)	1:D:49:LYS:N	1:D:49:LYS:CA	1:D:49:LYS:C	1:D:50:ASN:N	2	132.8
(1,638)	1:L:49:LYS:N	1:L:49:LYS:CA	1:L:49:LYS:C	1:L:50:ASN:N	2	132.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,648)	1:C:49:LYS:N	1:C:49:LYS:CA	1:C:49:LYS:C	1:C:50:ASN:N	1	132.6
(1,647)	1:H:49:LYS:N	1:H:49:LYS:CA	1:H:49:LYS:C	1:H:50:ASN:N	1	132.6
(1,646)	1:I:49:LYS:N	1:I:49:LYS:CA	1:I:49:LYS:C	1:I:50:ASN:N	1	132.6
(1,644)	1:B:49:LYS:N	1:B:49:LYS:CA	1:B:49:LYS:C	1:B:50:ASN:N	1	132.6
(1,643)	1:A:49:LYS:N	1:A:49:LYS:CA	1:A:49:LYS:C	1:A:50:ASN:N	1	132.6
(1,642)	1:F:49:LYS:N	1:F:49:LYS:CA	1:F:49:LYS:C	1:F:50:ASN:N	1	132.6
(1,641)	1:E:49:LYS:N	1:E:49:LYS:CA	1:E:49:LYS:C	1:E:50:ASN:N	1	132.6
(1,637)	1:K:49:LYS:N	1:K:49:LYS:CA	1:K:49:LYS:C	1:K:50:ASN:N	1	132.6
(1,1560)	1:F:102:ASP:N	1:F:102:ASP:CA	1:F:102:ASP:C	1:F:103:LYS:N	9	132.6
(1,1559)	1:E:102:ASP:N	1:E:102:ASP:CA	1:E:102:ASP:C	1:E:103:LYS:N	9	132.6
(1,1558)	1:B:102:ASP:N	1:B:102:ASP:CA	1:B:102:ASP:C	1:B:103:LYS:N	9	132.6
(1,1557)	1:J:102:ASP:N	1:J:102:ASP:CA	1:J:102:ASP:C	1:J:103:LYS:N	9	132.6
(1,1556)	1:G:102:ASP:N	1:G:102:ASP:CA	1:G:102:ASP:C	1:G:103:LYS:N	9	132.6
(1,1555)	1:D:102:ASP:N	1:D:102:ASP:CA	1:D:102:ASP:C	1:D:103:LYS:N	9	132.6
(1,1554)	1:L:102:ASP:N	1:L:102:ASP:CA	1:L:102:ASP:C	1:L:103:LYS:N	9	132.6
(1,1553)	1:K:102:ASP:N	1:K:102:ASP:CA	1:K:102:ASP:C	1:K:103:LYS:N	9	132.6
(1,1552)	1:C:102:ASP:N	1:C:102:ASP:CA	1:C:102:ASP:C	1:C:103:LYS:N	9	132.6
(1,1551)	1:H:102:ASP:N	1:H:102:ASP:CA	1:H:102:ASP:C	1:H:103:LYS:N	9	132.6
(1,1550)	1:I:102:ASP:N	1:I:102:ASP:CA	1:I:102:ASP:C	1:I:103:LYS:N	9	132.6
(1,1549)	1:A:102:ASP:N	1:A:102:ASP:CA	1:A:102:ASP:C	1:A:103:LYS:N	9	132.6
(1,645)	1:G:49:LYS:N	1:G:49:LYS:CA	1:G:49:LYS:C	1:G:50:ASN:N	1	132.5
(1,640)	1:J:49:LYS:N	1:J:49:LYS:CA	1:J:49:LYS:C	1:J:50:ASN:N	1	132.5
(1,639)	1:D:49:LYS:N	1:D:49:LYS:CA	1:D:49:LYS:C	1:D:50:ASN:N	1	132.5
(1,638)	1:L:49:LYS:N	1:L:49:LYS:CA	1:L:49:LYS:C	1:L:50:ASN:N	1	132.5
(1,1584)	1:H:103:LYS:N	1:H:103:LYS:CA	1:H:103:LYS:C	1:H:104:TYR:N	2	131.4
(1,1583)	1:J:103:LYS:N	1:J:103:LYS:CA	1:J:103:LYS:C	1:J:104:TYR:N	2	131.4
(1,1581)	1:L:103:LYS:N	1:L:103:LYS:CA	1:L:103:LYS:C	1:L:104:TYR:N	2	131.4
(1,1577)	1:I:103:LYS:N	1:I:103:LYS:CA	1:I:103:LYS:C	1:I:104:TYR:N	2	131.4
(1,1576)	1:G:103:LYS:N	1:G:103:LYS:CA	1:G:103:LYS:C	1:G:104:TYR:N	2	131.4
(1,1573)	1:F:103:LYS:N	1:F:103:LYS:CA	1:F:103:LYS:C	1:F:104:TYR:N	2	131.4
(1,1582)	1:E:103:LYS:N	1:E:103:LYS:CA	1:E:103:LYS:C	1:E:104:TYR:N	2	131.3
(1,1580)	1:K:103:LYS:N	1:K:103:LYS:CA	1:K:103:LYS:C	1:K:104:TYR:N	2	131.3
(1,1579)	1:A:103:LYS:N	1:A:103:LYS:CA	1:A:103:LYS:C	1:A:104:TYR:N	2	131.3
(1,1578)	1:D:103:LYS:N	1:D:103:LYS:CA	1:D:103:LYS:C	1:D:104:TYR:N	2	131.3
(1,1575)	1:B:103:LYS:N	1:B:103:LYS:CA	1:B:103:LYS:C	1:B:104:TYR:N	2	131.3
(1,1574)	1:C:103:LYS:N	1:C:103:LYS:CA	1:C:103:LYS:C	1:C:104:TYR:N	2	131.3
(1,2400)	1:D:144:ASP:N	1:D:144:ASP:CA	1:D:144:ASP:C	1:D:145:THR:N	2	130.4
(1,2394)	1:H:144:ASP:N	1:H:144:ASP:CA	1:H:144:ASP:C	1:H:145:THR:N	2	130.4
(1,2391)	1:A:144:ASP:N	1:A:144:ASP:CA	1:A:144:ASP:C	1:A:145:THR:N	2	130.4
(1,2389)	1:K:144:ASP:N	1:K:144:ASP:CA	1:K:144:ASP:C	1:K:145:THR:N	2	130.4
(1,2399)	1:C:144:ASP:N	1:C:144:ASP:CA	1:C:144:ASP:C	1:C:145:THR:N	2	130.3
(1,2398)	1:F:144:ASP:N	1:F:144:ASP:CA	1:F:144:ASP:C	1:F:145:THR:N	2	130.3
(1,2397)	1:I:144:ASP:N	1:I:144:ASP:CA	1:I:144:ASP:C	1:I:145:THR:N	2	130.3
(1,2396)	1:G:144:ASP:N	1:G:144:ASP:CA	1:G:144:ASP:C	1:G:145:THR:N	2	130.3
(1,2395)	1:B:144:ASP:N	1:B:144:ASP:CA	1:B:144:ASP:C	1:B:145:THR:N	2	130.3
(1,2393)	1:J:144:ASP:N	1:J:144:ASP:CA	1:J:144:ASP:C	1:J:145:THR:N	2	130.3
(1,2392)	1:E:144:ASP:N	1:E:144:ASP:CA	1:E:144:ASP:C	1:E:145:THR:N	2	130.3
(1,2390)	1:L:144:ASP:N	1:L:144:ASP:CA	1:L:144:ASP:C	1:L:145:THR:N	2	130.3
(1,1544)	1:G:101:ASN:C	1:G:102:ASP:N	1:G:102:ASP:CA	1:G:102:ASP:C	5	130.2
(1,1584)	1:H:103:LYS:N	1:H:103:LYS:CA	1:H:103:LYS:C	1:H:104:TYR:N	1	130.1
(1,1581)	1:L:103:LYS:N	1:L:103:LYS:CA	1:L:103:LYS:C	1:L:104:TYR:N	1	130.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1579)	1:A:103:LYS:N	1:A:103:LYS:CA	1:A:103:LYS:C	1:A:104:TYR:N	1	130.1
(1,1577)	1:I:103:LYS:N	1:I:103:LYS:CA	1:I:103:LYS:C	1:I:104:TYR:N	1	130.1
(1,1576)	1:G:103:LYS:N	1:G:103:LYS:CA	1:G:103:LYS:C	1:G:104:TYR:N	1	130.1
(1,1575)	1:B:103:LYS:N	1:B:103:LYS:CA	1:B:103:LYS:C	1:B:104:TYR:N	1	130.1
(1,1548)	1:F:101:ASN:C	1:F:102:ASP:N	1:F:102:ASP:CA	1:F:102:ASP:C	5	130.1
(1,1547)	1:E:101:ASN:C	1:E:102:ASP:N	1:E:102:ASP:CA	1:E:102:ASP:C	5	130.1
(1,1546)	1:B:101:ASN:C	1:B:102:ASP:N	1:B:102:ASP:CA	1:B:102:ASP:C	5	130.1
(1,1545)	1:J:101:ASN:C	1:J:102:ASP:N	1:J:102:ASP:CA	1:J:102:ASP:C	5	130.1
(1,1543)	1:D:101:ASN:C	1:D:102:ASP:N	1:D:102:ASP:CA	1:D:102:ASP:C	5	130.1
(1,1542)	1:L:101:ASN:C	1:L:102:ASP:N	1:L:102:ASP:CA	1:L:102:ASP:C	5	130.1
(1,1541)	1:K:101:ASN:C	1:K:102:ASP:N	1:K:102:ASP:CA	1:K:102:ASP:C	5	130.1
(1,1540)	1:C:101:ASN:C	1:C:102:ASP:N	1:C:102:ASP:CA	1:C:102:ASP:C	5	130.1
(1,1539)	1:H:101:ASN:C	1:H:102:ASP:N	1:H:102:ASP:CA	1:H:102:ASP:C	5	130.1
(1,1538)	1:I:101:ASN:C	1:I:102:ASP:N	1:I:102:ASP:CA	1:I:102:ASP:C	5	130.1
(1,1537)	1:A:101:ASN:C	1:A:102:ASP:N	1:A:102:ASP:CA	1:A:102:ASP:C	5	130.1
(1,1583)	1:J:103:LYS:N	1:J:103:LYS:CA	1:J:103:LYS:C	1:J:104:TYR:N	1	130.0
(1,1582)	1:E:103:LYS:N	1:E:103:LYS:CA	1:E:103:LYS:C	1:E:104:TYR:N	1	130.0
(1,1580)	1:K:103:LYS:N	1:K:103:LYS:CA	1:K:103:LYS:C	1:K:104:TYR:N	1	130.0
(1,1578)	1:D:103:LYS:N	1:D:103:LYS:CA	1:D:103:LYS:C	1:D:104:TYR:N	1	130.0
(1,1574)	1:C:103:LYS:N	1:C:103:LYS:CA	1:C:103:LYS:C	1:C:104:TYR:N	1	130.0
(1,1573)	1:F:103:LYS:N	1:F:103:LYS:CA	1:F:103:LYS:C	1:F:104:TYR:N	1	130.0
(1,2712)	1:A:163:PRO:N	1:A:163:PRO:CA	1:A:163:PRO:C	1:A:164:GLY:N	8	128.6
(1,2709)	1:F:163:PRO:N	1:F:163:PRO:CA	1:F:163:PRO:C	1:F:164:GLY:N	8	128.6
(1,2711)	1:B:163:PRO:N	1:B:163:PRO:CA	1:B:163:PRO:C	1:B:164:GLY:N	8	128.5
(1,2710)	1:E:163:PRO:N	1:E:163:PRO:CA	1:E:163:PRO:C	1:E:164:GLY:N	8	128.5
(1,2708)	1:H:163:PRO:N	1:H:163:PRO:CA	1:H:163:PRO:C	1:H:164:GLY:N	8	128.5
(1,2707)	1:L:163:PRO:N	1:L:163:PRO:CA	1:L:163:PRO:C	1:L:164:GLY:N	8	128.5
(1,2706)	1:K:163:PRO:N	1:K:163:PRO:CA	1:K:163:PRO:C	1:K:164:GLY:N	8	128.5
(1,2705)	1:C:163:PRO:N	1:C:163:PRO:CA	1:C:163:PRO:C	1:C:164:GLY:N	8	128.5
(1,2704)	1:I:163:PRO:N	1:I:163:PRO:CA	1:I:163:PRO:C	1:I:164:GLY:N	8	128.5
(1,2702)	1:J:163:PRO:N	1:J:163:PRO:CA	1:J:163:PRO:C	1:J:164:GLY:N	8	128.5
(1,2701)	1:G:163:PRO:N	1:G:163:PRO:CA	1:G:163:PRO:C	1:G:164:GLY:N	8	128.5
(1,2703)	1:D:163:PRO:N	1:D:163:PRO:CA	1:D:163:PRO:C	1:D:164:GLY:N	8	128.4
(1,1560)	1:F:102:ASP:N	1:F:102:ASP:CA	1:F:102:ASP:C	1:F:103:LYS:N	5	127.8
(1,1559)	1:E:102:ASP:N	1:E:102:ASP:CA	1:E:102:ASP:C	1:E:103:LYS:N	5	127.8
(1,1558)	1:B:102:ASP:N	1:B:102:ASP:CA	1:B:102:ASP:C	1:B:103:LYS:N	5	127.8
(1,1557)	1:J:102:ASP:N	1:J:102:ASP:CA	1:J:102:ASP:C	1:J:103:LYS:N	5	127.8
(1,1556)	1:G:102:ASP:N	1:G:102:ASP:CA	1:G:102:ASP:C	1:G:103:LYS:N	5	127.8
(1,1555)	1:D:102:ASP:N	1:D:102:ASP:CA	1:D:102:ASP:C	1:D:103:LYS:N	5	127.8
(1,1554)	1:L:102:ASP:N	1:L:102:ASP:CA	1:L:102:ASP:C	1:L:103:LYS:N	5	127.8
(1,1553)	1:K:102:ASP:N	1:K:102:ASP:CA	1:K:102:ASP:C	1:K:103:LYS:N	5	127.8
(1,1552)	1:C:102:ASP:N	1:C:102:ASP:CA	1:C:102:ASP:C	1:C:103:LYS:N	5	127.8
(1,1551)	1:H:102:ASP:N	1:H:102:ASP:CA	1:H:102:ASP:C	1:H:103:LYS:N	5	127.8
(1,1550)	1:I:102:ASP:N	1:I:102:ASP:CA	1:I:102:ASP:C	1:I:103:LYS:N	5	127.8
(1,1549)	1:A:102:ASP:N	1:A:102:ASP:CA	1:A:102:ASP:C	1:A:103:LYS:N	5	127.7
(1,2448)	1:C:147:PRO:N	1:C:147:PRO:CA	1:C:147:PRO:C	1:C:148:GLU:N	9	127.0
(1,2447)	1:D:147:PRO:N	1:D:147:PRO:CA	1:D:147:PRO:C	1:D:148:GLU:N	9	127.0
(1,2446)	1:J:147:PRO:N	1:J:147:PRO:CA	1:J:147:PRO:C	1:J:148:GLU:N	9	127.0
(1,2445)	1:A:147:PRO:N	1:A:147:PRO:CA	1:A:147:PRO:C	1:A:148:GLU:N	9	127.0
(1,2444)	1:I:147:PRO:N	1:I:147:PRO:CA	1:I:147:PRO:C	1:I:148:GLU:N	9	127.0
(1,2443)	1:G:147:PRO:N	1:G:147:PRO:CA	1:G:147:PRO:C	1:G:148:GLU:N	9	127.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2441)	1:E:147:PRO:N	1:E:147:PRO:CA	1:E:147:PRO:C	1:E:148:GLU:N	9	127.0
(1,2439)	1:H:147:PRO:N	1:H:147:PRO:CA	1:H:147:PRO:C	1:H:148:GLU:N	9	127.0
(1,2437)	1:K:147:PRO:N	1:K:147:PRO:CA	1:K:147:PRO:C	1:K:148:GLU:N	9	127.0
(1,2442)	1:B:147:PRO:N	1:B:147:PRO:CA	1:B:147:PRO:C	1:B:148:GLU:N	9	126.9
(1,2440)	1:F:147:PRO:N	1:F:147:PRO:CA	1:F:147:PRO:C	1:F:148:GLU:N	9	126.9
(1,2438)	1:L:147:PRO:N	1:L:147:PRO:CA	1:L:147:PRO:C	1:L:148:GLU:N	9	126.9
(1,1560)	1:F:102:ASP:N	1:F:102:ASP:CA	1:F:102:ASP:C	1:F:103:LYS:N	2	126.8
(1,1559)	1:E:102:ASP:N	1:E:102:ASP:CA	1:E:102:ASP:C	1:E:103:LYS:N	2	126.8
(1,1558)	1:B:102:ASP:N	1:B:102:ASP:CA	1:B:102:ASP:C	1:B:103:LYS:N	2	126.8
(1,1557)	1:J:102:ASP:N	1:J:102:ASP:CA	1:J:102:ASP:C	1:J:103:LYS:N	2	126.8
(1,1556)	1:G:102:ASP:N	1:G:102:ASP:CA	1:G:102:ASP:C	1:G:103:LYS:N	2	126.8
(1,1555)	1:D:102:ASP:N	1:D:102:ASP:CA	1:D:102:ASP:C	1:D:103:LYS:N	2	126.8
(1,1554)	1:L:102:ASP:N	1:L:102:ASP:CA	1:L:102:ASP:C	1:L:103:LYS:N	2	126.8
(1,1553)	1:K:102:ASP:N	1:K:102:ASP:CA	1:K:102:ASP:C	1:K:103:LYS:N	2	126.8
(1,1552)	1:C:102:ASP:N	1:C:102:ASP:CA	1:C:102:ASP:C	1:C:103:LYS:N	2	126.8
(1,1551)	1:H:102:ASP:N	1:H:102:ASP:CA	1:H:102:ASP:C	1:H:103:LYS:N	2	126.8
(1,1550)	1:I:102:ASP:N	1:I:102:ASP:CA	1:I:102:ASP:C	1:I:103:LYS:N	2	126.8
(1,1549)	1:A:102:ASP:N	1:A:102:ASP:CA	1:A:102:ASP:C	1:A:103:LYS:N	2	126.8
(1,1582)	1:E:103:LYS:N	1:E:103:LYS:CA	1:E:103:LYS:C	1:E:104:TYR:N	5	126.7
(1,1579)	1:A:103:LYS:N	1:A:103:LYS:CA	1:A:103:LYS:C	1:A:104:TYR:N	5	126.7
(1,1578)	1:D:103:LYS:N	1:D:103:LYS:CA	1:D:103:LYS:C	1:D:104:TYR:N	5	126.7
(1,1577)	1:I:103:LYS:N	1:I:103:LYS:CA	1:I:103:LYS:C	1:I:104:TYR:N	5	126.7
(1,1576)	1:G:103:LYS:N	1:G:103:LYS:CA	1:G:103:LYS:C	1:G:104:TYR:N	5	126.7
(1,1575)	1:B:103:LYS:N	1:B:103:LYS:CA	1:B:103:LYS:C	1:B:104:TYR:N	5	126.7
(1,1574)	1:C:103:LYS:N	1:C:103:LYS:CA	1:C:103:LYS:C	1:C:104:TYR:N	5	126.7
(1,1573)	1:F:103:LYS:N	1:F:103:LYS:CA	1:F:103:LYS:C	1:F:104:TYR:N	5	126.7
(1,1546)	1:B:101:ASN:C	1:B:102:ASP:N	1:B:102:ASP:CA	1:B:102:ASP:C	4	126.7
(1,1543)	1:D:101:ASN:C	1:D:102:ASP:N	1:D:102:ASP:CA	1:D:102:ASP:C	4	126.7
(1,1538)	1:I:101:ASN:C	1:I:102:ASP:N	1:I:102:ASP:CA	1:I:102:ASP:C	4	126.7
(1,1537)	1:A:101:ASN:C	1:A:102:ASP:N	1:A:102:ASP:CA	1:A:102:ASP:C	4	126.7
(1,1584)	1:H:103:LYS:N	1:H:103:LYS:CA	1:H:103:LYS:C	1:H:104:TYR:N	5	126.6
(1,1583)	1:J:103:LYS:N	1:J:103:LYS:CA	1:J:103:LYS:C	1:J:104:TYR:N	5	126.6
(1,1581)	1:L:103:LYS:N	1:L:103:LYS:CA	1:L:103:LYS:C	1:L:104:TYR:N	5	126.6
(1,1580)	1:K:103:LYS:N	1:K:103:LYS:CA	1:K:103:LYS:C	1:K:104:TYR:N	5	126.6
(1,1548)	1:F:101:ASN:C	1:F:102:ASP:N	1:F:102:ASP:CA	1:F:102:ASP:C	4	126.6
(1,1547)	1:E:101:ASN:C	1:E:102:ASP:N	1:E:102:ASP:CA	1:E:102:ASP:C	4	126.6
(1,1545)	1:J:101:ASN:C	1:J:102:ASP:N	1:J:102:ASP:CA	1:J:102:ASP:C	4	126.6
(1,1544)	1:G:101:ASN:C	1:G:102:ASP:N	1:G:102:ASP:CA	1:G:102:ASP:C	4	126.6
(1,1542)	1:L:101:ASN:C	1:L:102:ASP:N	1:L:102:ASP:CA	1:L:102:ASP:C	4	126.6
(1,1541)	1:K:101:ASN:C	1:K:102:ASP:N	1:K:102:ASP:CA	1:K:102:ASP:C	4	126.6
(1,1540)	1:C:101:ASN:C	1:C:102:ASP:N	1:C:102:ASP:CA	1:C:102:ASP:C	4	126.6
(1,1539)	1:H:101:ASN:C	1:H:102:ASP:N	1:H:102:ASP:CA	1:H:102:ASP:C	4	126.6
(1,2703)	1:D:163:PRO:N	1:D:163:PRO:CA	1:D:163:PRO:C	1:D:164:GLY:N	6	126.5
(1,2712)	1:A:163:PRO:N	1:A:163:PRO:CA	1:A:163:PRO:C	1:A:164:GLY:N	6	126.4
(1,2711)	1:B:163:PRO:N	1:B:163:PRO:CA	1:B:163:PRO:C	1:B:164:GLY:N	6	126.4
(1,2709)	1:F:163:PRO:N	1:F:163:PRO:CA	1:F:163:PRO:C	1:F:164:GLY:N	6	126.4
(1,2708)	1:H:163:PRO:N	1:H:163:PRO:CA	1:H:163:PRO:C	1:H:164:GLY:N	6	126.4
(1,2707)	1:L:163:PRO:N	1:L:163:PRO:CA	1:L:163:PRO:C	1:L:164:GLY:N	6	126.4
(1,2706)	1:K:163:PRO:N	1:K:163:PRO:CA	1:K:163:PRO:C	1:K:164:GLY:N	6	126.4
(1,2705)	1:C:163:PRO:N	1:C:163:PRO:CA	1:C:163:PRO:C	1:C:164:GLY:N	6	126.4
(1,2704)	1:I:163:PRO:N	1:I:163:PRO:CA	1:I:163:PRO:C	1:I:164:GLY:N	6	126.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2711)	1:B:163:PRO:N	1:B:163:PRO:CA	1:B:163:PRO:C	1:B:164:GLY:N	10	126.3
(1,2710)	1:E:163:PRO:N	1:E:163:PRO:CA	1:E:163:PRO:C	1:E:164:GLY:N	6	126.3
(1,2710)	1:E:163:PRO:N	1:E:163:PRO:CA	1:E:163:PRO:C	1:E:164:GLY:N	10	126.3
(1,2709)	1:F:163:PRO:N	1:F:163:PRO:CA	1:F:163:PRO:C	1:F:164:GLY:N	10	126.3
(1,2708)	1:H:163:PRO:N	1:H:163:PRO:CA	1:H:163:PRO:C	1:H:164:GLY:N	10	126.3
(1,2707)	1:L:163:PRO:N	1:L:163:PRO:CA	1:L:163:PRO:C	1:L:164:GLY:N	10	126.3
(1,2706)	1:K:163:PRO:N	1:K:163:PRO:CA	1:K:163:PRO:C	1:K:164:GLY:N	10	126.3
(1,2705)	1:C:163:PRO:N	1:C:163:PRO:CA	1:C:163:PRO:C	1:C:164:GLY:N	10	126.3
(1,2704)	1:I:163:PRO:N	1:I:163:PRO:CA	1:I:163:PRO:C	1:I:164:GLY:N	10	126.3
(1,2702)	1:J:163:PRO:N	1:J:163:PRO:CA	1:J:163:PRO:C	1:J:164:GLY:N	6	126.3
(1,2702)	1:J:163:PRO:N	1:J:163:PRO:CA	1:J:163:PRO:C	1:J:164:GLY:N	10	126.3
(1,2701)	1:G:163:PRO:N	1:G:163:PRO:CA	1:G:163:PRO:C	1:G:164:GLY:N	6	126.3
(1,2712)	1:A:163:PRO:N	1:A:163:PRO:CA	1:A:163:PRO:C	1:A:164:GLY:N	10	126.2
(1,2703)	1:D:163:PRO:N	1:D:163:PRO:CA	1:D:163:PRO:C	1:D:164:GLY:N	10	126.2
(1,2701)	1:G:163:PRO:N	1:G:163:PRO:CA	1:G:163:PRO:C	1:G:164:GLY:N	10	126.2
(1,1537)	1:A:101:ASN:C	1:A:102:ASP:N	1:A:102:ASP:CA	1:A:102:ASP:C	3	126.0
(1,1547)	1:E:101:ASN:C	1:E:102:ASP:N	1:E:102:ASP:CA	1:E:102:ASP:C	3	125.9
(1,1546)	1:B:101:ASN:C	1:B:102:ASP:N	1:B:102:ASP:CA	1:B:102:ASP:C	3	125.9
(1,1545)	1:J:101:ASN:C	1:J:102:ASP:N	1:J:102:ASP:CA	1:J:102:ASP:C	3	125.9
(1,1544)	1:G:101:ASN:C	1:G:102:ASP:N	1:G:102:ASP:CA	1:G:102:ASP:C	3	125.9
(1,1543)	1:D:101:ASN:C	1:D:102:ASP:N	1:D:102:ASP:CA	1:D:102:ASP:C	3	125.9
(1,1542)	1:L:101:ASN:C	1:L:102:ASP:N	1:L:102:ASP:CA	1:L:102:ASP:C	3	125.9
(1,1541)	1:K:101:ASN:C	1:K:102:ASP:N	1:K:102:ASP:CA	1:K:102:ASP:C	3	125.9
(1,1540)	1:C:101:ASN:C	1:C:102:ASP:N	1:C:102:ASP:CA	1:C:102:ASP:C	3	125.9
(1,1539)	1:H:101:ASN:C	1:H:102:ASP:N	1:H:102:ASP:CA	1:H:102:ASP:C	3	125.9
(1,1538)	1:I:101:ASN:C	1:I:102:ASP:N	1:I:102:ASP:CA	1:I:102:ASP:C	3	125.9
(1,1548)	1:F:101:ASN:C	1:F:102:ASP:N	1:F:102:ASP:CA	1:F:102:ASP:C	3	125.8
(1,2399)	1:C:144:ASP:N	1:C:144:ASP:CA	1:C:144:ASP:C	1:C:145:THR:N	6	125.6
(1,2398)	1:F:144:ASP:N	1:F:144:ASP:CA	1:F:144:ASP:C	1:F:145:THR:N	6	125.6
(1,2395)	1:B:144:ASP:N	1:B:144:ASP:CA	1:B:144:ASP:C	1:B:145:THR:N	6	125.6
(1,2392)	1:E:144:ASP:N	1:E:144:ASP:CA	1:E:144:ASP:C	1:E:145:THR:N	6	125.6
(1,2391)	1:A:144:ASP:N	1:A:144:ASP:CA	1:A:144:ASP:C	1:A:145:THR:N	6	125.6
(1,2390)	1:L:144:ASP:N	1:L:144:ASP:CA	1:L:144:ASP:C	1:L:145:THR:N	6	125.6
(1,2389)	1:K:144:ASP:N	1:K:144:ASP:CA	1:K:144:ASP:C	1:K:145:THR:N	6	125.6
(1,2400)	1:D:144:ASP:N	1:D:144:ASP:CA	1:D:144:ASP:C	1:D:145:THR:N	6	125.5
(1,2397)	1:I:144:ASP:N	1:I:144:ASP:CA	1:I:144:ASP:C	1:I:145:THR:N	6	125.5
(1,2396)	1:G:144:ASP:N	1:G:144:ASP:CA	1:G:144:ASP:C	1:G:145:THR:N	6	125.5
(1,2394)	1:H:144:ASP:N	1:H:144:ASP:CA	1:H:144:ASP:C	1:H:145:THR:N	6	125.5
(1,2393)	1:J:144:ASP:N	1:J:144:ASP:CA	1:J:144:ASP:C	1:J:145:THR:N	6	125.5
(1,1540)	1:C:101:ASN:C	1:C:102:ASP:N	1:C:102:ASP:CA	1:C:102:ASP:C	9	124.3
(1,1560)	1:F:102:ASP:N	1:F:102:ASP:CA	1:F:102:ASP:C	1:F:103:LYS:N	10	124.2
(1,1559)	1:E:102:ASP:N	1:E:102:ASP:CA	1:E:102:ASP:C	1:E:103:LYS:N	10	124.2
(1,1558)	1:B:102:ASP:N	1:B:102:ASP:CA	1:B:102:ASP:C	1:B:103:LYS:N	10	124.2
(1,1557)	1:J:102:ASP:N	1:J:102:ASP:CA	1:J:102:ASP:C	1:J:103:LYS:N	10	124.2
(1,1556)	1:G:102:ASP:N	1:G:102:ASP:CA	1:G:102:ASP:C	1:G:103:LYS:N	10	124.2
(1,1555)	1:D:102:ASP:N	1:D:102:ASP:CA	1:D:102:ASP:C	1:D:103:LYS:N	10	124.2
(1,1554)	1:L:102:ASP:N	1:L:102:ASP:CA	1:L:102:ASP:C	1:L:103:LYS:N	10	124.2
(1,1553)	1:K:102:ASP:N	1:K:102:ASP:CA	1:K:102:ASP:C	1:K:103:LYS:N	10	124.2
(1,1552)	1:C:102:ASP:N	1:C:102:ASP:CA	1:C:102:ASP:C	1:C:103:LYS:N	10	124.2
(1,1551)	1:H:102:ASP:N	1:H:102:ASP:CA	1:H:102:ASP:C	1:H:103:LYS:N	10	124.2
(1,1550)	1:I:102:ASP:N	1:I:102:ASP:CA	1:I:102:ASP:C	1:I:103:LYS:N	10	124.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1549)	1:A:102:ASP:N	1:A:102:ASP:CA	1:A:102:ASP:C	1:A:103:LYS:N	10	124.2
(1,1548)	1:F:101:ASN:C	1:F:102:ASP:N	1:F:102:ASP:CA	1:F:102:ASP:C	9	124.2
(1,1547)	1:E:101:ASN:C	1:E:102:ASP:N	1:E:102:ASP:CA	1:E:102:ASP:C	9	124.2
(1,1546)	1:B:101:ASN:C	1:B:102:ASP:N	1:B:102:ASP:CA	1:B:102:ASP:C	9	124.2
(1,1545)	1:J:101:ASN:C	1:J:102:ASP:N	1:J:102:ASP:CA	1:J:102:ASP:C	9	124.2
(1,1544)	1:G:101:ASN:C	1:G:102:ASP:N	1:G:102:ASP:CA	1:G:102:ASP:C	9	124.2
(1,1543)	1:D:101:ASN:C	1:D:102:ASP:N	1:D:102:ASP:CA	1:D:102:ASP:C	9	124.2
(1,1542)	1:L:101:ASN:C	1:L:102:ASP:N	1:L:102:ASP:CA	1:L:102:ASP:C	9	124.2
(1,1541)	1:K:101:ASN:C	1:K:102:ASP:N	1:K:102:ASP:CA	1:K:102:ASP:C	9	124.2
(1,1539)	1:H:101:ASN:C	1:H:102:ASP:N	1:H:102:ASP:CA	1:H:102:ASP:C	9	124.2
(1,1538)	1:I:101:ASN:C	1:I:102:ASP:N	1:I:102:ASP:CA	1:I:102:ASP:C	9	124.2
(1,1537)	1:A:101:ASN:C	1:A:102:ASP:N	1:A:102:ASP:CA	1:A:102:ASP:C	9	124.2
(1,348)	1:H:24:SER:C	1:H:25:ALA:N	1:H:25:ALA:CA	1:H:25:ALA:C	6	123.9
(1,347)	1:J:24:SER:C	1:J:25:ALA:N	1:J:25:ALA:CA	1:J:25:ALA:C	6	123.9
(1,346)	1:E:24:SER:C	1:E:25:ALA:N	1:E:25:ALA:CA	1:E:25:ALA:C	6	123.9
(1,338)	1:C:24:SER:C	1:C:25:ALA:N	1:C:25:ALA:CA	1:C:25:ALA:C	6	123.9
(1,337)	1:F:24:SER:C	1:F:25:ALA:N	1:F:25:ALA:CA	1:F:25:ALA:C	6	123.9
(1,345)	1:L:24:SER:C	1:L:25:ALA:N	1:L:25:ALA:CA	1:L:25:ALA:C	6	123.8
(1,344)	1:K:24:SER:C	1:K:25:ALA:N	1:K:25:ALA:CA	1:K:25:ALA:C	6	123.8
(1,343)	1:A:24:SER:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	6	123.8
(1,342)	1:D:24:SER:C	1:D:25:ALA:N	1:D:25:ALA:CA	1:D:25:ALA:C	6	123.8
(1,341)	1:I:24:SER:C	1:I:25:ALA:N	1:I:25:ALA:CA	1:I:25:ALA:C	6	123.8
(1,340)	1:G:24:SER:C	1:G:25:ALA:N	1:G:25:ALA:CA	1:G:25:ALA:C	6	123.8
(1,339)	1:B:24:SER:C	1:B:25:ALA:N	1:B:25:ALA:CA	1:B:25:ALA:C	6	123.8
(1,323)	1:D:20:ALA:C	1:D:21:ALA:N	1:D:21:ALA:CA	1:D:21:ALA:C	9	123.4
(1,322)	1:J:20:ALA:C	1:J:21:ALA:N	1:J:21:ALA:CA	1:J:21:ALA:C	9	123.4
(1,321)	1:A:20:ALA:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	9	123.4
(1,320)	1:I:20:ALA:C	1:I:21:ALA:N	1:I:21:ALA:CA	1:I:21:ALA:C	9	123.4
(1,319)	1:G:20:ALA:C	1:G:21:ALA:N	1:G:21:ALA:CA	1:G:21:ALA:C	9	123.4
(1,317)	1:E:20:ALA:C	1:E:21:ALA:N	1:E:21:ALA:CA	1:E:21:ALA:C	9	123.4
(1,316)	1:F:20:ALA:C	1:F:21:ALA:N	1:F:21:ALA:CA	1:F:21:ALA:C	9	123.4
(1,324)	1:C:20:ALA:C	1:C:21:ALA:N	1:C:21:ALA:CA	1:C:21:ALA:C	9	123.3
(1,318)	1:B:20:ALA:C	1:B:21:ALA:N	1:B:21:ALA:CA	1:B:21:ALA:C	9	123.3
(1,315)	1:H:20:ALA:C	1:H:21:ALA:N	1:H:21:ALA:CA	1:H:21:ALA:C	9	123.3
(1,314)	1:L:20:ALA:C	1:L:21:ALA:N	1:L:21:ALA:CA	1:L:21:ALA:C	9	123.3
(1,313)	1:K:20:ALA:C	1:K:21:ALA:N	1:K:21:ALA:CA	1:K:21:ALA:C	9	123.3
(1,1584)	1:H:103:LYS:N	1:H:103:LYS:CA	1:H:103:LYS:C	1:H:104:TYR:N	9	123.1
(1,1582)	1:E:103:LYS:N	1:E:103:LYS:CA	1:E:103:LYS:C	1:E:104:TYR:N	9	123.1
(1,1580)	1:K:103:LYS:N	1:K:103:LYS:CA	1:K:103:LYS:C	1:K:104:TYR:N	9	123.1
(1,1578)	1:D:103:LYS:N	1:D:103:LYS:CA	1:D:103:LYS:C	1:D:104:TYR:N	9	123.1
(1,1576)	1:G:103:LYS:N	1:G:103:LYS:CA	1:G:103:LYS:C	1:G:104:TYR:N	9	123.1
(1,322)	1:J:20:ALA:C	1:J:21:ALA:N	1:J:21:ALA:CA	1:J:21:ALA:C	5	123.0
(1,321)	1:A:20:ALA:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	5	123.0
(1,320)	1:I:20:ALA:C	1:I:21:ALA:N	1:I:21:ALA:CA	1:I:21:ALA:C	5	123.0
(1,318)	1:B:20:ALA:C	1:B:21:ALA:N	1:B:21:ALA:CA	1:B:21:ALA:C	5	123.0
(1,317)	1:E:20:ALA:C	1:E:21:ALA:N	1:E:21:ALA:CA	1:E:21:ALA:C	5	123.0
(1,315)	1:H:20:ALA:C	1:H:21:ALA:N	1:H:21:ALA:CA	1:H:21:ALA:C	5	123.0
(1,313)	1:K:20:ALA:C	1:K:21:ALA:N	1:K:21:ALA:CA	1:K:21:ALA:C	5	123.0
(1,1583)	1:J:103:LYS:N	1:J:103:LYS:CA	1:J:103:LYS:C	1:J:104:TYR:N	9	123.0
(1,1581)	1:L:103:LYS:N	1:L:103:LYS:CA	1:L:103:LYS:C	1:L:104:TYR:N	9	123.0
(1,1579)	1:A:103:LYS:N	1:A:103:LYS:CA	1:A:103:LYS:C	1:A:104:TYR:N	9	123.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1577)	1:I:103:LYS:N	1:I:103:LYS:CA	1:I:103:LYS:C	1:I:104:TYR:N	9	123.0
(1,1575)	1:B:103:LYS:N	1:B:103:LYS:CA	1:B:103:LYS:C	1:B:104:TYR:N	9	123.0
(1,1574)	1:C:103:LYS:N	1:C:103:LYS:CA	1:C:103:LYS:C	1:C:104:TYR:N	9	123.0
(1,1573)	1:F:103:LYS:N	1:F:103:LYS:CA	1:F:103:LYS:C	1:F:104:TYR:N	9	123.0
(1,324)	1:C:20:ALA:C	1:C:21:ALA:N	1:C:21:ALA:CA	1:C:21:ALA:C	5	122.9
(1,323)	1:D:20:ALA:C	1:D:21:ALA:N	1:D:21:ALA:CA	1:D:21:ALA:C	5	122.9
(1,319)	1:G:20:ALA:C	1:G:21:ALA:N	1:G:21:ALA:CA	1:G:21:ALA:C	5	122.9
(1,316)	1:F:20:ALA:C	1:F:21:ALA:N	1:F:21:ALA:CA	1:F:21:ALA:C	5	122.9
(1,314)	1:L:20:ALA:C	1:L:21:ALA:N	1:L:21:ALA:CA	1:L:21:ALA:C	5	122.9
(1,960)	1:J:72:GLY:N	1:J:72:GLY:CA	1:J:72:GLY:C	1:J:73:ASP:N	5	122.8
(1,958)	1:I:72:GLY:N	1:I:72:GLY:CA	1:I:72:GLY:C	1:I:73:ASP:N	5	122.8
(1,957)	1:G:72:GLY:N	1:G:72:GLY:CA	1:G:72:GLY:C	1:G:73:ASP:N	5	122.8
(1,953)	1:D:72:GLY:N	1:D:72:GLY:CA	1:D:72:GLY:C	1:D:73:ASP:N	5	122.8
(1,952)	1:L:72:GLY:N	1:L:72:GLY:CA	1:L:72:GLY:C	1:L:73:ASP:N	5	122.8
(1,951)	1:K:72:GLY:N	1:K:72:GLY:CA	1:K:72:GLY:C	1:K:73:ASP:N	5	122.8
(1,950)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:ASP:N	5	122.8
(1,949)	1:E:72:GLY:N	1:E:72:GLY:CA	1:E:72:GLY:C	1:E:73:ASP:N	5	122.8
(1,959)	1:H:72:GLY:N	1:H:72:GLY:CA	1:H:72:GLY:C	1:H:73:ASP:N	5	122.7
(1,956)	1:B:72:GLY:N	1:B:72:GLY:CA	1:B:72:GLY:C	1:B:73:ASP:N	5	122.7
(1,955)	1:F:72:GLY:N	1:F:72:GLY:CA	1:F:72:GLY:C	1:F:73:ASP:N	5	122.7
(1,954)	1:C:72:GLY:N	1:C:72:GLY:CA	1:C:72:GLY:C	1:C:73:ASP:N	5	122.7
(1,324)	1:C:20:ALA:C	1:C:21:ALA:N	1:C:21:ALA:CA	1:C:21:ALA:C	1	122.4
(1,322)	1:J:20:ALA:C	1:J:21:ALA:N	1:J:21:ALA:CA	1:J:21:ALA:C	1	122.4
(1,321)	1:A:20:ALA:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1	122.4
(1,316)	1:F:20:ALA:C	1:F:21:ALA:N	1:F:21:ALA:CA	1:F:21:ALA:C	1	122.4
(1,323)	1:D:20:ALA:C	1:D:21:ALA:N	1:D:21:ALA:CA	1:D:21:ALA:C	1	122.3
(1,320)	1:I:20:ALA:C	1:I:21:ALA:N	1:I:21:ALA:CA	1:I:21:ALA:C	1	122.3
(1,319)	1:G:20:ALA:C	1:G:21:ALA:N	1:G:21:ALA:CA	1:G:21:ALA:C	1	122.3
(1,318)	1:B:20:ALA:C	1:B:21:ALA:N	1:B:21:ALA:CA	1:B:21:ALA:C	1	122.3
(1,317)	1:E:20:ALA:C	1:E:21:ALA:N	1:E:21:ALA:CA	1:E:21:ALA:C	1	122.3
(1,315)	1:H:20:ALA:C	1:H:21:ALA:N	1:H:21:ALA:CA	1:H:21:ALA:C	1	122.3
(1,314)	1:L:20:ALA:C	1:L:21:ALA:N	1:L:21:ALA:CA	1:L:21:ALA:C	1	122.3
(1,313)	1:K:20:ALA:C	1:K:21:ALA:N	1:K:21:ALA:CA	1:K:21:ALA:C	1	122.3
(1,2394)	1:H:144:ASP:N	1:H:144:ASP:CA	1:H:144:ASP:C	1:H:145:THR:N	8	122.3
(1,2400)	1:D:144:ASP:N	1:D:144:ASP:CA	1:D:144:ASP:C	1:D:145:THR:N	8	122.2
(1,2399)	1:C:144:ASP:N	1:C:144:ASP:CA	1:C:144:ASP:C	1:C:145:THR:N	8	122.2
(1,2398)	1:F:144:ASP:N	1:F:144:ASP:CA	1:F:144:ASP:C	1:F:145:THR:N	8	122.2
(1,2397)	1:I:144:ASP:N	1:I:144:ASP:CA	1:I:144:ASP:C	1:I:145:THR:N	8	122.2
(1,2396)	1:G:144:ASP:N	1:G:144:ASP:CA	1:G:144:ASP:C	1:G:145:THR:N	8	122.2
(1,2395)	1:B:144:ASP:N	1:B:144:ASP:CA	1:B:144:ASP:C	1:B:145:THR:N	8	122.2
(1,2393)	1:J:144:ASP:N	1:J:144:ASP:CA	1:J:144:ASP:C	1:J:145:THR:N	8	122.2
(1,2392)	1:E:144:ASP:N	1:E:144:ASP:CA	1:E:144:ASP:C	1:E:145:THR:N	8	122.2
(1,2391)	1:A:144:ASP:N	1:A:144:ASP:CA	1:A:144:ASP:C	1:A:145:THR:N	8	122.2
(1,2390)	1:L:144:ASP:N	1:L:144:ASP:CA	1:L:144:ASP:C	1:L:145:THR:N	8	122.2
(1,1559)	1:E:102:ASP:N	1:E:102:ASP:CA	1:E:102:ASP:C	1:E:103:LYS:N	1	122.2
(1,1556)	1:G:102:ASP:N	1:G:102:ASP:CA	1:G:102:ASP:C	1:G:103:LYS:N	1	122.2
(1,1554)	1:L:102:ASP:N	1:L:102:ASP:CA	1:L:102:ASP:C	1:L:103:LYS:N	1	122.2
(1,1553)	1:K:102:ASP:N	1:K:102:ASP:CA	1:K:102:ASP:C	1:K:103:LYS:N	1	122.2
(1,1551)	1:H:102:ASP:N	1:H:102:ASP:CA	1:H:102:ASP:C	1:H:103:LYS:N	1	122.2
(1,1549)	1:A:102:ASP:N	1:A:102:ASP:CA	1:A:102:ASP:C	1:A:103:LYS:N	1	122.2
(1,2389)	1:K:144:ASP:N	1:K:144:ASP:CA	1:K:144:ASP:C	1:K:145:THR:N	8	122.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1560)	1:F:102:ASP:N	1:F:102:ASP:CA	1:F:102:ASP:C	1:F:103:LYS:N	1	122.1
(1,1558)	1:B:102:ASP:N	1:B:102:ASP:CA	1:B:102:ASP:C	1:B:103:LYS:N	1	122.1
(1,1557)	1:J:102:ASP:N	1:J:102:ASP:CA	1:J:102:ASP:C	1:J:103:LYS:N	1	122.1
(1,1555)	1:D:102:ASP:N	1:D:102:ASP:CA	1:D:102:ASP:C	1:D:103:LYS:N	1	122.1
(1,1552)	1:C:102:ASP:N	1:C:102:ASP:CA	1:C:102:ASP:C	1:C:103:LYS:N	1	122.1
(1,1550)	1:I:102:ASP:N	1:I:102:ASP:CA	1:I:102:ASP:C	1:I:103:LYS:N	1	122.1
(1,957)	1:G:72:GLY:N	1:G:72:GLY:CA	1:G:72:GLY:C	1:G:73:ASP:N	1	122.0
(1,953)	1:D:72:GLY:N	1:D:72:GLY:CA	1:D:72:GLY:C	1:D:73:ASP:N	1	122.0
(1,949)	1:E:72:GLY:N	1:E:72:GLY:CA	1:E:72:GLY:C	1:E:73:ASP:N	1	122.0
(1,960)	1:J:72:GLY:N	1:J:72:GLY:CA	1:J:72:GLY:C	1:J:73:ASP:N	1	121.9
(1,959)	1:H:72:GLY:N	1:H:72:GLY:CA	1:H:72:GLY:C	1:H:73:ASP:N	1	121.9
(1,958)	1:I:72:GLY:N	1:I:72:GLY:CA	1:I:72:GLY:C	1:I:73:ASP:N	1	121.9
(1,956)	1:B:72:GLY:N	1:B:72:GLY:CA	1:B:72:GLY:C	1:B:73:ASP:N	1	121.9
(1,955)	1:F:72:GLY:N	1:F:72:GLY:CA	1:F:72:GLY:C	1:F:73:ASP:N	1	121.9
(1,954)	1:C:72:GLY:N	1:C:72:GLY:CA	1:C:72:GLY:C	1:C:73:ASP:N	1	121.9
(1,952)	1:L:72:GLY:N	1:L:72:GLY:CA	1:L:72:GLY:C	1:L:73:ASP:N	1	121.9
(1,951)	1:K:72:GLY:N	1:K:72:GLY:CA	1:K:72:GLY:C	1:K:73:ASP:N	1	121.9
(1,950)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:ASP:N	1	121.9
(1,1559)	1:E:102:ASP:N	1:E:102:ASP:CA	1:E:102:ASP:C	1:E:103:LYS:N	6	121.9
(1,1560)	1:F:102:ASP:N	1:F:102:ASP:CA	1:F:102:ASP:C	1:F:103:LYS:N	6	121.8
(1,1558)	1:B:102:ASP:N	1:B:102:ASP:CA	1:B:102:ASP:C	1:B:103:LYS:N	6	121.8
(1,1557)	1:J:102:ASP:N	1:J:102:ASP:CA	1:J:102:ASP:C	1:J:103:LYS:N	6	121.8
(1,1556)	1:G:102:ASP:N	1:G:102:ASP:CA	1:G:102:ASP:C	1:G:103:LYS:N	6	121.8
(1,1555)	1:D:102:ASP:N	1:D:102:ASP:CA	1:D:102:ASP:C	1:D:103:LYS:N	6	121.8
(1,1554)	1:L:102:ASP:N	1:L:102:ASP:CA	1:L:102:ASP:C	1:L:103:LYS:N	6	121.8
(1,1553)	1:K:102:ASP:N	1:K:102:ASP:CA	1:K:102:ASP:C	1:K:103:LYS:N	6	121.8
(1,1552)	1:C:102:ASP:N	1:C:102:ASP:CA	1:C:102:ASP:C	1:C:103:LYS:N	6	121.8
(1,1551)	1:H:102:ASP:N	1:H:102:ASP:CA	1:H:102:ASP:C	1:H:103:LYS:N	6	121.8
(1,1550)	1:I:102:ASP:N	1:I:102:ASP:CA	1:I:102:ASP:C	1:I:103:LYS:N	6	121.8
(1,1549)	1:A:102:ASP:N	1:A:102:ASP:CA	1:A:102:ASP:C	1:A:103:LYS:N	6	121.8
(1,1548)	1:F:101:ASN:C	1:F:102:ASP:N	1:F:102:ASP:CA	1:F:102:ASP:C	7	121.8
(1,1541)	1:K:101:ASN:C	1:K:102:ASP:N	1:K:102:ASP:CA	1:K:102:ASP:C	7	121.8
(1,1540)	1:C:101:ASN:C	1:C:102:ASP:N	1:C:102:ASP:CA	1:C:102:ASP:C	7	121.8
(1,1547)	1:E:101:ASN:C	1:E:102:ASP:N	1:E:102:ASP:CA	1:E:102:ASP:C	7	121.7
(1,1546)	1:B:101:ASN:C	1:B:102:ASP:N	1:B:102:ASP:CA	1:B:102:ASP:C	7	121.7
(1,1545)	1:J:101:ASN:C	1:J:102:ASP:N	1:J:102:ASP:CA	1:J:102:ASP:C	7	121.7
(1,1544)	1:G:101:ASN:C	1:G:102:ASP:N	1:G:102:ASP:CA	1:G:102:ASP:C	7	121.7
(1,1543)	1:D:101:ASN:C	1:D:102:ASP:N	1:D:102:ASP:CA	1:D:102:ASP:C	7	121.7
(1,1542)	1:L:101:ASN:C	1:L:102:ASP:N	1:L:102:ASP:CA	1:L:102:ASP:C	7	121.7
(1,1539)	1:H:101:ASN:C	1:H:102:ASP:N	1:H:102:ASP:CA	1:H:102:ASP:C	7	121.7
(1,1538)	1:I:101:ASN:C	1:I:102:ASP:N	1:I:102:ASP:CA	1:I:102:ASP:C	7	121.7
(1,1537)	1:A:101:ASN:C	1:A:102:ASP:N	1:A:102:ASP:CA	1:A:102:ASP:C	7	121.7
(1,960)	1:J:72:GLY:N	1:J:72:GLY:CA	1:J:72:GLY:C	1:J:73:ASP:N	2	121.4
(1,959)	1:H:72:GLY:N	1:H:72:GLY:CA	1:H:72:GLY:C	1:H:73:ASP:N	2	121.4
(1,956)	1:B:72:GLY:N	1:B:72:GLY:CA	1:B:72:GLY:C	1:B:73:ASP:N	2	121.4
(1,955)	1:F:72:GLY:N	1:F:72:GLY:CA	1:F:72:GLY:C	1:F:73:ASP:N	2	121.4
(1,952)	1:L:72:GLY:N	1:L:72:GLY:CA	1:L:72:GLY:C	1:L:73:ASP:N	2	121.4
(1,950)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:ASP:N	2	121.4
(1,949)	1:E:72:GLY:N	1:E:72:GLY:CA	1:E:72:GLY:C	1:E:73:ASP:N	2	121.4
(1,958)	1:I:72:GLY:N	1:I:72:GLY:CA	1:I:72:GLY:C	1:I:73:ASP:N	2	121.3
(1,957)	1:G:72:GLY:N	1:G:72:GLY:CA	1:G:72:GLY:C	1:G:73:ASP:N	2	121.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,954)	1:C:72:GLY:N	1:C:72:GLY:CA	1:C:72:GLY:C	1:C:73:ASP:N	2	121.3
(1,953)	1:D:72:GLY:N	1:D:72:GLY:CA	1:D:72:GLY:C	1:D:73:ASP:N	2	121.3
(1,951)	1:K:72:GLY:N	1:K:72:GLY:CA	1:K:72:GLY:C	1:K:73:ASP:N	2	121.3
(1,2397)	1:I:144:ASP:N	1:I:144:ASP:CA	1:I:144:ASP:C	1:I:145:THR:N	10	121.3
(1,2400)	1:D:144:ASP:N	1:D:144:ASP:CA	1:D:144:ASP:C	1:D:145:THR:N	10	121.2
(1,2399)	1:C:144:ASP:N	1:C:144:ASP:CA	1:C:144:ASP:C	1:C:145:THR:N	10	121.2
(1,2398)	1:F:144:ASP:N	1:F:144:ASP:CA	1:F:144:ASP:C	1:F:145:THR:N	10	121.2
(1,2396)	1:G:144:ASP:N	1:G:144:ASP:CA	1:G:144:ASP:C	1:G:145:THR:N	10	121.2
(1,2395)	1:B:144:ASP:N	1:B:144:ASP:CA	1:B:144:ASP:C	1:B:145:THR:N	10	121.2
(1,2394)	1:H:144:ASP:N	1:H:144:ASP:CA	1:H:144:ASP:C	1:H:145:THR:N	10	121.2
(1,2392)	1:E:144:ASP:N	1:E:144:ASP:CA	1:E:144:ASP:C	1:E:145:THR:N	10	121.2
(1,2391)	1:A:144:ASP:N	1:A:144:ASP:CA	1:A:144:ASP:C	1:A:145:THR:N	10	121.2
(1,2390)	1:L:144:ASP:N	1:L:144:ASP:CA	1:L:144:ASP:C	1:L:145:THR:N	10	121.2
(1,2389)	1:K:144:ASP:N	1:K:144:ASP:CA	1:K:144:ASP:C	1:K:145:THR:N	10	121.2
(1,2393)	1:J:144:ASP:N	1:J:144:ASP:CA	1:J:144:ASP:C	1:J:145:THR:N	10	121.1
(1,322)	1:J:20:ALA:C	1:J:21:ALA:N	1:J:21:ALA:CA	1:J:21:ALA:C	2	120.4
(1,318)	1:B:20:ALA:C	1:B:21:ALA:N	1:B:21:ALA:CA	1:B:21:ALA:C	2	120.4
(1,324)	1:C:20:ALA:C	1:C:21:ALA:N	1:C:21:ALA:CA	1:C:21:ALA:C	2	120.3
(1,323)	1:D:20:ALA:C	1:D:21:ALA:N	1:D:21:ALA:CA	1:D:21:ALA:C	2	120.3
(1,320)	1:I:20:ALA:C	1:I:21:ALA:N	1:I:21:ALA:CA	1:I:21:ALA:C	2	120.3
(1,319)	1:G:20:ALA:C	1:G:21:ALA:N	1:G:21:ALA:CA	1:G:21:ALA:C	2	120.3
(1,317)	1:E:20:ALA:C	1:E:21:ALA:N	1:E:21:ALA:CA	1:E:21:ALA:C	2	120.3
(1,316)	1:F:20:ALA:C	1:F:21:ALA:N	1:F:21:ALA:CA	1:F:21:ALA:C	2	120.3
(1,315)	1:H:20:ALA:C	1:H:21:ALA:N	1:H:21:ALA:CA	1:H:21:ALA:C	2	120.3
(1,314)	1:L:20:ALA:C	1:L:21:ALA:N	1:L:21:ALA:CA	1:L:21:ALA:C	2	120.3
(1,313)	1:K:20:ALA:C	1:K:21:ALA:N	1:K:21:ALA:CA	1:K:21:ALA:C	2	120.3
(1,321)	1:A:20:ALA:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	2	120.2
(1,1560)	1:F:102:ASP:N	1:F:102:ASP:CA	1:F:102:ASP:C	1:F:103:LYS:N	8	118.7
(1,1559)	1:E:102:ASP:N	1:E:102:ASP:CA	1:E:102:ASP:C	1:E:103:LYS:N	8	118.7
(1,1558)	1:B:102:ASP:N	1:B:102:ASP:CA	1:B:102:ASP:C	1:B:103:LYS:N	8	118.7
(1,1557)	1:J:102:ASP:N	1:J:102:ASP:CA	1:J:102:ASP:C	1:J:103:LYS:N	8	118.7
(1,1556)	1:G:102:ASP:N	1:G:102:ASP:CA	1:G:102:ASP:C	1:G:103:LYS:N	8	118.7
(1,1555)	1:D:102:ASP:N	1:D:102:ASP:CA	1:D:102:ASP:C	1:D:103:LYS:N	8	118.7
(1,1554)	1:L:102:ASP:N	1:L:102:ASP:CA	1:L:102:ASP:C	1:L:103:LYS:N	8	118.7
(1,1553)	1:K:102:ASP:N	1:K:102:ASP:CA	1:K:102:ASP:C	1:K:103:LYS:N	8	118.7
(1,1552)	1:C:102:ASP:N	1:C:102:ASP:CA	1:C:102:ASP:C	1:C:103:LYS:N	8	118.7
(1,1550)	1:I:102:ASP:N	1:I:102:ASP:CA	1:I:102:ASP:C	1:I:103:LYS:N	8	118.7
(1,1549)	1:A:102:ASP:N	1:A:102:ASP:CA	1:A:102:ASP:C	1:A:103:LYS:N	8	118.7
(1,1551)	1:H:102:ASP:N	1:H:102:ASP:CA	1:H:102:ASP:C	1:H:103:LYS:N	8	118.6
(1,959)	1:H:72:GLY:N	1:H:72:GLY:CA	1:H:72:GLY:C	1:H:73:ASP:N	9	118.3
(1,956)	1:B:72:GLY:N	1:B:72:GLY:CA	1:B:72:GLY:C	1:B:73:ASP:N	9	118.3
(1,953)	1:D:72:GLY:N	1:D:72:GLY:CA	1:D:72:GLY:C	1:D:73:ASP:N	9	118.3
(1,952)	1:L:72:GLY:N	1:L:72:GLY:CA	1:L:72:GLY:C	1:L:73:ASP:N	9	118.3
(1,950)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:ASP:N	9	118.3
(1,960)	1:J:72:GLY:N	1:J:72:GLY:CA	1:J:72:GLY:C	1:J:73:ASP:N	9	118.2
(1,958)	1:I:72:GLY:N	1:I:72:GLY:CA	1:I:72:GLY:C	1:I:73:ASP:N	9	118.2
(1,957)	1:G:72:GLY:N	1:G:72:GLY:CA	1:G:72:GLY:C	1:G:73:ASP:N	9	118.2
(1,955)	1:F:72:GLY:N	1:F:72:GLY:CA	1:F:72:GLY:C	1:F:73:ASP:N	9	118.2
(1,954)	1:C:72:GLY:N	1:C:72:GLY:CA	1:C:72:GLY:C	1:C:73:ASP:N	9	118.2
(1,951)	1:K:72:GLY:N	1:K:72:GLY:CA	1:K:72:GLY:C	1:K:73:ASP:N	9	118.2
(1,949)	1:E:72:GLY:N	1:E:72:GLY:CA	1:E:72:GLY:C	1:E:73:ASP:N	9	118.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2708)	1:H:163:PRO:N	1:H:163:PRO:CA	1:H:163:PRO:C	1:H:164:GLY:N	1	118.0
(1,2705)	1:C:163:PRO:N	1:C:163:PRO:CA	1:C:163:PRO:C	1:C:164:GLY:N	1	118.0
(1,2703)	1:D:163:PRO:N	1:D:163:PRO:CA	1:D:163:PRO:C	1:D:164:GLY:N	1	118.0
(1,2712)	1:A:163:PRO:N	1:A:163:PRO:CA	1:A:163:PRO:C	1:A:164:GLY:N	1	117.9
(1,2707)	1:L:163:PRO:N	1:L:163:PRO:CA	1:L:163:PRO:C	1:L:164:GLY:N	1	117.9
(1,2706)	1:K:163:PRO:N	1:K:163:PRO:CA	1:K:163:PRO:C	1:K:164:GLY:N	1	117.9
(1,2704)	1:I:163:PRO:N	1:I:163:PRO:CA	1:I:163:PRO:C	1:I:164:GLY:N	1	117.9
(1,2702)	1:J:163:PRO:N	1:J:163:PRO:CA	1:J:163:PRO:C	1:J:164:GLY:N	1	117.9
(1,2701)	1:G:163:PRO:N	1:G:163:PRO:CA	1:G:163:PRO:C	1:G:164:GLY:N	1	117.9
(1,2711)	1:B:163:PRO:N	1:B:163:PRO:CA	1:B:163:PRO:C	1:B:164:GLY:N	1	117.8
(1,2710)	1:E:163:PRO:N	1:E:163:PRO:CA	1:E:163:PRO:C	1:E:164:GLY:N	1	117.8
(1,2709)	1:F:163:PRO:N	1:F:163:PRO:CA	1:F:163:PRO:C	1:F:164:GLY:N	1	117.8
(1,314)	1:L:20:ALA:C	1:L:21:ALA:N	1:L:21:ALA:CA	1:L:21:ALA:C	6	117.5
(1,324)	1:C:20:ALA:C	1:C:21:ALA:N	1:C:21:ALA:CA	1:C:21:ALA:C	6	117.4
(1,323)	1:D:20:ALA:C	1:D:21:ALA:N	1:D:21:ALA:CA	1:D:21:ALA:C	6	117.4
(1,322)	1:J:20:ALA:C	1:J:21:ALA:N	1:J:21:ALA:CA	1:J:21:ALA:C	6	117.4
(1,321)	1:A:20:ALA:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	6	117.4
(1,320)	1:I:20:ALA:C	1:I:21:ALA:N	1:I:21:ALA:CA	1:I:21:ALA:C	6	117.4
(1,319)	1:G:20:ALA:C	1:G:21:ALA:N	1:G:21:ALA:CA	1:G:21:ALA:C	6	117.4
(1,318)	1:B:20:ALA:C	1:B:21:ALA:N	1:B:21:ALA:CA	1:B:21:ALA:C	6	117.4
(1,317)	1:E:20:ALA:C	1:E:21:ALA:N	1:E:21:ALA:CA	1:E:21:ALA:C	6	117.4
(1,316)	1:F:20:ALA:C	1:F:21:ALA:N	1:F:21:ALA:CA	1:F:21:ALA:C	6	117.4
(1,315)	1:H:20:ALA:C	1:H:21:ALA:N	1:H:21:ALA:CA	1:H:21:ALA:C	6	117.4
(1,313)	1:K:20:ALA:C	1:K:21:ALA:N	1:K:21:ALA:CA	1:K:21:ALA:C	6	117.4
(1,2712)	1:A:163:PRO:N	1:A:163:PRO:CA	1:A:163:PRO:C	1:A:164:GLY:N	2	117.0
(1,2711)	1:B:163:PRO:N	1:B:163:PRO:CA	1:B:163:PRO:C	1:B:164:GLY:N	2	117.0
(1,2709)	1:F:163:PRO:N	1:F:163:PRO:CA	1:F:163:PRO:C	1:F:164:GLY:N	2	117.0
(1,2708)	1:H:163:PRO:N	1:H:163:PRO:CA	1:H:163:PRO:C	1:H:164:GLY:N	2	117.0
(1,2707)	1:L:163:PRO:N	1:L:163:PRO:CA	1:L:163:PRO:C	1:L:164:GLY:N	2	117.0
(1,2705)	1:C:163:PRO:N	1:C:163:PRO:CA	1:C:163:PRO:C	1:C:164:GLY:N	2	117.0
(1,2704)	1:I:163:PRO:N	1:I:163:PRO:CA	1:I:163:PRO:C	1:I:164:GLY:N	2	117.0
(1,2701)	1:G:163:PRO:N	1:G:163:PRO:CA	1:G:163:PRO:C	1:G:164:GLY:N	2	117.0
(1,2710)	1:E:163:PRO:N	1:E:163:PRO:CA	1:E:163:PRO:C	1:E:164:GLY:N	2	116.9
(1,2706)	1:K:163:PRO:N	1:K:163:PRO:CA	1:K:163:PRO:C	1:K:164:GLY:N	2	116.9
(1,2703)	1:D:163:PRO:N	1:D:163:PRO:CA	1:D:163:PRO:C	1:D:164:GLY:N	2	116.9
(1,2702)	1:J:163:PRO:N	1:J:163:PRO:CA	1:J:163:PRO:C	1:J:164:GLY:N	2	116.9
(1,343)	1:A:24:SER:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	8	116.3
(1,341)	1:I:24:SER:C	1:I:25:ALA:N	1:I:25:ALA:CA	1:I:25:ALA:C	8	116.3
(1,348)	1:H:24:SER:C	1:H:25:ALA:N	1:H:25:ALA:CA	1:H:25:ALA:C	8	116.2
(1,347)	1:J:24:SER:C	1:J:25:ALA:N	1:J:25:ALA:CA	1:J:25:ALA:C	8	116.2
(1,346)	1:E:24:SER:C	1:E:25:ALA:N	1:E:25:ALA:CA	1:E:25:ALA:C	8	116.2
(1,345)	1:L:24:SER:C	1:L:25:ALA:N	1:L:25:ALA:CA	1:L:25:ALA:C	8	116.2
(1,344)	1:K:24:SER:C	1:K:25:ALA:N	1:K:25:ALA:CA	1:K:25:ALA:C	8	116.2
(1,342)	1:D:24:SER:C	1:D:25:ALA:N	1:D:25:ALA:CA	1:D:25:ALA:C	8	116.2
(1,339)	1:B:24:SER:C	1:B:25:ALA:N	1:B:25:ALA:CA	1:B:25:ALA:C	8	116.2
(1,338)	1:C:24:SER:C	1:C:25:ALA:N	1:C:25:ALA:CA	1:C:25:ALA:C	8	116.2
(1,337)	1:F:24:SER:C	1:F:25:ALA:N	1:F:25:ALA:CA	1:F:25:ALA:C	8	116.2
(1,340)	1:G:24:SER:C	1:G:25:ALA:N	1:G:25:ALA:CA	1:G:25:ALA:C	8	116.1
(1,2711)	1:B:163:PRO:N	1:B:163:PRO:CA	1:B:163:PRO:C	1:B:164:GLY:N	9	115.0
(1,2710)	1:E:163:PRO:N	1:E:163:PRO:CA	1:E:163:PRO:C	1:E:164:GLY:N	9	115.0
(1,2709)	1:F:163:PRO:N	1:F:163:PRO:CA	1:F:163:PRO:C	1:F:164:GLY:N	9	115.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2708)	1:H:163:PRO:N	1:H:163:PRO:CA	1:H:163:PRO:C	1:H:164:GLY:N	9	115.0
(1,2706)	1:K:163:PRO:N	1:K:163:PRO:CA	1:K:163:PRO:C	1:K:164:GLY:N	9	115.0
(1,2705)	1:C:163:PRO:N	1:C:163:PRO:CA	1:C:163:PRO:C	1:C:164:GLY:N	9	115.0
(1,2702)	1:J:163:PRO:N	1:J:163:PRO:CA	1:J:163:PRO:C	1:J:164:GLY:N	9	115.0
(1,1559)	1:E:102:ASP:N	1:E:102:ASP:CA	1:E:102:ASP:C	1:E:103:LYS:N	3	115.0
(1,1557)	1:J:102:ASP:N	1:J:102:ASP:CA	1:J:102:ASP:C	1:J:103:LYS:N	3	115.0
(1,1556)	1:G:102:ASP:N	1:G:102:ASP:CA	1:G:102:ASP:C	1:G:103:LYS:N	3	115.0
(1,1555)	1:D:102:ASP:N	1:D:102:ASP:CA	1:D:102:ASP:C	1:D:103:LYS:N	3	115.0
(1,1554)	1:L:102:ASP:N	1:L:102:ASP:CA	1:L:102:ASP:C	1:L:103:LYS:N	3	115.0
(1,1553)	1:K:102:ASP:N	1:K:102:ASP:CA	1:K:102:ASP:C	1:K:103:LYS:N	3	115.0
(1,1552)	1:C:102:ASP:N	1:C:102:ASP:CA	1:C:102:ASP:C	1:C:103:LYS:N	3	115.0
(1,1551)	1:H:102:ASP:N	1:H:102:ASP:CA	1:H:102:ASP:C	1:H:103:LYS:N	3	115.0
(1,1549)	1:A:102:ASP:N	1:A:102:ASP:CA	1:A:102:ASP:C	1:A:103:LYS:N	3	115.0
(1,324)	1:C:20:ALA:C	1:C:21:ALA:N	1:C:21:ALA:CA	1:C:21:ALA:C	8	114.9
(1,322)	1:J:20:ALA:C	1:J:21:ALA:N	1:J:21:ALA:CA	1:J:21:ALA:C	8	114.9
(1,2712)	1:A:163:PRO:N	1:A:163:PRO:CA	1:A:163:PRO:C	1:A:164:GLY:N	9	114.9
(1,2707)	1:L:163:PRO:N	1:L:163:PRO:CA	1:L:163:PRO:C	1:L:164:GLY:N	9	114.9
(1,2704)	1:I:163:PRO:N	1:I:163:PRO:CA	1:I:163:PRO:C	1:I:164:GLY:N	9	114.9
(1,2703)	1:D:163:PRO:N	1:D:163:PRO:CA	1:D:163:PRO:C	1:D:164:GLY:N	9	114.9
(1,2701)	1:G:163:PRO:N	1:G:163:PRO:CA	1:G:163:PRO:C	1:G:164:GLY:N	9	114.9
(1,1560)	1:F:102:ASP:N	1:F:102:ASP:CA	1:F:102:ASP:C	1:F:103:LYS:N	3	114.9
(1,1558)	1:B:102:ASP:N	1:B:102:ASP:CA	1:B:102:ASP:C	1:B:103:LYS:N	3	114.9
(1,1550)	1:I:102:ASP:N	1:I:102:ASP:CA	1:I:102:ASP:C	1:I:103:LYS:N	3	114.9
(1,323)	1:D:20:ALA:C	1:D:21:ALA:N	1:D:21:ALA:CA	1:D:21:ALA:C	8	114.8
(1,321)	1:A:20:ALA:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	8	114.8
(1,320)	1:I:20:ALA:C	1:I:21:ALA:N	1:I:21:ALA:CA	1:I:21:ALA:C	8	114.8
(1,319)	1:G:20:ALA:C	1:G:21:ALA:N	1:G:21:ALA:CA	1:G:21:ALA:C	8	114.8
(1,316)	1:F:20:ALA:C	1:F:21:ALA:N	1:F:21:ALA:CA	1:F:21:ALA:C	8	114.8
(1,315)	1:H:20:ALA:C	1:H:21:ALA:N	1:H:21:ALA:CA	1:H:21:ALA:C	8	114.8
(1,314)	1:L:20:ALA:C	1:L:21:ALA:N	1:L:21:ALA:CA	1:L:21:ALA:C	8	114.8
(1,313)	1:K:20:ALA:C	1:K:21:ALA:N	1:K:21:ALA:CA	1:K:21:ALA:C	8	114.8
(1,318)	1:B:20:ALA:C	1:B:21:ALA:N	1:B:21:ALA:CA	1:B:21:ALA:C	8	114.7
(1,317)	1:E:20:ALA:C	1:E:21:ALA:N	1:E:21:ALA:CA	1:E:21:ALA:C	8	114.7
(1,323)	1:D:20:ALA:C	1:D:21:ALA:N	1:D:21:ALA:CA	1:D:21:ALA:C	7	114.2
(1,321)	1:A:20:ALA:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	7	114.2
(1,319)	1:G:20:ALA:C	1:G:21:ALA:N	1:G:21:ALA:CA	1:G:21:ALA:C	7	114.2
(1,318)	1:B:20:ALA:C	1:B:21:ALA:N	1:B:21:ALA:CA	1:B:21:ALA:C	7	114.2
(1,316)	1:F:20:ALA:C	1:F:21:ALA:N	1:F:21:ALA:CA	1:F:21:ALA:C	7	114.2
(1,315)	1:H:20:ALA:C	1:H:21:ALA:N	1:H:21:ALA:CA	1:H:21:ALA:C	7	114.2
(1,324)	1:C:20:ALA:C	1:C:21:ALA:N	1:C:21:ALA:CA	1:C:21:ALA:C	7	114.1
(1,322)	1:J:20:ALA:C	1:J:21:ALA:N	1:J:21:ALA:CA	1:J:21:ALA:C	7	114.1
(1,320)	1:I:20:ALA:C	1:I:21:ALA:N	1:I:21:ALA:CA	1:I:21:ALA:C	7	114.1
(1,317)	1:E:20:ALA:C	1:E:21:ALA:N	1:E:21:ALA:CA	1:E:21:ALA:C	7	114.1
(1,314)	1:L:20:ALA:C	1:L:21:ALA:N	1:L:21:ALA:CA	1:L:21:ALA:C	7	114.1
(1,313)	1:K:20:ALA:C	1:K:21:ALA:N	1:K:21:ALA:CA	1:K:21:ALA:C	7	114.1
(1,696)	1:I:53:ILE:N	1:I:53:ILE:CA	1:I:53:ILE:C	1:I:54:LEU:N	9	113.5
(1,693)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:LEU:N	9	113.4
(1,691)	1:L:53:ILE:N	1:L:53:ILE:CA	1:L:53:ILE:C	1:L:54:LEU:N	9	113.4
(1,688)	1:J:53:ILE:N	1:J:53:ILE:CA	1:J:53:ILE:C	1:J:54:LEU:N	9	113.4
(1,686)	1:D:53:ILE:N	1:D:53:ILE:CA	1:D:53:ILE:C	1:D:54:LEU:N	9	113.4
(1,695)	1:E:53:ILE:N	1:E:53:ILE:CA	1:E:53:ILE:C	1:E:54:LEU:N	9	113.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,694)	1:F:53:ILE:N	1:F:53:ILE:CA	1:F:53:ILE:C	1:F:54:LEU:N	9	113.3
(1,692)	1:H:53:ILE:N	1:H:53:ILE:CA	1:H:53:ILE:C	1:H:54:LEU:N	9	113.3
(1,690)	1:C:53:ILE:N	1:C:53:ILE:CA	1:C:53:ILE:C	1:C:54:LEU:N	9	113.3
(1,689)	1:K:53:ILE:N	1:K:53:ILE:CA	1:K:53:ILE:C	1:K:54:LEU:N	9	113.3
(1,687)	1:G:53:ILE:N	1:G:53:ILE:CA	1:G:53:ILE:C	1:G:54:LEU:N	9	113.3
(1,685)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:LEU:N	9	113.3
(1,347)	1:J:24:SER:C	1:J:25:ALA:N	1:J:25:ALA:CA	1:J:25:ALA:C	10	113.2
(1,348)	1:H:24:SER:C	1:H:25:ALA:N	1:H:25:ALA:CA	1:H:25:ALA:C	10	113.1
(1,346)	1:E:24:SER:C	1:E:25:ALA:N	1:E:25:ALA:CA	1:E:25:ALA:C	10	113.1
(1,345)	1:L:24:SER:C	1:L:25:ALA:N	1:L:25:ALA:CA	1:L:25:ALA:C	10	113.1
(1,343)	1:A:24:SER:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	10	113.1
(1,342)	1:D:24:SER:C	1:D:25:ALA:N	1:D:25:ALA:CA	1:D:25:ALA:C	10	113.1
(1,340)	1:G:24:SER:C	1:G:25:ALA:N	1:G:25:ALA:CA	1:G:25:ALA:C	10	113.1
(1,339)	1:B:24:SER:C	1:B:25:ALA:N	1:B:25:ALA:CA	1:B:25:ALA:C	10	113.1
(1,338)	1:C:24:SER:C	1:C:25:ALA:N	1:C:25:ALA:CA	1:C:25:ALA:C	10	113.1
(1,337)	1:F:24:SER:C	1:F:25:ALA:N	1:F:25:ALA:CA	1:F:25:ALA:C	10	113.1
(1,344)	1:K:24:SER:C	1:K:25:ALA:N	1:K:25:ALA:CA	1:K:25:ALA:C	10	113.0
(1,341)	1:I:24:SER:C	1:I:25:ALA:N	1:I:25:ALA:CA	1:I:25:ALA:C	10	113.0
(1,323)	1:D:20:ALA:C	1:D:21:ALA:N	1:D:21:ALA:CA	1:D:21:ALA:C	10	112.5
(1,320)	1:I:20:ALA:C	1:I:21:ALA:N	1:I:21:ALA:CA	1:I:21:ALA:C	10	112.5
(1,315)	1:H:20:ALA:C	1:H:21:ALA:N	1:H:21:ALA:CA	1:H:21:ALA:C	10	112.5
(1,324)	1:C:20:ALA:C	1:C:21:ALA:N	1:C:21:ALA:CA	1:C:21:ALA:C	10	112.4
(1,322)	1:J:20:ALA:C	1:J:21:ALA:N	1:J:21:ALA:CA	1:J:21:ALA:C	10	112.4
(1,321)	1:A:20:ALA:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	10	112.4
(1,319)	1:G:20:ALA:C	1:G:21:ALA:N	1:G:21:ALA:CA	1:G:21:ALA:C	10	112.4
(1,318)	1:B:20:ALA:C	1:B:21:ALA:N	1:B:21:ALA:CA	1:B:21:ALA:C	10	112.4
(1,317)	1:E:20:ALA:C	1:E:21:ALA:N	1:E:21:ALA:CA	1:E:21:ALA:C	10	112.4
(1,316)	1:F:20:ALA:C	1:F:21:ALA:N	1:F:21:ALA:CA	1:F:21:ALA:C	10	112.4
(1,314)	1:L:20:ALA:C	1:L:21:ALA:N	1:L:21:ALA:CA	1:L:21:ALA:C	10	112.4
(1,313)	1:K:20:ALA:C	1:K:21:ALA:N	1:K:21:ALA:CA	1:K:21:ALA:C	10	112.4
(1,2712)	1:A:163:PRO:N	1:A:163:PRO:CA	1:A:163:PRO:C	1:A:164:GLY:N	5	112.4
(1,2711)	1:B:163:PRO:N	1:B:163:PRO:CA	1:B:163:PRO:C	1:B:164:GLY:N	5	112.4
(1,2710)	1:E:163:PRO:N	1:E:163:PRO:CA	1:E:163:PRO:C	1:E:164:GLY:N	5	112.4
(1,2708)	1:H:163:PRO:N	1:H:163:PRO:CA	1:H:163:PRO:C	1:H:164:GLY:N	5	112.4
(1,2707)	1:L:163:PRO:N	1:L:163:PRO:CA	1:L:163:PRO:C	1:L:164:GLY:N	5	112.4
(1,2706)	1:K:163:PRO:N	1:K:163:PRO:CA	1:K:163:PRO:C	1:K:164:GLY:N	5	112.4
(1,2705)	1:C:163:PRO:N	1:C:163:PRO:CA	1:C:163:PRO:C	1:C:164:GLY:N	5	112.4
(1,2704)	1:I:163:PRO:N	1:I:163:PRO:CA	1:I:163:PRO:C	1:I:164:GLY:N	5	112.4
(1,2703)	1:D:163:PRO:N	1:D:163:PRO:CA	1:D:163:PRO:C	1:D:164:GLY:N	5	112.4
(1,2702)	1:J:163:PRO:N	1:J:163:PRO:CA	1:J:163:PRO:C	1:J:164:GLY:N	5	112.4
(1,2701)	1:G:163:PRO:N	1:G:163:PRO:CA	1:G:163:PRO:C	1:G:164:GLY:N	5	112.4
(1,2709)	1:F:163:PRO:N	1:F:163:PRO:CA	1:F:163:PRO:C	1:F:164:GLY:N	5	112.3
(1,696)	1:I:53:ILE:N	1:I:53:ILE:CA	1:I:53:ILE:C	1:I:54:LEU:N	1	111.5
(1,695)	1:E:53:ILE:N	1:E:53:ILE:CA	1:E:53:ILE:C	1:E:54:LEU:N	1	111.5
(1,691)	1:L:53:ILE:N	1:L:53:ILE:CA	1:L:53:ILE:C	1:L:54:LEU:N	1	111.5
(1,689)	1:K:53:ILE:N	1:K:53:ILE:CA	1:K:53:ILE:C	1:K:54:LEU:N	1	111.5
(1,688)	1:J:53:ILE:N	1:J:53:ILE:CA	1:J:53:ILE:C	1:J:54:LEU:N	1	111.5
(1,687)	1:G:53:ILE:N	1:G:53:ILE:CA	1:G:53:ILE:C	1:G:54:LEU:N	1	111.5
(1,685)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:LEU:N	1	111.5
(1,694)	1:F:53:ILE:N	1:F:53:ILE:CA	1:F:53:ILE:C	1:F:54:LEU:N	1	111.4
(1,693)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:LEU:N	1	111.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,692)	1:H:53:ILE:N	1:H:53:ILE:CA	1:H:53:ILE:C	1:H:54:LEU:N	1	111.4
(1,690)	1:C:53:ILE:N	1:C:53:ILE:CA	1:C:53:ILE:C	1:C:54:LEU:N	1	111.4
(1,686)	1:D:53:ILE:N	1:D:53:ILE:CA	1:D:53:ILE:C	1:D:54:LEU:N	1	111.4
(1,2756)	1:J:166:THR:N	1:J:166:THR:CA	1:J:166:THR:C	1:J:167:THR:N	6	111.3
(1,2751)	1:I:166:THR:N	1:I:166:THR:CA	1:I:166:THR:C	1:I:167:THR:N	6	111.3
(1,2750)	1:C:166:THR:N	1:C:166:THR:CA	1:C:166:THR:C	1:C:167:THR:N	6	111.3
(1,2749)	1:H:166:THR:N	1:H:166:THR:CA	1:H:166:THR:C	1:H:167:THR:N	6	111.3
(1,2760)	1:B:166:THR:N	1:B:166:THR:CA	1:B:166:THR:C	1:B:167:THR:N	6	111.2
(1,2758)	1:F:166:THR:N	1:F:166:THR:CA	1:F:166:THR:C	1:F:167:THR:N	6	111.2
(1,2757)	1:E:166:THR:N	1:E:166:THR:CA	1:E:166:THR:C	1:E:167:THR:N	6	111.2
(1,2755)	1:L:166:THR:N	1:L:166:THR:CA	1:L:166:THR:C	1:L:167:THR:N	6	111.2
(1,2754)	1:D:166:THR:N	1:D:166:THR:CA	1:D:166:THR:C	1:D:167:THR:N	6	111.2
(1,2753)	1:G:166:THR:N	1:G:166:THR:CA	1:G:166:THR:C	1:G:167:THR:N	6	111.2
(1,2752)	1:K:166:THR:N	1:K:166:THR:CA	1:K:166:THR:C	1:K:167:THR:N	6	111.2
(1,2759)	1:A:166:THR:N	1:A:166:THR:CA	1:A:166:THR:C	1:A:167:THR:N	6	111.1
(1,695)	1:E:53:ILE:N	1:E:53:ILE:CA	1:E:53:ILE:C	1:E:54:LEU:N	2	110.9
(1,694)	1:F:53:ILE:N	1:F:53:ILE:CA	1:F:53:ILE:C	1:F:54:LEU:N	2	110.9
(1,692)	1:H:53:ILE:N	1:H:53:ILE:CA	1:H:53:ILE:C	1:H:54:LEU:N	2	110.9
(1,691)	1:L:53:ILE:N	1:L:53:ILE:CA	1:L:53:ILE:C	1:L:54:LEU:N	2	110.9
(1,690)	1:C:53:ILE:N	1:C:53:ILE:CA	1:C:53:ILE:C	1:C:54:LEU:N	2	110.9
(1,689)	1:K:53:ILE:N	1:K:53:ILE:CA	1:K:53:ILE:C	1:K:54:LEU:N	2	110.9
(1,688)	1:J:53:ILE:N	1:J:53:ILE:CA	1:J:53:ILE:C	1:J:54:LEU:N	2	110.9
(1,687)	1:G:53:ILE:N	1:G:53:ILE:CA	1:G:53:ILE:C	1:G:54:LEU:N	2	110.9
(1,686)	1:D:53:ILE:N	1:D:53:ILE:CA	1:D:53:ILE:C	1:D:54:LEU:N	2	110.9
(1,685)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:LEU:N	2	110.9
(1,696)	1:I:53:ILE:N	1:I:53:ILE:CA	1:I:53:ILE:C	1:I:54:LEU:N	2	110.8
(1,693)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:LEU:N	2	110.8
(1,1554)	1:L:102:ASP:N	1:L:102:ASP:CA	1:L:102:ASP:C	1:L:103:LYS:N	4	110.1
(1,1560)	1:F:102:ASP:N	1:F:102:ASP:CA	1:F:102:ASP:C	1:F:103:LYS:N	4	110.0
(1,1559)	1:E:102:ASP:N	1:E:102:ASP:CA	1:E:102:ASP:C	1:E:103:LYS:N	4	110.0
(1,1558)	1:B:102:ASP:N	1:B:102:ASP:CA	1:B:102:ASP:C	1:B:103:LYS:N	4	110.0
(1,1557)	1:J:102:ASP:N	1:J:102:ASP:CA	1:J:102:ASP:C	1:J:103:LYS:N	4	110.0
(1,1556)	1:G:102:ASP:N	1:G:102:ASP:CA	1:G:102:ASP:C	1:G:103:LYS:N	4	110.0
(1,1555)	1:D:102:ASP:N	1:D:102:ASP:CA	1:D:102:ASP:C	1:D:103:LYS:N	4	110.0
(1,1553)	1:K:102:ASP:N	1:K:102:ASP:CA	1:K:102:ASP:C	1:K:103:LYS:N	4	110.0
(1,1552)	1:C:102:ASP:N	1:C:102:ASP:CA	1:C:102:ASP:C	1:C:103:LYS:N	4	110.0
(1,1551)	1:H:102:ASP:N	1:H:102:ASP:CA	1:H:102:ASP:C	1:H:103:LYS:N	4	110.0
(1,1550)	1:I:102:ASP:N	1:I:102:ASP:CA	1:I:102:ASP:C	1:I:103:LYS:N	4	110.0
(1,1549)	1:A:102:ASP:N	1:A:102:ASP:CA	1:A:102:ASP:C	1:A:103:LYS:N	4	110.0
(1,696)	1:I:53:ILE:N	1:I:53:ILE:CA	1:I:53:ILE:C	1:I:54:LEU:N	5	108.3
(1,695)	1:E:53:ILE:N	1:E:53:ILE:CA	1:E:53:ILE:C	1:E:54:LEU:N	5	108.3
(1,694)	1:F:53:ILE:N	1:F:53:ILE:CA	1:F:53:ILE:C	1:F:54:LEU:N	5	108.3
(1,693)	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1:B:54:LEU:N	5	108.3
(1,692)	1:H:53:ILE:N	1:H:53:ILE:CA	1:H:53:ILE:C	1:H:54:LEU:N	5	108.3
(1,691)	1:L:53:ILE:N	1:L:53:ILE:CA	1:L:53:ILE:C	1:L:54:LEU:N	5	108.3
(1,690)	1:C:53:ILE:N	1:C:53:ILE:CA	1:C:53:ILE:C	1:C:54:LEU:N	5	108.3
(1,689)	1:K:53:ILE:N	1:K:53:ILE:CA	1:K:53:ILE:C	1:K:54:LEU:N	5	108.3
(1,688)	1:J:53:ILE:N	1:J:53:ILE:CA	1:J:53:ILE:C	1:J:54:LEU:N	5	108.3
(1,686)	1:D:53:ILE:N	1:D:53:ILE:CA	1:D:53:ILE:C	1:D:54:LEU:N	5	108.3
(1,685)	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1:A:54:LEU:N	5	108.3
(1,687)	1:G:53:ILE:N	1:G:53:ILE:CA	1:G:53:ILE:C	1:G:54:LEU:N	5	108.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,321)	1:A:20:ALA:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	4	108.2
(1,313)	1:K:20:ALA:C	1:K:21:ALA:N	1:K:21:ALA:CA	1:K:21:ALA:C	4	108.2
(1,324)	1:C:20:ALA:C	1:C:21:ALA:N	1:C:21:ALA:CA	1:C:21:ALA:C	4	108.1
(1,323)	1:D:20:ALA:C	1:D:21:ALA:N	1:D:21:ALA:CA	1:D:21:ALA:C	4	108.1
(1,322)	1:J:20:ALA:C	1:J:21:ALA:N	1:J:21:ALA:CA	1:J:21:ALA:C	4	108.1
(1,320)	1:I:20:ALA:C	1:I:21:ALA:N	1:I:21:ALA:CA	1:I:21:ALA:C	4	108.1
(1,319)	1:G:20:ALA:C	1:G:21:ALA:N	1:G:21:ALA:CA	1:G:21:ALA:C	4	108.1
(1,318)	1:B:20:ALA:C	1:B:21:ALA:N	1:B:21:ALA:CA	1:B:21:ALA:C	4	108.1
(1,317)	1:E:20:ALA:C	1:E:21:ALA:N	1:E:21:ALA:CA	1:E:21:ALA:C	4	108.1
(1,316)	1:F:20:ALA:C	1:F:21:ALA:N	1:F:21:ALA:CA	1:F:21:ALA:C	4	108.1
(1,315)	1:H:20:ALA:C	1:H:21:ALA:N	1:H:21:ALA:CA	1:H:21:ALA:C	4	108.1
(1,314)	1:L:20:ALA:C	1:L:21:ALA:N	1:L:21:ALA:CA	1:L:21:ALA:C	4	108.1
(1,324)	1:C:20:ALA:C	1:C:21:ALA:N	1:C:21:ALA:CA	1:C:21:ALA:C	3	106.7
(1,317)	1:E:20:ALA:C	1:E:21:ALA:N	1:E:21:ALA:CA	1:E:21:ALA:C	3	106.7
(1,322)	1:J:20:ALA:C	1:J:21:ALA:N	1:J:21:ALA:CA	1:J:21:ALA:C	3	106.6
(1,321)	1:A:20:ALA:C	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	3	106.6
(1,320)	1:I:20:ALA:C	1:I:21:ALA:N	1:I:21:ALA:CA	1:I:21:ALA:C	3	106.6
(1,319)	1:G:20:ALA:C	1:G:21:ALA:N	1:G:21:ALA:CA	1:G:21:ALA:C	3	106.6
(1,318)	1:B:20:ALA:C	1:B:21:ALA:N	1:B:21:ALA:CA	1:B:21:ALA:C	3	106.6
(1,316)	1:F:20:ALA:C	1:F:21:ALA:N	1:F:21:ALA:CA	1:F:21:ALA:C	3	106.6
(1,315)	1:H:20:ALA:C	1:H:21:ALA:N	1:H:21:ALA:CA	1:H:21:ALA:C	3	106.6
(1,314)	1:L:20:ALA:C	1:L:21:ALA:N	1:L:21:ALA:CA	1:L:21:ALA:C	3	106.6
(1,313)	1:K:20:ALA:C	1:K:21:ALA:N	1:K:21:ALA:CA	1:K:21:ALA:C	3	106.6
(1,323)	1:D:20:ALA:C	1:D:21:ALA:N	1:D:21:ALA:CA	1:D:21:ALA:C	3	106.5
(1,1560)	1:F:102:ASP:N	1:F:102:ASP:CA	1:F:102:ASP:C	1:F:103:LYS:N	7	104.1
(1,1559)	1:E:102:ASP:N	1:E:102:ASP:CA	1:E:102:ASP:C	1:E:103:LYS:N	7	104.1
(1,1558)	1:B:102:ASP:N	1:B:102:ASP:CA	1:B:102:ASP:C	1:B:103:LYS:N	7	104.1
(1,1557)	1:J:102:ASP:N	1:J:102:ASP:CA	1:J:102:ASP:C	1:J:103:LYS:N	7	104.1
(1,1556)	1:G:102:ASP:N	1:G:102:ASP:CA	1:G:102:ASP:C	1:G:103:LYS:N	7	104.1
(1,1555)	1:D:102:ASP:N	1:D:102:ASP:CA	1:D:102:ASP:C	1:D:103:LYS:N	7	104.1
(1,1554)	1:L:102:ASP:N	1:L:102:ASP:CA	1:L:102:ASP:C	1:L:103:LYS:N	7	104.1
(1,1553)	1:K:102:ASP:N	1:K:102:ASP:CA	1:K:102:ASP:C	1:K:103:LYS:N	7	104.1
(1,1552)	1:C:102:ASP:N	1:C:102:ASP:CA	1:C:102:ASP:C	1:C:103:LYS:N	7	104.1
(1,1551)	1:H:102:ASP:N	1:H:102:ASP:CA	1:H:102:ASP:C	1:H:103:LYS:N	7	104.1
(1,1550)	1:I:102:ASP:N	1:I:102:ASP:CA	1:I:102:ASP:C	1:I:103:LYS:N	7	104.1
(1,1549)	1:A:102:ASP:N	1:A:102:ASP:CA	1:A:102:ASP:C	1:A:103:LYS:N	7	104.1
(1,2749)	1:H:166:THR:N	1:H:166:THR:CA	1:H:166:THR:C	1:H:167:THR:N	10	101.3
(1,2760)	1:B:166:THR:N	1:B:166:THR:CA	1:B:166:THR:C	1:B:167:THR:N	10	101.2
(1,2759)	1:A:166:THR:N	1:A:166:THR:CA	1:A:166:THR:C	1:A:167:THR:N	10	101.2
(1,2758)	1:F:166:THR:N	1:F:166:THR:CA	1:F:166:THR:C	1:F:167:THR:N	10	101.2
(1,2757)	1:E:166:THR:N	1:E:166:THR:CA	1:E:166:THR:C	1:E:167:THR:N	10	101.2
(1,2756)	1:J:166:THR:N	1:J:166:THR:CA	1:J:166:THR:C	1:J:167:THR:N	10	101.2
(1,2755)	1:L:166:THR:N	1:L:166:THR:CA	1:L:166:THR:C	1:L:167:THR:N	10	101.2
(1,2754)	1:D:166:THR:N	1:D:166:THR:CA	1:D:166:THR:C	1:D:167:THR:N	10	101.2
(1,2753)	1:G:166:THR:N	1:G:166:THR:CA	1:G:166:THR:C	1:G:167:THR:N	10	101.2
(1,2752)	1:K:166:THR:N	1:K:166:THR:CA	1:K:166:THR:C	1:K:167:THR:N	10	101.2
(1,2751)	1:I:166:THR:N	1:I:166:THR:CA	1:I:166:THR:C	1:I:167:THR:N	10	101.2
(1,2750)	1:C:166:THR:N	1:C:166:THR:CA	1:C:166:THR:C	1:C:167:THR:N	10	101.2
(1,335)	1:D:21:ALA:N	1:D:21:ALA:CA	1:D:21:ALA:C	1:D:22:THR:N	7	99.9
(1,333)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:THR:N	7	99.9
(1,332)	1:I:21:ALA:N	1:I:21:ALA:CA	1:I:21:ALA:C	1:I:22:THR:N	7	99.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,331)	1:G:21:ALA:N	1:G:21:ALA:CA	1:G:21:ALA:C	1:G:22:THR:N	7	99.9
(1,330)	1:B:21:ALA:N	1:B:21:ALA:CA	1:B:21:ALA:C	1:B:22:THR:N	7	99.9
(1,328)	1:F:21:ALA:N	1:F:21:ALA:CA	1:F:21:ALA:C	1:F:22:THR:N	7	99.9
(1,327)	1:H:21:ALA:N	1:H:21:ALA:CA	1:H:21:ALA:C	1:H:22:THR:N	7	99.9
(1,336)	1:C:21:ALA:N	1:C:21:ALA:CA	1:C:21:ALA:C	1:C:22:THR:N	7	99.8
(1,334)	1:J:21:ALA:N	1:J:21:ALA:CA	1:J:21:ALA:C	1:J:22:THR:N	7	99.8
(1,329)	1:E:21:ALA:N	1:E:21:ALA:CA	1:E:21:ALA:C	1:E:22:THR:N	7	99.8
(1,326)	1:L:21:ALA:N	1:L:21:ALA:CA	1:L:21:ALA:C	1:L:22:THR:N	7	99.8
(1,325)	1:K:21:ALA:N	1:K:21:ALA:CA	1:K:21:ALA:C	1:K:22:THR:N	7	99.8
(1,2759)	1:A:166:THR:N	1:A:166:THR:CA	1:A:166:THR:C	1:A:167:THR:N	8	98.7
(1,2756)	1:J:166:THR:N	1:J:166:THR:CA	1:J:166:THR:C	1:J:167:THR:N	8	98.7
(1,2753)	1:G:166:THR:N	1:G:166:THR:CA	1:G:166:THR:C	1:G:167:THR:N	8	98.7
(1,2752)	1:K:166:THR:N	1:K:166:THR:CA	1:K:166:THR:C	1:K:167:THR:N	8	98.7
(1,2751)	1:I:166:THR:N	1:I:166:THR:CA	1:I:166:THR:C	1:I:167:THR:N	8	98.7
(1,2749)	1:H:166:THR:N	1:H:166:THR:CA	1:H:166:THR:C	1:H:167:THR:N	8	98.7
(1,2760)	1:B:166:THR:N	1:B:166:THR:CA	1:B:166:THR:C	1:B:167:THR:N	8	98.6
(1,2758)	1:F:166:THR:N	1:F:166:THR:CA	1:F:166:THR:C	1:F:167:THR:N	8	98.6
(1,2757)	1:E:166:THR:N	1:E:166:THR:CA	1:E:166:THR:C	1:E:167:THR:N	8	98.6
(1,2755)	1:L:166:THR:N	1:L:166:THR:CA	1:L:166:THR:C	1:L:167:THR:N	8	98.6
(1,2754)	1:D:166:THR:N	1:D:166:THR:CA	1:D:166:THR:C	1:D:167:THR:N	8	98.6
(1,2750)	1:C:166:THR:N	1:C:166:THR:CA	1:C:166:THR:C	1:C:167:THR:N	8	98.6
(1,672)	1:H:52:ARG:N	1:H:52:ARG:CA	1:H:52:ARG:C	1:H:53:ILE:N	5	98.2
(1,671)	1:I:52:ARG:N	1:I:52:ARG:CA	1:I:52:ARG:C	1:I:53:ILE:N	5	98.2
(1,670)	1:F:52:ARG:N	1:F:52:ARG:CA	1:F:52:ARG:C	1:F:53:ILE:N	5	98.2
(1,669)	1:G:52:ARG:N	1:G:52:ARG:CA	1:G:52:ARG:C	1:G:53:ILE:N	5	98.2
(1,668)	1:C:52:ARG:N	1:C:52:ARG:CA	1:C:52:ARG:C	1:C:53:ILE:N	5	98.2
(1,667)	1:B:52:ARG:N	1:B:52:ARG:CA	1:B:52:ARG:C	1:B:53:ILE:N	5	98.2
(1,666)	1:L:52:ARG:N	1:L:52:ARG:CA	1:L:52:ARG:C	1:L:53:ILE:N	5	98.2
(1,665)	1:D:52:ARG:N	1:D:52:ARG:CA	1:D:52:ARG:C	1:D:53:ILE:N	5	98.2
(1,664)	1:A:52:ARG:N	1:A:52:ARG:CA	1:A:52:ARG:C	1:A:53:ILE:N	5	98.2
(1,663)	1:K:52:ARG:N	1:K:52:ARG:CA	1:K:52:ARG:C	1:K:53:ILE:N	5	98.2
(1,662)	1:E:52:ARG:N	1:E:52:ARG:CA	1:E:52:ARG:C	1:E:53:ILE:N	5	98.2
(1,661)	1:J:52:ARG:N	1:J:52:ARG:CA	1:J:52:ARG:C	1:J:53:ILE:N	5	98.2
(1,720)	1:K:54:LEU:N	1:K:54:LEU:CA	1:K:54:LEU:C	1:K:55:GLY:N	4	97.7
(1,719)	1:C:54:LEU:N	1:C:54:LEU:CA	1:C:54:LEU:C	1:C:55:GLY:N	4	97.7
(1,718)	1:L:54:LEU:N	1:L:54:LEU:CA	1:L:54:LEU:C	1:L:55:GLY:N	4	97.7
(1,717)	1:H:54:LEU:N	1:H:54:LEU:CA	1:H:54:LEU:C	1:H:55:GLY:N	4	97.7
(1,716)	1:I:54:LEU:N	1:I:54:LEU:CA	1:I:54:LEU:C	1:I:55:GLY:N	4	97.7
(1,715)	1:G:54:LEU:N	1:G:54:LEU:CA	1:G:54:LEU:C	1:G:55:GLY:N	4	97.7
(1,714)	1:B:54:LEU:N	1:B:54:LEU:CA	1:B:54:LEU:C	1:B:55:GLY:N	4	97.7
(1,713)	1:F:54:LEU:N	1:F:54:LEU:CA	1:F:54:LEU:C	1:F:55:GLY:N	4	97.7
(1,712)	1:E:54:LEU:N	1:E:54:LEU:CA	1:E:54:LEU:C	1:E:55:GLY:N	4	97.7
(1,711)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:CA	1:A:54:LEU:C	1:A:55:GLY:N	4	97.7
(1,710)	1:D:54:LEU:N	1:D:54:LEU:CA	1:D:54:LEU:C	1:D:55:GLY:N	4	97.7
(1,709)	1:J:54:LEU:N	1:J:54:LEU:CA	1:J:54:LEU:C	1:J:55:GLY:N	4	97.7
(1,647)	1:H:49:LYS:N	1:H:49:LYS:CA	1:H:49:LYS:C	1:H:50:ASN:N	7	97.2
(1,646)	1:I:49:LYS:N	1:I:49:LYS:CA	1:I:49:LYS:C	1:I:50:ASN:N	7	97.2
(1,645)	1:G:49:LYS:N	1:G:49:LYS:CA	1:G:49:LYS:C	1:G:50:ASN:N	7	97.2
(1,644)	1:B:49:LYS:N	1:B:49:LYS:CA	1:B:49:LYS:C	1:B:50:ASN:N	7	97.2
(1,643)	1:A:49:LYS:N	1:A:49:LYS:CA	1:A:49:LYS:C	1:A:50:ASN:N	7	97.2
(1,642)	1:F:49:LYS:N	1:F:49:LYS:CA	1:F:49:LYS:C	1:F:50:ASN:N	7	97.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,641)	1:E:49:LYS:N	1:E:49:LYS:CA	1:E:49:LYS:C	1:E:50:ASN:N	7	97.2
(1,640)	1:J:49:LYS:N	1:J:49:LYS:CA	1:J:49:LYS:C	1:J:50:ASN:N	7	97.2
(1,639)	1:D:49:LYS:N	1:D:49:LYS:CA	1:D:49:LYS:C	1:D:50:ASN:N	7	97.2
(1,638)	1:L:49:LYS:N	1:L:49:LYS:CA	1:L:49:LYS:C	1:L:50:ASN:N	7	97.2
(1,637)	1:K:49:LYS:N	1:K:49:LYS:CA	1:K:49:LYS:C	1:K:50:ASN:N	7	97.2
(1,648)	1:C:49:LYS:N	1:C:49:LYS:CA	1:C:49:LYS:C	1:C:50:ASN:N	7	97.1
(1,644)	1:B:49:LYS:N	1:B:49:LYS:CA	1:B:49:LYS:C	1:B:50:ASN:N	3	97.1
(1,637)	1:K:49:LYS:N	1:K:49:LYS:CA	1:K:49:LYS:C	1:K:50:ASN:N	3	97.1
(1,648)	1:C:49:LYS:N	1:C:49:LYS:CA	1:C:49:LYS:C	1:C:50:ASN:N	3	97.0
(1,647)	1:H:49:LYS:N	1:H:49:LYS:CA	1:H:49:LYS:C	1:H:50:ASN:N	3	97.0
(1,646)	1:I:49:LYS:N	1:I:49:LYS:CA	1:I:49:LYS:C	1:I:50:ASN:N	3	97.0
(1,645)	1:G:49:LYS:N	1:G:49:LYS:CA	1:G:49:LYS:C	1:G:50:ASN:N	3	97.0
(1,643)	1:A:49:LYS:N	1:A:49:LYS:CA	1:A:49:LYS:C	1:A:50:ASN:N	3	97.0
(1,642)	1:F:49:LYS:N	1:F:49:LYS:CA	1:F:49:LYS:C	1:F:50:ASN:N	3	97.0
(1,641)	1:E:49:LYS:N	1:E:49:LYS:CA	1:E:49:LYS:C	1:E:50:ASN:N	3	97.0
(1,640)	1:J:49:LYS:N	1:J:49:LYS:CA	1:J:49:LYS:C	1:J:50:ASN:N	3	97.0
(1,639)	1:D:49:LYS:N	1:D:49:LYS:CA	1:D:49:LYS:C	1:D:50:ASN:N	3	97.0
(1,638)	1:L:49:LYS:N	1:L:49:LYS:CA	1:L:49:LYS:C	1:L:50:ASN:N	3	97.0
(1,327)	1:H:21:ALA:N	1:H:21:ALA:CA	1:H:21:ALA:C	1:H:22:THR:N	5	96.5
(1,336)	1:C:21:ALA:N	1:C:21:ALA:CA	1:C:21:ALA:C	1:C:22:THR:N	5	96.4
(1,335)	1:D:21:ALA:N	1:D:21:ALA:CA	1:D:21:ALA:C	1:D:22:THR:N	5	96.4
(1,334)	1:J:21:ALA:N	1:J:21:ALA:CA	1:J:21:ALA:C	1:J:22:THR:N	5	96.4
(1,333)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:THR:N	5	96.4
(1,332)	1:I:21:ALA:N	1:I:21:ALA:CA	1:I:21:ALA:C	1:I:22:THR:N	5	96.4
(1,331)	1:G:21:ALA:N	1:G:21:ALA:CA	1:G:21:ALA:C	1:G:22:THR:N	5	96.4
(1,330)	1:B:21:ALA:N	1:B:21:ALA:CA	1:B:21:ALA:C	1:B:22:THR:N	5	96.4
(1,329)	1:E:21:ALA:N	1:E:21:ALA:CA	1:E:21:ALA:C	1:E:22:THR:N	5	96.4
(1,328)	1:F:21:ALA:N	1:F:21:ALA:CA	1:F:21:ALA:C	1:F:22:THR:N	5	96.4
(1,326)	1:L:21:ALA:N	1:L:21:ALA:CA	1:L:21:ALA:C	1:L:22:THR:N	5	96.4
(1,325)	1:K:21:ALA:N	1:K:21:ALA:CA	1:K:21:ALA:C	1:K:22:THR:N	5	96.4
(1,647)	1:H:49:LYS:N	1:H:49:LYS:CA	1:H:49:LYS:C	1:H:50:ASN:N	4	94.9
(1,643)	1:A:49:LYS:N	1:A:49:LYS:CA	1:A:49:LYS:C	1:A:50:ASN:N	4	94.9
(1,2227)	1:B:135:ILE:N	1:B:135:ILE:CA	1:B:135:ILE:C	1:B:136:GLY:N	2	94.9
(1,2225)	1:D:135:ILE:N	1:D:135:ILE:CA	1:D:135:ILE:C	1:D:136:GLY:N	2	94.9
(1,2222)	1:E:135:ILE:N	1:E:135:ILE:CA	1:E:135:ILE:C	1:E:136:GLY:N	2	94.9
(1,648)	1:C:49:LYS:N	1:C:49:LYS:CA	1:C:49:LYS:C	1:C:50:ASN:N	4	94.8
(1,646)	1:I:49:LYS:N	1:I:49:LYS:CA	1:I:49:LYS:C	1:I:50:ASN:N	4	94.8
(1,645)	1:G:49:LYS:N	1:G:49:LYS:CA	1:G:49:LYS:C	1:G:50:ASN:N	4	94.8
(1,644)	1:B:49:LYS:N	1:B:49:LYS:CA	1:B:49:LYS:C	1:B:50:ASN:N	4	94.8
(1,642)	1:F:49:LYS:N	1:F:49:LYS:CA	1:F:49:LYS:C	1:F:50:ASN:N	4	94.8
(1,641)	1:E:49:LYS:N	1:E:49:LYS:CA	1:E:49:LYS:C	1:E:50:ASN:N	4	94.8
(1,640)	1:J:49:LYS:N	1:J:49:LYS:CA	1:J:49:LYS:C	1:J:50:ASN:N	4	94.8
(1,639)	1:D:49:LYS:N	1:D:49:LYS:CA	1:D:49:LYS:C	1:D:50:ASN:N	4	94.8
(1,638)	1:L:49:LYS:N	1:L:49:LYS:CA	1:L:49:LYS:C	1:L:50:ASN:N	4	94.8
(1,637)	1:K:49:LYS:N	1:K:49:LYS:CA	1:K:49:LYS:C	1:K:50:ASN:N	4	94.8
(1,2232)	1:H:135:ILE:N	1:H:135:ILE:CA	1:H:135:ILE:C	1:H:136:GLY:N	2	94.8
(1,2231)	1:I:135:ILE:N	1:I:135:ILE:CA	1:I:135:ILE:C	1:I:136:GLY:N	2	94.8
(1,2230)	1:F:135:ILE:N	1:F:135:ILE:CA	1:F:135:ILE:C	1:F:136:GLY:N	2	94.8
(1,2229)	1:G:135:ILE:N	1:G:135:ILE:CA	1:G:135:ILE:C	1:G:136:GLY:N	2	94.8
(1,2228)	1:C:135:ILE:N	1:C:135:ILE:CA	1:C:135:ILE:C	1:C:136:GLY:N	2	94.8
(1,2226)	1:L:135:ILE:N	1:L:135:ILE:CA	1:L:135:ILE:C	1:L:136:GLY:N	2	94.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2224)	1:A:135:ILE:N	1:A:135:ILE:CA	1:A:135:ILE:C	1:A:136:GLY:N	2	94.8
(1,2223)	1:K:135:ILE:N	1:K:135:ILE:CA	1:K:135:ILE:C	1:K:136:GLY:N	2	94.8
(1,2221)	1:J:135:ILE:N	1:J:135:ILE:CA	1:J:135:ILE:C	1:J:136:GLY:N	2	94.8
(1,720)	1:K:54:LEU:N	1:K:54:LEU:CA	1:K:54:LEU:C	1:K:55:GLY:N	5	94.5
(1,719)	1:C:54:LEU:N	1:C:54:LEU:CA	1:C:54:LEU:C	1:C:55:GLY:N	5	94.5
(1,717)	1:H:54:LEU:N	1:H:54:LEU:CA	1:H:54:LEU:C	1:H:55:GLY:N	5	94.5
(1,715)	1:G:54:LEU:N	1:G:54:LEU:CA	1:G:54:LEU:C	1:G:55:GLY:N	5	94.5
(1,714)	1:B:54:LEU:N	1:B:54:LEU:CA	1:B:54:LEU:C	1:B:55:GLY:N	5	94.5
(1,713)	1:F:54:LEU:N	1:F:54:LEU:CA	1:F:54:LEU:C	1:F:55:GLY:N	5	94.5
(1,710)	1:D:54:LEU:N	1:D:54:LEU:CA	1:D:54:LEU:C	1:D:55:GLY:N	5	94.5
(1,718)	1:L:54:LEU:N	1:L:54:LEU:CA	1:L:54:LEU:C	1:L:55:GLY:N	5	94.4
(1,716)	1:I:54:LEU:N	1:I:54:LEU:CA	1:I:54:LEU:C	1:I:55:GLY:N	5	94.4
(1,712)	1:E:54:LEU:N	1:E:54:LEU:CA	1:E:54:LEU:C	1:E:55:GLY:N	5	94.4
(1,711)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:CA	1:A:54:LEU:C	1:A:55:GLY:N	3	94.4
(1,711)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:CA	1:A:54:LEU:C	1:A:55:GLY:N	5	94.4
(1,709)	1:J:54:LEU:N	1:J:54:LEU:CA	1:J:54:LEU:C	1:J:55:GLY:N	5	94.4
(1,331)	1:G:21:ALA:N	1:G:21:ALA:CA	1:G:21:ALA:C	1:G:22:THR:N	2	94.4
(1,720)	1:K:54:LEU:N	1:K:54:LEU:CA	1:K:54:LEU:C	1:K:55:GLY:N	3	94.3
(1,719)	1:C:54:LEU:N	1:C:54:LEU:CA	1:C:54:LEU:C	1:C:55:GLY:N	3	94.3
(1,718)	1:L:54:LEU:N	1:L:54:LEU:CA	1:L:54:LEU:C	1:L:55:GLY:N	3	94.3
(1,717)	1:H:54:LEU:N	1:H:54:LEU:CA	1:H:54:LEU:C	1:H:55:GLY:N	3	94.3
(1,716)	1:I:54:LEU:N	1:I:54:LEU:CA	1:I:54:LEU:C	1:I:55:GLY:N	3	94.3
(1,715)	1:G:54:LEU:N	1:G:54:LEU:CA	1:G:54:LEU:C	1:G:55:GLY:N	3	94.3
(1,714)	1:B:54:LEU:N	1:B:54:LEU:CA	1:B:54:LEU:C	1:B:55:GLY:N	3	94.3
(1,713)	1:F:54:LEU:N	1:F:54:LEU:CA	1:F:54:LEU:C	1:F:55:GLY:N	3	94.3
(1,712)	1:E:54:LEU:N	1:E:54:LEU:CA	1:E:54:LEU:C	1:E:55:GLY:N	3	94.3
(1,710)	1:D:54:LEU:N	1:D:54:LEU:CA	1:D:54:LEU:C	1:D:55:GLY:N	3	94.3
(1,709)	1:J:54:LEU:N	1:J:54:LEU:CA	1:J:54:LEU:C	1:J:55:GLY:N	3	94.3
(1,336)	1:C:21:ALA:N	1:C:21:ALA:CA	1:C:21:ALA:C	1:C:22:THR:N	2	94.3
(1,336)	1:C:21:ALA:N	1:C:21:ALA:CA	1:C:21:ALA:C	1:C:22:THR:N	4	94.3
(1,335)	1:D:21:ALA:N	1:D:21:ALA:CA	1:D:21:ALA:C	1:D:22:THR:N	2	94.3
(1,334)	1:J:21:ALA:N	1:J:21:ALA:CA	1:J:21:ALA:C	1:J:22:THR:N	2	94.3
(1,330)	1:B:21:ALA:N	1:B:21:ALA:CA	1:B:21:ALA:C	1:B:22:THR:N	2	94.3
(1,330)	1:B:21:ALA:N	1:B:21:ALA:CA	1:B:21:ALA:C	1:B:22:THR:N	4	94.3
(1,329)	1:E:21:ALA:N	1:E:21:ALA:CA	1:E:21:ALA:C	1:E:22:THR:N	2	94.3
(1,328)	1:F:21:ALA:N	1:F:21:ALA:CA	1:F:21:ALA:C	1:F:22:THR:N	2	94.3
(1,327)	1:H:21:ALA:N	1:H:21:ALA:CA	1:H:21:ALA:C	1:H:22:THR:N	2	94.3
(1,326)	1:L:21:ALA:N	1:L:21:ALA:CA	1:L:21:ALA:C	1:L:22:THR:N	2	94.3
(1,325)	1:K:21:ALA:N	1:K:21:ALA:CA	1:K:21:ALA:C	1:K:22:THR:N	2	94.3
(1,335)	1:D:21:ALA:N	1:D:21:ALA:CA	1:D:21:ALA:C	1:D:22:THR:N	4	94.2
(1,334)	1:J:21:ALA:N	1:J:21:ALA:CA	1:J:21:ALA:C	1:J:22:THR:N	4	94.2
(1,333)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:THR:N	2	94.2
(1,333)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:THR:N	4	94.2
(1,332)	1:I:21:ALA:N	1:I:21:ALA:CA	1:I:21:ALA:C	1:I:22:THR:N	2	94.2
(1,332)	1:I:21:ALA:N	1:I:21:ALA:CA	1:I:21:ALA:C	1:I:22:THR:N	4	94.2
(1,331)	1:G:21:ALA:N	1:G:21:ALA:CA	1:G:21:ALA:C	1:G:22:THR:N	4	94.2
(1,329)	1:E:21:ALA:N	1:E:21:ALA:CA	1:E:21:ALA:C	1:E:22:THR:N	4	94.2
(1,328)	1:F:21:ALA:N	1:F:21:ALA:CA	1:F:21:ALA:C	1:F:22:THR:N	4	94.2
(1,327)	1:H:21:ALA:N	1:H:21:ALA:CA	1:H:21:ALA:C	1:H:22:THR:N	4	94.2
(1,326)	1:L:21:ALA:N	1:L:21:ALA:CA	1:L:21:ALA:C	1:L:22:THR:N	4	94.2
(1,325)	1:K:21:ALA:N	1:K:21:ALA:CA	1:K:21:ALA:C	1:K:22:THR:N	4	94.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,720)	1:K:54:LEU:N	1:K:54:LEU:CA	1:K:54:LEU:C	1:K:55:GLY:N	1	94.0
(1,719)	1:C:54:LEU:N	1:C:54:LEU:CA	1:C:54:LEU:C	1:C:55:GLY:N	1	94.0
(1,717)	1:H:54:LEU:N	1:H:54:LEU:CA	1:H:54:LEU:C	1:H:55:GLY:N	1	94.0
(1,715)	1:G:54:LEU:N	1:G:54:LEU:CA	1:G:54:LEU:C	1:G:55:GLY:N	1	94.0
(1,713)	1:F:54:LEU:N	1:F:54:LEU:CA	1:F:54:LEU:C	1:F:55:GLY:N	1	94.0
(1,711)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:CA	1:A:54:LEU:C	1:A:55:GLY:N	1	94.0
(1,718)	1:L:54:LEU:N	1:L:54:LEU:CA	1:L:54:LEU:C	1:L:55:GLY:N	1	93.9
(1,716)	1:I:54:LEU:N	1:I:54:LEU:CA	1:I:54:LEU:C	1:I:55:GLY:N	1	93.9
(1,714)	1:B:54:LEU:N	1:B:54:LEU:CA	1:B:54:LEU:C	1:B:55:GLY:N	1	93.9
(1,712)	1:E:54:LEU:N	1:E:54:LEU:CA	1:E:54:LEU:C	1:E:55:GLY:N	1	93.9
(1,710)	1:D:54:LEU:N	1:D:54:LEU:CA	1:D:54:LEU:C	1:D:55:GLY:N	1	93.9
(1,709)	1:J:54:LEU:N	1:J:54:LEU:CA	1:J:54:LEU:C	1:J:55:GLY:N	1	93.9
(1,336)	1:C:21:ALA:N	1:C:21:ALA:CA	1:C:21:ALA:C	1:C:22:THR:N	1	93.8
(1,334)	1:J:21:ALA:N	1:J:21:ALA:CA	1:J:21:ALA:C	1:J:22:THR:N	1	93.8
(1,333)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:THR:N	1	93.8
(1,335)	1:D:21:ALA:N	1:D:21:ALA:CA	1:D:21:ALA:C	1:D:22:THR:N	1	93.7
(1,332)	1:I:21:ALA:N	1:I:21:ALA:CA	1:I:21:ALA:C	1:I:22:THR:N	1	93.7
(1,331)	1:G:21:ALA:N	1:G:21:ALA:CA	1:G:21:ALA:C	1:G:22:THR:N	1	93.7
(1,330)	1:B:21:ALA:N	1:B:21:ALA:CA	1:B:21:ALA:C	1:B:22:THR:N	1	93.7
(1,329)	1:E:21:ALA:N	1:E:21:ALA:CA	1:E:21:ALA:C	1:E:22:THR:N	1	93.7
(1,328)	1:F:21:ALA:N	1:F:21:ALA:CA	1:F:21:ALA:C	1:F:22:THR:N	1	93.7
(1,327)	1:H:21:ALA:N	1:H:21:ALA:CA	1:H:21:ALA:C	1:H:22:THR:N	1	93.7
(1,326)	1:L:21:ALA:N	1:L:21:ALA:CA	1:L:21:ALA:C	1:L:22:THR:N	1	93.7
(1,325)	1:K:21:ALA:N	1:K:21:ALA:CA	1:K:21:ALA:C	1:K:22:THR:N	1	93.7
(1,718)	1:L:54:LEU:N	1:L:54:LEU:CA	1:L:54:LEU:C	1:L:55:GLY:N	2	93.2
(1,717)	1:H:54:LEU:N	1:H:54:LEU:CA	1:H:54:LEU:C	1:H:55:GLY:N	2	93.2
(1,716)	1:I:54:LEU:N	1:I:54:LEU:CA	1:I:54:LEU:C	1:I:55:GLY:N	2	93.2
(1,714)	1:B:54:LEU:N	1:B:54:LEU:CA	1:B:54:LEU:C	1:B:55:GLY:N	2	93.2
(1,669)	1:G:52:ARG:N	1:G:52:ARG:CA	1:G:52:ARG:C	1:G:53:ILE:N	1	93.2
(1,720)	1:K:54:LEU:N	1:K:54:LEU:CA	1:K:54:LEU:C	1:K:55:GLY:N	2	93.1
(1,719)	1:C:54:LEU:N	1:C:54:LEU:CA	1:C:54:LEU:C	1:C:55:GLY:N	2	93.1
(1,715)	1:G:54:LEU:N	1:G:54:LEU:CA	1:G:54:LEU:C	1:G:55:GLY:N	2	93.1
(1,712)	1:E:54:LEU:N	1:E:54:LEU:CA	1:E:54:LEU:C	1:E:55:GLY:N	2	93.1
(1,711)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:CA	1:A:54:LEU:C	1:A:55:GLY:N	2	93.1
(1,710)	1:D:54:LEU:N	1:D:54:LEU:CA	1:D:54:LEU:C	1:D:55:GLY:N	2	93.1
(1,709)	1:J:54:LEU:N	1:J:54:LEU:CA	1:J:54:LEU:C	1:J:55:GLY:N	2	93.1
(1,671)	1:I:52:ARG:N	1:I:52:ARG:CA	1:I:52:ARG:C	1:I:53:ILE:N	1	93.1
(1,668)	1:C:52:ARG:N	1:C:52:ARG:CA	1:C:52:ARG:C	1:C:53:ILE:N	1	93.1
(1,667)	1:B:52:ARG:N	1:B:52:ARG:CA	1:B:52:ARG:C	1:B:53:ILE:N	1	93.1
(1,666)	1:L:52:ARG:N	1:L:52:ARG:CA	1:L:52:ARG:C	1:L:53:ILE:N	1	93.1
(1,665)	1:D:52:ARG:N	1:D:52:ARG:CA	1:D:52:ARG:C	1:D:53:ILE:N	1	93.1
(1,664)	1:A:52:ARG:N	1:A:52:ARG:CA	1:A:52:ARG:C	1:A:53:ILE:N	1	93.1
(1,663)	1:K:52:ARG:N	1:K:52:ARG:CA	1:K:52:ARG:C	1:K:53:ILE:N	1	93.1
(1,662)	1:E:52:ARG:N	1:E:52:ARG:CA	1:E:52:ARG:C	1:E:53:ILE:N	1	93.1
(1,661)	1:J:52:ARG:N	1:J:52:ARG:CA	1:J:52:ARG:C	1:J:53:ILE:N	1	93.1
(1,336)	1:C:21:ALA:N	1:C:21:ALA:CA	1:C:21:ALA:C	1:C:22:THR:N	3	93.1
(1,334)	1:J:21:ALA:N	1:J:21:ALA:CA	1:J:21:ALA:C	1:J:22:THR:N	3	93.1
(1,333)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:THR:N	3	93.1
(1,332)	1:I:21:ALA:N	1:I:21:ALA:CA	1:I:21:ALA:C	1:I:22:THR:N	3	93.1
(1,330)	1:B:21:ALA:N	1:B:21:ALA:CA	1:B:21:ALA:C	1:B:22:THR:N	3	93.1
(1,329)	1:E:21:ALA:N	1:E:21:ALA:CA	1:E:21:ALA:C	1:E:22:THR:N	3	93.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,327)	1:H:21:ALA:N	1:H:21:ALA:CA	1:H:21:ALA:C	1:H:22:THR:N	3	93.1
(1,326)	1:L:21:ALA:N	1:L:21:ALA:CA	1:L:21:ALA:C	1:L:22:THR:N	3	93.1
(1,325)	1:K:21:ALA:N	1:K:21:ALA:CA	1:K:21:ALA:C	1:K:22:THR:N	3	93.1
(1,713)	1:F:54:LEU:N	1:F:54:LEU:CA	1:F:54:LEU:C	1:F:55:GLY:N	2	93.0
(1,672)	1:H:52:ARG:N	1:H:52:ARG:CA	1:H:52:ARG:C	1:H:53:ILE:N	1	93.0
(1,670)	1:F:52:ARG:N	1:F:52:ARG:CA	1:F:52:ARG:C	1:F:53:ILE:N	1	93.0
(1,335)	1:D:21:ALA:N	1:D:21:ALA:CA	1:D:21:ALA:C	1:D:22:THR:N	3	93.0
(1,331)	1:G:21:ALA:N	1:G:21:ALA:CA	1:G:21:ALA:C	1:G:22:THR:N	3	93.0
(1,328)	1:F:21:ALA:N	1:F:21:ALA:CA	1:F:21:ALA:C	1:F:22:THR:N	3	93.0
(1,2228)	1:C:135:ILE:N	1:C:135:ILE:CA	1:C:135:ILE:C	1:C:136:GLY:N	1	91.8
(1,2227)	1:B:135:ILE:N	1:B:135:ILE:CA	1:B:135:ILE:C	1:B:136:GLY:N	1	91.8
(1,2225)	1:D:135:ILE:N	1:D:135:ILE:CA	1:D:135:ILE:C	1:D:136:GLY:N	1	91.8
(1,2224)	1:A:135:ILE:N	1:A:135:ILE:CA	1:A:135:ILE:C	1:A:136:GLY:N	1	91.8
(1,2223)	1:K:135:ILE:N	1:K:135:ILE:CA	1:K:135:ILE:C	1:K:136:GLY:N	1	91.8
(1,2221)	1:J:135:ILE:N	1:J:135:ILE:CA	1:J:135:ILE:C	1:J:136:GLY:N	1	91.8
(1,2232)	1:H:135:ILE:N	1:H:135:ILE:CA	1:H:135:ILE:C	1:H:136:GLY:N	1	91.7
(1,2231)	1:I:135:ILE:N	1:I:135:ILE:CA	1:I:135:ILE:C	1:I:136:GLY:N	1	91.7
(1,2230)	1:F:135:ILE:N	1:F:135:ILE:CA	1:F:135:ILE:C	1:F:136:GLY:N	1	91.7
(1,2229)	1:G:135:ILE:N	1:G:135:ILE:CA	1:G:135:ILE:C	1:G:136:GLY:N	1	91.7
(1,2226)	1:L:135:ILE:N	1:L:135:ILE:CA	1:L:135:ILE:C	1:L:136:GLY:N	1	91.7
(1,2222)	1:E:135:ILE:N	1:E:135:ILE:CA	1:E:135:ILE:C	1:E:136:GLY:N	1	91.7
(1,946)	1:I:71:ARG:C	1:I:72:GLY:N	1:I:72:GLY:CA	1:I:72:GLY:C	5	91.6
(1,940)	1:L:71:ARG:C	1:L:72:GLY:N	1:L:72:GLY:CA	1:L:72:GLY:C	5	91.6
(1,937)	1:E:71:ARG:C	1:E:72:GLY:N	1:E:72:GLY:CA	1:E:72:GLY:C	5	91.6
(1,948)	1:J:71:ARG:C	1:J:72:GLY:N	1:J:72:GLY:CA	1:J:72:GLY:C	5	91.5
(1,947)	1:H:71:ARG:C	1:H:72:GLY:N	1:H:72:GLY:CA	1:H:72:GLY:C	5	91.5
(1,945)	1:G:71:ARG:C	1:G:72:GLY:N	1:G:72:GLY:CA	1:G:72:GLY:C	5	91.5
(1,944)	1:B:71:ARG:C	1:B:72:GLY:N	1:B:72:GLY:CA	1:B:72:GLY:C	5	91.5
(1,943)	1:F:71:ARG:C	1:F:72:GLY:N	1:F:72:GLY:CA	1:F:72:GLY:C	5	91.5
(1,942)	1:C:71:ARG:C	1:C:72:GLY:N	1:C:72:GLY:CA	1:C:72:GLY:C	5	91.5
(1,941)	1:D:71:ARG:C	1:D:72:GLY:N	1:D:72:GLY:CA	1:D:72:GLY:C	5	91.5
(1,939)	1:K:71:ARG:C	1:K:72:GLY:N	1:K:72:GLY:CA	1:K:72:GLY:C	5	91.5
(1,938)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	5	91.5
(1,719)	1:C:54:LEU:N	1:C:54:LEU:CA	1:C:54:LEU:C	1:C:55:GLY:N	7	91.5
(1,713)	1:F:54:LEU:N	1:F:54:LEU:CA	1:F:54:LEU:C	1:F:55:GLY:N	7	91.5
(1,712)	1:E:54:LEU:N	1:E:54:LEU:CA	1:E:54:LEU:C	1:E:55:GLY:N	7	91.5
(1,711)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:CA	1:A:54:LEU:C	1:A:55:GLY:N	7	91.5
(1,710)	1:D:54:LEU:N	1:D:54:LEU:CA	1:D:54:LEU:C	1:D:55:GLY:N	7	91.5
(1,669)	1:G:52:ARG:N	1:G:52:ARG:CA	1:G:52:ARG:C	1:G:53:ILE:N	9	91.5
(1,661)	1:J:52:ARG:N	1:J:52:ARG:CA	1:J:52:ARG:C	1:J:53:ILE:N	9	91.5
(1,720)	1:K:54:LEU:N	1:K:54:LEU:CA	1:K:54:LEU:C	1:K:55:GLY:N	7	91.4
(1,718)	1:L:54:LEU:N	1:L:54:LEU:CA	1:L:54:LEU:C	1:L:55:GLY:N	7	91.4
(1,717)	1:H:54:LEU:N	1:H:54:LEU:CA	1:H:54:LEU:C	1:H:55:GLY:N	7	91.4
(1,716)	1:I:54:LEU:N	1:I:54:LEU:CA	1:I:54:LEU:C	1:I:55:GLY:N	7	91.4
(1,715)	1:G:54:LEU:N	1:G:54:LEU:CA	1:G:54:LEU:C	1:G:55:GLY:N	7	91.4
(1,714)	1:B:54:LEU:N	1:B:54:LEU:CA	1:B:54:LEU:C	1:B:55:GLY:N	7	91.4
(1,709)	1:J:54:LEU:N	1:J:54:LEU:CA	1:J:54:LEU:C	1:J:55:GLY:N	7	91.4
(1,672)	1:H:52:ARG:N	1:H:52:ARG:CA	1:H:52:ARG:C	1:H:53:ILE:N	9	91.4
(1,671)	1:I:52:ARG:N	1:I:52:ARG:CA	1:I:52:ARG:C	1:I:53:ILE:N	9	91.4
(1,670)	1:F:52:ARG:N	1:F:52:ARG:CA	1:F:52:ARG:C	1:F:53:ILE:N	9	91.4
(1,668)	1:C:52:ARG:N	1:C:52:ARG:CA	1:C:52:ARG:C	1:C:53:ILE:N	9	91.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,667)	1:B:52:ARG:N	1:B:52:ARG:CA	1:B:52:ARG:C	1:B:53:ILE:N	9	91.4
(1,666)	1:L:52:ARG:N	1:L:52:ARG:CA	1:L:52:ARG:C	1:L:53:ILE:N	9	91.4
(1,664)	1:A:52:ARG:N	1:A:52:ARG:CA	1:A:52:ARG:C	1:A:53:ILE:N	9	91.4
(1,662)	1:E:52:ARG:N	1:E:52:ARG:CA	1:E:52:ARG:C	1:E:53:ILE:N	9	91.4
(1,665)	1:D:52:ARG:N	1:D:52:ARG:CA	1:D:52:ARG:C	1:D:53:ILE:N	9	91.3
(1,663)	1:K:52:ARG:N	1:K:52:ARG:CA	1:K:52:ARG:C	1:K:53:ILE:N	9	91.3
(1,947)	1:H:71:ARG:C	1:H:72:GLY:N	1:H:72:GLY:CA	1:H:72:GLY:C	9	90.7
(1,946)	1:I:71:ARG:C	1:I:72:GLY:N	1:I:72:GLY:CA	1:I:72:GLY:C	9	90.7
(1,944)	1:B:71:ARG:C	1:B:72:GLY:N	1:B:72:GLY:CA	1:B:72:GLY:C	9	90.7
(1,937)	1:E:71:ARG:C	1:E:72:GLY:N	1:E:72:GLY:CA	1:E:72:GLY:C	9	90.7
(1,948)	1:J:71:ARG:C	1:J:72:GLY:N	1:J:72:GLY:CA	1:J:72:GLY:C	9	90.6
(1,945)	1:G:71:ARG:C	1:G:72:GLY:N	1:G:72:GLY:CA	1:G:72:GLY:C	9	90.6
(1,943)	1:F:71:ARG:C	1:F:72:GLY:N	1:F:72:GLY:CA	1:F:72:GLY:C	9	90.6
(1,942)	1:C:71:ARG:C	1:C:72:GLY:N	1:C:72:GLY:CA	1:C:72:GLY:C	9	90.6
(1,941)	1:D:71:ARG:C	1:D:72:GLY:N	1:D:72:GLY:CA	1:D:72:GLY:C	9	90.6
(1,940)	1:L:71:ARG:C	1:L:72:GLY:N	1:L:72:GLY:CA	1:L:72:GLY:C	9	90.6
(1,939)	1:K:71:ARG:C	1:K:72:GLY:N	1:K:72:GLY:CA	1:K:72:GLY:C	9	90.6
(1,938)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	9	90.6
(1,671)	1:I:52:ARG:N	1:I:52:ARG:CA	1:I:52:ARG:C	1:I:53:ILE:N	2	89.1
(1,664)	1:A:52:ARG:N	1:A:52:ARG:CA	1:A:52:ARG:C	1:A:53:ILE:N	2	89.1
(1,672)	1:H:52:ARG:N	1:H:52:ARG:CA	1:H:52:ARG:C	1:H:53:ILE:N	2	89.0
(1,670)	1:F:52:ARG:N	1:F:52:ARG:CA	1:F:52:ARG:C	1:F:53:ILE:N	2	89.0
(1,669)	1:G:52:ARG:N	1:G:52:ARG:CA	1:G:52:ARG:C	1:G:53:ILE:N	2	89.0
(1,668)	1:C:52:ARG:N	1:C:52:ARG:CA	1:C:52:ARG:C	1:C:53:ILE:N	2	89.0
(1,667)	1:B:52:ARG:N	1:B:52:ARG:CA	1:B:52:ARG:C	1:B:53:ILE:N	2	89.0
(1,666)	1:L:52:ARG:N	1:L:52:ARG:CA	1:L:52:ARG:C	1:L:53:ILE:N	2	89.0
(1,665)	1:D:52:ARG:N	1:D:52:ARG:CA	1:D:52:ARG:C	1:D:53:ILE:N	2	89.0
(1,663)	1:K:52:ARG:N	1:K:52:ARG:CA	1:K:52:ARG:C	1:K:53:ILE:N	2	89.0
(1,662)	1:E:52:ARG:N	1:E:52:ARG:CA	1:E:52:ARG:C	1:E:53:ILE:N	2	89.0
(1,661)	1:J:52:ARG:N	1:J:52:ARG:CA	1:J:52:ARG:C	1:J:53:ILE:N	2	89.0
(1,2232)	1:H:135:ILE:N	1:H:135:ILE:CA	1:H:135:ILE:C	1:H:136:GLY:N	9	88.2
(1,2229)	1:G:135:ILE:N	1:G:135:ILE:CA	1:G:135:ILE:C	1:G:136:GLY:N	9	88.2
(1,2227)	1:B:135:ILE:N	1:B:135:ILE:CA	1:B:135:ILE:C	1:B:136:GLY:N	9	88.2
(1,2226)	1:L:135:ILE:N	1:L:135:ILE:CA	1:L:135:ILE:C	1:L:136:GLY:N	9	88.2
(1,2224)	1:A:135:ILE:N	1:A:135:ILE:CA	1:A:135:ILE:C	1:A:136:GLY:N	9	88.2
(1,2222)	1:E:135:ILE:N	1:E:135:ILE:CA	1:E:135:ILE:C	1:E:136:GLY:N	9	88.2
(1,2221)	1:J:135:ILE:N	1:J:135:ILE:CA	1:J:135:ILE:C	1:J:136:GLY:N	9	88.2
(1,2231)	1:I:135:ILE:N	1:I:135:ILE:CA	1:I:135:ILE:C	1:I:136:GLY:N	9	88.1
(1,2230)	1:F:135:ILE:N	1:F:135:ILE:CA	1:F:135:ILE:C	1:F:136:GLY:N	9	88.1
(1,2228)	1:C:135:ILE:N	1:C:135:ILE:CA	1:C:135:ILE:C	1:C:136:GLY:N	9	88.1
(1,2225)	1:D:135:ILE:N	1:D:135:ILE:CA	1:D:135:ILE:C	1:D:136:GLY:N	9	88.1
(1,2223)	1:K:135:ILE:N	1:K:135:ILE:CA	1:K:135:ILE:C	1:K:136:GLY:N	9	88.1
(1,336)	1:C:21:ALA:N	1:C:21:ALA:CA	1:C:21:ALA:C	1:C:22:THR:N	9	88.0
(1,335)	1:D:21:ALA:N	1:D:21:ALA:CA	1:D:21:ALA:C	1:D:22:THR:N	9	88.0
(1,334)	1:J:21:ALA:N	1:J:21:ALA:CA	1:J:21:ALA:C	1:J:22:THR:N	9	88.0
(1,333)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:THR:N	9	88.0
(1,332)	1:I:21:ALA:N	1:I:21:ALA:CA	1:I:21:ALA:C	1:I:22:THR:N	9	88.0
(1,331)	1:G:21:ALA:N	1:G:21:ALA:CA	1:G:21:ALA:C	1:G:22:THR:N	9	88.0
(1,330)	1:B:21:ALA:N	1:B:21:ALA:CA	1:B:21:ALA:C	1:B:22:THR:N	9	88.0
(1,329)	1:E:21:ALA:N	1:E:21:ALA:CA	1:E:21:ALA:C	1:E:22:THR:N	9	88.0
(1,328)	1:F:21:ALA:N	1:F:21:ALA:CA	1:F:21:ALA:C	1:F:22:THR:N	9	88.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,326)	1:L:21:ALA:N	1:L:21:ALA:CA	1:L:21:ALA:C	1:L:22:THR:N	9	88.0
(1,325)	1:K:21:ALA:N	1:K:21:ALA:CA	1:K:21:ALA:C	1:K:22:THR:N	9	88.0
(1,327)	1:H:21:ALA:N	1:H:21:ALA:CA	1:H:21:ALA:C	1:H:22:THR:N	9	87.9
(1,2755)	1:L:166:THR:N	1:L:166:THR:CA	1:L:166:THR:C	1:L:167:THR:N	3	87.2
(1,2754)	1:D:166:THR:N	1:D:166:THR:CA	1:D:166:THR:C	1:D:167:THR:N	3	87.2
(1,2749)	1:H:166:THR:N	1:H:166:THR:CA	1:H:166:THR:C	1:H:167:THR:N	3	87.2
(1,2760)	1:B:166:THR:N	1:B:166:THR:CA	1:B:166:THR:C	1:B:167:THR:N	3	87.1
(1,2759)	1:A:166:THR:N	1:A:166:THR:CA	1:A:166:THR:C	1:A:167:THR:N	3	87.1
(1,2758)	1:F:166:THR:N	1:F:166:THR:CA	1:F:166:THR:C	1:F:167:THR:N	3	87.1
(1,2757)	1:E:166:THR:N	1:E:166:THR:CA	1:E:166:THR:C	1:E:167:THR:N	3	87.1
(1,2756)	1:J:166:THR:N	1:J:166:THR:CA	1:J:166:THR:C	1:J:167:THR:N	3	87.1
(1,2753)	1:G:166:THR:N	1:G:166:THR:CA	1:G:166:THR:C	1:G:167:THR:N	3	87.1
(1,2752)	1:K:166:THR:N	1:K:166:THR:CA	1:K:166:THR:C	1:K:167:THR:N	3	87.1
(1,2751)	1:I:166:THR:N	1:I:166:THR:CA	1:I:166:THR:C	1:I:167:THR:N	3	87.1
(1,2750)	1:C:166:THR:N	1:C:166:THR:CA	1:C:166:THR:C	1:C:167:THR:N	3	87.1
(1,2225)	1:D:135:ILE:N	1:D:135:ILE:CA	1:D:135:ILE:C	1:D:136:GLY:N	5	86.5
(1,2232)	1:H:135:ILE:N	1:H:135:ILE:CA	1:H:135:ILE:C	1:H:136:GLY:N	5	86.4
(1,2231)	1:I:135:ILE:N	1:I:135:ILE:CA	1:I:135:ILE:C	1:I:136:GLY:N	5	86.4
(1,2230)	1:F:135:ILE:N	1:F:135:ILE:CA	1:F:135:ILE:C	1:F:136:GLY:N	5	86.4
(1,2229)	1:G:135:ILE:N	1:G:135:ILE:CA	1:G:135:ILE:C	1:G:136:GLY:N	5	86.4
(1,2228)	1:C:135:ILE:N	1:C:135:ILE:CA	1:C:135:ILE:C	1:C:136:GLY:N	5	86.4
(1,2227)	1:B:135:ILE:N	1:B:135:ILE:CA	1:B:135:ILE:C	1:B:136:GLY:N	5	86.4
(1,2226)	1:L:135:ILE:N	1:L:135:ILE:CA	1:L:135:ILE:C	1:L:136:GLY:N	5	86.4
(1,2224)	1:A:135:ILE:N	1:A:135:ILE:CA	1:A:135:ILE:C	1:A:136:GLY:N	5	86.4
(1,2223)	1:K:135:ILE:N	1:K:135:ILE:CA	1:K:135:ILE:C	1:K:136:GLY:N	5	86.4
(1,2222)	1:E:135:ILE:N	1:E:135:ILE:CA	1:E:135:ILE:C	1:E:136:GLY:N	5	86.4
(1,2221)	1:J:135:ILE:N	1:J:135:ILE:CA	1:J:135:ILE:C	1:J:136:GLY:N	5	86.4
(1,943)	1:F:71:ARG:C	1:F:72:GLY:N	1:F:72:GLY:CA	1:F:72:GLY:C	1	85.9
(1,937)	1:E:71:ARG:C	1:E:72:GLY:N	1:E:72:GLY:CA	1:E:72:GLY:C	1	85.9
(1,948)	1:J:71:ARG:C	1:J:72:GLY:N	1:J:72:GLY:CA	1:J:72:GLY:C	1	85.8
(1,947)	1:H:71:ARG:C	1:H:72:GLY:N	1:H:72:GLY:CA	1:H:72:GLY:C	1	85.8
(1,946)	1:I:71:ARG:C	1:I:72:GLY:N	1:I:72:GLY:CA	1:I:72:GLY:C	1	85.8
(1,945)	1:G:71:ARG:C	1:G:72:GLY:N	1:G:72:GLY:CA	1:G:72:GLY:C	1	85.8
(1,944)	1:B:71:ARG:C	1:B:72:GLY:N	1:B:72:GLY:CA	1:B:72:GLY:C	1	85.8
(1,942)	1:C:71:ARG:C	1:C:72:GLY:N	1:C:72:GLY:CA	1:C:72:GLY:C	1	85.8
(1,941)	1:D:71:ARG:C	1:D:72:GLY:N	1:D:72:GLY:CA	1:D:72:GLY:C	1	85.8
(1,940)	1:L:71:ARG:C	1:L:72:GLY:N	1:L:72:GLY:CA	1:L:72:GLY:C	1	85.8
(1,939)	1:K:71:ARG:C	1:K:72:GLY:N	1:K:72:GLY:CA	1:K:72:GLY:C	1	85.8
(1,938)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1	85.8
(1,336)	1:C:21:ALA:N	1:C:21:ALA:CA	1:C:21:ALA:C	1:C:22:THR:N	8	85.6
(1,335)	1:D:21:ALA:N	1:D:21:ALA:CA	1:D:21:ALA:C	1:D:22:THR:N	8	85.5
(1,334)	1:J:21:ALA:N	1:J:21:ALA:CA	1:J:21:ALA:C	1:J:22:THR:N	8	85.5
(1,333)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:THR:N	8	85.5
(1,332)	1:I:21:ALA:N	1:I:21:ALA:CA	1:I:21:ALA:C	1:I:22:THR:N	8	85.5
(1,331)	1:G:21:ALA:N	1:G:21:ALA:CA	1:G:21:ALA:C	1:G:22:THR:N	8	85.5
(1,330)	1:B:21:ALA:N	1:B:21:ALA:CA	1:B:21:ALA:C	1:B:22:THR:N	8	85.5
(1,329)	1:E:21:ALA:N	1:E:21:ALA:CA	1:E:21:ALA:C	1:E:22:THR:N	8	85.5
(1,328)	1:F:21:ALA:N	1:F:21:ALA:CA	1:F:21:ALA:C	1:F:22:THR:N	8	85.5
(1,327)	1:H:21:ALA:N	1:H:21:ALA:CA	1:H:21:ALA:C	1:H:22:THR:N	8	85.5
(1,326)	1:L:21:ALA:N	1:L:21:ALA:CA	1:L:21:ALA:C	1:L:22:THR:N	8	85.5
(1,325)	1:K:21:ALA:N	1:K:21:ALA:CA	1:K:21:ALA:C	1:K:22:THR:N	8	85.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2723)	1:C:163:PRO:C	1:C:164:GLY:N	1:C:164:GLY:CA	1:C:164:GLY:C	8	84.7
(1,2721)	1:H:163:PRO:C	1:H:164:GLY:N	1:H:164:GLY:CA	1:H:164:GLY:C	8	84.7
(1,2720)	1:I:163:PRO:C	1:I:164:GLY:N	1:I:164:GLY:CA	1:I:164:GLY:C	8	84.7
(1,2719)	1:G:163:PRO:C	1:G:164:GLY:N	1:G:164:GLY:CA	1:G:164:GLY:C	8	84.7
(1,2718)	1:B:163:PRO:C	1:B:164:GLY:N	1:B:164:GLY:CA	1:B:164:GLY:C	8	84.7
(1,2717)	1:F:163:PRO:C	1:F:164:GLY:N	1:F:164:GLY:CA	1:F:164:GLY:C	8	84.7
(1,2715)	1:A:163:PRO:C	1:A:164:GLY:N	1:A:164:GLY:CA	1:A:164:GLY:C	8	84.7
(1,2724)	1:K:163:PRO:C	1:K:164:GLY:N	1:K:164:GLY:CA	1:K:164:GLY:C	8	84.6
(1,2722)	1:L:163:PRO:C	1:L:164:GLY:N	1:L:164:GLY:CA	1:L:164:GLY:C	8	84.6
(1,2716)	1:E:163:PRO:C	1:E:164:GLY:N	1:E:164:GLY:CA	1:E:164:GLY:C	8	84.6
(1,2714)	1:D:163:PRO:C	1:D:164:GLY:N	1:D:164:GLY:CA	1:D:164:GLY:C	8	84.6
(1,2713)	1:J:163:PRO:C	1:J:164:GLY:N	1:J:164:GLY:CA	1:J:164:GLY:C	8	84.6
(1,2757)	1:E:166:THR:N	1:E:166:THR:CA	1:E:166:THR:C	1:E:167:THR:N	4	84.4
(1,2752)	1:K:166:THR:N	1:K:166:THR:CA	1:K:166:THR:C	1:K:167:THR:N	4	84.4
(1,2760)	1:B:166:THR:N	1:B:166:THR:CA	1:B:166:THR:C	1:B:167:THR:N	4	84.3
(1,2759)	1:A:166:THR:N	1:A:166:THR:CA	1:A:166:THR:C	1:A:167:THR:N	4	84.3
(1,2758)	1:F:166:THR:N	1:F:166:THR:CA	1:F:166:THR:C	1:F:167:THR:N	4	84.3
(1,2756)	1:J:166:THR:N	1:J:166:THR:CA	1:J:166:THR:C	1:J:167:THR:N	4	84.3
(1,2755)	1:L:166:THR:N	1:L:166:THR:CA	1:L:166:THR:C	1:L:167:THR:N	4	84.3
(1,2754)	1:D:166:THR:N	1:D:166:THR:CA	1:D:166:THR:C	1:D:167:THR:N	4	84.3
(1,2753)	1:G:166:THR:N	1:G:166:THR:CA	1:G:166:THR:C	1:G:167:THR:N	4	84.3
(1,2751)	1:I:166:THR:N	1:I:166:THR:CA	1:I:166:THR:C	1:I:167:THR:N	4	84.3
(1,2750)	1:C:166:THR:N	1:C:166:THR:CA	1:C:166:THR:C	1:C:167:THR:N	4	84.3
(1,2749)	1:H:166:THR:N	1:H:166:THR:CA	1:H:166:THR:C	1:H:167:THR:N	4	84.3
(1,336)	1:C:21:ALA:N	1:C:21:ALA:CA	1:C:21:ALA:C	1:C:22:THR:N	6	83.7
(1,334)	1:J:21:ALA:N	1:J:21:ALA:CA	1:J:21:ALA:C	1:J:22:THR:N	6	83.7
(1,332)	1:I:21:ALA:N	1:I:21:ALA:CA	1:I:21:ALA:C	1:I:22:THR:N	6	83.7
(1,331)	1:G:21:ALA:N	1:G:21:ALA:CA	1:G:21:ALA:C	1:G:22:THR:N	6	83.7
(1,327)	1:H:21:ALA:N	1:H:21:ALA:CA	1:H:21:ALA:C	1:H:22:THR:N	6	83.7
(1,326)	1:L:21:ALA:N	1:L:21:ALA:CA	1:L:21:ALA:C	1:L:22:THR:N	6	83.7
(1,335)	1:D:21:ALA:N	1:D:21:ALA:CA	1:D:21:ALA:C	1:D:22:THR:N	6	83.6
(1,333)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:THR:N	6	83.6
(1,330)	1:B:21:ALA:N	1:B:21:ALA:CA	1:B:21:ALA:C	1:B:22:THR:N	6	83.6
(1,329)	1:E:21:ALA:N	1:E:21:ALA:CA	1:E:21:ALA:C	1:E:22:THR:N	6	83.6
(1,328)	1:F:21:ALA:N	1:F:21:ALA:CA	1:F:21:ALA:C	1:F:22:THR:N	6	83.6
(1,325)	1:K:21:ALA:N	1:K:21:ALA:CA	1:K:21:ALA:C	1:K:22:THR:N	6	83.6
(1,1536)	1:E:101:ASN:N	1:E:101:ASN:CA	1:E:101:ASN:C	1:E:102:ASP:N	7	83.6
(1,1526)	1:D:101:ASN:N	1:D:101:ASN:CA	1:D:101:ASN:C	1:D:102:ASP:N	7	83.6
(1,1535)	1:F:101:ASN:N	1:F:101:ASN:CA	1:F:101:ASN:C	1:F:102:ASP:N	7	83.5
(1,1534)	1:B:101:ASN:N	1:B:101:ASN:CA	1:B:101:ASN:C	1:B:102:ASP:N	7	83.5
(1,1533)	1:H:101:ASN:N	1:H:101:ASN:CA	1:H:101:ASN:C	1:H:102:ASP:N	7	83.5
(1,1532)	1:G:101:ASN:N	1:G:101:ASN:CA	1:G:101:ASN:C	1:G:102:ASP:N	7	83.5
(1,1531)	1:L:101:ASN:N	1:L:101:ASN:CA	1:L:101:ASN:C	1:L:102:ASP:N	7	83.5
(1,1530)	1:I:101:ASN:N	1:I:101:ASN:CA	1:I:101:ASN:C	1:I:102:ASP:N	7	83.5
(1,1529)	1:C:101:ASN:N	1:C:101:ASN:CA	1:C:101:ASN:C	1:C:102:ASP:N	7	83.5
(1,1528)	1:K:101:ASN:N	1:K:101:ASN:CA	1:K:101:ASN:C	1:K:102:ASP:N	7	83.5
(1,1527)	1:J:101:ASN:N	1:J:101:ASN:CA	1:J:101:ASN:C	1:J:102:ASP:N	7	83.5
(1,1525)	1:A:101:ASN:N	1:A:101:ASN:CA	1:A:101:ASN:C	1:A:102:ASP:N	7	83.5
(1,948)	1:J:71:ARG:C	1:J:72:GLY:N	1:J:72:GLY:CA	1:J:72:GLY:C	2	82.7
(1,947)	1:H:71:ARG:C	1:H:72:GLY:N	1:H:72:GLY:CA	1:H:72:GLY:C	2	82.7
(1,946)	1:I:71:ARG:C	1:I:72:GLY:N	1:I:72:GLY:CA	1:I:72:GLY:C	2	82.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,945)	1:G:71:ARG:C	1:G:72:GLY:N	1:G:72:GLY:CA	1:G:72:GLY:C	2	82.7
(1,944)	1:B:71:ARG:C	1:B:72:GLY:N	1:B:72:GLY:CA	1:B:72:GLY:C	2	82.7
(1,943)	1:F:71:ARG:C	1:F:72:GLY:N	1:F:72:GLY:CA	1:F:72:GLY:C	2	82.7
(1,942)	1:C:71:ARG:C	1:C:72:GLY:N	1:C:72:GLY:CA	1:C:72:GLY:C	2	82.7
(1,940)	1:L:71:ARG:C	1:L:72:GLY:N	1:L:72:GLY:CA	1:L:72:GLY:C	2	82.7
(1,939)	1:K:71:ARG:C	1:K:72:GLY:N	1:K:72:GLY:CA	1:K:72:GLY:C	2	82.7
(1,938)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	2	82.7
(1,941)	1:D:71:ARG:C	1:D:72:GLY:N	1:D:72:GLY:CA	1:D:72:GLY:C	2	82.6
(1,937)	1:E:71:ARG:C	1:E:72:GLY:N	1:E:72:GLY:CA	1:E:72:GLY:C	2	82.6
(1,335)	1:D:21:ALA:N	1:D:21:ALA:CA	1:D:21:ALA:C	1:D:22:THR:N	10	82.4
(1,331)	1:G:21:ALA:N	1:G:21:ALA:CA	1:G:21:ALA:C	1:G:22:THR:N	10	82.4
(1,336)	1:C:21:ALA:N	1:C:21:ALA:CA	1:C:21:ALA:C	1:C:22:THR:N	10	82.3
(1,334)	1:J:21:ALA:N	1:J:21:ALA:CA	1:J:21:ALA:C	1:J:22:THR:N	10	82.3
(1,333)	1:A:21:ALA:N	1:A:21:ALA:CA	1:A:21:ALA:C	1:A:22:THR:N	10	82.3
(1,332)	1:I:21:ALA:N	1:I:21:ALA:CA	1:I:21:ALA:C	1:I:22:THR:N	10	82.3
(1,330)	1:B:21:ALA:N	1:B:21:ALA:CA	1:B:21:ALA:C	1:B:22:THR:N	10	82.3
(1,329)	1:E:21:ALA:N	1:E:21:ALA:CA	1:E:21:ALA:C	1:E:22:THR:N	10	82.3
(1,328)	1:F:21:ALA:N	1:F:21:ALA:CA	1:F:21:ALA:C	1:F:22:THR:N	10	82.3
(1,327)	1:H:21:ALA:N	1:H:21:ALA:CA	1:H:21:ALA:C	1:H:22:THR:N	10	82.3
(1,326)	1:L:21:ALA:N	1:L:21:ALA:CA	1:L:21:ALA:C	1:L:22:THR:N	10	82.3
(1,325)	1:K:21:ALA:N	1:K:21:ALA:CA	1:K:21:ALA:C	1:K:22:THR:N	10	82.3
(1,2734)	1:L:164:GLY:N	1:L:164:GLY:CA	1:L:164:GLY:C	1:L:165:GLN:N	5	82.2
(1,2736)	1:K:164:GLY:N	1:K:164:GLY:CA	1:K:164:GLY:C	1:K:165:GLN:N	5	82.1
(1,2735)	1:C:164:GLY:N	1:C:164:GLY:CA	1:C:164:GLY:C	1:C:165:GLN:N	5	82.1
(1,2733)	1:H:164:GLY:N	1:H:164:GLY:CA	1:H:164:GLY:C	1:H:165:GLN:N	5	82.1
(1,2732)	1:I:164:GLY:N	1:I:164:GLY:CA	1:I:164:GLY:C	1:I:165:GLN:N	5	82.1
(1,2731)	1:G:164:GLY:N	1:G:164:GLY:CA	1:G:164:GLY:C	1:G:165:GLN:N	5	82.1
(1,2730)	1:B:164:GLY:N	1:B:164:GLY:CA	1:B:164:GLY:C	1:B:165:GLN:N	5	82.1
(1,2729)	1:F:164:GLY:N	1:F:164:GLY:CA	1:F:164:GLY:C	1:F:165:GLN:N	5	82.1
(1,2728)	1:E:164:GLY:N	1:E:164:GLY:CA	1:E:164:GLY:C	1:E:165:GLN:N	5	82.1
(1,2727)	1:A:164:GLY:N	1:A:164:GLY:CA	1:A:164:GLY:C	1:A:165:GLN:N	5	82.1
(1,2726)	1:D:164:GLY:N	1:D:164:GLY:CA	1:D:164:GLY:C	1:D:165:GLN:N	5	82.1
(1,2725)	1:J:164:GLY:N	1:J:164:GLY:CA	1:J:164:GLY:C	1:J:165:GLN:N	5	82.1
(1,1535)	1:F:101:ASN:N	1:F:101:ASN:CA	1:F:101:ASN:C	1:F:102:ASP:N	4	81.9
(1,1531)	1:L:101:ASN:N	1:L:101:ASN:CA	1:L:101:ASN:C	1:L:102:ASP:N	4	81.9
(1,1536)	1:E:101:ASN:N	1:E:101:ASN:CA	1:E:101:ASN:C	1:E:102:ASP:N	4	81.8
(1,1534)	1:B:101:ASN:N	1:B:101:ASN:CA	1:B:101:ASN:C	1:B:102:ASP:N	4	81.8
(1,1533)	1:H:101:ASN:N	1:H:101:ASN:CA	1:H:101:ASN:C	1:H:102:ASP:N	4	81.8
(1,1532)	1:G:101:ASN:N	1:G:101:ASN:CA	1:G:101:ASN:C	1:G:102:ASP:N	4	81.8
(1,1530)	1:I:101:ASN:N	1:I:101:ASN:CA	1:I:101:ASN:C	1:I:102:ASP:N	4	81.8
(1,1529)	1:C:101:ASN:N	1:C:101:ASN:CA	1:C:101:ASN:C	1:C:102:ASP:N	4	81.8
(1,1528)	1:K:101:ASN:N	1:K:101:ASN:CA	1:K:101:ASN:C	1:K:102:ASP:N	4	81.8
(1,1527)	1:J:101:ASN:N	1:J:101:ASN:CA	1:J:101:ASN:C	1:J:102:ASP:N	4	81.8
(1,1526)	1:D:101:ASN:N	1:D:101:ASN:CA	1:D:101:ASN:C	1:D:102:ASP:N	4	81.8
(1,1525)	1:A:101:ASN:N	1:A:101:ASN:CA	1:A:101:ASN:C	1:A:102:ASP:N	4	81.8
(1,716)	1:I:54:LEU:N	1:I:54:LEU:CA	1:I:54:LEU:C	1:I:55:GLY:N	9	80.4
(1,712)	1:E:54:LEU:N	1:E:54:LEU:CA	1:E:54:LEU:C	1:E:55:GLY:N	9	80.4
(1,2568)	1:I:152:ASN:N	1:I:152:ASN:CA	1:I:152:ASN:C	1:I:153:VAL:N	7	80.4
(1,2567)	1:B:152:ASN:N	1:B:152:ASN:CA	1:B:152:ASN:C	1:B:153:VAL:N	7	80.4
(1,2566)	1:C:152:ASN:N	1:C:152:ASN:CA	1:C:152:ASN:C	1:C:153:VAL:N	7	80.4
(1,2564)	1:F:152:ASN:N	1:F:152:ASN:CA	1:F:152:ASN:C	1:F:153:VAL:N	7	80.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2563)	1:H:152:ASN:N	1:H:152:ASN:CA	1:H:152:ASN:C	1:H:153:VAL:N	7	80.4
(1,2562)	1:J:152:ASN:N	1:J:152:ASN:CA	1:J:152:ASN:C	1:J:153:VAL:N	7	80.4
(1,2561)	1:E:152:ASN:N	1:E:152:ASN:CA	1:E:152:ASN:C	1:E:153:VAL:N	7	80.4
(1,2560)	1:L:152:ASN:N	1:L:152:ASN:CA	1:L:152:ASN:C	1:L:153:VAL:N	7	80.4
(1,2559)	1:K:152:ASN:N	1:K:152:ASN:CA	1:K:152:ASN:C	1:K:153:VAL:N	7	80.4
(1,2558)	1:A:152:ASN:N	1:A:152:ASN:CA	1:A:152:ASN:C	1:A:153:VAL:N	7	80.4
(1,2557)	1:D:152:ASN:N	1:D:152:ASN:CA	1:D:152:ASN:C	1:D:153:VAL:N	7	80.4
(1,1535)	1:F:101:ASN:N	1:F:101:ASN:CA	1:F:101:ASN:C	1:F:102:ASP:N	3	80.4
(1,1529)	1:C:101:ASN:N	1:C:101:ASN:CA	1:C:101:ASN:C	1:C:102:ASP:N	3	80.4
(1,1527)	1:J:101:ASN:N	1:J:101:ASN:CA	1:J:101:ASN:C	1:J:102:ASP:N	3	80.4
(1,720)	1:K:54:LEU:N	1:K:54:LEU:CA	1:K:54:LEU:C	1:K:55:GLY:N	9	80.3
(1,718)	1:L:54:LEU:N	1:L:54:LEU:CA	1:L:54:LEU:C	1:L:55:GLY:N	9	80.3
(1,717)	1:H:54:LEU:N	1:H:54:LEU:CA	1:H:54:LEU:C	1:H:55:GLY:N	9	80.3
(1,715)	1:G:54:LEU:N	1:G:54:LEU:CA	1:G:54:LEU:C	1:G:55:GLY:N	9	80.3
(1,714)	1:B:54:LEU:N	1:B:54:LEU:CA	1:B:54:LEU:C	1:B:55:GLY:N	9	80.3
(1,713)	1:F:54:LEU:N	1:F:54:LEU:CA	1:F:54:LEU:C	1:F:55:GLY:N	9	80.3
(1,711)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:CA	1:A:54:LEU:C	1:A:55:GLY:N	9	80.3
(1,710)	1:D:54:LEU:N	1:D:54:LEU:CA	1:D:54:LEU:C	1:D:55:GLY:N	9	80.3
(1,709)	1:J:54:LEU:N	1:J:54:LEU:CA	1:J:54:LEU:C	1:J:55:GLY:N	9	80.3
(1,2565)	1:G:152:ASN:N	1:G:152:ASN:CA	1:G:152:ASN:C	1:G:153:VAL:N	7	80.3
(1,1536)	1:E:101:ASN:N	1:E:101:ASN:CA	1:E:101:ASN:C	1:E:102:ASP:N	3	80.3
(1,1534)	1:B:101:ASN:N	1:B:101:ASN:CA	1:B:101:ASN:C	1:B:102:ASP:N	3	80.3
(1,1533)	1:H:101:ASN:N	1:H:101:ASN:CA	1:H:101:ASN:C	1:H:102:ASP:N	3	80.3
(1,1532)	1:G:101:ASN:N	1:G:101:ASN:CA	1:G:101:ASN:C	1:G:102:ASP:N	3	80.3
(1,1531)	1:L:101:ASN:N	1:L:101:ASN:CA	1:L:101:ASN:C	1:L:102:ASP:N	3	80.3
(1,1530)	1:I:101:ASN:N	1:I:101:ASN:CA	1:I:101:ASN:C	1:I:102:ASP:N	3	80.3
(1,1528)	1:K:101:ASN:N	1:K:101:ASN:CA	1:K:101:ASN:C	1:K:102:ASP:N	3	80.3
(1,1526)	1:D:101:ASN:N	1:D:101:ASN:CA	1:D:101:ASN:C	1:D:102:ASP:N	3	80.3
(1,719)	1:C:54:LEU:N	1:C:54:LEU:CA	1:C:54:LEU:C	1:C:55:GLY:N	9	80.2
(1,1525)	1:A:101:ASN:N	1:A:101:ASN:CA	1:A:101:ASN:C	1:A:102:ASP:N	3	80.2
(1,2759)	1:A:166:THR:N	1:A:166:THR:CA	1:A:166:THR:C	1:A:167:THR:N	7	80.0
(1,2757)	1:E:166:THR:N	1:E:166:THR:CA	1:E:166:THR:C	1:E:167:THR:N	7	80.0
(1,2755)	1:L:166:THR:N	1:L:166:THR:CA	1:L:166:THR:C	1:L:167:THR:N	7	80.0
(1,2752)	1:K:166:THR:N	1:K:166:THR:CA	1:K:166:THR:C	1:K:167:THR:N	7	80.0
(1,2751)	1:I:166:THR:N	1:I:166:THR:CA	1:I:166:THR:C	1:I:167:THR:N	7	80.0
(1,2760)	1:B:166:THR:N	1:B:166:THR:CA	1:B:166:THR:C	1:B:167:THR:N	7	79.9
(1,2758)	1:F:166:THR:N	1:F:166:THR:CA	1:F:166:THR:C	1:F:167:THR:N	7	79.9
(1,2756)	1:J:166:THR:N	1:J:166:THR:CA	1:J:166:THR:C	1:J:167:THR:N	7	79.9
(1,2754)	1:D:166:THR:N	1:D:166:THR:CA	1:D:166:THR:C	1:D:167:THR:N	7	79.9
(1,2753)	1:G:166:THR:N	1:G:166:THR:CA	1:G:166:THR:C	1:G:167:THR:N	7	79.9
(1,2750)	1:C:166:THR:N	1:C:166:THR:CA	1:C:166:THR:C	1:C:167:THR:N	7	79.9
(1,2749)	1:H:166:THR:N	1:H:166:THR:CA	1:H:166:THR:C	1:H:167:THR:N	7	79.9
(1,2732)	1:I:164:GLY:N	1:I:164:GLY:CA	1:I:164:GLY:C	1:I:165:GLN:N	9	79.6
(1,2731)	1:G:164:GLY:N	1:G:164:GLY:CA	1:G:164:GLY:C	1:G:165:GLN:N	9	79.6
(1,2729)	1:F:164:GLY:N	1:F:164:GLY:CA	1:F:164:GLY:C	1:F:165:GLN:N	9	79.6
(1,2727)	1:A:164:GLY:N	1:A:164:GLY:CA	1:A:164:GLY:C	1:A:165:GLN:N	9	79.6
(1,2726)	1:D:164:GLY:N	1:D:164:GLY:CA	1:D:164:GLY:C	1:D:165:GLN:N	9	79.6
(1,2736)	1:K:164:GLY:N	1:K:164:GLY:CA	1:K:164:GLY:C	1:K:165:GLN:N	9	79.5
(1,2735)	1:C:164:GLY:N	1:C:164:GLY:CA	1:C:164:GLY:C	1:C:165:GLN:N	9	79.5
(1,2734)	1:L:164:GLY:N	1:L:164:GLY:CA	1:L:164:GLY:C	1:L:165:GLN:N	9	79.5
(1,2733)	1:H:164:GLY:N	1:H:164:GLY:CA	1:H:164:GLY:C	1:H:165:GLN:N	9	79.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2730)	1:B:164:GLY:N	1:B:164:GLY:CA	1:B:164:GLY:C	1:B:165:GLN:N	9	79.5
(1,2728)	1:E:164:GLY:N	1:E:164:GLY:CA	1:E:164:GLY:C	1:E:165:GLN:N	9	79.5
(1,2725)	1:J:164:GLY:N	1:J:164:GLY:CA	1:J:164:GLY:C	1:J:165:GLN:N	9	79.5
(1,2724)	1:K:163:PRO:C	1:K:164:GLY:N	1:K:164:GLY:CA	1:K:164:GLY:C	6	79.3
(1,2723)	1:C:163:PRO:C	1:C:164:GLY:N	1:C:164:GLY:CA	1:C:164:GLY:C	6	79.3
(1,2722)	1:L:163:PRO:C	1:L:164:GLY:N	1:L:164:GLY:CA	1:L:164:GLY:C	6	79.3
(1,2721)	1:H:163:PRO:C	1:H:164:GLY:N	1:H:164:GLY:CA	1:H:164:GLY:C	6	79.3
(1,2720)	1:I:163:PRO:C	1:I:164:GLY:N	1:I:164:GLY:CA	1:I:164:GLY:C	6	79.3
(1,2718)	1:B:163:PRO:C	1:B:164:GLY:N	1:B:164:GLY:CA	1:B:164:GLY:C	6	79.3
(1,2717)	1:F:163:PRO:C	1:F:164:GLY:N	1:F:164:GLY:CA	1:F:164:GLY:C	6	79.3
(1,2715)	1:A:163:PRO:C	1:A:164:GLY:N	1:A:164:GLY:CA	1:A:164:GLY:C	6	79.3
(1,2714)	1:D:163:PRO:C	1:D:164:GLY:N	1:D:164:GLY:CA	1:D:164:GLY:C	6	79.3
(1,2713)	1:J:163:PRO:C	1:J:164:GLY:N	1:J:164:GLY:CA	1:J:164:GLY:C	6	79.3
(1,2719)	1:G:163:PRO:C	1:G:164:GLY:N	1:G:164:GLY:CA	1:G:164:GLY:C	6	79.2
(1,2716)	1:E:163:PRO:C	1:E:164:GLY:N	1:E:164:GLY:CA	1:E:164:GLY:C	6	79.2
(1,960)	1:J:72:GLY:N	1:J:72:GLY:CA	1:J:72:GLY:C	1:J:73:ASP:N	4	78.6
(1,959)	1:H:72:GLY:N	1:H:72:GLY:CA	1:H:72:GLY:C	1:H:73:ASP:N	4	78.6
(1,958)	1:I:72:GLY:N	1:I:72:GLY:CA	1:I:72:GLY:C	1:I:73:ASP:N	4	78.6
(1,957)	1:G:72:GLY:N	1:G:72:GLY:CA	1:G:72:GLY:C	1:G:73:ASP:N	4	78.6
(1,956)	1:B:72:GLY:N	1:B:72:GLY:CA	1:B:72:GLY:C	1:B:73:ASP:N	4	78.6
(1,955)	1:F:72:GLY:N	1:F:72:GLY:CA	1:F:72:GLY:C	1:F:73:ASP:N	4	78.6
(1,954)	1:C:72:GLY:N	1:C:72:GLY:CA	1:C:72:GLY:C	1:C:73:ASP:N	4	78.6
(1,953)	1:D:72:GLY:N	1:D:72:GLY:CA	1:D:72:GLY:C	1:D:73:ASP:N	4	78.6
(1,952)	1:L:72:GLY:N	1:L:72:GLY:CA	1:L:72:GLY:C	1:L:73:ASP:N	4	78.6
(1,951)	1:K:72:GLY:N	1:K:72:GLY:CA	1:K:72:GLY:C	1:K:73:ASP:N	4	78.6
(1,950)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:ASP:N	4	78.6
(1,949)	1:E:72:GLY:N	1:E:72:GLY:CA	1:E:72:GLY:C	1:E:73:ASP:N	4	78.6
(1,960)	1:J:72:GLY:N	1:J:72:GLY:CA	1:J:72:GLY:C	1:J:73:ASP:N	3	78.4
(1,958)	1:I:72:GLY:N	1:I:72:GLY:CA	1:I:72:GLY:C	1:I:73:ASP:N	3	78.4
(1,957)	1:G:72:GLY:N	1:G:72:GLY:CA	1:G:72:GLY:C	1:G:73:ASP:N	3	78.4
(1,956)	1:B:72:GLY:N	1:B:72:GLY:CA	1:B:72:GLY:C	1:B:73:ASP:N	3	78.4
(1,955)	1:F:72:GLY:N	1:F:72:GLY:CA	1:F:72:GLY:C	1:F:73:ASP:N	3	78.4
(1,954)	1:C:72:GLY:N	1:C:72:GLY:CA	1:C:72:GLY:C	1:C:73:ASP:N	3	78.4
(1,953)	1:D:72:GLY:N	1:D:72:GLY:CA	1:D:72:GLY:C	1:D:73:ASP:N	3	78.4
(1,952)	1:L:72:GLY:N	1:L:72:GLY:CA	1:L:72:GLY:C	1:L:73:ASP:N	3	78.4
(1,951)	1:K:72:GLY:N	1:K:72:GLY:CA	1:K:72:GLY:C	1:K:73:ASP:N	3	78.4
(1,950)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:ASP:N	3	78.4
(1,949)	1:E:72:GLY:N	1:E:72:GLY:CA	1:E:72:GLY:C	1:E:73:ASP:N	3	78.4
(1,959)	1:H:72:GLY:N	1:H:72:GLY:CA	1:H:72:GLY:C	1:H:73:ASP:N	3	78.3
(1,2760)	1:B:166:THR:N	1:B:166:THR:CA	1:B:166:THR:C	1:B:167:THR:N	5	77.3
(1,2759)	1:A:166:THR:N	1:A:166:THR:CA	1:A:166:THR:C	1:A:167:THR:N	5	77.3
(1,2758)	1:F:166:THR:N	1:F:166:THR:CA	1:F:166:THR:C	1:F:167:THR:N	5	77.3
(1,2757)	1:E:166:THR:N	1:E:166:THR:CA	1:E:166:THR:C	1:E:167:THR:N	1	77.3
(1,2757)	1:E:166:THR:N	1:E:166:THR:CA	1:E:166:THR:C	1:E:167:THR:N	5	77.3
(1,2756)	1:J:166:THR:N	1:J:166:THR:CA	1:J:166:THR:C	1:J:167:THR:N	5	77.3
(1,2755)	1:L:166:THR:N	1:L:166:THR:CA	1:L:166:THR:C	1:L:167:THR:N	5	77.3
(1,2754)	1:D:166:THR:N	1:D:166:THR:CA	1:D:166:THR:C	1:D:167:THR:N	1	77.3
(1,2754)	1:D:166:THR:N	1:D:166:THR:CA	1:D:166:THR:C	1:D:167:THR:N	5	77.3
(1,2753)	1:G:166:THR:N	1:G:166:THR:CA	1:G:166:THR:C	1:G:167:THR:N	5	77.3
(1,2752)	1:K:166:THR:N	1:K:166:THR:CA	1:K:166:THR:C	1:K:167:THR:N	5	77.3
(1,2751)	1:I:166:THR:N	1:I:166:THR:CA	1:I:166:THR:C	1:I:167:THR:N	5	77.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2750)	1:C:166:THR:N	1:C:166:THR:CA	1:C:166:THR:C	1:C:167:THR:N	5	77.3
(1,2749)	1:H:166:THR:N	1:H:166:THR:CA	1:H:166:THR:C	1:H:167:THR:N	5	77.3
(1,2760)	1:B:166:THR:N	1:B:166:THR:CA	1:B:166:THR:C	1:B:167:THR:N	1	77.2
(1,2759)	1:A:166:THR:N	1:A:166:THR:CA	1:A:166:THR:C	1:A:167:THR:N	1	77.2
(1,2758)	1:F:166:THR:N	1:F:166:THR:CA	1:F:166:THR:C	1:F:167:THR:N	1	77.2
(1,2756)	1:J:166:THR:N	1:J:166:THR:CA	1:J:166:THR:C	1:J:167:THR:N	1	77.2
(1,2755)	1:L:166:THR:N	1:L:166:THR:CA	1:L:166:THR:C	1:L:167:THR:N	1	77.2
(1,2753)	1:G:166:THR:N	1:G:166:THR:CA	1:G:166:THR:C	1:G:167:THR:N	1	77.2
(1,2752)	1:K:166:THR:N	1:K:166:THR:CA	1:K:166:THR:C	1:K:167:THR:N	1	77.2
(1,2751)	1:I:166:THR:N	1:I:166:THR:CA	1:I:166:THR:C	1:I:167:THR:N	1	77.2
(1,2750)	1:C:166:THR:N	1:C:166:THR:CA	1:C:166:THR:C	1:C:167:THR:N	1	77.2
(1,2749)	1:H:166:THR:N	1:H:166:THR:CA	1:H:166:THR:C	1:H:167:THR:N	1	77.2
(1,2755)	1:L:166:THR:N	1:L:166:THR:CA	1:L:166:THR:C	1:L:167:THR:N	9	77.1
(1,2752)	1:K:166:THR:N	1:K:166:THR:CA	1:K:166:THR:C	1:K:167:THR:N	9	77.1
(1,2750)	1:C:166:THR:N	1:C:166:THR:CA	1:C:166:THR:C	1:C:167:THR:N	9	77.1
(1,957)	1:G:72:GLY:N	1:G:72:GLY:CA	1:G:72:GLY:C	1:G:73:ASP:N	7	77.0
(1,956)	1:B:72:GLY:N	1:B:72:GLY:CA	1:B:72:GLY:C	1:B:73:ASP:N	7	77.0
(1,955)	1:F:72:GLY:N	1:F:72:GLY:CA	1:F:72:GLY:C	1:F:73:ASP:N	7	77.0
(1,954)	1:C:72:GLY:N	1:C:72:GLY:CA	1:C:72:GLY:C	1:C:73:ASP:N	7	77.0
(1,953)	1:D:72:GLY:N	1:D:72:GLY:CA	1:D:72:GLY:C	1:D:73:ASP:N	7	77.0
(1,952)	1:L:72:GLY:N	1:L:72:GLY:CA	1:L:72:GLY:C	1:L:73:ASP:N	7	77.0
(1,951)	1:K:72:GLY:N	1:K:72:GLY:CA	1:K:72:GLY:C	1:K:73:ASP:N	7	77.0
(1,2760)	1:B:166:THR:N	1:B:166:THR:CA	1:B:166:THR:C	1:B:167:THR:N	9	77.0
(1,2759)	1:A:166:THR:N	1:A:166:THR:CA	1:A:166:THR:C	1:A:167:THR:N	9	77.0
(1,2758)	1:F:166:THR:N	1:F:166:THR:CA	1:F:166:THR:C	1:F:167:THR:N	9	77.0
(1,2757)	1:E:166:THR:N	1:E:166:THR:CA	1:E:166:THR:C	1:E:167:THR:N	9	77.0
(1,2756)	1:J:166:THR:N	1:J:166:THR:CA	1:J:166:THR:C	1:J:167:THR:N	9	77.0
(1,2754)	1:D:166:THR:N	1:D:166:THR:CA	1:D:166:THR:C	1:D:167:THR:N	9	77.0
(1,2753)	1:G:166:THR:N	1:G:166:THR:CA	1:G:166:THR:C	1:G:167:THR:N	9	77.0
(1,2751)	1:I:166:THR:N	1:I:166:THR:CA	1:I:166:THR:C	1:I:167:THR:N	9	77.0
(1,2749)	1:H:166:THR:N	1:H:166:THR:CA	1:H:166:THR:C	1:H:167:THR:N	9	77.0
(1,960)	1:J:72:GLY:N	1:J:72:GLY:CA	1:J:72:GLY:C	1:J:73:ASP:N	7	76.9
(1,959)	1:H:72:GLY:N	1:H:72:GLY:CA	1:H:72:GLY:C	1:H:73:ASP:N	7	76.9
(1,958)	1:I:72:GLY:N	1:I:72:GLY:CA	1:I:72:GLY:C	1:I:73:ASP:N	7	76.9
(1,950)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:ASP:N	7	76.9
(1,949)	1:E:72:GLY:N	1:E:72:GLY:CA	1:E:72:GLY:C	1:E:73:ASP:N	7	76.9
(1,2568)	1:I:152:ASN:N	1:I:152:ASN:CA	1:I:152:ASN:C	1:I:153:VAL:N	8	76.0
(1,2567)	1:B:152:ASN:N	1:B:152:ASN:CA	1:B:152:ASN:C	1:B:153:VAL:N	8	76.0
(1,2566)	1:C:152:ASN:N	1:C:152:ASN:CA	1:C:152:ASN:C	1:C:153:VAL:N	8	76.0
(1,2565)	1:G:152:ASN:N	1:G:152:ASN:CA	1:G:152:ASN:C	1:G:153:VAL:N	8	76.0
(1,2564)	1:F:152:ASN:N	1:F:152:ASN:CA	1:F:152:ASN:C	1:F:153:VAL:N	8	76.0
(1,2563)	1:H:152:ASN:N	1:H:152:ASN:CA	1:H:152:ASN:C	1:H:153:VAL:N	8	76.0
(1,2562)	1:J:152:ASN:N	1:J:152:ASN:CA	1:J:152:ASN:C	1:J:153:VAL:N	8	76.0
(1,2561)	1:E:152:ASN:N	1:E:152:ASN:CA	1:E:152:ASN:C	1:E:153:VAL:N	8	76.0
(1,2560)	1:L:152:ASN:N	1:L:152:ASN:CA	1:L:152:ASN:C	1:L:153:VAL:N	8	76.0
(1,2559)	1:K:152:ASN:N	1:K:152:ASN:CA	1:K:152:ASN:C	1:K:153:VAL:N	8	76.0
(1,2558)	1:A:152:ASN:N	1:A:152:ASN:CA	1:A:152:ASN:C	1:A:153:VAL:N	8	76.0
(1,2557)	1:D:152:ASN:N	1:D:152:ASN:CA	1:D:152:ASN:C	1:D:153:VAL:N	8	76.0
(1,2736)	1:K:164:GLY:N	1:K:164:GLY:CA	1:K:164:GLY:C	1:K:165:GLN:N	1	75.9
(1,2735)	1:C:164:GLY:N	1:C:164:GLY:CA	1:C:164:GLY:C	1:C:165:GLN:N	1	75.9
(1,2734)	1:L:164:GLY:N	1:L:164:GLY:CA	1:L:164:GLY:C	1:L:165:GLN:N	1	75.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2733)	1:H:164:GLY:N	1:H:164:GLY:CA	1:H:164:GLY:C	1:H:165:GLN:N	1	75.9
(1,2732)	1:I:164:GLY:N	1:I:164:GLY:CA	1:I:164:GLY:C	1:I:165:GLN:N	1	75.9
(1,2731)	1:G:164:GLY:N	1:G:164:GLY:CA	1:G:164:GLY:C	1:G:165:GLN:N	1	75.9
(1,2730)	1:B:164:GLY:N	1:B:164:GLY:CA	1:B:164:GLY:C	1:B:165:GLN:N	1	75.9
(1,2729)	1:F:164:GLY:N	1:F:164:GLY:CA	1:F:164:GLY:C	1:F:165:GLN:N	1	75.9
(1,2728)	1:E:164:GLY:N	1:E:164:GLY:CA	1:E:164:GLY:C	1:E:165:GLN:N	1	75.9
(1,2727)	1:A:164:GLY:N	1:A:164:GLY:CA	1:A:164:GLY:C	1:A:165:GLN:N	1	75.9
(1,2726)	1:D:164:GLY:N	1:D:164:GLY:CA	1:D:164:GLY:C	1:D:165:GLN:N	1	75.9
(1,2725)	1:J:164:GLY:N	1:J:164:GLY:CA	1:J:164:GLY:C	1:J:165:GLN:N	1	75.9
(1,2724)	1:K:163:PRO:C	1:K:164:GLY:N	1:K:164:GLY:CA	1:K:164:GLY:C	10	75.2
(1,2723)	1:C:163:PRO:C	1:C:164:GLY:N	1:C:164:GLY:CA	1:C:164:GLY:C	10	75.2
(1,2722)	1:L:163:PRO:C	1:L:164:GLY:N	1:L:164:GLY:CA	1:L:164:GLY:C	10	75.2
(1,2721)	1:H:163:PRO:C	1:H:164:GLY:N	1:H:164:GLY:CA	1:H:164:GLY:C	10	75.2
(1,2720)	1:I:163:PRO:C	1:I:164:GLY:N	1:I:164:GLY:CA	1:I:164:GLY:C	10	75.2
(1,2719)	1:G:163:PRO:C	1:G:164:GLY:N	1:G:164:GLY:CA	1:G:164:GLY:C	10	75.2
(1,2718)	1:B:163:PRO:C	1:B:164:GLY:N	1:B:164:GLY:CA	1:B:164:GLY:C	10	75.2
(1,2717)	1:F:163:PRO:C	1:F:164:GLY:N	1:F:164:GLY:CA	1:F:164:GLY:C	10	75.2
(1,2716)	1:E:163:PRO:C	1:E:164:GLY:N	1:E:164:GLY:CA	1:E:164:GLY:C	10	75.2
(1,2715)	1:A:163:PRO:C	1:A:164:GLY:N	1:A:164:GLY:CA	1:A:164:GLY:C	10	75.2
(1,2714)	1:D:163:PRO:C	1:D:164:GLY:N	1:D:164:GLY:CA	1:D:164:GLY:C	10	75.2
(1,2713)	1:J:163:PRO:C	1:J:164:GLY:N	1:J:164:GLY:CA	1:J:164:GLY:C	10	75.2
(1,2736)	1:K:164:GLY:N	1:K:164:GLY:CA	1:K:164:GLY:C	1:K:165:GLN:N	2	75.0
(1,2730)	1:B:164:GLY:N	1:B:164:GLY:CA	1:B:164:GLY:C	1:B:165:GLN:N	2	75.0
(1,2729)	1:F:164:GLY:N	1:F:164:GLY:CA	1:F:164:GLY:C	1:F:165:GLN:N	2	75.0
(1,2726)	1:D:164:GLY:N	1:D:164:GLY:CA	1:D:164:GLY:C	1:D:165:GLN:N	2	75.0
(1,2725)	1:J:164:GLY:N	1:J:164:GLY:CA	1:J:164:GLY:C	1:J:165:GLN:N	2	75.0
(1,2735)	1:C:164:GLY:N	1:C:164:GLY:CA	1:C:164:GLY:C	1:C:165:GLN:N	2	74.9
(1,2734)	1:L:164:GLY:N	1:L:164:GLY:CA	1:L:164:GLY:C	1:L:165:GLN:N	2	74.9
(1,2733)	1:H:164:GLY:N	1:H:164:GLY:CA	1:H:164:GLY:C	1:H:165:GLN:N	2	74.9
(1,2732)	1:I:164:GLY:N	1:I:164:GLY:CA	1:I:164:GLY:C	1:I:165:GLN:N	2	74.9
(1,2731)	1:G:164:GLY:N	1:G:164:GLY:CA	1:G:164:GLY:C	1:G:165:GLN:N	2	74.9
(1,2728)	1:E:164:GLY:N	1:E:164:GLY:CA	1:E:164:GLY:C	1:E:165:GLN:N	2	74.9
(1,2727)	1:A:164:GLY:N	1:A:164:GLY:CA	1:A:164:GLY:C	1:A:165:GLN:N	2	74.9
(1,2568)	1:I:152:ASN:N	1:I:152:ASN:CA	1:I:152:ASN:C	1:I:153:VAL:N	10	74.9
(1,2567)	1:B:152:ASN:N	1:B:152:ASN:CA	1:B:152:ASN:C	1:B:153:VAL:N	10	74.9
(1,2566)	1:C:152:ASN:N	1:C:152:ASN:CA	1:C:152:ASN:C	1:C:153:VAL:N	10	74.9
(1,2565)	1:G:152:ASN:N	1:G:152:ASN:CA	1:G:152:ASN:C	1:G:153:VAL:N	10	74.9
(1,2563)	1:H:152:ASN:N	1:H:152:ASN:CA	1:H:152:ASN:C	1:H:153:VAL:N	10	74.9
(1,2562)	1:J:152:ASN:N	1:J:152:ASN:CA	1:J:152:ASN:C	1:J:153:VAL:N	10	74.9
(1,2561)	1:E:152:ASN:N	1:E:152:ASN:CA	1:E:152:ASN:C	1:E:153:VAL:N	10	74.9
(1,2559)	1:K:152:ASN:N	1:K:152:ASN:CA	1:K:152:ASN:C	1:K:153:VAL:N	10	74.9
(1,2564)	1:F:152:ASN:N	1:F:152:ASN:CA	1:F:152:ASN:C	1:F:153:VAL:N	10	74.8
(1,2560)	1:L:152:ASN:N	1:L:152:ASN:CA	1:L:152:ASN:C	1:L:153:VAL:N	10	74.8
(1,2558)	1:A:152:ASN:N	1:A:152:ASN:CA	1:A:152:ASN:C	1:A:153:VAL:N	10	74.8
(1,2557)	1:D:152:ASN:N	1:D:152:ASN:CA	1:D:152:ASN:C	1:D:153:VAL:N	10	74.8
(1,2568)	1:I:152:ASN:N	1:I:152:ASN:CA	1:I:152:ASN:C	1:I:153:VAL:N	9	74.2
(1,2567)	1:B:152:ASN:N	1:B:152:ASN:CA	1:B:152:ASN:C	1:B:153:VAL:N	9	74.2
(1,2566)	1:C:152:ASN:N	1:C:152:ASN:CA	1:C:152:ASN:C	1:C:153:VAL:N	9	74.2
(1,2565)	1:G:152:ASN:N	1:G:152:ASN:CA	1:G:152:ASN:C	1:G:153:VAL:N	9	74.2
(1,2564)	1:F:152:ASN:N	1:F:152:ASN:CA	1:F:152:ASN:C	1:F:153:VAL:N	9	74.2
(1,2563)	1:H:152:ASN:N	1:H:152:ASN:CA	1:H:152:ASN:C	1:H:153:VAL:N	9	74.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2562)	1:J:152:ASN:N	1:J:152:ASN:CA	1:J:152:ASN:C	1:J:153:VAL:N	9	74.2
(1,2560)	1:L:152:ASN:N	1:L:152:ASN:CA	1:L:152:ASN:C	1:L:153:VAL:N	9	74.2
(1,2559)	1:K:152:ASN:N	1:K:152:ASN:CA	1:K:152:ASN:C	1:K:153:VAL:N	9	74.2
(1,2557)	1:D:152:ASN:N	1:D:152:ASN:CA	1:D:152:ASN:C	1:D:153:VAL:N	9	74.2
(1,2561)	1:E:152:ASN:N	1:E:152:ASN:CA	1:E:152:ASN:C	1:E:153:VAL:N	9	74.1
(1,2558)	1:A:152:ASN:N	1:A:152:ASN:CA	1:A:152:ASN:C	1:A:153:VAL:N	9	74.1
(1,2568)	1:I:152:ASN:N	1:I:152:ASN:CA	1:I:152:ASN:C	1:I:153:VAL:N	4	73.8
(1,2567)	1:B:152:ASN:N	1:B:152:ASN:CA	1:B:152:ASN:C	1:B:153:VAL:N	4	73.8
(1,2566)	1:C:152:ASN:N	1:C:152:ASN:CA	1:C:152:ASN:C	1:C:153:VAL:N	4	73.8
(1,2565)	1:G:152:ASN:N	1:G:152:ASN:CA	1:G:152:ASN:C	1:G:153:VAL:N	4	73.8
(1,2564)	1:F:152:ASN:N	1:F:152:ASN:CA	1:F:152:ASN:C	1:F:153:VAL:N	4	73.8
(1,2563)	1:H:152:ASN:N	1:H:152:ASN:CA	1:H:152:ASN:C	1:H:153:VAL:N	4	73.8
(1,2561)	1:E:152:ASN:N	1:E:152:ASN:CA	1:E:152:ASN:C	1:E:153:VAL:N	4	73.8
(1,2560)	1:L:152:ASN:N	1:L:152:ASN:CA	1:L:152:ASN:C	1:L:153:VAL:N	4	73.8
(1,2559)	1:K:152:ASN:N	1:K:152:ASN:CA	1:K:152:ASN:C	1:K:153:VAL:N	4	73.8
(1,2562)	1:J:152:ASN:N	1:J:152:ASN:CA	1:J:152:ASN:C	1:J:153:VAL:N	4	73.7
(1,2558)	1:A:152:ASN:N	1:A:152:ASN:CA	1:A:152:ASN:C	1:A:153:VAL:N	4	73.7
(1,2557)	1:D:152:ASN:N	1:D:152:ASN:CA	1:D:152:ASN:C	1:D:153:VAL:N	4	73.7
(1,2567)	1:B:152:ASN:N	1:B:152:ASN:CA	1:B:152:ASN:C	1:B:153:VAL:N	3	73.0
(1,2562)	1:J:152:ASN:N	1:J:152:ASN:CA	1:J:152:ASN:C	1:J:153:VAL:N	3	73.0
(1,2559)	1:K:152:ASN:N	1:K:152:ASN:CA	1:K:152:ASN:C	1:K:153:VAL:N	3	73.0
(1,2558)	1:A:152:ASN:N	1:A:152:ASN:CA	1:A:152:ASN:C	1:A:153:VAL:N	3	73.0
(1,2557)	1:D:152:ASN:N	1:D:152:ASN:CA	1:D:152:ASN:C	1:D:153:VAL:N	3	73.0
(1,2568)	1:I:152:ASN:N	1:I:152:ASN:CA	1:I:152:ASN:C	1:I:153:VAL:N	3	72.9
(1,2566)	1:C:152:ASN:N	1:C:152:ASN:CA	1:C:152:ASN:C	1:C:153:VAL:N	3	72.9
(1,2565)	1:G:152:ASN:N	1:G:152:ASN:CA	1:G:152:ASN:C	1:G:153:VAL:N	3	72.9
(1,2564)	1:F:152:ASN:N	1:F:152:ASN:CA	1:F:152:ASN:C	1:F:153:VAL:N	3	72.9
(1,2563)	1:H:152:ASN:N	1:H:152:ASN:CA	1:H:152:ASN:C	1:H:153:VAL:N	3	72.9
(1,2561)	1:E:152:ASN:N	1:E:152:ASN:CA	1:E:152:ASN:C	1:E:153:VAL:N	3	72.9
(1,2560)	1:L:152:ASN:N	1:L:152:ASN:CA	1:L:152:ASN:C	1:L:153:VAL:N	3	72.9
(1,2568)	1:I:152:ASN:N	1:I:152:ASN:CA	1:I:152:ASN:C	1:I:153:VAL:N	6	72.8
(1,2567)	1:B:152:ASN:N	1:B:152:ASN:CA	1:B:152:ASN:C	1:B:153:VAL:N	6	72.8
(1,2565)	1:G:152:ASN:N	1:G:152:ASN:CA	1:G:152:ASN:C	1:G:153:VAL:N	6	72.8
(1,2564)	1:F:152:ASN:N	1:F:152:ASN:CA	1:F:152:ASN:C	1:F:153:VAL:N	6	72.8
(1,2563)	1:H:152:ASN:N	1:H:152:ASN:CA	1:H:152:ASN:C	1:H:153:VAL:N	6	72.8
(1,2561)	1:E:152:ASN:N	1:E:152:ASN:CA	1:E:152:ASN:C	1:E:153:VAL:N	6	72.8
(1,2560)	1:L:152:ASN:N	1:L:152:ASN:CA	1:L:152:ASN:C	1:L:153:VAL:N	6	72.8
(1,2559)	1:K:152:ASN:N	1:K:152:ASN:CA	1:K:152:ASN:C	1:K:153:VAL:N	6	72.8
(1,2558)	1:A:152:ASN:N	1:A:152:ASN:CA	1:A:152:ASN:C	1:A:153:VAL:N	6	72.8
(1,2557)	1:D:152:ASN:N	1:D:152:ASN:CA	1:D:152:ASN:C	1:D:153:VAL:N	6	72.8
(1,2566)	1:C:152:ASN:N	1:C:152:ASN:CA	1:C:152:ASN:C	1:C:153:VAL:N	6	72.7
(1,2562)	1:J:152:ASN:N	1:J:152:ASN:CA	1:J:152:ASN:C	1:J:153:VAL:N	6	72.7
(1,2564)	1:F:152:ASN:N	1:F:152:ASN:CA	1:F:152:ASN:C	1:F:153:VAL:N	5	72.6
(1,2563)	1:H:152:ASN:N	1:H:152:ASN:CA	1:H:152:ASN:C	1:H:153:VAL:N	5	72.6
(1,2561)	1:E:152:ASN:N	1:E:152:ASN:CA	1:E:152:ASN:C	1:E:153:VAL:N	5	72.6
(1,2560)	1:L:152:ASN:N	1:L:152:ASN:CA	1:L:152:ASN:C	1:L:153:VAL:N	5	72.6
(1,2568)	1:I:152:ASN:N	1:I:152:ASN:CA	1:I:152:ASN:C	1:I:153:VAL:N	5	72.5
(1,2567)	1:B:152:ASN:N	1:B:152:ASN:CA	1:B:152:ASN:C	1:B:153:VAL:N	5	72.5
(1,2566)	1:C:152:ASN:N	1:C:152:ASN:CA	1:C:152:ASN:C	1:C:153:VAL:N	5	72.5
(1,2565)	1:G:152:ASN:N	1:G:152:ASN:CA	1:G:152:ASN:C	1:G:153:VAL:N	5	72.5
(1,2562)	1:J:152:ASN:N	1:J:152:ASN:CA	1:J:152:ASN:C	1:J:153:VAL:N	5	72.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2559)	1:K:152:ASN:N	1:K:152:ASN:CA	1:K:152:ASN:C	1:K:153:VAL:N	5	72.5
(1,2558)	1:A:152:ASN:N	1:A:152:ASN:CA	1:A:152:ASN:C	1:A:153:VAL:N	5	72.5
(1,2557)	1:D:152:ASN:N	1:D:152:ASN:CA	1:D:152:ASN:C	1:D:153:VAL:N	5	72.5
(1,2760)	1:B:166:THR:N	1:B:166:THR:CA	1:B:166:THR:C	1:B:167:THR:N	2	71.5
(1,2759)	1:A:166:THR:N	1:A:166:THR:CA	1:A:166:THR:C	1:A:167:THR:N	2	71.5
(1,2758)	1:F:166:THR:N	1:F:166:THR:CA	1:F:166:THR:C	1:F:167:THR:N	2	71.5
(1,2756)	1:J:166:THR:N	1:J:166:THR:CA	1:J:166:THR:C	1:J:167:THR:N	2	71.5
(1,2755)	1:L:166:THR:N	1:L:166:THR:CA	1:L:166:THR:C	1:L:167:THR:N	2	71.5
(1,2751)	1:I:166:THR:N	1:I:166:THR:CA	1:I:166:THR:C	1:I:167:THR:N	2	71.5
(1,2750)	1:C:166:THR:N	1:C:166:THR:CA	1:C:166:THR:C	1:C:167:THR:N	2	71.5
(1,2749)	1:H:166:THR:N	1:H:166:THR:CA	1:H:166:THR:C	1:H:167:THR:N	2	71.5
(1,2757)	1:E:166:THR:N	1:E:166:THR:CA	1:E:166:THR:C	1:E:167:THR:N	2	71.4
(1,2754)	1:D:166:THR:N	1:D:166:THR:CA	1:D:166:THR:C	1:D:167:THR:N	2	71.4
(1,2753)	1:G:166:THR:N	1:G:166:THR:CA	1:G:166:THR:C	1:G:167:THR:N	2	71.4
(1,2752)	1:K:166:THR:N	1:K:166:THR:CA	1:K:166:THR:C	1:K:167:THR:N	2	71.4
(1,960)	1:J:72:GLY:N	1:J:72:GLY:CA	1:J:72:GLY:C	1:J:73:ASP:N	10	71.3
(1,959)	1:H:72:GLY:N	1:H:72:GLY:CA	1:H:72:GLY:C	1:H:73:ASP:N	10	71.3
(1,958)	1:I:72:GLY:N	1:I:72:GLY:CA	1:I:72:GLY:C	1:I:73:ASP:N	10	71.3
(1,957)	1:G:72:GLY:N	1:G:72:GLY:CA	1:G:72:GLY:C	1:G:73:ASP:N	10	71.3
(1,956)	1:B:72:GLY:N	1:B:72:GLY:CA	1:B:72:GLY:C	1:B:73:ASP:N	10	71.3
(1,955)	1:F:72:GLY:N	1:F:72:GLY:CA	1:F:72:GLY:C	1:F:73:ASP:N	10	71.3
(1,954)	1:C:72:GLY:N	1:C:72:GLY:CA	1:C:72:GLY:C	1:C:73:ASP:N	10	71.3
(1,953)	1:D:72:GLY:N	1:D:72:GLY:CA	1:D:72:GLY:C	1:D:73:ASP:N	10	71.3
(1,952)	1:L:72:GLY:N	1:L:72:GLY:CA	1:L:72:GLY:C	1:L:73:ASP:N	10	71.3
(1,951)	1:K:72:GLY:N	1:K:72:GLY:CA	1:K:72:GLY:C	1:K:73:ASP:N	10	71.3
(1,950)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:ASP:N	10	71.3
(1,949)	1:E:72:GLY:N	1:E:72:GLY:CA	1:E:72:GLY:C	1:E:73:ASP:N	10	71.3
(1,959)	1:H:72:GLY:N	1:H:72:GLY:CA	1:H:72:GLY:C	1:H:73:ASP:N	8	67.3
(1,958)	1:I:72:GLY:N	1:I:72:GLY:CA	1:I:72:GLY:C	1:I:73:ASP:N	8	67.3
(1,954)	1:C:72:GLY:N	1:C:72:GLY:CA	1:C:72:GLY:C	1:C:73:ASP:N	8	67.3
(1,949)	1:E:72:GLY:N	1:E:72:GLY:CA	1:E:72:GLY:C	1:E:73:ASP:N	8	67.3
(1,2639)	1:G:158:TYR:N	1:G:158:TYR:CA	1:G:158:TYR:C	1:G:159:ASP:N	10	67.3
(1,2638)	1:B:158:TYR:N	1:B:158:TYR:CA	1:B:158:TYR:C	1:B:159:ASP:N	10	67.3
(1,2636)	1:C:158:TYR:N	1:C:158:TYR:CA	1:C:158:TYR:C	1:C:159:ASP:N	10	67.3
(1,2634)	1:D:158:TYR:N	1:D:158:TYR:CA	1:D:158:TYR:C	1:D:159:ASP:N	10	67.3
(1,2632)	1:K:158:TYR:N	1:K:158:TYR:CA	1:K:158:TYR:C	1:K:159:ASP:N	10	67.3
(1,2631)	1:E:158:TYR:N	1:E:158:TYR:CA	1:E:158:TYR:C	1:E:159:ASP:N	10	67.3
(1,960)	1:J:72:GLY:N	1:J:72:GLY:CA	1:J:72:GLY:C	1:J:73:ASP:N	8	67.2
(1,957)	1:G:72:GLY:N	1:G:72:GLY:CA	1:G:72:GLY:C	1:G:73:ASP:N	8	67.2
(1,956)	1:B:72:GLY:N	1:B:72:GLY:CA	1:B:72:GLY:C	1:B:73:ASP:N	8	67.2
(1,955)	1:F:72:GLY:N	1:F:72:GLY:CA	1:F:72:GLY:C	1:F:73:ASP:N	8	67.2
(1,953)	1:D:72:GLY:N	1:D:72:GLY:CA	1:D:72:GLY:C	1:D:73:ASP:N	8	67.2
(1,952)	1:L:72:GLY:N	1:L:72:GLY:CA	1:L:72:GLY:C	1:L:73:ASP:N	8	67.2
(1,951)	1:K:72:GLY:N	1:K:72:GLY:CA	1:K:72:GLY:C	1:K:73:ASP:N	8	67.2
(1,950)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:ASP:N	8	67.2
(1,2640)	1:H:158:TYR:N	1:H:158:TYR:CA	1:H:158:TYR:C	1:H:159:ASP:N	10	67.2
(1,2637)	1:F:158:TYR:N	1:F:158:TYR:CA	1:F:158:TYR:C	1:F:159:ASP:N	10	67.2
(1,2635)	1:J:158:TYR:N	1:J:158:TYR:CA	1:J:158:TYR:C	1:J:159:ASP:N	10	67.2
(1,2633)	1:L:158:TYR:N	1:L:158:TYR:CA	1:L:158:TYR:C	1:L:159:ASP:N	10	67.2
(1,2630)	1:A:158:TYR:N	1:A:158:TYR:CA	1:A:158:TYR:C	1:A:159:ASP:N	10	67.2
(1,2629)	1:I:158:TYR:N	1:I:158:TYR:CA	1:I:158:TYR:C	1:I:159:ASP:N	10	67.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2566)	1:C:152:ASN:N	1:C:152:ASN:CA	1:C:152:ASN:C	1:C:153:VAL:N	2	67.0
(1,2564)	1:F:152:ASN:N	1:F:152:ASN:CA	1:F:152:ASN:C	1:F:153:VAL:N	2	67.0
(1,2562)	1:J:152:ASN:N	1:J:152:ASN:CA	1:J:152:ASN:C	1:J:153:VAL:N	2	67.0
(1,2560)	1:L:152:ASN:N	1:L:152:ASN:CA	1:L:152:ASN:C	1:L:153:VAL:N	2	67.0
(1,2558)	1:A:152:ASN:N	1:A:152:ASN:CA	1:A:152:ASN:C	1:A:153:VAL:N	2	67.0
(1,2568)	1:I:152:ASN:N	1:I:152:ASN:CA	1:I:152:ASN:C	1:I:153:VAL:N	2	66.9
(1,2567)	1:B:152:ASN:N	1:B:152:ASN:CA	1:B:152:ASN:C	1:B:153:VAL:N	2	66.9
(1,2565)	1:G:152:ASN:N	1:G:152:ASN:CA	1:G:152:ASN:C	1:G:153:VAL:N	2	66.9
(1,2563)	1:H:152:ASN:N	1:H:152:ASN:CA	1:H:152:ASN:C	1:H:153:VAL:N	2	66.9
(1,2561)	1:E:152:ASN:N	1:E:152:ASN:CA	1:E:152:ASN:C	1:E:153:VAL:N	2	66.9
(1,2559)	1:K:152:ASN:N	1:K:152:ASN:CA	1:K:152:ASN:C	1:K:153:VAL:N	2	66.9
(1,2557)	1:D:152:ASN:N	1:D:152:ASN:CA	1:D:152:ASN:C	1:D:153:VAL:N	2	66.9
(1,2196)	1:J:133:GLN:C	1:J:134:VAL:N	1:J:134:VAL:CA	1:J:134:VAL:C	6	66.9
(1,2195)	1:E:133:GLN:C	1:E:134:VAL:N	1:E:134:VAL:CA	1:E:134:VAL:C	6	66.9
(1,2194)	1:A:133:GLN:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	6	66.9
(1,2193)	1:L:133:GLN:C	1:L:134:VAL:N	1:L:134:VAL:CA	1:L:134:VAL:C	6	66.9
(1,2192)	1:K:133:GLN:C	1:K:134:VAL:N	1:K:134:VAL:CA	1:K:134:VAL:C	6	66.9
(1,2191)	1:D:133:GLN:C	1:D:134:VAL:N	1:D:134:VAL:CA	1:D:134:VAL:C	6	66.9
(1,2190)	1:C:133:GLN:C	1:C:134:VAL:N	1:C:134:VAL:CA	1:C:134:VAL:C	6	66.9
(1,2189)	1:F:133:GLN:C	1:F:134:VAL:N	1:F:134:VAL:CA	1:F:134:VAL:C	6	66.9
(1,2188)	1:I:133:GLN:C	1:I:134:VAL:N	1:I:134:VAL:CA	1:I:134:VAL:C	6	66.9
(1,2187)	1:G:133:GLN:C	1:G:134:VAL:N	1:G:134:VAL:CA	1:G:134:VAL:C	6	66.9
(1,2186)	1:B:133:GLN:C	1:B:134:VAL:N	1:B:134:VAL:CA	1:B:134:VAL:C	6	66.9
(1,2185)	1:H:133:GLN:C	1:H:134:VAL:N	1:H:134:VAL:CA	1:H:134:VAL:C	6	66.9
(1,2568)	1:I:152:ASN:N	1:I:152:ASN:CA	1:I:152:ASN:C	1:I:153:VAL:N	1	66.5
(1,2564)	1:F:152:ASN:N	1:F:152:ASN:CA	1:F:152:ASN:C	1:F:153:VAL:N	1	66.5
(1,2563)	1:H:152:ASN:N	1:H:152:ASN:CA	1:H:152:ASN:C	1:H:153:VAL:N	1	66.5
(1,2562)	1:J:152:ASN:N	1:J:152:ASN:CA	1:J:152:ASN:C	1:J:153:VAL:N	1	66.5
(1,2560)	1:L:152:ASN:N	1:L:152:ASN:CA	1:L:152:ASN:C	1:L:153:VAL:N	1	66.5
(1,2559)	1:K:152:ASN:N	1:K:152:ASN:CA	1:K:152:ASN:C	1:K:153:VAL:N	1	66.5
(1,2567)	1:B:152:ASN:N	1:B:152:ASN:CA	1:B:152:ASN:C	1:B:153:VAL:N	1	66.4
(1,2566)	1:C:152:ASN:N	1:C:152:ASN:CA	1:C:152:ASN:C	1:C:153:VAL:N	1	66.4
(1,2565)	1:G:152:ASN:N	1:G:152:ASN:CA	1:G:152:ASN:C	1:G:153:VAL:N	1	66.4
(1,2561)	1:E:152:ASN:N	1:E:152:ASN:CA	1:E:152:ASN:C	1:E:153:VAL:N	1	66.4
(1,2558)	1:A:152:ASN:N	1:A:152:ASN:CA	1:A:152:ASN:C	1:A:153:VAL:N	1	66.4
(1,2557)	1:D:152:ASN:N	1:D:152:ASN:CA	1:D:152:ASN:C	1:D:153:VAL:N	1	66.4
(1,2195)	1:E:133:GLN:C	1:E:134:VAL:N	1:E:134:VAL:CA	1:E:134:VAL:C	5	66.4
(1,2194)	1:A:133:GLN:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	5	66.4
(1,2192)	1:K:133:GLN:C	1:K:134:VAL:N	1:K:134:VAL:CA	1:K:134:VAL:C	5	66.4
(1,2190)	1:C:133:GLN:C	1:C:134:VAL:N	1:C:134:VAL:CA	1:C:134:VAL:C	5	66.4
(1,2187)	1:G:133:GLN:C	1:G:134:VAL:N	1:G:134:VAL:CA	1:G:134:VAL:C	5	66.4
(1,2196)	1:J:133:GLN:C	1:J:134:VAL:N	1:J:134:VAL:CA	1:J:134:VAL:C	5	66.3
(1,2193)	1:L:133:GLN:C	1:L:134:VAL:N	1:L:134:VAL:CA	1:L:134:VAL:C	5	66.3
(1,2191)	1:D:133:GLN:C	1:D:134:VAL:N	1:D:134:VAL:CA	1:D:134:VAL:C	5	66.3
(1,2189)	1:F:133:GLN:C	1:F:134:VAL:N	1:F:134:VAL:CA	1:F:134:VAL:C	5	66.3
(1,2188)	1:I:133:GLN:C	1:I:134:VAL:N	1:I:134:VAL:CA	1:I:134:VAL:C	5	66.3
(1,2186)	1:B:133:GLN:C	1:B:134:VAL:N	1:B:134:VAL:CA	1:B:134:VAL:C	5	66.3
(1,2185)	1:H:133:GLN:C	1:H:134:VAL:N	1:H:134:VAL:CA	1:H:134:VAL:C	5	66.3
(1,960)	1:J:72:GLY:N	1:J:72:GLY:CA	1:J:72:GLY:C	1:J:73:ASP:N	6	65.6
(1,958)	1:I:72:GLY:N	1:I:72:GLY:CA	1:I:72:GLY:C	1:I:73:ASP:N	6	65.6
(1,957)	1:G:72:GLY:N	1:G:72:GLY:CA	1:G:72:GLY:C	1:G:73:ASP:N	6	65.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,956)	1:B:72:GLY:N	1:B:72:GLY:CA	1:B:72:GLY:C	1:B:73:ASP:N	6	65.6
(1,955)	1:F:72:GLY:N	1:F:72:GLY:CA	1:F:72:GLY:C	1:F:73:ASP:N	6	65.6
(1,954)	1:C:72:GLY:N	1:C:72:GLY:CA	1:C:72:GLY:C	1:C:73:ASP:N	6	65.6
(1,953)	1:D:72:GLY:N	1:D:72:GLY:CA	1:D:72:GLY:C	1:D:73:ASP:N	6	65.6
(1,952)	1:L:72:GLY:N	1:L:72:GLY:CA	1:L:72:GLY:C	1:L:73:ASP:N	6	65.6
(1,951)	1:K:72:GLY:N	1:K:72:GLY:CA	1:K:72:GLY:C	1:K:73:ASP:N	6	65.6
(1,950)	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	1:A:73:ASP:N	6	65.6
(1,949)	1:E:72:GLY:N	1:E:72:GLY:CA	1:E:72:GLY:C	1:E:73:ASP:N	6	65.6
(1,2196)	1:J:133:GLN:C	1:J:134:VAL:N	1:J:134:VAL:CA	1:J:134:VAL:C	9	65.6
(1,2193)	1:L:133:GLN:C	1:L:134:VAL:N	1:L:134:VAL:CA	1:L:134:VAL:C	9	65.6
(1,2191)	1:D:133:GLN:C	1:D:134:VAL:N	1:D:134:VAL:CA	1:D:134:VAL:C	9	65.6
(1,2190)	1:C:133:GLN:C	1:C:134:VAL:N	1:C:134:VAL:CA	1:C:134:VAL:C	9	65.6
(1,2189)	1:F:133:GLN:C	1:F:134:VAL:N	1:F:134:VAL:CA	1:F:134:VAL:C	9	65.6
(1,2188)	1:I:133:GLN:C	1:I:134:VAL:N	1:I:134:VAL:CA	1:I:134:VAL:C	9	65.6
(1,2187)	1:G:133:GLN:C	1:G:134:VAL:N	1:G:134:VAL:CA	1:G:134:VAL:C	9	65.6
(1,2186)	1:B:133:GLN:C	1:B:134:VAL:N	1:B:134:VAL:CA	1:B:134:VAL:C	9	65.6
(1,2185)	1:H:133:GLN:C	1:H:134:VAL:N	1:H:134:VAL:CA	1:H:134:VAL:C	9	65.6
(1,959)	1:H:72:GLY:N	1:H:72:GLY:CA	1:H:72:GLY:C	1:H:73:ASP:N	6	65.5
(1,2195)	1:E:133:GLN:C	1:E:134:VAL:N	1:E:134:VAL:CA	1:E:134:VAL:C	9	65.5
(1,2194)	1:A:133:GLN:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	9	65.5
(1,2192)	1:K:133:GLN:C	1:K:134:VAL:N	1:K:134:VAL:CA	1:K:134:VAL:C	9	65.5
(1,2640)	1:H:158:TYR:N	1:H:158:TYR:CA	1:H:158:TYR:C	1:H:159:ASP:N	8	65.0
(1,2637)	1:F:158:TYR:N	1:F:158:TYR:CA	1:F:158:TYR:C	1:F:159:ASP:N	8	65.0
(1,2636)	1:C:158:TYR:N	1:C:158:TYR:CA	1:C:158:TYR:C	1:C:159:ASP:N	8	65.0
(1,2632)	1:K:158:TYR:N	1:K:158:TYR:CA	1:K:158:TYR:C	1:K:159:ASP:N	8	65.0
(1,2196)	1:J:133:GLN:C	1:J:134:VAL:N	1:J:134:VAL:CA	1:J:134:VAL:C	2	65.0
(1,2195)	1:E:133:GLN:C	1:E:134:VAL:N	1:E:134:VAL:CA	1:E:134:VAL:C	2	65.0
(1,2194)	1:A:133:GLN:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	2	65.0
(1,2193)	1:L:133:GLN:C	1:L:134:VAL:N	1:L:134:VAL:CA	1:L:134:VAL:C	2	65.0
(1,2192)	1:K:133:GLN:C	1:K:134:VAL:N	1:K:134:VAL:CA	1:K:134:VAL:C	2	65.0
(1,2191)	1:D:133:GLN:C	1:D:134:VAL:N	1:D:134:VAL:CA	1:D:134:VAL:C	2	65.0
(1,2190)	1:C:133:GLN:C	1:C:134:VAL:N	1:C:134:VAL:CA	1:C:134:VAL:C	2	65.0
(1,2189)	1:F:133:GLN:C	1:F:134:VAL:N	1:F:134:VAL:CA	1:F:134:VAL:C	2	65.0
(1,2188)	1:I:133:GLN:C	1:I:134:VAL:N	1:I:134:VAL:CA	1:I:134:VAL:C	2	65.0
(1,2187)	1:G:133:GLN:C	1:G:134:VAL:N	1:G:134:VAL:CA	1:G:134:VAL:C	2	65.0
(1,2186)	1:B:133:GLN:C	1:B:134:VAL:N	1:B:134:VAL:CA	1:B:134:VAL:C	2	65.0
(1,2185)	1:H:133:GLN:C	1:H:134:VAL:N	1:H:134:VAL:CA	1:H:134:VAL:C	2	65.0
(1,2639)	1:G:158:TYR:N	1:G:158:TYR:CA	1:G:158:TYR:C	1:G:159:ASP:N	8	64.9
(1,2638)	1:B:158:TYR:N	1:B:158:TYR:CA	1:B:158:TYR:C	1:B:159:ASP:N	8	64.9
(1,2635)	1:J:158:TYR:N	1:J:158:TYR:CA	1:J:158:TYR:C	1:J:159:ASP:N	8	64.9
(1,2634)	1:D:158:TYR:N	1:D:158:TYR:CA	1:D:158:TYR:C	1:D:159:ASP:N	8	64.9
(1,2633)	1:L:158:TYR:N	1:L:158:TYR:CA	1:L:158:TYR:C	1:L:159:ASP:N	8	64.9
(1,2631)	1:E:158:TYR:N	1:E:158:TYR:CA	1:E:158:TYR:C	1:E:159:ASP:N	8	64.9
(1,2630)	1:A:158:TYR:N	1:A:158:TYR:CA	1:A:158:TYR:C	1:A:159:ASP:N	8	64.9
(1,2629)	1:I:158:TYR:N	1:I:158:TYR:CA	1:I:158:TYR:C	1:I:159:ASP:N	8	64.9
(1,2736)	1:K:164:GLY:N	1:K:164:GLY:CA	1:K:164:GLY:C	1:K:165:GLN:N	10	64.7
(1,2735)	1:C:164:GLY:N	1:C:164:GLY:CA	1:C:164:GLY:C	1:C:165:GLN:N	10	64.7
(1,2734)	1:L:164:GLY:N	1:L:164:GLY:CA	1:L:164:GLY:C	1:L:165:GLN:N	10	64.7
(1,2733)	1:H:164:GLY:N	1:H:164:GLY:CA	1:H:164:GLY:C	1:H:165:GLN:N	10	64.7
(1,2732)	1:I:164:GLY:N	1:I:164:GLY:CA	1:I:164:GLY:C	1:I:165:GLN:N	10	64.7
(1,2731)	1:G:164:GLY:N	1:G:164:GLY:CA	1:G:164:GLY:C	1:G:165:GLN:N	10	64.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2730)	1:B:164:GLY:N	1:B:164:GLY:CA	1:B:164:GLY:C	1:B:165:GLN:N	10	64.7
(1,2729)	1:F:164:GLY:N	1:F:164:GLY:CA	1:F:164:GLY:C	1:F:165:GLN:N	10	64.7
(1,2727)	1:A:164:GLY:N	1:A:164:GLY:CA	1:A:164:GLY:C	1:A:165:GLN:N	10	64.7
(1,2726)	1:D:164:GLY:N	1:D:164:GLY:CA	1:D:164:GLY:C	1:D:165:GLN:N	10	64.7
(1,2725)	1:J:164:GLY:N	1:J:164:GLY:CA	1:J:164:GLY:C	1:J:165:GLN:N	10	64.7
(1,2728)	1:E:164:GLY:N	1:E:164:GLY:CA	1:E:164:GLY:C	1:E:165:GLN:N	10	64.6
(1,2640)	1:H:158:TYR:N	1:H:158:TYR:CA	1:H:158:TYR:C	1:H:159:ASP:N	6	63.9
(1,2639)	1:G:158:TYR:N	1:G:158:TYR:CA	1:G:158:TYR:C	1:G:159:ASP:N	6	63.9
(1,2638)	1:B:158:TYR:N	1:B:158:TYR:CA	1:B:158:TYR:C	1:B:159:ASP:N	6	63.9
(1,2637)	1:F:158:TYR:N	1:F:158:TYR:CA	1:F:158:TYR:C	1:F:159:ASP:N	6	63.9
(1,2636)	1:C:158:TYR:N	1:C:158:TYR:CA	1:C:158:TYR:C	1:C:159:ASP:N	6	63.9
(1,2635)	1:J:158:TYR:N	1:J:158:TYR:CA	1:J:158:TYR:C	1:J:159:ASP:N	6	63.9
(1,2634)	1:D:158:TYR:N	1:D:158:TYR:CA	1:D:158:TYR:C	1:D:159:ASP:N	6	63.9
(1,2632)	1:K:158:TYR:N	1:K:158:TYR:CA	1:K:158:TYR:C	1:K:159:ASP:N	6	63.9
(1,2631)	1:E:158:TYR:N	1:E:158:TYR:CA	1:E:158:TYR:C	1:E:159:ASP:N	6	63.9
(1,2630)	1:A:158:TYR:N	1:A:158:TYR:CA	1:A:158:TYR:C	1:A:159:ASP:N	6	63.9
(1,2629)	1:I:158:TYR:N	1:I:158:TYR:CA	1:I:158:TYR:C	1:I:159:ASP:N	6	63.9
(1,2191)	1:D:133:GLN:C	1:D:134:VAL:N	1:D:134:VAL:CA	1:D:134:VAL:C	1	63.9
(1,2190)	1:C:133:GLN:C	1:C:134:VAL:N	1:C:134:VAL:CA	1:C:134:VAL:C	1	63.9
(1,2189)	1:F:133:GLN:C	1:F:134:VAL:N	1:F:134:VAL:CA	1:F:134:VAL:C	1	63.9
(1,2186)	1:B:133:GLN:C	1:B:134:VAL:N	1:B:134:VAL:CA	1:B:134:VAL:C	1	63.9
(1,2185)	1:H:133:GLN:C	1:H:134:VAL:N	1:H:134:VAL:CA	1:H:134:VAL:C	1	63.9
(1,2633)	1:L:158:TYR:N	1:L:158:TYR:CA	1:L:158:TYR:C	1:L:159:ASP:N	6	63.8
(1,2196)	1:J:133:GLN:C	1:J:134:VAL:N	1:J:134:VAL:CA	1:J:134:VAL:C	1	63.8
(1,2195)	1:E:133:GLN:C	1:E:134:VAL:N	1:E:134:VAL:CA	1:E:134:VAL:C	1	63.8
(1,2194)	1:A:133:GLN:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1	63.8
(1,2193)	1:L:133:GLN:C	1:L:134:VAL:N	1:L:134:VAL:CA	1:L:134:VAL:C	1	63.8
(1,2192)	1:K:133:GLN:C	1:K:134:VAL:N	1:K:134:VAL:CA	1:K:134:VAL:C	1	63.8
(1,2188)	1:I:133:GLN:C	1:I:134:VAL:N	1:I:134:VAL:CA	1:I:134:VAL:C	1	63.8
(1,2187)	1:G:133:GLN:C	1:G:134:VAL:N	1:G:134:VAL:CA	1:G:134:VAL:C	1	63.8
(1,1860)	1:H:115:SER:C	1:H:116:ARG:N	1:H:116:ARG:CA	1:H:116:ARG:C	9	63.6
(1,1859)	1:I:115:SER:C	1:I:116:ARG:N	1:I:116:ARG:CA	1:I:116:ARG:C	9	63.6
(1,1858)	1:F:115:SER:C	1:F:116:ARG:N	1:F:116:ARG:CA	1:F:116:ARG:C	9	63.6
(1,1857)	1:G:115:SER:C	1:G:116:ARG:N	1:G:116:ARG:CA	1:G:116:ARG:C	9	63.6
(1,1855)	1:B:115:SER:C	1:B:116:ARG:N	1:B:116:ARG:CA	1:B:116:ARG:C	9	63.6
(1,1854)	1:L:115:SER:C	1:L:116:ARG:N	1:L:116:ARG:CA	1:L:116:ARG:C	9	63.6
(1,1853)	1:D:115:SER:C	1:D:116:ARG:N	1:D:116:ARG:CA	1:D:116:ARG:C	9	63.6
(1,1852)	1:A:115:SER:C	1:A:116:ARG:N	1:A:116:ARG:CA	1:A:116:ARG:C	9	63.6
(1,1850)	1:E:115:SER:C	1:E:116:ARG:N	1:E:116:ARG:CA	1:E:116:ARG:C	9	63.6
(1,1849)	1:J:115:SER:C	1:J:116:ARG:N	1:J:116:ARG:CA	1:J:116:ARG:C	9	63.6
(1,2316)	1:J:140:ASN:C	1:J:141:GLY:N	1:J:141:GLY:CA	1:J:141:GLY:C	3	63.5
(1,2315)	1:F:140:ASN:C	1:F:141:GLY:N	1:F:141:GLY:CA	1:F:141:GLY:C	3	63.5
(1,2314)	1:C:140:ASN:C	1:C:141:GLY:N	1:C:141:GLY:CA	1:C:141:GLY:C	3	63.5
(1,2313)	1:B:140:ASN:C	1:B:141:GLY:N	1:B:141:GLY:CA	1:B:141:GLY:C	3	63.5
(1,2312)	1:D:140:ASN:C	1:D:141:GLY:N	1:D:141:GLY:CA	1:D:141:GLY:C	3	63.5
(1,2311)	1:E:140:ASN:C	1:E:141:GLY:N	1:E:141:GLY:CA	1:E:141:GLY:C	3	63.5
(1,2309)	1:L:140:ASN:C	1:L:141:GLY:N	1:L:141:GLY:CA	1:L:141:GLY:C	3	63.5
(1,2308)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	3	63.5
(1,2307)	1:K:140:ASN:C	1:K:141:GLY:N	1:K:141:GLY:CA	1:K:141:GLY:C	3	63.5
(1,2305)	1:H:140:ASN:C	1:H:141:GLY:N	1:H:141:GLY:CA	1:H:141:GLY:C	3	63.5
(1,1856)	1:C:115:SER:C	1:C:116:ARG:N	1:C:116:ARG:CA	1:C:116:ARG:C	9	63.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1851)	1:K:115:SER:C	1:K:116:ARG:N	1:K:116:ARG:CA	1:K:116:ARG:C	9	63.5
(1,2310)	1:G:140:ASN:C	1:G:141:GLY:N	1:G:141:GLY:CA	1:G:141:GLY:C	3	63.4
(1,2306)	1:I:140:ASN:C	1:I:141:GLY:N	1:I:141:GLY:CA	1:I:141:GLY:C	3	63.4
(1,1268)	1:H:86:GLY:N	1:H:86:GLY:CA	1:H:86:GLY:C	1:H:87:LYS:N	8	63.0
(1,1272)	1:B:86:GLY:N	1:B:86:GLY:CA	1:B:86:GLY:C	1:B:87:LYS:N	8	62.9
(1,1271)	1:C:86:GLY:N	1:C:86:GLY:CA	1:C:86:GLY:C	1:C:87:LYS:N	8	62.9
(1,1270)	1:G:86:GLY:N	1:G:86:GLY:CA	1:G:86:GLY:C	1:G:87:LYS:N	8	62.9
(1,1269)	1:F:86:GLY:N	1:F:86:GLY:CA	1:F:86:GLY:C	1:F:87:LYS:N	8	62.9
(1,1267)	1:J:86:GLY:N	1:J:86:GLY:CA	1:J:86:GLY:C	1:J:87:LYS:N	8	62.9
(1,1265)	1:L:86:GLY:N	1:L:86:GLY:CA	1:L:86:GLY:C	1:L:87:LYS:N	8	62.9
(1,1264)	1:I:86:GLY:N	1:I:86:GLY:CA	1:I:86:GLY:C	1:I:87:LYS:N	8	62.9
(1,1262)	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	1:A:87:LYS:N	8	62.9
(1,1261)	1:D:86:GLY:N	1:D:86:GLY:CA	1:D:86:GLY:C	1:D:87:LYS:N	8	62.9
(1,1570)	1:E:102:ASP:C	1:E:103:LYS:N	1:E:103:LYS:CA	1:E:103:LYS:C	7	62.8
(1,1569)	1:L:102:ASP:C	1:L:103:LYS:N	1:L:103:LYS:CA	1:L:103:LYS:C	7	62.8
(1,1568)	1:K:102:ASP:C	1:K:103:LYS:N	1:K:103:LYS:CA	1:K:103:LYS:C	7	62.8
(1,1566)	1:D:102:ASP:C	1:D:103:LYS:N	1:D:103:LYS:CA	1:D:103:LYS:C	7	62.8
(1,1565)	1:I:102:ASP:C	1:I:103:LYS:N	1:I:103:LYS:CA	1:I:103:LYS:C	7	62.8
(1,1564)	1:G:102:ASP:C	1:G:103:LYS:N	1:G:103:LYS:CA	1:G:103:LYS:C	7	62.8
(1,1562)	1:C:102:ASP:C	1:C:103:LYS:N	1:C:103:LYS:CA	1:C:103:LYS:C	7	62.8
(1,1561)	1:F:102:ASP:C	1:F:103:LYS:N	1:F:103:LYS:CA	1:F:103:LYS:C	7	62.8
(1,1266)	1:E:86:GLY:N	1:E:86:GLY:CA	1:E:86:GLY:C	1:E:87:LYS:N	8	62.8
(1,1263)	1:K:86:GLY:N	1:K:86:GLY:CA	1:K:86:GLY:C	1:K:87:LYS:N	8	62.8
(1,1572)	1:H:102:ASP:C	1:H:103:LYS:N	1:H:103:LYS:CA	1:H:103:LYS:C	7	62.7
(1,1571)	1:J:102:ASP:C	1:J:103:LYS:N	1:J:103:LYS:CA	1:J:103:LYS:C	7	62.7
(1,1567)	1:A:102:ASP:C	1:A:103:LYS:N	1:A:103:LYS:CA	1:A:103:LYS:C	7	62.7
(1,1563)	1:B:102:ASP:C	1:B:103:LYS:N	1:B:103:LYS:CA	1:B:103:LYS:C	7	62.7
(1,1272)	1:B:86:GLY:N	1:B:86:GLY:CA	1:B:86:GLY:C	1:B:87:LYS:N	10	62.6
(1,1271)	1:C:86:GLY:N	1:C:86:GLY:CA	1:C:86:GLY:C	1:C:87:LYS:N	10	62.6
(1,1270)	1:G:86:GLY:N	1:G:86:GLY:CA	1:G:86:GLY:C	1:G:87:LYS:N	10	62.6
(1,1269)	1:F:86:GLY:N	1:F:86:GLY:CA	1:F:86:GLY:C	1:F:87:LYS:N	10	62.6
(1,1268)	1:H:86:GLY:N	1:H:86:GLY:CA	1:H:86:GLY:C	1:H:87:LYS:N	10	62.6
(1,1267)	1:J:86:GLY:N	1:J:86:GLY:CA	1:J:86:GLY:C	1:J:87:LYS:N	10	62.6
(1,1265)	1:L:86:GLY:N	1:L:86:GLY:CA	1:L:86:GLY:C	1:L:87:LYS:N	10	62.6
(1,1264)	1:I:86:GLY:N	1:I:86:GLY:CA	1:I:86:GLY:C	1:I:87:LYS:N	10	62.6
(1,1263)	1:K:86:GLY:N	1:K:86:GLY:CA	1:K:86:GLY:C	1:K:87:LYS:N	10	62.6
(1,1262)	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	1:A:87:LYS:N	10	62.6
(1,1261)	1:D:86:GLY:N	1:D:86:GLY:CA	1:D:86:GLY:C	1:D:87:LYS:N	10	62.6
(1,1266)	1:E:86:GLY:N	1:E:86:GLY:CA	1:E:86:GLY:C	1:E:87:LYS:N	10	62.5
(1,1572)	1:H:102:ASP:C	1:H:103:LYS:N	1:H:103:LYS:CA	1:H:103:LYS:C	4	62.4
(1,1570)	1:E:102:ASP:C	1:E:103:LYS:N	1:E:103:LYS:CA	1:E:103:LYS:C	4	62.4
(1,1568)	1:K:102:ASP:C	1:K:103:LYS:N	1:K:103:LYS:CA	1:K:103:LYS:C	4	62.4
(1,1567)	1:A:102:ASP:C	1:A:103:LYS:N	1:A:103:LYS:CA	1:A:103:LYS:C	4	62.4
(1,1565)	1:I:102:ASP:C	1:I:103:LYS:N	1:I:103:LYS:CA	1:I:103:LYS:C	4	62.4
(1,1564)	1:G:102:ASP:C	1:G:103:LYS:N	1:G:103:LYS:CA	1:G:103:LYS:C	4	62.4
(1,1561)	1:F:102:ASP:C	1:F:103:LYS:N	1:F:103:LYS:CA	1:F:103:LYS:C	4	62.4
(1,2196)	1:J:133:GLN:C	1:J:134:VAL:N	1:J:134:VAL:CA	1:J:134:VAL:C	8	62.3
(1,2187)	1:G:133:GLN:C	1:G:134:VAL:N	1:G:134:VAL:CA	1:G:134:VAL:C	8	62.3
(1,2185)	1:H:133:GLN:C	1:H:134:VAL:N	1:H:134:VAL:CA	1:H:134:VAL:C	8	62.3
(1,1571)	1:J:102:ASP:C	1:J:103:LYS:N	1:J:103:LYS:CA	1:J:103:LYS:C	4	62.3
(1,1569)	1:L:102:ASP:C	1:L:103:LYS:N	1:L:103:LYS:CA	1:L:103:LYS:C	4	62.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1566)	1:D:102:ASP:C	1:D:103:LYS:N	1:D:103:LYS:CA	1:D:103:LYS:C	4	62.3
(1,1563)	1:B:102:ASP:C	1:B:103:LYS:N	1:B:103:LYS:CA	1:B:103:LYS:C	4	62.3
(1,1562)	1:C:102:ASP:C	1:C:103:LYS:N	1:C:103:LYS:CA	1:C:103:LYS:C	4	62.3
(1,2195)	1:E:133:GLN:C	1:E:134:VAL:N	1:E:134:VAL:CA	1:E:134:VAL:C	8	62.2
(1,2194)	1:A:133:GLN:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	8	62.2
(1,2193)	1:L:133:GLN:C	1:L:134:VAL:N	1:L:134:VAL:CA	1:L:134:VAL:C	8	62.2
(1,2192)	1:K:133:GLN:C	1:K:134:VAL:N	1:K:134:VAL:CA	1:K:134:VAL:C	8	62.2
(1,2191)	1:D:133:GLN:C	1:D:134:VAL:N	1:D:134:VAL:CA	1:D:134:VAL:C	8	62.2
(1,2190)	1:C:133:GLN:C	1:C:134:VAL:N	1:C:134:VAL:CA	1:C:134:VAL:C	8	62.2
(1,2189)	1:F:133:GLN:C	1:F:134:VAL:N	1:F:134:VAL:CA	1:F:134:VAL:C	8	62.2
(1,2188)	1:I:133:GLN:C	1:I:134:VAL:N	1:I:134:VAL:CA	1:I:134:VAL:C	8	62.2
(1,2186)	1:B:133:GLN:C	1:B:134:VAL:N	1:B:134:VAL:CA	1:B:134:VAL:C	8	62.2
(1,1860)	1:H:115:SER:C	1:H:116:ARG:N	1:H:116:ARG:CA	1:H:116:ARG:C	8	61.6
(1,1859)	1:I:115:SER:C	1:I:116:ARG:N	1:I:116:ARG:CA	1:I:116:ARG:C	8	61.6
(1,1858)	1:F:115:SER:C	1:F:116:ARG:N	1:F:116:ARG:CA	1:F:116:ARG:C	8	61.6
(1,1857)	1:G:115:SER:C	1:G:116:ARG:N	1:G:116:ARG:CA	1:G:116:ARG:C	8	61.6
(1,1856)	1:C:115:SER:C	1:C:116:ARG:N	1:C:116:ARG:CA	1:C:116:ARG:C	8	61.6
(1,1855)	1:B:115:SER:C	1:B:116:ARG:N	1:B:116:ARG:CA	1:B:116:ARG:C	8	61.6
(1,1854)	1:L:115:SER:C	1:L:116:ARG:N	1:L:116:ARG:CA	1:L:116:ARG:C	8	61.6
(1,1853)	1:D:115:SER:C	1:D:116:ARG:N	1:D:116:ARG:CA	1:D:116:ARG:C	8	61.6
(1,1852)	1:A:115:SER:C	1:A:116:ARG:N	1:A:116:ARG:CA	1:A:116:ARG:C	8	61.6
(1,1851)	1:K:115:SER:C	1:K:116:ARG:N	1:K:116:ARG:CA	1:K:116:ARG:C	8	61.6
(1,1850)	1:E:115:SER:C	1:E:116:ARG:N	1:E:116:ARG:CA	1:E:116:ARG:C	8	61.6
(1,1849)	1:J:115:SER:C	1:J:116:ARG:N	1:J:116:ARG:CA	1:J:116:ARG:C	8	61.6
(1,2316)	1:J:140:ASN:C	1:J:141:GLY:N	1:J:141:GLY:CA	1:J:141:GLY:C	7	61.5
(1,2313)	1:B:140:ASN:C	1:B:141:GLY:N	1:B:141:GLY:CA	1:B:141:GLY:C	7	61.5
(1,2315)	1:F:140:ASN:C	1:F:141:GLY:N	1:F:141:GLY:CA	1:F:141:GLY:C	7	61.4
(1,2314)	1:C:140:ASN:C	1:C:141:GLY:N	1:C:141:GLY:CA	1:C:141:GLY:C	7	61.4
(1,2312)	1:D:140:ASN:C	1:D:141:GLY:N	1:D:141:GLY:CA	1:D:141:GLY:C	7	61.4
(1,2311)	1:E:140:ASN:C	1:E:141:GLY:N	1:E:141:GLY:CA	1:E:141:GLY:C	7	61.4
(1,2310)	1:G:140:ASN:C	1:G:141:GLY:N	1:G:141:GLY:CA	1:G:141:GLY:C	7	61.4
(1,2309)	1:L:140:ASN:C	1:L:141:GLY:N	1:L:141:GLY:CA	1:L:141:GLY:C	7	61.4
(1,2308)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	7	61.4
(1,2307)	1:K:140:ASN:C	1:K:141:GLY:N	1:K:141:GLY:CA	1:K:141:GLY:C	7	61.4
(1,2306)	1:I:140:ASN:C	1:I:141:GLY:N	1:I:141:GLY:CA	1:I:141:GLY:C	7	61.4
(1,2305)	1:H:140:ASN:C	1:H:141:GLY:N	1:H:141:GLY:CA	1:H:141:GLY:C	7	61.4
(1,1859)	1:I:115:SER:C	1:I:116:ARG:N	1:I:116:ARG:CA	1:I:116:ARG:C	6	61.4
(1,1858)	1:F:115:SER:C	1:F:116:ARG:N	1:F:116:ARG:CA	1:F:116:ARG:C	6	61.4
(1,1857)	1:G:115:SER:C	1:G:116:ARG:N	1:G:116:ARG:CA	1:G:116:ARG:C	6	61.4
(1,1855)	1:B:115:SER:C	1:B:116:ARG:N	1:B:116:ARG:CA	1:B:116:ARG:C	6	61.4
(1,1854)	1:L:115:SER:C	1:L:116:ARG:N	1:L:116:ARG:CA	1:L:116:ARG:C	6	61.4
(1,1853)	1:D:115:SER:C	1:D:116:ARG:N	1:D:116:ARG:CA	1:D:116:ARG:C	6	61.4
(1,1852)	1:A:115:SER:C	1:A:116:ARG:N	1:A:116:ARG:CA	1:A:116:ARG:C	6	61.4
(1,1851)	1:K:115:SER:C	1:K:116:ARG:N	1:K:116:ARG:CA	1:K:116:ARG:C	6	61.4
(1,1850)	1:E:115:SER:C	1:E:116:ARG:N	1:E:116:ARG:CA	1:E:116:ARG:C	6	61.4
(1,1860)	1:H:115:SER:C	1:H:116:ARG:N	1:H:116:ARG:CA	1:H:116:ARG:C	6	61.3
(1,1856)	1:C:115:SER:C	1:C:116:ARG:N	1:C:116:ARG:CA	1:C:116:ARG:C	6	61.3
(1,1849)	1:J:115:SER:C	1:J:116:ARG:N	1:J:116:ARG:CA	1:J:116:ARG:C	6	61.3
(1,2729)	1:F:164:GLY:N	1:F:164:GLY:CA	1:F:164:GLY:C	1:F:165:GLN:N	6	60.6
(1,2484)	1:D:148:GLU:C	1:D:149:GLU:N	1:D:149:GLU:CA	1:D:149:GLU:C	4	60.6
(1,2483)	1:K:148:GLU:C	1:K:149:GLU:N	1:K:149:GLU:CA	1:K:149:GLU:C	4	60.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2482)	1:A:148:GLU:C	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	4	60.6
(1,2481)	1:E:148:GLU:C	1:E:149:GLU:N	1:E:149:GLU:CA	1:E:149:GLU:C	4	60.6
(1,2480)	1:J:148:GLU:C	1:J:149:GLU:N	1:J:149:GLU:CA	1:J:149:GLU:C	4	60.6
(1,2479)	1:H:148:GLU:C	1:H:149:GLU:N	1:H:149:GLU:CA	1:H:149:GLU:C	4	60.6
(1,2478)	1:I:148:GLU:C	1:I:149:GLU:N	1:I:149:GLU:CA	1:I:149:GLU:C	4	60.6
(1,2477)	1:G:148:GLU:C	1:G:149:GLU:N	1:G:149:GLU:CA	1:G:149:GLU:C	4	60.6
(1,2476)	1:B:148:GLU:C	1:B:149:GLU:N	1:B:149:GLU:CA	1:B:149:GLU:C	4	60.6
(1,2475)	1:L:148:GLU:C	1:L:149:GLU:N	1:L:149:GLU:CA	1:L:149:GLU:C	4	60.6
(1,2474)	1:F:148:GLU:C	1:F:149:GLU:N	1:F:149:GLU:CA	1:F:149:GLU:C	4	60.6
(1,2473)	1:C:148:GLU:C	1:C:149:GLU:N	1:C:149:GLU:CA	1:C:149:GLU:C	4	60.6
(1,2004)	1:D:124:GLY:C	1:D:125:ALA:N	1:D:125:ALA:CA	1:D:125:ALA:C	5	60.6
(1,2003)	1:I:124:GLY:C	1:I:125:ALA:N	1:I:125:ALA:CA	1:I:125:ALA:C	5	60.6
(1,2002)	1:G:124:GLY:C	1:G:125:ALA:N	1:G:125:ALA:CA	1:G:125:ALA:C	5	60.6
(1,2000)	1:C:124:GLY:C	1:C:125:ALA:N	1:C:125:ALA:CA	1:C:125:ALA:C	5	60.6
(1,1999)	1:F:124:GLY:C	1:F:125:ALA:N	1:F:125:ALA:CA	1:F:125:ALA:C	5	60.6
(1,1998)	1:J:124:GLY:C	1:J:125:ALA:N	1:J:125:ALA:CA	1:J:125:ALA:C	5	60.6
(1,1997)	1:H:124:GLY:C	1:H:125:ALA:N	1:H:125:ALA:CA	1:H:125:ALA:C	5	60.6
(1,1996)	1:L:124:GLY:C	1:L:125:ALA:N	1:L:125:ALA:CA	1:L:125:ALA:C	5	60.6
(1,1995)	1:K:124:GLY:C	1:K:125:ALA:N	1:K:125:ALA:CA	1:K:125:ALA:C	5	60.6
(1,1993)	1:E:124:GLY:C	1:E:125:ALA:N	1:E:125:ALA:CA	1:E:125:ALA:C	5	60.6
(1,2736)	1:K:164:GLY:N	1:K:164:GLY:CA	1:K:164:GLY:C	1:K:165:GLN:N	6	60.5
(1,2735)	1:C:164:GLY:N	1:C:164:GLY:CA	1:C:164:GLY:C	1:C:165:GLN:N	6	60.5
(1,2734)	1:L:164:GLY:N	1:L:164:GLY:CA	1:L:164:GLY:C	1:L:165:GLN:N	6	60.5
(1,2733)	1:H:164:GLY:N	1:H:164:GLY:CA	1:H:164:GLY:C	1:H:165:GLN:N	6	60.5
(1,2732)	1:I:164:GLY:N	1:I:164:GLY:CA	1:I:164:GLY:C	1:I:165:GLN:N	6	60.5
(1,2731)	1:G:164:GLY:N	1:G:164:GLY:CA	1:G:164:GLY:C	1:G:165:GLN:N	6	60.5
(1,2730)	1:B:164:GLY:N	1:B:164:GLY:CA	1:B:164:GLY:C	1:B:165:GLN:N	6	60.5
(1,2728)	1:E:164:GLY:N	1:E:164:GLY:CA	1:E:164:GLY:C	1:E:165:GLN:N	6	60.5
(1,2727)	1:A:164:GLY:N	1:A:164:GLY:CA	1:A:164:GLY:C	1:A:165:GLN:N	6	60.5
(1,2726)	1:D:164:GLY:N	1:D:164:GLY:CA	1:D:164:GLY:C	1:D:165:GLN:N	6	60.5
(1,2725)	1:J:164:GLY:N	1:J:164:GLY:CA	1:J:164:GLY:C	1:J:165:GLN:N	6	60.5
(1,2001)	1:B:124:GLY:C	1:B:125:ALA:N	1:B:125:ALA:CA	1:B:125:ALA:C	5	60.5
(1,1994)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	5	60.5
(1,2736)	1:K:164:GLY:N	1:K:164:GLY:CA	1:K:164:GLY:C	1:K:165:GLN:N	8	60.1
(1,2734)	1:L:164:GLY:N	1:L:164:GLY:CA	1:L:164:GLY:C	1:L:165:GLN:N	8	60.1
(1,2733)	1:H:164:GLY:N	1:H:164:GLY:CA	1:H:164:GLY:C	1:H:165:GLN:N	8	60.1
(1,2732)	1:I:164:GLY:N	1:I:164:GLY:CA	1:I:164:GLY:C	1:I:165:GLN:N	8	60.1
(1,2731)	1:G:164:GLY:N	1:G:164:GLY:CA	1:G:164:GLY:C	1:G:165:GLN:N	8	60.1
(1,2730)	1:B:164:GLY:N	1:B:164:GLY:CA	1:B:164:GLY:C	1:B:165:GLN:N	8	60.1
(1,2729)	1:F:164:GLY:N	1:F:164:GLY:CA	1:F:164:GLY:C	1:F:165:GLN:N	8	60.1
(1,2728)	1:E:164:GLY:N	1:E:164:GLY:CA	1:E:164:GLY:C	1:E:165:GLN:N	8	60.1
(1,2727)	1:A:164:GLY:N	1:A:164:GLY:CA	1:A:164:GLY:C	1:A:165:GLN:N	8	60.1
(1,2726)	1:D:164:GLY:N	1:D:164:GLY:CA	1:D:164:GLY:C	1:D:165:GLN:N	8	60.1
(1,2725)	1:J:164:GLY:N	1:J:164:GLY:CA	1:J:164:GLY:C	1:J:165:GLN:N	8	60.1
(1,2735)	1:C:164:GLY:N	1:C:164:GLY:CA	1:C:164:GLY:C	1:C:165:GLN:N	8	60.0
(1,2483)	1:K:148:GLU:C	1:K:149:GLU:N	1:K:149:GLU:CA	1:K:149:GLU:C	7	59.6
(1,2482)	1:A:148:GLU:C	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	7	59.6
(1,2481)	1:E:148:GLU:C	1:E:149:GLU:N	1:E:149:GLU:CA	1:E:149:GLU:C	7	59.6
(1,2480)	1:J:148:GLU:C	1:J:149:GLU:N	1:J:149:GLU:CA	1:J:149:GLU:C	7	59.6
(1,2478)	1:I:148:GLU:C	1:I:149:GLU:N	1:I:149:GLU:CA	1:I:149:GLU:C	7	59.6
(1,2476)	1:B:148:GLU:C	1:B:149:GLU:N	1:B:149:GLU:CA	1:B:149:GLU:C	7	59.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2474)	1:F:148:GLU:C	1:F:149:GLU:N	1:F:149:GLU:CA	1:F:149:GLU:C	7	59.6
(1,2473)	1:C:148:GLU:C	1:C:149:GLU:N	1:C:149:GLU:CA	1:C:149:GLU:C	7	59.6
(1,2484)	1:D:148:GLU:C	1:D:149:GLU:N	1:D:149:GLU:CA	1:D:149:GLU:C	7	59.5
(1,2479)	1:H:148:GLU:C	1:H:149:GLU:N	1:H:149:GLU:CA	1:H:149:GLU:C	7	59.5
(1,2477)	1:G:148:GLU:C	1:G:149:GLU:N	1:G:149:GLU:CA	1:G:149:GLU:C	7	59.5
(1,2475)	1:L:148:GLU:C	1:L:149:GLU:N	1:L:149:GLU:CA	1:L:149:GLU:C	7	59.5
(1,2424)	1:B:146:LEU:N	1:B:146:LEU:CA	1:B:146:LEU:C	1:B:147:PRO:N	8	59.0
(1,2423)	1:A:146:LEU:N	1:A:146:LEU:CA	1:A:146:LEU:C	1:A:147:PRO:N	8	59.0
(1,2422)	1:F:146:LEU:N	1:F:146:LEU:CA	1:F:146:LEU:C	1:F:147:PRO:N	8	59.0
(1,2421)	1:E:146:LEU:N	1:E:146:LEU:CA	1:E:146:LEU:C	1:E:147:PRO:N	8	59.0
(1,2419)	1:I:146:LEU:N	1:I:146:LEU:CA	1:I:146:LEU:C	1:I:147:PRO:N	8	59.0
(1,2418)	1:D:146:LEU:N	1:D:146:LEU:CA	1:D:146:LEU:C	1:D:147:PRO:N	8	59.0
(1,2416)	1:K:146:LEU:N	1:K:146:LEU:CA	1:K:146:LEU:C	1:K:147:PRO:N	8	59.0
(1,2413)	1:H:146:LEU:N	1:H:146:LEU:CA	1:H:146:LEU:C	1:H:147:PRO:N	8	59.0
(1,2196)	1:J:133:GLN:C	1:J:134:VAL:N	1:J:134:VAL:CA	1:J:134:VAL:C	10	59.0
(1,2195)	1:E:133:GLN:C	1:E:134:VAL:N	1:E:134:VAL:CA	1:E:134:VAL:C	10	59.0
(1,2194)	1:A:133:GLN:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	10	59.0
(1,2193)	1:L:133:GLN:C	1:L:134:VAL:N	1:L:134:VAL:CA	1:L:134:VAL:C	10	59.0
(1,2192)	1:K:133:GLN:C	1:K:134:VAL:N	1:K:134:VAL:CA	1:K:134:VAL:C	10	59.0
(1,2191)	1:D:133:GLN:C	1:D:134:VAL:N	1:D:134:VAL:CA	1:D:134:VAL:C	10	59.0
(1,2190)	1:C:133:GLN:C	1:C:134:VAL:N	1:C:134:VAL:CA	1:C:134:VAL:C	10	59.0
(1,2189)	1:F:133:GLN:C	1:F:134:VAL:N	1:F:134:VAL:CA	1:F:134:VAL:C	10	59.0
(1,2188)	1:I:133:GLN:C	1:I:134:VAL:N	1:I:134:VAL:CA	1:I:134:VAL:C	10	59.0
(1,2187)	1:G:133:GLN:C	1:G:134:VAL:N	1:G:134:VAL:CA	1:G:134:VAL:C	10	59.0
(1,2186)	1:B:133:GLN:C	1:B:134:VAL:N	1:B:134:VAL:CA	1:B:134:VAL:C	10	59.0
(1,2185)	1:H:133:GLN:C	1:H:134:VAL:N	1:H:134:VAL:CA	1:H:134:VAL:C	10	59.0
(1,2484)	1:D:148:GLU:C	1:D:149:GLU:N	1:D:149:GLU:CA	1:D:149:GLU:C	3	58.9
(1,2480)	1:J:148:GLU:C	1:J:149:GLU:N	1:J:149:GLU:CA	1:J:149:GLU:C	3	58.9
(1,2478)	1:I:148:GLU:C	1:I:149:GLU:N	1:I:149:GLU:CA	1:I:149:GLU:C	3	58.9
(1,2476)	1:B:148:GLU:C	1:B:149:GLU:N	1:B:149:GLU:CA	1:B:149:GLU:C	3	58.9
(1,2474)	1:F:148:GLU:C	1:F:149:GLU:N	1:F:149:GLU:CA	1:F:149:GLU:C	3	58.9
(1,2420)	1:J:146:LEU:N	1:J:146:LEU:CA	1:J:146:LEU:C	1:J:147:PRO:N	8	58.9
(1,2417)	1:L:146:LEU:N	1:L:146:LEU:CA	1:L:146:LEU:C	1:L:147:PRO:N	8	58.9
(1,2415)	1:C:146:LEU:N	1:C:146:LEU:CA	1:C:146:LEU:C	1:C:147:PRO:N	8	58.9
(1,2414)	1:G:146:LEU:N	1:G:146:LEU:CA	1:G:146:LEU:C	1:G:147:PRO:N	8	58.9
(1,2483)	1:K:148:GLU:C	1:K:149:GLU:N	1:K:149:GLU:CA	1:K:149:GLU:C	3	58.8
(1,2482)	1:A:148:GLU:C	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	3	58.8
(1,2481)	1:E:148:GLU:C	1:E:149:GLU:N	1:E:149:GLU:CA	1:E:149:GLU:C	3	58.8
(1,2479)	1:H:148:GLU:C	1:H:149:GLU:N	1:H:149:GLU:CA	1:H:149:GLU:C	3	58.8
(1,2477)	1:G:148:GLU:C	1:G:149:GLU:N	1:G:149:GLU:CA	1:G:149:GLU:C	3	58.8
(1,2475)	1:L:148:GLU:C	1:L:149:GLU:N	1:L:149:GLU:CA	1:L:149:GLU:C	3	58.8
(1,2473)	1:C:148:GLU:C	1:C:149:GLU:N	1:C:149:GLU:CA	1:C:149:GLU:C	3	58.8
(1,1571)	1:J:102:ASP:C	1:J:103:LYS:N	1:J:103:LYS:CA	1:J:103:LYS:C	1	58.5
(1,1570)	1:E:102:ASP:C	1:E:103:LYS:N	1:E:103:LYS:CA	1:E:103:LYS:C	1	58.5
(1,1568)	1:K:102:ASP:C	1:K:103:LYS:N	1:K:103:LYS:CA	1:K:103:LYS:C	1	58.5
(1,1566)	1:D:102:ASP:C	1:D:103:LYS:N	1:D:103:LYS:CA	1:D:103:LYS:C	1	58.5
(1,1565)	1:I:102:ASP:C	1:I:103:LYS:N	1:I:103:LYS:CA	1:I:103:LYS:C	1	58.5
(1,1563)	1:B:102:ASP:C	1:B:103:LYS:N	1:B:103:LYS:CA	1:B:103:LYS:C	1	58.5
(1,1562)	1:C:102:ASP:C	1:C:103:LYS:N	1:C:103:LYS:CA	1:C:103:LYS:C	1	58.5
(1,1561)	1:F:102:ASP:C	1:F:103:LYS:N	1:F:103:LYS:CA	1:F:103:LYS:C	1	58.5
(1,1561)	1:F:102:ASP:C	1:F:103:LYS:N	1:F:103:LYS:CA	1:F:103:LYS:C	3	58.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2004)	1:D:124:GLY:C	1:D:125:ALA:N	1:D:125:ALA:CA	1:D:125:ALA:C	9	58.4
(1,2003)	1:I:124:GLY:C	1:I:125:ALA:N	1:I:125:ALA:CA	1:I:125:ALA:C	9	58.4
(1,2002)	1:G:124:GLY:C	1:G:125:ALA:N	1:G:125:ALA:CA	1:G:125:ALA:C	9	58.4
(1,2001)	1:B:124:GLY:C	1:B:125:ALA:N	1:B:125:ALA:CA	1:B:125:ALA:C	9	58.4
(1,2000)	1:C:124:GLY:C	1:C:125:ALA:N	1:C:125:ALA:CA	1:C:125:ALA:C	9	58.4
(1,1999)	1:F:124:GLY:C	1:F:125:ALA:N	1:F:125:ALA:CA	1:F:125:ALA:C	9	58.4
(1,1997)	1:H:124:GLY:C	1:H:125:ALA:N	1:H:125:ALA:CA	1:H:125:ALA:C	9	58.4
(1,1995)	1:K:124:GLY:C	1:K:125:ALA:N	1:K:125:ALA:CA	1:K:125:ALA:C	9	58.4
(1,1994)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	9	58.4
(1,1993)	1:E:124:GLY:C	1:E:125:ALA:N	1:E:125:ALA:CA	1:E:125:ALA:C	9	58.4
(1,1572)	1:H:102:ASP:C	1:H:103:LYS:N	1:H:103:LYS:CA	1:H:103:LYS:C	1	58.4
(1,1572)	1:H:102:ASP:C	1:H:103:LYS:N	1:H:103:LYS:CA	1:H:103:LYS:C	3	58.4
(1,1571)	1:J:102:ASP:C	1:J:103:LYS:N	1:J:103:LYS:CA	1:J:103:LYS:C	3	58.4
(1,1570)	1:E:102:ASP:C	1:E:103:LYS:N	1:E:103:LYS:CA	1:E:103:LYS:C	3	58.4
(1,1569)	1:L:102:ASP:C	1:L:103:LYS:N	1:L:103:LYS:CA	1:L:103:LYS:C	1	58.4
(1,1569)	1:L:102:ASP:C	1:L:103:LYS:N	1:L:103:LYS:CA	1:L:103:LYS:C	3	58.4
(1,1568)	1:K:102:ASP:C	1:K:103:LYS:N	1:K:103:LYS:CA	1:K:103:LYS:C	3	58.4
(1,1567)	1:A:102:ASP:C	1:A:103:LYS:N	1:A:103:LYS:CA	1:A:103:LYS:C	1	58.4
(1,1567)	1:A:102:ASP:C	1:A:103:LYS:N	1:A:103:LYS:CA	1:A:103:LYS:C	3	58.4
(1,1566)	1:D:102:ASP:C	1:D:103:LYS:N	1:D:103:LYS:CA	1:D:103:LYS:C	3	58.4
(1,1565)	1:I:102:ASP:C	1:I:103:LYS:N	1:I:103:LYS:CA	1:I:103:LYS:C	3	58.4
(1,1564)	1:G:102:ASP:C	1:G:103:LYS:N	1:G:103:LYS:CA	1:G:103:LYS:C	1	58.4
(1,1564)	1:G:102:ASP:C	1:G:103:LYS:N	1:G:103:LYS:CA	1:G:103:LYS:C	3	58.4
(1,1563)	1:B:102:ASP:C	1:B:103:LYS:N	1:B:103:LYS:CA	1:B:103:LYS:C	3	58.4
(1,1562)	1:C:102:ASP:C	1:C:103:LYS:N	1:C:103:LYS:CA	1:C:103:LYS:C	3	58.4
(1,1998)	1:J:124:GLY:C	1:J:125:ALA:N	1:J:125:ALA:CA	1:J:125:ALA:C	9	58.3
(1,1996)	1:L:124:GLY:C	1:L:125:ALA:N	1:L:125:ALA:CA	1:L:125:ALA:C	9	58.3
(1,2316)	1:J:140:ASN:C	1:J:141:GLY:N	1:J:141:GLY:CA	1:J:141:GLY:C	4	58.1
(1,2315)	1:F:140:ASN:C	1:F:141:GLY:N	1:F:141:GLY:CA	1:F:141:GLY:C	4	58.1
(1,2314)	1:C:140:ASN:C	1:C:141:GLY:N	1:C:141:GLY:CA	1:C:141:GLY:C	4	58.1
(1,2313)	1:B:140:ASN:C	1:B:141:GLY:N	1:B:141:GLY:CA	1:B:141:GLY:C	4	58.1
(1,2312)	1:D:140:ASN:C	1:D:141:GLY:N	1:D:141:GLY:CA	1:D:141:GLY:C	4	58.1
(1,2311)	1:E:140:ASN:C	1:E:141:GLY:N	1:E:141:GLY:CA	1:E:141:GLY:C	4	58.1
(1,2310)	1:G:140:ASN:C	1:G:141:GLY:N	1:G:141:GLY:CA	1:G:141:GLY:C	4	58.1
(1,2309)	1:L:140:ASN:C	1:L:141:GLY:N	1:L:141:GLY:CA	1:L:141:GLY:C	4	58.1
(1,2308)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	4	58.1
(1,2307)	1:K:140:ASN:C	1:K:141:GLY:N	1:K:141:GLY:CA	1:K:141:GLY:C	4	58.1
(1,2306)	1:I:140:ASN:C	1:I:141:GLY:N	1:I:141:GLY:CA	1:I:141:GLY:C	4	58.1
(1,2305)	1:H:140:ASN:C	1:H:141:GLY:N	1:H:141:GLY:CA	1:H:141:GLY:C	4	58.1
(1,1272)	1:B:86:GLY:N	1:B:86:GLY:CA	1:B:86:GLY:C	1:B:87:LYS:N	6	57.6
(1,1271)	1:C:86:GLY:N	1:C:86:GLY:CA	1:C:86:GLY:C	1:C:87:LYS:N	6	57.6
(1,1268)	1:H:86:GLY:N	1:H:86:GLY:CA	1:H:86:GLY:C	1:H:87:LYS:N	6	57.6
(1,1265)	1:L:86:GLY:N	1:L:86:GLY:CA	1:L:86:GLY:C	1:L:87:LYS:N	6	57.6
(1,1263)	1:K:86:GLY:N	1:K:86:GLY:CA	1:K:86:GLY:C	1:K:87:LYS:N	6	57.6
(1,1262)	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	1:A:87:LYS:N	6	57.6
(1,1270)	1:G:86:GLY:N	1:G:86:GLY:CA	1:G:86:GLY:C	1:G:87:LYS:N	6	57.5
(1,1269)	1:F:86:GLY:N	1:F:86:GLY:CA	1:F:86:GLY:C	1:F:87:LYS:N	6	57.5
(1,1267)	1:J:86:GLY:N	1:J:86:GLY:CA	1:J:86:GLY:C	1:J:87:LYS:N	6	57.5
(1,1266)	1:E:86:GLY:N	1:E:86:GLY:CA	1:E:86:GLY:C	1:E:87:LYS:N	6	57.5
(1,1264)	1:I:86:GLY:N	1:I:86:GLY:CA	1:I:86:GLY:C	1:I:87:LYS:N	6	57.5
(1,1261)	1:D:86:GLY:N	1:D:86:GLY:CA	1:D:86:GLY:C	1:D:87:LYS:N	6	57.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1860)	1:H:115:SER:C	1:H:116:ARG:N	1:H:116:ARG:CA	1:H:116:ARG:C	5	57.3
(1,1858)	1:F:115:SER:C	1:F:116:ARG:N	1:F:116:ARG:CA	1:F:116:ARG:C	5	57.3
(1,1856)	1:C:115:SER:C	1:C:116:ARG:N	1:C:116:ARG:CA	1:C:116:ARG:C	5	57.3
(1,1855)	1:B:115:SER:C	1:B:116:ARG:N	1:B:116:ARG:CA	1:B:116:ARG:C	5	57.3
(1,1853)	1:D:115:SER:C	1:D:116:ARG:N	1:D:116:ARG:CA	1:D:116:ARG:C	5	57.3
(1,1852)	1:A:115:SER:C	1:A:116:ARG:N	1:A:116:ARG:CA	1:A:116:ARG:C	5	57.3
(1,1851)	1:K:115:SER:C	1:K:116:ARG:N	1:K:116:ARG:CA	1:K:116:ARG:C	5	57.3
(1,1850)	1:E:115:SER:C	1:E:116:ARG:N	1:E:116:ARG:CA	1:E:116:ARG:C	5	57.3
(1,1849)	1:J:115:SER:C	1:J:116:ARG:N	1:J:116:ARG:CA	1:J:116:ARG:C	5	57.3
(1,1859)	1:I:115:SER:C	1:I:116:ARG:N	1:I:116:ARG:CA	1:I:116:ARG:C	5	57.2
(1,1857)	1:G:115:SER:C	1:G:116:ARG:N	1:G:116:ARG:CA	1:G:116:ARG:C	5	57.2
(1,1854)	1:L:115:SER:C	1:L:116:ARG:N	1:L:116:ARG:CA	1:L:116:ARG:C	5	57.2
(1,576)	1:B:40:GLU:N	1:B:40:GLU:CA	1:B:40:GLU:C	1:B:41:ARG:N	3	57.0
(1,575)	1:I:40:GLU:N	1:I:40:GLU:CA	1:I:40:GLU:C	1:I:41:ARG:N	3	57.0
(1,572)	1:D:40:GLU:N	1:D:40:GLU:CA	1:D:40:GLU:C	1:D:41:ARG:N	3	57.0
(1,570)	1:L:40:GLU:N	1:L:40:GLU:CA	1:L:40:GLU:C	1:L:41:ARG:N	3	57.0
(1,568)	1:H:40:GLU:N	1:H:40:GLU:CA	1:H:40:GLU:C	1:H:41:ARG:N	3	57.0
(1,567)	1:G:40:GLU:N	1:G:40:GLU:CA	1:G:40:GLU:C	1:G:41:ARG:N	3	57.0
(1,565)	1:E:40:GLU:N	1:E:40:GLU:CA	1:E:40:GLU:C	1:E:41:ARG:N	3	57.0
(1,574)	1:A:40:GLU:N	1:A:40:GLU:CA	1:A:40:GLU:C	1:A:41:ARG:N	3	56.9
(1,573)	1:J:40:GLU:N	1:J:40:GLU:CA	1:J:40:GLU:C	1:J:41:ARG:N	3	56.9
(1,571)	1:C:40:GLU:N	1:C:40:GLU:CA	1:C:40:GLU:C	1:C:41:ARG:N	3	56.9
(1,569)	1:K:40:GLU:N	1:K:40:GLU:CA	1:K:40:GLU:C	1:K:41:ARG:N	3	56.9
(1,566)	1:F:40:GLU:N	1:F:40:GLU:CA	1:F:40:GLU:C	1:F:41:ARG:N	3	56.9
(1,1860)	1:H:115:SER:C	1:H:116:ARG:N	1:H:116:ARG:CA	1:H:116:ARG:C	2	56.1
(1,1859)	1:I:115:SER:C	1:I:116:ARG:N	1:I:116:ARG:CA	1:I:116:ARG:C	2	56.1
(1,1857)	1:G:115:SER:C	1:G:116:ARG:N	1:G:116:ARG:CA	1:G:116:ARG:C	2	56.1
(1,1856)	1:C:115:SER:C	1:C:116:ARG:N	1:C:116:ARG:CA	1:C:116:ARG:C	2	56.1
(1,1855)	1:B:115:SER:C	1:B:116:ARG:N	1:B:116:ARG:CA	1:B:116:ARG:C	2	56.1
(1,1853)	1:D:115:SER:C	1:D:116:ARG:N	1:D:116:ARG:CA	1:D:116:ARG:C	2	56.1
(1,1852)	1:A:115:SER:C	1:A:116:ARG:N	1:A:116:ARG:CA	1:A:116:ARG:C	2	56.1
(1,1851)	1:K:115:SER:C	1:K:116:ARG:N	1:K:116:ARG:CA	1:K:116:ARG:C	2	56.1
(1,1849)	1:J:115:SER:C	1:J:116:ARG:N	1:J:116:ARG:CA	1:J:116:ARG:C	2	56.1
(1,1858)	1:F:115:SER:C	1:F:116:ARG:N	1:F:116:ARG:CA	1:F:116:ARG:C	2	56.0
(1,1854)	1:L:115:SER:C	1:L:116:ARG:N	1:L:116:ARG:CA	1:L:116:ARG:C	2	56.0
(1,1850)	1:E:115:SER:C	1:E:116:ARG:N	1:E:116:ARG:CA	1:E:116:ARG:C	2	56.0
(1,2424)	1:B:146:LEU:N	1:B:146:LEU:CA	1:B:146:LEU:C	1:B:147:PRO:N	7	55.9
(1,2422)	1:F:146:LEU:N	1:F:146:LEU:CA	1:F:146:LEU:C	1:F:147:PRO:N	7	55.9
(1,2423)	1:A:146:LEU:N	1:A:146:LEU:CA	1:A:146:LEU:C	1:A:147:PRO:N	7	55.8
(1,2421)	1:E:146:LEU:N	1:E:146:LEU:CA	1:E:146:LEU:C	1:E:147:PRO:N	7	55.8
(1,2420)	1:J:146:LEU:N	1:J:146:LEU:CA	1:J:146:LEU:C	1:J:147:PRO:N	7	55.8
(1,2419)	1:I:146:LEU:N	1:I:146:LEU:CA	1:I:146:LEU:C	1:I:147:PRO:N	7	55.8
(1,2418)	1:D:146:LEU:N	1:D:146:LEU:CA	1:D:146:LEU:C	1:D:147:PRO:N	7	55.8
(1,2417)	1:L:146:LEU:N	1:L:146:LEU:CA	1:L:146:LEU:C	1:L:147:PRO:N	7	55.8
(1,2416)	1:K:146:LEU:N	1:K:146:LEU:CA	1:K:146:LEU:C	1:K:147:PRO:N	7	55.8
(1,2415)	1:C:146:LEU:N	1:C:146:LEU:CA	1:C:146:LEU:C	1:C:147:PRO:N	7	55.8
(1,2413)	1:H:146:LEU:N	1:H:146:LEU:CA	1:H:146:LEU:C	1:H:147:PRO:N	7	55.8
(1,2414)	1:G:146:LEU:N	1:G:146:LEU:CA	1:G:146:LEU:C	1:G:147:PRO:N	7	55.7
(1,2424)	1:B:146:LEU:N	1:B:146:LEU:CA	1:B:146:LEU:C	1:B:147:PRO:N	10	55.6
(1,2423)	1:A:146:LEU:N	1:A:146:LEU:CA	1:A:146:LEU:C	1:A:147:PRO:N	10	55.6
(1,2422)	1:F:146:LEU:N	1:F:146:LEU:CA	1:F:146:LEU:C	1:F:147:PRO:N	10	55.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2421)	1:E:146:LEU:N	1:E:146:LEU:CA	1:E:146:LEU:C	1:E:147:PRO:N	10	55.6
(1,2419)	1:I:146:LEU:N	1:I:146:LEU:CA	1:I:146:LEU:C	1:I:147:PRO:N	10	55.6
(1,2418)	1:D:146:LEU:N	1:D:146:LEU:CA	1:D:146:LEU:C	1:D:147:PRO:N	10	55.6
(1,2417)	1:L:146:LEU:N	1:L:146:LEU:CA	1:L:146:LEU:C	1:L:147:PRO:N	10	55.6
(1,2415)	1:C:146:LEU:N	1:C:146:LEU:CA	1:C:146:LEU:C	1:C:147:PRO:N	10	55.6
(1,2420)	1:J:146:LEU:N	1:J:146:LEU:CA	1:J:146:LEU:C	1:J:147:PRO:N	10	55.5
(1,2416)	1:K:146:LEU:N	1:K:146:LEU:CA	1:K:146:LEU:C	1:K:147:PRO:N	10	55.5
(1,2414)	1:G:146:LEU:N	1:G:146:LEU:CA	1:G:146:LEU:C	1:G:147:PRO:N	10	55.5
(1,2413)	1:H:146:LEU:N	1:H:146:LEU:CA	1:H:146:LEU:C	1:H:147:PRO:N	10	55.5
(1,2424)	1:B:146:LEU:N	1:B:146:LEU:CA	1:B:146:LEU:C	1:B:147:PRO:N	4	55.2
(1,2423)	1:A:146:LEU:N	1:A:146:LEU:CA	1:A:146:LEU:C	1:A:147:PRO:N	4	55.2
(1,2418)	1:D:146:LEU:N	1:D:146:LEU:CA	1:D:146:LEU:C	1:D:147:PRO:N	4	55.2
(1,2417)	1:L:146:LEU:N	1:L:146:LEU:CA	1:L:146:LEU:C	1:L:147:PRO:N	4	55.2
(1,2414)	1:G:146:LEU:N	1:G:146:LEU:CA	1:G:146:LEU:C	1:G:147:PRO:N	4	55.2
(1,2004)	1:D:124:GLY:C	1:D:125:ALA:N	1:D:125:ALA:CA	1:D:125:ALA:C	1	55.2
(1,2001)	1:B:124:GLY:C	1:B:125:ALA:N	1:B:125:ALA:CA	1:B:125:ALA:C	1	55.2
(1,1994)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1	55.2
(1,2422)	1:F:146:LEU:N	1:F:146:LEU:CA	1:F:146:LEU:C	1:F:147:PRO:N	4	55.1
(1,2421)	1:E:146:LEU:N	1:E:146:LEU:CA	1:E:146:LEU:C	1:E:147:PRO:N	4	55.1
(1,2420)	1:J:146:LEU:N	1:J:146:LEU:CA	1:J:146:LEU:C	1:J:147:PRO:N	4	55.1
(1,2419)	1:I:146:LEU:N	1:I:146:LEU:CA	1:I:146:LEU:C	1:I:147:PRO:N	4	55.1
(1,2416)	1:K:146:LEU:N	1:K:146:LEU:CA	1:K:146:LEU:C	1:K:147:PRO:N	4	55.1
(1,2415)	1:C:146:LEU:N	1:C:146:LEU:CA	1:C:146:LEU:C	1:C:147:PRO:N	4	55.1
(1,2413)	1:H:146:LEU:N	1:H:146:LEU:CA	1:H:146:LEU:C	1:H:147:PRO:N	4	55.1
(1,2003)	1:I:124:GLY:C	1:I:125:ALA:N	1:I:125:ALA:CA	1:I:125:ALA:C	1	55.1
(1,2002)	1:G:124:GLY:C	1:G:125:ALA:N	1:G:125:ALA:CA	1:G:125:ALA:C	1	55.1
(1,2000)	1:C:124:GLY:C	1:C:125:ALA:N	1:C:125:ALA:CA	1:C:125:ALA:C	1	55.1
(1,1999)	1:F:124:GLY:C	1:F:125:ALA:N	1:F:125:ALA:CA	1:F:125:ALA:C	1	55.1
(1,1998)	1:J:124:GLY:C	1:J:125:ALA:N	1:J:125:ALA:CA	1:J:125:ALA:C	1	55.1
(1,1997)	1:H:124:GLY:C	1:H:125:ALA:N	1:H:125:ALA:CA	1:H:125:ALA:C	1	55.1
(1,1996)	1:L:124:GLY:C	1:L:125:ALA:N	1:L:125:ALA:CA	1:L:125:ALA:C	1	55.1
(1,1995)	1:K:124:GLY:C	1:K:125:ALA:N	1:K:125:ALA:CA	1:K:125:ALA:C	1	55.1
(1,1993)	1:E:124:GLY:C	1:E:125:ALA:N	1:E:125:ALA:CA	1:E:125:ALA:C	1	55.1
(1,1859)	1:I:115:SER:C	1:I:116:ARG:N	1:I:116:ARG:CA	1:I:116:ARG:C	10	55.0
(1,1858)	1:F:115:SER:C	1:F:116:ARG:N	1:F:116:ARG:CA	1:F:116:ARG:C	10	55.0
(1,1857)	1:G:115:SER:C	1:G:116:ARG:N	1:G:116:ARG:CA	1:G:116:ARG:C	10	55.0
(1,1856)	1:C:115:SER:C	1:C:116:ARG:N	1:C:116:ARG:CA	1:C:116:ARG:C	10	55.0
(1,1854)	1:L:115:SER:C	1:L:116:ARG:N	1:L:116:ARG:CA	1:L:116:ARG:C	10	55.0
(1,1852)	1:A:115:SER:C	1:A:116:ARG:N	1:A:116:ARG:CA	1:A:116:ARG:C	10	55.0
(1,1571)	1:J:102:ASP:C	1:J:103:LYS:N	1:J:103:LYS:CA	1:J:103:LYS:C	5	55.0
(1,1568)	1:K:102:ASP:C	1:K:103:LYS:N	1:K:103:LYS:CA	1:K:103:LYS:C	5	55.0
(1,1567)	1:A:102:ASP:C	1:A:103:LYS:N	1:A:103:LYS:CA	1:A:103:LYS:C	5	55.0
(1,1563)	1:B:102:ASP:C	1:B:103:LYS:N	1:B:103:LYS:CA	1:B:103:LYS:C	5	55.0
(1,1860)	1:H:115:SER:C	1:H:116:ARG:N	1:H:116:ARG:CA	1:H:116:ARG:C	10	54.9
(1,1855)	1:B:115:SER:C	1:B:116:ARG:N	1:B:116:ARG:CA	1:B:116:ARG:C	10	54.9
(1,1853)	1:D:115:SER:C	1:D:116:ARG:N	1:D:116:ARG:CA	1:D:116:ARG:C	10	54.9
(1,1851)	1:K:115:SER:C	1:K:116:ARG:N	1:K:116:ARG:CA	1:K:116:ARG:C	10	54.9
(1,1850)	1:E:115:SER:C	1:E:116:ARG:N	1:E:116:ARG:CA	1:E:116:ARG:C	10	54.9
(1,1849)	1:J:115:SER:C	1:J:116:ARG:N	1:J:116:ARG:CA	1:J:116:ARG:C	10	54.9
(1,1572)	1:H:102:ASP:C	1:H:103:LYS:N	1:H:103:LYS:CA	1:H:103:LYS:C	5	54.9
(1,1570)	1:E:102:ASP:C	1:E:103:LYS:N	1:E:103:LYS:CA	1:E:103:LYS:C	5	54.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1569)	1:L:102:ASP:C	1:L:103:LYS:N	1:L:103:LYS:CA	1:L:103:LYS:C	5	54.9
(1,1566)	1:D:102:ASP:C	1:D:103:LYS:N	1:D:103:LYS:CA	1:D:103:LYS:C	5	54.9
(1,1565)	1:I:102:ASP:C	1:I:103:LYS:N	1:I:103:LYS:CA	1:I:103:LYS:C	5	54.9
(1,1564)	1:G:102:ASP:C	1:G:103:LYS:N	1:G:103:LYS:CA	1:G:103:LYS:C	5	54.9
(1,1562)	1:C:102:ASP:C	1:C:103:LYS:N	1:C:103:LYS:CA	1:C:103:LYS:C	5	54.9
(1,1561)	1:F:102:ASP:C	1:F:103:LYS:N	1:F:103:LYS:CA	1:F:103:LYS:C	5	54.9
(1,2)	1:F:5:PRO:C	1:F:6:ILE:N	1:F:6:ILE:CA	1:F:6:ILE:C	6	54.8
(1,1)	1:C:5:PRO:C	1:C:6:ILE:N	1:C:6:ILE:CA	1:C:6:ILE:C	6	54.8
(1,9)	1:A:5:PRO:C	1:A:6:ILE:N	1:A:6:ILE:CA	1:A:6:ILE:C	6	54.7
(1,8)	1:E:5:PRO:C	1:E:6:ILE:N	1:E:6:ILE:CA	1:E:6:ILE:C	6	54.7
(1,7)	1:J:5:PRO:C	1:J:6:ILE:N	1:J:6:ILE:CA	1:J:6:ILE:C	6	54.7
(1,6)	1:H:5:PRO:C	1:H:6:ILE:N	1:H:6:ILE:CA	1:H:6:ILE:C	6	54.7
(1,5)	1:I:5:PRO:C	1:I:6:ILE:N	1:I:6:ILE:CA	1:I:6:ILE:C	6	54.7
(1,4)	1:G:5:PRO:C	1:G:6:ILE:N	1:G:6:ILE:CA	1:G:6:ILE:C	6	54.7
(1,3)	1:B:5:PRO:C	1:B:6:ILE:N	1:B:6:ILE:CA	1:B:6:ILE:C	6	54.7
(1,12)	1:D:5:PRO:C	1:D:6:ILE:N	1:D:6:ILE:CA	1:D:6:ILE:C	6	54.7
(1,11)	1:K:5:PRO:C	1:K:6:ILE:N	1:K:6:ILE:CA	1:K:6:ILE:C	6	54.7
(1,10)	1:L:5:PRO:C	1:L:6:ILE:N	1:L:6:ILE:CA	1:L:6:ILE:C	6	54.7
(1,576)	1:B:40:GLU:N	1:B:40:GLU:CA	1:B:40:GLU:C	1:B:41:ARG:N	4	54.6
(1,575)	1:I:40:GLU:N	1:I:40:GLU:CA	1:I:40:GLU:C	1:I:41:ARG:N	4	54.6
(1,574)	1:A:40:GLU:N	1:A:40:GLU:CA	1:A:40:GLU:C	1:A:41:ARG:N	4	54.6
(1,573)	1:J:40:GLU:N	1:J:40:GLU:CA	1:J:40:GLU:C	1:J:41:ARG:N	4	54.6
(1,572)	1:D:40:GLU:N	1:D:40:GLU:CA	1:D:40:GLU:C	1:D:41:ARG:N	4	54.6
(1,571)	1:C:40:GLU:N	1:C:40:GLU:CA	1:C:40:GLU:C	1:C:41:ARG:N	4	54.6
(1,570)	1:L:40:GLU:N	1:L:40:GLU:CA	1:L:40:GLU:C	1:L:41:ARG:N	4	54.6
(1,569)	1:K:40:GLU:N	1:K:40:GLU:CA	1:K:40:GLU:C	1:K:41:ARG:N	4	54.6
(1,568)	1:H:40:GLU:N	1:H:40:GLU:CA	1:H:40:GLU:C	1:H:41:ARG:N	4	54.6
(1,567)	1:G:40:GLU:N	1:G:40:GLU:CA	1:G:40:GLU:C	1:G:41:ARG:N	4	54.6
(1,566)	1:F:40:GLU:N	1:F:40:GLU:CA	1:F:40:GLU:C	1:F:41:ARG:N	4	54.6
(1,565)	1:E:40:GLU:N	1:E:40:GLU:CA	1:E:40:GLU:C	1:E:41:ARG:N	4	54.6
(1,1859)	1:I:115:SER:C	1:I:116:ARG:N	1:I:116:ARG:CA	1:I:116:ARG:C	1	54.3
(1,1851)	1:K:115:SER:C	1:K:116:ARG:N	1:K:116:ARG:CA	1:K:116:ARG:C	1	54.3
(1,1860)	1:H:115:SER:C	1:H:116:ARG:N	1:H:116:ARG:CA	1:H:116:ARG:C	1	54.2
(1,1858)	1:F:115:SER:C	1:F:116:ARG:N	1:F:116:ARG:CA	1:F:116:ARG:C	1	54.2
(1,1857)	1:G:115:SER:C	1:G:116:ARG:N	1:G:116:ARG:CA	1:G:116:ARG:C	1	54.2
(1,1856)	1:C:115:SER:C	1:C:116:ARG:N	1:C:116:ARG:CA	1:C:116:ARG:C	1	54.2
(1,1855)	1:B:115:SER:C	1:B:116:ARG:N	1:B:116:ARG:CA	1:B:116:ARG:C	1	54.2
(1,1854)	1:L:115:SER:C	1:L:116:ARG:N	1:L:116:ARG:CA	1:L:116:ARG:C	1	54.2
(1,1853)	1:D:115:SER:C	1:D:116:ARG:N	1:D:116:ARG:CA	1:D:116:ARG:C	1	54.2
(1,1852)	1:A:115:SER:C	1:A:116:ARG:N	1:A:116:ARG:CA	1:A:116:ARG:C	1	54.2
(1,1850)	1:E:115:SER:C	1:E:116:ARG:N	1:E:116:ARG:CA	1:E:116:ARG:C	1	54.2
(1,1849)	1:J:115:SER:C	1:J:116:ARG:N	1:J:116:ARG:CA	1:J:116:ARG:C	1	54.2
(1,2000)	1:C:124:GLY:C	1:C:125:ALA:N	1:C:125:ALA:CA	1:C:125:ALA:C	2	54.1
(1,2424)	1:B:146:LEU:N	1:B:146:LEU:CA	1:B:146:LEU:C	1:B:147:PRO:N	3	54.0
(1,2423)	1:A:146:LEU:N	1:A:146:LEU:CA	1:A:146:LEU:C	1:A:147:PRO:N	3	54.0
(1,2422)	1:F:146:LEU:N	1:F:146:LEU:CA	1:F:146:LEU:C	1:F:147:PRO:N	3	54.0
(1,2421)	1:E:146:LEU:N	1:E:146:LEU:CA	1:E:146:LEU:C	1:E:147:PRO:N	3	54.0
(1,2420)	1:J:146:LEU:N	1:J:146:LEU:CA	1:J:146:LEU:C	1:J:147:PRO:N	3	54.0
(1,2419)	1:I:146:LEU:N	1:I:146:LEU:CA	1:I:146:LEU:C	1:I:147:PRO:N	3	54.0
(1,2418)	1:D:146:LEU:N	1:D:146:LEU:CA	1:D:146:LEU:C	1:D:147:PRO:N	3	54.0
(1,2417)	1:L:146:LEU:N	1:L:146:LEU:CA	1:L:146:LEU:C	1:L:147:PRO:N	3	54.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2416)	1:K:146:LEU:N	1:K:146:LEU:CA	1:K:146:LEU:C	1:K:147:PRO:N	3	54.0
(1,2415)	1:C:146:LEU:N	1:C:146:LEU:CA	1:C:146:LEU:C	1:C:147:PRO:N	3	54.0
(1,2414)	1:G:146:LEU:N	1:G:146:LEU:CA	1:G:146:LEU:C	1:G:147:PRO:N	3	54.0
(1,2413)	1:H:146:LEU:N	1:H:146:LEU:CA	1:H:146:LEU:C	1:H:147:PRO:N	3	54.0
(1,2004)	1:D:124:GLY:C	1:D:125:ALA:N	1:D:125:ALA:CA	1:D:125:ALA:C	2	54.0
(1,2003)	1:I:124:GLY:C	1:I:125:ALA:N	1:I:125:ALA:CA	1:I:125:ALA:C	2	54.0
(1,2002)	1:G:124:GLY:C	1:G:125:ALA:N	1:G:125:ALA:CA	1:G:125:ALA:C	2	54.0
(1,2001)	1:B:124:GLY:C	1:B:125:ALA:N	1:B:125:ALA:CA	1:B:125:ALA:C	2	54.0
(1,1999)	1:F:124:GLY:C	1:F:125:ALA:N	1:F:125:ALA:CA	1:F:125:ALA:C	2	54.0
(1,1998)	1:J:124:GLY:C	1:J:125:ALA:N	1:J:125:ALA:CA	1:J:125:ALA:C	2	54.0
(1,1997)	1:H:124:GLY:C	1:H:125:ALA:N	1:H:125:ALA:CA	1:H:125:ALA:C	2	54.0
(1,1996)	1:L:124:GLY:C	1:L:125:ALA:N	1:L:125:ALA:CA	1:L:125:ALA:C	2	54.0
(1,1995)	1:K:124:GLY:C	1:K:125:ALA:N	1:K:125:ALA:CA	1:K:125:ALA:C	2	54.0
(1,1994)	1:A:124:GLY:C	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	2	54.0
(1,1993)	1:E:124:GLY:C	1:E:125:ALA:N	1:E:125:ALA:CA	1:E:125:ALA:C	2	54.0
(1,2423)	1:A:146:LEU:N	1:A:146:LEU:CA	1:A:146:LEU:C	1:A:147:PRO:N	6	53.8
(1,2420)	1:J:146:LEU:N	1:J:146:LEU:CA	1:J:146:LEU:C	1:J:147:PRO:N	6	53.8
(1,2415)	1:C:146:LEU:N	1:C:146:LEU:CA	1:C:146:LEU:C	1:C:147:PRO:N	6	53.8
(1,2424)	1:B:146:LEU:N	1:B:146:LEU:CA	1:B:146:LEU:C	1:B:147:PRO:N	6	53.7
(1,2422)	1:F:146:LEU:N	1:F:146:LEU:CA	1:F:146:LEU:C	1:F:147:PRO:N	6	53.7
(1,2421)	1:E:146:LEU:N	1:E:146:LEU:CA	1:E:146:LEU:C	1:E:147:PRO:N	6	53.7
(1,2419)	1:I:146:LEU:N	1:I:146:LEU:CA	1:I:146:LEU:C	1:I:147:PRO:N	6	53.7
(1,2418)	1:D:146:LEU:N	1:D:146:LEU:CA	1:D:146:LEU:C	1:D:147:PRO:N	6	53.7
(1,2417)	1:L:146:LEU:N	1:L:146:LEU:CA	1:L:146:LEU:C	1:L:147:PRO:N	6	53.7
(1,2416)	1:K:146:LEU:N	1:K:146:LEU:CA	1:K:146:LEU:C	1:K:147:PRO:N	6	53.7
(1,2414)	1:G:146:LEU:N	1:G:146:LEU:CA	1:G:146:LEU:C	1:G:147:PRO:N	6	53.7
(1,2413)	1:H:146:LEU:N	1:H:146:LEU:CA	1:H:146:LEU:C	1:H:147:PRO:N	6	53.7
(1,1562)	1:C:102:ASP:C	1:C:103:LYS:N	1:C:103:LYS:CA	1:C:103:LYS:C	2	53.5
(1,1572)	1:H:102:ASP:C	1:H:103:LYS:N	1:H:103:LYS:CA	1:H:103:LYS:C	2	53.4
(1,1570)	1:E:102:ASP:C	1:E:103:LYS:N	1:E:103:LYS:CA	1:E:103:LYS:C	2	53.4
(1,1569)	1:L:102:ASP:C	1:L:103:LYS:N	1:L:103:LYS:CA	1:L:103:LYS:C	2	53.4
(1,1568)	1:K:102:ASP:C	1:K:103:LYS:N	1:K:103:LYS:CA	1:K:103:LYS:C	2	53.4
(1,1567)	1:A:102:ASP:C	1:A:103:LYS:N	1:A:103:LYS:CA	1:A:103:LYS:C	2	53.4
(1,1566)	1:D:102:ASP:C	1:D:103:LYS:N	1:D:103:LYS:CA	1:D:103:LYS:C	2	53.4
(1,1564)	1:G:102:ASP:C	1:G:103:LYS:N	1:G:103:LYS:CA	1:G:103:LYS:C	2	53.4
(1,1563)	1:B:102:ASP:C	1:B:103:LYS:N	1:B:103:LYS:CA	1:B:103:LYS:C	2	53.4
(1,1561)	1:F:102:ASP:C	1:F:103:LYS:N	1:F:103:LYS:CA	1:F:103:LYS:C	2	53.4
(1,1571)	1:J:102:ASP:C	1:J:103:LYS:N	1:J:103:LYS:CA	1:J:103:LYS:C	2	53.3
(1,1565)	1:I:102:ASP:C	1:I:103:LYS:N	1:I:103:LYS:CA	1:I:103:LYS:C	2	53.3
(1,610)	1:L:45:ASP:C	1:L:46:GLU:N	1:L:46:GLU:CA	1:L:46:GLU:C	3	52.9
(1,612)	1:H:45:ASP:C	1:H:46:GLU:N	1:H:46:GLU:CA	1:H:46:GLU:C	3	52.8
(1,611)	1:A:45:ASP:C	1:A:46:GLU:N	1:A:46:GLU:CA	1:A:46:GLU:C	3	52.8
(1,609)	1:E:45:ASP:C	1:E:46:GLU:N	1:E:46:GLU:CA	1:E:46:GLU:C	3	52.8
(1,608)	1:K:45:ASP:C	1:K:46:GLU:N	1:K:46:GLU:CA	1:K:46:GLU:C	3	52.8
(1,607)	1:D:45:ASP:C	1:D:46:GLU:N	1:D:46:GLU:CA	1:D:46:GLU:C	3	52.8
(1,605)	1:F:45:ASP:C	1:F:46:GLU:N	1:F:46:GLU:CA	1:F:46:GLU:C	3	52.8
(1,604)	1:I:45:ASP:C	1:I:46:GLU:N	1:I:46:GLU:CA	1:I:46:GLU:C	3	52.8
(1,603)	1:G:45:ASP:C	1:G:46:GLU:N	1:G:46:GLU:CA	1:G:46:GLU:C	3	52.8
(1,602)	1:B:45:ASP:C	1:B:46:GLU:N	1:B:46:GLU:CA	1:B:46:GLU:C	3	52.8
(1,606)	1:C:45:ASP:C	1:C:46:GLU:N	1:C:46:GLU:CA	1:C:46:GLU:C	3	52.7
(1,601)	1:J:45:ASP:C	1:J:46:GLU:N	1:J:46:GLU:CA	1:J:46:GLU:C	3	52.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,611)	1:A:45:ASP:C	1:A:46:GLU:N	1:A:46:GLU:CA	1:A:46:GLU:C	1	52.6
(1,610)	1:L:45:ASP:C	1:L:46:GLU:N	1:L:46:GLU:CA	1:L:46:GLU:C	1	52.6
(1,609)	1:E:45:ASP:C	1:E:46:GLU:N	1:E:46:GLU:CA	1:E:46:GLU:C	1	52.6
(1,606)	1:C:45:ASP:C	1:C:46:GLU:N	1:C:46:GLU:CA	1:C:46:GLU:C	1	52.6
(1,604)	1:I:45:ASP:C	1:I:46:GLU:N	1:I:46:GLU:CA	1:I:46:GLU:C	1	52.6
(1,603)	1:G:45:ASP:C	1:G:46:GLU:N	1:G:46:GLU:CA	1:G:46:GLU:C	1	52.6
(1,612)	1:H:45:ASP:C	1:H:46:GLU:N	1:H:46:GLU:CA	1:H:46:GLU:C	1	52.5
(1,608)	1:K:45:ASP:C	1:K:46:GLU:N	1:K:46:GLU:CA	1:K:46:GLU:C	1	52.5
(1,607)	1:D:45:ASP:C	1:D:46:GLU:N	1:D:46:GLU:CA	1:D:46:GLU:C	1	52.5
(1,605)	1:F:45:ASP:C	1:F:46:GLU:N	1:F:46:GLU:CA	1:F:46:GLU:C	1	52.5
(1,602)	1:B:45:ASP:C	1:B:46:GLU:N	1:B:46:GLU:CA	1:B:46:GLU:C	1	52.5
(1,601)	1:J:45:ASP:C	1:J:46:GLU:N	1:J:46:GLU:CA	1:J:46:GLU:C	1	52.5
(1,575)	1:I:40:GLU:N	1:I:40:GLU:CA	1:I:40:GLU:C	1:I:41:ARG:N	7	52.5
(1,565)	1:E:40:GLU:N	1:E:40:GLU:CA	1:E:40:GLU:C	1:E:41:ARG:N	7	52.5
(1,576)	1:B:40:GLU:N	1:B:40:GLU:CA	1:B:40:GLU:C	1:B:41:ARG:N	7	52.4
(1,574)	1:A:40:GLU:N	1:A:40:GLU:CA	1:A:40:GLU:C	1:A:41:ARG:N	7	52.4
(1,573)	1:J:40:GLU:N	1:J:40:GLU:CA	1:J:40:GLU:C	1:J:41:ARG:N	7	52.4
(1,572)	1:D:40:GLU:N	1:D:40:GLU:CA	1:D:40:GLU:C	1:D:41:ARG:N	7	52.4
(1,571)	1:C:40:GLU:N	1:C:40:GLU:CA	1:C:40:GLU:C	1:C:41:ARG:N	7	52.4
(1,570)	1:L:40:GLU:N	1:L:40:GLU:CA	1:L:40:GLU:C	1:L:41:ARG:N	7	52.4
(1,569)	1:K:40:GLU:N	1:K:40:GLU:CA	1:K:40:GLU:C	1:K:41:ARG:N	7	52.4
(1,568)	1:H:40:GLU:N	1:H:40:GLU:CA	1:H:40:GLU:C	1:H:41:ARG:N	7	52.4
(1,567)	1:G:40:GLU:N	1:G:40:GLU:CA	1:G:40:GLU:C	1:G:41:ARG:N	7	52.4
(1,566)	1:F:40:GLU:N	1:F:40:GLU:CA	1:F:40:GLU:C	1:F:41:ARG:N	7	52.4
(1,606)	1:C:45:ASP:C	1:C:46:GLU:N	1:C:46:GLU:CA	1:C:46:GLU:C	6	52.1
(1,612)	1:H:45:ASP:C	1:H:46:GLU:N	1:H:46:GLU:CA	1:H:46:GLU:C	6	52.0
(1,611)	1:A:45:ASP:C	1:A:46:GLU:N	1:A:46:GLU:CA	1:A:46:GLU:C	6	52.0
(1,610)	1:L:45:ASP:C	1:L:46:GLU:N	1:L:46:GLU:CA	1:L:46:GLU:C	6	52.0
(1,609)	1:E:45:ASP:C	1:E:46:GLU:N	1:E:46:GLU:CA	1:E:46:GLU:C	6	52.0
(1,607)	1:D:45:ASP:C	1:D:46:GLU:N	1:D:46:GLU:CA	1:D:46:GLU:C	6	52.0
(1,605)	1:F:45:ASP:C	1:F:46:GLU:N	1:F:46:GLU:CA	1:F:46:GLU:C	6	52.0
(1,604)	1:I:45:ASP:C	1:I:46:GLU:N	1:I:46:GLU:CA	1:I:46:GLU:C	6	52.0
(1,602)	1:B:45:ASP:C	1:B:46:GLU:N	1:B:46:GLU:CA	1:B:46:GLU:C	6	52.0
(1,601)	1:J:45:ASP:C	1:J:46:GLU:N	1:J:46:GLU:CA	1:J:46:GLU:C	6	52.0
(1,608)	1:K:45:ASP:C	1:K:46:GLU:N	1:K:46:GLU:CA	1:K:46:GLU:C	6	51.9
(1,603)	1:G:45:ASP:C	1:G:46:GLU:N	1:G:46:GLU:CA	1:G:46:GLU:C	6	51.9
(1,1572)	1:H:102:ASP:C	1:H:103:LYS:N	1:H:103:LYS:CA	1:H:103:LYS:C	9	51.9
(1,1571)	1:J:102:ASP:C	1:J:103:LYS:N	1:J:103:LYS:CA	1:J:103:LYS:C	9	51.9
(1,1570)	1:E:102:ASP:C	1:E:103:LYS:N	1:E:103:LYS:CA	1:E:103:LYS:C	9	51.9
(1,1568)	1:K:102:ASP:C	1:K:103:LYS:N	1:K:103:LYS:CA	1:K:103:LYS:C	9	51.9
(1,1566)	1:D:102:ASP:C	1:D:103:LYS:N	1:D:103:LYS:CA	1:D:103:LYS:C	9	51.9
(1,1565)	1:I:102:ASP:C	1:I:103:LYS:N	1:I:103:LYS:CA	1:I:103:LYS:C	9	51.9
(1,1563)	1:B:102:ASP:C	1:B:103:LYS:N	1:B:103:LYS:CA	1:B:103:LYS:C	9	51.9
(1,1561)	1:F:102:ASP:C	1:F:103:LYS:N	1:F:103:LYS:CA	1:F:103:LYS:C	9	51.9
(1,1569)	1:L:102:ASP:C	1:L:103:LYS:N	1:L:103:LYS:CA	1:L:103:LYS:C	9	51.8
(1,1567)	1:A:102:ASP:C	1:A:103:LYS:N	1:A:103:LYS:CA	1:A:103:LYS:C	9	51.8
(1,1564)	1:G:102:ASP:C	1:G:103:LYS:N	1:G:103:LYS:CA	1:G:103:LYS:C	9	51.8
(1,1562)	1:C:102:ASP:C	1:C:103:LYS:N	1:C:103:LYS:CA	1:C:103:LYS:C	9	51.8
(1,9)	1:A:5:PRO:C	1:A:6:ILE:N	1:A:6:ILE:CA	1:A:6:ILE:C	8	51.3
(1,5)	1:I:5:PRO:C	1:I:6:ILE:N	1:I:6:ILE:CA	1:I:6:ILE:C	8	51.3
(1,2)	1:F:5:PRO:C	1:F:6:ILE:N	1:F:6:ILE:CA	1:F:6:ILE:C	8	51.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,11)	1:K:5:PRO:C	1:K:6:ILE:N	1:K:6:ILE:CA	1:K:6:ILE:C	8	51.3
(1,10)	1:L:5:PRO:C	1:L:6:ILE:N	1:L:6:ILE:CA	1:L:6:ILE:C	8	51.3
(1,8)	1:E:5:PRO:C	1:E:6:ILE:N	1:E:6:ILE:CA	1:E:6:ILE:C	8	51.2
(1,7)	1:J:5:PRO:C	1:J:6:ILE:N	1:J:6:ILE:CA	1:J:6:ILE:C	8	51.2
(1,6)	1:H:5:PRO:C	1:H:6:ILE:N	1:H:6:ILE:CA	1:H:6:ILE:C	8	51.2
(1,4)	1:G:5:PRO:C	1:G:6:ILE:N	1:G:6:ILE:CA	1:G:6:ILE:C	8	51.2
(1,3)	1:B:5:PRO:C	1:B:6:ILE:N	1:B:6:ILE:CA	1:B:6:ILE:C	8	51.2
(1,12)	1:D:5:PRO:C	1:D:6:ILE:N	1:D:6:ILE:CA	1:D:6:ILE:C	8	51.2
(1,1)	1:C:5:PRO:C	1:C:6:ILE:N	1:C:6:ILE:CA	1:C:6:ILE:C	8	51.2
(1,610)	1:L:45:ASP:C	1:L:46:GLU:N	1:L:46:GLU:CA	1:L:46:GLU:C	2	51.1
(1,605)	1:F:45:ASP:C	1:F:46:GLU:N	1:F:46:GLU:CA	1:F:46:GLU:C	2	51.1
(1,602)	1:B:45:ASP:C	1:B:46:GLU:N	1:B:46:GLU:CA	1:B:46:GLU:C	2	51.1
(1,601)	1:J:45:ASP:C	1:J:46:GLU:N	1:J:46:GLU:CA	1:J:46:GLU:C	2	51.1
(1,2424)	1:B:146:LEU:N	1:B:146:LEU:CA	1:B:146:LEU:C	1:B:147:PRO:N	5	51.1
(1,2423)	1:A:146:LEU:N	1:A:146:LEU:CA	1:A:146:LEU:C	1:A:147:PRO:N	5	51.1
(1,2421)	1:E:146:LEU:N	1:E:146:LEU:CA	1:E:146:LEU:C	1:E:147:PRO:N	5	51.1
(1,2419)	1:I:146:LEU:N	1:I:146:LEU:CA	1:I:146:LEU:C	1:I:147:PRO:N	5	51.1
(1,2418)	1:D:146:LEU:N	1:D:146:LEU:CA	1:D:146:LEU:C	1:D:147:PRO:N	5	51.1
(1,2414)	1:G:146:LEU:N	1:G:146:LEU:CA	1:G:146:LEU:C	1:G:147:PRO:N	5	51.1
(1,2413)	1:H:146:LEU:N	1:H:146:LEU:CA	1:H:146:LEU:C	1:H:147:PRO:N	5	51.1
(1,612)	1:H:45:ASP:C	1:H:46:GLU:N	1:H:46:GLU:CA	1:H:46:GLU:C	2	51.0
(1,611)	1:A:45:ASP:C	1:A:46:GLU:N	1:A:46:GLU:CA	1:A:46:GLU:C	2	51.0
(1,609)	1:E:45:ASP:C	1:E:46:GLU:N	1:E:46:GLU:CA	1:E:46:GLU:C	2	51.0
(1,608)	1:K:45:ASP:C	1:K:46:GLU:N	1:K:46:GLU:CA	1:K:46:GLU:C	2	51.0
(1,607)	1:D:45:ASP:C	1:D:46:GLU:N	1:D:46:GLU:CA	1:D:46:GLU:C	2	51.0
(1,606)	1:C:45:ASP:C	1:C:46:GLU:N	1:C:46:GLU:CA	1:C:46:GLU:C	2	51.0
(1,604)	1:I:45:ASP:C	1:I:46:GLU:N	1:I:46:GLU:CA	1:I:46:GLU:C	2	51.0
(1,603)	1:G:45:ASP:C	1:G:46:GLU:N	1:G:46:GLU:CA	1:G:46:GLU:C	2	51.0
(1,2422)	1:F:146:LEU:N	1:F:146:LEU:CA	1:F:146:LEU:C	1:F:147:PRO:N	5	51.0
(1,2420)	1:J:146:LEU:N	1:J:146:LEU:CA	1:J:146:LEU:C	1:J:147:PRO:N	5	51.0
(1,2417)	1:L:146:LEU:N	1:L:146:LEU:CA	1:L:146:LEU:C	1:L:147:PRO:N	5	51.0
(1,2416)	1:K:146:LEU:N	1:K:146:LEU:CA	1:K:146:LEU:C	1:K:147:PRO:N	5	51.0
(1,2415)	1:C:146:LEU:N	1:C:146:LEU:CA	1:C:146:LEU:C	1:C:147:PRO:N	5	51.0
(1,611)	1:A:45:ASP:C	1:A:46:GLU:N	1:A:46:GLU:CA	1:A:46:GLU:C	9	50.9
(1,609)	1:E:45:ASP:C	1:E:46:GLU:N	1:E:46:GLU:CA	1:E:46:GLU:C	9	50.9
(1,608)	1:K:45:ASP:C	1:K:46:GLU:N	1:K:46:GLU:CA	1:K:46:GLU:C	4	50.9
(1,606)	1:C:45:ASP:C	1:C:46:GLU:N	1:C:46:GLU:CA	1:C:46:GLU:C	9	50.9
(1,604)	1:I:45:ASP:C	1:I:46:GLU:N	1:I:46:GLU:CA	1:I:46:GLU:C	9	50.9
(1,603)	1:G:45:ASP:C	1:G:46:GLU:N	1:G:46:GLU:CA	1:G:46:GLU:C	9	50.9
(1,602)	1:B:45:ASP:C	1:B:46:GLU:N	1:B:46:GLU:CA	1:B:46:GLU:C	4	50.9
(1,612)	1:H:45:ASP:C	1:H:46:GLU:N	1:H:46:GLU:CA	1:H:46:GLU:C	4	50.8
(1,612)	1:H:45:ASP:C	1:H:46:GLU:N	1:H:46:GLU:CA	1:H:46:GLU:C	9	50.8
(1,611)	1:A:45:ASP:C	1:A:46:GLU:N	1:A:46:GLU:CA	1:A:46:GLU:C	4	50.8
(1,610)	1:L:45:ASP:C	1:L:46:GLU:N	1:L:46:GLU:CA	1:L:46:GLU:C	4	50.8
(1,610)	1:L:45:ASP:C	1:L:46:GLU:N	1:L:46:GLU:CA	1:L:46:GLU:C	9	50.8
(1,609)	1:E:45:ASP:C	1:E:46:GLU:N	1:E:46:GLU:CA	1:E:46:GLU:C	4	50.8
(1,608)	1:K:45:ASP:C	1:K:46:GLU:N	1:K:46:GLU:CA	1:K:46:GLU:C	9	50.8
(1,607)	1:D:45:ASP:C	1:D:46:GLU:N	1:D:46:GLU:CA	1:D:46:GLU:C	4	50.8
(1,607)	1:D:45:ASP:C	1:D:46:GLU:N	1:D:46:GLU:CA	1:D:46:GLU:C	9	50.8
(1,606)	1:C:45:ASP:C	1:C:46:GLU:N	1:C:46:GLU:CA	1:C:46:GLU:C	4	50.8
(1,605)	1:F:45:ASP:C	1:F:46:GLU:N	1:F:46:GLU:CA	1:F:46:GLU:C	4	50.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,605)	1:F:45:ASP:C	1:F:46:GLU:N	1:F:46:GLU:CA	1:F:46:GLU:C	9	50.8
(1,604)	1:I:45:ASP:C	1:I:46:GLU:N	1:I:46:GLU:CA	1:I:46:GLU:C	4	50.8
(1,603)	1:G:45:ASP:C	1:G:46:GLU:N	1:G:46:GLU:CA	1:G:46:GLU:C	4	50.8
(1,602)	1:B:45:ASP:C	1:B:46:GLU:N	1:B:46:GLU:CA	1:B:46:GLU:C	9	50.8
(1,601)	1:J:45:ASP:C	1:J:46:GLU:N	1:J:46:GLU:CA	1:J:46:GLU:C	4	50.8
(1,601)	1:J:45:ASP:C	1:J:46:GLU:N	1:J:46:GLU:CA	1:J:46:GLU:C	9	50.8
(1,2424)	1:B:146:LEU:N	1:B:146:LEU:CA	1:B:146:LEU:C	1:B:147:PRO:N	2	50.7
(1,2423)	1:A:146:LEU:N	1:A:146:LEU:CA	1:A:146:LEU:C	1:A:147:PRO:N	2	50.7
(1,2422)	1:F:146:LEU:N	1:F:146:LEU:CA	1:F:146:LEU:C	1:F:147:PRO:N	2	50.7
(1,2421)	1:E:146:LEU:N	1:E:146:LEU:CA	1:E:146:LEU:C	1:E:147:PRO:N	2	50.7
(1,2420)	1:J:146:LEU:N	1:J:146:LEU:CA	1:J:146:LEU:C	1:J:147:PRO:N	2	50.7
(1,2419)	1:I:146:LEU:N	1:I:146:LEU:CA	1:I:146:LEU:C	1:I:147:PRO:N	2	50.7
(1,2418)	1:D:146:LEU:N	1:D:146:LEU:CA	1:D:146:LEU:C	1:D:147:PRO:N	2	50.7
(1,2417)	1:L:146:LEU:N	1:L:146:LEU:CA	1:L:146:LEU:C	1:L:147:PRO:N	2	50.7
(1,2416)	1:K:146:LEU:N	1:K:146:LEU:CA	1:K:146:LEU:C	1:K:147:PRO:N	2	50.7
(1,2415)	1:C:146:LEU:N	1:C:146:LEU:CA	1:C:146:LEU:C	1:C:147:PRO:N	2	50.7
(1,2414)	1:G:146:LEU:N	1:G:146:LEU:CA	1:G:146:LEU:C	1:G:147:PRO:N	2	50.7
(1,2413)	1:H:146:LEU:N	1:H:146:LEU:CA	1:H:146:LEU:C	1:H:147:PRO:N	9	50.7
(1,2424)	1:B:146:LEU:N	1:B:146:LEU:CA	1:B:146:LEU:C	1:B:147:PRO:N	9	50.6
(1,2423)	1:A:146:LEU:N	1:A:146:LEU:CA	1:A:146:LEU:C	1:A:147:PRO:N	9	50.6
(1,2422)	1:F:146:LEU:N	1:F:146:LEU:CA	1:F:146:LEU:C	1:F:147:PRO:N	9	50.6
(1,2421)	1:E:146:LEU:N	1:E:146:LEU:CA	1:E:146:LEU:C	1:E:147:PRO:N	9	50.6
(1,2420)	1:J:146:LEU:N	1:J:146:LEU:CA	1:J:146:LEU:C	1:J:147:PRO:N	9	50.6
(1,2418)	1:D:146:LEU:N	1:D:146:LEU:CA	1:D:146:LEU:C	1:D:147:PRO:N	9	50.6
(1,2417)	1:L:146:LEU:N	1:L:146:LEU:CA	1:L:146:LEU:C	1:L:147:PRO:N	9	50.6
(1,2416)	1:K:146:LEU:N	1:K:146:LEU:CA	1:K:146:LEU:C	1:K:147:PRO:N	9	50.6
(1,2415)	1:C:146:LEU:N	1:C:146:LEU:CA	1:C:146:LEU:C	1:C:147:PRO:N	9	50.6
(1,2414)	1:G:146:LEU:N	1:G:146:LEU:CA	1:G:146:LEU:C	1:G:147:PRO:N	9	50.6
(1,2413)	1:H:146:LEU:N	1:H:146:LEU:CA	1:H:146:LEU:C	1:H:147:PRO:N	2	50.6
(1,2419)	1:I:146:LEU:N	1:I:146:LEU:CA	1:I:146:LEU:C	1:I:147:PRO:N	9	50.5
(1,946)	1:I:71:ARG:C	1:I:72:GLY:N	1:I:72:GLY:CA	1:I:72:GLY:C	4	50.2
(1,942)	1:C:71:ARG:C	1:C:72:GLY:N	1:C:72:GLY:CA	1:C:72:GLY:C	4	50.2
(1,941)	1:D:71:ARG:C	1:D:72:GLY:N	1:D:72:GLY:CA	1:D:72:GLY:C	4	50.2
(1,940)	1:L:71:ARG:C	1:L:72:GLY:N	1:L:72:GLY:CA	1:L:72:GLY:C	4	50.2
(1,937)	1:E:71:ARG:C	1:E:72:GLY:N	1:E:72:GLY:CA	1:E:72:GLY:C	4	50.2
(1,948)	1:J:71:ARG:C	1:J:72:GLY:N	1:J:72:GLY:CA	1:J:72:GLY:C	4	50.1
(1,947)	1:H:71:ARG:C	1:H:72:GLY:N	1:H:72:GLY:CA	1:H:72:GLY:C	4	50.1
(1,945)	1:G:71:ARG:C	1:G:72:GLY:N	1:G:72:GLY:CA	1:G:72:GLY:C	4	50.1
(1,944)	1:B:71:ARG:C	1:B:72:GLY:N	1:B:72:GLY:CA	1:B:72:GLY:C	4	50.1
(1,943)	1:F:71:ARG:C	1:F:72:GLY:N	1:F:72:GLY:CA	1:F:72:GLY:C	4	50.1
(1,939)	1:K:71:ARG:C	1:K:72:GLY:N	1:K:72:GLY:CA	1:K:72:GLY:C	4	50.1
(1,938)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	4	50.1
(1,503)	1:K:36:SER:N	1:K:36:SER:CA	1:K:36:SER:C	1:K:37:VAL:N	3	49.8
(1,501)	1:J:36:SER:N	1:J:36:SER:CA	1:J:36:SER:C	1:J:37:VAL:N	3	49.8
(1,500)	1:I:36:SER:N	1:I:36:SER:CA	1:I:36:SER:C	1:I:37:VAL:N	3	49.8
(1,498)	1:B:36:SER:N	1:B:36:SER:CA	1:B:36:SER:C	1:B:37:VAL:N	3	49.8
(1,497)	1:E:36:SER:N	1:E:36:SER:CA	1:E:36:SER:C	1:E:37:VAL:N	3	49.8
(1,495)	1:A:36:SER:N	1:A:36:SER:CA	1:A:36:SER:C	1:A:37:VAL:N	3	49.8
(1,493)	1:L:36:SER:N	1:L:36:SER:CA	1:L:36:SER:C	1:L:37:VAL:N	3	49.8
(1,603)	1:G:45:ASP:C	1:G:46:GLU:N	1:G:46:GLU:CA	1:G:46:GLU:C	7	49.7
(1,504)	1:C:36:SER:N	1:C:36:SER:CA	1:C:36:SER:C	1:C:37:VAL:N	3	49.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,502)	1:D:36:SER:N	1:D:36:SER:CA	1:D:36:SER:C	1:D:37:VAL:N	3	49.7
(1,499)	1:G:36:SER:N	1:G:36:SER:CA	1:G:36:SER:C	1:G:37:VAL:N	3	49.7
(1,496)	1:F:36:SER:N	1:F:36:SER:CA	1:F:36:SER:C	1:F:37:VAL:N	3	49.7
(1,494)	1:H:36:SER:N	1:H:36:SER:CA	1:H:36:SER:C	1:H:37:VAL:N	3	49.7
(1,612)	1:H:45:ASP:C	1:H:46:GLU:N	1:H:46:GLU:CA	1:H:46:GLU:C	7	49.6
(1,611)	1:A:45:ASP:C	1:A:46:GLU:N	1:A:46:GLU:CA	1:A:46:GLU:C	7	49.6
(1,610)	1:L:45:ASP:C	1:L:46:GLU:N	1:L:46:GLU:CA	1:L:46:GLU:C	7	49.6
(1,609)	1:E:45:ASP:C	1:E:46:GLU:N	1:E:46:GLU:CA	1:E:46:GLU:C	7	49.6
(1,607)	1:D:45:ASP:C	1:D:46:GLU:N	1:D:46:GLU:CA	1:D:46:GLU:C	7	49.6
(1,606)	1:C:45:ASP:C	1:C:46:GLU:N	1:C:46:GLU:CA	1:C:46:GLU:C	7	49.6
(1,604)	1:I:45:ASP:C	1:I:46:GLU:N	1:I:46:GLU:CA	1:I:46:GLU:C	7	49.6
(1,602)	1:B:45:ASP:C	1:B:46:GLU:N	1:B:46:GLU:CA	1:B:46:GLU:C	7	49.6
(1,601)	1:J:45:ASP:C	1:J:46:GLU:N	1:J:46:GLU:CA	1:J:46:GLU:C	7	49.6
(1,608)	1:K:45:ASP:C	1:K:46:GLU:N	1:K:46:GLU:CA	1:K:46:GLU:C	7	49.5
(1,605)	1:F:45:ASP:C	1:F:46:GLU:N	1:F:46:GLU:CA	1:F:46:GLU:C	7	49.5
(1,945)	1:G:71:ARG:C	1:G:72:GLY:N	1:G:72:GLY:CA	1:G:72:GLY:C	7	49.2
(1,944)	1:B:71:ARG:C	1:B:72:GLY:N	1:B:72:GLY:CA	1:B:72:GLY:C	7	49.2
(1,943)	1:F:71:ARG:C	1:F:72:GLY:N	1:F:72:GLY:CA	1:F:72:GLY:C	7	49.2
(1,940)	1:L:71:ARG:C	1:L:72:GLY:N	1:L:72:GLY:CA	1:L:72:GLY:C	7	49.2
(1,948)	1:J:71:ARG:C	1:J:72:GLY:N	1:J:72:GLY:CA	1:J:72:GLY:C	7	49.1
(1,947)	1:H:71:ARG:C	1:H:72:GLY:N	1:H:72:GLY:CA	1:H:72:GLY:C	7	49.1
(1,946)	1:I:71:ARG:C	1:I:72:GLY:N	1:I:72:GLY:CA	1:I:72:GLY:C	7	49.1
(1,942)	1:C:71:ARG:C	1:C:72:GLY:N	1:C:72:GLY:CA	1:C:72:GLY:C	7	49.1
(1,941)	1:D:71:ARG:C	1:D:72:GLY:N	1:D:72:GLY:CA	1:D:72:GLY:C	7	49.1
(1,939)	1:K:71:ARG:C	1:K:72:GLY:N	1:K:72:GLY:CA	1:K:72:GLY:C	7	49.1
(1,938)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	7	49.1
(1,937)	1:E:71:ARG:C	1:E:72:GLY:N	1:E:72:GLY:CA	1:E:72:GLY:C	7	49.1
(1,2421)	1:E:146:LEU:N	1:E:146:LEU:CA	1:E:146:LEU:C	1:E:147:PRO:N	1	49.1
(1,2423)	1:A:146:LEU:N	1:A:146:LEU:CA	1:A:146:LEU:C	1:A:147:PRO:N	1	49.0
(1,2422)	1:F:146:LEU:N	1:F:146:LEU:CA	1:F:146:LEU:C	1:F:147:PRO:N	1	49.0
(1,2420)	1:J:146:LEU:N	1:J:146:LEU:CA	1:J:146:LEU:C	1:J:147:PRO:N	1	49.0
(1,2419)	1:I:146:LEU:N	1:I:146:LEU:CA	1:I:146:LEU:C	1:I:147:PRO:N	1	49.0
(1,2418)	1:D:146:LEU:N	1:D:146:LEU:CA	1:D:146:LEU:C	1:D:147:PRO:N	1	49.0
(1,2417)	1:L:146:LEU:N	1:L:146:LEU:CA	1:L:146:LEU:C	1:L:147:PRO:N	1	49.0
(1,2416)	1:K:146:LEU:N	1:K:146:LEU:CA	1:K:146:LEU:C	1:K:147:PRO:N	1	49.0
(1,2415)	1:C:146:LEU:N	1:C:146:LEU:CA	1:C:146:LEU:C	1:C:147:PRO:N	1	49.0
(1,2414)	1:G:146:LEU:N	1:G:146:LEU:CA	1:G:146:LEU:C	1:G:147:PRO:N	1	49.0
(1,2413)	1:H:146:LEU:N	1:H:146:LEU:CA	1:H:146:LEU:C	1:H:147:PRO:N	1	49.0
(1,2424)	1:B:146:LEU:N	1:B:146:LEU:CA	1:B:146:LEU:C	1:B:147:PRO:N	1	48.9
(1,942)	1:C:71:ARG:C	1:C:72:GLY:N	1:C:72:GLY:CA	1:C:72:GLY:C	3	48.8
(1,948)	1:J:71:ARG:C	1:J:72:GLY:N	1:J:72:GLY:CA	1:J:72:GLY:C	3	48.7
(1,947)	1:H:71:ARG:C	1:H:72:GLY:N	1:H:72:GLY:CA	1:H:72:GLY:C	3	48.7
(1,946)	1:I:71:ARG:C	1:I:72:GLY:N	1:I:72:GLY:CA	1:I:72:GLY:C	3	48.7
(1,945)	1:G:71:ARG:C	1:G:72:GLY:N	1:G:72:GLY:CA	1:G:72:GLY:C	3	48.7
(1,944)	1:B:71:ARG:C	1:B:72:GLY:N	1:B:72:GLY:CA	1:B:72:GLY:C	3	48.7
(1,943)	1:F:71:ARG:C	1:F:72:GLY:N	1:F:72:GLY:CA	1:F:72:GLY:C	3	48.7
(1,941)	1:D:71:ARG:C	1:D:72:GLY:N	1:D:72:GLY:CA	1:D:72:GLY:C	3	48.7
(1,940)	1:L:71:ARG:C	1:L:72:GLY:N	1:L:72:GLY:CA	1:L:72:GLY:C	3	48.7
(1,939)	1:K:71:ARG:C	1:K:72:GLY:N	1:K:72:GLY:CA	1:K:72:GLY:C	3	48.7
(1,938)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	3	48.7
(1,937)	1:E:71:ARG:C	1:E:72:GLY:N	1:E:72:GLY:CA	1:E:72:GLY:C	3	48.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,468)	1:H:34:ASP:C	1:H:35:GLY:N	1:H:35:GLY:CA	1:H:35:GLY:C	10	48.6
(1,467)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:GLY:N	1:A:35:GLY:CA	1:A:35:GLY:C	10	48.6
(1,466)	1:L:34:ASP:C	1:L:35:GLY:N	1:L:35:GLY:CA	1:L:35:GLY:C	10	48.6
(1,465)	1:E:34:ASP:C	1:E:35:GLY:N	1:E:35:GLY:CA	1:E:35:GLY:C	10	48.6
(1,464)	1:K:34:ASP:C	1:K:35:GLY:N	1:K:35:GLY:CA	1:K:35:GLY:C	10	48.6
(1,463)	1:D:34:ASP:C	1:D:35:GLY:N	1:D:35:GLY:CA	1:D:35:GLY:C	10	48.6
(1,462)	1:C:34:ASP:C	1:C:35:GLY:N	1:C:35:GLY:CA	1:C:35:GLY:C	10	48.6
(1,461)	1:F:34:ASP:C	1:F:35:GLY:N	1:F:35:GLY:CA	1:F:35:GLY:C	10	48.6
(1,460)	1:I:34:ASP:C	1:I:35:GLY:N	1:I:35:GLY:CA	1:I:35:GLY:C	10	48.6
(1,459)	1:G:34:ASP:C	1:G:35:GLY:N	1:G:35:GLY:CA	1:G:35:GLY:C	10	48.6
(1,458)	1:B:34:ASP:C	1:B:35:GLY:N	1:B:35:GLY:CA	1:B:35:GLY:C	10	48.6
(1,457)	1:J:34:ASP:C	1:J:35:GLY:N	1:J:35:GLY:CA	1:J:35:GLY:C	10	48.6
(1,12)	1:D:5:PRO:C	1:D:6:ILE:N	1:D:6:ILE:CA	1:D:6:ILE:C	10	48.1
(1,9)	1:A:5:PRO:C	1:A:6:ILE:N	1:A:6:ILE:CA	1:A:6:ILE:C	10	48.0
(1,8)	1:E:5:PRO:C	1:E:6:ILE:N	1:E:6:ILE:CA	1:E:6:ILE:C	10	48.0
(1,7)	1:J:5:PRO:C	1:J:6:ILE:N	1:J:6:ILE:CA	1:J:6:ILE:C	10	48.0
(1,6)	1:H:5:PRO:C	1:H:6:ILE:N	1:H:6:ILE:CA	1:H:6:ILE:C	10	48.0
(1,4)	1:G:5:PRO:C	1:G:6:ILE:N	1:G:6:ILE:CA	1:G:6:ILE:C	10	48.0
(1,3)	1:B:5:PRO:C	1:B:6:ILE:N	1:B:6:ILE:CA	1:B:6:ILE:C	10	48.0
(1,2)	1:F:5:PRO:C	1:F:6:ILE:N	1:F:6:ILE:CA	1:F:6:ILE:C	10	48.0
(1,11)	1:K:5:PRO:C	1:K:6:ILE:N	1:K:6:ILE:CA	1:K:6:ILE:C	10	48.0
(1,10)	1:L:5:PRO:C	1:L:6:ILE:N	1:L:6:ILE:CA	1:L:6:ILE:C	10	48.0
(1,1)	1:C:5:PRO:C	1:C:6:ILE:N	1:C:6:ILE:CA	1:C:6:ILE:C	10	48.0
(1,5)	1:I:5:PRO:C	1:I:6:ILE:N	1:I:6:ILE:CA	1:I:6:ILE:C	10	47.9
(1,360)	1:H:25:ALA:N	1:H:25:ALA:CA	1:H:25:ALA:C	1:H:26:PRO:N	10	47.9
(1,359)	1:J:25:ALA:N	1:J:25:ALA:CA	1:J:25:ALA:C	1:J:26:PRO:N	10	47.9
(1,358)	1:E:25:ALA:N	1:E:25:ALA:CA	1:E:25:ALA:C	1:E:26:PRO:N	10	47.9
(1,357)	1:L:25:ALA:N	1:L:25:ALA:CA	1:L:25:ALA:C	1:L:26:PRO:N	10	47.9
(1,356)	1:K:25:ALA:N	1:K:25:ALA:CA	1:K:25:ALA:C	1:K:26:PRO:N	10	47.9
(1,354)	1:D:25:ALA:N	1:D:25:ALA:CA	1:D:25:ALA:C	1:D:26:PRO:N	10	47.9
(1,352)	1:G:25:ALA:N	1:G:25:ALA:CA	1:G:25:ALA:C	1:G:26:PRO:N	10	47.9
(1,350)	1:C:25:ALA:N	1:C:25:ALA:CA	1:C:25:ALA:C	1:C:26:PRO:N	10	47.9
(1,349)	1:F:25:ALA:N	1:F:25:ALA:CA	1:F:25:ALA:C	1:F:26:PRO:N	10	47.9
(1,355)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:PRO:N	10	47.8
(1,353)	1:I:25:ALA:N	1:I:25:ALA:CA	1:I:25:ALA:C	1:I:26:PRO:N	10	47.8
(1,351)	1:B:25:ALA:N	1:B:25:ALA:CA	1:B:25:ALA:C	1:B:26:PRO:N	10	47.8
(1,1571)	1:J:102:ASP:C	1:J:103:LYS:N	1:J:103:LYS:CA	1:J:103:LYS:C	8	47.7
(1,1567)	1:A:102:ASP:C	1:A:103:LYS:N	1:A:103:LYS:CA	1:A:103:LYS:C	8	47.7
(1,1565)	1:I:102:ASP:C	1:I:103:LYS:N	1:I:103:LYS:CA	1:I:103:LYS:C	8	47.7
(1,1562)	1:C:102:ASP:C	1:C:103:LYS:N	1:C:103:LYS:CA	1:C:103:LYS:C	8	47.7
(1,1561)	1:F:102:ASP:C	1:F:103:LYS:N	1:F:103:LYS:CA	1:F:103:LYS:C	8	47.7
(1,1572)	1:H:102:ASP:C	1:H:103:LYS:N	1:H:103:LYS:CA	1:H:103:LYS:C	6	47.6
(1,1572)	1:H:102:ASP:C	1:H:103:LYS:N	1:H:103:LYS:CA	1:H:103:LYS:C	8	47.6
(1,1571)	1:J:102:ASP:C	1:J:103:LYS:N	1:J:103:LYS:CA	1:J:103:LYS:C	6	47.6
(1,1570)	1:E:102:ASP:C	1:E:103:LYS:N	1:E:103:LYS:CA	1:E:103:LYS:C	8	47.6
(1,1569)	1:L:102:ASP:C	1:L:103:LYS:N	1:L:103:LYS:CA	1:L:103:LYS:C	6	47.6
(1,1569)	1:L:102:ASP:C	1:L:103:LYS:N	1:L:103:LYS:CA	1:L:103:LYS:C	8	47.6
(1,1568)	1:K:102:ASP:C	1:K:103:LYS:N	1:K:103:LYS:CA	1:K:103:LYS:C	6	47.6
(1,1568)	1:K:102:ASP:C	1:K:103:LYS:N	1:K:103:LYS:CA	1:K:103:LYS:C	8	47.6
(1,1567)	1:A:102:ASP:C	1:A:103:LYS:N	1:A:103:LYS:CA	1:A:103:LYS:C	6	47.6
(1,1566)	1:D:102:ASP:C	1:D:103:LYS:N	1:D:103:LYS:CA	1:D:103:LYS:C	6	47.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1566)	1:D:102:ASP:C	1:D:103:LYS:N	1:D:103:LYS:CA	1:D:103:LYS:C	8	47.6
(1,1565)	1:I:102:ASP:C	1:I:103:LYS:N	1:I:103:LYS:CA	1:I:103:LYS:C	6	47.6
(1,1564)	1:G:102:ASP:C	1:G:103:LYS:N	1:G:103:LYS:CA	1:G:103:LYS:C	6	47.6
(1,1564)	1:G:102:ASP:C	1:G:103:LYS:N	1:G:103:LYS:CA	1:G:103:LYS:C	8	47.6
(1,1563)	1:B:102:ASP:C	1:B:103:LYS:N	1:B:103:LYS:CA	1:B:103:LYS:C	6	47.6
(1,1563)	1:B:102:ASP:C	1:B:103:LYS:N	1:B:103:LYS:CA	1:B:103:LYS:C	8	47.6
(1,1562)	1:C:102:ASP:C	1:C:103:LYS:N	1:C:103:LYS:CA	1:C:103:LYS:C	6	47.6
(1,1561)	1:F:102:ASP:C	1:F:103:LYS:N	1:F:103:LYS:CA	1:F:103:LYS:C	6	47.6
(1,1570)	1:E:102:ASP:C	1:E:103:LYS:N	1:E:103:LYS:CA	1:E:103:LYS:C	6	47.5
(1,2196)	1:J:133:GLN:C	1:J:134:VAL:N	1:J:134:VAL:CA	1:J:134:VAL:C	3	47.4
(1,2194)	1:A:133:GLN:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	3	47.4
(1,2193)	1:L:133:GLN:C	1:L:134:VAL:N	1:L:134:VAL:CA	1:L:134:VAL:C	3	47.4
(1,2195)	1:E:133:GLN:C	1:E:134:VAL:N	1:E:134:VAL:CA	1:E:134:VAL:C	3	47.3
(1,2192)	1:K:133:GLN:C	1:K:134:VAL:N	1:K:134:VAL:CA	1:K:134:VAL:C	3	47.3
(1,2191)	1:D:133:GLN:C	1:D:134:VAL:N	1:D:134:VAL:CA	1:D:134:VAL:C	3	47.3
(1,2190)	1:C:133:GLN:C	1:C:134:VAL:N	1:C:134:VAL:CA	1:C:134:VAL:C	3	47.3
(1,2189)	1:F:133:GLN:C	1:F:134:VAL:N	1:F:134:VAL:CA	1:F:134:VAL:C	3	47.3
(1,2188)	1:I:133:GLN:C	1:I:134:VAL:N	1:I:134:VAL:CA	1:I:134:VAL:C	3	47.3
(1,2187)	1:G:133:GLN:C	1:G:134:VAL:N	1:G:134:VAL:CA	1:G:134:VAL:C	3	47.3
(1,2186)	1:B:133:GLN:C	1:B:134:VAL:N	1:B:134:VAL:CA	1:B:134:VAL:C	3	47.3
(1,2185)	1:H:133:GLN:C	1:H:134:VAL:N	1:H:134:VAL:CA	1:H:134:VAL:C	3	47.3
(1,606)	1:C:45:ASP:C	1:C:46:GLU:N	1:C:46:GLU:CA	1:C:46:GLU:C	10	47.2
(1,604)	1:I:45:ASP:C	1:I:46:GLU:N	1:I:46:GLU:CA	1:I:46:GLU:C	10	47.2
(1,603)	1:G:45:ASP:C	1:G:46:GLU:N	1:G:46:GLU:CA	1:G:46:GLU:C	10	47.2
(1,358)	1:E:25:ALA:N	1:E:25:ALA:CA	1:E:25:ALA:C	1:E:26:PRO:N	8	47.2
(1,355)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:PRO:N	8	47.2
(1,353)	1:I:25:ALA:N	1:I:25:ALA:CA	1:I:25:ALA:C	1:I:26:PRO:N	8	47.2
(1,2484)	1:D:148:GLU:C	1:D:149:GLU:N	1:D:149:GLU:CA	1:D:149:GLU:C	5	47.2
(1,612)	1:H:45:ASP:C	1:H:46:GLU:N	1:H:46:GLU:CA	1:H:46:GLU:C	10	47.1
(1,611)	1:A:45:ASP:C	1:A:46:GLU:N	1:A:46:GLU:CA	1:A:46:GLU:C	10	47.1
(1,610)	1:L:45:ASP:C	1:L:46:GLU:N	1:L:46:GLU:CA	1:L:46:GLU:C	10	47.1
(1,609)	1:E:45:ASP:C	1:E:46:GLU:N	1:E:46:GLU:CA	1:E:46:GLU:C	10	47.1
(1,608)	1:K:45:ASP:C	1:K:46:GLU:N	1:K:46:GLU:CA	1:K:46:GLU:C	10	47.1
(1,607)	1:D:45:ASP:C	1:D:46:GLU:N	1:D:46:GLU:CA	1:D:46:GLU:C	10	47.1
(1,605)	1:F:45:ASP:C	1:F:46:GLU:N	1:F:46:GLU:CA	1:F:46:GLU:C	10	47.1
(1,602)	1:B:45:ASP:C	1:B:46:GLU:N	1:B:46:GLU:CA	1:B:46:GLU:C	10	47.1
(1,601)	1:J:45:ASP:C	1:J:46:GLU:N	1:J:46:GLU:CA	1:J:46:GLU:C	10	47.1
(1,360)	1:H:25:ALA:N	1:H:25:ALA:CA	1:H:25:ALA:C	1:H:26:PRO:N	8	47.1
(1,359)	1:J:25:ALA:N	1:J:25:ALA:CA	1:J:25:ALA:C	1:J:26:PRO:N	8	47.1
(1,357)	1:L:25:ALA:N	1:L:25:ALA:CA	1:L:25:ALA:C	1:L:26:PRO:N	8	47.1
(1,356)	1:K:25:ALA:N	1:K:25:ALA:CA	1:K:25:ALA:C	1:K:26:PRO:N	8	47.1
(1,354)	1:D:25:ALA:N	1:D:25:ALA:CA	1:D:25:ALA:C	1:D:26:PRO:N	8	47.1
(1,352)	1:G:25:ALA:N	1:G:25:ALA:CA	1:G:25:ALA:C	1:G:26:PRO:N	8	47.1
(1,351)	1:B:25:ALA:N	1:B:25:ALA:CA	1:B:25:ALA:C	1:B:26:PRO:N	8	47.1
(1,350)	1:C:25:ALA:N	1:C:25:ALA:CA	1:C:25:ALA:C	1:C:26:PRO:N	8	47.1
(1,349)	1:F:25:ALA:N	1:F:25:ALA:CA	1:F:25:ALA:C	1:F:26:PRO:N	8	47.1
(1,2483)	1:K:148:GLU:C	1:K:149:GLU:N	1:K:149:GLU:CA	1:K:149:GLU:C	5	47.1
(1,2482)	1:A:148:GLU:C	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	5	47.1
(1,2481)	1:E:148:GLU:C	1:E:149:GLU:N	1:E:149:GLU:CA	1:E:149:GLU:C	5	47.1
(1,2480)	1:J:148:GLU:C	1:J:149:GLU:N	1:J:149:GLU:CA	1:J:149:GLU:C	5	47.1
(1,2479)	1:H:148:GLU:C	1:H:149:GLU:N	1:H:149:GLU:CA	1:H:149:GLU:C	5	47.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2478)	1:I:148:GLU:C	1:I:149:GLU:N	1:I:149:GLU:CA	1:I:149:GLU:C	5	47.1
(1,2477)	1:G:148:GLU:C	1:G:149:GLU:N	1:G:149:GLU:CA	1:G:149:GLU:C	5	47.1
(1,2476)	1:B:148:GLU:C	1:B:149:GLU:N	1:B:149:GLU:CA	1:B:149:GLU:C	5	47.1
(1,2475)	1:L:148:GLU:C	1:L:149:GLU:N	1:L:149:GLU:CA	1:L:149:GLU:C	5	47.1
(1,2474)	1:F:148:GLU:C	1:F:149:GLU:N	1:F:149:GLU:CA	1:F:149:GLU:C	5	47.1
(1,2473)	1:C:148:GLU:C	1:C:149:GLU:N	1:C:149:GLU:CA	1:C:149:GLU:C	5	47.1
(1,2196)	1:J:133:GLN:C	1:J:134:VAL:N	1:J:134:VAL:CA	1:J:134:VAL:C	4	47.1
(1,2194)	1:A:133:GLN:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	4	47.1
(1,2193)	1:L:133:GLN:C	1:L:134:VAL:N	1:L:134:VAL:CA	1:L:134:VAL:C	4	47.1
(1,2192)	1:K:133:GLN:C	1:K:134:VAL:N	1:K:134:VAL:CA	1:K:134:VAL:C	4	47.1
(1,2191)	1:D:133:GLN:C	1:D:134:VAL:N	1:D:134:VAL:CA	1:D:134:VAL:C	4	47.1
(1,2190)	1:C:133:GLN:C	1:C:134:VAL:N	1:C:134:VAL:CA	1:C:134:VAL:C	4	47.1
(1,2189)	1:F:133:GLN:C	1:F:134:VAL:N	1:F:134:VAL:CA	1:F:134:VAL:C	4	47.1
(1,2188)	1:I:133:GLN:C	1:I:134:VAL:N	1:I:134:VAL:CA	1:I:134:VAL:C	4	47.1
(1,2187)	1:G:133:GLN:C	1:G:134:VAL:N	1:G:134:VAL:CA	1:G:134:VAL:C	4	47.1
(1,2185)	1:H:133:GLN:C	1:H:134:VAL:N	1:H:134:VAL:CA	1:H:134:VAL:C	4	47.1
(1,2483)	1:K:148:GLU:C	1:K:149:GLU:N	1:K:149:GLU:CA	1:K:149:GLU:C	9	47.0
(1,2481)	1:E:148:GLU:C	1:E:149:GLU:N	1:E:149:GLU:CA	1:E:149:GLU:C	9	47.0
(1,2478)	1:I:148:GLU:C	1:I:149:GLU:N	1:I:149:GLU:CA	1:I:149:GLU:C	9	47.0
(1,2195)	1:E:133:GLN:C	1:E:134:VAL:N	1:E:134:VAL:CA	1:E:134:VAL:C	4	47.0
(1,2186)	1:B:133:GLN:C	1:B:134:VAL:N	1:B:134:VAL:CA	1:B:134:VAL:C	4	47.0
(1,2652)	1:J:158:TYR:C	1:J:159:ASP:N	1:J:159:ASP:CA	1:J:159:ASP:C	1	46.9
(1,2651)	1:H:158:TYR:C	1:H:159:ASP:N	1:H:159:ASP:CA	1:H:159:ASP:C	1	46.9
(1,2646)	1:C:158:TYR:C	1:C:159:ASP:N	1:C:159:ASP:CA	1:C:159:ASP:C	1	46.9
(1,2484)	1:D:148:GLU:C	1:D:149:GLU:N	1:D:149:GLU:CA	1:D:149:GLU:C	9	46.9
(1,2482)	1:A:148:GLU:C	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	9	46.9
(1,2480)	1:J:148:GLU:C	1:J:149:GLU:N	1:J:149:GLU:CA	1:J:149:GLU:C	9	46.9
(1,2479)	1:H:148:GLU:C	1:H:149:GLU:N	1:H:149:GLU:CA	1:H:149:GLU:C	9	46.9
(1,2477)	1:G:148:GLU:C	1:G:149:GLU:N	1:G:149:GLU:CA	1:G:149:GLU:C	9	46.9
(1,2476)	1:B:148:GLU:C	1:B:149:GLU:N	1:B:149:GLU:CA	1:B:149:GLU:C	9	46.9
(1,2475)	1:L:148:GLU:C	1:L:149:GLU:N	1:L:149:GLU:CA	1:L:149:GLU:C	9	46.9
(1,2474)	1:F:148:GLU:C	1:F:149:GLU:N	1:F:149:GLU:CA	1:F:149:GLU:C	9	46.9
(1,2473)	1:C:148:GLU:C	1:C:149:GLU:N	1:C:149:GLU:CA	1:C:149:GLU:C	9	46.9
(1,2650)	1:I:158:TYR:C	1:I:159:ASP:N	1:I:159:ASP:CA	1:I:159:ASP:C	1	46.8
(1,2649)	1:G:158:TYR:C	1:G:159:ASP:N	1:G:159:ASP:CA	1:G:159:ASP:C	1	46.8
(1,2648)	1:B:158:TYR:C	1:B:159:ASP:N	1:B:159:ASP:CA	1:B:159:ASP:C	1	46.8
(1,2647)	1:F:158:TYR:C	1:F:159:ASP:N	1:F:159:ASP:CA	1:F:159:ASP:C	1	46.8
(1,2644)	1:L:158:TYR:C	1:L:159:ASP:N	1:L:159:ASP:CA	1:L:159:ASP:C	1	46.8
(1,2643)	1:K:158:TYR:C	1:K:159:ASP:N	1:K:159:ASP:CA	1:K:159:ASP:C	1	46.8
(1,2642)	1:A:158:TYR:C	1:A:159:ASP:N	1:A:159:ASP:CA	1:A:159:ASP:C	1	46.8
(1,2641)	1:E:158:TYR:C	1:E:159:ASP:N	1:E:159:ASP:CA	1:E:159:ASP:C	1	46.8
(1,358)	1:E:25:ALA:N	1:E:25:ALA:CA	1:E:25:ALA:C	1:E:26:PRO:N	6	46.7
(1,357)	1:L:25:ALA:N	1:L:25:ALA:CA	1:L:25:ALA:C	1:L:26:PRO:N	6	46.7
(1,351)	1:B:25:ALA:N	1:B:25:ALA:CA	1:B:25:ALA:C	1:B:26:PRO:N	6	46.7
(1,2645)	1:D:158:TYR:C	1:D:159:ASP:N	1:D:159:ASP:CA	1:D:159:ASP:C	1	46.7
(1,504)	1:C:36:SER:N	1:C:36:SER:CA	1:C:36:SER:C	1:C:37:VAL:N	4	46.6
(1,503)	1:K:36:SER:N	1:K:36:SER:CA	1:K:36:SER:C	1:K:37:VAL:N	4	46.6
(1,501)	1:J:36:SER:N	1:J:36:SER:CA	1:J:36:SER:C	1:J:37:VAL:N	4	46.6
(1,500)	1:I:36:SER:N	1:I:36:SER:CA	1:I:36:SER:C	1:I:37:VAL:N	4	46.6
(1,499)	1:G:36:SER:N	1:G:36:SER:CA	1:G:36:SER:C	1:G:37:VAL:N	4	46.6
(1,498)	1:B:36:SER:N	1:B:36:SER:CA	1:B:36:SER:C	1:B:37:VAL:N	4	46.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,497)	1:E:36:SER:N	1:E:36:SER:CA	1:E:36:SER:C	1:E:37:VAL:N	4	46.6
(1,496)	1:F:36:SER:N	1:F:36:SER:CA	1:F:36:SER:C	1:F:37:VAL:N	4	46.6
(1,495)	1:A:36:SER:N	1:A:36:SER:CA	1:A:36:SER:C	1:A:37:VAL:N	4	46.6
(1,494)	1:H:36:SER:N	1:H:36:SER:CA	1:H:36:SER:C	1:H:37:VAL:N	4	46.6
(1,493)	1:L:36:SER:N	1:L:36:SER:CA	1:L:36:SER:C	1:L:37:VAL:N	4	46.6
(1,360)	1:H:25:ALA:N	1:H:25:ALA:CA	1:H:25:ALA:C	1:H:26:PRO:N	6	46.6
(1,359)	1:J:25:ALA:N	1:J:25:ALA:CA	1:J:25:ALA:C	1:J:26:PRO:N	6	46.6
(1,356)	1:K:25:ALA:N	1:K:25:ALA:CA	1:K:25:ALA:C	1:K:26:PRO:N	6	46.6
(1,355)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:PRO:N	6	46.6
(1,354)	1:D:25:ALA:N	1:D:25:ALA:CA	1:D:25:ALA:C	1:D:26:PRO:N	6	46.6
(1,353)	1:I:25:ALA:N	1:I:25:ALA:CA	1:I:25:ALA:C	1:I:26:PRO:N	6	46.6
(1,352)	1:G:25:ALA:N	1:G:25:ALA:CA	1:G:25:ALA:C	1:G:26:PRO:N	6	46.6
(1,350)	1:C:25:ALA:N	1:C:25:ALA:CA	1:C:25:ALA:C	1:C:26:PRO:N	6	46.6
(1,349)	1:F:25:ALA:N	1:F:25:ALA:CA	1:F:25:ALA:C	1:F:26:PRO:N	6	46.6
(1,612)	1:H:45:ASP:C	1:H:46:GLU:N	1:H:46:GLU:CA	1:H:46:GLU:C	8	46.5
(1,611)	1:A:45:ASP:C	1:A:46:GLU:N	1:A:46:GLU:CA	1:A:46:GLU:C	8	46.5
(1,610)	1:L:45:ASP:C	1:L:46:GLU:N	1:L:46:GLU:CA	1:L:46:GLU:C	8	46.5
(1,608)	1:K:45:ASP:C	1:K:46:GLU:N	1:K:46:GLU:CA	1:K:46:GLU:C	8	46.5
(1,607)	1:D:45:ASP:C	1:D:46:GLU:N	1:D:46:GLU:CA	1:D:46:GLU:C	8	46.5
(1,606)	1:C:45:ASP:C	1:C:46:GLU:N	1:C:46:GLU:CA	1:C:46:GLU:C	8	46.5
(1,605)	1:F:45:ASP:C	1:F:46:GLU:N	1:F:46:GLU:CA	1:F:46:GLU:C	8	46.5
(1,604)	1:I:45:ASP:C	1:I:46:GLU:N	1:I:46:GLU:CA	1:I:46:GLU:C	8	46.5
(1,603)	1:G:45:ASP:C	1:G:46:GLU:N	1:G:46:GLU:CA	1:G:46:GLU:C	8	46.5
(1,602)	1:B:45:ASP:C	1:B:46:GLU:N	1:B:46:GLU:CA	1:B:46:GLU:C	8	46.5
(1,601)	1:J:45:ASP:C	1:J:46:GLU:N	1:J:46:GLU:CA	1:J:46:GLU:C	8	46.5
(1,502)	1:D:36:SER:N	1:D:36:SER:CA	1:D:36:SER:C	1:D:37:VAL:N	4	46.5
(1,609)	1:E:45:ASP:C	1:E:46:GLU:N	1:E:46:GLU:CA	1:E:46:GLU:C	8	46.4
(1,606)	1:C:45:ASP:C	1:C:46:GLU:N	1:C:46:GLU:CA	1:C:46:GLU:C	5	46.4
(1,603)	1:G:45:ASP:C	1:G:46:GLU:N	1:G:46:GLU:CA	1:G:46:GLU:C	5	46.4
(1,875)	1:C:66:THR:C	1:C:67:TYR:N	1:C:67:TYR:CA	1:C:67:TYR:C	9	46.3
(1,873)	1:A:66:THR:C	1:A:67:TYR:N	1:A:67:TYR:CA	1:A:67:TYR:C	9	46.3
(1,872)	1:I:66:THR:C	1:I:67:TYR:N	1:I:67:TYR:CA	1:I:67:TYR:C	9	46.3
(1,871)	1:F:66:THR:C	1:F:67:TYR:N	1:F:67:TYR:CA	1:F:67:TYR:C	9	46.3
(1,868)	1:B:66:THR:C	1:B:67:TYR:N	1:B:67:TYR:CA	1:B:67:TYR:C	9	46.3
(1,866)	1:L:66:THR:C	1:L:67:TYR:N	1:L:67:TYR:CA	1:L:67:TYR:C	9	46.3
(1,865)	1:D:66:THR:C	1:D:67:TYR:N	1:D:67:TYR:CA	1:D:67:TYR:C	9	46.3
(1,612)	1:H:45:ASP:C	1:H:46:GLU:N	1:H:46:GLU:CA	1:H:46:GLU:C	5	46.3
(1,611)	1:A:45:ASP:C	1:A:46:GLU:N	1:A:46:GLU:CA	1:A:46:GLU:C	5	46.3
(1,610)	1:L:45:ASP:C	1:L:46:GLU:N	1:L:46:GLU:CA	1:L:46:GLU:C	5	46.3
(1,609)	1:E:45:ASP:C	1:E:46:GLU:N	1:E:46:GLU:CA	1:E:46:GLU:C	5	46.3
(1,608)	1:K:45:ASP:C	1:K:46:GLU:N	1:K:46:GLU:CA	1:K:46:GLU:C	5	46.3
(1,607)	1:D:45:ASP:C	1:D:46:GLU:N	1:D:46:GLU:CA	1:D:46:GLU:C	5	46.3
(1,605)	1:F:45:ASP:C	1:F:46:GLU:N	1:F:46:GLU:CA	1:F:46:GLU:C	5	46.3
(1,604)	1:I:45:ASP:C	1:I:46:GLU:N	1:I:46:GLU:CA	1:I:46:GLU:C	5	46.3
(1,602)	1:B:45:ASP:C	1:B:46:GLU:N	1:B:46:GLU:CA	1:B:46:GLU:C	5	46.3
(1,601)	1:J:45:ASP:C	1:J:46:GLU:N	1:J:46:GLU:CA	1:J:46:GLU:C	5	46.3
(1,876)	1:K:66:THR:C	1:K:67:TYR:N	1:K:67:TYR:CA	1:K:67:TYR:C	9	46.2
(1,874)	1:H:66:THR:C	1:H:67:TYR:N	1:H:67:TYR:CA	1:H:67:TYR:C	9	46.2
(1,870)	1:G:66:THR:C	1:G:67:TYR:N	1:G:67:TYR:CA	1:G:67:TYR:C	9	46.2
(1,869)	1:E:66:THR:C	1:E:67:TYR:N	1:E:67:TYR:CA	1:E:67:TYR:C	9	46.2
(1,867)	1:J:66:THR:C	1:J:67:TYR:N	1:J:67:TYR:CA	1:J:67:TYR:C	9	46.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2640)	1:H:158:TYR:N	1:H:158:TYR:CA	1:H:158:TYR:C	1:H:159:ASP:N	3	46.2
(1,2639)	1:G:158:TYR:N	1:G:158:TYR:CA	1:G:158:TYR:C	1:G:159:ASP:N	3	46.2
(1,2638)	1:B:158:TYR:N	1:B:158:TYR:CA	1:B:158:TYR:C	1:B:159:ASP:N	3	46.2
(1,2637)	1:F:158:TYR:N	1:F:158:TYR:CA	1:F:158:TYR:C	1:F:159:ASP:N	3	46.2
(1,2636)	1:C:158:TYR:N	1:C:158:TYR:CA	1:C:158:TYR:C	1:C:159:ASP:N	3	46.2
(1,2635)	1:J:158:TYR:N	1:J:158:TYR:CA	1:J:158:TYR:C	1:J:159:ASP:N	3	46.2
(1,2634)	1:D:158:TYR:N	1:D:158:TYR:CA	1:D:158:TYR:C	1:D:159:ASP:N	3	46.2
(1,2633)	1:L:158:TYR:N	1:L:158:TYR:CA	1:L:158:TYR:C	1:L:159:ASP:N	3	46.2
(1,2632)	1:K:158:TYR:N	1:K:158:TYR:CA	1:K:158:TYR:C	1:K:159:ASP:N	3	46.2
(1,2631)	1:E:158:TYR:N	1:E:158:TYR:CA	1:E:158:TYR:C	1:E:159:ASP:N	3	46.2
(1,2630)	1:A:158:TYR:N	1:A:158:TYR:CA	1:A:158:TYR:C	1:A:159:ASP:N	3	46.2
(1,2629)	1:I:158:TYR:N	1:I:158:TYR:CA	1:I:158:TYR:C	1:I:159:ASP:N	3	46.2
(1,464)	1:K:34:ASP:C	1:K:35:GLY:N	1:K:35:GLY:CA	1:K:35:GLY:C	8	46.0
(1,458)	1:B:34:ASP:C	1:B:35:GLY:N	1:B:35:GLY:CA	1:B:35:GLY:C	8	46.0
(1,457)	1:J:34:ASP:C	1:J:35:GLY:N	1:J:35:GLY:CA	1:J:35:GLY:C	8	46.0
(1,468)	1:H:34:ASP:C	1:H:35:GLY:N	1:H:35:GLY:CA	1:H:35:GLY:C	8	45.9
(1,467)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:GLY:N	1:A:35:GLY:CA	1:A:35:GLY:C	8	45.9
(1,466)	1:L:34:ASP:C	1:L:35:GLY:N	1:L:35:GLY:CA	1:L:35:GLY:C	8	45.9
(1,465)	1:E:34:ASP:C	1:E:35:GLY:N	1:E:35:GLY:CA	1:E:35:GLY:C	8	45.9
(1,463)	1:D:34:ASP:C	1:D:35:GLY:N	1:D:35:GLY:CA	1:D:35:GLY:C	8	45.9
(1,462)	1:C:34:ASP:C	1:C:35:GLY:N	1:C:35:GLY:CA	1:C:35:GLY:C	8	45.9
(1,461)	1:F:34:ASP:C	1:F:35:GLY:N	1:F:35:GLY:CA	1:F:35:GLY:C	8	45.9
(1,460)	1:I:34:ASP:C	1:I:35:GLY:N	1:I:35:GLY:CA	1:I:35:GLY:C	8	45.9
(1,459)	1:G:34:ASP:C	1:G:35:GLY:N	1:G:35:GLY:CA	1:G:35:GLY:C	8	45.9
(1,2194)	1:A:133:GLN:C	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	7	45.8
(1,2189)	1:F:133:GLN:C	1:F:134:VAL:N	1:F:134:VAL:CA	1:F:134:VAL:C	7	45.8
(1,2479)	1:H:148:GLU:C	1:H:149:GLU:N	1:H:149:GLU:CA	1:H:149:GLU:C	1	45.7
(1,2475)	1:L:148:GLU:C	1:L:149:GLU:N	1:L:149:GLU:CA	1:L:149:GLU:C	1	45.7
(1,2196)	1:J:133:GLN:C	1:J:134:VAL:N	1:J:134:VAL:CA	1:J:134:VAL:C	7	45.7
(1,2195)	1:E:133:GLN:C	1:E:134:VAL:N	1:E:134:VAL:CA	1:E:134:VAL:C	7	45.7
(1,2193)	1:L:133:GLN:C	1:L:134:VAL:N	1:L:134:VAL:CA	1:L:134:VAL:C	7	45.7
(1,2192)	1:K:133:GLN:C	1:K:134:VAL:N	1:K:134:VAL:CA	1:K:134:VAL:C	7	45.7
(1,2191)	1:D:133:GLN:C	1:D:134:VAL:N	1:D:134:VAL:CA	1:D:134:VAL:C	7	45.7
(1,2190)	1:C:133:GLN:C	1:C:134:VAL:N	1:C:134:VAL:CA	1:C:134:VAL:C	7	45.7
(1,2188)	1:I:133:GLN:C	1:I:134:VAL:N	1:I:134:VAL:CA	1:I:134:VAL:C	7	45.7
(1,2187)	1:G:133:GLN:C	1:G:134:VAL:N	1:G:134:VAL:CA	1:G:134:VAL:C	7	45.7
(1,2186)	1:B:133:GLN:C	1:B:134:VAL:N	1:B:134:VAL:CA	1:B:134:VAL:C	7	45.7
(1,2185)	1:H:133:GLN:C	1:H:134:VAL:N	1:H:134:VAL:CA	1:H:134:VAL:C	7	45.7
(1,2484)	1:D:148:GLU:C	1:D:149:GLU:N	1:D:149:GLU:CA	1:D:149:GLU:C	1	45.6
(1,2483)	1:K:148:GLU:C	1:K:149:GLU:N	1:K:149:GLU:CA	1:K:149:GLU:C	1	45.6
(1,2482)	1:A:148:GLU:C	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	1	45.6
(1,2481)	1:E:148:GLU:C	1:E:149:GLU:N	1:E:149:GLU:CA	1:E:149:GLU:C	1	45.6
(1,2480)	1:J:148:GLU:C	1:J:149:GLU:N	1:J:149:GLU:CA	1:J:149:GLU:C	1	45.6
(1,2478)	1:I:148:GLU:C	1:I:149:GLU:N	1:I:149:GLU:CA	1:I:149:GLU:C	1	45.6
(1,2477)	1:G:148:GLU:C	1:G:149:GLU:N	1:G:149:GLU:CA	1:G:149:GLU:C	1	45.6
(1,2474)	1:F:148:GLU:C	1:F:149:GLU:N	1:F:149:GLU:CA	1:F:149:GLU:C	1	45.6
(1,2473)	1:C:148:GLU:C	1:C:149:GLU:N	1:C:149:GLU:CA	1:C:149:GLU:C	1	45.6
(1,2476)	1:B:148:GLU:C	1:B:149:GLU:N	1:B:149:GLU:CA	1:B:149:GLU:C	1	45.5
(1,748)	1:E:61:ASP:C	1:E:62:SER:N	1:E:62:SER:CA	1:E:62:SER:C	6	45.3
(1,746)	1:D:61:ASP:C	1:D:62:SER:N	1:D:62:SER:CA	1:D:62:SER:C	6	45.3
(1,756)	1:K:61:ASP:C	1:K:62:SER:N	1:K:62:SER:CA	1:K:62:SER:C	6	45.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,755)	1:C:61:ASP:C	1:C:62:SER:N	1:C:62:SER:CA	1:C:62:SER:C	6	45.2
(1,754)	1:L:61:ASP:C	1:L:62:SER:N	1:L:62:SER:CA	1:L:62:SER:C	6	45.2
(1,753)	1:H:61:ASP:C	1:H:62:SER:N	1:H:62:SER:CA	1:H:62:SER:C	6	45.2
(1,752)	1:I:61:ASP:C	1:I:62:SER:N	1:I:62:SER:CA	1:I:62:SER:C	6	45.2
(1,751)	1:G:61:ASP:C	1:G:62:SER:N	1:G:62:SER:CA	1:G:62:SER:C	6	45.2
(1,750)	1:B:61:ASP:C	1:B:62:SER:N	1:B:62:SER:CA	1:B:62:SER:C	6	45.2
(1,749)	1:F:61:ASP:C	1:F:62:SER:N	1:F:62:SER:CA	1:F:62:SER:C	6	45.2
(1,747)	1:A:61:ASP:C	1:A:62:SER:N	1:A:62:SER:CA	1:A:62:SER:C	6	45.2
(1,745)	1:J:61:ASP:C	1:J:62:SER:N	1:J:62:SER:CA	1:J:62:SER:C	6	45.2
(1,551)	1:J:38:SER:N	1:J:38:SER:CA	1:J:38:SER:C	1:J:39:GLY:N	7	45.2
(1,550)	1:B:38:SER:N	1:B:38:SER:CA	1:B:38:SER:C	1:B:39:GLY:N	7	45.2
(1,548)	1:F:38:SER:N	1:F:38:SER:CA	1:F:38:SER:C	1:F:39:GLY:N	7	45.2
(1,546)	1:D:38:SER:N	1:D:38:SER:CA	1:D:38:SER:C	1:D:39:GLY:N	7	45.2
(1,545)	1:G:38:SER:N	1:G:38:SER:CA	1:G:38:SER:C	1:G:39:GLY:N	7	45.2
(1,543)	1:K:38:SER:N	1:K:38:SER:CA	1:K:38:SER:C	1:K:39:GLY:N	7	45.2
(1,542)	1:E:38:SER:N	1:E:38:SER:CA	1:E:38:SER:C	1:E:39:GLY:N	7	45.2
(1,541)	1:A:38:SER:N	1:A:38:SER:CA	1:A:38:SER:C	1:A:39:GLY:N	7	45.2
(1,575)	1:I:40:GLU:N	1:I:40:GLU:CA	1:I:40:GLU:C	1:I:41:ARG:N	9	45.1
(1,574)	1:A:40:GLU:N	1:A:40:GLU:CA	1:A:40:GLU:C	1:A:41:ARG:N	9	45.1
(1,572)	1:D:40:GLU:N	1:D:40:GLU:CA	1:D:40:GLU:C	1:D:41:ARG:N	9	45.1
(1,571)	1:C:40:GLU:N	1:C:40:GLU:CA	1:C:40:GLU:C	1:C:41:ARG:N	9	45.1
(1,569)	1:K:40:GLU:N	1:K:40:GLU:CA	1:K:40:GLU:C	1:K:41:ARG:N	9	45.1
(1,568)	1:H:40:GLU:N	1:H:40:GLU:CA	1:H:40:GLU:C	1:H:41:ARG:N	9	45.1
(1,566)	1:F:40:GLU:N	1:F:40:GLU:CA	1:F:40:GLU:C	1:F:41:ARG:N	9	45.1
(1,552)	1:H:38:SER:N	1:H:38:SER:CA	1:H:38:SER:C	1:H:39:GLY:N	7	45.1
(1,549)	1:I:38:SER:N	1:I:38:SER:CA	1:I:38:SER:C	1:I:39:GLY:N	7	45.1
(1,547)	1:C:38:SER:N	1:C:38:SER:CA	1:C:38:SER:C	1:C:39:GLY:N	7	45.1
(1,544)	1:L:38:SER:N	1:L:38:SER:CA	1:L:38:SER:C	1:L:39:GLY:N	7	45.1
(1,576)	1:B:40:GLU:N	1:B:40:GLU:CA	1:B:40:GLU:C	1:B:41:ARG:N	9	45.0
(1,573)	1:J:40:GLU:N	1:J:40:GLU:CA	1:J:40:GLU:C	1:J:41:ARG:N	9	45.0
(1,570)	1:L:40:GLU:N	1:L:40:GLU:CA	1:L:40:GLU:C	1:L:41:ARG:N	9	45.0
(1,567)	1:G:40:GLU:N	1:G:40:GLU:CA	1:G:40:GLU:C	1:G:41:ARG:N	9	45.0
(1,565)	1:E:40:GLU:N	1:E:40:GLU:CA	1:E:40:GLU:C	1:E:41:ARG:N	9	45.0
(1,944)	1:B:71:ARG:C	1:B:72:GLY:N	1:B:72:GLY:CA	1:B:72:GLY:C	6	44.4
(1,2640)	1:H:158:TYR:N	1:H:158:TYR:CA	1:H:158:TYR:C	1:H:159:ASP:N	7	44.4
(1,2639)	1:G:158:TYR:N	1:G:158:TYR:CA	1:G:158:TYR:C	1:G:159:ASP:N	7	44.4
(1,2638)	1:B:158:TYR:N	1:B:158:TYR:CA	1:B:158:TYR:C	1:B:159:ASP:N	7	44.4
(1,2637)	1:F:158:TYR:N	1:F:158:TYR:CA	1:F:158:TYR:C	1:F:159:ASP:N	7	44.4
(1,2634)	1:D:158:TYR:N	1:D:158:TYR:CA	1:D:158:TYR:C	1:D:159:ASP:N	7	44.4
(1,2633)	1:L:158:TYR:N	1:L:158:TYR:CA	1:L:158:TYR:C	1:L:159:ASP:N	7	44.4
(1,2632)	1:K:158:TYR:N	1:K:158:TYR:CA	1:K:158:TYR:C	1:K:159:ASP:N	7	44.4
(1,2630)	1:A:158:TYR:N	1:A:158:TYR:CA	1:A:158:TYR:C	1:A:159:ASP:N	7	44.4
(1,948)	1:J:71:ARG:C	1:J:72:GLY:N	1:J:72:GLY:CA	1:J:72:GLY:C	6	44.3
(1,947)	1:H:71:ARG:C	1:H:72:GLY:N	1:H:72:GLY:CA	1:H:72:GLY:C	6	44.3
(1,946)	1:I:71:ARG:C	1:I:72:GLY:N	1:I:72:GLY:CA	1:I:72:GLY:C	6	44.3
(1,945)	1:G:71:ARG:C	1:G:72:GLY:N	1:G:72:GLY:CA	1:G:72:GLY:C	6	44.3
(1,943)	1:F:71:ARG:C	1:F:72:GLY:N	1:F:72:GLY:CA	1:F:72:GLY:C	6	44.3
(1,942)	1:C:71:ARG:C	1:C:72:GLY:N	1:C:72:GLY:CA	1:C:72:GLY:C	6	44.3
(1,941)	1:D:71:ARG:C	1:D:72:GLY:N	1:D:72:GLY:CA	1:D:72:GLY:C	6	44.3
(1,940)	1:L:71:ARG:C	1:L:72:GLY:N	1:L:72:GLY:CA	1:L:72:GLY:C	6	44.3
(1,939)	1:K:71:ARG:C	1:K:72:GLY:N	1:K:72:GLY:CA	1:K:72:GLY:C	6	44.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,937)	1:E:71:ARG:C	1:E:72:GLY:N	1:E:72:GLY:CA	1:E:72:GLY:C	6	44.3
(1,2636)	1:C:158:TYR:N	1:C:158:TYR:CA	1:C:158:TYR:C	1:C:159:ASP:N	7	44.3
(1,2635)	1:J:158:TYR:N	1:J:158:TYR:CA	1:J:158:TYR:C	1:J:159:ASP:N	7	44.3
(1,2631)	1:E:158:TYR:N	1:E:158:TYR:CA	1:E:158:TYR:C	1:E:159:ASP:N	7	44.3
(1,2629)	1:I:158:TYR:N	1:I:158:TYR:CA	1:I:158:TYR:C	1:I:159:ASP:N	7	44.3
(1,938)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	6	44.2
(1,2591)	1:H:153:VAL:N	1:H:153:VAL:CA	1:H:153:VAL:C	1:H:154:SER:N	2	44.1
(1,2590)	1:I:153:VAL:N	1:I:153:VAL:CA	1:I:153:VAL:C	1:I:154:SER:N	2	44.1
(1,2589)	1:G:153:VAL:N	1:G:153:VAL:CA	1:G:153:VAL:C	1:G:154:SER:N	2	44.1
(1,2587)	1:F:153:VAL:N	1:F:153:VAL:CA	1:F:153:VAL:C	1:F:154:SER:N	2	44.1
(1,2586)	1:C:153:VAL:N	1:C:153:VAL:CA	1:C:153:VAL:C	1:C:154:SER:N	2	44.1
(1,2585)	1:D:153:VAL:N	1:D:153:VAL:CA	1:D:153:VAL:C	1:D:154:SER:N	2	44.1
(1,2584)	1:L:153:VAL:N	1:L:153:VAL:CA	1:L:153:VAL:C	1:L:154:SER:N	2	44.1
(1,2582)	1:A:153:VAL:N	1:A:153:VAL:CA	1:A:153:VAL:C	1:A:154:SER:N	2	44.1
(1,2581)	1:E:153:VAL:N	1:E:153:VAL:CA	1:E:153:VAL:C	1:E:154:SER:N	2	44.1
(1,2592)	1:J:153:VAL:N	1:J:153:VAL:CA	1:J:153:VAL:C	1:J:154:SER:N	2	44.0
(1,2588)	1:B:153:VAL:N	1:B:153:VAL:CA	1:B:153:VAL:C	1:B:154:SER:N	2	44.0
(1,2583)	1:K:153:VAL:N	1:K:153:VAL:CA	1:K:153:VAL:C	1:K:154:SER:N	2	44.0
(1,2484)	1:D:148:GLU:C	1:D:149:GLU:N	1:D:149:GLU:CA	1:D:149:GLU:C	8	44.0
(1,2483)	1:K:148:GLU:C	1:K:149:GLU:N	1:K:149:GLU:CA	1:K:149:GLU:C	8	44.0
(1,2482)	1:A:148:GLU:C	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	8	44.0
(1,2481)	1:E:148:GLU:C	1:E:149:GLU:N	1:E:149:GLU:CA	1:E:149:GLU:C	8	44.0
(1,2480)	1:J:148:GLU:C	1:J:149:GLU:N	1:J:149:GLU:CA	1:J:149:GLU:C	8	44.0
(1,2479)	1:H:148:GLU:C	1:H:149:GLU:N	1:H:149:GLU:CA	1:H:149:GLU:C	8	44.0
(1,2478)	1:I:148:GLU:C	1:I:149:GLU:N	1:I:149:GLU:CA	1:I:149:GLU:C	8	44.0
(1,2477)	1:G:148:GLU:C	1:G:149:GLU:N	1:G:149:GLU:CA	1:G:149:GLU:C	8	44.0
(1,2476)	1:B:148:GLU:C	1:B:149:GLU:N	1:B:149:GLU:CA	1:B:149:GLU:C	8	44.0
(1,2475)	1:L:148:GLU:C	1:L:149:GLU:N	1:L:149:GLU:CA	1:L:149:GLU:C	8	44.0
(1,2474)	1:F:148:GLU:C	1:F:149:GLU:N	1:F:149:GLU:CA	1:F:149:GLU:C	8	44.0
(1,2473)	1:C:148:GLU:C	1:C:149:GLU:N	1:C:149:GLU:CA	1:C:149:GLU:C	8	44.0
(1,2832)	1:J:171:PRO:N	1:J:171:PRO:CA	1:J:171:PRO:C	1:J:172:GLY:N	3	43.3
(1,2831)	1:H:171:PRO:N	1:H:171:PRO:CA	1:H:171:PRO:C	1:H:172:GLY:N	3	43.3
(1,2830)	1:K:171:PRO:N	1:K:171:PRO:CA	1:K:171:PRO:C	1:K:172:GLY:N	3	43.3
(1,2829)	1:A:171:PRO:N	1:A:171:PRO:CA	1:A:171:PRO:C	1:A:172:GLY:N	3	43.3
(1,2828)	1:E:171:PRO:N	1:E:171:PRO:CA	1:E:171:PRO:C	1:E:172:GLY:N	3	43.3
(1,2827)	1:D:171:PRO:N	1:D:171:PRO:CA	1:D:171:PRO:C	1:D:172:GLY:N	3	43.3
(1,2826)	1:L:171:PRO:N	1:L:171:PRO:CA	1:L:171:PRO:C	1:L:172:GLY:N	3	43.3
(1,2825)	1:I:171:PRO:N	1:I:171:PRO:CA	1:I:171:PRO:C	1:I:172:GLY:N	3	43.3
(1,2822)	1:C:171:PRO:N	1:C:171:PRO:CA	1:C:171:PRO:C	1:C:172:GLY:N	3	43.3
(1,2821)	1:F:171:PRO:N	1:F:171:PRO:CA	1:F:171:PRO:C	1:F:172:GLY:N	3	43.3
(1,2591)	1:H:153:VAL:N	1:H:153:VAL:CA	1:H:153:VAL:C	1:H:154:SER:N	5	43.3
(1,2590)	1:I:153:VAL:N	1:I:153:VAL:CA	1:I:153:VAL:C	1:I:154:SER:N	5	43.3
(1,2589)	1:G:153:VAL:N	1:G:153:VAL:CA	1:G:153:VAL:C	1:G:154:SER:N	5	43.3
(1,2588)	1:B:153:VAL:N	1:B:153:VAL:CA	1:B:153:VAL:C	1:B:154:SER:N	5	43.3
(1,2587)	1:F:153:VAL:N	1:F:153:VAL:CA	1:F:153:VAL:C	1:F:154:SER:N	5	43.3
(1,2586)	1:C:153:VAL:N	1:C:153:VAL:CA	1:C:153:VAL:C	1:C:154:SER:N	5	43.3
(1,2584)	1:L:153:VAL:N	1:L:153:VAL:CA	1:L:153:VAL:C	1:L:154:SER:N	5	43.3
(1,2582)	1:A:153:VAL:N	1:A:153:VAL:CA	1:A:153:VAL:C	1:A:154:SER:N	5	43.3
(1,1572)	1:H:102:ASP:C	1:H:103:LYS:N	1:H:103:LYS:CA	1:H:103:LYS:C	10	43.3
(1,1571)	1:J:102:ASP:C	1:J:103:LYS:N	1:J:103:LYS:CA	1:J:103:LYS:C	10	43.3
(1,1566)	1:D:102:ASP:C	1:D:103:LYS:N	1:D:103:LYS:CA	1:D:103:LYS:C	10	43.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2824)	1:G:171:PRO:N	1:G:171:PRO:CA	1:G:171:PRO:C	1:G:172:GLY:N	3	43.2
(1,2823)	1:B:171:PRO:N	1:B:171:PRO:CA	1:B:171:PRO:C	1:B:172:GLY:N	3	43.2
(1,2592)	1:J:153:VAL:N	1:J:153:VAL:CA	1:J:153:VAL:C	1:J:154:SER:N	5	43.2
(1,2585)	1:D:153:VAL:N	1:D:153:VAL:CA	1:D:153:VAL:C	1:D:154:SER:N	5	43.2
(1,2583)	1:K:153:VAL:N	1:K:153:VAL:CA	1:K:153:VAL:C	1:K:154:SER:N	5	43.2
(1,2581)	1:E:153:VAL:N	1:E:153:VAL:CA	1:E:153:VAL:C	1:E:154:SER:N	5	43.2
(1,1570)	1:E:102:ASP:C	1:E:103:LYS:N	1:E:103:LYS:CA	1:E:103:LYS:C	10	43.2
(1,1569)	1:L:102:ASP:C	1:L:103:LYS:N	1:L:103:LYS:CA	1:L:103:LYS:C	10	43.2
(1,1568)	1:K:102:ASP:C	1:K:103:LYS:N	1:K:103:LYS:CA	1:K:103:LYS:C	10	43.2
(1,1567)	1:A:102:ASP:C	1:A:103:LYS:N	1:A:103:LYS:CA	1:A:103:LYS:C	10	43.2
(1,1565)	1:I:102:ASP:C	1:I:103:LYS:N	1:I:103:LYS:CA	1:I:103:LYS:C	10	43.2
(1,1564)	1:G:102:ASP:C	1:G:103:LYS:N	1:G:103:LYS:CA	1:G:103:LYS:C	10	43.2
(1,1563)	1:B:102:ASP:C	1:B:103:LYS:N	1:B:103:LYS:CA	1:B:103:LYS:C	10	43.2
(1,1562)	1:C:102:ASP:C	1:C:103:LYS:N	1:C:103:LYS:CA	1:C:103:LYS:C	10	43.2
(1,1561)	1:F:102:ASP:C	1:F:103:LYS:N	1:F:103:LYS:CA	1:F:103:LYS:C	10	43.2
(1,1532)	1:G:101:ASN:N	1:G:101:ASN:CA	1:G:101:ASN:C	1:G:102:ASP:N	6	42.9
(1,1531)	1:L:101:ASN:N	1:L:101:ASN:CA	1:L:101:ASN:C	1:L:102:ASP:N	6	42.9
(1,1530)	1:I:101:ASN:N	1:I:101:ASN:CA	1:I:101:ASN:C	1:I:102:ASP:N	6	42.9
(1,1529)	1:C:101:ASN:N	1:C:101:ASN:CA	1:C:101:ASN:C	1:C:102:ASP:N	6	42.9
(1,1528)	1:K:101:ASN:N	1:K:101:ASN:CA	1:K:101:ASN:C	1:K:102:ASP:N	6	42.9
(1,1527)	1:J:101:ASN:N	1:J:101:ASN:CA	1:J:101:ASN:C	1:J:102:ASP:N	6	42.9
(1,1525)	1:A:101:ASN:N	1:A:101:ASN:CA	1:A:101:ASN:C	1:A:102:ASP:N	6	42.9
(1,1536)	1:E:101:ASN:N	1:E:101:ASN:CA	1:E:101:ASN:C	1:E:102:ASP:N	6	42.8
(1,1535)	1:F:101:ASN:N	1:F:101:ASN:CA	1:F:101:ASN:C	1:F:102:ASP:N	6	42.8
(1,1534)	1:B:101:ASN:N	1:B:101:ASN:CA	1:B:101:ASN:C	1:B:102:ASP:N	6	42.8
(1,1533)	1:H:101:ASN:N	1:H:101:ASN:CA	1:H:101:ASN:C	1:H:102:ASP:N	6	42.8
(1,1526)	1:D:101:ASN:N	1:D:101:ASN:CA	1:D:101:ASN:C	1:D:102:ASP:N	6	42.8
(1,2652)	1:J:158:TYR:C	1:J:159:ASP:N	1:J:159:ASP:CA	1:J:159:ASP:C	5	42.6
(1,2648)	1:B:158:TYR:C	1:B:159:ASP:N	1:B:159:ASP:CA	1:B:159:ASP:C	5	42.6
(1,2646)	1:C:158:TYR:C	1:C:159:ASP:N	1:C:159:ASP:CA	1:C:159:ASP:C	5	42.6
(1,2644)	1:L:158:TYR:C	1:L:159:ASP:N	1:L:159:ASP:CA	1:L:159:ASP:C	5	42.6
(1,2643)	1:K:158:TYR:C	1:K:159:ASP:N	1:K:159:ASP:CA	1:K:159:ASP:C	5	42.6
(1,2642)	1:A:158:TYR:C	1:A:159:ASP:N	1:A:159:ASP:CA	1:A:159:ASP:C	5	42.6
(1,2641)	1:E:158:TYR:C	1:E:159:ASP:N	1:E:159:ASP:CA	1:E:159:ASP:C	5	42.6
(1,468)	1:H:34:ASP:C	1:H:35:GLY:N	1:H:35:GLY:CA	1:H:35:GLY:C	6	42.5
(1,466)	1:L:34:ASP:C	1:L:35:GLY:N	1:L:35:GLY:CA	1:L:35:GLY:C	6	42.5
(1,464)	1:K:34:ASP:C	1:K:35:GLY:N	1:K:35:GLY:CA	1:K:35:GLY:C	6	42.5
(1,463)	1:D:34:ASP:C	1:D:35:GLY:N	1:D:35:GLY:CA	1:D:35:GLY:C	6	42.5
(1,461)	1:F:34:ASP:C	1:F:35:GLY:N	1:F:35:GLY:CA	1:F:35:GLY:C	6	42.5
(1,460)	1:I:34:ASP:C	1:I:35:GLY:N	1:I:35:GLY:CA	1:I:35:GLY:C	6	42.5
(1,459)	1:G:34:ASP:C	1:G:35:GLY:N	1:G:35:GLY:CA	1:G:35:GLY:C	6	42.5
(1,458)	1:B:34:ASP:C	1:B:35:GLY:N	1:B:35:GLY:CA	1:B:35:GLY:C	6	42.5
(1,457)	1:J:34:ASP:C	1:J:35:GLY:N	1:J:35:GLY:CA	1:J:35:GLY:C	6	42.5
(1,2651)	1:H:158:TYR:C	1:H:159:ASP:N	1:H:159:ASP:CA	1:H:159:ASP:C	5	42.5
(1,2650)	1:I:158:TYR:C	1:I:159:ASP:N	1:I:159:ASP:CA	1:I:159:ASP:C	5	42.5
(1,2649)	1:G:158:TYR:C	1:G:159:ASP:N	1:G:159:ASP:CA	1:G:159:ASP:C	5	42.5
(1,2647)	1:F:158:TYR:C	1:F:159:ASP:N	1:F:159:ASP:CA	1:F:159:ASP:C	5	42.5
(1,2645)	1:D:158:TYR:C	1:D:159:ASP:N	1:D:159:ASP:CA	1:D:159:ASP:C	5	42.5
(1,2484)	1:D:148:GLU:C	1:D:149:GLU:N	1:D:149:GLU:CA	1:D:149:GLU:C	2	42.5
(1,2483)	1:K:148:GLU:C	1:K:149:GLU:N	1:K:149:GLU:CA	1:K:149:GLU:C	2	42.5
(1,2482)	1:A:148:GLU:C	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	2	42.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2481)	1:E:148:GLU:C	1:E:149:GLU:N	1:E:149:GLU:CA	1:E:149:GLU:C	2	42.5
(1,2480)	1:J:148:GLU:C	1:J:149:GLU:N	1:J:149:GLU:CA	1:J:149:GLU:C	2	42.5
(1,2479)	1:H:148:GLU:C	1:H:149:GLU:N	1:H:149:GLU:CA	1:H:149:GLU:C	2	42.5
(1,2478)	1:I:148:GLU:C	1:I:149:GLU:N	1:I:149:GLU:CA	1:I:149:GLU:C	2	42.5
(1,2476)	1:B:148:GLU:C	1:B:149:GLU:N	1:B:149:GLU:CA	1:B:149:GLU:C	2	42.5
(1,2475)	1:L:148:GLU:C	1:L:149:GLU:N	1:L:149:GLU:CA	1:L:149:GLU:C	2	42.5
(1,2474)	1:F:148:GLU:C	1:F:149:GLU:N	1:F:149:GLU:CA	1:F:149:GLU:C	2	42.5
(1,2473)	1:C:148:GLU:C	1:C:149:GLU:N	1:C:149:GLU:CA	1:C:149:GLU:C	2	42.5
(1,467)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:GLY:N	1:A:35:GLY:CA	1:A:35:GLY:C	6	42.4
(1,465)	1:E:34:ASP:C	1:E:35:GLY:N	1:E:35:GLY:CA	1:E:35:GLY:C	6	42.4
(1,462)	1:C:34:ASP:C	1:C:35:GLY:N	1:C:35:GLY:CA	1:C:35:GLY:C	6	42.4
(1,2477)	1:G:148:GLU:C	1:G:149:GLU:N	1:G:149:GLU:CA	1:G:149:GLU:C	2	42.4
(1,1534)	1:B:101:ASN:N	1:B:101:ASN:CA	1:B:101:ASN:C	1:B:102:ASP:N	8	42.3
(1,1529)	1:C:101:ASN:N	1:C:101:ASN:CA	1:C:101:ASN:C	1:C:102:ASP:N	8	42.3
(1,1527)	1:J:101:ASN:N	1:J:101:ASN:CA	1:J:101:ASN:C	1:J:102:ASP:N	8	42.3
(1,1526)	1:D:101:ASN:N	1:D:101:ASN:CA	1:D:101:ASN:C	1:D:102:ASP:N	8	42.3
(1,1536)	1:E:101:ASN:N	1:E:101:ASN:CA	1:E:101:ASN:C	1:E:102:ASP:N	8	42.2
(1,1535)	1:F:101:ASN:N	1:F:101:ASN:CA	1:F:101:ASN:C	1:F:102:ASP:N	8	42.2
(1,1533)	1:H:101:ASN:N	1:H:101:ASN:CA	1:H:101:ASN:C	1:H:102:ASP:N	8	42.2
(1,1532)	1:G:101:ASN:N	1:G:101:ASN:CA	1:G:101:ASN:C	1:G:102:ASP:N	8	42.2
(1,1531)	1:L:101:ASN:N	1:L:101:ASN:CA	1:L:101:ASN:C	1:L:102:ASP:N	8	42.2
(1,1530)	1:I:101:ASN:N	1:I:101:ASN:CA	1:I:101:ASN:C	1:I:102:ASP:N	8	42.2
(1,1528)	1:K:101:ASN:N	1:K:101:ASN:CA	1:K:101:ASN:C	1:K:102:ASP:N	8	42.2
(1,1525)	1:A:101:ASN:N	1:A:101:ASN:CA	1:A:101:ASN:C	1:A:102:ASP:N	8	42.2
(1,574)	1:A:40:GLU:N	1:A:40:GLU:CA	1:A:40:GLU:C	1:A:41:ARG:N	5	42.1
(1,570)	1:L:40:GLU:N	1:L:40:GLU:CA	1:L:40:GLU:C	1:L:41:ARG:N	5	42.1
(1,568)	1:H:40:GLU:N	1:H:40:GLU:CA	1:H:40:GLU:C	1:H:41:ARG:N	5	42.1
(1,2590)	1:I:153:VAL:N	1:I:153:VAL:CA	1:I:153:VAL:C	1:I:154:SER:N	1	42.1
(1,2588)	1:B:153:VAL:N	1:B:153:VAL:CA	1:B:153:VAL:C	1:B:154:SER:N	1	42.1
(1,2587)	1:F:153:VAL:N	1:F:153:VAL:CA	1:F:153:VAL:C	1:F:154:SER:N	1	42.1
(1,2585)	1:D:153:VAL:N	1:D:153:VAL:CA	1:D:153:VAL:C	1:D:154:SER:N	1	42.1
(1,2583)	1:K:153:VAL:N	1:K:153:VAL:CA	1:K:153:VAL:C	1:K:154:SER:N	1	42.1
(1,576)	1:B:40:GLU:N	1:B:40:GLU:CA	1:B:40:GLU:C	1:B:41:ARG:N	5	42.0
(1,575)	1:I:40:GLU:N	1:I:40:GLU:CA	1:I:40:GLU:C	1:I:41:ARG:N	5	42.0
(1,573)	1:J:40:GLU:N	1:J:40:GLU:CA	1:J:40:GLU:C	1:J:41:ARG:N	5	42.0
(1,572)	1:D:40:GLU:N	1:D:40:GLU:CA	1:D:40:GLU:C	1:D:41:ARG:N	5	42.0
(1,571)	1:C:40:GLU:N	1:C:40:GLU:CA	1:C:40:GLU:C	1:C:41:ARG:N	5	42.0
(1,569)	1:K:40:GLU:N	1:K:40:GLU:CA	1:K:40:GLU:C	1:K:41:ARG:N	5	42.0
(1,567)	1:G:40:GLU:N	1:G:40:GLU:CA	1:G:40:GLU:C	1:G:41:ARG:N	5	42.0
(1,566)	1:F:40:GLU:N	1:F:40:GLU:CA	1:F:40:GLU:C	1:F:41:ARG:N	5	42.0
(1,565)	1:E:40:GLU:N	1:E:40:GLU:CA	1:E:40:GLU:C	1:E:41:ARG:N	5	42.0
(1,2592)	1:J:153:VAL:N	1:J:153:VAL:CA	1:J:153:VAL:C	1:J:154:SER:N	1	42.0
(1,2591)	1:H:153:VAL:N	1:H:153:VAL:CA	1:H:153:VAL:C	1:H:154:SER:N	1	42.0
(1,2589)	1:G:153:VAL:N	1:G:153:VAL:CA	1:G:153:VAL:C	1:G:154:SER:N	1	42.0
(1,2586)	1:C:153:VAL:N	1:C:153:VAL:CA	1:C:153:VAL:C	1:C:154:SER:N	1	42.0
(1,2584)	1:L:153:VAL:N	1:L:153:VAL:CA	1:L:153:VAL:C	1:L:154:SER:N	1	42.0
(1,2582)	1:A:153:VAL:N	1:A:153:VAL:CA	1:A:153:VAL:C	1:A:154:SER:N	1	42.0
(1,2581)	1:E:153:VAL:N	1:E:153:VAL:CA	1:E:153:VAL:C	1:E:154:SER:N	1	42.0
(1,2638)	1:B:158:TYR:N	1:B:158:TYR:CA	1:B:158:TYR:C	1:B:159:ASP:N	4	41.8
(1,2633)	1:L:158:TYR:N	1:L:158:TYR:CA	1:L:158:TYR:C	1:L:159:ASP:N	4	41.8
(1,2632)	1:K:158:TYR:N	1:K:158:TYR:CA	1:K:158:TYR:C	1:K:159:ASP:N	4	41.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,875)	1:C:66:THR:C	1:C:67:TYR:N	1:C:67:TYR:CA	1:C:67:TYR:C	5	41.7
(1,874)	1:H:66:THR:C	1:H:67:TYR:N	1:H:67:TYR:CA	1:H:67:TYR:C	5	41.7
(1,873)	1:A:66:THR:C	1:A:67:TYR:N	1:A:67:TYR:CA	1:A:67:TYR:C	5	41.7
(1,872)	1:I:66:THR:C	1:I:67:TYR:N	1:I:67:TYR:CA	1:I:67:TYR:C	5	41.7
(1,870)	1:G:66:THR:C	1:G:67:TYR:N	1:G:67:TYR:CA	1:G:67:TYR:C	5	41.7
(1,867)	1:J:66:THR:C	1:J:67:TYR:N	1:J:67:TYR:CA	1:J:67:TYR:C	5	41.7
(1,2831)	1:H:171:PRO:N	1:H:171:PRO:CA	1:H:171:PRO:C	1:H:172:GLY:N	4	41.7
(1,2640)	1:H:158:TYR:N	1:H:158:TYR:CA	1:H:158:TYR:C	1:H:159:ASP:N	4	41.7
(1,2639)	1:G:158:TYR:N	1:G:158:TYR:CA	1:G:158:TYR:C	1:G:159:ASP:N	4	41.7
(1,2637)	1:F:158:TYR:N	1:F:158:TYR:CA	1:F:158:TYR:C	1:F:159:ASP:N	4	41.7
(1,2636)	1:C:158:TYR:N	1:C:158:TYR:CA	1:C:158:TYR:C	1:C:159:ASP:N	4	41.7
(1,2635)	1:J:158:TYR:N	1:J:158:TYR:CA	1:J:158:TYR:C	1:J:159:ASP:N	4	41.7
(1,2634)	1:D:158:TYR:N	1:D:158:TYR:CA	1:D:158:TYR:C	1:D:159:ASP:N	4	41.7
(1,2631)	1:E:158:TYR:N	1:E:158:TYR:CA	1:E:158:TYR:C	1:E:159:ASP:N	4	41.7
(1,2630)	1:A:158:TYR:N	1:A:158:TYR:CA	1:A:158:TYR:C	1:A:159:ASP:N	4	41.7
(1,2629)	1:I:158:TYR:N	1:I:158:TYR:CA	1:I:158:TYR:C	1:I:159:ASP:N	4	41.7
(1,876)	1:K:66:THR:C	1:K:67:TYR:N	1:K:67:TYR:CA	1:K:67:TYR:C	5	41.6
(1,871)	1:F:66:THR:C	1:F:67:TYR:N	1:F:67:TYR:CA	1:F:67:TYR:C	5	41.6
(1,869)	1:E:66:THR:C	1:E:67:TYR:N	1:E:67:TYR:CA	1:E:67:TYR:C	5	41.6
(1,868)	1:B:66:THR:C	1:B:67:TYR:N	1:B:67:TYR:CA	1:B:67:TYR:C	5	41.6
(1,866)	1:L:66:THR:C	1:L:67:TYR:N	1:L:67:TYR:CA	1:L:67:TYR:C	5	41.6
(1,865)	1:D:66:THR:C	1:D:67:TYR:N	1:D:67:TYR:CA	1:D:67:TYR:C	5	41.6
(1,2832)	1:J:171:PRO:N	1:J:171:PRO:CA	1:J:171:PRO:C	1:J:172:GLY:N	4	41.6
(1,2830)	1:K:171:PRO:N	1:K:171:PRO:CA	1:K:171:PRO:C	1:K:172:GLY:N	4	41.6
(1,2829)	1:A:171:PRO:N	1:A:171:PRO:CA	1:A:171:PRO:C	1:A:172:GLY:N	4	41.6
(1,2828)	1:E:171:PRO:N	1:E:171:PRO:CA	1:E:171:PRO:C	1:E:172:GLY:N	4	41.6
(1,2827)	1:D:171:PRO:N	1:D:171:PRO:CA	1:D:171:PRO:C	1:D:172:GLY:N	4	41.6
(1,2826)	1:L:171:PRO:N	1:L:171:PRO:CA	1:L:171:PRO:C	1:L:172:GLY:N	4	41.6
(1,2825)	1:I:171:PRO:N	1:I:171:PRO:CA	1:I:171:PRO:C	1:I:172:GLY:N	4	41.6
(1,2824)	1:G:171:PRO:N	1:G:171:PRO:CA	1:G:171:PRO:C	1:G:172:GLY:N	4	41.6
(1,2823)	1:B:171:PRO:N	1:B:171:PRO:CA	1:B:171:PRO:C	1:B:172:GLY:N	4	41.6
(1,2822)	1:C:171:PRO:N	1:C:171:PRO:CA	1:C:171:PRO:C	1:C:172:GLY:N	4	41.6
(1,2821)	1:F:171:PRO:N	1:F:171:PRO:CA	1:F:171:PRO:C	1:F:172:GLY:N	4	41.6
(1,2649)	1:G:158:TYR:C	1:G:159:ASP:N	1:G:159:ASP:CA	1:G:159:ASP:C	2	41.3
(1,2483)	1:K:148:GLU:C	1:K:149:GLU:N	1:K:149:GLU:CA	1:K:149:GLU:C	6	41.3
(1,2481)	1:E:148:GLU:C	1:E:149:GLU:N	1:E:149:GLU:CA	1:E:149:GLU:C	6	41.3
(1,2477)	1:G:148:GLU:C	1:G:149:GLU:N	1:G:149:GLU:CA	1:G:149:GLU:C	6	41.3
(1,2474)	1:F:148:GLU:C	1:F:149:GLU:N	1:F:149:GLU:CA	1:F:149:GLU:C	6	41.3
(1,756)	1:K:61:ASP:C	1:K:62:SER:N	1:K:62:SER:CA	1:K:62:SER:C	10	41.2
(1,754)	1:L:61:ASP:C	1:L:62:SER:N	1:L:62:SER:CA	1:L:62:SER:C	10	41.2
(1,753)	1:H:61:ASP:C	1:H:62:SER:N	1:H:62:SER:CA	1:H:62:SER:C	10	41.2
(1,750)	1:B:61:ASP:C	1:B:62:SER:N	1:B:62:SER:CA	1:B:62:SER:C	10	41.2
(1,749)	1:F:61:ASP:C	1:F:62:SER:N	1:F:62:SER:CA	1:F:62:SER:C	10	41.2
(1,748)	1:E:61:ASP:C	1:E:62:SER:N	1:E:62:SER:CA	1:E:62:SER:C	10	41.2
(1,746)	1:D:61:ASP:C	1:D:62:SER:N	1:D:62:SER:CA	1:D:62:SER:C	10	41.2
(1,2652)	1:J:158:TYR:C	1:J:159:ASP:N	1:J:159:ASP:CA	1:J:159:ASP:C	2	41.2
(1,2651)	1:H:158:TYR:C	1:H:159:ASP:N	1:H:159:ASP:CA	1:H:159:ASP:C	2	41.2
(1,2648)	1:B:158:TYR:C	1:B:159:ASP:N	1:B:159:ASP:CA	1:B:159:ASP:C	2	41.2
(1,2646)	1:C:158:TYR:C	1:C:159:ASP:N	1:C:159:ASP:CA	1:C:159:ASP:C	2	41.2
(1,2645)	1:D:158:TYR:C	1:D:159:ASP:N	1:D:159:ASP:CA	1:D:159:ASP:C	2	41.2
(1,2644)	1:L:158:TYR:C	1:L:159:ASP:N	1:L:159:ASP:CA	1:L:159:ASP:C	2	41.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2643)	1:K:158:TYR:C	1:K:159:ASP:N	1:K:159:ASP:CA	1:K:159:ASP:C	2	41.2
(1,2642)	1:A:158:TYR:C	1:A:159:ASP:N	1:A:159:ASP:CA	1:A:159:ASP:C	2	41.2
(1,2484)	1:D:148:GLU:C	1:D:149:GLU:N	1:D:149:GLU:CA	1:D:149:GLU:C	6	41.2
(1,2482)	1:A:148:GLU:C	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	6	41.2
(1,2480)	1:J:148:GLU:C	1:J:149:GLU:N	1:J:149:GLU:CA	1:J:149:GLU:C	6	41.2
(1,2479)	1:H:148:GLU:C	1:H:149:GLU:N	1:H:149:GLU:CA	1:H:149:GLU:C	6	41.2
(1,2478)	1:I:148:GLU:C	1:I:149:GLU:N	1:I:149:GLU:CA	1:I:149:GLU:C	6	41.2
(1,2476)	1:B:148:GLU:C	1:B:149:GLU:N	1:B:149:GLU:CA	1:B:149:GLU:C	6	41.2
(1,2475)	1:L:148:GLU:C	1:L:149:GLU:N	1:L:149:GLU:CA	1:L:149:GLU:C	6	41.2
(1,2473)	1:C:148:GLU:C	1:C:149:GLU:N	1:C:149:GLU:CA	1:C:149:GLU:C	6	41.2
(1,755)	1:C:61:ASP:C	1:C:62:SER:N	1:C:62:SER:CA	1:C:62:SER:C	10	41.1
(1,752)	1:I:61:ASP:C	1:I:62:SER:N	1:I:62:SER:CA	1:I:62:SER:C	10	41.1
(1,751)	1:G:61:ASP:C	1:G:62:SER:N	1:G:62:SER:CA	1:G:62:SER:C	10	41.1
(1,747)	1:A:61:ASP:C	1:A:62:SER:N	1:A:62:SER:CA	1:A:62:SER:C	10	41.1
(1,745)	1:J:61:ASP:C	1:J:62:SER:N	1:J:62:SER:CA	1:J:62:SER:C	10	41.1
(1,2650)	1:I:158:TYR:C	1:I:159:ASP:N	1:I:159:ASP:CA	1:I:159:ASP:C	2	41.1
(1,2647)	1:F:158:TYR:C	1:F:159:ASP:N	1:F:159:ASP:CA	1:F:159:ASP:C	2	41.1
(1,2641)	1:E:158:TYR:C	1:E:159:ASP:N	1:E:159:ASP:CA	1:E:159:ASP:C	2	41.1
(1,948)	1:J:71:ARG:C	1:J:72:GLY:N	1:J:72:GLY:CA	1:J:72:GLY:C	8	40.4
(1,947)	1:H:71:ARG:C	1:H:72:GLY:N	1:H:72:GLY:CA	1:H:72:GLY:C	8	40.4
(1,946)	1:I:71:ARG:C	1:I:72:GLY:N	1:I:72:GLY:CA	1:I:72:GLY:C	8	40.4
(1,945)	1:G:71:ARG:C	1:G:72:GLY:N	1:G:72:GLY:CA	1:G:72:GLY:C	8	40.4
(1,944)	1:B:71:ARG:C	1:B:72:GLY:N	1:B:72:GLY:CA	1:B:72:GLY:C	8	40.4
(1,943)	1:F:71:ARG:C	1:F:72:GLY:N	1:F:72:GLY:CA	1:F:72:GLY:C	8	40.4
(1,942)	1:C:71:ARG:C	1:C:72:GLY:N	1:C:72:GLY:CA	1:C:72:GLY:C	8	40.4
(1,941)	1:D:71:ARG:C	1:D:72:GLY:N	1:D:72:GLY:CA	1:D:72:GLY:C	8	40.4
(1,940)	1:L:71:ARG:C	1:L:72:GLY:N	1:L:72:GLY:CA	1:L:72:GLY:C	8	40.4
(1,939)	1:K:71:ARG:C	1:K:72:GLY:N	1:K:72:GLY:CA	1:K:72:GLY:C	8	40.4
(1,938)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	8	40.4
(1,937)	1:E:71:ARG:C	1:E:72:GLY:N	1:E:72:GLY:CA	1:E:72:GLY:C	8	40.4
(1,1860)	1:H:115:SER:C	1:H:116:ARG:N	1:H:116:ARG:CA	1:H:116:ARG:C	7	40.4
(1,1859)	1:I:115:SER:C	1:I:116:ARG:N	1:I:116:ARG:CA	1:I:116:ARG:C	7	40.4
(1,1858)	1:F:115:SER:C	1:F:116:ARG:N	1:F:116:ARG:CA	1:F:116:ARG:C	7	40.4
(1,1857)	1:G:115:SER:C	1:G:116:ARG:N	1:G:116:ARG:CA	1:G:116:ARG:C	7	40.4
(1,1856)	1:C:115:SER:C	1:C:116:ARG:N	1:C:116:ARG:CA	1:C:116:ARG:C	7	40.4
(1,1855)	1:B:115:SER:C	1:B:116:ARG:N	1:B:116:ARG:CA	1:B:116:ARG:C	7	40.4
(1,1854)	1:L:115:SER:C	1:L:116:ARG:N	1:L:116:ARG:CA	1:L:116:ARG:C	7	40.4
(1,1852)	1:A:115:SER:C	1:A:116:ARG:N	1:A:116:ARG:CA	1:A:116:ARG:C	7	40.4
(1,1850)	1:E:115:SER:C	1:E:116:ARG:N	1:E:116:ARG:CA	1:E:116:ARG:C	7	40.4
(1,1849)	1:J:115:SER:C	1:J:116:ARG:N	1:J:116:ARG:CA	1:J:116:ARG:C	7	40.4
(1,552)	1:H:38:SER:N	1:H:38:SER:CA	1:H:38:SER:C	1:H:39:GLY:N	3	40.3
(1,551)	1:J:38:SER:N	1:J:38:SER:CA	1:J:38:SER:C	1:J:39:GLY:N	3	40.3
(1,550)	1:B:38:SER:N	1:B:38:SER:CA	1:B:38:SER:C	1:B:39:GLY:N	3	40.3
(1,549)	1:I:38:SER:N	1:I:38:SER:CA	1:I:38:SER:C	1:I:39:GLY:N	3	40.3
(1,548)	1:F:38:SER:N	1:F:38:SER:CA	1:F:38:SER:C	1:F:39:GLY:N	3	40.3
(1,547)	1:C:38:SER:N	1:C:38:SER:CA	1:C:38:SER:C	1:C:39:GLY:N	3	40.3
(1,546)	1:D:38:SER:N	1:D:38:SER:CA	1:D:38:SER:C	1:D:39:GLY:N	3	40.3
(1,545)	1:G:38:SER:N	1:G:38:SER:CA	1:G:38:SER:C	1:G:39:GLY:N	3	40.3
(1,544)	1:L:38:SER:N	1:L:38:SER:CA	1:L:38:SER:C	1:L:39:GLY:N	3	40.3
(1,543)	1:K:38:SER:N	1:K:38:SER:CA	1:K:38:SER:C	1:K:39:GLY:N	3	40.3
(1,542)	1:E:38:SER:N	1:E:38:SER:CA	1:E:38:SER:C	1:E:39:GLY:N	3	40.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,541)	1:A:38:SER:N	1:A:38:SER:CA	1:A:38:SER:C	1:A:39:GLY:N	3	40.3
(1,1853)	1:D:115:SER:C	1:D:116:ARG:N	1:D:116:ARG:CA	1:D:116:ARG:C	7	40.3
(1,1851)	1:K:115:SER:C	1:K:116:ARG:N	1:K:116:ARG:CA	1:K:116:ARG:C	7	40.3
(1,552)	1:H:38:SER:N	1:H:38:SER:CA	1:H:38:SER:C	1:H:39:GLY:N	4	40.2
(1,551)	1:J:38:SER:N	1:J:38:SER:CA	1:J:38:SER:C	1:J:39:GLY:N	4	40.2
(1,550)	1:B:38:SER:N	1:B:38:SER:CA	1:B:38:SER:C	1:B:39:GLY:N	4	40.2
(1,548)	1:F:38:SER:N	1:F:38:SER:CA	1:F:38:SER:C	1:F:39:GLY:N	4	40.2
(1,547)	1:C:38:SER:N	1:C:38:SER:CA	1:C:38:SER:C	1:C:39:GLY:N	4	40.2
(1,546)	1:D:38:SER:N	1:D:38:SER:CA	1:D:38:SER:C	1:D:39:GLY:N	4	40.2
(1,543)	1:K:38:SER:N	1:K:38:SER:CA	1:K:38:SER:C	1:K:39:GLY:N	4	40.2
(1,542)	1:E:38:SER:N	1:E:38:SER:CA	1:E:38:SER:C	1:E:39:GLY:N	4	40.2
(1,541)	1:A:38:SER:N	1:A:38:SER:CA	1:A:38:SER:C	1:A:39:GLY:N	4	40.2
(1,549)	1:I:38:SER:N	1:I:38:SER:CA	1:I:38:SER:C	1:I:39:GLY:N	4	40.1
(1,545)	1:G:38:SER:N	1:G:38:SER:CA	1:G:38:SER:C	1:G:39:GLY:N	4	40.1
(1,544)	1:L:38:SER:N	1:L:38:SER:CA	1:L:38:SER:C	1:L:39:GLY:N	4	40.1
(1,2484)	1:D:148:GLU:C	1:D:149:GLU:N	1:D:149:GLU:CA	1:D:149:GLU:C	10	40.0
(1,2482)	1:A:148:GLU:C	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	10	40.0
(1,2481)	1:E:148:GLU:C	1:E:149:GLU:N	1:E:149:GLU:CA	1:E:149:GLU:C	10	40.0
(1,2476)	1:B:148:GLU:C	1:B:149:GLU:N	1:B:149:GLU:CA	1:B:149:GLU:C	10	40.0
(1,2475)	1:L:148:GLU:C	1:L:149:GLU:N	1:L:149:GLU:CA	1:L:149:GLU:C	10	40.0
(1,2483)	1:K:148:GLU:C	1:K:149:GLU:N	1:K:149:GLU:CA	1:K:149:GLU:C	10	39.9
(1,2480)	1:J:148:GLU:C	1:J:149:GLU:N	1:J:149:GLU:CA	1:J:149:GLU:C	10	39.9
(1,2479)	1:H:148:GLU:C	1:H:149:GLU:N	1:H:149:GLU:CA	1:H:149:GLU:C	10	39.9
(1,2478)	1:I:148:GLU:C	1:I:149:GLU:N	1:I:149:GLU:CA	1:I:149:GLU:C	10	39.9
(1,2477)	1:G:148:GLU:C	1:G:149:GLU:N	1:G:149:GLU:CA	1:G:149:GLU:C	10	39.9
(1,2474)	1:F:148:GLU:C	1:F:149:GLU:N	1:F:149:GLU:CA	1:F:149:GLU:C	10	39.9
(1,2473)	1:C:148:GLU:C	1:C:149:GLU:N	1:C:149:GLU:CA	1:C:149:GLU:C	10	39.9
(1,1260)	1:B:85:ASN:C	1:B:86:GLY:N	1:B:86:GLY:CA	1:B:86:GLY:C	10	39.7
(1,1259)	1:C:85:ASN:C	1:C:86:GLY:N	1:C:86:GLY:CA	1:C:86:GLY:C	10	39.7
(1,1257)	1:F:85:ASN:C	1:F:86:GLY:N	1:F:86:GLY:CA	1:F:86:GLY:C	10	39.7
(1,1254)	1:E:85:ASN:C	1:E:86:GLY:N	1:E:86:GLY:CA	1:E:86:GLY:C	10	39.7
(1,1253)	1:L:85:ASN:C	1:L:86:GLY:N	1:L:86:GLY:CA	1:L:86:GLY:C	10	39.7
(1,1258)	1:G:85:ASN:C	1:G:86:GLY:N	1:G:86:GLY:CA	1:G:86:GLY:C	10	39.6
(1,1256)	1:H:85:ASN:C	1:H:86:GLY:N	1:H:86:GLY:CA	1:H:86:GLY:C	10	39.6
(1,1255)	1:J:85:ASN:C	1:J:86:GLY:N	1:J:86:GLY:CA	1:J:86:GLY:C	10	39.6
(1,1252)	1:I:85:ASN:C	1:I:86:GLY:N	1:I:86:GLY:CA	1:I:86:GLY:C	10	39.6
(1,1251)	1:K:85:ASN:C	1:K:86:GLY:N	1:K:86:GLY:CA	1:K:86:GLY:C	10	39.6
(1,1250)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	10	39.6
(1,1249)	1:D:85:ASN:C	1:D:86:GLY:N	1:D:86:GLY:CA	1:D:86:GLY:C	10	39.6
(1,2645)	1:D:158:TYR:C	1:D:159:ASP:N	1:D:159:ASP:CA	1:D:159:ASP:C	9	39.4
(1,576)	1:B:40:GLU:N	1:B:40:GLU:CA	1:B:40:GLU:C	1:B:41:ARG:N	2	39.3
(1,574)	1:A:40:GLU:N	1:A:40:GLU:CA	1:A:40:GLU:C	1:A:41:ARG:N	2	39.3
(1,573)	1:J:40:GLU:N	1:J:40:GLU:CA	1:J:40:GLU:C	1:J:41:ARG:N	2	39.3
(1,572)	1:D:40:GLU:N	1:D:40:GLU:CA	1:D:40:GLU:C	1:D:41:ARG:N	2	39.3
(1,571)	1:C:40:GLU:N	1:C:40:GLU:CA	1:C:40:GLU:C	1:C:41:ARG:N	2	39.3
(1,570)	1:L:40:GLU:N	1:L:40:GLU:CA	1:L:40:GLU:C	1:L:41:ARG:N	2	39.3
(1,569)	1:K:40:GLU:N	1:K:40:GLU:CA	1:K:40:GLU:C	1:K:41:ARG:N	2	39.3
(1,568)	1:H:40:GLU:N	1:H:40:GLU:CA	1:H:40:GLU:C	1:H:41:ARG:N	2	39.3
(1,567)	1:G:40:GLU:N	1:G:40:GLU:CA	1:G:40:GLU:C	1:G:41:ARG:N	2	39.3
(1,566)	1:F:40:GLU:N	1:F:40:GLU:CA	1:F:40:GLU:C	1:F:41:ARG:N	2	39.3
(1,565)	1:E:40:GLU:N	1:E:40:GLU:CA	1:E:40:GLU:C	1:E:41:ARG:N	2	39.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2652)	1:J:158:TYR:C	1:J:159:ASP:N	1:J:159:ASP:CA	1:J:159:ASP:C	9	39.3
(1,2651)	1:H:158:TYR:C	1:H:159:ASP:N	1:H:159:ASP:CA	1:H:159:ASP:C	9	39.3
(1,2650)	1:I:158:TYR:C	1:I:159:ASP:N	1:I:159:ASP:CA	1:I:159:ASP:C	9	39.3
(1,2649)	1:G:158:TYR:C	1:G:159:ASP:N	1:G:159:ASP:CA	1:G:159:ASP:C	9	39.3
(1,2648)	1:B:158:TYR:C	1:B:159:ASP:N	1:B:159:ASP:CA	1:B:159:ASP:C	9	39.3
(1,2647)	1:F:158:TYR:C	1:F:159:ASP:N	1:F:159:ASP:CA	1:F:159:ASP:C	9	39.3
(1,2646)	1:C:158:TYR:C	1:C:159:ASP:N	1:C:159:ASP:CA	1:C:159:ASP:C	9	39.3
(1,2644)	1:L:158:TYR:C	1:L:159:ASP:N	1:L:159:ASP:CA	1:L:159:ASP:C	9	39.3
(1,2643)	1:K:158:TYR:C	1:K:159:ASP:N	1:K:159:ASP:CA	1:K:159:ASP:C	9	39.3
(1,2642)	1:A:158:TYR:C	1:A:159:ASP:N	1:A:159:ASP:CA	1:A:159:ASP:C	9	39.3
(1,2641)	1:E:158:TYR:C	1:E:159:ASP:N	1:E:159:ASP:CA	1:E:159:ASP:C	9	39.3
(1,1860)	1:H:115:SER:C	1:H:116:ARG:N	1:H:116:ARG:CA	1:H:116:ARG:C	4	39.3
(1,1859)	1:I:115:SER:C	1:I:116:ARG:N	1:I:116:ARG:CA	1:I:116:ARG:C	4	39.3
(1,1858)	1:F:115:SER:C	1:F:116:ARG:N	1:F:116:ARG:CA	1:F:116:ARG:C	4	39.3
(1,1857)	1:G:115:SER:C	1:G:116:ARG:N	1:G:116:ARG:CA	1:G:116:ARG:C	4	39.3
(1,1856)	1:C:115:SER:C	1:C:116:ARG:N	1:C:116:ARG:CA	1:C:116:ARG:C	4	39.3
(1,1855)	1:B:115:SER:C	1:B:116:ARG:N	1:B:116:ARG:CA	1:B:116:ARG:C	4	39.3
(1,1854)	1:L:115:SER:C	1:L:116:ARG:N	1:L:116:ARG:CA	1:L:116:ARG:C	4	39.3
(1,1853)	1:D:115:SER:C	1:D:116:ARG:N	1:D:116:ARG:CA	1:D:116:ARG:C	4	39.3
(1,1852)	1:A:115:SER:C	1:A:116:ARG:N	1:A:116:ARG:CA	1:A:116:ARG:C	4	39.3
(1,1851)	1:K:115:SER:C	1:K:116:ARG:N	1:K:116:ARG:CA	1:K:116:ARG:C	4	39.3
(1,1850)	1:E:115:SER:C	1:E:116:ARG:N	1:E:116:ARG:CA	1:E:116:ARG:C	4	39.3
(1,1849)	1:J:115:SER:C	1:J:116:ARG:N	1:J:116:ARG:CA	1:J:116:ARG:C	4	39.3
(1,575)	1:I:40:GLU:N	1:I:40:GLU:CA	1:I:40:GLU:C	1:I:41:ARG:N	2	39.2
(1,48)	1:A:7:MET:N	1:A:7:MET:CA	1:A:7:MET:C	1:A:8:GLY:N	7	39.2
(1,47)	1:B:7:MET:N	1:B:7:MET:CA	1:B:7:MET:C	1:B:8:GLY:N	7	39.2
(1,46)	1:I:7:MET:N	1:I:7:MET:CA	1:I:7:MET:C	1:I:8:GLY:N	7	39.2
(1,44)	1:G:7:MET:N	1:G:7:MET:CA	1:G:7:MET:C	1:G:8:GLY:N	7	39.2
(1,45)	1:H:7:MET:N	1:H:7:MET:CA	1:H:7:MET:C	1:H:8:GLY:N	7	39.1
(1,43)	1:C:7:MET:N	1:C:7:MET:CA	1:C:7:MET:C	1:C:8:GLY:N	7	39.1
(1,42)	1:L:7:MET:N	1:L:7:MET:CA	1:L:7:MET:C	1:L:8:GLY:N	7	39.1
(1,41)	1:K:7:MET:N	1:K:7:MET:CA	1:K:7:MET:C	1:K:8:GLY:N	7	39.1
(1,40)	1:D:7:MET:N	1:D:7:MET:CA	1:D:7:MET:C	1:D:8:GLY:N	7	39.1
(1,39)	1:J:7:MET:N	1:J:7:MET:CA	1:J:7:MET:C	1:J:8:GLY:N	7	39.1
(1,38)	1:E:7:MET:N	1:E:7:MET:CA	1:E:7:MET:C	1:E:8:GLY:N	7	39.1
(1,37)	1:F:7:MET:N	1:F:7:MET:CA	1:F:7:MET:C	1:F:8:GLY:N	7	39.1
(1,2243)	1:K:136:GLY:C	1:K:137:GLU:N	1:K:137:GLU:CA	1:K:137:GLU:C	3	39.1
(1,2242)	1:C:136:GLY:C	1:C:137:GLU:N	1:C:137:GLU:CA	1:C:137:GLU:C	3	39.1
(1,2238)	1:B:136:GLY:C	1:B:137:GLU:N	1:B:137:GLU:CA	1:B:137:GLU:C	3	39.1
(1,2236)	1:E:136:GLY:C	1:E:137:GLU:N	1:E:137:GLU:CA	1:E:137:GLU:C	3	39.1
(1,2234)	1:D:136:GLY:C	1:D:137:GLU:N	1:D:137:GLU:CA	1:D:137:GLU:C	3	39.1
(1,946)	1:I:71:ARG:C	1:I:72:GLY:N	1:I:72:GLY:CA	1:I:72:GLY:C	10	39.0
(1,942)	1:C:71:ARG:C	1:C:72:GLY:N	1:C:72:GLY:CA	1:C:72:GLY:C	10	39.0
(1,941)	1:D:71:ARG:C	1:D:72:GLY:N	1:D:72:GLY:CA	1:D:72:GLY:C	10	39.0
(1,939)	1:K:71:ARG:C	1:K:72:GLY:N	1:K:72:GLY:CA	1:K:72:GLY:C	10	39.0
(1,2241)	1:H:136:GLY:C	1:H:137:GLU:N	1:H:137:GLU:CA	1:H:137:GLU:C	3	39.0
(1,2240)	1:I:136:GLY:C	1:I:137:GLU:N	1:I:137:GLU:CA	1:I:137:GLU:C	3	39.0
(1,2239)	1:G:136:GLY:C	1:G:137:GLU:N	1:G:137:GLU:CA	1:G:137:GLU:C	3	39.0
(1,2237)	1:F:136:GLY:C	1:F:137:GLU:N	1:F:137:GLU:CA	1:F:137:GLU:C	3	39.0
(1,2235)	1:A:136:GLY:C	1:A:137:GLU:N	1:A:137:GLU:CA	1:A:137:GLU:C	3	39.0
(1,2233)	1:J:136:GLY:C	1:J:137:GLU:N	1:J:137:GLU:CA	1:J:137:GLU:C	3	39.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1485)	1:B:99:ASN:N	1:B:99:ASN:CA	1:B:99:ASN:C	1:B:100:GLU:N	9	39.0
(1,948)	1:J:71:ARG:C	1:J:72:GLY:N	1:J:72:GLY:CA	1:J:72:GLY:C	10	38.9
(1,947)	1:H:71:ARG:C	1:H:72:GLY:N	1:H:72:GLY:CA	1:H:72:GLY:C	10	38.9
(1,945)	1:G:71:ARG:C	1:G:72:GLY:N	1:G:72:GLY:CA	1:G:72:GLY:C	10	38.9
(1,944)	1:B:71:ARG:C	1:B:72:GLY:N	1:B:72:GLY:CA	1:B:72:GLY:C	10	38.9
(1,943)	1:F:71:ARG:C	1:F:72:GLY:N	1:F:72:GLY:CA	1:F:72:GLY:C	10	38.9
(1,940)	1:L:71:ARG:C	1:L:72:GLY:N	1:L:72:GLY:CA	1:L:72:GLY:C	10	38.9
(1,938)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:GLY:N	1:A:72:GLY:CA	1:A:72:GLY:C	10	38.9
(1,937)	1:E:71:ARG:C	1:E:72:GLY:N	1:E:72:GLY:CA	1:E:72:GLY:C	10	38.9
(1,2244)	1:L:136:GLY:C	1:L:137:GLU:N	1:L:137:GLU:CA	1:L:137:GLU:C	3	38.9
(1,1488)	1:J:99:ASN:N	1:J:99:ASN:CA	1:J:99:ASN:C	1:J:100:GLU:N	9	38.9
(1,1487)	1:F:99:ASN:N	1:F:99:ASN:CA	1:F:99:ASN:C	1:F:100:GLU:N	9	38.9
(1,1486)	1:C:99:ASN:N	1:C:99:ASN:CA	1:C:99:ASN:C	1:C:100:GLU:N	9	38.9
(1,1484)	1:G:99:ASN:N	1:G:99:ASN:CA	1:G:99:ASN:C	1:G:100:GLU:N	9	38.9
(1,1483)	1:D:99:ASN:N	1:D:99:ASN:CA	1:D:99:ASN:C	1:D:100:GLU:N	9	38.9
(1,1482)	1:I:99:ASN:N	1:I:99:ASN:CA	1:I:99:ASN:C	1:I:100:GLU:N	9	38.9
(1,1481)	1:E:99:ASN:N	1:E:99:ASN:CA	1:E:99:ASN:C	1:E:100:GLU:N	9	38.9
(1,1480)	1:L:99:ASN:N	1:L:99:ASN:CA	1:L:99:ASN:C	1:L:100:GLU:N	9	38.9
(1,1479)	1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:CA	1:A:99:ASN:C	1:A:100:GLU:N	9	38.9
(1,1478)	1:K:99:ASN:N	1:K:99:ASN:CA	1:K:99:ASN:C	1:K:100:GLU:N	9	38.9
(1,876)	1:K:66:THR:C	1:K:67:TYR:N	1:K:67:TYR:CA	1:K:67:TYR:C	10	38.8
(1,875)	1:C:66:THR:C	1:C:67:TYR:N	1:C:67:TYR:CA	1:C:67:TYR:C	10	38.8
(1,874)	1:H:66:THR:C	1:H:67:TYR:N	1:H:67:TYR:CA	1:H:67:TYR:C	10	38.8
(1,870)	1:G:66:THR:C	1:G:67:TYR:N	1:G:67:TYR:CA	1:G:67:TYR:C	10	38.8
(1,869)	1:E:66:THR:C	1:E:67:TYR:N	1:E:67:TYR:CA	1:E:67:TYR:C	10	38.8
(1,865)	1:D:66:THR:C	1:D:67:TYR:N	1:D:67:TYR:CA	1:D:67:TYR:C	10	38.8
(1,1477)	1:H:99:ASN:N	1:H:99:ASN:CA	1:H:99:ASN:C	1:H:100:GLU:N	9	38.8
(1,873)	1:A:66:THR:C	1:A:67:TYR:N	1:A:67:TYR:CA	1:A:67:TYR:C	10	38.7
(1,872)	1:I:66:THR:C	1:I:67:TYR:N	1:I:67:TYR:CA	1:I:67:TYR:C	10	38.7
(1,871)	1:F:66:THR:C	1:F:67:TYR:N	1:F:67:TYR:CA	1:F:67:TYR:C	10	38.7
(1,868)	1:B:66:THR:C	1:B:67:TYR:N	1:B:67:TYR:CA	1:B:67:TYR:C	10	38.7
(1,867)	1:J:66:THR:C	1:J:67:TYR:N	1:J:67:TYR:CA	1:J:67:TYR:C	10	38.7
(1,866)	1:L:66:THR:C	1:L:67:TYR:N	1:L:67:TYR:CA	1:L:67:TYR:C	10	38.7
(1,1267)	1:J:86:GLY:N	1:J:86:GLY:CA	1:J:86:GLY:C	1:J:87:LYS:N	9	38.7
(1,1264)	1:I:86:GLY:N	1:I:86:GLY:CA	1:I:86:GLY:C	1:I:87:LYS:N	9	38.7
(1,1261)	1:D:86:GLY:N	1:D:86:GLY:CA	1:D:86:GLY:C	1:D:87:LYS:N	9	38.7
(1,503)	1:K:36:SER:N	1:K:36:SER:CA	1:K:36:SER:C	1:K:37:VAL:N	7	38.6
(1,502)	1:D:36:SER:N	1:D:36:SER:CA	1:D:36:SER:C	1:D:37:VAL:N	7	38.6
(1,501)	1:J:36:SER:N	1:J:36:SER:CA	1:J:36:SER:C	1:J:37:VAL:N	7	38.6
(1,499)	1:G:36:SER:N	1:G:36:SER:CA	1:G:36:SER:C	1:G:37:VAL:N	7	38.6
(1,498)	1:B:36:SER:N	1:B:36:SER:CA	1:B:36:SER:C	1:B:37:VAL:N	7	38.6
(1,497)	1:E:36:SER:N	1:E:36:SER:CA	1:E:36:SER:C	1:E:37:VAL:N	7	38.6
(1,496)	1:F:36:SER:N	1:F:36:SER:CA	1:F:36:SER:C	1:F:37:VAL:N	7	38.6
(1,495)	1:A:36:SER:N	1:A:36:SER:CA	1:A:36:SER:C	1:A:37:VAL:N	7	38.6
(1,494)	1:H:36:SER:N	1:H:36:SER:CA	1:H:36:SER:C	1:H:37:VAL:N	7	38.6
(1,493)	1:L:36:SER:N	1:L:36:SER:CA	1:L:36:SER:C	1:L:37:VAL:N	7	38.6
(1,1272)	1:B:86:GLY:N	1:B:86:GLY:CA	1:B:86:GLY:C	1:B:87:LYS:N	9	38.6
(1,1271)	1:C:86:GLY:N	1:C:86:GLY:CA	1:C:86:GLY:C	1:C:87:LYS:N	9	38.6
(1,1270)	1:G:86:GLY:N	1:G:86:GLY:CA	1:G:86:GLY:C	1:G:87:LYS:N	9	38.6
(1,1269)	1:F:86:GLY:N	1:F:86:GLY:CA	1:F:86:GLY:C	1:F:87:LYS:N	9	38.6
(1,1268)	1:H:86:GLY:N	1:H:86:GLY:CA	1:H:86:GLY:C	1:H:87:LYS:N	9	38.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1266)	1:E:86:GLY:N	1:E:86:GLY:CA	1:E:86:GLY:C	1:E:87:LYS:N	9	38.6
(1,1263)	1:K:86:GLY:N	1:K:86:GLY:CA	1:K:86:GLY:C	1:K:87:LYS:N	9	38.6
(1,1262)	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	1:A:87:LYS:N	9	38.6
(1,504)	1:C:36:SER:N	1:C:36:SER:CA	1:C:36:SER:C	1:C:37:VAL:N	7	38.5
(1,500)	1:I:36:SER:N	1:I:36:SER:CA	1:I:36:SER:C	1:I:37:VAL:N	7	38.5
(1,1265)	1:L:86:GLY:N	1:L:86:GLY:CA	1:L:86:GLY:C	1:L:87:LYS:N	9	38.5
(1,756)	1:K:61:ASP:C	1:K:62:SER:N	1:K:62:SER:CA	1:K:62:SER:C	8	38.4
(1,755)	1:C:61:ASP:C	1:C:62:SER:N	1:C:62:SER:CA	1:C:62:SER:C	8	38.4
(1,754)	1:L:61:ASP:C	1:L:62:SER:N	1:L:62:SER:CA	1:L:62:SER:C	8	38.4
(1,753)	1:H:61:ASP:C	1:H:62:SER:N	1:H:62:SER:CA	1:H:62:SER:C	8	38.4
(1,750)	1:B:61:ASP:C	1:B:62:SER:N	1:B:62:SER:CA	1:B:62:SER:C	8	38.4
(1,749)	1:F:61:ASP:C	1:F:62:SER:N	1:F:62:SER:CA	1:F:62:SER:C	8	38.4
(1,748)	1:E:61:ASP:C	1:E:62:SER:N	1:E:62:SER:CA	1:E:62:SER:C	8	38.4
(1,747)	1:A:61:ASP:C	1:A:62:SER:N	1:A:62:SER:CA	1:A:62:SER:C	8	38.4
(1,746)	1:D:61:ASP:C	1:D:62:SER:N	1:D:62:SER:CA	1:D:62:SER:C	8	38.4
(1,745)	1:J:61:ASP:C	1:J:62:SER:N	1:J:62:SER:CA	1:J:62:SER:C	8	38.4
(1,752)	1:I:61:ASP:C	1:I:62:SER:N	1:I:62:SER:CA	1:I:62:SER:C	8	38.3
(1,751)	1:G:61:ASP:C	1:G:62:SER:N	1:G:62:SER:CA	1:G:62:SER:C	8	38.3
(1,1259)	1:C:85:ASN:C	1:C:86:GLY:N	1:C:86:GLY:CA	1:C:86:GLY:C	6	38.0
(1,1258)	1:G:85:ASN:C	1:G:86:GLY:N	1:G:86:GLY:CA	1:G:86:GLY:C	6	38.0
(1,1257)	1:F:85:ASN:C	1:F:86:GLY:N	1:F:86:GLY:CA	1:F:86:GLY:C	6	38.0
(1,1256)	1:H:85:ASN:C	1:H:86:GLY:N	1:H:86:GLY:CA	1:H:86:GLY:C	6	38.0
(1,1255)	1:J:85:ASN:C	1:J:86:GLY:N	1:J:86:GLY:CA	1:J:86:GLY:C	6	38.0
(1,1254)	1:E:85:ASN:C	1:E:86:GLY:N	1:E:86:GLY:CA	1:E:86:GLY:C	6	38.0
(1,1253)	1:L:85:ASN:C	1:L:86:GLY:N	1:L:86:GLY:CA	1:L:86:GLY:C	6	38.0
(1,1252)	1:I:85:ASN:C	1:I:86:GLY:N	1:I:86:GLY:CA	1:I:86:GLY:C	6	38.0
(1,1249)	1:D:85:ASN:C	1:D:86:GLY:N	1:D:86:GLY:CA	1:D:86:GLY:C	6	38.0
(1,1260)	1:B:85:ASN:C	1:B:86:GLY:N	1:B:86:GLY:CA	1:B:86:GLY:C	6	37.9
(1,1251)	1:K:85:ASN:C	1:K:86:GLY:N	1:K:86:GLY:CA	1:K:86:GLY:C	6	37.9
(1,1250)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	6	37.9
(1,1607)	1:D:104:TYR:N	1:D:104:TYR:CA	1:D:104:TYR:C	1:D:105:ASP:N	7	37.8
(1,1606)	1:J:104:TYR:N	1:J:104:TYR:CA	1:J:104:TYR:C	1:J:105:ASP:N	7	37.8
(1,1605)	1:A:104:TYR:N	1:A:104:TYR:CA	1:A:104:TYR:C	1:A:105:ASP:N	7	37.8
(1,1604)	1:I:104:TYR:N	1:I:104:TYR:CA	1:I:104:TYR:C	1:I:105:ASP:N	7	37.8
(1,1601)	1:E:104:TYR:N	1:E:104:TYR:CA	1:E:104:TYR:C	1:E:105:ASP:N	7	37.8
(1,1600)	1:F:104:TYR:N	1:F:104:TYR:CA	1:F:104:TYR:C	1:F:105:ASP:N	7	37.8
(1,1599)	1:H:104:TYR:N	1:H:104:TYR:CA	1:H:104:TYR:C	1:H:105:ASP:N	7	37.8
(1,1598)	1:L:104:TYR:N	1:L:104:TYR:CA	1:L:104:TYR:C	1:L:105:ASP:N	7	37.8
(1,1597)	1:K:104:TYR:N	1:K:104:TYR:CA	1:K:104:TYR:C	1:K:105:ASP:N	7	37.8
(1,2241)	1:H:136:GLY:C	1:H:137:GLU:N	1:H:137:GLU:CA	1:H:137:GLU:C	7	37.7
(1,2239)	1:G:136:GLY:C	1:G:137:GLU:N	1:G:137:GLU:CA	1:G:137:GLU:C	7	37.7
(1,2236)	1:E:136:GLY:C	1:E:137:GLU:N	1:E:137:GLU:CA	1:E:137:GLU:C	7	37.7
(1,2235)	1:A:136:GLY:C	1:A:137:GLU:N	1:A:137:GLU:CA	1:A:137:GLU:C	7	37.7
(1,2234)	1:D:136:GLY:C	1:D:137:GLU:N	1:D:137:GLU:CA	1:D:137:GLU:C	7	37.7
(1,2233)	1:J:136:GLY:C	1:J:137:GLU:N	1:J:137:GLU:CA	1:J:137:GLU:C	7	37.7
(1,1608)	1:C:104:TYR:N	1:C:104:TYR:CA	1:C:104:TYR:C	1:C:105:ASP:N	7	37.7
(1,1603)	1:G:104:TYR:N	1:G:104:TYR:CA	1:G:104:TYR:C	1:G:105:ASP:N	7	37.7
(1,1602)	1:B:104:TYR:N	1:B:104:TYR:CA	1:B:104:TYR:C	1:B:105:ASP:N	7	37.7
(1,1248)	1:C:85:ASN:N	1:C:85:ASN:CA	1:C:85:ASN:C	1:C:86:GLY:N	6	37.7
(1,1247)	1:K:85:ASN:N	1:K:85:ASN:CA	1:K:85:ASN:C	1:K:86:GLY:N	6	37.7
(1,1246)	1:J:85:ASN:N	1:J:85:ASN:CA	1:J:85:ASN:C	1:J:86:GLY:N	6	37.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1244)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:GLY:N	6	37.7
(1,1240)	1:G:85:ASN:N	1:G:85:ASN:CA	1:G:85:ASN:C	1:G:86:GLY:N	6	37.7
(1,1239)	1:B:85:ASN:N	1:B:85:ASN:CA	1:B:85:ASN:C	1:B:86:GLY:N	6	37.7
(1,1238)	1:H:85:ASN:N	1:H:85:ASN:CA	1:H:85:ASN:C	1:H:86:GLY:N	6	37.7
(1,2244)	1:L:136:GLY:C	1:L:137:GLU:N	1:L:137:GLU:CA	1:L:137:GLU:C	7	37.6
(1,2243)	1:K:136:GLY:C	1:K:137:GLU:N	1:K:137:GLU:CA	1:K:137:GLU:C	7	37.6
(1,2242)	1:C:136:GLY:C	1:C:137:GLU:N	1:C:137:GLU:CA	1:C:137:GLU:C	7	37.6
(1,2240)	1:I:136:GLY:C	1:I:137:GLU:N	1:I:137:GLU:CA	1:I:137:GLU:C	7	37.6
(1,2238)	1:B:136:GLY:C	1:B:137:GLU:N	1:B:137:GLU:CA	1:B:137:GLU:C	7	37.6
(1,2237)	1:F:136:GLY:C	1:F:137:GLU:N	1:F:137:GLU:CA	1:F:137:GLU:C	7	37.6
(1,1245)	1:D:85:ASN:N	1:D:85:ASN:CA	1:D:85:ASN:C	1:D:86:GLY:N	6	37.6
(1,1243)	1:E:85:ASN:N	1:E:85:ASN:CA	1:E:85:ASN:C	1:E:86:GLY:N	6	37.6
(1,1242)	1:F:85:ASN:N	1:F:85:ASN:CA	1:F:85:ASN:C	1:F:86:GLY:N	6	37.6
(1,1241)	1:I:85:ASN:N	1:I:85:ASN:CA	1:I:85:ASN:C	1:I:86:GLY:N	6	37.6
(1,1237)	1:L:85:ASN:N	1:L:85:ASN:CA	1:L:85:ASN:C	1:L:86:GLY:N	6	37.6
(1,1599)	1:H:104:TYR:N	1:H:104:TYR:CA	1:H:104:TYR:C	1:H:105:ASP:N	3	37.5
(1,1608)	1:C:104:TYR:N	1:C:104:TYR:CA	1:C:104:TYR:C	1:C:105:ASP:N	3	37.4
(1,1607)	1:D:104:TYR:N	1:D:104:TYR:CA	1:D:104:TYR:C	1:D:105:ASP:N	3	37.4
(1,1606)	1:J:104:TYR:N	1:J:104:TYR:CA	1:J:104:TYR:C	1:J:105:ASP:N	3	37.4
(1,1605)	1:A:104:TYR:N	1:A:104:TYR:CA	1:A:104:TYR:C	1:A:105:ASP:N	3	37.4
(1,1604)	1:I:104:TYR:N	1:I:104:TYR:CA	1:I:104:TYR:C	1:I:105:ASP:N	3	37.4
(1,1603)	1:G:104:TYR:N	1:G:104:TYR:CA	1:G:104:TYR:C	1:G:105:ASP:N	3	37.4
(1,1602)	1:B:104:TYR:N	1:B:104:TYR:CA	1:B:104:TYR:C	1:B:105:ASP:N	3	37.4
(1,1601)	1:E:104:TYR:N	1:E:104:TYR:CA	1:E:104:TYR:C	1:E:105:ASP:N	3	37.4
(1,1600)	1:F:104:TYR:N	1:F:104:TYR:CA	1:F:104:TYR:C	1:F:105:ASP:N	3	37.4
(1,1598)	1:L:104:TYR:N	1:L:104:TYR:CA	1:L:104:TYR:C	1:L:105:ASP:N	3	37.4
(1,1597)	1:K:104:TYR:N	1:K:104:TYR:CA	1:K:104:TYR:C	1:K:105:ASP:N	3	37.4
(1,1272)	1:B:86:GLY:N	1:B:86:GLY:CA	1:B:86:GLY:C	1:B:87:LYS:N	2	37.4
(1,1271)	1:C:86:GLY:N	1:C:86:GLY:CA	1:C:86:GLY:C	1:C:87:LYS:N	2	37.4
(1,1270)	1:G:86:GLY:N	1:G:86:GLY:CA	1:G:86:GLY:C	1:G:87:LYS:N	2	37.4
(1,1269)	1:F:86:GLY:N	1:F:86:GLY:CA	1:F:86:GLY:C	1:F:87:LYS:N	2	37.4
(1,1268)	1:H:86:GLY:N	1:H:86:GLY:CA	1:H:86:GLY:C	1:H:87:LYS:N	2	37.4
(1,1267)	1:J:86:GLY:N	1:J:86:GLY:CA	1:J:86:GLY:C	1:J:87:LYS:N	2	37.4
(1,1266)	1:E:86:GLY:N	1:E:86:GLY:CA	1:E:86:GLY:C	1:E:87:LYS:N	2	37.4
(1,1265)	1:L:86:GLY:N	1:L:86:GLY:CA	1:L:86:GLY:C	1:L:87:LYS:N	2	37.4
(1,1263)	1:K:86:GLY:N	1:K:86:GLY:CA	1:K:86:GLY:C	1:K:87:LYS:N	2	37.4
(1,1263)	1:K:86:GLY:N	1:K:86:GLY:CA	1:K:86:GLY:C	1:K:87:LYS:N	5	37.4
(1,1262)	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	1:A:87:LYS:N	2	37.4
(1,1261)	1:D:86:GLY:N	1:D:86:GLY:CA	1:D:86:GLY:C	1:D:87:LYS:N	2	37.4
(1,480)	1:H:35:GLY:N	1:H:35:GLY:CA	1:H:35:GLY:C	1:H:36:SER:N	9	37.3
(1,479)	1:A:35:GLY:N	1:A:35:GLY:CA	1:A:35:GLY:C	1:A:36:SER:N	9	37.3
(1,478)	1:L:35:GLY:N	1:L:35:GLY:CA	1:L:35:GLY:C	1:L:36:SER:N	9	37.3
(1,477)	1:E:35:GLY:N	1:E:35:GLY:CA	1:E:35:GLY:C	1:E:36:SER:N	9	37.3
(1,476)	1:K:35:GLY:N	1:K:35:GLY:CA	1:K:35:GLY:C	1:K:36:SER:N	9	37.3
(1,475)	1:D:35:GLY:N	1:D:35:GLY:CA	1:D:35:GLY:C	1:D:36:SER:N	9	37.3
(1,474)	1:C:35:GLY:N	1:C:35:GLY:CA	1:C:35:GLY:C	1:C:36:SER:N	9	37.3
(1,473)	1:F:35:GLY:N	1:F:35:GLY:CA	1:F:35:GLY:C	1:F:36:SER:N	9	37.3
(1,472)	1:I:35:GLY:N	1:I:35:GLY:CA	1:I:35:GLY:C	1:I:36:SER:N	9	37.3
(1,471)	1:G:35:GLY:N	1:G:35:GLY:CA	1:G:35:GLY:C	1:G:36:SER:N	9	37.3
(1,470)	1:B:35:GLY:N	1:B:35:GLY:CA	1:B:35:GLY:C	1:B:36:SER:N	9	37.3
(1,469)	1:J:35:GLY:N	1:J:35:GLY:CA	1:J:35:GLY:C	1:J:36:SER:N	9	37.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2240)	1:I:136:GLY:C	1:I:137:GLU:N	1:I:137:GLU:CA	1:I:137:GLU:C	4	37.3
(1,2238)	1:B:136:GLY:C	1:B:137:GLU:N	1:B:137:GLU:CA	1:B:137:GLU:C	4	37.3
(1,2235)	1:A:136:GLY:C	1:A:137:GLU:N	1:A:137:GLU:CA	1:A:137:GLU:C	4	37.3
(1,1272)	1:B:86:GLY:N	1:B:86:GLY:CA	1:B:86:GLY:C	1:B:87:LYS:N	5	37.3
(1,1271)	1:C:86:GLY:N	1:C:86:GLY:CA	1:C:86:GLY:C	1:C:87:LYS:N	5	37.3
(1,1270)	1:G:86:GLY:N	1:G:86:GLY:CA	1:G:86:GLY:C	1:G:87:LYS:N	5	37.3
(1,1269)	1:F:86:GLY:N	1:F:86:GLY:CA	1:F:86:GLY:C	1:F:87:LYS:N	5	37.3
(1,1268)	1:H:86:GLY:N	1:H:86:GLY:CA	1:H:86:GLY:C	1:H:87:LYS:N	5	37.3
(1,1267)	1:J:86:GLY:N	1:J:86:GLY:CA	1:J:86:GLY:C	1:J:87:LYS:N	5	37.3
(1,1266)	1:E:86:GLY:N	1:E:86:GLY:CA	1:E:86:GLY:C	1:E:87:LYS:N	5	37.3
(1,1265)	1:L:86:GLY:N	1:L:86:GLY:CA	1:L:86:GLY:C	1:L:87:LYS:N	5	37.3
(1,1264)	1:I:86:GLY:N	1:I:86:GLY:CA	1:I:86:GLY:C	1:I:87:LYS:N	2	37.3
(1,1264)	1:I:86:GLY:N	1:I:86:GLY:CA	1:I:86:GLY:C	1:I:87:LYS:N	5	37.3
(1,1262)	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	1:A:87:LYS:N	5	37.3
(1,1261)	1:D:86:GLY:N	1:D:86:GLY:CA	1:D:86:GLY:C	1:D:87:LYS:N	5	37.3
(1,876)	1:K:66:THR:C	1:K:67:TYR:N	1:K:67:TYR:CA	1:K:67:TYR:C	2	37.2
(1,875)	1:C:66:THR:C	1:C:67:TYR:N	1:C:67:TYR:CA	1:C:67:TYR:C	2	37.2
(1,874)	1:H:66:THR:C	1:H:67:TYR:N	1:H:67:TYR:CA	1:H:67:TYR:C	2	37.2
(1,873)	1:A:66:THR:C	1:A:67:TYR:N	1:A:67:TYR:CA	1:A:67:TYR:C	2	37.2
(1,871)	1:F:66:THR:C	1:F:67:TYR:N	1:F:67:TYR:CA	1:F:67:TYR:C	2	37.2
(1,870)	1:G:66:THR:C	1:G:67:TYR:N	1:G:67:TYR:CA	1:G:67:TYR:C	2	37.2
(1,869)	1:E:66:THR:C	1:E:67:TYR:N	1:E:67:TYR:CA	1:E:67:TYR:C	2	37.2
(1,868)	1:B:66:THR:C	1:B:67:TYR:N	1:B:67:TYR:CA	1:B:67:TYR:C	2	37.2
(1,867)	1:J:66:THR:C	1:J:67:TYR:N	1:J:67:TYR:CA	1:J:67:TYR:C	2	37.2
(1,866)	1:L:66:THR:C	1:L:67:TYR:N	1:L:67:TYR:CA	1:L:67:TYR:C	2	37.2
(1,865)	1:D:66:THR:C	1:D:67:TYR:N	1:D:67:TYR:CA	1:D:67:TYR:C	2	37.2
(1,576)	1:B:40:GLU:N	1:B:40:GLU:CA	1:B:40:GLU:C	1:B:41:ARG:N	1	37.2
(1,575)	1:I:40:GLU:N	1:I:40:GLU:CA	1:I:40:GLU:C	1:I:41:ARG:N	1	37.2
(1,574)	1:A:40:GLU:N	1:A:40:GLU:CA	1:A:40:GLU:C	1:A:41:ARG:N	1	37.2
(1,573)	1:J:40:GLU:N	1:J:40:GLU:CA	1:J:40:GLU:C	1:J:41:ARG:N	1	37.2
(1,572)	1:D:40:GLU:N	1:D:40:GLU:CA	1:D:40:GLU:C	1:D:41:ARG:N	1	37.2
(1,571)	1:C:40:GLU:N	1:C:40:GLU:CA	1:C:40:GLU:C	1:C:41:ARG:N	1	37.2
(1,570)	1:L:40:GLU:N	1:L:40:GLU:CA	1:L:40:GLU:C	1:L:41:ARG:N	1	37.2
(1,569)	1:K:40:GLU:N	1:K:40:GLU:CA	1:K:40:GLU:C	1:K:41:ARG:N	1	37.2
(1,568)	1:H:40:GLU:N	1:H:40:GLU:CA	1:H:40:GLU:C	1:H:41:ARG:N	1	37.2
(1,567)	1:G:40:GLU:N	1:G:40:GLU:CA	1:G:40:GLU:C	1:G:41:ARG:N	1	37.2
(1,566)	1:F:40:GLU:N	1:F:40:GLU:CA	1:F:40:GLU:C	1:F:41:ARG:N	1	37.2
(1,565)	1:E:40:GLU:N	1:E:40:GLU:CA	1:E:40:GLU:C	1:E:41:ARG:N	1	37.2
(1,2244)	1:L:136:GLY:C	1:L:137:GLU:N	1:L:137:GLU:CA	1:L:137:GLU:C	4	37.2
(1,2243)	1:K:136:GLY:C	1:K:137:GLU:N	1:K:137:GLU:CA	1:K:137:GLU:C	4	37.2
(1,2242)	1:C:136:GLY:C	1:C:137:GLU:N	1:C:137:GLU:CA	1:C:137:GLU:C	4	37.2
(1,2241)	1:H:136:GLY:C	1:H:137:GLU:N	1:H:137:GLU:CA	1:H:137:GLU:C	4	37.2
(1,2239)	1:G:136:GLY:C	1:G:137:GLU:N	1:G:137:GLU:CA	1:G:137:GLU:C	4	37.2
(1,2237)	1:F:136:GLY:C	1:F:137:GLU:N	1:F:137:GLU:CA	1:F:137:GLU:C	4	37.2
(1,2236)	1:E:136:GLY:C	1:E:137:GLU:N	1:E:137:GLU:CA	1:E:137:GLU:C	4	37.2
(1,2234)	1:D:136:GLY:C	1:D:137:GLU:N	1:D:137:GLU:CA	1:D:137:GLU:C	4	37.2
(1,2233)	1:J:136:GLY:C	1:J:137:GLU:N	1:J:137:GLU:CA	1:J:137:GLU:C	4	37.2
(1,876)	1:K:66:THR:C	1:K:67:TYR:N	1:K:67:TYR:CA	1:K:67:TYR:C	8	37.1
(1,875)	1:C:66:THR:C	1:C:67:TYR:N	1:C:67:TYR:CA	1:C:67:TYR:C	8	37.1
(1,874)	1:H:66:THR:C	1:H:67:TYR:N	1:H:67:TYR:CA	1:H:67:TYR:C	8	37.1
(1,873)	1:A:66:THR:C	1:A:67:TYR:N	1:A:67:TYR:CA	1:A:67:TYR:C	8	37.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,872)	1:I:66:THR:C	1:I:67:TYR:N	1:I:67:TYR:CA	1:I:67:TYR:C	2	37.1
(1,872)	1:I:66:THR:C	1:I:67:TYR:N	1:I:67:TYR:CA	1:I:67:TYR:C	8	37.1
(1,871)	1:F:66:THR:C	1:F:67:TYR:N	1:F:67:TYR:CA	1:F:67:TYR:C	8	37.1
(1,869)	1:E:66:THR:C	1:E:67:TYR:N	1:E:67:TYR:CA	1:E:67:TYR:C	8	37.1
(1,868)	1:B:66:THR:C	1:B:67:TYR:N	1:B:67:TYR:CA	1:B:67:TYR:C	8	37.1
(1,867)	1:J:66:THR:C	1:J:67:TYR:N	1:J:67:TYR:CA	1:J:67:TYR:C	8	37.1
(1,866)	1:L:66:THR:C	1:L:67:TYR:N	1:L:67:TYR:CA	1:L:67:TYR:C	8	37.1
(1,865)	1:D:66:THR:C	1:D:67:TYR:N	1:D:67:TYR:CA	1:D:67:TYR:C	8	37.1
(1,870)	1:G:66:THR:C	1:G:67:TYR:N	1:G:67:TYR:CA	1:G:67:TYR:C	8	37.0
(1,1599)	1:H:104:TYR:N	1:H:104:TYR:CA	1:H:104:TYR:C	1:H:105:ASP:N	4	36.9
(1,1488)	1:J:99:ASN:N	1:J:99:ASN:CA	1:J:99:ASN:C	1:J:100:GLU:N	2	36.9
(1,1487)	1:F:99:ASN:N	1:F:99:ASN:CA	1:F:99:ASN:C	1:F:100:GLU:N	2	36.9
(1,1486)	1:C:99:ASN:N	1:C:99:ASN:CA	1:C:99:ASN:C	1:C:100:GLU:N	2	36.9
(1,1485)	1:B:99:ASN:N	1:B:99:ASN:CA	1:B:99:ASN:C	1:B:100:GLU:N	2	36.9
(1,1484)	1:G:99:ASN:N	1:G:99:ASN:CA	1:G:99:ASN:C	1:G:100:GLU:N	2	36.9
(1,1483)	1:D:99:ASN:N	1:D:99:ASN:CA	1:D:99:ASN:C	1:D:100:GLU:N	2	36.9
(1,1482)	1:I:99:ASN:N	1:I:99:ASN:CA	1:I:99:ASN:C	1:I:100:GLU:N	2	36.9
(1,1481)	1:E:99:ASN:N	1:E:99:ASN:CA	1:E:99:ASN:C	1:E:100:GLU:N	2	36.9
(1,1480)	1:L:99:ASN:N	1:L:99:ASN:CA	1:L:99:ASN:C	1:L:100:GLU:N	2	36.9
(1,1479)	1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:CA	1:A:99:ASN:C	1:A:100:GLU:N	2	36.9
(1,1478)	1:K:99:ASN:N	1:K:99:ASN:CA	1:K:99:ASN:C	1:K:100:GLU:N	2	36.9
(1,1608)	1:C:104:TYR:N	1:C:104:TYR:CA	1:C:104:TYR:C	1:C:105:ASP:N	4	36.8
(1,1607)	1:D:104:TYR:N	1:D:104:TYR:CA	1:D:104:TYR:C	1:D:105:ASP:N	4	36.8
(1,1606)	1:J:104:TYR:N	1:J:104:TYR:CA	1:J:104:TYR:C	1:J:105:ASP:N	4	36.8
(1,1605)	1:A:104:TYR:N	1:A:104:TYR:CA	1:A:104:TYR:C	1:A:105:ASP:N	4	36.8
(1,1604)	1:I:104:TYR:N	1:I:104:TYR:CA	1:I:104:TYR:C	1:I:105:ASP:N	4	36.8
(1,1603)	1:G:104:TYR:N	1:G:104:TYR:CA	1:G:104:TYR:C	1:G:105:ASP:N	4	36.8
(1,1602)	1:B:104:TYR:N	1:B:104:TYR:CA	1:B:104:TYR:C	1:B:105:ASP:N	4	36.8
(1,1601)	1:E:104:TYR:N	1:E:104:TYR:CA	1:E:104:TYR:C	1:E:105:ASP:N	4	36.8
(1,1600)	1:F:104:TYR:N	1:F:104:TYR:CA	1:F:104:TYR:C	1:F:105:ASP:N	4	36.8
(1,1598)	1:L:104:TYR:N	1:L:104:TYR:CA	1:L:104:TYR:C	1:L:105:ASP:N	4	36.8
(1,1597)	1:K:104:TYR:N	1:K:104:TYR:CA	1:K:104:TYR:C	1:K:105:ASP:N	4	36.8
(1,1536)	1:E:101:ASN:N	1:E:101:ASN:CA	1:E:101:ASN:C	1:E:102:ASP:N	10	36.8
(1,1535)	1:F:101:ASN:N	1:F:101:ASN:CA	1:F:101:ASN:C	1:F:102:ASP:N	10	36.8
(1,1533)	1:H:101:ASN:N	1:H:101:ASN:CA	1:H:101:ASN:C	1:H:102:ASP:N	10	36.8
(1,1532)	1:G:101:ASN:N	1:G:101:ASN:CA	1:G:101:ASN:C	1:G:102:ASP:N	10	36.8
(1,1531)	1:L:101:ASN:N	1:L:101:ASN:CA	1:L:101:ASN:C	1:L:102:ASP:N	10	36.8
(1,1527)	1:J:101:ASN:N	1:J:101:ASN:CA	1:J:101:ASN:C	1:J:102:ASP:N	10	36.8
(1,1525)	1:A:101:ASN:N	1:A:101:ASN:CA	1:A:101:ASN:C	1:A:102:ASP:N	10	36.8
(1,1477)	1:H:99:ASN:N	1:H:99:ASN:CA	1:H:99:ASN:C	1:H:100:GLU:N	2	36.8
(1,875)	1:C:66:THR:C	1:C:67:TYR:N	1:C:67:TYR:CA	1:C:67:TYR:C	1	36.7
(1,874)	1:H:66:THR:C	1:H:67:TYR:N	1:H:67:TYR:CA	1:H:67:TYR:C	1	36.7
(1,873)	1:A:66:THR:C	1:A:67:TYR:N	1:A:67:TYR:CA	1:A:67:TYR:C	1	36.7
(1,872)	1:I:66:THR:C	1:I:67:TYR:N	1:I:67:TYR:CA	1:I:67:TYR:C	1	36.7
(1,871)	1:F:66:THR:C	1:F:67:TYR:N	1:F:67:TYR:CA	1:F:67:TYR:C	1	36.7
(1,870)	1:G:66:THR:C	1:G:67:TYR:N	1:G:67:TYR:CA	1:G:67:TYR:C	1	36.7
(1,869)	1:E:66:THR:C	1:E:67:TYR:N	1:E:67:TYR:CA	1:E:67:TYR:C	1	36.7
(1,868)	1:B:66:THR:C	1:B:67:TYR:N	1:B:67:TYR:CA	1:B:67:TYR:C	1	36.7
(1,866)	1:L:66:THR:C	1:L:67:TYR:N	1:L:67:TYR:CA	1:L:67:TYR:C	1	36.7
(1,865)	1:D:66:THR:C	1:D:67:TYR:N	1:D:67:TYR:CA	1:D:67:TYR:C	1	36.7
(1,1534)	1:B:101:ASN:N	1:B:101:ASN:CA	1:B:101:ASN:C	1:B:102:ASP:N	10	36.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1530)	1:I:101:ASN:N	1:I:101:ASN:CA	1:I:101:ASN:C	1:I:102:ASP:N	10	36.7
(1,1529)	1:C:101:ASN:N	1:C:101:ASN:CA	1:C:101:ASN:C	1:C:102:ASP:N	10	36.7
(1,1528)	1:K:101:ASN:N	1:K:101:ASN:CA	1:K:101:ASN:C	1:K:102:ASP:N	10	36.7
(1,1526)	1:D:101:ASN:N	1:D:101:ASN:CA	1:D:101:ASN:C	1:D:102:ASP:N	10	36.7
(1,96)	1:D:10:ASP:N	1:D:10:ASP:CA	1:D:10:ASP:C	1:D:11:VAL:N	6	36.6
(1,95)	1:E:10:ASP:N	1:E:10:ASP:CA	1:E:10:ASP:C	1:E:11:VAL:N	6	36.6
(1,94)	1:L:10:ASP:N	1:L:10:ASP:CA	1:L:10:ASP:C	1:L:11:VAL:N	6	36.6
(1,93)	1:A:10:ASP:N	1:A:10:ASP:CA	1:A:10:ASP:C	1:A:11:VAL:N	6	36.6
(1,92)	1:K:10:ASP:N	1:K:10:ASP:CA	1:K:10:ASP:C	1:K:11:VAL:N	6	36.6
(1,91)	1:H:10:ASP:N	1:H:10:ASP:CA	1:H:10:ASP:C	1:H:11:VAL:N	6	36.6
(1,90)	1:J:10:ASP:N	1:J:10:ASP:CA	1:J:10:ASP:C	1:J:11:VAL:N	6	36.6
(1,89)	1:I:10:ASP:N	1:I:10:ASP:CA	1:I:10:ASP:C	1:I:11:VAL:N	6	36.6
(1,88)	1:F:10:ASP:N	1:F:10:ASP:CA	1:F:10:ASP:C	1:F:11:VAL:N	6	36.6
(1,876)	1:K:66:THR:C	1:K:67:TYR:N	1:K:67:TYR:CA	1:K:67:TYR:C	1	36.6
(1,87)	1:G:10:ASP:N	1:G:10:ASP:CA	1:G:10:ASP:C	1:G:11:VAL:N	6	36.6
(1,867)	1:J:66:THR:C	1:J:67:TYR:N	1:J:67:TYR:CA	1:J:67:TYR:C	1	36.6
(1,86)	1:C:10:ASP:N	1:C:10:ASP:CA	1:C:10:ASP:C	1:C:11:VAL:N	6	36.6
(1,85)	1:B:10:ASP:N	1:B:10:ASP:CA	1:B:10:ASP:C	1:B:11:VAL:N	6	36.5
(1,1860)	1:H:115:SER:C	1:H:116:ARG:N	1:H:116:ARG:CA	1:H:116:ARG:C	3	36.5
(1,1859)	1:I:115:SER:C	1:I:116:ARG:N	1:I:116:ARG:CA	1:I:116:ARG:C	3	36.5
(1,1858)	1:F:115:SER:C	1:F:116:ARG:N	1:F:116:ARG:CA	1:F:116:ARG:C	3	36.5
(1,1857)	1:G:115:SER:C	1:G:116:ARG:N	1:G:116:ARG:CA	1:G:116:ARG:C	3	36.5
(1,1856)	1:C:115:SER:C	1:C:116:ARG:N	1:C:116:ARG:CA	1:C:116:ARG:C	3	36.5
(1,1855)	1:B:115:SER:C	1:B:116:ARG:N	1:B:116:ARG:CA	1:B:116:ARG:C	3	36.5
(1,1854)	1:L:115:SER:C	1:L:116:ARG:N	1:L:116:ARG:CA	1:L:116:ARG:C	3	36.5
(1,1853)	1:D:115:SER:C	1:D:116:ARG:N	1:D:116:ARG:CA	1:D:116:ARG:C	3	36.5
(1,1852)	1:A:115:SER:C	1:A:116:ARG:N	1:A:116:ARG:CA	1:A:116:ARG:C	3	36.5
(1,1851)	1:K:115:SER:C	1:K:116:ARG:N	1:K:116:ARG:CA	1:K:116:ARG:C	3	36.5
(1,1850)	1:E:115:SER:C	1:E:116:ARG:N	1:E:116:ARG:CA	1:E:116:ARG:C	3	36.5
(1,1849)	1:J:115:SER:C	1:J:116:ARG:N	1:J:116:ARG:CA	1:J:116:ARG:C	3	36.5
(1,1271)	1:C:86:GLY:N	1:C:86:GLY:CA	1:C:86:GLY:C	1:C:87:LYS:N	1	36.4
(1,1247)	1:K:85:ASN:N	1:K:85:ASN:CA	1:K:85:ASN:C	1:K:86:GLY:N	10	36.4
(1,1244)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:GLY:N	10	36.4
(1,1243)	1:E:85:ASN:N	1:E:85:ASN:CA	1:E:85:ASN:C	1:E:86:GLY:N	10	36.4
(1,1242)	1:F:85:ASN:N	1:F:85:ASN:CA	1:F:85:ASN:C	1:F:86:GLY:N	10	36.4
(1,1241)	1:I:85:ASN:N	1:I:85:ASN:CA	1:I:85:ASN:C	1:I:86:GLY:N	10	36.4
(1,1239)	1:B:85:ASN:N	1:B:85:ASN:CA	1:B:85:ASN:C	1:B:86:GLY:N	10	36.4
(1,1237)	1:L:85:ASN:N	1:L:85:ASN:CA	1:L:85:ASN:C	1:L:86:GLY:N	10	36.4
(1,1272)	1:B:86:GLY:N	1:B:86:GLY:CA	1:B:86:GLY:C	1:B:87:LYS:N	1	36.3
(1,1270)	1:G:86:GLY:N	1:G:86:GLY:CA	1:G:86:GLY:C	1:G:87:LYS:N	1	36.3
(1,1269)	1:F:86:GLY:N	1:F:86:GLY:CA	1:F:86:GLY:C	1:F:87:LYS:N	1	36.3
(1,1267)	1:J:86:GLY:N	1:J:86:GLY:CA	1:J:86:GLY:C	1:J:87:LYS:N	1	36.3
(1,1266)	1:E:86:GLY:N	1:E:86:GLY:CA	1:E:86:GLY:C	1:E:87:LYS:N	1	36.3
(1,1264)	1:I:86:GLY:N	1:I:86:GLY:CA	1:I:86:GLY:C	1:I:87:LYS:N	1	36.3
(1,1263)	1:K:86:GLY:N	1:K:86:GLY:CA	1:K:86:GLY:C	1:K:87:LYS:N	1	36.3
(1,1261)	1:D:86:GLY:N	1:D:86:GLY:CA	1:D:86:GLY:C	1:D:87:LYS:N	1	36.3
(1,1248)	1:C:85:ASN:N	1:C:85:ASN:CA	1:C:85:ASN:C	1:C:86:GLY:N	10	36.3
(1,1246)	1:J:85:ASN:N	1:J:85:ASN:CA	1:J:85:ASN:C	1:J:86:GLY:N	10	36.3
(1,1245)	1:D:85:ASN:N	1:D:85:ASN:CA	1:D:85:ASN:C	1:D:86:GLY:N	10	36.3
(1,1240)	1:G:85:ASN:N	1:G:85:ASN:CA	1:G:85:ASN:C	1:G:86:GLY:N	10	36.3
(1,1238)	1:H:85:ASN:N	1:H:85:ASN:CA	1:H:85:ASN:C	1:H:86:GLY:N	10	36.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1268)	1:H:86:GLY:N	1:H:86:GLY:CA	1:H:86:GLY:C	1:H:87:LYS:N	1	36.2
(1,1265)	1:L:86:GLY:N	1:L:86:GLY:CA	1:L:86:GLY:C	1:L:87:LYS:N	1	36.2
(1,1262)	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	1:A:87:LYS:N	1	36.2
(1,2647)	1:F:158:TYR:C	1:F:159:ASP:N	1:F:159:ASP:CA	1:F:159:ASP:C	10	36.1
(1,2646)	1:C:158:TYR:C	1:C:159:ASP:N	1:C:159:ASP:CA	1:C:159:ASP:C	10	36.1
(1,2645)	1:D:158:TYR:C	1:D:159:ASP:N	1:D:159:ASP:CA	1:D:159:ASP:C	10	36.1
(1,2643)	1:K:158:TYR:C	1:K:159:ASP:N	1:K:159:ASP:CA	1:K:159:ASP:C	10	36.1
(1,2641)	1:E:158:TYR:C	1:E:159:ASP:N	1:E:159:ASP:CA	1:E:159:ASP:C	10	36.1
(1,2652)	1:J:158:TYR:C	1:J:159:ASP:N	1:J:159:ASP:CA	1:J:159:ASP:C	10	36.0
(1,2651)	1:H:158:TYR:C	1:H:159:ASP:N	1:H:159:ASP:CA	1:H:159:ASP:C	10	36.0
(1,2650)	1:I:158:TYR:C	1:I:159:ASP:N	1:I:159:ASP:CA	1:I:159:ASP:C	10	36.0
(1,2649)	1:G:158:TYR:C	1:G:159:ASP:N	1:G:159:ASP:CA	1:G:159:ASP:C	10	36.0
(1,2648)	1:B:158:TYR:C	1:B:159:ASP:N	1:B:159:ASP:CA	1:B:159:ASP:C	10	36.0
(1,2644)	1:L:158:TYR:C	1:L:159:ASP:N	1:L:159:ASP:CA	1:L:159:ASP:C	10	36.0
(1,2642)	1:A:158:TYR:C	1:A:159:ASP:N	1:A:159:ASP:CA	1:A:159:ASP:C	10	36.0
(1,2582)	1:A:153:VAL:N	1:A:153:VAL:CA	1:A:153:VAL:C	1:A:154:SER:N	9	35.7
(1,47)	1:B:7:MET:N	1:B:7:MET:CA	1:B:7:MET:C	1:B:8:GLY:N	4	35.6
(1,45)	1:H:7:MET:N	1:H:7:MET:CA	1:H:7:MET:C	1:H:8:GLY:N	4	35.6
(1,44)	1:G:7:MET:N	1:G:7:MET:CA	1:G:7:MET:C	1:G:8:GLY:N	4	35.6
(1,42)	1:L:7:MET:N	1:L:7:MET:CA	1:L:7:MET:C	1:L:8:GLY:N	4	35.6
(1,41)	1:K:7:MET:N	1:K:7:MET:CA	1:K:7:MET:C	1:K:8:GLY:N	4	35.6
(1,40)	1:D:7:MET:N	1:D:7:MET:CA	1:D:7:MET:C	1:D:8:GLY:N	4	35.6
(1,39)	1:J:7:MET:N	1:J:7:MET:CA	1:J:7:MET:C	1:J:8:GLY:N	4	35.6
(1,38)	1:E:7:MET:N	1:E:7:MET:CA	1:E:7:MET:C	1:E:8:GLY:N	4	35.6
(1,37)	1:F:7:MET:N	1:F:7:MET:CA	1:F:7:MET:C	1:F:8:GLY:N	4	35.6
(1,2592)	1:J:153:VAL:N	1:J:153:VAL:CA	1:J:153:VAL:C	1:J:154:SER:N	9	35.6
(1,2591)	1:H:153:VAL:N	1:H:153:VAL:CA	1:H:153:VAL:C	1:H:154:SER:N	9	35.6
(1,2590)	1:I:153:VAL:N	1:I:153:VAL:CA	1:I:153:VAL:C	1:I:154:SER:N	9	35.6
(1,2589)	1:G:153:VAL:N	1:G:153:VAL:CA	1:G:153:VAL:C	1:G:154:SER:N	9	35.6
(1,2588)	1:B:153:VAL:N	1:B:153:VAL:CA	1:B:153:VAL:C	1:B:154:SER:N	9	35.6
(1,2587)	1:F:153:VAL:N	1:F:153:VAL:CA	1:F:153:VAL:C	1:F:154:SER:N	9	35.6
(1,2586)	1:C:153:VAL:N	1:C:153:VAL:CA	1:C:153:VAL:C	1:C:154:SER:N	9	35.6
(1,2585)	1:D:153:VAL:N	1:D:153:VAL:CA	1:D:153:VAL:C	1:D:154:SER:N	9	35.6
(1,2584)	1:L:153:VAL:N	1:L:153:VAL:CA	1:L:153:VAL:C	1:L:154:SER:N	9	35.6
(1,2583)	1:K:153:VAL:N	1:K:153:VAL:CA	1:K:153:VAL:C	1:K:154:SER:N	9	35.6
(1,2581)	1:E:153:VAL:N	1:E:153:VAL:CA	1:E:153:VAL:C	1:E:154:SER:N	9	35.6
(1,48)	1:A:7:MET:N	1:A:7:MET:CA	1:A:7:MET:C	1:A:8:GLY:N	4	35.5
(1,46)	1:I:7:MET:N	1:I:7:MET:CA	1:I:7:MET:C	1:I:8:GLY:N	4	35.5
(1,43)	1:C:7:MET:N	1:C:7:MET:CA	1:C:7:MET:C	1:C:8:GLY:N	4	35.5
(1,1483)	1:D:99:ASN:N	1:D:99:ASN:CA	1:D:99:ASN:C	1:D:100:GLU:N	1	35.3
(1,1480)	1:L:99:ASN:N	1:L:99:ASN:CA	1:L:99:ASN:C	1:L:100:GLU:N	1	35.3
(1,1479)	1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:CA	1:A:99:ASN:C	1:A:100:GLU:N	1	35.3
(1,1282)	1:F:86:GLY:C	1:F:87:LYS:N	1:F:87:LYS:CA	1:F:87:LYS:C	3	35.3
(1,1281)	1:H:86:GLY:C	1:H:87:LYS:N	1:H:87:LYS:CA	1:H:87:LYS:C	3	35.3
(1,1277)	1:E:86:GLY:C	1:E:87:LYS:N	1:E:87:LYS:CA	1:E:87:LYS:C	3	35.3
(1,1275)	1:K:86:GLY:C	1:K:87:LYS:N	1:K:87:LYS:CA	1:K:87:LYS:C	3	35.3
(1,874)	1:H:66:THR:C	1:H:67:TYR:N	1:H:67:TYR:CA	1:H:67:TYR:C	6	35.2
(1,873)	1:A:66:THR:C	1:A:67:TYR:N	1:A:67:TYR:CA	1:A:67:TYR:C	6	35.2
(1,869)	1:E:66:THR:C	1:E:67:TYR:N	1:E:67:TYR:CA	1:E:67:TYR:C	6	35.2
(1,1488)	1:J:99:ASN:N	1:J:99:ASN:CA	1:J:99:ASN:C	1:J:100:GLU:N	1	35.2
(1,1487)	1:F:99:ASN:N	1:F:99:ASN:CA	1:F:99:ASN:C	1:F:100:GLU:N	1	35.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1486)	1:C:99:ASN:N	1:C:99:ASN:CA	1:C:99:ASN:C	1:C:100:GLU:N	1	35.2
(1,1485)	1:B:99:ASN:N	1:B:99:ASN:CA	1:B:99:ASN:C	1:B:100:GLU:N	1	35.2
(1,1484)	1:G:99:ASN:N	1:G:99:ASN:CA	1:G:99:ASN:C	1:G:100:GLU:N	1	35.2
(1,1482)	1:I:99:ASN:N	1:I:99:ASN:CA	1:I:99:ASN:C	1:I:100:GLU:N	1	35.2
(1,1481)	1:E:99:ASN:N	1:E:99:ASN:CA	1:E:99:ASN:C	1:E:100:GLU:N	1	35.2
(1,1478)	1:K:99:ASN:N	1:K:99:ASN:CA	1:K:99:ASN:C	1:K:100:GLU:N	1	35.2
(1,1477)	1:H:99:ASN:N	1:H:99:ASN:CA	1:H:99:ASN:C	1:H:100:GLU:N	1	35.2
(1,1284)	1:B:86:GLY:C	1:B:87:LYS:N	1:B:87:LYS:CA	1:B:87:LYS:C	3	35.2
(1,1283)	1:C:86:GLY:C	1:C:87:LYS:N	1:C:87:LYS:CA	1:C:87:LYS:C	3	35.2
(1,1280)	1:I:86:GLY:C	1:I:87:LYS:N	1:I:87:LYS:CA	1:I:87:LYS:C	3	35.2
(1,1279)	1:J:86:GLY:C	1:J:87:LYS:N	1:J:87:LYS:CA	1:J:87:LYS:C	3	35.2
(1,1278)	1:G:86:GLY:C	1:G:87:LYS:N	1:G:87:LYS:CA	1:G:87:LYS:C	3	35.2
(1,1276)	1:L:86:GLY:C	1:L:87:LYS:N	1:L:87:LYS:CA	1:L:87:LYS:C	3	35.2
(1,1274)	1:A:86:GLY:C	1:A:87:LYS:N	1:A:87:LYS:CA	1:A:87:LYS:C	3	35.2
(1,1273)	1:D:86:GLY:C	1:D:87:LYS:N	1:D:87:LYS:CA	1:D:87:LYS:C	3	35.2
(1,876)	1:K:66:THR:C	1:K:67:TYR:N	1:K:67:TYR:CA	1:K:67:TYR:C	6	35.1
(1,875)	1:C:66:THR:C	1:C:67:TYR:N	1:C:67:TYR:CA	1:C:67:TYR:C	6	35.1
(1,872)	1:I:66:THR:C	1:I:67:TYR:N	1:I:67:TYR:CA	1:I:67:TYR:C	6	35.1
(1,871)	1:F:66:THR:C	1:F:67:TYR:N	1:F:67:TYR:CA	1:F:67:TYR:C	6	35.1
(1,870)	1:G:66:THR:C	1:G:67:TYR:N	1:G:67:TYR:CA	1:G:67:TYR:C	6	35.1
(1,868)	1:B:66:THR:C	1:B:67:TYR:N	1:B:67:TYR:CA	1:B:67:TYR:C	6	35.1
(1,867)	1:J:66:THR:C	1:J:67:TYR:N	1:J:67:TYR:CA	1:J:67:TYR:C	6	35.1
(1,866)	1:L:66:THR:C	1:L:67:TYR:N	1:L:67:TYR:CA	1:L:67:TYR:C	6	35.1
(1,865)	1:D:66:THR:C	1:D:67:TYR:N	1:D:67:TYR:CA	1:D:67:TYR:C	6	35.1
(1,95)	1:E:10:ASP:N	1:E:10:ASP:CA	1:E:10:ASP:C	1:E:11:VAL:N	8	35.0
(1,93)	1:A:10:ASP:N	1:A:10:ASP:CA	1:A:10:ASP:C	1:A:11:VAL:N	8	35.0
(1,91)	1:H:10:ASP:N	1:H:10:ASP:CA	1:H:10:ASP:C	1:H:11:VAL:N	8	35.0
(1,96)	1:D:10:ASP:N	1:D:10:ASP:CA	1:D:10:ASP:C	1:D:11:VAL:N	8	34.9
(1,94)	1:L:10:ASP:N	1:L:10:ASP:CA	1:L:10:ASP:C	1:L:11:VAL:N	8	34.9
(1,92)	1:K:10:ASP:N	1:K:10:ASP:CA	1:K:10:ASP:C	1:K:11:VAL:N	8	34.9
(1,90)	1:J:10:ASP:N	1:J:10:ASP:CA	1:J:10:ASP:C	1:J:11:VAL:N	8	34.9
(1,89)	1:I:10:ASP:N	1:I:10:ASP:CA	1:I:10:ASP:C	1:I:11:VAL:N	8	34.9
(1,88)	1:F:10:ASP:N	1:F:10:ASP:CA	1:F:10:ASP:C	1:F:11:VAL:N	8	34.9
(1,87)	1:G:10:ASP:N	1:G:10:ASP:CA	1:G:10:ASP:C	1:G:11:VAL:N	8	34.9
(1,86)	1:C:10:ASP:N	1:C:10:ASP:CA	1:C:10:ASP:C	1:C:11:VAL:N	8	34.9
(1,85)	1:B:10:ASP:N	1:B:10:ASP:CA	1:B:10:ASP:C	1:B:11:VAL:N	8	34.9
(1,2652)	1:J:158:TYR:C	1:J:159:ASP:N	1:J:159:ASP:CA	1:J:159:ASP:C	7	34.7
(1,2651)	1:H:158:TYR:C	1:H:159:ASP:N	1:H:159:ASP:CA	1:H:159:ASP:C	7	34.7
(1,2650)	1:I:158:TYR:C	1:I:159:ASP:N	1:I:159:ASP:CA	1:I:159:ASP:C	7	34.7
(1,2649)	1:G:158:TYR:C	1:G:159:ASP:N	1:G:159:ASP:CA	1:G:159:ASP:C	7	34.7
(1,2648)	1:B:158:TYR:C	1:B:159:ASP:N	1:B:159:ASP:CA	1:B:159:ASP:C	7	34.7
(1,2647)	1:F:158:TYR:C	1:F:159:ASP:N	1:F:159:ASP:CA	1:F:159:ASP:C	7	34.7
(1,2645)	1:D:158:TYR:C	1:D:159:ASP:N	1:D:159:ASP:CA	1:D:159:ASP:C	7	34.7
(1,2644)	1:L:158:TYR:C	1:L:159:ASP:N	1:L:159:ASP:CA	1:L:159:ASP:C	7	34.7
(1,2643)	1:K:158:TYR:C	1:K:159:ASP:N	1:K:159:ASP:CA	1:K:159:ASP:C	7	34.7
(1,2642)	1:A:158:TYR:C	1:A:159:ASP:N	1:A:159:ASP:CA	1:A:159:ASP:C	7	34.7
(1,2641)	1:E:158:TYR:C	1:E:159:ASP:N	1:E:159:ASP:CA	1:E:159:ASP:C	7	34.7
(1,2646)	1:C:158:TYR:C	1:C:159:ASP:N	1:C:159:ASP:CA	1:C:159:ASP:C	7	34.6
(1,48)	1:A:7:MET:N	1:A:7:MET:CA	1:A:7:MET:C	1:A:8:GLY:N	3	34.5
(1,46)	1:I:7:MET:N	1:I:7:MET:CA	1:I:7:MET:C	1:I:8:GLY:N	3	34.5
(1,45)	1:H:7:MET:N	1:H:7:MET:CA	1:H:7:MET:C	1:H:8:GLY:N	3	34.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,44)	1:G:7:MET:N	1:G:7:MET:CA	1:G:7:MET:C	1:G:8:GLY:N	3	34.5
(1,40)	1:D:7:MET:N	1:D:7:MET:CA	1:D:7:MET:C	1:D:8:GLY:N	3	34.5
(1,39)	1:J:7:MET:N	1:J:7:MET:CA	1:J:7:MET:C	1:J:8:GLY:N	3	34.5
(1,38)	1:E:7:MET:N	1:E:7:MET:CA	1:E:7:MET:C	1:E:8:GLY:N	3	34.5
(1,37)	1:F:7:MET:N	1:F:7:MET:CA	1:F:7:MET:C	1:F:8:GLY:N	3	34.5
(1,1280)	1:I:86:GLY:C	1:I:87:LYS:N	1:I:87:LYS:CA	1:I:87:LYS:C	4	34.5
(1,1276)	1:L:86:GLY:C	1:L:87:LYS:N	1:L:87:LYS:CA	1:L:87:LYS:C	4	34.5
(1,1275)	1:K:86:GLY:C	1:K:87:LYS:N	1:K:87:LYS:CA	1:K:87:LYS:C	4	34.5
(1,47)	1:B:7:MET:N	1:B:7:MET:CA	1:B:7:MET:C	1:B:8:GLY:N	3	34.4
(1,43)	1:C:7:MET:N	1:C:7:MET:CA	1:C:7:MET:C	1:C:8:GLY:N	3	34.4
(1,42)	1:L:7:MET:N	1:L:7:MET:CA	1:L:7:MET:C	1:L:8:GLY:N	3	34.4
(1,41)	1:K:7:MET:N	1:K:7:MET:CA	1:K:7:MET:C	1:K:8:GLY:N	3	34.4
(1,2650)	1:I:158:TYR:C	1:I:159:ASP:N	1:I:159:ASP:CA	1:I:159:ASP:C	8	34.4
(1,2646)	1:C:158:TYR:C	1:C:159:ASP:N	1:C:159:ASP:CA	1:C:159:ASP:C	8	34.4
(1,1284)	1:B:86:GLY:C	1:B:87:LYS:N	1:B:87:LYS:CA	1:B:87:LYS:C	4	34.4
(1,1283)	1:C:86:GLY:C	1:C:87:LYS:N	1:C:87:LYS:CA	1:C:87:LYS:C	4	34.4
(1,1282)	1:F:86:GLY:C	1:F:87:LYS:N	1:F:87:LYS:CA	1:F:87:LYS:C	4	34.4
(1,1281)	1:H:86:GLY:C	1:H:87:LYS:N	1:H:87:LYS:CA	1:H:87:LYS:C	4	34.4
(1,1279)	1:J:86:GLY:C	1:J:87:LYS:N	1:J:87:LYS:CA	1:J:87:LYS:C	4	34.4
(1,1278)	1:G:86:GLY:C	1:G:87:LYS:N	1:G:87:LYS:CA	1:G:87:LYS:C	4	34.4
(1,1274)	1:A:86:GLY:C	1:A:87:LYS:N	1:A:87:LYS:CA	1:A:87:LYS:C	4	34.4
(1,1273)	1:D:86:GLY:C	1:D:87:LYS:N	1:D:87:LYS:CA	1:D:87:LYS:C	4	34.4
(1,2652)	1:J:158:TYR:C	1:J:159:ASP:N	1:J:159:ASP:CA	1:J:159:ASP:C	8	34.3
(1,2651)	1:H:158:TYR:C	1:H:159:ASP:N	1:H:159:ASP:CA	1:H:159:ASP:C	8	34.3
(1,2649)	1:G:158:TYR:C	1:G:159:ASP:N	1:G:159:ASP:CA	1:G:159:ASP:C	8	34.3
(1,2648)	1:B:158:TYR:C	1:B:159:ASP:N	1:B:159:ASP:CA	1:B:159:ASP:C	8	34.3
(1,2647)	1:F:158:TYR:C	1:F:159:ASP:N	1:F:159:ASP:CA	1:F:159:ASP:C	8	34.3
(1,2645)	1:D:158:TYR:C	1:D:159:ASP:N	1:D:159:ASP:CA	1:D:159:ASP:C	8	34.3
(1,2644)	1:L:158:TYR:C	1:L:159:ASP:N	1:L:159:ASP:CA	1:L:159:ASP:C	8	34.3
(1,2643)	1:K:158:TYR:C	1:K:159:ASP:N	1:K:159:ASP:CA	1:K:159:ASP:C	8	34.3
(1,2642)	1:A:158:TYR:C	1:A:159:ASP:N	1:A:159:ASP:CA	1:A:159:ASP:C	8	34.3
(1,2641)	1:E:158:TYR:C	1:E:159:ASP:N	1:E:159:ASP:CA	1:E:159:ASP:C	8	34.3
(1,1277)	1:E:86:GLY:C	1:E:87:LYS:N	1:E:87:LYS:CA	1:E:87:LYS:C	4	34.3
(1,95)	1:E:10:ASP:N	1:E:10:ASP:CA	1:E:10:ASP:C	1:E:11:VAL:N	10	34.2
(1,94)	1:L:10:ASP:N	1:L:10:ASP:CA	1:L:10:ASP:C	1:L:11:VAL:N	10	34.2
(1,93)	1:A:10:ASP:N	1:A:10:ASP:CA	1:A:10:ASP:C	1:A:11:VAL:N	10	34.2
(1,88)	1:F:10:ASP:N	1:F:10:ASP:CA	1:F:10:ASP:C	1:F:11:VAL:N	10	34.2
(1,86)	1:C:10:ASP:N	1:C:10:ASP:CA	1:C:10:ASP:C	1:C:11:VAL:N	10	34.2
(1,85)	1:B:10:ASP:N	1:B:10:ASP:CA	1:B:10:ASP:C	1:B:11:VAL:N	10	34.2
(1,96)	1:D:10:ASP:N	1:D:10:ASP:CA	1:D:10:ASP:C	1:D:11:VAL:N	10	34.1
(1,92)	1:K:10:ASP:N	1:K:10:ASP:CA	1:K:10:ASP:C	1:K:11:VAL:N	10	34.1
(1,91)	1:H:10:ASP:N	1:H:10:ASP:CA	1:H:10:ASP:C	1:H:11:VAL:N	10	34.1
(1,90)	1:J:10:ASP:N	1:J:10:ASP:CA	1:J:10:ASP:C	1:J:11:VAL:N	10	34.1
(1,89)	1:I:10:ASP:N	1:I:10:ASP:CA	1:I:10:ASP:C	1:I:11:VAL:N	10	34.1
(1,87)	1:G:10:ASP:N	1:G:10:ASP:CA	1:G:10:ASP:C	1:G:11:VAL:N	10	34.1
(1,2387)	1:C:143:ILE:C	1:C:144:ASP:N	1:C:144:ASP:CA	1:C:144:ASP:C	4	34.1
(1,2386)	1:F:143:ILE:C	1:F:144:ASP:N	1:F:144:ASP:CA	1:F:144:ASP:C	4	34.1
(1,2385)	1:I:143:ILE:C	1:I:144:ASP:N	1:I:144:ASP:CA	1:I:144:ASP:C	4	34.1
(1,2383)	1:B:143:ILE:C	1:B:144:ASP:N	1:B:144:ASP:CA	1:B:144:ASP:C	4	34.1
(1,2380)	1:E:143:ILE:C	1:E:144:ASP:N	1:E:144:ASP:CA	1:E:144:ASP:C	4	34.1
(1,2378)	1:L:143:ILE:C	1:L:144:ASP:N	1:L:144:ASP:CA	1:L:144:ASP:C	4	34.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2735)	1:C:164:GLY:N	1:C:164:GLY:CA	1:C:164:GLY:C	1:C:165:GLN:N	7	34.0
(1,2734)	1:L:164:GLY:N	1:L:164:GLY:CA	1:L:164:GLY:C	1:L:165:GLN:N	7	34.0
(1,2733)	1:H:164:GLY:N	1:H:164:GLY:CA	1:H:164:GLY:C	1:H:165:GLN:N	7	34.0
(1,2732)	1:I:164:GLY:N	1:I:164:GLY:CA	1:I:164:GLY:C	1:I:165:GLN:N	7	34.0
(1,2731)	1:G:164:GLY:N	1:G:164:GLY:CA	1:G:164:GLY:C	1:G:165:GLN:N	7	34.0
(1,2730)	1:B:164:GLY:N	1:B:164:GLY:CA	1:B:164:GLY:C	1:B:165:GLN:N	7	34.0
(1,2727)	1:A:164:GLY:N	1:A:164:GLY:CA	1:A:164:GLY:C	1:A:165:GLN:N	7	34.0
(1,2726)	1:D:164:GLY:N	1:D:164:GLY:CA	1:D:164:GLY:C	1:D:165:GLN:N	7	34.0
(1,2725)	1:J:164:GLY:N	1:J:164:GLY:CA	1:J:164:GLY:C	1:J:165:GLN:N	7	34.0
(1,2388)	1:D:143:ILE:C	1:D:144:ASP:N	1:D:144:ASP:CA	1:D:144:ASP:C	4	34.0
(1,2384)	1:G:143:ILE:C	1:G:144:ASP:N	1:G:144:ASP:CA	1:G:144:ASP:C	4	34.0
(1,2382)	1:H:143:ILE:C	1:H:144:ASP:N	1:H:144:ASP:CA	1:H:144:ASP:C	4	34.0
(1,2381)	1:J:143:ILE:C	1:J:144:ASP:N	1:J:144:ASP:CA	1:J:144:ASP:C	4	34.0
(1,2379)	1:A:143:ILE:C	1:A:144:ASP:N	1:A:144:ASP:CA	1:A:144:ASP:C	4	34.0
(1,2377)	1:K:143:ILE:C	1:K:144:ASP:N	1:K:144:ASP:CA	1:K:144:ASP:C	4	34.0
(1,1487)	1:F:99:ASN:N	1:F:99:ASN:CA	1:F:99:ASN:C	1:F:100:GLU:N	5	34.0
(1,1486)	1:C:99:ASN:N	1:C:99:ASN:CA	1:C:99:ASN:C	1:C:100:GLU:N	5	34.0
(1,1485)	1:B:99:ASN:N	1:B:99:ASN:CA	1:B:99:ASN:C	1:B:100:GLU:N	5	34.0
(1,1483)	1:D:99:ASN:N	1:D:99:ASN:CA	1:D:99:ASN:C	1:D:100:GLU:N	5	34.0
(1,1482)	1:I:99:ASN:N	1:I:99:ASN:CA	1:I:99:ASN:C	1:I:100:GLU:N	5	34.0
(1,1481)	1:E:99:ASN:N	1:E:99:ASN:CA	1:E:99:ASN:C	1:E:100:GLU:N	5	34.0
(1,1479)	1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:CA	1:A:99:ASN:C	1:A:100:GLU:N	5	34.0
(1,1478)	1:K:99:ASN:N	1:K:99:ASN:CA	1:K:99:ASN:C	1:K:100:GLU:N	5	34.0
(1,1477)	1:H:99:ASN:N	1:H:99:ASN:CA	1:H:99:ASN:C	1:H:100:GLU:N	5	34.0
(1,2736)	1:K:164:GLY:N	1:K:164:GLY:CA	1:K:164:GLY:C	1:K:165:GLN:N	7	33.9
(1,2729)	1:F:164:GLY:N	1:F:164:GLY:CA	1:F:164:GLY:C	1:F:165:GLN:N	7	33.9
(1,2728)	1:E:164:GLY:N	1:E:164:GLY:CA	1:E:164:GLY:C	1:E:165:GLN:N	7	33.9
(1,1488)	1:J:99:ASN:N	1:J:99:ASN:CA	1:J:99:ASN:C	1:J:100:GLU:N	5	33.9
(1,1484)	1:G:99:ASN:N	1:G:99:ASN:CA	1:G:99:ASN:C	1:G:100:GLU:N	5	33.9
(1,1480)	1:L:99:ASN:N	1:L:99:ASN:CA	1:L:99:ASN:C	1:L:100:GLU:N	5	33.9
(1,1524)	1:E:100:GLU:C	1:E:101:ASN:N	1:E:101:ASN:CA	1:E:101:ASN:C	10	33.4
(1,1523)	1:F:100:GLU:C	1:F:101:ASN:N	1:F:101:ASN:CA	1:F:101:ASN:C	10	33.4
(1,1522)	1:B:100:GLU:C	1:B:101:ASN:N	1:B:101:ASN:CA	1:B:101:ASN:C	10	33.4
(1,1521)	1:H:100:GLU:C	1:H:101:ASN:N	1:H:101:ASN:CA	1:H:101:ASN:C	10	33.4
(1,1520)	1:G:100:GLU:C	1:G:101:ASN:N	1:G:101:ASN:CA	1:G:101:ASN:C	10	33.4
(1,1518)	1:I:100:GLU:C	1:I:101:ASN:N	1:I:101:ASN:CA	1:I:101:ASN:C	10	33.4
(1,1517)	1:C:100:GLU:C	1:C:101:ASN:N	1:C:101:ASN:CA	1:C:101:ASN:C	10	33.4
(1,1516)	1:K:100:GLU:C	1:K:101:ASN:N	1:K:101:ASN:CA	1:K:101:ASN:C	10	33.4
(1,1513)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASN:N	1:A:101:ASN:CA	1:A:101:ASN:C	10	33.4
(1,456)	1:K:29:PRO:N	1:K:29:PRO:CA	1:K:29:PRO:C	1:K:30:ALA:N	10	33.3
(1,455)	1:C:29:PRO:N	1:C:29:PRO:CA	1:C:29:PRO:C	1:C:30:ALA:N	10	33.3
(1,454)	1:H:29:PRO:N	1:H:29:PRO:CA	1:H:29:PRO:C	1:H:30:ALA:N	10	33.3
(1,453)	1:I:29:PRO:N	1:I:29:PRO:CA	1:I:29:PRO:C	1:I:30:ALA:N	10	33.3
(1,452)	1:G:29:PRO:N	1:G:29:PRO:CA	1:G:29:PRO:C	1:G:30:ALA:N	10	33.3
(1,451)	1:B:29:PRO:N	1:B:29:PRO:CA	1:B:29:PRO:C	1:B:30:ALA:N	10	33.3
(1,450)	1:F:29:PRO:N	1:F:29:PRO:CA	1:F:29:PRO:C	1:F:30:ALA:N	10	33.3
(1,449)	1:E:29:PRO:N	1:E:29:PRO:CA	1:E:29:PRO:C	1:E:30:ALA:N	10	33.3
(1,448)	1:A:29:PRO:N	1:A:29:PRO:CA	1:A:29:PRO:C	1:A:30:ALA:N	10	33.3
(1,447)	1:D:29:PRO:N	1:D:29:PRO:CA	1:D:29:PRO:C	1:D:30:ALA:N	10	33.3
(1,446)	1:J:29:PRO:N	1:J:29:PRO:CA	1:J:29:PRO:C	1:J:30:ALA:N	10	33.3
(1,445)	1:L:29:PRO:N	1:L:29:PRO:CA	1:L:29:PRO:C	1:L:30:ALA:N	10	33.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1519)	1:L:100:GLU:C	1:L:101:ASN:N	1:L:101:ASN:CA	1:L:101:ASN:C	10	33.3
(1,1515)	1:J:100:GLU:C	1:J:101:ASN:N	1:J:101:ASN:CA	1:J:101:ASN:C	10	33.3
(1,1514)	1:D:100:GLU:C	1:D:101:ASN:N	1:D:101:ASN:CA	1:D:101:ASN:C	10	33.3
(1,2243)	1:K:136:GLY:C	1:K:137:GLU:N	1:K:137:GLU:CA	1:K:137:GLU:C	2	33.2
(1,2244)	1:L:136:GLY:C	1:L:137:GLU:N	1:L:137:GLU:CA	1:L:137:GLU:C	2	33.1
(1,2242)	1:C:136:GLY:C	1:C:137:GLU:N	1:C:137:GLU:CA	1:C:137:GLU:C	2	33.1
(1,2241)	1:H:136:GLY:C	1:H:137:GLU:N	1:H:137:GLU:CA	1:H:137:GLU:C	2	33.1
(1,2240)	1:I:136:GLY:C	1:I:137:GLU:N	1:I:137:GLU:CA	1:I:137:GLU:C	2	33.1
(1,2239)	1:G:136:GLY:C	1:G:137:GLU:N	1:G:137:GLU:CA	1:G:137:GLU:C	2	33.1
(1,2238)	1:B:136:GLY:C	1:B:137:GLU:N	1:B:137:GLU:CA	1:B:137:GLU:C	2	33.1
(1,2237)	1:F:136:GLY:C	1:F:137:GLU:N	1:F:137:GLU:CA	1:F:137:GLU:C	2	33.1
(1,2236)	1:E:136:GLY:C	1:E:137:GLU:N	1:E:137:GLU:CA	1:E:137:GLU:C	2	33.1
(1,2235)	1:A:136:GLY:C	1:A:137:GLU:N	1:A:137:GLU:CA	1:A:137:GLU:C	2	33.1
(1,2234)	1:D:136:GLY:C	1:D:137:GLU:N	1:D:137:GLU:CA	1:D:137:GLU:C	2	33.1
(1,2233)	1:J:136:GLY:C	1:J:137:GLU:N	1:J:137:GLU:CA	1:J:137:GLU:C	2	33.1
(1,2652)	1:J:158:TYR:C	1:J:159:ASP:N	1:J:159:ASP:CA	1:J:159:ASP:C	3	33.0
(1,2651)	1:H:158:TYR:C	1:H:159:ASP:N	1:H:159:ASP:CA	1:H:159:ASP:C	3	33.0
(1,2650)	1:I:158:TYR:C	1:I:159:ASP:N	1:I:159:ASP:CA	1:I:159:ASP:C	3	33.0
(1,2649)	1:G:158:TYR:C	1:G:159:ASP:N	1:G:159:ASP:CA	1:G:159:ASP:C	3	33.0
(1,2648)	1:B:158:TYR:C	1:B:159:ASP:N	1:B:159:ASP:CA	1:B:159:ASP:C	3	33.0
(1,2647)	1:F:158:TYR:C	1:F:159:ASP:N	1:F:159:ASP:CA	1:F:159:ASP:C	3	33.0
(1,2646)	1:C:158:TYR:C	1:C:159:ASP:N	1:C:159:ASP:CA	1:C:159:ASP:C	3	33.0
(1,2645)	1:D:158:TYR:C	1:D:159:ASP:N	1:D:159:ASP:CA	1:D:159:ASP:C	3	33.0
(1,2644)	1:L:158:TYR:C	1:L:159:ASP:N	1:L:159:ASP:CA	1:L:159:ASP:C	3	33.0
(1,2643)	1:K:158:TYR:C	1:K:159:ASP:N	1:K:159:ASP:CA	1:K:159:ASP:C	3	33.0
(1,2642)	1:A:158:TYR:C	1:A:159:ASP:N	1:A:159:ASP:CA	1:A:159:ASP:C	3	33.0
(1,2641)	1:E:158:TYR:C	1:E:159:ASP:N	1:E:159:ASP:CA	1:E:159:ASP:C	3	33.0
(1,478)	1:L:35:GLY:N	1:L:35:GLY:CA	1:L:35:GLY:C	1:L:36:SER:N	1	32.8
(1,476)	1:K:35:GLY:N	1:K:35:GLY:CA	1:K:35:GLY:C	1:K:36:SER:N	1	32.8
(1,475)	1:D:35:GLY:N	1:D:35:GLY:CA	1:D:35:GLY:C	1:D:36:SER:N	1	32.8
(1,473)	1:F:35:GLY:N	1:F:35:GLY:CA	1:F:35:GLY:C	1:F:36:SER:N	1	32.8
(1,471)	1:G:35:GLY:N	1:G:35:GLY:CA	1:G:35:GLY:C	1:G:36:SER:N	1	32.8
(1,479)	1:A:35:GLY:N	1:A:35:GLY:CA	1:A:35:GLY:C	1:A:36:SER:N	1	32.7
(1,477)	1:E:35:GLY:N	1:E:35:GLY:CA	1:E:35:GLY:C	1:E:36:SER:N	1	32.7
(1,474)	1:C:35:GLY:N	1:C:35:GLY:CA	1:C:35:GLY:C	1:C:36:SER:N	1	32.7
(1,472)	1:I:35:GLY:N	1:I:35:GLY:CA	1:I:35:GLY:C	1:I:36:SER:N	1	32.7
(1,470)	1:B:35:GLY:N	1:B:35:GLY:CA	1:B:35:GLY:C	1:B:36:SER:N	1	32.7
(1,469)	1:J:35:GLY:N	1:J:35:GLY:CA	1:J:35:GLY:C	1:J:36:SER:N	1	32.7
(1,480)	1:H:35:GLY:N	1:H:35:GLY:CA	1:H:35:GLY:C	1:H:36:SER:N	1	32.6
(1,479)	1:A:35:GLY:N	1:A:35:GLY:CA	1:A:35:GLY:C	1:A:36:SER:N	2	32.5
(1,478)	1:L:35:GLY:N	1:L:35:GLY:CA	1:L:35:GLY:C	1:L:36:SER:N	2	32.5
(1,472)	1:I:35:GLY:N	1:I:35:GLY:CA	1:I:35:GLY:C	1:I:36:SER:N	2	32.5
(1,470)	1:B:35:GLY:N	1:B:35:GLY:CA	1:B:35:GLY:C	1:B:36:SER:N	2	32.5
(1,2652)	1:J:158:TYR:C	1:J:159:ASP:N	1:J:159:ASP:CA	1:J:159:ASP:C	4	32.5
(1,2648)	1:B:158:TYR:C	1:B:159:ASP:N	1:B:159:ASP:CA	1:B:159:ASP:C	4	32.5
(1,2646)	1:C:158:TYR:C	1:C:159:ASP:N	1:C:159:ASP:CA	1:C:159:ASP:C	4	32.5
(1,2644)	1:L:158:TYR:C	1:L:159:ASP:N	1:L:159:ASP:CA	1:L:159:ASP:C	4	32.5
(1,2643)	1:K:158:TYR:C	1:K:159:ASP:N	1:K:159:ASP:CA	1:K:159:ASP:C	4	32.5
(1,2642)	1:A:158:TYR:C	1:A:159:ASP:N	1:A:159:ASP:CA	1:A:159:ASP:C	4	32.5
(1,2641)	1:E:158:TYR:C	1:E:159:ASP:N	1:E:159:ASP:CA	1:E:159:ASP:C	4	32.5
(1,480)	1:H:35:GLY:N	1:H:35:GLY:CA	1:H:35:GLY:C	1:H:36:SER:N	2	32.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,477)	1:E:35:GLY:N	1:E:35:GLY:CA	1:E:35:GLY:C	1:E:36:SER:N	2	32.4
(1,476)	1:K:35:GLY:N	1:K:35:GLY:CA	1:K:35:GLY:C	1:K:36:SER:N	2	32.4
(1,475)	1:D:35:GLY:N	1:D:35:GLY:CA	1:D:35:GLY:C	1:D:36:SER:N	2	32.4
(1,474)	1:C:35:GLY:N	1:C:35:GLY:CA	1:C:35:GLY:C	1:C:36:SER:N	2	32.4
(1,473)	1:F:35:GLY:N	1:F:35:GLY:CA	1:F:35:GLY:C	1:F:36:SER:N	2	32.4
(1,471)	1:G:35:GLY:N	1:G:35:GLY:CA	1:G:35:GLY:C	1:G:36:SER:N	2	32.4
(1,469)	1:J:35:GLY:N	1:J:35:GLY:CA	1:J:35:GLY:C	1:J:36:SER:N	2	32.4
(1,2651)	1:H:158:TYR:C	1:H:159:ASP:N	1:H:159:ASP:CA	1:H:159:ASP:C	4	32.4
(1,2650)	1:I:158:TYR:C	1:I:159:ASP:N	1:I:159:ASP:CA	1:I:159:ASP:C	4	32.4
(1,2649)	1:G:158:TYR:C	1:G:159:ASP:N	1:G:159:ASP:CA	1:G:159:ASP:C	4	32.4
(1,2647)	1:F:158:TYR:C	1:F:159:ASP:N	1:F:159:ASP:CA	1:F:159:ASP:C	4	32.4
(1,2645)	1:D:158:TYR:C	1:D:159:ASP:N	1:D:159:ASP:CA	1:D:159:ASP:C	4	32.4
(1,1260)	1:B:85:ASN:C	1:B:86:GLY:N	1:B:86:GLY:CA	1:B:86:GLY:C	8	32.3
(1,1257)	1:F:85:ASN:C	1:F:86:GLY:N	1:F:86:GLY:CA	1:F:86:GLY:C	8	32.3
(1,1254)	1:E:85:ASN:C	1:E:86:GLY:N	1:E:86:GLY:CA	1:E:86:GLY:C	8	32.3
(1,1253)	1:L:85:ASN:C	1:L:86:GLY:N	1:L:86:GLY:CA	1:L:86:GLY:C	8	32.3
(1,1252)	1:I:85:ASN:C	1:I:86:GLY:N	1:I:86:GLY:CA	1:I:86:GLY:C	8	32.3
(1,1251)	1:K:85:ASN:C	1:K:86:GLY:N	1:K:86:GLY:CA	1:K:86:GLY:C	8	32.3
(1,1249)	1:D:85:ASN:C	1:D:86:GLY:N	1:D:86:GLY:CA	1:D:86:GLY:C	8	32.3
(1,516)	1:F:36:SER:C	1:F:37:VAL:N	1:F:37:VAL:CA	1:F:37:VAL:C	3	32.2
(1,515)	1:E:36:SER:C	1:E:37:VAL:N	1:E:37:VAL:CA	1:E:37:VAL:C	3	32.2
(1,514)	1:A:36:SER:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	3	32.2
(1,513)	1:D:36:SER:C	1:D:37:VAL:N	1:D:37:VAL:CA	1:D:37:VAL:C	3	32.2
(1,510)	1:K:36:SER:C	1:K:37:VAL:N	1:K:37:VAL:CA	1:K:37:VAL:C	3	32.2
(1,509)	1:C:36:SER:C	1:C:37:VAL:N	1:C:37:VAL:CA	1:C:37:VAL:C	3	32.2
(1,508)	1:H:36:SER:C	1:H:37:VAL:N	1:H:37:VAL:CA	1:H:37:VAL:C	3	32.2
(1,507)	1:I:36:SER:C	1:I:37:VAL:N	1:I:37:VAL:CA	1:I:37:VAL:C	3	32.2
(1,506)	1:G:36:SER:C	1:G:37:VAL:N	1:G:37:VAL:CA	1:G:37:VAL:C	3	32.2
(1,1259)	1:C:85:ASN:C	1:C:86:GLY:N	1:C:86:GLY:CA	1:C:86:GLY:C	8	32.2
(1,1258)	1:G:85:ASN:C	1:G:86:GLY:N	1:G:86:GLY:CA	1:G:86:GLY:C	8	32.2
(1,1256)	1:H:85:ASN:C	1:H:86:GLY:N	1:H:86:GLY:CA	1:H:86:GLY:C	8	32.2
(1,1255)	1:J:85:ASN:C	1:J:86:GLY:N	1:J:86:GLY:CA	1:J:86:GLY:C	8	32.2
(1,1250)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	8	32.2
(1,866)	1:L:66:THR:C	1:L:67:TYR:N	1:L:67:TYR:CA	1:L:67:TYR:C	3	32.1
(1,512)	1:J:36:SER:C	1:J:37:VAL:N	1:J:37:VAL:CA	1:J:37:VAL:C	3	32.1
(1,511)	1:L:36:SER:C	1:L:37:VAL:N	1:L:37:VAL:CA	1:L:37:VAL:C	3	32.1
(1,505)	1:B:36:SER:C	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	3	32.1
(1,876)	1:K:66:THR:C	1:K:67:TYR:N	1:K:67:TYR:CA	1:K:67:TYR:C	3	32.0
(1,876)	1:K:66:THR:C	1:K:67:TYR:N	1:K:67:TYR:CA	1:K:67:TYR:C	4	32.0
(1,875)	1:C:66:THR:C	1:C:67:TYR:N	1:C:67:TYR:CA	1:C:67:TYR:C	3	32.0
(1,875)	1:C:66:THR:C	1:C:67:TYR:N	1:C:67:TYR:CA	1:C:67:TYR:C	4	32.0
(1,874)	1:H:66:THR:C	1:H:67:TYR:N	1:H:67:TYR:CA	1:H:67:TYR:C	3	32.0
(1,874)	1:H:66:THR:C	1:H:67:TYR:N	1:H:67:TYR:CA	1:H:67:TYR:C	4	32.0
(1,873)	1:A:66:THR:C	1:A:67:TYR:N	1:A:67:TYR:CA	1:A:67:TYR:C	3	32.0
(1,873)	1:A:66:THR:C	1:A:67:TYR:N	1:A:67:TYR:CA	1:A:67:TYR:C	4	32.0
(1,872)	1:I:66:THR:C	1:I:67:TYR:N	1:I:67:TYR:CA	1:I:67:TYR:C	3	32.0
(1,872)	1:I:66:THR:C	1:I:67:TYR:N	1:I:67:TYR:CA	1:I:67:TYR:C	4	32.0
(1,871)	1:F:66:THR:C	1:F:67:TYR:N	1:F:67:TYR:CA	1:F:67:TYR:C	3	32.0
(1,870)	1:G:66:THR:C	1:G:67:TYR:N	1:G:67:TYR:CA	1:G:67:TYR:C	3	32.0
(1,870)	1:G:66:THR:C	1:G:67:TYR:N	1:G:67:TYR:CA	1:G:67:TYR:C	4	32.0
(1,869)	1:E:66:THR:C	1:E:67:TYR:N	1:E:67:TYR:CA	1:E:67:TYR:C	3	32.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,868)	1:B:66:THR:C	1:B:67:TYR:N	1:B:67:TYR:CA	1:B:67:TYR:C	3	32.0
(1,868)	1:B:66:THR:C	1:B:67:TYR:N	1:B:67:TYR:CA	1:B:67:TYR:C	4	32.0
(1,867)	1:J:66:THR:C	1:J:67:TYR:N	1:J:67:TYR:CA	1:J:67:TYR:C	3	32.0
(1,867)	1:J:66:THR:C	1:J:67:TYR:N	1:J:67:TYR:CA	1:J:67:TYR:C	4	32.0
(1,865)	1:D:66:THR:C	1:D:67:TYR:N	1:D:67:TYR:CA	1:D:67:TYR:C	3	32.0
(1,865)	1:D:66:THR:C	1:D:67:TYR:N	1:D:67:TYR:CA	1:D:67:TYR:C	4	32.0
(1,871)	1:F:66:THR:C	1:F:67:TYR:N	1:F:67:TYR:CA	1:F:67:TYR:C	4	31.9
(1,869)	1:E:66:THR:C	1:E:67:TYR:N	1:E:67:TYR:CA	1:E:67:TYR:C	4	31.9
(1,866)	1:L:66:THR:C	1:L:67:TYR:N	1:L:67:TYR:CA	1:L:67:TYR:C	4	31.9
(1,478)	1:L:35:GLY:N	1:L:35:GLY:CA	1:L:35:GLY:C	1:L:36:SER:N	5	31.9
(1,480)	1:H:35:GLY:N	1:H:35:GLY:CA	1:H:35:GLY:C	1:H:36:SER:N	5	31.8
(1,479)	1:A:35:GLY:N	1:A:35:GLY:CA	1:A:35:GLY:C	1:A:36:SER:N	5	31.8
(1,477)	1:E:35:GLY:N	1:E:35:GLY:CA	1:E:35:GLY:C	1:E:36:SER:N	5	31.8
(1,476)	1:K:35:GLY:N	1:K:35:GLY:CA	1:K:35:GLY:C	1:K:36:SER:N	5	31.8
(1,475)	1:D:35:GLY:N	1:D:35:GLY:CA	1:D:35:GLY:C	1:D:36:SER:N	5	31.8
(1,474)	1:C:35:GLY:N	1:C:35:GLY:CA	1:C:35:GLY:C	1:C:36:SER:N	5	31.8
(1,473)	1:F:35:GLY:N	1:F:35:GLY:CA	1:F:35:GLY:C	1:F:36:SER:N	5	31.8
(1,472)	1:I:35:GLY:N	1:I:35:GLY:CA	1:I:35:GLY:C	1:I:36:SER:N	5	31.8
(1,471)	1:G:35:GLY:N	1:G:35:GLY:CA	1:G:35:GLY:C	1:G:36:SER:N	5	31.8
(1,470)	1:B:35:GLY:N	1:B:35:GLY:CA	1:B:35:GLY:C	1:B:36:SER:N	5	31.8
(1,469)	1:J:35:GLY:N	1:J:35:GLY:CA	1:J:35:GLY:C	1:J:36:SER:N	5	31.8
(1,1247)	1:K:85:ASN:N	1:K:85:ASN:CA	1:K:85:ASN:C	1:K:86:GLY:N	8	31.7
(1,1245)	1:D:85:ASN:N	1:D:85:ASN:CA	1:D:85:ASN:C	1:D:86:GLY:N	8	31.7
(1,1244)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:GLY:N	8	31.7
(1,1242)	1:F:85:ASN:N	1:F:85:ASN:CA	1:F:85:ASN:C	1:F:86:GLY:N	8	31.7
(1,1239)	1:B:85:ASN:N	1:B:85:ASN:CA	1:B:85:ASN:C	1:B:86:GLY:N	8	31.7
(1,1238)	1:H:85:ASN:N	1:H:85:ASN:CA	1:H:85:ASN:C	1:H:86:GLY:N	8	31.7
(1,1237)	1:L:85:ASN:N	1:L:85:ASN:CA	1:L:85:ASN:C	1:L:86:GLY:N	8	31.7
(1,1284)	1:B:86:GLY:C	1:B:87:LYS:N	1:B:87:LYS:CA	1:B:87:LYS:C	7	31.6
(1,1281)	1:H:86:GLY:C	1:H:87:LYS:N	1:H:87:LYS:CA	1:H:87:LYS:C	7	31.6
(1,1279)	1:J:86:GLY:C	1:J:87:LYS:N	1:J:87:LYS:CA	1:J:87:LYS:C	7	31.6
(1,1278)	1:G:86:GLY:C	1:G:87:LYS:N	1:G:87:LYS:CA	1:G:87:LYS:C	7	31.6
(1,1277)	1:E:86:GLY:C	1:E:87:LYS:N	1:E:87:LYS:CA	1:E:87:LYS:C	7	31.6
(1,1276)	1:L:86:GLY:C	1:L:87:LYS:N	1:L:87:LYS:CA	1:L:87:LYS:C	7	31.6
(1,1274)	1:A:86:GLY:C	1:A:87:LYS:N	1:A:87:LYS:CA	1:A:87:LYS:C	7	31.6
(1,1248)	1:C:85:ASN:N	1:C:85:ASN:CA	1:C:85:ASN:C	1:C:86:GLY:N	8	31.6
(1,1246)	1:J:85:ASN:N	1:J:85:ASN:CA	1:J:85:ASN:C	1:J:86:GLY:N	8	31.6
(1,1243)	1:E:85:ASN:N	1:E:85:ASN:CA	1:E:85:ASN:C	1:E:86:GLY:N	8	31.6
(1,1241)	1:I:85:ASN:N	1:I:85:ASN:CA	1:I:85:ASN:C	1:I:86:GLY:N	8	31.6
(1,1240)	1:G:85:ASN:N	1:G:85:ASN:CA	1:G:85:ASN:C	1:G:86:GLY:N	8	31.6
(1,2628)	1:H:157:GLY:C	1:H:158:TYR:N	1:H:158:TYR:CA	1:H:158:TYR:C	7	31.5
(1,2622)	1:D:157:GLY:C	1:D:158:TYR:N	1:D:158:TYR:CA	1:D:158:TYR:C	7	31.5
(1,2620)	1:K:157:GLY:C	1:K:158:TYR:N	1:K:158:TYR:CA	1:K:158:TYR:C	7	31.5
(1,2619)	1:E:157:GLY:C	1:E:158:TYR:N	1:E:158:TYR:CA	1:E:158:TYR:C	7	31.5
(1,2618)	1:A:157:GLY:C	1:A:158:TYR:N	1:A:158:TYR:CA	1:A:158:TYR:C	7	31.5
(1,1283)	1:C:86:GLY:C	1:C:87:LYS:N	1:C:87:LYS:CA	1:C:87:LYS:C	7	31.5
(1,1282)	1:F:86:GLY:C	1:F:87:LYS:N	1:F:87:LYS:CA	1:F:87:LYS:C	7	31.5
(1,1280)	1:I:86:GLY:C	1:I:87:LYS:N	1:I:87:LYS:CA	1:I:87:LYS:C	7	31.5
(1,1275)	1:K:86:GLY:C	1:K:87:LYS:N	1:K:87:LYS:CA	1:K:87:LYS:C	7	31.5
(1,1273)	1:D:86:GLY:C	1:D:87:LYS:N	1:D:87:LYS:CA	1:D:87:LYS:C	7	31.5
(1,2627)	1:G:157:GLY:C	1:G:158:TYR:N	1:G:158:TYR:CA	1:G:158:TYR:C	7	31.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2626)	1:B:157:GLY:C	1:B:158:TYR:N	1:B:158:TYR:CA	1:B:158:TYR:C	7	31.4
(1,2625)	1:F:157:GLY:C	1:F:158:TYR:N	1:F:158:TYR:CA	1:F:158:TYR:C	7	31.4
(1,2624)	1:C:157:GLY:C	1:C:158:TYR:N	1:C:158:TYR:CA	1:C:158:TYR:C	7	31.4
(1,2623)	1:J:157:GLY:C	1:J:158:TYR:N	1:J:158:TYR:CA	1:J:158:TYR:C	7	31.4
(1,2621)	1:L:157:GLY:C	1:L:158:TYR:N	1:L:158:TYR:CA	1:L:158:TYR:C	7	31.4
(1,2617)	1:I:157:GLY:C	1:I:158:TYR:N	1:I:158:TYR:CA	1:I:158:TYR:C	7	31.4
(1,1608)	1:C:104:TYR:N	1:C:104:TYR:CA	1:C:104:TYR:C	1:C:105:ASP:N	6	31.4
(1,1608)	1:C:104:TYR:N	1:C:104:TYR:CA	1:C:104:TYR:C	1:C:105:ASP:N	9	31.4
(1,1607)	1:D:104:TYR:N	1:D:104:TYR:CA	1:D:104:TYR:C	1:D:105:ASP:N	6	31.4
(1,1607)	1:D:104:TYR:N	1:D:104:TYR:CA	1:D:104:TYR:C	1:D:105:ASP:N	9	31.4
(1,1606)	1:J:104:TYR:N	1:J:104:TYR:CA	1:J:104:TYR:C	1:J:105:ASP:N	9	31.4
(1,1605)	1:A:104:TYR:N	1:A:104:TYR:CA	1:A:104:TYR:C	1:A:105:ASP:N	6	31.4
(1,1605)	1:A:104:TYR:N	1:A:104:TYR:CA	1:A:104:TYR:C	1:A:105:ASP:N	9	31.4
(1,1604)	1:I:104:TYR:N	1:I:104:TYR:CA	1:I:104:TYR:C	1:I:105:ASP:N	6	31.4
(1,1604)	1:I:104:TYR:N	1:I:104:TYR:CA	1:I:104:TYR:C	1:I:105:ASP:N	9	31.4
(1,1603)	1:G:104:TYR:N	1:G:104:TYR:CA	1:G:104:TYR:C	1:G:105:ASP:N	6	31.4
(1,1603)	1:G:104:TYR:N	1:G:104:TYR:CA	1:G:104:TYR:C	1:G:105:ASP:N	9	31.4
(1,1602)	1:B:104:TYR:N	1:B:104:TYR:CA	1:B:104:TYR:C	1:B:105:ASP:N	6	31.4
(1,1602)	1:B:104:TYR:N	1:B:104:TYR:CA	1:B:104:TYR:C	1:B:105:ASP:N	9	31.4
(1,1601)	1:E:104:TYR:N	1:E:104:TYR:CA	1:E:104:TYR:C	1:E:105:ASP:N	6	31.4
(1,1601)	1:E:104:TYR:N	1:E:104:TYR:CA	1:E:104:TYR:C	1:E:105:ASP:N	9	31.4
(1,1600)	1:F:104:TYR:N	1:F:104:TYR:CA	1:F:104:TYR:C	1:F:105:ASP:N	6	31.4
(1,1600)	1:F:104:TYR:N	1:F:104:TYR:CA	1:F:104:TYR:C	1:F:105:ASP:N	9	31.4
(1,1599)	1:H:104:TYR:N	1:H:104:TYR:CA	1:H:104:TYR:C	1:H:105:ASP:N	6	31.4
(1,1599)	1:H:104:TYR:N	1:H:104:TYR:CA	1:H:104:TYR:C	1:H:105:ASP:N	9	31.4
(1,1598)	1:L:104:TYR:N	1:L:104:TYR:CA	1:L:104:TYR:C	1:L:105:ASP:N	6	31.4
(1,1598)	1:L:104:TYR:N	1:L:104:TYR:CA	1:L:104:TYR:C	1:L:105:ASP:N	9	31.4
(1,1597)	1:K:104:TYR:N	1:K:104:TYR:CA	1:K:104:TYR:C	1:K:105:ASP:N	6	31.4
(1,1597)	1:K:104:TYR:N	1:K:104:TYR:CA	1:K:104:TYR:C	1:K:105:ASP:N	9	31.4
(1,1606)	1:J:104:TYR:N	1:J:104:TYR:CA	1:J:104:TYR:C	1:J:105:ASP:N	6	31.3
(1,2388)	1:D:143:ILE:C	1:D:144:ASP:N	1:D:144:ASP:CA	1:D:144:ASP:C	3	31.2
(1,2387)	1:C:143:ILE:C	1:C:144:ASP:N	1:C:144:ASP:CA	1:C:144:ASP:C	3	31.2
(1,2386)	1:F:143:ILE:C	1:F:144:ASP:N	1:F:144:ASP:CA	1:F:144:ASP:C	3	31.2
(1,2385)	1:I:143:ILE:C	1:I:144:ASP:N	1:I:144:ASP:CA	1:I:144:ASP:C	3	31.2
(1,2384)	1:G:143:ILE:C	1:G:144:ASP:N	1:G:144:ASP:CA	1:G:144:ASP:C	3	31.2
(1,2381)	1:J:143:ILE:C	1:J:144:ASP:N	1:J:144:ASP:CA	1:J:144:ASP:C	3	31.2
(1,2378)	1:L:143:ILE:C	1:L:144:ASP:N	1:L:144:ASP:CA	1:L:144:ASP:C	3	31.2
(1,1380)	1:D:90:LYS:C	1:D:91:PHE:N	1:D:91:PHE:CA	1:D:91:PHE:C	8	31.2
(1,1379)	1:C:90:LYS:C	1:C:91:PHE:N	1:C:91:PHE:CA	1:C:91:PHE:C	8	31.2
(1,1376)	1:G:90:LYS:C	1:G:91:PHE:N	1:G:91:PHE:CA	1:G:91:PHE:C	8	31.2
(1,1375)	1:B:90:LYS:C	1:B:91:PHE:N	1:B:91:PHE:CA	1:B:91:PHE:C	8	31.2
(1,1374)	1:H:90:LYS:C	1:H:91:PHE:N	1:H:91:PHE:CA	1:H:91:PHE:C	8	31.2
(1,1372)	1:E:90:LYS:C	1:E:91:PHE:N	1:E:91:PHE:CA	1:E:91:PHE:C	8	31.2
(1,1371)	1:A:90:LYS:C	1:A:91:PHE:N	1:A:91:PHE:CA	1:A:91:PHE:C	8	31.2
(1,1370)	1:L:90:LYS:C	1:L:91:PHE:N	1:L:91:PHE:CA	1:L:91:PHE:C	8	31.2
(1,599)	1:B:45:ASP:N	1:B:45:ASP:CA	1:B:45:ASP:C	1:B:46:GLU:N	10	31.1
(1,2383)	1:B:143:ILE:C	1:B:144:ASP:N	1:B:144:ASP:CA	1:B:144:ASP:C	3	31.1
(1,2382)	1:H:143:ILE:C	1:H:144:ASP:N	1:H:144:ASP:CA	1:H:144:ASP:C	3	31.1
(1,2380)	1:E:143:ILE:C	1:E:144:ASP:N	1:E:144:ASP:CA	1:E:144:ASP:C	3	31.1
(1,2379)	1:A:143:ILE:C	1:A:144:ASP:N	1:A:144:ASP:CA	1:A:144:ASP:C	3	31.1
(1,2377)	1:K:143:ILE:C	1:K:144:ASP:N	1:K:144:ASP:CA	1:K:144:ASP:C	3	31.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1378)	1:F:90:LYS:C	1:F:91:PHE:N	1:F:91:PHE:CA	1:F:91:PHE:C	8	31.1
(1,1377)	1:I:90:LYS:C	1:I:91:PHE:N	1:I:91:PHE:CA	1:I:91:PHE:C	8	31.1
(1,1373)	1:J:90:LYS:C	1:J:91:PHE:N	1:J:91:PHE:CA	1:J:91:PHE:C	8	31.1
(1,1369)	1:K:90:LYS:C	1:K:91:PHE:N	1:K:91:PHE:CA	1:K:91:PHE:C	8	31.1
(1,707)	1:C:53:ILE:C	1:C:54:LEU:N	1:C:54:LEU:CA	1:C:54:LEU:C	10	31.0
(1,705)	1:H:53:ILE:C	1:H:54:LEU:N	1:H:54:LEU:CA	1:H:54:LEU:C	10	31.0
(1,703)	1:G:53:ILE:C	1:G:54:LEU:N	1:G:54:LEU:CA	1:G:54:LEU:C	10	31.0
(1,699)	1:A:53:ILE:C	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:CA	1:A:54:LEU:C	10	31.0
(1,697)	1:J:53:ILE:C	1:J:54:LEU:N	1:J:54:LEU:CA	1:J:54:LEU:C	10	31.0
(1,600)	1:A:45:ASP:N	1:A:45:ASP:CA	1:A:45:ASP:C	1:A:46:GLU:N	10	31.0
(1,598)	1:E:45:ASP:N	1:E:45:ASP:CA	1:E:45:ASP:C	1:E:46:GLU:N	10	31.0
(1,597)	1:F:45:ASP:N	1:F:45:ASP:CA	1:F:45:ASP:C	1:F:46:GLU:N	10	31.0
(1,596)	1:H:45:ASP:N	1:H:45:ASP:CA	1:H:45:ASP:C	1:H:46:GLU:N	10	31.0
(1,595)	1:L:45:ASP:N	1:L:45:ASP:CA	1:L:45:ASP:C	1:L:46:GLU:N	10	31.0
(1,594)	1:K:45:ASP:N	1:K:45:ASP:CA	1:K:45:ASP:C	1:K:46:GLU:N	10	31.0
(1,593)	1:G:45:ASP:N	1:G:45:ASP:CA	1:G:45:ASP:C	1:G:46:GLU:N	10	31.0
(1,592)	1:I:45:ASP:N	1:I:45:ASP:CA	1:I:45:ASP:C	1:I:46:GLU:N	10	31.0
(1,591)	1:C:45:ASP:N	1:C:45:ASP:CA	1:C:45:ASP:C	1:C:46:GLU:N	10	31.0
(1,590)	1:D:45:ASP:N	1:D:45:ASP:CA	1:D:45:ASP:C	1:D:46:GLU:N	10	31.0
(1,589)	1:J:45:ASP:N	1:J:45:ASP:CA	1:J:45:ASP:C	1:J:46:GLU:N	10	31.0
(1,708)	1:K:53:ILE:C	1:K:54:LEU:N	1:K:54:LEU:CA	1:K:54:LEU:C	10	30.9
(1,706)	1:L:53:ILE:C	1:L:54:LEU:N	1:L:54:LEU:CA	1:L:54:LEU:C	10	30.9
(1,704)	1:I:53:ILE:C	1:I:54:LEU:N	1:I:54:LEU:CA	1:I:54:LEU:C	10	30.9
(1,702)	1:B:53:ILE:C	1:B:54:LEU:N	1:B:54:LEU:CA	1:B:54:LEU:C	10	30.9
(1,701)	1:F:53:ILE:C	1:F:54:LEU:N	1:F:54:LEU:CA	1:F:54:LEU:C	10	30.9
(1,700)	1:E:53:ILE:C	1:E:54:LEU:N	1:E:54:LEU:CA	1:E:54:LEU:C	10	30.9
(1,698)	1:D:53:ILE:C	1:D:54:LEU:N	1:D:54:LEU:CA	1:D:54:LEU:C	10	30.9
(1,2244)	1:L:136:GLY:C	1:L:137:GLU:N	1:L:137:GLU:CA	1:L:137:GLU:C	5	30.9
(1,2243)	1:K:136:GLY:C	1:K:137:GLU:N	1:K:137:GLU:CA	1:K:137:GLU:C	5	30.9
(1,2242)	1:C:136:GLY:C	1:C:137:GLU:N	1:C:137:GLU:CA	1:C:137:GLU:C	5	30.9
(1,2241)	1:H:136:GLY:C	1:H:137:GLU:N	1:H:137:GLU:CA	1:H:137:GLU:C	5	30.9
(1,2240)	1:I:136:GLY:C	1:I:137:GLU:N	1:I:137:GLU:CA	1:I:137:GLU:C	5	30.9
(1,2239)	1:G:136:GLY:C	1:G:137:GLU:N	1:G:137:GLU:CA	1:G:137:GLU:C	5	30.9
(1,2238)	1:B:136:GLY:C	1:B:137:GLU:N	1:B:137:GLU:CA	1:B:137:GLU:C	5	30.9
(1,2237)	1:F:136:GLY:C	1:F:137:GLU:N	1:F:137:GLU:CA	1:F:137:GLU:C	5	30.9
(1,2236)	1:E:136:GLY:C	1:E:137:GLU:N	1:E:137:GLU:CA	1:E:137:GLU:C	5	30.9
(1,2235)	1:A:136:GLY:C	1:A:137:GLU:N	1:A:137:GLU:CA	1:A:137:GLU:C	5	30.9
(1,2234)	1:D:136:GLY:C	1:D:137:GLU:N	1:D:137:GLU:CA	1:D:137:GLU:C	5	30.9
(1,2233)	1:J:136:GLY:C	1:J:137:GLU:N	1:J:137:GLU:CA	1:J:137:GLU:C	5	30.9
(1,1521)	1:H:100:GLU:C	1:H:101:ASN:N	1:H:101:ASN:CA	1:H:101:ASN:C	8	30.8
(1,1516)	1:K:100:GLU:C	1:K:101:ASN:N	1:K:101:ASN:CA	1:K:101:ASN:C	8	30.8
(1,456)	1:K:29:PRO:N	1:K:29:PRO:CA	1:K:29:PRO:C	1:K:30:ALA:N	6	30.7
(1,454)	1:H:29:PRO:N	1:H:29:PRO:CA	1:H:29:PRO:C	1:H:30:ALA:N	6	30.7
(1,453)	1:I:29:PRO:N	1:I:29:PRO:CA	1:I:29:PRO:C	1:I:30:ALA:N	6	30.7
(1,452)	1:G:29:PRO:N	1:G:29:PRO:CA	1:G:29:PRO:C	1:G:30:ALA:N	6	30.7
(1,451)	1:B:29:PRO:N	1:B:29:PRO:CA	1:B:29:PRO:C	1:B:30:ALA:N	6	30.7
(1,450)	1:F:29:PRO:N	1:F:29:PRO:CA	1:F:29:PRO:C	1:F:30:ALA:N	6	30.7
(1,448)	1:A:29:PRO:N	1:A:29:PRO:CA	1:A:29:PRO:C	1:A:30:ALA:N	6	30.7
(1,447)	1:D:29:PRO:N	1:D:29:PRO:CA	1:D:29:PRO:C	1:D:30:ALA:N	6	30.7
(1,446)	1:J:29:PRO:N	1:J:29:PRO:CA	1:J:29:PRO:C	1:J:30:ALA:N	6	30.7
(1,445)	1:L:29:PRO:N	1:L:29:PRO:CA	1:L:29:PRO:C	1:L:30:ALA:N	6	30.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2832)	1:J:171:PRO:N	1:J:171:PRO:CA	1:J:171:PRO:C	1:J:172:GLY:N	7	30.7
(1,1524)	1:E:100:GLU:C	1:E:101:ASN:N	1:E:101:ASN:CA	1:E:101:ASN:C	8	30.7
(1,1523)	1:F:100:GLU:C	1:F:101:ASN:N	1:F:101:ASN:CA	1:F:101:ASN:C	8	30.7
(1,1522)	1:B:100:GLU:C	1:B:101:ASN:N	1:B:101:ASN:CA	1:B:101:ASN:C	8	30.7
(1,1520)	1:G:100:GLU:C	1:G:101:ASN:N	1:G:101:ASN:CA	1:G:101:ASN:C	8	30.7
(1,1519)	1:L:100:GLU:C	1:L:101:ASN:N	1:L:101:ASN:CA	1:L:101:ASN:C	8	30.7
(1,1518)	1:I:100:GLU:C	1:I:101:ASN:N	1:I:101:ASN:CA	1:I:101:ASN:C	8	30.7
(1,1517)	1:C:100:GLU:C	1:C:101:ASN:N	1:C:101:ASN:CA	1:C:101:ASN:C	8	30.7
(1,1515)	1:J:100:GLU:C	1:J:101:ASN:N	1:J:101:ASN:CA	1:J:101:ASN:C	8	30.7
(1,1514)	1:D:100:GLU:C	1:D:101:ASN:N	1:D:101:ASN:CA	1:D:101:ASN:C	8	30.7
(1,1513)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASN:N	1:A:101:ASN:CA	1:A:101:ASN:C	8	30.7
(1,1392)	1:D:91:PHE:N	1:D:91:PHE:CA	1:D:91:PHE:C	1:D:92:TRP:N	1	30.7
(1,1391)	1:C:91:PHE:N	1:C:91:PHE:CA	1:C:91:PHE:C	1:C:92:TRP:N	1	30.7
(1,1389)	1:I:91:PHE:N	1:I:91:PHE:CA	1:I:91:PHE:C	1:I:92:TRP:N	1	30.7
(1,1388)	1:G:91:PHE:N	1:G:91:PHE:CA	1:G:91:PHE:C	1:G:92:TRP:N	1	30.7
(1,1387)	1:B:91:PHE:N	1:B:91:PHE:CA	1:B:91:PHE:C	1:B:92:TRP:N	1	30.7
(1,1386)	1:H:91:PHE:N	1:H:91:PHE:CA	1:H:91:PHE:C	1:H:92:TRP:N	1	30.7
(1,1385)	1:J:91:PHE:N	1:J:91:PHE:CA	1:J:91:PHE:C	1:J:92:TRP:N	1	30.7
(1,1384)	1:E:91:PHE:N	1:E:91:PHE:CA	1:E:91:PHE:C	1:E:92:TRP:N	1	30.7
(1,1383)	1:A:91:PHE:N	1:A:91:PHE:CA	1:A:91:PHE:C	1:A:92:TRP:N	1	30.7
(1,1381)	1:K:91:PHE:N	1:K:91:PHE:CA	1:K:91:PHE:C	1:K:92:TRP:N	1	30.7
(1,455)	1:C:29:PRO:N	1:C:29:PRO:CA	1:C:29:PRO:C	1:C:30:ALA:N	6	30.6
(1,449)	1:E:29:PRO:N	1:E:29:PRO:CA	1:E:29:PRO:C	1:E:30:ALA:N	6	30.6
(1,2831)	1:H:171:PRO:N	1:H:171:PRO:CA	1:H:171:PRO:C	1:H:172:GLY:N	7	30.6
(1,2830)	1:K:171:PRO:N	1:K:171:PRO:CA	1:K:171:PRO:C	1:K:172:GLY:N	7	30.6
(1,2829)	1:A:171:PRO:N	1:A:171:PRO:CA	1:A:171:PRO:C	1:A:172:GLY:N	7	30.6
(1,2828)	1:E:171:PRO:N	1:E:171:PRO:CA	1:E:171:PRO:C	1:E:172:GLY:N	7	30.6
(1,2827)	1:D:171:PRO:N	1:D:171:PRO:CA	1:D:171:PRO:C	1:D:172:GLY:N	7	30.6
(1,2826)	1:L:171:PRO:N	1:L:171:PRO:CA	1:L:171:PRO:C	1:L:172:GLY:N	7	30.6
(1,2825)	1:I:171:PRO:N	1:I:171:PRO:CA	1:I:171:PRO:C	1:I:172:GLY:N	7	30.6
(1,2824)	1:G:171:PRO:N	1:G:171:PRO:CA	1:G:171:PRO:C	1:G:172:GLY:N	7	30.6
(1,2823)	1:B:171:PRO:N	1:B:171:PRO:CA	1:B:171:PRO:C	1:B:172:GLY:N	7	30.6
(1,2822)	1:C:171:PRO:N	1:C:171:PRO:CA	1:C:171:PRO:C	1:C:172:GLY:N	7	30.6
(1,2821)	1:F:171:PRO:N	1:F:171:PRO:CA	1:F:171:PRO:C	1:F:172:GLY:N	7	30.6
(1,1390)	1:F:91:PHE:N	1:F:91:PHE:CA	1:F:91:PHE:C	1:F:92:TRP:N	1	30.6
(1,1382)	1:L:91:PHE:N	1:L:91:PHE:CA	1:L:91:PHE:C	1:L:92:TRP:N	1	30.6
(1,1524)	1:E:100:GLU:C	1:E:101:ASN:N	1:E:101:ASN:CA	1:E:101:ASN:C	6	30.4
(1,1522)	1:B:100:GLU:C	1:B:101:ASN:N	1:B:101:ASN:CA	1:B:101:ASN:C	6	30.4
(1,1521)	1:H:100:GLU:C	1:H:101:ASN:N	1:H:101:ASN:CA	1:H:101:ASN:C	6	30.4
(1,1523)	1:F:100:GLU:C	1:F:101:ASN:N	1:F:101:ASN:CA	1:F:101:ASN:C	6	30.3
(1,1520)	1:G:100:GLU:C	1:G:101:ASN:N	1:G:101:ASN:CA	1:G:101:ASN:C	6	30.3
(1,1519)	1:L:100:GLU:C	1:L:101:ASN:N	1:L:101:ASN:CA	1:L:101:ASN:C	6	30.3
(1,1518)	1:I:100:GLU:C	1:I:101:ASN:N	1:I:101:ASN:CA	1:I:101:ASN:C	6	30.3
(1,1517)	1:C:100:GLU:C	1:C:101:ASN:N	1:C:101:ASN:CA	1:C:101:ASN:C	6	30.3
(1,1516)	1:K:100:GLU:C	1:K:101:ASN:N	1:K:101:ASN:CA	1:K:101:ASN:C	6	30.3
(1,1515)	1:J:100:GLU:C	1:J:101:ASN:N	1:J:101:ASN:CA	1:J:101:ASN:C	6	30.3
(1,1514)	1:D:100:GLU:C	1:D:101:ASN:N	1:D:101:ASN:CA	1:D:101:ASN:C	6	30.3
(1,1513)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASN:N	1:A:101:ASN:CA	1:A:101:ASN:C	6	30.3
(1,456)	1:K:29:PRO:N	1:K:29:PRO:CA	1:K:29:PRO:C	1:K:30:ALA:N	8	30.2
(1,455)	1:C:29:PRO:N	1:C:29:PRO:CA	1:C:29:PRO:C	1:C:30:ALA:N	8	30.2
(1,454)	1:H:29:PRO:N	1:H:29:PRO:CA	1:H:29:PRO:C	1:H:30:ALA:N	8	30.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,453)	1:I:29:PRO:N	1:I:29:PRO:CA	1:I:29:PRO:C	1:I:30:ALA:N	8	30.2
(1,452)	1:G:29:PRO:N	1:G:29:PRO:CA	1:G:29:PRO:C	1:G:30:ALA:N	8	30.2
(1,451)	1:B:29:PRO:N	1:B:29:PRO:CA	1:B:29:PRO:C	1:B:30:ALA:N	8	30.2
(1,450)	1:F:29:PRO:N	1:F:29:PRO:CA	1:F:29:PRO:C	1:F:30:ALA:N	8	30.2
(1,449)	1:E:29:PRO:N	1:E:29:PRO:CA	1:E:29:PRO:C	1:E:30:ALA:N	8	30.2
(1,448)	1:A:29:PRO:N	1:A:29:PRO:CA	1:A:29:PRO:C	1:A:30:ALA:N	8	30.2
(1,447)	1:D:29:PRO:N	1:D:29:PRO:CA	1:D:29:PRO:C	1:D:30:ALA:N	8	30.2
(1,446)	1:J:29:PRO:N	1:J:29:PRO:CA	1:J:29:PRO:C	1:J:30:ALA:N	8	30.2
(1,445)	1:L:29:PRO:N	1:L:29:PRO:CA	1:L:29:PRO:C	1:L:30:ALA:N	8	30.2
(1,347)	1:J:24:SER:C	1:J:25:ALA:N	1:J:25:ALA:CA	1:J:25:ALA:C	5	30.1
(1,346)	1:E:24:SER:C	1:E:25:ALA:N	1:E:25:ALA:CA	1:E:25:ALA:C	5	30.1
(1,340)	1:G:24:SER:C	1:G:25:ALA:N	1:G:25:ALA:CA	1:G:25:ALA:C	5	30.1
(1,339)	1:B:24:SER:C	1:B:25:ALA:N	1:B:25:ALA:CA	1:B:25:ALA:C	5	30.1
(1,337)	1:F:24:SER:C	1:F:25:ALA:N	1:F:25:ALA:CA	1:F:25:ALA:C	5	30.1
(1,2240)	1:I:136:GLY:C	1:I:137:GLU:N	1:I:137:GLU:CA	1:I:137:GLU:C	9	30.1
(1,93)	1:A:10:ASP:N	1:A:10:ASP:CA	1:A:10:ASP:C	1:A:11:VAL:N	5	30.0
(1,91)	1:H:10:ASP:N	1:H:10:ASP:CA	1:H:10:ASP:C	1:H:11:VAL:N	5	30.0
(1,90)	1:J:10:ASP:N	1:J:10:ASP:CA	1:J:10:ASP:C	1:J:11:VAL:N	5	30.0
(1,88)	1:F:10:ASP:N	1:F:10:ASP:CA	1:F:10:ASP:C	1:F:11:VAL:N	5	30.0
(1,348)	1:H:24:SER:C	1:H:25:ALA:N	1:H:25:ALA:CA	1:H:25:ALA:C	5	30.0
(1,345)	1:L:24:SER:C	1:L:25:ALA:N	1:L:25:ALA:CA	1:L:25:ALA:C	5	30.0
(1,344)	1:K:24:SER:C	1:K:25:ALA:N	1:K:25:ALA:CA	1:K:25:ALA:C	5	30.0
(1,343)	1:A:24:SER:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	5	30.0
(1,342)	1:D:24:SER:C	1:D:25:ALA:N	1:D:25:ALA:CA	1:D:25:ALA:C	5	30.0
(1,341)	1:I:24:SER:C	1:I:25:ALA:N	1:I:25:ALA:CA	1:I:25:ALA:C	5	30.0
(1,338)	1:C:24:SER:C	1:C:25:ALA:N	1:C:25:ALA:CA	1:C:25:ALA:C	5	30.0
(1,2385)	1:I:143:ILE:C	1:I:144:ASP:N	1:I:144:ASP:CA	1:I:144:ASP:C	7	30.0
(1,2383)	1:B:143:ILE:C	1:B:144:ASP:N	1:B:144:ASP:CA	1:B:144:ASP:C	7	30.0
(1,2380)	1:E:143:ILE:C	1:E:144:ASP:N	1:E:144:ASP:CA	1:E:144:ASP:C	7	30.0
(1,2378)	1:L:143:ILE:C	1:L:144:ASP:N	1:L:144:ASP:CA	1:L:144:ASP:C	7	30.0
(1,2244)	1:L:136:GLY:C	1:L:137:GLU:N	1:L:137:GLU:CA	1:L:137:GLU:C	9	30.0
(1,2243)	1:K:136:GLY:C	1:K:137:GLU:N	1:K:137:GLU:CA	1:K:137:GLU:C	9	30.0
(1,2242)	1:C:136:GLY:C	1:C:137:GLU:N	1:C:137:GLU:CA	1:C:137:GLU:C	9	30.0
(1,2241)	1:H:136:GLY:C	1:H:137:GLU:N	1:H:137:GLU:CA	1:H:137:GLU:C	9	30.0
(1,2239)	1:G:136:GLY:C	1:G:137:GLU:N	1:G:137:GLU:CA	1:G:137:GLU:C	9	30.0
(1,2238)	1:B:136:GLY:C	1:B:137:GLU:N	1:B:137:GLU:CA	1:B:137:GLU:C	9	30.0
(1,2235)	1:A:136:GLY:C	1:A:137:GLU:N	1:A:137:GLU:CA	1:A:137:GLU:C	9	30.0
(1,2234)	1:D:136:GLY:C	1:D:137:GLU:N	1:D:137:GLU:CA	1:D:137:GLU:C	9	30.0
(1,2233)	1:J:136:GLY:C	1:J:137:GLU:N	1:J:137:GLU:CA	1:J:137:GLU:C	9	30.0
(1,1370)	1:L:90:LYS:C	1:L:91:PHE:N	1:L:91:PHE:CA	1:L:91:PHE:C	6	30.0
(1,96)	1:D:10:ASP:N	1:D:10:ASP:CA	1:D:10:ASP:C	1:D:11:VAL:N	5	29.9
(1,95)	1:E:10:ASP:N	1:E:10:ASP:CA	1:E:10:ASP:C	1:E:11:VAL:N	5	29.9
(1,94)	1:L:10:ASP:N	1:L:10:ASP:CA	1:L:10:ASP:C	1:L:11:VAL:N	5	29.9
(1,92)	1:K:10:ASP:N	1:K:10:ASP:CA	1:K:10:ASP:C	1:K:11:VAL:N	5	29.9
(1,89)	1:I:10:ASP:N	1:I:10:ASP:CA	1:I:10:ASP:C	1:I:11:VAL:N	5	29.9
(1,87)	1:G:10:ASP:N	1:G:10:ASP:CA	1:G:10:ASP:C	1:G:11:VAL:N	5	29.9
(1,86)	1:C:10:ASP:N	1:C:10:ASP:CA	1:C:10:ASP:C	1:C:11:VAL:N	5	29.9
(1,85)	1:B:10:ASP:N	1:B:10:ASP:CA	1:B:10:ASP:C	1:B:11:VAL:N	5	29.9
(1,2388)	1:D:143:ILE:C	1:D:144:ASP:N	1:D:144:ASP:CA	1:D:144:ASP:C	7	29.9
(1,2387)	1:C:143:ILE:C	1:C:144:ASP:N	1:C:144:ASP:CA	1:C:144:ASP:C	7	29.9
(1,2386)	1:F:143:ILE:C	1:F:144:ASP:N	1:F:144:ASP:CA	1:F:144:ASP:C	7	29.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2384)	1:G:143:ILE:C	1:G:144:ASP:N	1:G:144:ASP:CA	1:G:144:ASP:C	7	29.9
(1,2382)	1:H:143:ILE:C	1:H:144:ASP:N	1:H:144:ASP:CA	1:H:144:ASP:C	7	29.9
(1,2381)	1:J:143:ILE:C	1:J:144:ASP:N	1:J:144:ASP:CA	1:J:144:ASP:C	7	29.9
(1,2379)	1:A:143:ILE:C	1:A:144:ASP:N	1:A:144:ASP:CA	1:A:144:ASP:C	7	29.9
(1,2377)	1:K:143:ILE:C	1:K:144:ASP:N	1:K:144:ASP:CA	1:K:144:ASP:C	7	29.9
(1,2237)	1:F:136:GLY:C	1:F:137:GLU:N	1:F:137:GLU:CA	1:F:137:GLU:C	9	29.9
(1,2236)	1:E:136:GLY:C	1:E:137:GLU:N	1:E:137:GLU:CA	1:E:137:GLU:C	9	29.9
(1,1379)	1:C:90:LYS:C	1:C:91:PHE:N	1:C:91:PHE:CA	1:C:91:PHE:C	6	29.9
(1,1378)	1:F:90:LYS:C	1:F:91:PHE:N	1:F:91:PHE:CA	1:F:91:PHE:C	6	29.9
(1,1377)	1:I:90:LYS:C	1:I:91:PHE:N	1:I:91:PHE:CA	1:I:91:PHE:C	6	29.9
(1,1376)	1:G:90:LYS:C	1:G:91:PHE:N	1:G:91:PHE:CA	1:G:91:PHE:C	6	29.9
(1,1375)	1:B:90:LYS:C	1:B:91:PHE:N	1:B:91:PHE:CA	1:B:91:PHE:C	6	29.9
(1,1374)	1:H:90:LYS:C	1:H:91:PHE:N	1:H:91:PHE:CA	1:H:91:PHE:C	6	29.9
(1,1373)	1:J:90:LYS:C	1:J:91:PHE:N	1:J:91:PHE:CA	1:J:91:PHE:C	6	29.9
(1,1372)	1:E:90:LYS:C	1:E:91:PHE:N	1:E:91:PHE:CA	1:E:91:PHE:C	6	29.9
(1,1371)	1:A:90:LYS:C	1:A:91:PHE:N	1:A:91:PHE:CA	1:A:91:PHE:C	6	29.9
(1,1369)	1:K:90:LYS:C	1:K:91:PHE:N	1:K:91:PHE:CA	1:K:91:PHE:C	6	29.9
(1,596)	1:H:45:ASP:N	1:H:45:ASP:CA	1:H:45:ASP:C	1:H:46:GLU:N	8	29.8
(1,595)	1:L:45:ASP:N	1:L:45:ASP:CA	1:L:45:ASP:C	1:L:46:GLU:N	8	29.8
(1,591)	1:C:45:ASP:N	1:C:45:ASP:CA	1:C:45:ASP:C	1:C:46:GLU:N	8	29.8
(1,589)	1:J:45:ASP:N	1:J:45:ASP:CA	1:J:45:ASP:C	1:J:46:GLU:N	8	29.8
(1,58)	1:C:8:GLY:C	1:C:9:GLN:N	1:C:9:GLN:CA	1:C:9:GLN:C	10	29.8
(1,1607)	1:D:104:TYR:N	1:D:104:TYR:CA	1:D:104:TYR:C	1:D:105:ASP:N	1	29.8
(1,1496)	1:J:99:ASN:C	1:J:100:GLU:N	1:J:100:GLU:CA	1:J:100:GLU:C	3	29.8
(1,1495)	1:H:99:ASN:C	1:H:100:GLU:N	1:H:100:GLU:CA	1:H:100:GLU:C	3	29.8
(1,1491)	1:G:99:ASN:C	1:G:100:GLU:N	1:G:100:GLU:CA	1:G:100:GLU:C	3	29.8
(1,1489)	1:B:99:ASN:C	1:B:100:GLU:N	1:B:100:GLU:CA	1:B:100:GLU:C	3	29.8
(1,1380)	1:D:90:LYS:C	1:D:91:PHE:N	1:D:91:PHE:CA	1:D:91:PHE:C	6	29.8
(1,600)	1:A:45:ASP:N	1:A:45:ASP:CA	1:A:45:ASP:C	1:A:46:GLU:N	8	29.7
(1,60)	1:J:8:GLY:C	1:J:9:GLN:N	1:J:9:GLN:CA	1:J:9:GLN:C	10	29.7
(1,599)	1:B:45:ASP:N	1:B:45:ASP:CA	1:B:45:ASP:C	1:B:46:GLU:N	8	29.7
(1,598)	1:E:45:ASP:N	1:E:45:ASP:CA	1:E:45:ASP:C	1:E:46:GLU:N	8	29.7
(1,597)	1:F:45:ASP:N	1:F:45:ASP:CA	1:F:45:ASP:C	1:F:46:GLU:N	8	29.7
(1,594)	1:K:45:ASP:N	1:K:45:ASP:CA	1:K:45:ASP:C	1:K:46:GLU:N	8	29.7
(1,593)	1:G:45:ASP:N	1:G:45:ASP:CA	1:G:45:ASP:C	1:G:46:GLU:N	8	29.7
(1,592)	1:I:45:ASP:N	1:I:45:ASP:CA	1:I:45:ASP:C	1:I:46:GLU:N	8	29.7
(1,590)	1:D:45:ASP:N	1:D:45:ASP:CA	1:D:45:ASP:C	1:D:46:GLU:N	8	29.7
(1,59)	1:F:8:GLY:C	1:F:9:GLN:N	1:F:9:GLN:CA	1:F:9:GLN:C	10	29.7
(1,57)	1:B:8:GLY:C	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	10	29.7
(1,56)	1:D:8:GLY:C	1:D:9:GLN:N	1:D:9:GLN:CA	1:D:9:GLN:C	10	29.7
(1,55)	1:E:8:GLY:C	1:E:9:GLN:N	1:E:9:GLN:CA	1:E:9:GLN:C	10	29.7
(1,54)	1:L:8:GLY:C	1:L:9:GLN:N	1:L:9:GLN:CA	1:L:9:GLN:C	10	29.7
(1,53)	1:G:8:GLY:C	1:G:9:GLN:N	1:G:9:GLN:CA	1:G:9:GLN:C	10	29.7
(1,52)	1:A:8:GLY:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	10	29.7
(1,50)	1:I:8:GLY:C	1:I:9:GLN:N	1:I:9:GLN:CA	1:I:9:GLN:C	10	29.7
(1,49)	1:H:8:GLY:C	1:H:9:GLN:N	1:H:9:GLN:CA	1:H:9:GLN:C	10	29.7
(1,1608)	1:C:104:TYR:N	1:C:104:TYR:CA	1:C:104:TYR:C	1:C:105:ASP:N	1	29.7
(1,1606)	1:J:104:TYR:N	1:J:104:TYR:CA	1:J:104:TYR:C	1:J:105:ASP:N	1	29.7
(1,1605)	1:A:104:TYR:N	1:A:104:TYR:CA	1:A:104:TYR:C	1:A:105:ASP:N	1	29.7
(1,1604)	1:I:104:TYR:N	1:I:104:TYR:CA	1:I:104:TYR:C	1:I:105:ASP:N	1	29.7
(1,1603)	1:G:104:TYR:N	1:G:104:TYR:CA	1:G:104:TYR:C	1:G:105:ASP:N	1	29.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1602)	1:B:104:TYR:N	1:B:104:TYR:CA	1:B:104:TYR:C	1:B:105:ASP:N	1	29.7
(1,1601)	1:E:104:TYR:N	1:E:104:TYR:CA	1:E:104:TYR:C	1:E:105:ASP:N	1	29.7
(1,1600)	1:F:104:TYR:N	1:F:104:TYR:CA	1:F:104:TYR:C	1:F:105:ASP:N	1	29.7
(1,1599)	1:H:104:TYR:N	1:H:104:TYR:CA	1:H:104:TYR:C	1:H:105:ASP:N	1	29.7
(1,1598)	1:L:104:TYR:N	1:L:104:TYR:CA	1:L:104:TYR:C	1:L:105:ASP:N	1	29.7
(1,1597)	1:K:104:TYR:N	1:K:104:TYR:CA	1:K:104:TYR:C	1:K:105:ASP:N	1	29.7
(1,1500)	1:D:99:ASN:C	1:D:100:GLU:N	1:D:100:GLU:CA	1:D:100:GLU:C	3	29.7
(1,1499)	1:A:99:ASN:C	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	3	29.7
(1,1498)	1:K:99:ASN:C	1:K:100:GLU:N	1:K:100:GLU:CA	1:K:100:GLU:C	3	29.7
(1,1497)	1:E:99:ASN:C	1:E:100:GLU:N	1:E:100:GLU:CA	1:E:100:GLU:C	3	29.7
(1,1494)	1:L:99:ASN:C	1:L:100:GLU:N	1:L:100:GLU:CA	1:L:100:GLU:C	3	29.7
(1,1493)	1:I:99:ASN:C	1:I:100:GLU:N	1:I:100:GLU:CA	1:I:100:GLU:C	3	29.7
(1,1492)	1:F:99:ASN:C	1:F:100:GLU:N	1:F:100:GLU:CA	1:F:100:GLU:C	3	29.7
(1,1490)	1:C:99:ASN:C	1:C:100:GLU:N	1:C:100:GLU:CA	1:C:100:GLU:C	3	29.7
(1,51)	1:K:8:GLY:C	1:K:9:GLN:N	1:K:9:GLN:CA	1:K:9:GLN:C	10	29.6
(1,516)	1:F:36:SER:C	1:F:37:VAL:N	1:F:37:VAL:CA	1:F:37:VAL:C	4	29.5
(1,514)	1:A:36:SER:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	4	29.5
(1,513)	1:D:36:SER:C	1:D:37:VAL:N	1:D:37:VAL:CA	1:D:37:VAL:C	4	29.5
(1,511)	1:L:36:SER:C	1:L:37:VAL:N	1:L:37:VAL:CA	1:L:37:VAL:C	4	29.5
(1,510)	1:K:36:SER:C	1:K:37:VAL:N	1:K:37:VAL:CA	1:K:37:VAL:C	4	29.5
(1,509)	1:C:36:SER:C	1:C:37:VAL:N	1:C:37:VAL:CA	1:C:37:VAL:C	4	29.5
(1,508)	1:H:36:SER:C	1:H:37:VAL:N	1:H:37:VAL:CA	1:H:37:VAL:C	4	29.5
(1,507)	1:I:36:SER:C	1:I:37:VAL:N	1:I:37:VAL:CA	1:I:37:VAL:C	4	29.5
(1,506)	1:G:36:SER:C	1:G:37:VAL:N	1:G:37:VAL:CA	1:G:37:VAL:C	4	29.5
(1,505)	1:B:36:SER:C	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	4	29.5
(1,1979)	1:B:122:VAL:C	1:B:123:GLU:N	1:B:123:GLU:CA	1:B:123:GLU:C	6	29.5
(1,1970)	1:D:122:VAL:C	1:D:123:GLU:N	1:D:123:GLU:CA	1:D:123:GLU:C	6	29.5
(1,515)	1:E:36:SER:C	1:E:37:VAL:N	1:E:37:VAL:CA	1:E:37:VAL:C	4	29.4
(1,512)	1:J:36:SER:C	1:J:37:VAL:N	1:J:37:VAL:CA	1:J:37:VAL:C	4	29.4
(1,2244)	1:L:136:GLY:C	1:L:137:GLU:N	1:L:137:GLU:CA	1:L:137:GLU:C	1	29.4
(1,1980)	1:I:122:VAL:C	1:I:123:GLU:N	1:I:123:GLU:CA	1:I:123:GLU:C	6	29.4
(1,1978)	1:C:122:VAL:C	1:C:123:GLU:N	1:C:123:GLU:CA	1:C:123:GLU:C	6	29.4
(1,1977)	1:F:122:VAL:C	1:F:123:GLU:N	1:F:123:GLU:CA	1:F:123:GLU:C	6	29.4
(1,1976)	1:H:122:VAL:C	1:H:123:GLU:N	1:H:123:GLU:CA	1:H:123:GLU:C	6	29.4
(1,1975)	1:J:122:VAL:C	1:J:123:GLU:N	1:J:123:GLU:CA	1:J:123:GLU:C	6	29.4
(1,1974)	1:E:122:VAL:C	1:E:123:GLU:N	1:E:123:GLU:CA	1:E:123:GLU:C	6	29.4
(1,1973)	1:L:122:VAL:C	1:L:123:GLU:N	1:L:123:GLU:CA	1:L:123:GLU:C	6	29.4
(1,1972)	1:K:122:VAL:C	1:K:123:GLU:N	1:K:123:GLU:CA	1:K:123:GLU:C	6	29.4
(1,1971)	1:A:122:VAL:C	1:A:123:GLU:N	1:A:123:GLU:CA	1:A:123:GLU:C	6	29.4
(1,1969)	1:G:122:VAL:C	1:G:123:GLU:N	1:G:123:GLU:CA	1:G:123:GLU:C	6	29.4
(1,2592)	1:J:153:VAL:N	1:J:153:VAL:CA	1:J:153:VAL:C	1:J:154:SER:N	7	29.3
(1,2591)	1:H:153:VAL:N	1:H:153:VAL:CA	1:H:153:VAL:C	1:H:154:SER:N	7	29.3
(1,2590)	1:I:153:VAL:N	1:I:153:VAL:CA	1:I:153:VAL:C	1:I:154:SER:N	7	29.3
(1,2589)	1:G:153:VAL:N	1:G:153:VAL:CA	1:G:153:VAL:C	1:G:154:SER:N	7	29.3
(1,2588)	1:B:153:VAL:N	1:B:153:VAL:CA	1:B:153:VAL:C	1:B:154:SER:N	7	29.3
(1,2587)	1:F:153:VAL:N	1:F:153:VAL:CA	1:F:153:VAL:C	1:F:154:SER:N	7	29.3
(1,2586)	1:C:153:VAL:N	1:C:153:VAL:CA	1:C:153:VAL:C	1:C:154:SER:N	7	29.3
(1,2585)	1:D:153:VAL:N	1:D:153:VAL:CA	1:D:153:VAL:C	1:D:154:SER:N	7	29.3
(1,2584)	1:L:153:VAL:N	1:L:153:VAL:CA	1:L:153:VAL:C	1:L:154:SER:N	7	29.3
(1,2583)	1:K:153:VAL:N	1:K:153:VAL:CA	1:K:153:VAL:C	1:K:154:SER:N	7	29.3
(1,2582)	1:A:153:VAL:N	1:A:153:VAL:CA	1:A:153:VAL:C	1:A:154:SER:N	7	29.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2581)	1:E:153:VAL:N	1:E:153:VAL:CA	1:E:153:VAL:C	1:E:154:SER:N	7	29.3
(1,2238)	1:B:136:GLY:C	1:B:137:GLU:N	1:B:137:GLU:CA	1:B:137:GLU:C	1	29.3
(1,2237)	1:F:136:GLY:C	1:F:137:GLU:N	1:F:137:GLU:CA	1:F:137:GLU:C	1	29.3
(1,2236)	1:E:136:GLY:C	1:E:137:GLU:N	1:E:137:GLU:CA	1:E:137:GLU:C	1	29.3
(1,2234)	1:D:136:GLY:C	1:D:137:GLU:N	1:D:137:GLU:CA	1:D:137:GLU:C	1	29.3
(1,2243)	1:K:136:GLY:C	1:K:137:GLU:N	1:K:137:GLU:CA	1:K:137:GLU:C	1	29.2
(1,2242)	1:C:136:GLY:C	1:C:137:GLU:N	1:C:137:GLU:CA	1:C:137:GLU:C	1	29.2
(1,2241)	1:H:136:GLY:C	1:H:137:GLU:N	1:H:137:GLU:CA	1:H:137:GLU:C	1	29.2
(1,2240)	1:I:136:GLY:C	1:I:137:GLU:N	1:I:137:GLU:CA	1:I:137:GLU:C	1	29.2
(1,2239)	1:G:136:GLY:C	1:G:137:GLU:N	1:G:137:GLU:CA	1:G:137:GLU:C	1	29.2
(1,2235)	1:A:136:GLY:C	1:A:137:GLU:N	1:A:137:GLU:CA	1:A:137:GLU:C	1	29.2
(1,2233)	1:J:136:GLY:C	1:J:137:GLU:N	1:J:137:GLU:CA	1:J:137:GLU:C	1	29.2
(1,1382)	1:L:91:PHE:N	1:L:91:PHE:CA	1:L:91:PHE:C	1:L:92:TRP:N	7	29.2
(1,1392)	1:D:91:PHE:N	1:D:91:PHE:CA	1:D:91:PHE:C	1:D:92:TRP:N	7	29.1
(1,1391)	1:C:91:PHE:N	1:C:91:PHE:CA	1:C:91:PHE:C	1:C:92:TRP:N	7	29.1
(1,1390)	1:F:91:PHE:N	1:F:91:PHE:CA	1:F:91:PHE:C	1:F:92:TRP:N	7	29.1
(1,1389)	1:I:91:PHE:N	1:I:91:PHE:CA	1:I:91:PHE:C	1:I:92:TRP:N	7	29.1
(1,1388)	1:G:91:PHE:N	1:G:91:PHE:CA	1:G:91:PHE:C	1:G:92:TRP:N	7	29.1
(1,1387)	1:B:91:PHE:N	1:B:91:PHE:CA	1:B:91:PHE:C	1:B:92:TRP:N	7	29.1
(1,1386)	1:H:91:PHE:N	1:H:91:PHE:CA	1:H:91:PHE:C	1:H:92:TRP:N	7	29.1
(1,1385)	1:J:91:PHE:N	1:J:91:PHE:CA	1:J:91:PHE:C	1:J:92:TRP:N	7	29.1
(1,1384)	1:E:91:PHE:N	1:E:91:PHE:CA	1:E:91:PHE:C	1:E:92:TRP:N	7	29.1
(1,1383)	1:A:91:PHE:N	1:A:91:PHE:CA	1:A:91:PHE:C	1:A:92:TRP:N	7	29.1
(1,1381)	1:K:91:PHE:N	1:K:91:PHE:CA	1:K:91:PHE:C	1:K:92:TRP:N	7	29.1
(1,1800)	1:K:113:ILE:N	1:K:113:ILE:CA	1:K:113:ILE:C	1:K:114:GLU:N	2	29.0
(1,1799)	1:D:113:ILE:N	1:D:113:ILE:CA	1:D:113:ILE:C	1:D:114:GLU:N	2	29.0
(1,1798)	1:J:113:ILE:N	1:J:113:ILE:CA	1:J:113:ILE:C	1:J:114:GLU:N	2	29.0
(1,1797)	1:E:113:ILE:N	1:E:113:ILE:CA	1:E:113:ILE:C	1:E:114:GLU:N	2	29.0
(1,1795)	1:F:113:ILE:N	1:F:113:ILE:CA	1:F:113:ILE:C	1:F:114:GLU:N	2	29.0
(1,1794)	1:G:113:ILE:N	1:G:113:ILE:CA	1:G:113:ILE:C	1:G:114:GLU:N	2	29.0
(1,1793)	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	1:A:114:GLU:N	2	29.0
(1,1792)	1:B:113:ILE:N	1:B:113:ILE:CA	1:B:113:ILE:C	1:B:114:GLU:N	2	29.0
(1,1791)	1:H:113:ILE:N	1:H:113:ILE:CA	1:H:113:ILE:C	1:H:114:GLU:N	2	29.0
(1,1790)	1:L:113:ILE:N	1:L:113:ILE:CA	1:L:113:ILE:C	1:L:114:GLU:N	2	29.0
(1,1789)	1:C:113:ILE:N	1:C:113:ILE:CA	1:C:113:ILE:C	1:C:114:GLU:N	2	29.0
(1,1796)	1:I:113:ILE:N	1:I:113:ILE:CA	1:I:113:ILE:C	1:I:114:GLU:N	2	28.9
(1,2292)	1:C:138:LEU:C	1:C:139:LYS:N	1:C:139:LYS:CA	1:C:139:LYS:C	10	28.8
(1,2291)	1:D:138:LEU:C	1:D:139:LYS:N	1:D:139:LYS:CA	1:D:139:LYS:C	10	28.8
(1,2290)	1:J:138:LEU:C	1:J:139:LYS:N	1:J:139:LYS:CA	1:J:139:LYS:C	10	28.8
(1,2289)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	8	28.8
(1,2289)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	10	28.8
(1,2288)	1:I:138:LEU:C	1:I:139:LYS:N	1:I:139:LYS:CA	1:I:139:LYS:C	10	28.8
(1,2287)	1:G:138:LEU:C	1:G:139:LYS:N	1:G:139:LYS:CA	1:G:139:LYS:C	10	28.8
(1,2286)	1:B:138:LEU:C	1:B:139:LYS:N	1:B:139:LYS:CA	1:B:139:LYS:C	8	28.8
(1,2286)	1:B:138:LEU:C	1:B:139:LYS:N	1:B:139:LYS:CA	1:B:139:LYS:C	10	28.8
(1,2285)	1:E:138:LEU:C	1:E:139:LYS:N	1:E:139:LYS:CA	1:E:139:LYS:C	10	28.8
(1,2284)	1:F:138:LEU:C	1:F:139:LYS:N	1:F:139:LYS:CA	1:F:139:LYS:C	10	28.8
(1,2283)	1:H:138:LEU:C	1:H:139:LYS:N	1:H:139:LYS:CA	1:H:139:LYS:C	10	28.8
(1,2282)	1:L:138:LEU:C	1:L:139:LYS:N	1:L:139:LYS:CA	1:L:139:LYS:C	8	28.8
(1,2282)	1:L:138:LEU:C	1:L:139:LYS:N	1:L:139:LYS:CA	1:L:139:LYS:C	10	28.8
(1,2281)	1:K:138:LEU:C	1:K:139:LYS:N	1:K:139:LYS:CA	1:K:139:LYS:C	10	28.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1796)	1:I:113:ILE:N	1:I:113:ILE:CA	1:I:113:ILE:C	1:I:114:GLU:N	1	28.8
(1,1793)	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	1:A:114:GLU:N	1	28.8
(1,1789)	1:C:113:ILE:N	1:C:113:ILE:CA	1:C:113:ILE:C	1:C:114:GLU:N	1	28.8
(1,1495)	1:H:99:ASN:C	1:H:100:GLU:N	1:H:100:GLU:CA	1:H:100:GLU:C	4	28.8
(1,1492)	1:F:99:ASN:C	1:F:100:GLU:N	1:F:100:GLU:CA	1:F:100:GLU:C	4	28.8
(1,80)	1:K:9:GLN:C	1:K:10:ASP:N	1:K:10:ASP:CA	1:K:10:ASP:C	9	28.7
(1,77)	1:I:9:GLN:C	1:I:10:ASP:N	1:I:10:ASP:CA	1:I:10:ASP:C	9	28.7
(1,76)	1:F:9:GLN:C	1:F:10:ASP:N	1:F:10:ASP:CA	1:F:10:ASP:C	9	28.7
(1,74)	1:C:9:GLN:C	1:C:10:ASP:N	1:C:10:ASP:CA	1:C:10:ASP:C	9	28.7
(1,73)	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ASP:N	1:B:10:ASP:CA	1:B:10:ASP:C	9	28.7
(1,2292)	1:C:138:LEU:C	1:C:139:LYS:N	1:C:139:LYS:CA	1:C:139:LYS:C	8	28.7
(1,2291)	1:D:138:LEU:C	1:D:139:LYS:N	1:D:139:LYS:CA	1:D:139:LYS:C	8	28.7
(1,2290)	1:J:138:LEU:C	1:J:139:LYS:N	1:J:139:LYS:CA	1:J:139:LYS:C	8	28.7
(1,2288)	1:I:138:LEU:C	1:I:139:LYS:N	1:I:139:LYS:CA	1:I:139:LYS:C	8	28.7
(1,2287)	1:G:138:LEU:C	1:G:139:LYS:N	1:G:139:LYS:CA	1:G:139:LYS:C	8	28.7
(1,2285)	1:E:138:LEU:C	1:E:139:LYS:N	1:E:139:LYS:CA	1:E:139:LYS:C	8	28.7
(1,2284)	1:F:138:LEU:C	1:F:139:LYS:N	1:F:139:LYS:CA	1:F:139:LYS:C	8	28.7
(1,2283)	1:H:138:LEU:C	1:H:139:LYS:N	1:H:139:LYS:CA	1:H:139:LYS:C	8	28.7
(1,2281)	1:K:138:LEU:C	1:K:139:LYS:N	1:K:139:LYS:CA	1:K:139:LYS:C	8	28.7
(1,1800)	1:K:113:ILE:N	1:K:113:ILE:CA	1:K:113:ILE:C	1:K:114:GLU:N	1	28.7
(1,1799)	1:D:113:ILE:N	1:D:113:ILE:CA	1:D:113:ILE:C	1:D:114:GLU:N	1	28.7
(1,1798)	1:J:113:ILE:N	1:J:113:ILE:CA	1:J:113:ILE:C	1:J:114:GLU:N	1	28.7
(1,1797)	1:E:113:ILE:N	1:E:113:ILE:CA	1:E:113:ILE:C	1:E:114:GLU:N	1	28.7
(1,1795)	1:F:113:ILE:N	1:F:113:ILE:CA	1:F:113:ILE:C	1:F:114:GLU:N	1	28.7
(1,1794)	1:G:113:ILE:N	1:G:113:ILE:CA	1:G:113:ILE:C	1:G:114:GLU:N	1	28.7
(1,1792)	1:B:113:ILE:N	1:B:113:ILE:CA	1:B:113:ILE:C	1:B:114:GLU:N	1	28.7
(1,1791)	1:H:113:ILE:N	1:H:113:ILE:CA	1:H:113:ILE:C	1:H:114:GLU:N	1	28.7
(1,1790)	1:L:113:ILE:N	1:L:113:ILE:CA	1:L:113:ILE:C	1:L:114:GLU:N	1	28.7
(1,1500)	1:D:99:ASN:C	1:D:100:GLU:N	1:D:100:GLU:CA	1:D:100:GLU:C	4	28.7
(1,1499)	1:A:99:ASN:C	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	4	28.7
(1,1498)	1:K:99:ASN:C	1:K:100:GLU:N	1:K:100:GLU:CA	1:K:100:GLU:C	4	28.7
(1,1497)	1:E:99:ASN:C	1:E:100:GLU:N	1:E:100:GLU:CA	1:E:100:GLU:C	4	28.7
(1,1496)	1:J:99:ASN:C	1:J:100:GLU:N	1:J:100:GLU:CA	1:J:100:GLU:C	4	28.7
(1,1494)	1:L:99:ASN:C	1:L:100:GLU:N	1:L:100:GLU:CA	1:L:100:GLU:C	4	28.7
(1,1493)	1:I:99:ASN:C	1:I:100:GLU:N	1:I:100:GLU:CA	1:I:100:GLU:C	4	28.7
(1,1491)	1:G:99:ASN:C	1:G:100:GLU:N	1:G:100:GLU:CA	1:G:100:GLU:C	4	28.7
(1,1490)	1:C:99:ASN:C	1:C:100:GLU:N	1:C:100:GLU:CA	1:C:100:GLU:C	4	28.7
(1,1489)	1:B:99:ASN:C	1:B:100:GLU:N	1:B:100:GLU:CA	1:B:100:GLU:C	4	28.7
(1,1392)	1:D:91:PHE:N	1:D:91:PHE:CA	1:D:91:PHE:C	1:D:92:TRP:N	2	28.7
(1,1392)	1:D:91:PHE:N	1:D:91:PHE:CA	1:D:91:PHE:C	1:D:92:TRP:N	9	28.7
(1,1391)	1:C:91:PHE:N	1:C:91:PHE:CA	1:C:91:PHE:C	1:C:92:TRP:N	2	28.7
(1,1391)	1:C:91:PHE:N	1:C:91:PHE:CA	1:C:91:PHE:C	1:C:92:TRP:N	9	28.7
(1,1390)	1:F:91:PHE:N	1:F:91:PHE:CA	1:F:91:PHE:C	1:F:92:TRP:N	2	28.7
(1,1390)	1:F:91:PHE:N	1:F:91:PHE:CA	1:F:91:PHE:C	1:F:92:TRP:N	9	28.7
(1,1389)	1:I:91:PHE:N	1:I:91:PHE:CA	1:I:91:PHE:C	1:I:92:TRP:N	2	28.7
(1,1389)	1:I:91:PHE:N	1:I:91:PHE:CA	1:I:91:PHE:C	1:I:92:TRP:N	9	28.7
(1,1388)	1:G:91:PHE:N	1:G:91:PHE:CA	1:G:91:PHE:C	1:G:92:TRP:N	2	28.7
(1,1388)	1:G:91:PHE:N	1:G:91:PHE:CA	1:G:91:PHE:C	1:G:92:TRP:N	9	28.7
(1,1387)	1:B:91:PHE:N	1:B:91:PHE:CA	1:B:91:PHE:C	1:B:92:TRP:N	2	28.7
(1,1387)	1:B:91:PHE:N	1:B:91:PHE:CA	1:B:91:PHE:C	1:B:92:TRP:N	9	28.7
(1,1386)	1:H:91:PHE:N	1:H:91:PHE:CA	1:H:91:PHE:C	1:H:92:TRP:N	2	28.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1386)	1:H:91:PHE:N	1:H:91:PHE:CA	1:H:91:PHE:C	1:H:92:TRP:N	9	28.7
(1,1385)	1:J:91:PHE:N	1:J:91:PHE:CA	1:J:91:PHE:C	1:J:92:TRP:N	2	28.7
(1,1385)	1:J:91:PHE:N	1:J:91:PHE:CA	1:J:91:PHE:C	1:J:92:TRP:N	9	28.7
(1,1384)	1:E:91:PHE:N	1:E:91:PHE:CA	1:E:91:PHE:C	1:E:92:TRP:N	2	28.7
(1,1384)	1:E:91:PHE:N	1:E:91:PHE:CA	1:E:91:PHE:C	1:E:92:TRP:N	9	28.7
(1,1383)	1:A:91:PHE:N	1:A:91:PHE:CA	1:A:91:PHE:C	1:A:92:TRP:N	2	28.7
(1,1383)	1:A:91:PHE:N	1:A:91:PHE:CA	1:A:91:PHE:C	1:A:92:TRP:N	9	28.7
(1,1382)	1:L:91:PHE:N	1:L:91:PHE:CA	1:L:91:PHE:C	1:L:92:TRP:N	2	28.7
(1,1382)	1:L:91:PHE:N	1:L:91:PHE:CA	1:L:91:PHE:C	1:L:92:TRP:N	9	28.7
(1,1381)	1:K:91:PHE:N	1:K:91:PHE:CA	1:K:91:PHE:C	1:K:92:TRP:N	2	28.7
(1,1248)	1:C:85:ASN:N	1:C:85:ASN:CA	1:C:85:ASN:C	1:C:86:GLY:N	1	28.7
(1,1247)	1:K:85:ASN:N	1:K:85:ASN:CA	1:K:85:ASN:C	1:K:86:GLY:N	1	28.7
(1,1246)	1:J:85:ASN:N	1:J:85:ASN:CA	1:J:85:ASN:C	1:J:86:GLY:N	1	28.7
(1,1245)	1:D:85:ASN:N	1:D:85:ASN:CA	1:D:85:ASN:C	1:D:86:GLY:N	1	28.7
(1,1244)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:GLY:N	1	28.7
(1,1242)	1:F:85:ASN:N	1:F:85:ASN:CA	1:F:85:ASN:C	1:F:86:GLY:N	1	28.7
(1,1241)	1:I:85:ASN:N	1:I:85:ASN:CA	1:I:85:ASN:C	1:I:86:GLY:N	1	28.7
(1,1239)	1:B:85:ASN:N	1:B:85:ASN:CA	1:B:85:ASN:C	1:B:86:GLY:N	1	28.7
(1,1238)	1:H:85:ASN:N	1:H:85:ASN:CA	1:H:85:ASN:C	1:H:86:GLY:N	1	28.7
(1,1237)	1:L:85:ASN:N	1:L:85:ASN:CA	1:L:85:ASN:C	1:L:86:GLY:N	1	28.7
(1,84)	1:D:9:GLN:C	1:D:10:ASP:N	1:D:10:ASP:CA	1:D:10:ASP:C	9	28.6
(1,83)	1:E:9:GLN:C	1:E:10:ASP:N	1:E:10:ASP:CA	1:E:10:ASP:C	9	28.6
(1,81)	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ASP:N	1:A:10:ASP:CA	1:A:10:ASP:C	9	28.6
(1,79)	1:H:9:GLN:C	1:H:10:ASP:N	1:H:10:ASP:CA	1:H:10:ASP:C	9	28.6
(1,78)	1:J:9:GLN:C	1:J:10:ASP:N	1:J:10:ASP:CA	1:J:10:ASP:C	9	28.6
(1,75)	1:G:9:GLN:C	1:G:10:ASP:N	1:G:10:ASP:CA	1:G:10:ASP:C	9	28.6
(1,1391)	1:C:91:PHE:N	1:C:91:PHE:CA	1:C:91:PHE:C	1:C:92:TRP:N	10	28.6
(1,1389)	1:I:91:PHE:N	1:I:91:PHE:CA	1:I:91:PHE:C	1:I:92:TRP:N	10	28.6
(1,1388)	1:G:91:PHE:N	1:G:91:PHE:CA	1:G:91:PHE:C	1:G:92:TRP:N	10	28.6
(1,1387)	1:B:91:PHE:N	1:B:91:PHE:CA	1:B:91:PHE:C	1:B:92:TRP:N	10	28.6
(1,1386)	1:H:91:PHE:N	1:H:91:PHE:CA	1:H:91:PHE:C	1:H:92:TRP:N	10	28.6
(1,1384)	1:E:91:PHE:N	1:E:91:PHE:CA	1:E:91:PHE:C	1:E:92:TRP:N	10	28.6
(1,1383)	1:A:91:PHE:N	1:A:91:PHE:CA	1:A:91:PHE:C	1:A:92:TRP:N	10	28.6
(1,1382)	1:L:91:PHE:N	1:L:91:PHE:CA	1:L:91:PHE:C	1:L:92:TRP:N	10	28.6
(1,1381)	1:K:91:PHE:N	1:K:91:PHE:CA	1:K:91:PHE:C	1:K:92:TRP:N	9	28.6
(1,1381)	1:K:91:PHE:N	1:K:91:PHE:CA	1:K:91:PHE:C	1:K:92:TRP:N	10	28.6
(1,1243)	1:E:85:ASN:N	1:E:85:ASN:CA	1:E:85:ASN:C	1:E:86:GLY:N	1	28.6
(1,1240)	1:G:85:ASN:N	1:G:85:ASN:CA	1:G:85:ASN:C	1:G:86:GLY:N	1	28.6
(1,82)	1:L:9:GLN:C	1:L:10:ASP:N	1:L:10:ASP:CA	1:L:10:ASP:C	9	28.5
(1,1607)	1:D:104:TYR:N	1:D:104:TYR:CA	1:D:104:TYR:C	1:D:105:ASP:N	5	28.5
(1,1606)	1:J:104:TYR:N	1:J:104:TYR:CA	1:J:104:TYR:C	1:J:105:ASP:N	5	28.5
(1,1605)	1:A:104:TYR:N	1:A:104:TYR:CA	1:A:104:TYR:C	1:A:105:ASP:N	5	28.5
(1,1604)	1:I:104:TYR:N	1:I:104:TYR:CA	1:I:104:TYR:C	1:I:105:ASP:N	5	28.5
(1,1603)	1:G:104:TYR:N	1:G:104:TYR:CA	1:G:104:TYR:C	1:G:105:ASP:N	5	28.5
(1,1602)	1:B:104:TYR:N	1:B:104:TYR:CA	1:B:104:TYR:C	1:B:105:ASP:N	5	28.5
(1,1601)	1:E:104:TYR:N	1:E:104:TYR:CA	1:E:104:TYR:C	1:E:105:ASP:N	5	28.5
(1,1600)	1:F:104:TYR:N	1:F:104:TYR:CA	1:F:104:TYR:C	1:F:105:ASP:N	5	28.5
(1,1599)	1:H:104:TYR:N	1:H:104:TYR:CA	1:H:104:TYR:C	1:H:105:ASP:N	5	28.5
(1,1598)	1:L:104:TYR:N	1:L:104:TYR:CA	1:L:104:TYR:C	1:L:105:ASP:N	5	28.5
(1,1597)	1:K:104:TYR:N	1:K:104:TYR:CA	1:K:104:TYR:C	1:K:105:ASP:N	5	28.5
(1,1392)	1:D:91:PHE:N	1:D:91:PHE:CA	1:D:91:PHE:C	1:D:92:TRP:N	10	28.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1390)	1:F:91:PHE:N	1:F:91:PHE:CA	1:F:91:PHE:C	1:F:92:TRP:N	10	28.5
(1,1385)	1:J:91:PHE:N	1:J:91:PHE:CA	1:J:91:PHE:C	1:J:92:TRP:N	10	28.5
(1,1380)	1:D:90:LYS:C	1:D:91:PHE:N	1:D:91:PHE:CA	1:D:91:PHE:C	10	28.5
(1,1379)	1:C:90:LYS:C	1:C:91:PHE:N	1:C:91:PHE:CA	1:C:91:PHE:C	10	28.5
(1,1378)	1:F:90:LYS:C	1:F:91:PHE:N	1:F:91:PHE:CA	1:F:91:PHE:C	10	28.5
(1,1377)	1:I:90:LYS:C	1:I:91:PHE:N	1:I:91:PHE:CA	1:I:91:PHE:C	10	28.5
(1,1376)	1:G:90:LYS:C	1:G:91:PHE:N	1:G:91:PHE:CA	1:G:91:PHE:C	10	28.5
(1,1375)	1:B:90:LYS:C	1:B:91:PHE:N	1:B:91:PHE:CA	1:B:91:PHE:C	10	28.5
(1,1373)	1:J:90:LYS:C	1:J:91:PHE:N	1:J:91:PHE:CA	1:J:91:PHE:C	10	28.5
(1,1372)	1:E:90:LYS:C	1:E:91:PHE:N	1:E:91:PHE:CA	1:E:91:PHE:C	10	28.5
(1,1371)	1:A:90:LYS:C	1:A:91:PHE:N	1:A:91:PHE:CA	1:A:91:PHE:C	10	28.5
(1,1370)	1:L:90:LYS:C	1:L:91:PHE:N	1:L:91:PHE:CA	1:L:91:PHE:C	10	28.5
(1,2315)	1:F:140:ASN:C	1:F:141:GLY:N	1:F:141:GLY:CA	1:F:141:GLY:C	1	28.4
(1,2314)	1:C:140:ASN:C	1:C:141:GLY:N	1:C:141:GLY:CA	1:C:141:GLY:C	1	28.4
(1,2310)	1:G:140:ASN:C	1:G:141:GLY:N	1:G:141:GLY:CA	1:G:141:GLY:C	1	28.4
(1,2307)	1:K:140:ASN:C	1:K:141:GLY:N	1:K:141:GLY:CA	1:K:141:GLY:C	1	28.4
(1,2305)	1:H:140:ASN:C	1:H:141:GLY:N	1:H:141:GLY:CA	1:H:141:GLY:C	1	28.4
(1,1608)	1:C:104:TYR:N	1:C:104:TYR:CA	1:C:104:TYR:C	1:C:105:ASP:N	5	28.4
(1,1374)	1:H:90:LYS:C	1:H:91:PHE:N	1:H:91:PHE:CA	1:H:91:PHE:C	10	28.4
(1,1369)	1:K:90:LYS:C	1:K:91:PHE:N	1:K:91:PHE:CA	1:K:91:PHE:C	10	28.4
(1,2316)	1:J:140:ASN:C	1:J:141:GLY:N	1:J:141:GLY:CA	1:J:141:GLY:C	1	28.3
(1,2313)	1:B:140:ASN:C	1:B:141:GLY:N	1:B:141:GLY:CA	1:B:141:GLY:C	1	28.3
(1,2312)	1:D:140:ASN:C	1:D:141:GLY:N	1:D:141:GLY:CA	1:D:141:GLY:C	1	28.3
(1,2311)	1:E:140:ASN:C	1:E:141:GLY:N	1:E:141:GLY:CA	1:E:141:GLY:C	1	28.3
(1,2309)	1:L:140:ASN:C	1:L:141:GLY:N	1:L:141:GLY:CA	1:L:141:GLY:C	1	28.3
(1,2308)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	1	28.3
(1,2306)	1:I:140:ASN:C	1:I:141:GLY:N	1:I:141:GLY:CA	1:I:141:GLY:C	1	28.3
(1,504)	1:C:36:SER:N	1:C:36:SER:CA	1:C:36:SER:C	1:C:37:VAL:N	10	28.2
(1,503)	1:K:36:SER:N	1:K:36:SER:CA	1:K:36:SER:C	1:K:37:VAL:N	10	28.2
(1,502)	1:D:36:SER:N	1:D:36:SER:CA	1:D:36:SER:C	1:D:37:VAL:N	10	28.2
(1,501)	1:J:36:SER:N	1:J:36:SER:CA	1:J:36:SER:C	1:J:37:VAL:N	10	28.2
(1,500)	1:I:36:SER:N	1:I:36:SER:CA	1:I:36:SER:C	1:I:37:VAL:N	10	28.2
(1,499)	1:G:36:SER:N	1:G:36:SER:CA	1:G:36:SER:C	1:G:37:VAL:N	10	28.2
(1,498)	1:B:36:SER:N	1:B:36:SER:CA	1:B:36:SER:C	1:B:37:VAL:N	10	28.2
(1,496)	1:F:36:SER:N	1:F:36:SER:CA	1:F:36:SER:C	1:F:37:VAL:N	10	28.2
(1,495)	1:A:36:SER:N	1:A:36:SER:CA	1:A:36:SER:C	1:A:37:VAL:N	10	28.2
(1,2496)	1:D:149:GLU:N	1:D:149:GLU:CA	1:D:149:GLU:C	1:D:150:ILE:N	1	28.2
(1,2495)	1:K:149:GLU:N	1:K:149:GLU:CA	1:K:149:GLU:C	1:K:150:ILE:N	1	28.2
(1,2494)	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	1:A:150:ILE:N	1	28.2
(1,2493)	1:E:149:GLU:N	1:E:149:GLU:CA	1:E:149:GLU:C	1:E:150:ILE:N	1	28.2
(1,2491)	1:H:149:GLU:N	1:H:149:GLU:CA	1:H:149:GLU:C	1:H:150:ILE:N	1	28.2
(1,2490)	1:I:149:GLU:N	1:I:149:GLU:CA	1:I:149:GLU:C	1:I:150:ILE:N	1	28.2
(1,2488)	1:B:149:GLU:N	1:B:149:GLU:CA	1:B:149:GLU:C	1:B:150:ILE:N	1	28.2
(1,2487)	1:L:149:GLU:N	1:L:149:GLU:CA	1:L:149:GLU:C	1:L:150:ILE:N	1	28.2
(1,497)	1:E:36:SER:N	1:E:36:SER:CA	1:E:36:SER:C	1:E:37:VAL:N	10	28.1
(1,494)	1:H:36:SER:N	1:H:36:SER:CA	1:H:36:SER:C	1:H:37:VAL:N	10	28.1
(1,493)	1:L:36:SER:N	1:L:36:SER:CA	1:L:36:SER:C	1:L:37:VAL:N	10	28.1
(1,2492)	1:J:149:GLU:N	1:J:149:GLU:CA	1:J:149:GLU:C	1:J:150:ILE:N	1	28.1
(1,2489)	1:G:149:GLU:N	1:G:149:GLU:CA	1:G:149:GLU:C	1:G:150:ILE:N	1	28.1
(1,2486)	1:F:149:GLU:N	1:F:149:GLU:CA	1:F:149:GLU:C	1:F:150:ILE:N	1	28.1
(1,2485)	1:C:149:GLU:N	1:C:149:GLU:CA	1:C:149:GLU:C	1:C:150:ILE:N	1	28.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2268)	1:D:137:GLU:C	1:D:138:LEU:N	1:D:138:LEU:CA	1:D:138:LEU:C	7	28.0
(1,2266)	1:L:137:GLU:C	1:L:138:LEU:N	1:L:138:LEU:CA	1:L:138:LEU:C	7	28.0
(1,2265)	1:A:137:GLU:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	7	28.0
(1,2264)	1:E:137:GLU:C	1:E:138:LEU:N	1:E:138:LEU:CA	1:E:138:LEU:C	7	28.0
(1,2263)	1:J:137:GLU:C	1:J:138:LEU:N	1:J:138:LEU:CA	1:J:138:LEU:C	7	28.0
(1,2262)	1:H:137:GLU:C	1:H:138:LEU:N	1:H:138:LEU:CA	1:H:138:LEU:C	7	28.0
(1,2261)	1:I:137:GLU:C	1:I:138:LEU:N	1:I:138:LEU:CA	1:I:138:LEU:C	7	28.0
(1,2260)	1:G:137:GLU:C	1:G:138:LEU:N	1:G:138:LEU:CA	1:G:138:LEU:C	7	28.0
(1,2259)	1:B:137:GLU:C	1:B:138:LEU:N	1:B:138:LEU:CA	1:B:138:LEU:C	7	28.0
(1,2258)	1:F:137:GLU:C	1:F:138:LEU:N	1:F:138:LEU:CA	1:F:138:LEU:C	7	28.0
(1,2257)	1:C:137:GLU:C	1:C:138:LEU:N	1:C:138:LEU:CA	1:C:138:LEU:C	7	28.0
(1,2027)	1:H:126:VAL:C	1:H:127:GLU:N	1:H:127:GLU:CA	1:H:127:GLU:C	10	28.0
(1,2025)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:GLU:N	1:A:127:GLU:CA	1:A:127:GLU:C	10	28.0
(1,2021)	1:I:126:VAL:C	1:I:127:GLU:N	1:I:127:GLU:CA	1:I:127:GLU:C	10	28.0
(1,2020)	1:G:126:VAL:C	1:G:127:GLU:N	1:G:127:GLU:CA	1:G:127:GLU:C	10	28.0
(1,2019)	1:B:126:VAL:C	1:B:127:GLU:N	1:B:127:GLU:CA	1:B:127:GLU:C	10	28.0
(1,2017)	1:F:126:VAL:C	1:F:127:GLU:N	1:F:127:GLU:CA	1:F:127:GLU:C	10	28.0
(1,2651)	1:H:158:TYR:C	1:H:159:ASP:N	1:H:159:ASP:CA	1:H:159:ASP:C	6	27.9
(1,2267)	1:K:137:GLU:C	1:K:138:LEU:N	1:K:138:LEU:CA	1:K:138:LEU:C	7	27.9
(1,2028)	1:J:126:VAL:C	1:J:127:GLU:N	1:J:127:GLU:CA	1:J:127:GLU:C	10	27.9
(1,2026)	1:K:126:VAL:C	1:K:127:GLU:N	1:K:127:GLU:CA	1:K:127:GLU:C	10	27.9
(1,2024)	1:E:126:VAL:C	1:E:127:GLU:N	1:E:127:GLU:CA	1:E:127:GLU:C	10	27.9
(1,2023)	1:D:126:VAL:C	1:D:127:GLU:N	1:D:127:GLU:CA	1:D:127:GLU:C	10	27.9
(1,2022)	1:L:126:VAL:C	1:L:127:GLU:N	1:L:127:GLU:CA	1:L:127:GLU:C	10	27.9
(1,2018)	1:C:126:VAL:C	1:C:127:GLU:N	1:C:127:GLU:CA	1:C:127:GLU:C	10	27.9
(1,1390)	1:F:91:PHE:N	1:F:91:PHE:CA	1:F:91:PHE:C	1:F:92:TRP:N	5	27.9
(1,1384)	1:E:91:PHE:N	1:E:91:PHE:CA	1:E:91:PHE:C	1:E:92:TRP:N	5	27.9
(1,448)	1:A:29:PRO:N	1:A:29:PRO:CA	1:A:29:PRO:C	1:A:30:ALA:N	3	27.8
(1,446)	1:J:29:PRO:N	1:J:29:PRO:CA	1:J:29:PRO:C	1:J:30:ALA:N	3	27.8
(1,2652)	1:J:158:TYR:C	1:J:159:ASP:N	1:J:159:ASP:CA	1:J:159:ASP:C	6	27.8
(1,2650)	1:I:158:TYR:C	1:I:159:ASP:N	1:I:159:ASP:CA	1:I:159:ASP:C	6	27.8
(1,2649)	1:G:158:TYR:C	1:G:159:ASP:N	1:G:159:ASP:CA	1:G:159:ASP:C	6	27.8
(1,2648)	1:B:158:TYR:C	1:B:159:ASP:N	1:B:159:ASP:CA	1:B:159:ASP:C	6	27.8
(1,2647)	1:F:158:TYR:C	1:F:159:ASP:N	1:F:159:ASP:CA	1:F:159:ASP:C	6	27.8
(1,2646)	1:C:158:TYR:C	1:C:159:ASP:N	1:C:159:ASP:CA	1:C:159:ASP:C	6	27.8
(1,2645)	1:D:158:TYR:C	1:D:159:ASP:N	1:D:159:ASP:CA	1:D:159:ASP:C	6	27.8
(1,2644)	1:L:158:TYR:C	1:L:159:ASP:N	1:L:159:ASP:CA	1:L:159:ASP:C	6	27.8
(1,2643)	1:K:158:TYR:C	1:K:159:ASP:N	1:K:159:ASP:CA	1:K:159:ASP:C	6	27.8
(1,2642)	1:A:158:TYR:C	1:A:159:ASP:N	1:A:159:ASP:CA	1:A:159:ASP:C	6	27.8
(1,2641)	1:E:158:TYR:C	1:E:159:ASP:N	1:E:159:ASP:CA	1:E:159:ASP:C	6	27.8
(1,2028)	1:J:126:VAL:C	1:J:127:GLU:N	1:J:127:GLU:CA	1:J:127:GLU:C	8	27.8
(1,2027)	1:H:126:VAL:C	1:H:127:GLU:N	1:H:127:GLU:CA	1:H:127:GLU:C	8	27.8
(1,2026)	1:K:126:VAL:C	1:K:127:GLU:N	1:K:127:GLU:CA	1:K:127:GLU:C	8	27.8
(1,2025)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:GLU:N	1:A:127:GLU:CA	1:A:127:GLU:C	8	27.8
(1,2024)	1:E:126:VAL:C	1:E:127:GLU:N	1:E:127:GLU:CA	1:E:127:GLU:C	8	27.8
(1,2023)	1:D:126:VAL:C	1:D:127:GLU:N	1:D:127:GLU:CA	1:D:127:GLU:C	8	27.8
(1,2020)	1:G:126:VAL:C	1:G:127:GLU:N	1:G:127:GLU:CA	1:G:127:GLU:C	8	27.8
(1,2018)	1:C:126:VAL:C	1:C:127:GLU:N	1:C:127:GLU:CA	1:C:127:GLU:C	8	27.8
(1,1392)	1:D:91:PHE:N	1:D:91:PHE:CA	1:D:91:PHE:C	1:D:92:TRP:N	5	27.8
(1,1391)	1:C:91:PHE:N	1:C:91:PHE:CA	1:C:91:PHE:C	1:C:92:TRP:N	5	27.8
(1,1389)	1:I:91:PHE:N	1:I:91:PHE:CA	1:I:91:PHE:C	1:I:92:TRP:N	5	27.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1388)	1:G:91:PHE:N	1:G:91:PHE:CA	1:G:91:PHE:C	1:G:92:TRP:N	5	27.8
(1,1387)	1:B:91:PHE:N	1:B:91:PHE:CA	1:B:91:PHE:C	1:B:92:TRP:N	5	27.8
(1,1386)	1:H:91:PHE:N	1:H:91:PHE:CA	1:H:91:PHE:C	1:H:92:TRP:N	5	27.8
(1,1385)	1:J:91:PHE:N	1:J:91:PHE:CA	1:J:91:PHE:C	1:J:92:TRP:N	5	27.8
(1,1383)	1:A:91:PHE:N	1:A:91:PHE:CA	1:A:91:PHE:C	1:A:92:TRP:N	5	27.8
(1,1382)	1:L:91:PHE:N	1:L:91:PHE:CA	1:L:91:PHE:C	1:L:92:TRP:N	5	27.8
(1,1381)	1:K:91:PHE:N	1:K:91:PHE:CA	1:K:91:PHE:C	1:K:92:TRP:N	5	27.8
(1,92)	1:K:10:ASP:N	1:K:10:ASP:CA	1:K:10:ASP:C	1:K:11:VAL:N	9	27.7
(1,88)	1:F:10:ASP:N	1:F:10:ASP:CA	1:F:10:ASP:C	1:F:11:VAL:N	9	27.7
(1,86)	1:C:10:ASP:N	1:C:10:ASP:CA	1:C:10:ASP:C	1:C:11:VAL:N	9	27.7
(1,85)	1:B:10:ASP:N	1:B:10:ASP:CA	1:B:10:ASP:C	1:B:11:VAL:N	9	27.7
(1,516)	1:F:36:SER:C	1:F:37:VAL:N	1:F:37:VAL:CA	1:F:37:VAL:C	7	27.7
(1,512)	1:J:36:SER:C	1:J:37:VAL:N	1:J:37:VAL:CA	1:J:37:VAL:C	7	27.7
(1,510)	1:K:36:SER:C	1:K:37:VAL:N	1:K:37:VAL:CA	1:K:37:VAL:C	7	27.7
(1,456)	1:K:29:PRO:N	1:K:29:PRO:CA	1:K:29:PRO:C	1:K:30:ALA:N	3	27.7
(1,455)	1:C:29:PRO:N	1:C:29:PRO:CA	1:C:29:PRO:C	1:C:30:ALA:N	3	27.7
(1,454)	1:H:29:PRO:N	1:H:29:PRO:CA	1:H:29:PRO:C	1:H:30:ALA:N	3	27.7
(1,453)	1:I:29:PRO:N	1:I:29:PRO:CA	1:I:29:PRO:C	1:I:30:ALA:N	3	27.7
(1,452)	1:G:29:PRO:N	1:G:29:PRO:CA	1:G:29:PRO:C	1:G:30:ALA:N	3	27.7
(1,451)	1:B:29:PRO:N	1:B:29:PRO:CA	1:B:29:PRO:C	1:B:30:ALA:N	3	27.7
(1,450)	1:F:29:PRO:N	1:F:29:PRO:CA	1:F:29:PRO:C	1:F:30:ALA:N	3	27.7
(1,449)	1:E:29:PRO:N	1:E:29:PRO:CA	1:E:29:PRO:C	1:E:30:ALA:N	3	27.7
(1,447)	1:D:29:PRO:N	1:D:29:PRO:CA	1:D:29:PRO:C	1:D:30:ALA:N	3	27.7
(1,445)	1:L:29:PRO:N	1:L:29:PRO:CA	1:L:29:PRO:C	1:L:30:ALA:N	3	27.7
(1,2022)	1:L:126:VAL:C	1:L:127:GLU:N	1:L:127:GLU:CA	1:L:127:GLU:C	8	27.7
(1,2021)	1:I:126:VAL:C	1:I:127:GLU:N	1:I:127:GLU:CA	1:I:127:GLU:C	8	27.7
(1,2019)	1:B:126:VAL:C	1:B:127:GLU:N	1:B:127:GLU:CA	1:B:127:GLU:C	8	27.7
(1,2017)	1:F:126:VAL:C	1:F:127:GLU:N	1:F:127:GLU:CA	1:F:127:GLU:C	8	27.7
(1,95)	1:E:10:ASP:N	1:E:10:ASP:CA	1:E:10:ASP:C	1:E:11:VAL:N	9	27.6
(1,94)	1:L:10:ASP:N	1:L:10:ASP:CA	1:L:10:ASP:C	1:L:11:VAL:N	9	27.6
(1,93)	1:A:10:ASP:N	1:A:10:ASP:CA	1:A:10:ASP:C	1:A:11:VAL:N	9	27.6
(1,91)	1:H:10:ASP:N	1:H:10:ASP:CA	1:H:10:ASP:C	1:H:11:VAL:N	9	27.6
(1,90)	1:J:10:ASP:N	1:J:10:ASP:CA	1:J:10:ASP:C	1:J:11:VAL:N	9	27.6
(1,89)	1:I:10:ASP:N	1:I:10:ASP:CA	1:I:10:ASP:C	1:I:11:VAL:N	9	27.6
(1,87)	1:G:10:ASP:N	1:G:10:ASP:CA	1:G:10:ASP:C	1:G:11:VAL:N	9	27.6
(1,515)	1:E:36:SER:C	1:E:37:VAL:N	1:E:37:VAL:CA	1:E:37:VAL:C	7	27.6
(1,514)	1:A:36:SER:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	7	27.6
(1,513)	1:D:36:SER:C	1:D:37:VAL:N	1:D:37:VAL:CA	1:D:37:VAL:C	7	27.6
(1,511)	1:L:36:SER:C	1:L:37:VAL:N	1:L:37:VAL:CA	1:L:37:VAL:C	7	27.6
(1,509)	1:C:36:SER:C	1:C:37:VAL:N	1:C:37:VAL:CA	1:C:37:VAL:C	7	27.6
(1,508)	1:H:36:SER:C	1:H:37:VAL:N	1:H:37:VAL:CA	1:H:37:VAL:C	7	27.6
(1,507)	1:I:36:SER:C	1:I:37:VAL:N	1:I:37:VAL:CA	1:I:37:VAL:C	7	27.6
(1,506)	1:G:36:SER:C	1:G:37:VAL:N	1:G:37:VAL:CA	1:G:37:VAL:C	7	27.6
(1,505)	1:B:36:SER:C	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	7	27.6
(1,984)	1:K:74:ALA:N	1:K:74:ALA:CA	1:K:74:ALA:C	1:K:75:GLY:N	4	27.5
(1,983)	1:H:74:ALA:N	1:H:74:ALA:CA	1:H:74:ALA:C	1:H:75:GLY:N	4	27.5
(1,982)	1:I:74:ALA:N	1:I:74:ALA:CA	1:I:74:ALA:C	1:I:75:GLY:N	4	27.5
(1,980)	1:G:74:ALA:N	1:G:74:ALA:CA	1:G:74:ALA:C	1:G:75:GLY:N	4	27.5
(1,978)	1:B:74:ALA:N	1:B:74:ALA:CA	1:B:74:ALA:C	1:B:75:GLY:N	4	27.5
(1,977)	1:A:74:ALA:N	1:A:74:ALA:CA	1:A:74:ALA:C	1:A:75:GLY:N	4	27.5
(1,976)	1:J:74:ALA:N	1:J:74:ALA:CA	1:J:74:ALA:C	1:J:75:GLY:N	4	27.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,975)	1:D:74:ALA:N	1:D:74:ALA:CA	1:D:74:ALA:C	1:D:75:GLY:N	4	27.5
(1,974)	1:L:74:ALA:N	1:L:74:ALA:CA	1:L:74:ALA:C	1:L:75:GLY:N	4	27.5
(1,973)	1:C:74:ALA:N	1:C:74:ALA:CA	1:C:74:ALA:C	1:C:75:GLY:N	4	27.5
(1,96)	1:D:10:ASP:N	1:D:10:ASP:CA	1:D:10:ASP:C	1:D:11:VAL:N	9	27.5
(1,699)	1:A:53:ILE:C	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:CA	1:A:54:LEU:C	8	27.5
(1,981)	1:F:74:ALA:N	1:F:74:ALA:CA	1:F:74:ALA:C	1:F:75:GLY:N	4	27.4
(1,979)	1:E:74:ALA:N	1:E:74:ALA:CA	1:E:74:ALA:C	1:E:75:GLY:N	4	27.4
(1,738)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:SER:N	6	27.4
(1,733)	1:K:61:ASP:N	1:K:61:ASP:CA	1:K:61:ASP:C	1:K:62:SER:N	6	27.4
(1,708)	1:K:53:ILE:C	1:K:54:LEU:N	1:K:54:LEU:CA	1:K:54:LEU:C	8	27.4
(1,707)	1:C:53:ILE:C	1:C:54:LEU:N	1:C:54:LEU:CA	1:C:54:LEU:C	8	27.4
(1,706)	1:L:53:ILE:C	1:L:54:LEU:N	1:L:54:LEU:CA	1:L:54:LEU:C	8	27.4
(1,704)	1:I:53:ILE:C	1:I:54:LEU:N	1:I:54:LEU:CA	1:I:54:LEU:C	8	27.4
(1,703)	1:G:53:ILE:C	1:G:54:LEU:N	1:G:54:LEU:CA	1:G:54:LEU:C	8	27.4
(1,702)	1:B:53:ILE:C	1:B:54:LEU:N	1:B:54:LEU:CA	1:B:54:LEU:C	8	27.4
(1,701)	1:F:53:ILE:C	1:F:54:LEU:N	1:F:54:LEU:CA	1:F:54:LEU:C	8	27.4
(1,700)	1:E:53:ILE:C	1:E:54:LEU:N	1:E:54:LEU:CA	1:E:54:LEU:C	8	27.4
(1,698)	1:D:53:ILE:C	1:D:54:LEU:N	1:D:54:LEU:CA	1:D:54:LEU:C	8	27.4
(1,697)	1:J:53:ILE:C	1:J:54:LEU:N	1:J:54:LEU:CA	1:J:54:LEU:C	8	27.4
(1,1392)	1:D:91:PHE:N	1:D:91:PHE:CA	1:D:91:PHE:C	1:D:92:TRP:N	8	27.4
(1,1391)	1:C:91:PHE:N	1:C:91:PHE:CA	1:C:91:PHE:C	1:C:92:TRP:N	8	27.4
(1,1390)	1:F:91:PHE:N	1:F:91:PHE:CA	1:F:91:PHE:C	1:F:92:TRP:N	8	27.4
(1,1389)	1:I:91:PHE:N	1:I:91:PHE:CA	1:I:91:PHE:C	1:I:92:TRP:N	8	27.4
(1,1388)	1:G:91:PHE:N	1:G:91:PHE:CA	1:G:91:PHE:C	1:G:92:TRP:N	8	27.4
(1,1387)	1:B:91:PHE:N	1:B:91:PHE:CA	1:B:91:PHE:C	1:B:92:TRP:N	8	27.4
(1,1386)	1:H:91:PHE:N	1:H:91:PHE:CA	1:H:91:PHE:C	1:H:92:TRP:N	8	27.4
(1,1385)	1:J:91:PHE:N	1:J:91:PHE:CA	1:J:91:PHE:C	1:J:92:TRP:N	8	27.4
(1,1384)	1:E:91:PHE:N	1:E:91:PHE:CA	1:E:91:PHE:C	1:E:92:TRP:N	8	27.4
(1,1383)	1:A:91:PHE:N	1:A:91:PHE:CA	1:A:91:PHE:C	1:A:92:TRP:N	8	27.4
(1,1382)	1:L:91:PHE:N	1:L:91:PHE:CA	1:L:91:PHE:C	1:L:92:TRP:N	8	27.4
(1,744)	1:C:61:ASP:N	1:C:61:ASP:CA	1:C:61:ASP:C	1:C:62:SER:N	6	27.3
(1,743)	1:D:61:ASP:N	1:D:61:ASP:CA	1:D:61:ASP:C	1:D:62:SER:N	6	27.3
(1,742)	1:J:61:ASP:N	1:J:61:ASP:CA	1:J:61:ASP:C	1:J:62:SER:N	6	27.3
(1,741)	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	1:A:62:SER:N	6	27.3
(1,740)	1:I:61:ASP:N	1:I:61:ASP:CA	1:I:61:ASP:C	1:I:62:SER:N	6	27.3
(1,739)	1:G:61:ASP:N	1:G:61:ASP:CA	1:G:61:ASP:C	1:G:62:SER:N	6	27.3
(1,737)	1:E:61:ASP:N	1:E:61:ASP:CA	1:E:61:ASP:C	1:E:62:SER:N	6	27.3
(1,736)	1:F:61:ASP:N	1:F:61:ASP:CA	1:F:61:ASP:C	1:F:62:SER:N	6	27.3
(1,735)	1:H:61:ASP:N	1:H:61:ASP:CA	1:H:61:ASP:C	1:H:62:SER:N	6	27.3
(1,734)	1:L:61:ASP:N	1:L:61:ASP:CA	1:L:61:ASP:C	1:L:62:SER:N	6	27.3
(1,705)	1:H:53:ILE:C	1:H:54:LEU:N	1:H:54:LEU:CA	1:H:54:LEU:C	8	27.3
(1,1381)	1:K:91:PHE:N	1:K:91:PHE:CA	1:K:91:PHE:C	1:K:92:TRP:N	8	27.3
(1,59)	1:F:8:GLY:C	1:F:9:GLN:N	1:F:9:GLN:CA	1:F:9:GLN:C	8	27.2
(1,58)	1:C:8:GLY:C	1:C:9:GLN:N	1:C:9:GLN:CA	1:C:9:GLN:C	8	27.2
(1,57)	1:B:8:GLY:C	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	8	27.2
(1,56)	1:D:8:GLY:C	1:D:9:GLN:N	1:D:9:GLN:CA	1:D:9:GLN:C	8	27.2
(1,52)	1:A:8:GLY:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	8	27.2
(1,51)	1:K:8:GLY:C	1:K:9:GLN:N	1:K:9:GLN:CA	1:K:9:GLN:C	8	27.2
(1,50)	1:I:8:GLY:C	1:I:9:GLN:N	1:I:9:GLN:CA	1:I:9:GLN:C	8	27.2
(1,49)	1:H:8:GLY:C	1:H:9:GLN:N	1:H:9:GLN:CA	1:H:9:GLN:C	8	27.2
(1,60)	1:J:8:GLY:C	1:J:9:GLN:N	1:J:9:GLN:CA	1:J:9:GLN:C	8	27.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,55)	1:E:8:GLY:C	1:E:9:GLN:N	1:E:9:GLN:CA	1:E:9:GLN:C	8	27.1
(1,54)	1:L:8:GLY:C	1:L:9:GLN:N	1:L:9:GLN:CA	1:L:9:GLN:C	8	27.1
(1,53)	1:G:8:GLY:C	1:G:9:GLN:N	1:G:9:GLN:CA	1:G:9:GLN:C	8	27.1
(1,33)	1:H:6:ILE:C	1:H:7:MET:N	1:H:7:MET:CA	1:H:7:MET:C	6	27.1
(1,26)	1:E:6:ILE:C	1:E:7:MET:N	1:E:7:MET:CA	1:E:7:MET:C	6	27.1
(1,36)	1:A:6:ILE:C	1:A:7:MET:N	1:A:7:MET:CA	1:A:7:MET:C	6	27.0
(1,35)	1:B:6:ILE:C	1:B:7:MET:N	1:B:7:MET:CA	1:B:7:MET:C	6	27.0
(1,34)	1:I:6:ILE:C	1:I:7:MET:N	1:I:7:MET:CA	1:I:7:MET:C	6	27.0
(1,32)	1:G:6:ILE:C	1:G:7:MET:N	1:G:7:MET:CA	1:G:7:MET:C	6	27.0
(1,31)	1:C:6:ILE:C	1:C:7:MET:N	1:C:7:MET:CA	1:C:7:MET:C	6	27.0
(1,30)	1:L:6:ILE:C	1:L:7:MET:N	1:L:7:MET:CA	1:L:7:MET:C	6	27.0
(1,29)	1:K:6:ILE:C	1:K:7:MET:N	1:K:7:MET:CA	1:K:7:MET:C	6	27.0
(1,28)	1:D:6:ILE:C	1:D:7:MET:N	1:D:7:MET:CA	1:D:7:MET:C	6	27.0
(1,27)	1:J:6:ILE:C	1:J:7:MET:N	1:J:7:MET:CA	1:J:7:MET:C	6	27.0
(1,25)	1:F:6:ILE:C	1:F:7:MET:N	1:F:7:MET:CA	1:F:7:MET:C	6	27.0
(1,502)	1:D:36:SER:N	1:D:36:SER:CA	1:D:36:SER:C	1:D:37:VAL:N	8	26.8
(1,501)	1:J:36:SER:N	1:J:36:SER:CA	1:J:36:SER:C	1:J:37:VAL:N	8	26.8
(1,499)	1:G:36:SER:N	1:G:36:SER:CA	1:G:36:SER:C	1:G:37:VAL:N	8	26.8
(1,498)	1:B:36:SER:N	1:B:36:SER:CA	1:B:36:SER:C	1:B:37:VAL:N	8	26.8
(1,494)	1:H:36:SER:N	1:H:36:SER:CA	1:H:36:SER:C	1:H:37:VAL:N	8	26.8
(1,95)	1:E:10:ASP:N	1:E:10:ASP:CA	1:E:10:ASP:C	1:E:11:VAL:N	1	26.7
(1,504)	1:C:36:SER:N	1:C:36:SER:CA	1:C:36:SER:C	1:C:37:VAL:N	8	26.7
(1,503)	1:K:36:SER:N	1:K:36:SER:CA	1:K:36:SER:C	1:K:37:VAL:N	8	26.7
(1,500)	1:I:36:SER:N	1:I:36:SER:CA	1:I:36:SER:C	1:I:37:VAL:N	8	26.7
(1,497)	1:E:36:SER:N	1:E:36:SER:CA	1:E:36:SER:C	1:E:37:VAL:N	8	26.7
(1,496)	1:F:36:SER:N	1:F:36:SER:CA	1:F:36:SER:C	1:F:37:VAL:N	8	26.7
(1,495)	1:A:36:SER:N	1:A:36:SER:CA	1:A:36:SER:C	1:A:37:VAL:N	8	26.7
(1,493)	1:L:36:SER:N	1:L:36:SER:CA	1:L:36:SER:C	1:L:37:VAL:N	8	26.7
(1,1524)	1:E:100:GLU:C	1:E:101:ASN:N	1:E:101:ASN:CA	1:E:101:ASN:C	1	26.7
(1,1522)	1:B:100:GLU:C	1:B:101:ASN:N	1:B:101:ASN:CA	1:B:101:ASN:C	1	26.7
(1,1519)	1:L:100:GLU:C	1:L:101:ASN:N	1:L:101:ASN:CA	1:L:101:ASN:C	1	26.7
(1,1518)	1:I:100:GLU:C	1:I:101:ASN:N	1:I:101:ASN:CA	1:I:101:ASN:C	1	26.7
(1,1517)	1:C:100:GLU:C	1:C:101:ASN:N	1:C:101:ASN:CA	1:C:101:ASN:C	1	26.7
(1,1516)	1:K:100:GLU:C	1:K:101:ASN:N	1:K:101:ASN:CA	1:K:101:ASN:C	1	26.7
(1,1515)	1:J:100:GLU:C	1:J:101:ASN:N	1:J:101:ASN:CA	1:J:101:ASN:C	1	26.7
(1,1514)	1:D:100:GLU:C	1:D:101:ASN:N	1:D:101:ASN:CA	1:D:101:ASN:C	1	26.7
(1,1513)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASN:N	1:A:101:ASN:CA	1:A:101:ASN:C	1	26.7
(1,96)	1:D:10:ASP:N	1:D:10:ASP:CA	1:D:10:ASP:C	1:D:11:VAL:N	1	26.6
(1,94)	1:L:10:ASP:N	1:L:10:ASP:CA	1:L:10:ASP:C	1:L:11:VAL:N	1	26.6
(1,93)	1:A:10:ASP:N	1:A:10:ASP:CA	1:A:10:ASP:C	1:A:11:VAL:N	1	26.6
(1,92)	1:K:10:ASP:N	1:K:10:ASP:CA	1:K:10:ASP:C	1:K:11:VAL:N	1	26.6
(1,91)	1:H:10:ASP:N	1:H:10:ASP:CA	1:H:10:ASP:C	1:H:11:VAL:N	1	26.6
(1,90)	1:J:10:ASP:N	1:J:10:ASP:CA	1:J:10:ASP:C	1:J:11:VAL:N	1	26.6
(1,89)	1:I:10:ASP:N	1:I:10:ASP:CA	1:I:10:ASP:C	1:I:11:VAL:N	1	26.6
(1,88)	1:F:10:ASP:N	1:F:10:ASP:CA	1:F:10:ASP:C	1:F:11:VAL:N	1	26.6
(1,87)	1:G:10:ASP:N	1:G:10:ASP:CA	1:G:10:ASP:C	1:G:11:VAL:N	1	26.6
(1,86)	1:C:10:ASP:N	1:C:10:ASP:CA	1:C:10:ASP:C	1:C:11:VAL:N	1	26.6
(1,85)	1:B:10:ASP:N	1:B:10:ASP:CA	1:B:10:ASP:C	1:B:11:VAL:N	1	26.6
(1,708)	1:K:53:ILE:C	1:K:54:LEU:N	1:K:54:LEU:CA	1:K:54:LEU:C	6	26.6
(1,707)	1:C:53:ILE:C	1:C:54:LEU:N	1:C:54:LEU:CA	1:C:54:LEU:C	6	26.6
(1,706)	1:L:53:ILE:C	1:L:54:LEU:N	1:L:54:LEU:CA	1:L:54:LEU:C	6	26.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,705)	1:H:53:ILE:C	1:H:54:LEU:N	1:H:54:LEU:CA	1:H:54:LEU:C	6	26.6
(1,704)	1:I:53:ILE:C	1:I:54:LEU:N	1:I:54:LEU:CA	1:I:54:LEU:C	6	26.6
(1,702)	1:B:53:ILE:C	1:B:54:LEU:N	1:B:54:LEU:CA	1:B:54:LEU:C	6	26.6
(1,701)	1:F:53:ILE:C	1:F:54:LEU:N	1:F:54:LEU:CA	1:F:54:LEU:C	6	26.6
(1,700)	1:E:53:ILE:C	1:E:54:LEU:N	1:E:54:LEU:CA	1:E:54:LEU:C	6	26.6
(1,699)	1:A:53:ILE:C	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:CA	1:A:54:LEU:C	6	26.6
(1,698)	1:D:53:ILE:C	1:D:54:LEU:N	1:D:54:LEU:CA	1:D:54:LEU:C	6	26.6
(1,697)	1:J:53:ILE:C	1:J:54:LEU:N	1:J:54:LEU:CA	1:J:54:LEU:C	6	26.6
(1,468)	1:H:34:ASP:C	1:H:35:GLY:N	1:H:35:GLY:CA	1:H:35:GLY:C	9	26.6
(1,467)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:GLY:N	1:A:35:GLY:CA	1:A:35:GLY:C	9	26.6
(1,466)	1:L:34:ASP:C	1:L:35:GLY:N	1:L:35:GLY:CA	1:L:35:GLY:C	9	26.6
(1,465)	1:E:34:ASP:C	1:E:35:GLY:N	1:E:35:GLY:CA	1:E:35:GLY:C	9	26.6
(1,463)	1:D:34:ASP:C	1:D:35:GLY:N	1:D:35:GLY:CA	1:D:35:GLY:C	9	26.6
(1,459)	1:G:34:ASP:C	1:G:35:GLY:N	1:G:35:GLY:CA	1:G:35:GLY:C	9	26.6
(1,2316)	1:J:140:ASN:C	1:J:141:GLY:N	1:J:141:GLY:CA	1:J:141:GLY:C	2	26.6
(1,2315)	1:F:140:ASN:C	1:F:141:GLY:N	1:F:141:GLY:CA	1:F:141:GLY:C	2	26.6
(1,2313)	1:B:140:ASN:C	1:B:141:GLY:N	1:B:141:GLY:CA	1:B:141:GLY:C	2	26.6
(1,2311)	1:E:140:ASN:C	1:E:141:GLY:N	1:E:141:GLY:CA	1:E:141:GLY:C	2	26.6
(1,2310)	1:G:140:ASN:C	1:G:141:GLY:N	1:G:141:GLY:CA	1:G:141:GLY:C	2	26.6
(1,2308)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	2	26.6
(1,2307)	1:K:140:ASN:C	1:K:141:GLY:N	1:K:141:GLY:CA	1:K:141:GLY:C	2	26.6
(1,2305)	1:H:140:ASN:C	1:H:141:GLY:N	1:H:141:GLY:CA	1:H:141:GLY:C	2	26.6
(1,1523)	1:F:100:GLU:C	1:F:101:ASN:N	1:F:101:ASN:CA	1:F:101:ASN:C	1	26.6
(1,1521)	1:H:100:GLU:C	1:H:101:ASN:N	1:H:101:ASN:CA	1:H:101:ASN:C	1	26.6
(1,1520)	1:G:100:GLU:C	1:G:101:ASN:N	1:G:101:ASN:CA	1:G:101:ASN:C	1	26.6
(1,703)	1:G:53:ILE:C	1:G:54:LEU:N	1:G:54:LEU:CA	1:G:54:LEU:C	6	26.5
(1,464)	1:K:34:ASP:C	1:K:35:GLY:N	1:K:35:GLY:CA	1:K:35:GLY:C	9	26.5
(1,462)	1:C:34:ASP:C	1:C:35:GLY:N	1:C:35:GLY:CA	1:C:35:GLY:C	9	26.5
(1,461)	1:F:34:ASP:C	1:F:35:GLY:N	1:F:35:GLY:CA	1:F:35:GLY:C	9	26.5
(1,460)	1:I:34:ASP:C	1:I:35:GLY:N	1:I:35:GLY:CA	1:I:35:GLY:C	9	26.5
(1,458)	1:B:34:ASP:C	1:B:35:GLY:N	1:B:35:GLY:CA	1:B:35:GLY:C	9	26.5
(1,457)	1:J:34:ASP:C	1:J:35:GLY:N	1:J:35:GLY:CA	1:J:35:GLY:C	9	26.5
(1,2314)	1:C:140:ASN:C	1:C:141:GLY:N	1:C:141:GLY:CA	1:C:141:GLY:C	2	26.5
(1,2312)	1:D:140:ASN:C	1:D:141:GLY:N	1:D:141:GLY:CA	1:D:141:GLY:C	2	26.5
(1,2309)	1:L:140:ASN:C	1:L:141:GLY:N	1:L:141:GLY:CA	1:L:141:GLY:C	2	26.5
(1,2306)	1:I:140:ASN:C	1:I:141:GLY:N	1:I:141:GLY:CA	1:I:141:GLY:C	2	26.5
(1,1980)	1:I:122:VAL:C	1:I:123:GLU:N	1:I:123:GLU:CA	1:I:123:GLU:C	8	26.5
(1,1977)	1:F:122:VAL:C	1:F:123:GLU:N	1:F:123:GLU:CA	1:F:123:GLU:C	8	26.5
(1,1975)	1:J:122:VAL:C	1:J:123:GLU:N	1:J:123:GLU:CA	1:J:123:GLU:C	8	26.5
(1,1974)	1:E:122:VAL:C	1:E:123:GLU:N	1:E:123:GLU:CA	1:E:123:GLU:C	8	26.5
(1,1971)	1:A:122:VAL:C	1:A:123:GLU:N	1:A:123:GLU:CA	1:A:123:GLU:C	8	26.5
(1,1970)	1:D:122:VAL:C	1:D:123:GLU:N	1:D:123:GLU:CA	1:D:123:GLU:C	8	26.5
(1,1969)	1:G:122:VAL:C	1:G:123:GLU:N	1:G:123:GLU:CA	1:G:123:GLU:C	8	26.5
(1,1979)	1:B:122:VAL:C	1:B:123:GLU:N	1:B:123:GLU:CA	1:B:123:GLU:C	8	26.4
(1,1978)	1:C:122:VAL:C	1:C:123:GLU:N	1:C:123:GLU:CA	1:C:123:GLU:C	8	26.4
(1,1976)	1:H:122:VAL:C	1:H:123:GLU:N	1:H:123:GLU:CA	1:H:123:GLU:C	8	26.4
(1,1973)	1:L:122:VAL:C	1:L:123:GLU:N	1:L:123:GLU:CA	1:L:123:GLU:C	8	26.4
(1,1972)	1:K:122:VAL:C	1:K:123:GLU:N	1:K:123:GLU:CA	1:K:123:GLU:C	8	26.4
(1,2866)	1:G:173:THR:C	1:G:174:VAL:N	1:G:174:VAL:CA	1:G:174:VAL:C	5	26.3
(1,2861)	1:K:173:THR:C	1:K:174:VAL:N	1:K:174:VAL:CA	1:K:174:VAL:C	5	26.3
(1,2859)	1:J:173:THR:C	1:J:174:VAL:N	1:J:174:VAL:CA	1:J:174:VAL:C	5	26.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1391)	1:C:91:PHE:N	1:C:91:PHE:CA	1:C:91:PHE:C	1:C:92:TRP:N	3	26.3
(1,1382)	1:L:91:PHE:N	1:L:91:PHE:CA	1:L:91:PHE:C	1:L:92:TRP:N	3	26.3
(1,2868)	1:A:173:THR:C	1:A:174:VAL:N	1:A:174:VAL:CA	1:A:174:VAL:C	5	26.2
(1,2867)	1:B:173:THR:C	1:B:174:VAL:N	1:B:174:VAL:CA	1:B:174:VAL:C	5	26.2
(1,2865)	1:H:173:THR:C	1:H:174:VAL:N	1:H:174:VAL:CA	1:H:174:VAL:C	5	26.2
(1,2864)	1:C:173:THR:C	1:C:174:VAL:N	1:C:174:VAL:CA	1:C:174:VAL:C	5	26.2
(1,2863)	1:L:173:THR:C	1:L:174:VAL:N	1:L:174:VAL:CA	1:L:174:VAL:C	5	26.2
(1,2862)	1:I:173:THR:C	1:I:174:VAL:N	1:I:174:VAL:CA	1:I:174:VAL:C	5	26.2
(1,2860)	1:D:173:THR:C	1:D:174:VAL:N	1:D:174:VAL:CA	1:D:174:VAL:C	5	26.2
(1,2858)	1:E:173:THR:C	1:E:174:VAL:N	1:E:174:VAL:CA	1:E:174:VAL:C	5	26.2
(1,2857)	1:F:173:THR:C	1:F:174:VAL:N	1:F:174:VAL:CA	1:F:174:VAL:C	5	26.2
(1,1392)	1:D:91:PHE:N	1:D:91:PHE:CA	1:D:91:PHE:C	1:D:92:TRP:N	3	26.2
(1,1390)	1:F:91:PHE:N	1:F:91:PHE:CA	1:F:91:PHE:C	1:F:92:TRP:N	3	26.2
(1,1389)	1:I:91:PHE:N	1:I:91:PHE:CA	1:I:91:PHE:C	1:I:92:TRP:N	3	26.2
(1,1388)	1:G:91:PHE:N	1:G:91:PHE:CA	1:G:91:PHE:C	1:G:92:TRP:N	3	26.2
(1,1387)	1:B:91:PHE:N	1:B:91:PHE:CA	1:B:91:PHE:C	1:B:92:TRP:N	3	26.2
(1,1386)	1:H:91:PHE:N	1:H:91:PHE:CA	1:H:91:PHE:C	1:H:92:TRP:N	3	26.2
(1,1385)	1:J:91:PHE:N	1:J:91:PHE:CA	1:J:91:PHE:C	1:J:92:TRP:N	3	26.2
(1,1384)	1:E:91:PHE:N	1:E:91:PHE:CA	1:E:91:PHE:C	1:E:92:TRP:N	3	26.2
(1,1383)	1:A:91:PHE:N	1:A:91:PHE:CA	1:A:91:PHE:C	1:A:92:TRP:N	3	26.2
(1,1381)	1:K:91:PHE:N	1:K:91:PHE:CA	1:K:91:PHE:C	1:K:92:TRP:N	3	26.2
(1,35)	1:B:6:ILE:C	1:B:7:MET:N	1:B:7:MET:CA	1:B:7:MET:C	10	26.0
(1,34)	1:I:6:ILE:C	1:I:7:MET:N	1:I:7:MET:CA	1:I:7:MET:C	10	26.0
(1,33)	1:H:6:ILE:C	1:H:7:MET:N	1:H:7:MET:CA	1:H:7:MET:C	10	26.0
(1,32)	1:G:6:ILE:C	1:G:7:MET:N	1:G:7:MET:CA	1:G:7:MET:C	10	26.0
(1,31)	1:C:6:ILE:C	1:C:7:MET:N	1:C:7:MET:CA	1:C:7:MET:C	10	26.0
(1,29)	1:K:6:ILE:C	1:K:7:MET:N	1:K:7:MET:CA	1:K:7:MET:C	10	26.0
(1,27)	1:J:6:ILE:C	1:J:7:MET:N	1:J:7:MET:CA	1:J:7:MET:C	10	26.0
(1,26)	1:E:6:ILE:C	1:E:7:MET:N	1:E:7:MET:CA	1:E:7:MET:C	10	26.0
(1,25)	1:F:6:ILE:C	1:F:7:MET:N	1:F:7:MET:CA	1:F:7:MET:C	10	26.0
(1,216)	1:D:15:PHE:N	1:D:15:PHE:CA	1:D:15:PHE:C	1:D:16:GLN:N	6	26.0
(1,214)	1:F:15:PHE:N	1:F:15:PHE:CA	1:F:15:PHE:C	1:F:16:GLN:N	6	26.0
(1,213)	1:I:15:PHE:N	1:I:15:PHE:CA	1:I:15:PHE:C	1:I:16:GLN:N	6	26.0
(1,212)	1:G:15:PHE:N	1:G:15:PHE:CA	1:G:15:PHE:C	1:G:16:GLN:N	6	26.0
(1,209)	1:H:15:PHE:N	1:H:15:PHE:CA	1:H:15:PHE:C	1:H:16:GLN:N	6	26.0
(1,208)	1:A:15:PHE:N	1:A:15:PHE:CA	1:A:15:PHE:C	1:A:16:GLN:N	6	26.0
(1,207)	1:L:15:PHE:N	1:L:15:PHE:CA	1:L:15:PHE:C	1:L:16:GLN:N	6	26.0
(1,206)	1:E:15:PHE:N	1:E:15:PHE:CA	1:E:15:PHE:C	1:E:16:GLN:N	6	26.0
(1,205)	1:K:15:PHE:N	1:K:15:PHE:CA	1:K:15:PHE:C	1:K:16:GLN:N	6	26.0
(1,876)	1:K:66:THR:C	1:K:67:TYR:N	1:K:67:TYR:CA	1:K:67:TYR:C	7	25.9
(1,875)	1:C:66:THR:C	1:C:67:TYR:N	1:C:67:TYR:CA	1:C:67:TYR:C	7	25.9
(1,874)	1:H:66:THR:C	1:H:67:TYR:N	1:H:67:TYR:CA	1:H:67:TYR:C	7	25.9
(1,873)	1:A:66:THR:C	1:A:67:TYR:N	1:A:67:TYR:CA	1:A:67:TYR:C	7	25.9
(1,871)	1:F:66:THR:C	1:F:67:TYR:N	1:F:67:TYR:CA	1:F:67:TYR:C	7	25.9
(1,870)	1:G:66:THR:C	1:G:67:TYR:N	1:G:67:TYR:CA	1:G:67:TYR:C	7	25.9
(1,869)	1:E:66:THR:C	1:E:67:TYR:N	1:E:67:TYR:CA	1:E:67:TYR:C	7	25.9
(1,868)	1:B:66:THR:C	1:B:67:TYR:N	1:B:67:TYR:CA	1:B:67:TYR:C	7	25.9
(1,867)	1:J:66:THR:C	1:J:67:TYR:N	1:J:67:TYR:CA	1:J:67:TYR:C	7	25.9
(1,866)	1:L:66:THR:C	1:L:67:TYR:N	1:L:67:TYR:CA	1:L:67:TYR:C	7	25.9
(1,865)	1:D:66:THR:C	1:D:67:TYR:N	1:D:67:TYR:CA	1:D:67:TYR:C	7	25.9
(1,504)	1:C:36:SER:N	1:C:36:SER:CA	1:C:36:SER:C	1:C:37:VAL:N	9	25.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,503)	1:K:36:SER:N	1:K:36:SER:CA	1:K:36:SER:C	1:K:37:VAL:N	9	25.9
(1,502)	1:D:36:SER:N	1:D:36:SER:CA	1:D:36:SER:C	1:D:37:VAL:N	9	25.9
(1,501)	1:J:36:SER:N	1:J:36:SER:CA	1:J:36:SER:C	1:J:37:VAL:N	9	25.9
(1,500)	1:I:36:SER:N	1:I:36:SER:CA	1:I:36:SER:C	1:I:37:VAL:N	9	25.9
(1,495)	1:A:36:SER:N	1:A:36:SER:CA	1:A:36:SER:C	1:A:37:VAL:N	9	25.9
(1,494)	1:H:36:SER:N	1:H:36:SER:CA	1:H:36:SER:C	1:H:37:VAL:N	9	25.9
(1,493)	1:L:36:SER:N	1:L:36:SER:CA	1:L:36:SER:C	1:L:37:VAL:N	9	25.9
(1,36)	1:A:6:ILE:C	1:A:7:MET:N	1:A:7:MET:CA	1:A:7:MET:C	10	25.9
(1,30)	1:L:6:ILE:C	1:L:7:MET:N	1:L:7:MET:CA	1:L:7:MET:C	10	25.9
(1,28)	1:D:6:ILE:C	1:D:7:MET:N	1:D:7:MET:CA	1:D:7:MET:C	10	25.9
(1,2736)	1:K:164:GLY:N	1:K:164:GLY:CA	1:K:164:GLY:C	1:K:165:GLN:N	3	25.9
(1,2735)	1:C:164:GLY:N	1:C:164:GLY:CA	1:C:164:GLY:C	1:C:165:GLN:N	3	25.9
(1,2734)	1:L:164:GLY:N	1:L:164:GLY:CA	1:L:164:GLY:C	1:L:165:GLN:N	3	25.9
(1,2733)	1:H:164:GLY:N	1:H:164:GLY:CA	1:H:164:GLY:C	1:H:165:GLN:N	3	25.9
(1,2732)	1:I:164:GLY:N	1:I:164:GLY:CA	1:I:164:GLY:C	1:I:165:GLN:N	3	25.9
(1,2728)	1:E:164:GLY:N	1:E:164:GLY:CA	1:E:164:GLY:C	1:E:165:GLN:N	3	25.9
(1,2727)	1:A:164:GLY:N	1:A:164:GLY:CA	1:A:164:GLY:C	1:A:165:GLN:N	3	25.9
(1,215)	1:C:15:PHE:N	1:C:15:PHE:CA	1:C:15:PHE:C	1:C:16:GLN:N	6	25.9
(1,211)	1:B:15:PHE:N	1:B:15:PHE:CA	1:B:15:PHE:C	1:B:16:GLN:N	6	25.9
(1,210)	1:J:15:PHE:N	1:J:15:PHE:CA	1:J:15:PHE:C	1:J:16:GLN:N	6	25.9
(1,984)	1:K:74:ALA:N	1:K:74:ALA:CA	1:K:74:ALA:C	1:K:75:GLY:N	3	25.8
(1,983)	1:H:74:ALA:N	1:H:74:ALA:CA	1:H:74:ALA:C	1:H:75:GLY:N	3	25.8
(1,982)	1:I:74:ALA:N	1:I:74:ALA:CA	1:I:74:ALA:C	1:I:75:GLY:N	3	25.8
(1,981)	1:F:74:ALA:N	1:F:74:ALA:CA	1:F:74:ALA:C	1:F:75:GLY:N	3	25.8
(1,980)	1:G:74:ALA:N	1:G:74:ALA:CA	1:G:74:ALA:C	1:G:75:GLY:N	3	25.8
(1,979)	1:E:74:ALA:N	1:E:74:ALA:CA	1:E:74:ALA:C	1:E:75:GLY:N	3	25.8
(1,978)	1:B:74:ALA:N	1:B:74:ALA:CA	1:B:74:ALA:C	1:B:75:GLY:N	3	25.8
(1,977)	1:A:74:ALA:N	1:A:74:ALA:CA	1:A:74:ALA:C	1:A:75:GLY:N	3	25.8
(1,975)	1:D:74:ALA:N	1:D:74:ALA:CA	1:D:74:ALA:C	1:D:75:GLY:N	3	25.8
(1,973)	1:C:74:ALA:N	1:C:74:ALA:CA	1:C:74:ALA:C	1:C:75:GLY:N	3	25.8
(1,872)	1:I:66:THR:C	1:I:67:TYR:N	1:I:67:TYR:CA	1:I:67:TYR:C	7	25.8
(1,499)	1:G:36:SER:N	1:G:36:SER:CA	1:G:36:SER:C	1:G:37:VAL:N	9	25.8
(1,498)	1:B:36:SER:N	1:B:36:SER:CA	1:B:36:SER:C	1:B:37:VAL:N	9	25.8
(1,497)	1:E:36:SER:N	1:E:36:SER:CA	1:E:36:SER:C	1:E:37:VAL:N	9	25.8
(1,496)	1:F:36:SER:N	1:F:36:SER:CA	1:F:36:SER:C	1:F:37:VAL:N	9	25.8
(1,2731)	1:G:164:GLY:N	1:G:164:GLY:CA	1:G:164:GLY:C	1:G:165:GLN:N	3	25.8
(1,2730)	1:B:164:GLY:N	1:B:164:GLY:CA	1:B:164:GLY:C	1:B:165:GLN:N	3	25.8
(1,2729)	1:F:164:GLY:N	1:F:164:GLY:CA	1:F:164:GLY:C	1:F:165:GLN:N	3	25.8
(1,2726)	1:D:164:GLY:N	1:D:164:GLY:CA	1:D:164:GLY:C	1:D:165:GLN:N	3	25.8
(1,2725)	1:J:164:GLY:N	1:J:164:GLY:CA	1:J:164:GLY:C	1:J:165:GLN:N	3	25.8
(1,976)	1:J:74:ALA:N	1:J:74:ALA:CA	1:J:74:ALA:C	1:J:75:GLY:N	3	25.7
(1,974)	1:L:74:ALA:N	1:L:74:ALA:CA	1:L:74:ALA:C	1:L:75:GLY:N	3	25.7
(1,461)	1:F:34:ASP:C	1:F:35:GLY:N	1:F:35:GLY:CA	1:F:35:GLY:C	1	25.7
(1,2544)	1:H:151:VAL:N	1:H:151:VAL:CA	1:H:151:VAL:C	1:H:152:ASN:N	1	25.7
(1,2543)	1:J:151:VAL:N	1:J:151:VAL:CA	1:J:151:VAL:C	1:J:152:ASN:N	1	25.7
(1,2542)	1:E:151:VAL:N	1:E:151:VAL:CA	1:E:151:VAL:C	1:E:152:ASN:N	1	25.7
(1,2541)	1:L:151:VAL:N	1:L:151:VAL:CA	1:L:151:VAL:C	1:L:152:ASN:N	1	25.7
(1,2540)	1:K:151:VAL:N	1:K:151:VAL:CA	1:K:151:VAL:C	1:K:152:ASN:N	1	25.7
(1,2539)	1:A:151:VAL:N	1:A:151:VAL:CA	1:A:151:VAL:C	1:A:152:ASN:N	1	25.7
(1,2537)	1:I:151:VAL:N	1:I:151:VAL:CA	1:I:151:VAL:C	1:I:152:ASN:N	1	25.7
(1,2536)	1:G:151:VAL:N	1:G:151:VAL:CA	1:G:151:VAL:C	1:G:152:ASN:N	1	25.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2534)	1:C:151:VAL:N	1:C:151:VAL:CA	1:C:151:VAL:C	1:C:152:ASN:N	1	25.7
(1,2533)	1:F:151:VAL:N	1:F:151:VAL:CA	1:F:151:VAL:C	1:F:152:ASN:N	1	25.7
(1,1391)	1:C:91:PHE:N	1:C:91:PHE:CA	1:C:91:PHE:C	1:C:92:TRP:N	4	25.7
(1,468)	1:H:34:ASP:C	1:H:35:GLY:N	1:H:35:GLY:CA	1:H:35:GLY:C	1	25.6
(1,467)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:GLY:N	1:A:35:GLY:CA	1:A:35:GLY:C	1	25.6
(1,466)	1:L:34:ASP:C	1:L:35:GLY:N	1:L:35:GLY:CA	1:L:35:GLY:C	1	25.6
(1,465)	1:E:34:ASP:C	1:E:35:GLY:N	1:E:35:GLY:CA	1:E:35:GLY:C	1	25.6
(1,464)	1:K:34:ASP:C	1:K:35:GLY:N	1:K:35:GLY:CA	1:K:35:GLY:C	1	25.6
(1,463)	1:D:34:ASP:C	1:D:35:GLY:N	1:D:35:GLY:CA	1:D:35:GLY:C	1	25.6
(1,462)	1:C:34:ASP:C	1:C:35:GLY:N	1:C:35:GLY:CA	1:C:35:GLY:C	1	25.6
(1,460)	1:I:34:ASP:C	1:I:35:GLY:N	1:I:35:GLY:CA	1:I:35:GLY:C	1	25.6
(1,459)	1:G:34:ASP:C	1:G:35:GLY:N	1:G:35:GLY:CA	1:G:35:GLY:C	1	25.6
(1,458)	1:B:34:ASP:C	1:B:35:GLY:N	1:B:35:GLY:CA	1:B:35:GLY:C	1	25.6
(1,457)	1:J:34:ASP:C	1:J:35:GLY:N	1:J:35:GLY:CA	1:J:35:GLY:C	1	25.6
(1,2538)	1:D:151:VAL:N	1:D:151:VAL:CA	1:D:151:VAL:C	1:D:152:ASN:N	1	25.6
(1,2535)	1:B:151:VAL:N	1:B:151:VAL:CA	1:B:151:VAL:C	1:B:152:ASN:N	1	25.6
(1,1390)	1:F:91:PHE:N	1:F:91:PHE:CA	1:F:91:PHE:C	1:F:92:TRP:N	4	25.6
(1,1388)	1:G:91:PHE:N	1:G:91:PHE:CA	1:G:91:PHE:C	1:G:92:TRP:N	4	25.6
(1,1387)	1:B:91:PHE:N	1:B:91:PHE:CA	1:B:91:PHE:C	1:B:92:TRP:N	4	25.6
(1,1386)	1:H:91:PHE:N	1:H:91:PHE:CA	1:H:91:PHE:C	1:H:92:TRP:N	4	25.6
(1,1385)	1:J:91:PHE:N	1:J:91:PHE:CA	1:J:91:PHE:C	1:J:92:TRP:N	4	25.6
(1,1384)	1:E:91:PHE:N	1:E:91:PHE:CA	1:E:91:PHE:C	1:E:92:TRP:N	4	25.6
(1,1383)	1:A:91:PHE:N	1:A:91:PHE:CA	1:A:91:PHE:C	1:A:92:TRP:N	4	25.6
(1,1381)	1:K:91:PHE:N	1:K:91:PHE:CA	1:K:91:PHE:C	1:K:92:TRP:N	4	25.6
(1,744)	1:C:61:ASP:N	1:C:61:ASP:CA	1:C:61:ASP:C	1:C:62:SER:N	3	25.5
(1,743)	1:D:61:ASP:N	1:D:61:ASP:CA	1:D:61:ASP:C	1:D:62:SER:N	3	25.5
(1,742)	1:J:61:ASP:N	1:J:61:ASP:CA	1:J:61:ASP:C	1:J:62:SER:N	3	25.5
(1,740)	1:I:61:ASP:N	1:I:61:ASP:CA	1:I:61:ASP:C	1:I:62:SER:N	3	25.5
(1,739)	1:G:61:ASP:N	1:G:61:ASP:CA	1:G:61:ASP:C	1:G:62:SER:N	3	25.5
(1,737)	1:E:61:ASP:N	1:E:61:ASP:CA	1:E:61:ASP:C	1:E:62:SER:N	3	25.5
(1,736)	1:F:61:ASP:N	1:F:61:ASP:CA	1:F:61:ASP:C	1:F:62:SER:N	3	25.5
(1,735)	1:H:61:ASP:N	1:H:61:ASP:CA	1:H:61:ASP:C	1:H:62:SER:N	3	25.5
(1,733)	1:K:61:ASP:N	1:K:61:ASP:CA	1:K:61:ASP:C	1:K:62:SER:N	3	25.5
(1,2736)	1:K:164:GLY:N	1:K:164:GLY:CA	1:K:164:GLY:C	1:K:165:GLN:N	4	25.5
(1,2732)	1:I:164:GLY:N	1:I:164:GLY:CA	1:I:164:GLY:C	1:I:165:GLN:N	4	25.5
(1,2729)	1:F:164:GLY:N	1:F:164:GLY:CA	1:F:164:GLY:C	1:F:165:GLN:N	4	25.5
(1,2728)	1:E:164:GLY:N	1:E:164:GLY:CA	1:E:164:GLY:C	1:E:165:GLN:N	4	25.5
(1,2727)	1:A:164:GLY:N	1:A:164:GLY:CA	1:A:164:GLY:C	1:A:165:GLN:N	4	25.5
(1,2726)	1:D:164:GLY:N	1:D:164:GLY:CA	1:D:164:GLY:C	1:D:165:GLN:N	4	25.5
(1,2725)	1:J:164:GLY:N	1:J:164:GLY:CA	1:J:164:GLY:C	1:J:165:GLN:N	4	25.5
(1,1392)	1:D:91:PHE:N	1:D:91:PHE:CA	1:D:91:PHE:C	1:D:92:TRP:N	4	25.5
(1,1389)	1:I:91:PHE:N	1:I:91:PHE:CA	1:I:91:PHE:C	1:I:92:TRP:N	4	25.5
(1,1382)	1:L:91:PHE:N	1:L:91:PHE:CA	1:L:91:PHE:C	1:L:92:TRP:N	4	25.5
(1,741)	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	1:A:62:SER:N	3	25.4
(1,738)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:SER:N	3	25.4
(1,734)	1:L:61:ASP:N	1:L:61:ASP:CA	1:L:61:ASP:C	1:L:62:SER:N	3	25.4
(1,2735)	1:C:164:GLY:N	1:C:164:GLY:CA	1:C:164:GLY:C	1:C:165:GLN:N	4	25.4
(1,2734)	1:L:164:GLY:N	1:L:164:GLY:CA	1:L:164:GLY:C	1:L:165:GLN:N	4	25.4
(1,2733)	1:H:164:GLY:N	1:H:164:GLY:CA	1:H:164:GLY:C	1:H:165:GLN:N	4	25.4
(1,2731)	1:G:164:GLY:N	1:G:164:GLY:CA	1:G:164:GLY:C	1:G:165:GLN:N	4	25.4
(1,2730)	1:B:164:GLY:N	1:B:164:GLY:CA	1:B:164:GLY:C	1:B:165:GLN:N	4	25.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2268)	1:D:137:GLU:C	1:D:138:LEU:N	1:D:138:LEU:CA	1:D:138:LEU:C	3	25.4
(1,2267)	1:K:137:GLU:C	1:K:138:LEU:N	1:K:138:LEU:CA	1:K:138:LEU:C	3	25.4
(1,2266)	1:L:137:GLU:C	1:L:138:LEU:N	1:L:138:LEU:CA	1:L:138:LEU:C	3	25.4
(1,2265)	1:A:137:GLU:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	3	25.4
(1,2264)	1:E:137:GLU:C	1:E:138:LEU:N	1:E:138:LEU:CA	1:E:138:LEU:C	3	25.4
(1,2263)	1:J:137:GLU:C	1:J:138:LEU:N	1:J:138:LEU:CA	1:J:138:LEU:C	3	25.4
(1,2262)	1:H:137:GLU:C	1:H:138:LEU:N	1:H:138:LEU:CA	1:H:138:LEU:C	3	25.4
(1,2261)	1:I:137:GLU:C	1:I:138:LEU:N	1:I:138:LEU:CA	1:I:138:LEU:C	3	25.4
(1,2260)	1:G:137:GLU:C	1:G:138:LEU:N	1:G:138:LEU:CA	1:G:138:LEU:C	3	25.4
(1,2259)	1:B:137:GLU:C	1:B:138:LEU:N	1:B:138:LEU:CA	1:B:138:LEU:C	3	25.4
(1,2258)	1:F:137:GLU:C	1:F:138:LEU:N	1:F:138:LEU:CA	1:F:138:LEU:C	3	25.4
(1,2257)	1:C:137:GLU:C	1:C:138:LEU:N	1:C:138:LEU:CA	1:C:138:LEU:C	3	25.4
(1,1392)	1:D:91:PHE:N	1:D:91:PHE:CA	1:D:91:PHE:C	1:D:92:TRP:N	6	25.4
(1,1390)	1:F:91:PHE:N	1:F:91:PHE:CA	1:F:91:PHE:C	1:F:92:TRP:N	6	25.4
(1,1389)	1:I:91:PHE:N	1:I:91:PHE:CA	1:I:91:PHE:C	1:I:92:TRP:N	6	25.4
(1,1388)	1:G:91:PHE:N	1:G:91:PHE:CA	1:G:91:PHE:C	1:G:92:TRP:N	6	25.4
(1,1387)	1:B:91:PHE:N	1:B:91:PHE:CA	1:B:91:PHE:C	1:B:92:TRP:N	6	25.4
(1,1386)	1:H:91:PHE:N	1:H:91:PHE:CA	1:H:91:PHE:C	1:H:92:TRP:N	6	25.4
(1,1385)	1:J:91:PHE:N	1:J:91:PHE:CA	1:J:91:PHE:C	1:J:92:TRP:N	6	25.4
(1,1383)	1:A:91:PHE:N	1:A:91:PHE:CA	1:A:91:PHE:C	1:A:92:TRP:N	6	25.4
(1,1382)	1:L:91:PHE:N	1:L:91:PHE:CA	1:L:91:PHE:C	1:L:92:TRP:N	6	25.4
(1,2292)	1:C:138:LEU:C	1:C:139:LYS:N	1:C:139:LYS:CA	1:C:139:LYS:C	6	25.3
(1,2291)	1:D:138:LEU:C	1:D:139:LYS:N	1:D:139:LYS:CA	1:D:139:LYS:C	6	25.3
(1,2289)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	6	25.3
(1,2288)	1:I:138:LEU:C	1:I:139:LYS:N	1:I:139:LYS:CA	1:I:139:LYS:C	6	25.3
(1,2287)	1:G:138:LEU:C	1:G:139:LYS:N	1:G:139:LYS:CA	1:G:139:LYS:C	6	25.3
(1,2286)	1:B:138:LEU:C	1:B:139:LYS:N	1:B:139:LYS:CA	1:B:139:LYS:C	6	25.3
(1,2282)	1:L:138:LEU:C	1:L:139:LYS:N	1:L:139:LYS:CA	1:L:139:LYS:C	6	25.3
(1,1391)	1:C:91:PHE:N	1:C:91:PHE:CA	1:C:91:PHE:C	1:C:92:TRP:N	6	25.3
(1,1384)	1:E:91:PHE:N	1:E:91:PHE:CA	1:E:91:PHE:C	1:E:92:TRP:N	6	25.3
(1,1381)	1:K:91:PHE:N	1:K:91:PHE:CA	1:K:91:PHE:C	1:K:92:TRP:N	6	25.3
(1,2592)	1:J:153:VAL:N	1:J:153:VAL:CA	1:J:153:VAL:C	1:J:154:SER:N	4	25.2
(1,2591)	1:H:153:VAL:N	1:H:153:VAL:CA	1:H:153:VAL:C	1:H:154:SER:N	4	25.2
(1,2590)	1:I:153:VAL:N	1:I:153:VAL:CA	1:I:153:VAL:C	1:I:154:SER:N	4	25.2
(1,2589)	1:G:153:VAL:N	1:G:153:VAL:CA	1:G:153:VAL:C	1:G:154:SER:N	4	25.2
(1,2588)	1:B:153:VAL:N	1:B:153:VAL:CA	1:B:153:VAL:C	1:B:154:SER:N	4	25.2
(1,2587)	1:F:153:VAL:N	1:F:153:VAL:CA	1:F:153:VAL:C	1:F:154:SER:N	4	25.2
(1,2586)	1:C:153:VAL:N	1:C:153:VAL:CA	1:C:153:VAL:C	1:C:154:SER:N	4	25.2
(1,2585)	1:D:153:VAL:N	1:D:153:VAL:CA	1:D:153:VAL:C	1:D:154:SER:N	4	25.2
(1,2584)	1:L:153:VAL:N	1:L:153:VAL:CA	1:L:153:VAL:C	1:L:154:SER:N	4	25.2
(1,2583)	1:K:153:VAL:N	1:K:153:VAL:CA	1:K:153:VAL:C	1:K:154:SER:N	4	25.2
(1,2582)	1:A:153:VAL:N	1:A:153:VAL:CA	1:A:153:VAL:C	1:A:154:SER:N	4	25.2
(1,2581)	1:E:153:VAL:N	1:E:153:VAL:CA	1:E:153:VAL:C	1:E:154:SER:N	4	25.2
(1,2290)	1:J:138:LEU:C	1:J:139:LYS:N	1:J:139:LYS:CA	1:J:139:LYS:C	6	25.2
(1,2285)	1:E:138:LEU:C	1:E:139:LYS:N	1:E:139:LYS:CA	1:E:139:LYS:C	6	25.2
(1,2284)	1:F:138:LEU:C	1:F:139:LYS:N	1:F:139:LYS:CA	1:F:139:LYS:C	6	25.2
(1,2283)	1:H:138:LEU:C	1:H:139:LYS:N	1:H:139:LYS:CA	1:H:139:LYS:C	6	25.2
(1,2281)	1:K:138:LEU:C	1:K:139:LYS:N	1:K:139:LYS:CA	1:K:139:LYS:C	6	25.2
(1,1499)	1:A:99:ASN:C	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	6	25.1
(1,1498)	1:K:99:ASN:C	1:K:100:GLU:N	1:K:100:GLU:CA	1:K:100:GLU:C	6	25.1
(1,1497)	1:E:99:ASN:C	1:E:100:GLU:N	1:E:100:GLU:CA	1:E:100:GLU:C	6	25.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1496)	1:J:99:ASN:C	1:J:100:GLU:N	1:J:100:GLU:CA	1:J:100:GLU:C	6	25.1
(1,1495)	1:H:99:ASN:C	1:H:100:GLU:N	1:H:100:GLU:CA	1:H:100:GLU:C	6	25.1
(1,1493)	1:I:99:ASN:C	1:I:100:GLU:N	1:I:100:GLU:CA	1:I:100:GLU:C	6	25.1
(1,1491)	1:G:99:ASN:C	1:G:100:GLU:N	1:G:100:GLU:CA	1:G:100:GLU:C	6	25.1
(1,1490)	1:C:99:ASN:C	1:C:100:GLU:N	1:C:100:GLU:CA	1:C:100:GLU:C	6	25.1
(1,1500)	1:D:99:ASN:C	1:D:100:GLU:N	1:D:100:GLU:CA	1:D:100:GLU:C	6	25.0
(1,1494)	1:L:99:ASN:C	1:L:100:GLU:N	1:L:100:GLU:CA	1:L:100:GLU:C	6	25.0
(1,1492)	1:F:99:ASN:C	1:F:100:GLU:N	1:F:100:GLU:CA	1:F:100:GLU:C	6	25.0
(1,1489)	1:B:99:ASN:C	1:B:100:GLU:N	1:B:100:GLU:CA	1:B:100:GLU:C	6	25.0
(1,2693)	1:C:162:GLN:C	1:C:163:PRO:N	1:C:163:PRO:CA	1:C:163:PRO:C	8	24.9
(1,2624)	1:C:157:GLY:C	1:C:158:TYR:N	1:C:158:TYR:CA	1:C:158:TYR:C	4	24.9
(1,2620)	1:K:157:GLY:C	1:K:158:TYR:N	1:K:158:TYR:CA	1:K:158:TYR:C	4	24.9
(1,2316)	1:J:140:ASN:C	1:J:141:GLY:N	1:J:141:GLY:CA	1:J:141:GLY:C	5	24.9
(1,2315)	1:F:140:ASN:C	1:F:141:GLY:N	1:F:141:GLY:CA	1:F:141:GLY:C	5	24.9
(1,2314)	1:C:140:ASN:C	1:C:141:GLY:N	1:C:141:GLY:CA	1:C:141:GLY:C	5	24.9
(1,2313)	1:B:140:ASN:C	1:B:141:GLY:N	1:B:141:GLY:CA	1:B:141:GLY:C	5	24.9
(1,2311)	1:E:140:ASN:C	1:E:141:GLY:N	1:E:141:GLY:CA	1:E:141:GLY:C	5	24.9
(1,2310)	1:G:140:ASN:C	1:G:141:GLY:N	1:G:141:GLY:CA	1:G:141:GLY:C	5	24.9
(1,2309)	1:L:140:ASN:C	1:L:141:GLY:N	1:L:141:GLY:CA	1:L:141:GLY:C	5	24.9
(1,2308)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	5	24.9
(1,2307)	1:K:140:ASN:C	1:K:141:GLY:N	1:K:141:GLY:CA	1:K:141:GLY:C	5	24.9
(1,2306)	1:I:140:ASN:C	1:I:141:GLY:N	1:I:141:GLY:CA	1:I:141:GLY:C	5	24.9
(1,2305)	1:H:140:ASN:C	1:H:141:GLY:N	1:H:141:GLY:CA	1:H:141:GLY:C	5	24.9
(1,48)	1:A:7:MET:N	1:A:7:MET:CA	1:A:7:MET:C	1:A:8:GLY:N	2	24.8
(1,47)	1:B:7:MET:N	1:B:7:MET:CA	1:B:7:MET:C	1:B:8:GLY:N	2	24.8
(1,46)	1:I:7:MET:N	1:I:7:MET:CA	1:I:7:MET:C	1:I:8:GLY:N	2	24.8
(1,45)	1:H:7:MET:N	1:H:7:MET:CA	1:H:7:MET:C	1:H:8:GLY:N	2	24.8
(1,44)	1:G:7:MET:N	1:G:7:MET:CA	1:G:7:MET:C	1:G:8:GLY:N	2	24.8
(1,43)	1:C:7:MET:N	1:C:7:MET:CA	1:C:7:MET:C	1:C:8:GLY:N	2	24.8
(1,42)	1:L:7:MET:N	1:L:7:MET:CA	1:L:7:MET:C	1:L:8:GLY:N	2	24.8
(1,41)	1:K:7:MET:N	1:K:7:MET:CA	1:K:7:MET:C	1:K:8:GLY:N	2	24.8
(1,40)	1:D:7:MET:N	1:D:7:MET:CA	1:D:7:MET:C	1:D:8:GLY:N	2	24.8
(1,39)	1:J:7:MET:N	1:J:7:MET:CA	1:J:7:MET:C	1:J:8:GLY:N	2	24.8
(1,37)	1:F:7:MET:N	1:F:7:MET:CA	1:F:7:MET:C	1:F:8:GLY:N	2	24.8
(1,2700)	1:A:162:GLN:C	1:A:163:PRO:N	1:A:163:PRO:CA	1:A:163:PRO:C	8	24.8
(1,2699)	1:B:162:GLN:C	1:B:163:PRO:N	1:B:163:PRO:CA	1:B:163:PRO:C	8	24.8
(1,2698)	1:E:162:GLN:C	1:E:163:PRO:N	1:E:163:PRO:CA	1:E:163:PRO:C	8	24.8
(1,2696)	1:H:162:GLN:C	1:H:163:PRO:N	1:H:163:PRO:CA	1:H:163:PRO:C	8	24.8
(1,2695)	1:L:162:GLN:C	1:L:163:PRO:N	1:L:163:PRO:CA	1:L:163:PRO:C	8	24.8
(1,2694)	1:K:162:GLN:C	1:K:163:PRO:N	1:K:163:PRO:CA	1:K:163:PRO:C	8	24.8
(1,2692)	1:I:162:GLN:C	1:I:163:PRO:N	1:I:163:PRO:CA	1:I:163:PRO:C	8	24.8
(1,2691)	1:D:162:GLN:C	1:D:163:PRO:N	1:D:163:PRO:CA	1:D:163:PRO:C	8	24.8
(1,2690)	1:J:162:GLN:C	1:J:163:PRO:N	1:J:163:PRO:CA	1:J:163:PRO:C	8	24.8
(1,2689)	1:G:162:GLN:C	1:G:163:PRO:N	1:G:163:PRO:CA	1:G:163:PRO:C	8	24.8
(1,2628)	1:H:157:GLY:C	1:H:158:TYR:N	1:H:158:TYR:CA	1:H:158:TYR:C	4	24.8
(1,2627)	1:G:157:GLY:C	1:G:158:TYR:N	1:G:158:TYR:CA	1:G:158:TYR:C	4	24.8
(1,2626)	1:B:157:GLY:C	1:B:158:TYR:N	1:B:158:TYR:CA	1:B:158:TYR:C	4	24.8
(1,2625)	1:F:157:GLY:C	1:F:158:TYR:N	1:F:158:TYR:CA	1:F:158:TYR:C	4	24.8
(1,2623)	1:J:157:GLY:C	1:J:158:TYR:N	1:J:158:TYR:CA	1:J:158:TYR:C	4	24.8
(1,2622)	1:D:157:GLY:C	1:D:158:TYR:N	1:D:158:TYR:CA	1:D:158:TYR:C	4	24.8
(1,2621)	1:L:157:GLY:C	1:L:158:TYR:N	1:L:158:TYR:CA	1:L:158:TYR:C	4	24.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2619)	1:E:157:GLY:C	1:E:158:TYR:N	1:E:158:TYR:CA	1:E:158:TYR:C	4	24.8
(1,2618)	1:A:157:GLY:C	1:A:158:TYR:N	1:A:158:TYR:CA	1:A:158:TYR:C	4	24.8
(1,2617)	1:I:157:GLY:C	1:I:158:TYR:N	1:I:158:TYR:CA	1:I:158:TYR:C	4	24.8
(1,2312)	1:D:140:ASN:C	1:D:141:GLY:N	1:D:141:GLY:CA	1:D:141:GLY:C	5	24.8
(1,2020)	1:G:126:VAL:C	1:G:127:GLU:N	1:G:127:GLU:CA	1:G:127:GLU:C	6	24.8
(1,2017)	1:F:126:VAL:C	1:F:127:GLU:N	1:F:127:GLU:CA	1:F:127:GLU:C	6	24.8
(1,594)	1:K:45:ASP:N	1:K:45:ASP:CA	1:K:45:ASP:C	1:K:46:GLU:N	6	24.7
(1,38)	1:E:7:MET:N	1:E:7:MET:CA	1:E:7:MET:C	1:E:8:GLY:N	2	24.7
(1,2697)	1:F:162:GLN:C	1:F:163:PRO:N	1:F:163:PRO:CA	1:F:163:PRO:C	8	24.7
(1,2028)	1:J:126:VAL:C	1:J:127:GLU:N	1:J:127:GLU:CA	1:J:127:GLU:C	6	24.7
(1,2026)	1:K:126:VAL:C	1:K:127:GLU:N	1:K:127:GLU:CA	1:K:127:GLU:C	6	24.7
(1,2024)	1:E:126:VAL:C	1:E:127:GLU:N	1:E:127:GLU:CA	1:E:127:GLU:C	6	24.7
(1,2023)	1:D:126:VAL:C	1:D:127:GLU:N	1:D:127:GLU:CA	1:D:127:GLU:C	6	24.7
(1,2022)	1:L:126:VAL:C	1:L:127:GLU:N	1:L:127:GLU:CA	1:L:127:GLU:C	6	24.7
(1,2021)	1:I:126:VAL:C	1:I:127:GLU:N	1:I:127:GLU:CA	1:I:127:GLU:C	6	24.7
(1,2019)	1:B:126:VAL:C	1:B:127:GLU:N	1:B:127:GLU:CA	1:B:127:GLU:C	6	24.7
(1,2018)	1:C:126:VAL:C	1:C:127:GLU:N	1:C:127:GLU:CA	1:C:127:GLU:C	6	24.7
(1,1608)	1:C:104:TYR:N	1:C:104:TYR:CA	1:C:104:TYR:C	1:C:105:ASP:N	8	24.7
(1,1607)	1:D:104:TYR:N	1:D:104:TYR:CA	1:D:104:TYR:C	1:D:105:ASP:N	8	24.7
(1,1605)	1:A:104:TYR:N	1:A:104:TYR:CA	1:A:104:TYR:C	1:A:105:ASP:N	8	24.7
(1,1604)	1:I:104:TYR:N	1:I:104:TYR:CA	1:I:104:TYR:C	1:I:105:ASP:N	8	24.7
(1,1602)	1:B:104:TYR:N	1:B:104:TYR:CA	1:B:104:TYR:C	1:B:105:ASP:N	8	24.7
(1,1601)	1:E:104:TYR:N	1:E:104:TYR:CA	1:E:104:TYR:C	1:E:105:ASP:N	8	24.7
(1,1598)	1:L:104:TYR:N	1:L:104:TYR:CA	1:L:104:TYR:C	1:L:105:ASP:N	8	24.7
(1,1597)	1:K:104:TYR:N	1:K:104:TYR:CA	1:K:104:TYR:C	1:K:105:ASP:N	8	24.7
(1,600)	1:A:45:ASP:N	1:A:45:ASP:CA	1:A:45:ASP:C	1:A:46:GLU:N	6	24.6
(1,599)	1:B:45:ASP:N	1:B:45:ASP:CA	1:B:45:ASP:C	1:B:46:GLU:N	6	24.6
(1,598)	1:E:45:ASP:N	1:E:45:ASP:CA	1:E:45:ASP:C	1:E:46:GLU:N	6	24.6
(1,597)	1:F:45:ASP:N	1:F:45:ASP:CA	1:F:45:ASP:C	1:F:46:GLU:N	6	24.6
(1,596)	1:H:45:ASP:N	1:H:45:ASP:CA	1:H:45:ASP:C	1:H:46:GLU:N	6	24.6
(1,595)	1:L:45:ASP:N	1:L:45:ASP:CA	1:L:45:ASP:C	1:L:46:GLU:N	6	24.6
(1,593)	1:G:45:ASP:N	1:G:45:ASP:CA	1:G:45:ASP:C	1:G:46:GLU:N	6	24.6
(1,592)	1:I:45:ASP:N	1:I:45:ASP:CA	1:I:45:ASP:C	1:I:46:GLU:N	6	24.6
(1,591)	1:C:45:ASP:N	1:C:45:ASP:CA	1:C:45:ASP:C	1:C:46:GLU:N	6	24.6
(1,590)	1:D:45:ASP:N	1:D:45:ASP:CA	1:D:45:ASP:C	1:D:46:GLU:N	6	24.6
(1,589)	1:J:45:ASP:N	1:J:45:ASP:CA	1:J:45:ASP:C	1:J:46:GLU:N	6	24.6
(1,2493)	1:E:149:GLU:N	1:E:149:GLU:CA	1:E:149:GLU:C	1:E:150:ILE:N	5	24.6
(1,2489)	1:G:149:GLU:N	1:G:149:GLU:CA	1:G:149:GLU:C	1:G:150:ILE:N	5	24.6
(1,2488)	1:B:149:GLU:N	1:B:149:GLU:CA	1:B:149:GLU:C	1:B:150:ILE:N	5	24.6
(1,2485)	1:C:149:GLU:N	1:C:149:GLU:CA	1:C:149:GLU:C	1:C:150:ILE:N	5	24.6
(1,228)	1:F:15:PHE:C	1:F:16:GLN:N	1:F:16:GLN:CA	1:F:16:GLN:C	6	24.6
(1,227)	1:E:15:PHE:C	1:E:16:GLN:N	1:E:16:GLN:CA	1:E:16:GLN:C	6	24.6
(1,226)	1:A:15:PHE:C	1:A:16:GLN:N	1:A:16:GLN:CA	1:A:16:GLN:C	6	24.6
(1,225)	1:D:15:PHE:C	1:D:16:GLN:N	1:D:16:GLN:CA	1:D:16:GLN:C	6	24.6
(1,224)	1:J:15:PHE:C	1:J:16:GLN:N	1:J:16:GLN:CA	1:J:16:GLN:C	6	24.6
(1,222)	1:K:15:PHE:C	1:K:16:GLN:N	1:K:16:GLN:CA	1:K:16:GLN:C	6	24.6
(1,221)	1:C:15:PHE:C	1:C:16:GLN:N	1:C:16:GLN:CA	1:C:16:GLN:C	6	24.6
(1,220)	1:H:15:PHE:C	1:H:16:GLN:N	1:H:16:GLN:CA	1:H:16:GLN:C	6	24.6
(1,219)	1:I:15:PHE:C	1:I:16:GLN:N	1:I:16:GLN:CA	1:I:16:GLN:C	6	24.6
(1,218)	1:G:15:PHE:C	1:G:16:GLN:N	1:G:16:GLN:CA	1:G:16:GLN:C	6	24.6
(1,217)	1:B:15:PHE:C	1:B:16:GLN:N	1:B:16:GLN:CA	1:B:16:GLN:C	6	24.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,216)	1:D:15:PHE:N	1:D:15:PHE:CA	1:D:15:PHE:C	1:D:16:GLN:N	8	24.6
(1,215)	1:C:15:PHE:N	1:C:15:PHE:CA	1:C:15:PHE:C	1:C:16:GLN:N	8	24.6
(1,214)	1:F:15:PHE:N	1:F:15:PHE:CA	1:F:15:PHE:C	1:F:16:GLN:N	8	24.6
(1,214)	1:F:15:PHE:N	1:F:15:PHE:CA	1:F:15:PHE:C	1:F:16:GLN:N	10	24.6
(1,213)	1:I:15:PHE:N	1:I:15:PHE:CA	1:I:15:PHE:C	1:I:16:GLN:N	8	24.6
(1,212)	1:G:15:PHE:N	1:G:15:PHE:CA	1:G:15:PHE:C	1:G:16:GLN:N	8	24.6
(1,212)	1:G:15:PHE:N	1:G:15:PHE:CA	1:G:15:PHE:C	1:G:16:GLN:N	10	24.6
(1,211)	1:B:15:PHE:N	1:B:15:PHE:CA	1:B:15:PHE:C	1:B:16:GLN:N	8	24.6
(1,211)	1:B:15:PHE:N	1:B:15:PHE:CA	1:B:15:PHE:C	1:B:16:GLN:N	10	24.6
(1,210)	1:J:15:PHE:N	1:J:15:PHE:CA	1:J:15:PHE:C	1:J:16:GLN:N	8	24.6
(1,209)	1:H:15:PHE:N	1:H:15:PHE:CA	1:H:15:PHE:C	1:H:16:GLN:N	8	24.6
(1,208)	1:A:15:PHE:N	1:A:15:PHE:CA	1:A:15:PHE:C	1:A:16:GLN:N	8	24.6
(1,208)	1:A:15:PHE:N	1:A:15:PHE:CA	1:A:15:PHE:C	1:A:16:GLN:N	10	24.6
(1,207)	1:L:15:PHE:N	1:L:15:PHE:CA	1:L:15:PHE:C	1:L:16:GLN:N	8	24.6
(1,207)	1:L:15:PHE:N	1:L:15:PHE:CA	1:L:15:PHE:C	1:L:16:GLN:N	10	24.6
(1,206)	1:E:15:PHE:N	1:E:15:PHE:CA	1:E:15:PHE:C	1:E:16:GLN:N	8	24.6
(1,206)	1:E:15:PHE:N	1:E:15:PHE:CA	1:E:15:PHE:C	1:E:16:GLN:N	10	24.6
(1,205)	1:K:15:PHE:N	1:K:15:PHE:CA	1:K:15:PHE:C	1:K:16:GLN:N	8	24.6
(1,205)	1:K:15:PHE:N	1:K:15:PHE:CA	1:K:15:PHE:C	1:K:16:GLN:N	10	24.6
(1,2027)	1:H:126:VAL:C	1:H:127:GLU:N	1:H:127:GLU:CA	1:H:127:GLU:C	6	24.6
(1,2025)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:GLU:N	1:A:127:GLU:CA	1:A:127:GLU:C	6	24.6
(1,1606)	1:J:104:TYR:N	1:J:104:TYR:CA	1:J:104:TYR:C	1:J:105:ASP:N	8	24.6
(1,1603)	1:G:104:TYR:N	1:G:104:TYR:CA	1:G:104:TYR:C	1:G:105:ASP:N	8	24.6
(1,1600)	1:F:104:TYR:N	1:F:104:TYR:CA	1:F:104:TYR:C	1:F:105:ASP:N	8	24.6
(1,1599)	1:H:104:TYR:N	1:H:104:TYR:CA	1:H:104:TYR:C	1:H:105:ASP:N	8	24.6
(1,504)	1:C:36:SER:N	1:C:36:SER:CA	1:C:36:SER:C	1:C:37:VAL:N	1	24.5
(1,503)	1:K:36:SER:N	1:K:36:SER:CA	1:K:36:SER:C	1:K:37:VAL:N	1	24.5
(1,502)	1:D:36:SER:N	1:D:36:SER:CA	1:D:36:SER:C	1:D:37:VAL:N	1	24.5
(1,501)	1:J:36:SER:N	1:J:36:SER:CA	1:J:36:SER:C	1:J:37:VAL:N	1	24.5
(1,500)	1:I:36:SER:N	1:I:36:SER:CA	1:I:36:SER:C	1:I:37:VAL:N	1	24.5
(1,499)	1:G:36:SER:N	1:G:36:SER:CA	1:G:36:SER:C	1:G:37:VAL:N	1	24.5
(1,498)	1:B:36:SER:N	1:B:36:SER:CA	1:B:36:SER:C	1:B:37:VAL:N	1	24.5
(1,497)	1:E:36:SER:N	1:E:36:SER:CA	1:E:36:SER:C	1:E:37:VAL:N	1	24.5
(1,496)	1:F:36:SER:N	1:F:36:SER:CA	1:F:36:SER:C	1:F:37:VAL:N	1	24.5
(1,495)	1:A:36:SER:N	1:A:36:SER:CA	1:A:36:SER:C	1:A:37:VAL:N	1	24.5
(1,494)	1:H:36:SER:N	1:H:36:SER:CA	1:H:36:SER:C	1:H:37:VAL:N	1	24.5
(1,456)	1:K:29:PRO:N	1:K:29:PRO:CA	1:K:29:PRO:C	1:K:30:ALA:N	1	24.5
(1,455)	1:C:29:PRO:N	1:C:29:PRO:CA	1:C:29:PRO:C	1:C:30:ALA:N	1	24.5
(1,454)	1:H:29:PRO:N	1:H:29:PRO:CA	1:H:29:PRO:C	1:H:30:ALA:N	1	24.5
(1,453)	1:I:29:PRO:N	1:I:29:PRO:CA	1:I:29:PRO:C	1:I:30:ALA:N	1	24.5
(1,452)	1:G:29:PRO:N	1:G:29:PRO:CA	1:G:29:PRO:C	1:G:30:ALA:N	1	24.5
(1,451)	1:B:29:PRO:N	1:B:29:PRO:CA	1:B:29:PRO:C	1:B:30:ALA:N	1	24.5
(1,450)	1:F:29:PRO:N	1:F:29:PRO:CA	1:F:29:PRO:C	1:F:30:ALA:N	1	24.5
(1,449)	1:E:29:PRO:N	1:E:29:PRO:CA	1:E:29:PRO:C	1:E:30:ALA:N	1	24.5
(1,448)	1:A:29:PRO:N	1:A:29:PRO:CA	1:A:29:PRO:C	1:A:30:ALA:N	1	24.5
(1,446)	1:J:29:PRO:N	1:J:29:PRO:CA	1:J:29:PRO:C	1:J:30:ALA:N	1	24.5
(1,2496)	1:D:149:GLU:N	1:D:149:GLU:CA	1:D:149:GLU:C	1:D:150:ILE:N	5	24.5
(1,2495)	1:K:149:GLU:N	1:K:149:GLU:CA	1:K:149:GLU:C	1:K:150:ILE:N	5	24.5
(1,2494)	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	1:A:150:ILE:N	5	24.5
(1,2492)	1:J:149:GLU:N	1:J:149:GLU:CA	1:J:149:GLU:C	1:J:150:ILE:N	5	24.5
(1,2491)	1:H:149:GLU:N	1:H:149:GLU:CA	1:H:149:GLU:C	1:H:150:ILE:N	5	24.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2490)	1:I:149:GLU:N	1:I:149:GLU:CA	1:I:149:GLU:C	1:I:150:ILE:N	5	24.5
(1,2487)	1:L:149:GLU:N	1:L:149:GLU:CA	1:L:149:GLU:C	1:L:150:ILE:N	5	24.5
(1,2486)	1:F:149:GLU:N	1:F:149:GLU:CA	1:F:149:GLU:C	1:F:150:ILE:N	5	24.5
(1,223)	1:L:15:PHE:C	1:L:16:GLN:N	1:L:16:GLN:CA	1:L:16:GLN:C	6	24.5
(1,216)	1:D:15:PHE:N	1:D:15:PHE:CA	1:D:15:PHE:C	1:D:16:GLN:N	10	24.5
(1,215)	1:C:15:PHE:N	1:C:15:PHE:CA	1:C:15:PHE:C	1:C:16:GLN:N	10	24.5
(1,213)	1:I:15:PHE:N	1:I:15:PHE:CA	1:I:15:PHE:C	1:I:16:GLN:N	10	24.5
(1,210)	1:J:15:PHE:N	1:J:15:PHE:CA	1:J:15:PHE:C	1:J:16:GLN:N	10	24.5
(1,209)	1:H:15:PHE:N	1:H:15:PHE:CA	1:H:15:PHE:C	1:H:16:GLN:N	10	24.5
(1,493)	1:L:36:SER:N	1:L:36:SER:CA	1:L:36:SER:C	1:L:37:VAL:N	1	24.4
(1,447)	1:D:29:PRO:N	1:D:29:PRO:CA	1:D:29:PRO:C	1:D:30:ALA:N	1	24.4
(1,445)	1:L:29:PRO:N	1:L:29:PRO:CA	1:L:29:PRO:C	1:L:30:ALA:N	1	24.4
(1,2494)	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	1:A:150:ILE:N	2	24.4
(1,2489)	1:G:149:GLU:N	1:G:149:GLU:CA	1:G:149:GLU:C	1:G:150:ILE:N	2	24.4
(1,2496)	1:D:149:GLU:N	1:D:149:GLU:CA	1:D:149:GLU:C	1:D:150:ILE:N	2	24.3
(1,2495)	1:K:149:GLU:N	1:K:149:GLU:CA	1:K:149:GLU:C	1:K:150:ILE:N	2	24.3
(1,2493)	1:E:149:GLU:N	1:E:149:GLU:CA	1:E:149:GLU:C	1:E:150:ILE:N	2	24.3
(1,2492)	1:J:149:GLU:N	1:J:149:GLU:CA	1:J:149:GLU:C	1:J:150:ILE:N	2	24.3
(1,2491)	1:H:149:GLU:N	1:H:149:GLU:CA	1:H:149:GLU:C	1:H:150:ILE:N	2	24.3
(1,2490)	1:I:149:GLU:N	1:I:149:GLU:CA	1:I:149:GLU:C	1:I:150:ILE:N	2	24.3
(1,2488)	1:B:149:GLU:N	1:B:149:GLU:CA	1:B:149:GLU:C	1:B:150:ILE:N	2	24.3
(1,2487)	1:L:149:GLU:N	1:L:149:GLU:CA	1:L:149:GLU:C	1:L:150:ILE:N	2	24.3
(1,2486)	1:F:149:GLU:N	1:F:149:GLU:CA	1:F:149:GLU:C	1:F:150:ILE:N	2	24.3
(1,2485)	1:C:149:GLU:N	1:C:149:GLU:CA	1:C:149:GLU:C	1:C:150:ILE:N	2	24.3
(1,1244)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:GLY:N	9	24.2
(1,1243)	1:E:85:ASN:N	1:E:85:ASN:CA	1:E:85:ASN:C	1:E:86:GLY:N	9	24.2
(1,345)	1:L:24:SER:C	1:L:25:ALA:N	1:L:25:ALA:CA	1:L:25:ALA:C	2	24.1
(1,1248)	1:C:85:ASN:N	1:C:85:ASN:CA	1:C:85:ASN:C	1:C:86:GLY:N	9	24.1
(1,1247)	1:K:85:ASN:N	1:K:85:ASN:CA	1:K:85:ASN:C	1:K:86:GLY:N	9	24.1
(1,1246)	1:J:85:ASN:N	1:J:85:ASN:CA	1:J:85:ASN:C	1:J:86:GLY:N	9	24.1
(1,1245)	1:D:85:ASN:N	1:D:85:ASN:CA	1:D:85:ASN:C	1:D:86:GLY:N	9	24.1
(1,1242)	1:F:85:ASN:N	1:F:85:ASN:CA	1:F:85:ASN:C	1:F:86:GLY:N	9	24.1
(1,1241)	1:I:85:ASN:N	1:I:85:ASN:CA	1:I:85:ASN:C	1:I:86:GLY:N	9	24.1
(1,1240)	1:G:85:ASN:N	1:G:85:ASN:CA	1:G:85:ASN:C	1:G:86:GLY:N	9	24.1
(1,1239)	1:B:85:ASN:N	1:B:85:ASN:CA	1:B:85:ASN:C	1:B:86:GLY:N	9	24.1
(1,1238)	1:H:85:ASN:N	1:H:85:ASN:CA	1:H:85:ASN:C	1:H:86:GLY:N	9	24.1
(1,1237)	1:L:85:ASN:N	1:L:85:ASN:CA	1:L:85:ASN:C	1:L:86:GLY:N	9	24.1
(1,456)	1:K:29:PRO:N	1:K:29:PRO:CA	1:K:29:PRO:C	1:K:30:ALA:N	9	24.0
(1,455)	1:C:29:PRO:N	1:C:29:PRO:CA	1:C:29:PRO:C	1:C:30:ALA:N	9	24.0
(1,454)	1:H:29:PRO:N	1:H:29:PRO:CA	1:H:29:PRO:C	1:H:30:ALA:N	9	24.0
(1,453)	1:I:29:PRO:N	1:I:29:PRO:CA	1:I:29:PRO:C	1:I:30:ALA:N	9	24.0
(1,452)	1:G:29:PRO:N	1:G:29:PRO:CA	1:G:29:PRO:C	1:G:30:ALA:N	9	24.0
(1,451)	1:B:29:PRO:N	1:B:29:PRO:CA	1:B:29:PRO:C	1:B:30:ALA:N	9	24.0
(1,450)	1:F:29:PRO:N	1:F:29:PRO:CA	1:F:29:PRO:C	1:F:30:ALA:N	9	24.0
(1,449)	1:E:29:PRO:N	1:E:29:PRO:CA	1:E:29:PRO:C	1:E:30:ALA:N	9	24.0
(1,448)	1:A:29:PRO:N	1:A:29:PRO:CA	1:A:29:PRO:C	1:A:30:ALA:N	9	24.0
(1,447)	1:D:29:PRO:N	1:D:29:PRO:CA	1:D:29:PRO:C	1:D:30:ALA:N	9	24.0
(1,446)	1:J:29:PRO:N	1:J:29:PRO:CA	1:J:29:PRO:C	1:J:30:ALA:N	9	24.0
(1,445)	1:L:29:PRO:N	1:L:29:PRO:CA	1:L:29:PRO:C	1:L:30:ALA:N	9	24.0
(1,348)	1:H:24:SER:C	1:H:25:ALA:N	1:H:25:ALA:CA	1:H:25:ALA:C	2	24.0
(1,347)	1:J:24:SER:C	1:J:25:ALA:N	1:J:25:ALA:CA	1:J:25:ALA:C	2	24.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,346)	1:E:24:SER:C	1:E:25:ALA:N	1:E:25:ALA:CA	1:E:25:ALA:C	2	24.0
(1,344)	1:K:24:SER:C	1:K:25:ALA:N	1:K:25:ALA:CA	1:K:25:ALA:C	2	24.0
(1,343)	1:A:24:SER:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	2	24.0
(1,342)	1:D:24:SER:C	1:D:25:ALA:N	1:D:25:ALA:CA	1:D:25:ALA:C	2	24.0
(1,341)	1:I:24:SER:C	1:I:25:ALA:N	1:I:25:ALA:CA	1:I:25:ALA:C	2	24.0
(1,340)	1:G:24:SER:C	1:G:25:ALA:N	1:G:25:ALA:CA	1:G:25:ALA:C	2	24.0
(1,339)	1:B:24:SER:C	1:B:25:ALA:N	1:B:25:ALA:CA	1:B:25:ALA:C	2	24.0
(1,337)	1:F:24:SER:C	1:F:25:ALA:N	1:F:25:ALA:CA	1:F:25:ALA:C	2	24.0
(1,2815)	1:D:170:ALA:C	1:D:171:PRO:N	1:D:171:PRO:CA	1:D:171:PRO:C	1	24.0
(1,59)	1:F:8:GLY:C	1:F:9:GLN:N	1:F:9:GLN:CA	1:F:9:GLN:C	6	23.9
(1,58)	1:C:8:GLY:C	1:C:9:GLN:N	1:C:9:GLN:CA	1:C:9:GLN:C	6	23.9
(1,57)	1:B:8:GLY:C	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	6	23.9
(1,52)	1:A:8:GLY:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	6	23.9
(1,338)	1:C:24:SER:C	1:C:25:ALA:N	1:C:25:ALA:CA	1:C:25:ALA:C	2	23.9
(1,2820)	1:J:170:ALA:C	1:J:171:PRO:N	1:J:171:PRO:CA	1:J:171:PRO:C	1	23.9
(1,2819)	1:H:170:ALA:C	1:H:171:PRO:N	1:H:171:PRO:CA	1:H:171:PRO:C	1	23.9
(1,2818)	1:K:170:ALA:C	1:K:171:PRO:N	1:K:171:PRO:CA	1:K:171:PRO:C	1	23.9
(1,2817)	1:A:170:ALA:C	1:A:171:PRO:N	1:A:171:PRO:CA	1:A:171:PRO:C	1	23.9
(1,2816)	1:E:170:ALA:C	1:E:171:PRO:N	1:E:171:PRO:CA	1:E:171:PRO:C	1	23.9
(1,2814)	1:L:170:ALA:C	1:L:171:PRO:N	1:L:171:PRO:CA	1:L:171:PRO:C	1	23.9
(1,2812)	1:G:170:ALA:C	1:G:171:PRO:N	1:G:171:PRO:CA	1:G:171:PRO:C	1	23.9
(1,2811)	1:B:170:ALA:C	1:B:171:PRO:N	1:B:171:PRO:CA	1:B:171:PRO:C	1	23.9
(1,2810)	1:C:170:ALA:C	1:C:171:PRO:N	1:C:171:PRO:CA	1:C:171:PRO:C	1	23.9
(1,2809)	1:F:170:ALA:C	1:F:171:PRO:N	1:F:171:PRO:CA	1:F:171:PRO:C	1	23.9
(1,1606)	1:J:104:TYR:N	1:J:104:TYR:CA	1:J:104:TYR:C	1:J:105:ASP:N	2	23.9
(1,1605)	1:A:104:TYR:N	1:A:104:TYR:CA	1:A:104:TYR:C	1:A:105:ASP:N	2	23.9
(1,1603)	1:G:104:TYR:N	1:G:104:TYR:CA	1:G:104:TYR:C	1:G:105:ASP:N	2	23.9
(1,60)	1:J:8:GLY:C	1:J:9:GLN:N	1:J:9:GLN:CA	1:J:9:GLN:C	6	23.8
(1,56)	1:D:8:GLY:C	1:D:9:GLN:N	1:D:9:GLN:CA	1:D:9:GLN:C	6	23.8
(1,55)	1:E:8:GLY:C	1:E:9:GLN:N	1:E:9:GLN:CA	1:E:9:GLN:C	6	23.8
(1,54)	1:L:8:GLY:C	1:L:9:GLN:N	1:L:9:GLN:CA	1:L:9:GLN:C	6	23.8
(1,53)	1:G:8:GLY:C	1:G:9:GLN:N	1:G:9:GLN:CA	1:G:9:GLN:C	6	23.8
(1,51)	1:K:8:GLY:C	1:K:9:GLN:N	1:K:9:GLN:CA	1:K:9:GLN:C	6	23.8
(1,50)	1:I:8:GLY:C	1:I:9:GLN:N	1:I:9:GLN:CA	1:I:9:GLN:C	6	23.8
(1,49)	1:H:8:GLY:C	1:H:9:GLN:N	1:H:9:GLN:CA	1:H:9:GLN:C	6	23.8
(1,2813)	1:I:170:ALA:C	1:I:171:PRO:N	1:I:171:PRO:CA	1:I:171:PRO:C	1	23.8
(1,179)	1:J:13:TYR:C	1:J:14:LEU:N	1:J:14:LEU:CA	1:J:14:LEU:C	3	23.8
(1,176)	1:G:13:TYR:C	1:G:14:LEU:N	1:G:14:LEU:CA	1:G:14:LEU:C	3	23.8
(1,174)	1:D:13:TYR:C	1:D:14:LEU:N	1:D:14:LEU:CA	1:D:14:LEU:C	3	23.8
(1,173)	1:L:13:TYR:C	1:L:14:LEU:N	1:L:14:LEU:CA	1:L:14:LEU:C	3	23.8
(1,172)	1:K:13:TYR:C	1:K:14:LEU:N	1:K:14:LEU:CA	1:K:14:LEU:C	3	23.8
(1,169)	1:A:13:TYR:C	1:A:14:LEU:N	1:A:14:LEU:CA	1:A:14:LEU:C	3	23.8
(1,1608)	1:C:104:TYR:N	1:C:104:TYR:CA	1:C:104:TYR:C	1:C:105:ASP:N	2	23.8
(1,1607)	1:D:104:TYR:N	1:D:104:TYR:CA	1:D:104:TYR:C	1:D:105:ASP:N	2	23.8
(1,1604)	1:I:104:TYR:N	1:I:104:TYR:CA	1:I:104:TYR:C	1:I:105:ASP:N	2	23.8
(1,1602)	1:B:104:TYR:N	1:B:104:TYR:CA	1:B:104:TYR:C	1:B:105:ASP:N	2	23.8
(1,1601)	1:E:104:TYR:N	1:E:104:TYR:CA	1:E:104:TYR:C	1:E:105:ASP:N	2	23.8
(1,1600)	1:F:104:TYR:N	1:F:104:TYR:CA	1:F:104:TYR:C	1:F:105:ASP:N	2	23.8
(1,1599)	1:H:104:TYR:N	1:H:104:TYR:CA	1:H:104:TYR:C	1:H:105:ASP:N	2	23.8
(1,1598)	1:L:104:TYR:N	1:L:104:TYR:CA	1:L:104:TYR:C	1:L:105:ASP:N	2	23.8
(1,1597)	1:K:104:TYR:N	1:K:104:TYR:CA	1:K:104:TYR:C	1:K:105:ASP:N	2	23.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1500)	1:D:99:ASN:C	1:D:100:GLU:N	1:D:100:GLU:CA	1:D:100:GLU:C	8	23.8
(1,1497)	1:E:99:ASN:C	1:E:100:GLU:N	1:E:100:GLU:CA	1:E:100:GLU:C	8	23.8
(1,1493)	1:I:99:ASN:C	1:I:100:GLU:N	1:I:100:GLU:CA	1:I:100:GLU:C	8	23.8
(1,1491)	1:G:99:ASN:C	1:G:100:GLU:N	1:G:100:GLU:CA	1:G:100:GLU:C	8	23.8
(1,1489)	1:B:99:ASN:C	1:B:100:GLU:N	1:B:100:GLU:CA	1:B:100:GLU:C	8	23.8
(1,2868)	1:A:173:THR:C	1:A:174:VAL:N	1:A:174:VAL:CA	1:A:174:VAL:C	2	23.7
(1,2857)	1:F:173:THR:C	1:F:174:VAL:N	1:F:174:VAL:CA	1:F:174:VAL:C	2	23.7
(1,180)	1:H:13:TYR:C	1:H:14:LEU:N	1:H:14:LEU:CA	1:H:14:LEU:C	3	23.7
(1,178)	1:B:13:TYR:C	1:B:14:LEU:N	1:B:14:LEU:CA	1:B:14:LEU:C	3	23.7
(1,177)	1:F:13:TYR:C	1:F:14:LEU:N	1:F:14:LEU:CA	1:F:14:LEU:C	3	23.7
(1,175)	1:C:13:TYR:C	1:C:14:LEU:N	1:C:14:LEU:CA	1:C:14:LEU:C	3	23.7
(1,171)	1:I:13:TYR:C	1:I:14:LEU:N	1:I:14:LEU:CA	1:I:14:LEU:C	3	23.7
(1,170)	1:E:13:TYR:C	1:E:14:LEU:N	1:E:14:LEU:CA	1:E:14:LEU:C	3	23.7
(1,1518)	1:I:100:GLU:C	1:I:101:ASN:N	1:I:101:ASN:CA	1:I:101:ASN:C	2	23.7
(1,1499)	1:A:99:ASN:C	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	8	23.7
(1,1498)	1:K:99:ASN:C	1:K:100:GLU:N	1:K:100:GLU:CA	1:K:100:GLU:C	8	23.7
(1,1496)	1:J:99:ASN:C	1:J:100:GLU:N	1:J:100:GLU:CA	1:J:100:GLU:C	8	23.7
(1,1495)	1:H:99:ASN:C	1:H:100:GLU:N	1:H:100:GLU:CA	1:H:100:GLU:C	8	23.7
(1,1494)	1:L:99:ASN:C	1:L:100:GLU:N	1:L:100:GLU:CA	1:L:100:GLU:C	8	23.7
(1,1492)	1:F:99:ASN:C	1:F:100:GLU:N	1:F:100:GLU:CA	1:F:100:GLU:C	8	23.7
(1,1490)	1:C:99:ASN:C	1:C:100:GLU:N	1:C:100:GLU:CA	1:C:100:GLU:C	8	23.7
(1,2867)	1:B:173:THR:C	1:B:174:VAL:N	1:B:174:VAL:CA	1:B:174:VAL:C	2	23.6
(1,2866)	1:G:173:THR:C	1:G:174:VAL:N	1:G:174:VAL:CA	1:G:174:VAL:C	2	23.6
(1,2865)	1:H:173:THR:C	1:H:174:VAL:N	1:H:174:VAL:CA	1:H:174:VAL:C	2	23.6
(1,2864)	1:C:173:THR:C	1:C:174:VAL:N	1:C:174:VAL:CA	1:C:174:VAL:C	2	23.6
(1,2863)	1:L:173:THR:C	1:L:174:VAL:N	1:L:174:VAL:CA	1:L:174:VAL:C	2	23.6
(1,2862)	1:I:173:THR:C	1:I:174:VAL:N	1:I:174:VAL:CA	1:I:174:VAL:C	2	23.6
(1,2861)	1:K:173:THR:C	1:K:174:VAL:N	1:K:174:VAL:CA	1:K:174:VAL:C	2	23.6
(1,2860)	1:D:173:THR:C	1:D:174:VAL:N	1:D:174:VAL:CA	1:D:174:VAL:C	2	23.6
(1,2859)	1:J:173:THR:C	1:J:174:VAL:N	1:J:174:VAL:CA	1:J:174:VAL:C	2	23.6
(1,2858)	1:E:173:THR:C	1:E:174:VAL:N	1:E:174:VAL:CA	1:E:174:VAL:C	2	23.6
(1,2628)	1:H:157:GLY:C	1:H:158:TYR:N	1:H:158:TYR:CA	1:H:158:TYR:C	3	23.6
(1,2627)	1:G:157:GLY:C	1:G:158:TYR:N	1:G:158:TYR:CA	1:G:158:TYR:C	3	23.6
(1,2626)	1:B:157:GLY:C	1:B:158:TYR:N	1:B:158:TYR:CA	1:B:158:TYR:C	3	23.6
(1,2625)	1:F:157:GLY:C	1:F:158:TYR:N	1:F:158:TYR:CA	1:F:158:TYR:C	3	23.6
(1,2624)	1:C:157:GLY:C	1:C:158:TYR:N	1:C:158:TYR:CA	1:C:158:TYR:C	3	23.6
(1,2623)	1:J:157:GLY:C	1:J:158:TYR:N	1:J:158:TYR:CA	1:J:158:TYR:C	3	23.6
(1,2622)	1:D:157:GLY:C	1:D:158:TYR:N	1:D:158:TYR:CA	1:D:158:TYR:C	3	23.6
(1,2621)	1:L:157:GLY:C	1:L:158:TYR:N	1:L:158:TYR:CA	1:L:158:TYR:C	3	23.6
(1,2619)	1:E:157:GLY:C	1:E:158:TYR:N	1:E:158:TYR:CA	1:E:158:TYR:C	3	23.6
(1,2618)	1:A:157:GLY:C	1:A:158:TYR:N	1:A:158:TYR:CA	1:A:158:TYR:C	3	23.6
(1,2617)	1:I:157:GLY:C	1:I:158:TYR:N	1:I:158:TYR:CA	1:I:158:TYR:C	3	23.6
(1,1524)	1:E:100:GLU:C	1:E:101:ASN:N	1:E:101:ASN:CA	1:E:101:ASN:C	2	23.6
(1,1523)	1:F:100:GLU:C	1:F:101:ASN:N	1:F:101:ASN:CA	1:F:101:ASN:C	2	23.6
(1,1522)	1:B:100:GLU:C	1:B:101:ASN:N	1:B:101:ASN:CA	1:B:101:ASN:C	2	23.6
(1,1521)	1:H:100:GLU:C	1:H:101:ASN:N	1:H:101:ASN:CA	1:H:101:ASN:C	2	23.6
(1,1520)	1:G:100:GLU:C	1:G:101:ASN:N	1:G:101:ASN:CA	1:G:101:ASN:C	2	23.6
(1,1519)	1:L:100:GLU:C	1:L:101:ASN:N	1:L:101:ASN:CA	1:L:101:ASN:C	2	23.6
(1,1517)	1:C:100:GLU:C	1:C:101:ASN:N	1:C:101:ASN:CA	1:C:101:ASN:C	2	23.6
(1,1516)	1:K:100:GLU:C	1:K:101:ASN:N	1:K:101:ASN:CA	1:K:101:ASN:C	2	23.6
(1,1515)	1:J:100:GLU:C	1:J:101:ASN:N	1:J:101:ASN:CA	1:J:101:ASN:C	2	23.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1514)	1:D:100:GLU:C	1:D:101:ASN:N	1:D:101:ASN:CA	1:D:101:ASN:C	2	23.6
(1,1513)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASN:N	1:A:101:ASN:CA	1:A:101:ASN:C	2	23.6
(1,744)	1:C:61:ASP:N	1:C:61:ASP:CA	1:C:61:ASP:C	1:C:62:SER:N	8	23.5
(1,743)	1:D:61:ASP:N	1:D:61:ASP:CA	1:D:61:ASP:C	1:D:62:SER:N	8	23.5
(1,742)	1:J:61:ASP:N	1:J:61:ASP:CA	1:J:61:ASP:C	1:J:62:SER:N	8	23.5
(1,741)	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	1:A:62:SER:N	8	23.5
(1,740)	1:I:61:ASP:N	1:I:61:ASP:CA	1:I:61:ASP:C	1:I:62:SER:N	8	23.5
(1,739)	1:G:61:ASP:N	1:G:61:ASP:CA	1:G:61:ASP:C	1:G:62:SER:N	8	23.5
(1,738)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:SER:N	8	23.5
(1,737)	1:E:61:ASP:N	1:E:61:ASP:CA	1:E:61:ASP:C	1:E:62:SER:N	8	23.5
(1,736)	1:F:61:ASP:N	1:F:61:ASP:CA	1:F:61:ASP:C	1:F:62:SER:N	8	23.5
(1,735)	1:H:61:ASP:N	1:H:61:ASP:CA	1:H:61:ASP:C	1:H:62:SER:N	8	23.5
(1,734)	1:L:61:ASP:N	1:L:61:ASP:CA	1:L:61:ASP:C	1:L:62:SER:N	8	23.5
(1,733)	1:K:61:ASP:N	1:K:61:ASP:CA	1:K:61:ASP:C	1:K:62:SER:N	8	23.5
(1,447)	1:D:29:PRO:N	1:D:29:PRO:CA	1:D:29:PRO:C	1:D:30:ALA:N	5	23.5
(1,2620)	1:K:157:GLY:C	1:K:158:TYR:N	1:K:158:TYR:CA	1:K:158:TYR:C	3	23.5
(1,2112)	1:H:130:ILE:N	1:H:130:ILE:CA	1:H:130:ILE:C	1:H:131:SER:N	5	23.5
(1,2111)	1:J:130:ILE:N	1:J:130:ILE:CA	1:J:130:ILE:C	1:J:131:SER:N	5	23.5
(1,2109)	1:G:130:ILE:N	1:G:130:ILE:CA	1:G:130:ILE:C	1:G:131:SER:N	5	23.5
(1,2103)	1:K:130:ILE:N	1:K:130:ILE:CA	1:K:130:ILE:C	1:K:131:SER:N	5	23.5
(1,2102)	1:E:130:ILE:N	1:E:130:ILE:CA	1:E:130:ILE:C	1:E:131:SER:N	5	23.5
(1,2101)	1:A:130:ILE:N	1:A:130:ILE:CA	1:A:130:ILE:C	1:A:131:SER:N	5	23.5
(1,502)	1:D:36:SER:N	1:D:36:SER:CA	1:D:36:SER:C	1:D:37:VAL:N	6	23.4
(1,501)	1:J:36:SER:N	1:J:36:SER:CA	1:J:36:SER:C	1:J:37:VAL:N	6	23.4
(1,500)	1:I:36:SER:N	1:I:36:SER:CA	1:I:36:SER:C	1:I:37:VAL:N	6	23.4
(1,499)	1:G:36:SER:N	1:G:36:SER:CA	1:G:36:SER:C	1:G:37:VAL:N	6	23.4
(1,498)	1:B:36:SER:N	1:B:36:SER:CA	1:B:36:SER:C	1:B:37:VAL:N	6	23.4
(1,497)	1:E:36:SER:N	1:E:36:SER:CA	1:E:36:SER:C	1:E:37:VAL:N	6	23.4
(1,496)	1:F:36:SER:N	1:F:36:SER:CA	1:F:36:SER:C	1:F:37:VAL:N	6	23.4
(1,495)	1:A:36:SER:N	1:A:36:SER:CA	1:A:36:SER:C	1:A:37:VAL:N	6	23.4
(1,494)	1:H:36:SER:N	1:H:36:SER:CA	1:H:36:SER:C	1:H:37:VAL:N	6	23.4
(1,493)	1:L:36:SER:N	1:L:36:SER:CA	1:L:36:SER:C	1:L:37:VAL:N	6	23.4
(1,456)	1:K:29:PRO:N	1:K:29:PRO:CA	1:K:29:PRO:C	1:K:30:ALA:N	5	23.4
(1,455)	1:C:29:PRO:N	1:C:29:PRO:CA	1:C:29:PRO:C	1:C:30:ALA:N	5	23.4
(1,454)	1:H:29:PRO:N	1:H:29:PRO:CA	1:H:29:PRO:C	1:H:30:ALA:N	5	23.4
(1,453)	1:I:29:PRO:N	1:I:29:PRO:CA	1:I:29:PRO:C	1:I:30:ALA:N	5	23.4
(1,452)	1:G:29:PRO:N	1:G:29:PRO:CA	1:G:29:PRO:C	1:G:30:ALA:N	5	23.4
(1,451)	1:B:29:PRO:N	1:B:29:PRO:CA	1:B:29:PRO:C	1:B:30:ALA:N	5	23.4
(1,450)	1:F:29:PRO:N	1:F:29:PRO:CA	1:F:29:PRO:C	1:F:30:ALA:N	5	23.4
(1,449)	1:E:29:PRO:N	1:E:29:PRO:CA	1:E:29:PRO:C	1:E:30:ALA:N	5	23.4
(1,448)	1:A:29:PRO:N	1:A:29:PRO:CA	1:A:29:PRO:C	1:A:30:ALA:N	5	23.4
(1,446)	1:J:29:PRO:N	1:J:29:PRO:CA	1:J:29:PRO:C	1:J:30:ALA:N	5	23.4
(1,445)	1:L:29:PRO:N	1:L:29:PRO:CA	1:L:29:PRO:C	1:L:30:ALA:N	5	23.4
(1,2110)	1:B:130:ILE:N	1:B:130:ILE:CA	1:B:130:ILE:C	1:B:131:SER:N	5	23.4
(1,2108)	1:F:130:ILE:N	1:F:130:ILE:CA	1:F:130:ILE:C	1:F:131:SER:N	5	23.4
(1,2107)	1:C:130:ILE:N	1:C:130:ILE:CA	1:C:130:ILE:C	1:C:131:SER:N	5	23.4
(1,2106)	1:D:130:ILE:N	1:D:130:ILE:CA	1:D:130:ILE:C	1:D:131:SER:N	5	23.4
(1,2105)	1:I:130:ILE:N	1:I:130:ILE:CA	1:I:130:ILE:C	1:I:131:SER:N	5	23.4
(1,2104)	1:L:130:ILE:N	1:L:130:ILE:CA	1:L:130:ILE:C	1:L:131:SER:N	5	23.4
(1,504)	1:C:36:SER:N	1:C:36:SER:CA	1:C:36:SER:C	1:C:37:VAL:N	6	23.3
(1,503)	1:K:36:SER:N	1:K:36:SER:CA	1:K:36:SER:C	1:K:37:VAL:N	6	23.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,456)	1:K:29:PRO:N	1:K:29:PRO:CA	1:K:29:PRO:C	1:K:30:ALA:N	2	23.3
(1,452)	1:G:29:PRO:N	1:G:29:PRO:CA	1:G:29:PRO:C	1:G:30:ALA:N	2	23.3
(1,451)	1:B:29:PRO:N	1:B:29:PRO:CA	1:B:29:PRO:C	1:B:30:ALA:N	2	23.3
(1,450)	1:F:29:PRO:N	1:F:29:PRO:CA	1:F:29:PRO:C	1:F:30:ALA:N	2	23.3
(1,446)	1:J:29:PRO:N	1:J:29:PRO:CA	1:J:29:PRO:C	1:J:30:ALA:N	2	23.3
(1,1246)	1:J:85:ASN:N	1:J:85:ASN:CA	1:J:85:ASN:C	1:J:86:GLY:N	5	23.3
(1,1244)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:GLY:N	5	23.3
(1,1243)	1:E:85:ASN:N	1:E:85:ASN:CA	1:E:85:ASN:C	1:E:86:GLY:N	5	23.3
(1,1241)	1:I:85:ASN:N	1:I:85:ASN:CA	1:I:85:ASN:C	1:I:86:GLY:N	5	23.3
(1,48)	1:A:7:MET:N	1:A:7:MET:CA	1:A:7:MET:C	1:A:8:GLY:N	5	23.2
(1,46)	1:I:7:MET:N	1:I:7:MET:CA	1:I:7:MET:C	1:I:8:GLY:N	5	23.2
(1,455)	1:C:29:PRO:N	1:C:29:PRO:CA	1:C:29:PRO:C	1:C:30:ALA:N	2	23.2
(1,454)	1:H:29:PRO:N	1:H:29:PRO:CA	1:H:29:PRO:C	1:H:30:ALA:N	2	23.2
(1,453)	1:I:29:PRO:N	1:I:29:PRO:CA	1:I:29:PRO:C	1:I:30:ALA:N	2	23.2
(1,45)	1:H:7:MET:N	1:H:7:MET:CA	1:H:7:MET:C	1:H:8:GLY:N	5	23.2
(1,449)	1:E:29:PRO:N	1:E:29:PRO:CA	1:E:29:PRO:C	1:E:30:ALA:N	2	23.2
(1,448)	1:A:29:PRO:N	1:A:29:PRO:CA	1:A:29:PRO:C	1:A:30:ALA:N	2	23.2
(1,447)	1:D:29:PRO:N	1:D:29:PRO:CA	1:D:29:PRO:C	1:D:30:ALA:N	2	23.2
(1,445)	1:L:29:PRO:N	1:L:29:PRO:CA	1:L:29:PRO:C	1:L:30:ALA:N	2	23.2
(1,42)	1:L:7:MET:N	1:L:7:MET:CA	1:L:7:MET:C	1:L:8:GLY:N	5	23.2
(1,39)	1:J:7:MET:N	1:J:7:MET:CA	1:J:7:MET:C	1:J:8:GLY:N	5	23.2
(1,38)	1:E:7:MET:N	1:E:7:MET:CA	1:E:7:MET:C	1:E:8:GLY:N	5	23.2
(1,1248)	1:C:85:ASN:N	1:C:85:ASN:CA	1:C:85:ASN:C	1:C:86:GLY:N	5	23.2
(1,1247)	1:K:85:ASN:N	1:K:85:ASN:CA	1:K:85:ASN:C	1:K:86:GLY:N	5	23.2
(1,1245)	1:D:85:ASN:N	1:D:85:ASN:CA	1:D:85:ASN:C	1:D:86:GLY:N	5	23.2
(1,1242)	1:F:85:ASN:N	1:F:85:ASN:CA	1:F:85:ASN:C	1:F:86:GLY:N	5	23.2
(1,1240)	1:G:85:ASN:N	1:G:85:ASN:CA	1:G:85:ASN:C	1:G:86:GLY:N	5	23.2
(1,1239)	1:B:85:ASN:N	1:B:85:ASN:CA	1:B:85:ASN:C	1:B:86:GLY:N	5	23.2
(1,1238)	1:H:85:ASN:N	1:H:85:ASN:CA	1:H:85:ASN:C	1:H:86:GLY:N	5	23.2
(1,1237)	1:L:85:ASN:N	1:L:85:ASN:CA	1:L:85:ASN:C	1:L:86:GLY:N	5	23.2
(1,744)	1:C:61:ASP:N	1:C:61:ASP:CA	1:C:61:ASP:C	1:C:62:SER:N	7	23.1
(1,740)	1:I:61:ASP:N	1:I:61:ASP:CA	1:I:61:ASP:C	1:I:62:SER:N	7	23.1
(1,738)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:SER:N	7	23.1
(1,736)	1:F:61:ASP:N	1:F:61:ASP:CA	1:F:61:ASP:C	1:F:62:SER:N	7	23.1
(1,735)	1:H:61:ASP:N	1:H:61:ASP:CA	1:H:61:ASP:C	1:H:62:SER:N	7	23.1
(1,734)	1:L:61:ASP:N	1:L:61:ASP:CA	1:L:61:ASP:C	1:L:62:SER:N	7	23.1
(1,733)	1:K:61:ASP:N	1:K:61:ASP:CA	1:K:61:ASP:C	1:K:62:SER:N	7	23.1
(1,479)	1:A:35:GLY:N	1:A:35:GLY:CA	1:A:35:GLY:C	1:A:36:SER:N	3	23.1
(1,476)	1:K:35:GLY:N	1:K:35:GLY:CA	1:K:35:GLY:C	1:K:36:SER:N	3	23.1
(1,473)	1:F:35:GLY:N	1:F:35:GLY:CA	1:F:35:GLY:C	1:F:36:SER:N	3	23.1
(1,472)	1:I:35:GLY:N	1:I:35:GLY:CA	1:I:35:GLY:C	1:I:36:SER:N	3	23.1
(1,471)	1:G:35:GLY:N	1:G:35:GLY:CA	1:G:35:GLY:C	1:G:36:SER:N	3	23.1
(1,47)	1:B:7:MET:N	1:B:7:MET:CA	1:B:7:MET:C	1:B:8:GLY:N	5	23.1
(1,44)	1:G:7:MET:N	1:G:7:MET:CA	1:G:7:MET:C	1:G:8:GLY:N	5	23.1
(1,43)	1:C:7:MET:N	1:C:7:MET:CA	1:C:7:MET:C	1:C:8:GLY:N	5	23.1
(1,41)	1:K:7:MET:N	1:K:7:MET:CA	1:K:7:MET:C	1:K:8:GLY:N	5	23.1
(1,40)	1:D:7:MET:N	1:D:7:MET:CA	1:D:7:MET:C	1:D:8:GLY:N	5	23.1
(1,37)	1:F:7:MET:N	1:F:7:MET:CA	1:F:7:MET:C	1:F:8:GLY:N	5	23.1
(1,983)	1:H:74:ALA:N	1:H:74:ALA:CA	1:H:74:ALA:C	1:H:75:GLY:N	7	23.0
(1,743)	1:D:61:ASP:N	1:D:61:ASP:CA	1:D:61:ASP:C	1:D:62:SER:N	7	23.0
(1,742)	1:J:61:ASP:N	1:J:61:ASP:CA	1:J:61:ASP:C	1:J:62:SER:N	7	23.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,741)	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	1:A:62:SER:N	7	23.0
(1,739)	1:G:61:ASP:N	1:G:61:ASP:CA	1:G:61:ASP:C	1:G:62:SER:N	7	23.0
(1,737)	1:E:61:ASP:N	1:E:61:ASP:CA	1:E:61:ASP:C	1:E:62:SER:N	7	23.0
(1,480)	1:H:35:GLY:N	1:H:35:GLY:CA	1:H:35:GLY:C	1:H:36:SER:N	3	23.0
(1,478)	1:L:35:GLY:N	1:L:35:GLY:CA	1:L:35:GLY:C	1:L:36:SER:N	3	23.0
(1,477)	1:E:35:GLY:N	1:E:35:GLY:CA	1:E:35:GLY:C	1:E:36:SER:N	3	23.0
(1,475)	1:D:35:GLY:N	1:D:35:GLY:CA	1:D:35:GLY:C	1:D:36:SER:N	3	23.0
(1,474)	1:C:35:GLY:N	1:C:35:GLY:CA	1:C:35:GLY:C	1:C:36:SER:N	3	23.0
(1,470)	1:B:35:GLY:N	1:B:35:GLY:CA	1:B:35:GLY:C	1:B:36:SER:N	3	23.0
(1,469)	1:J:35:GLY:N	1:J:35:GLY:CA	1:J:35:GLY:C	1:J:36:SER:N	3	23.0
(1,984)	1:K:74:ALA:N	1:K:74:ALA:CA	1:K:74:ALA:C	1:K:75:GLY:N	7	22.9
(1,982)	1:I:74:ALA:N	1:I:74:ALA:CA	1:I:74:ALA:C	1:I:75:GLY:N	7	22.9
(1,981)	1:F:74:ALA:N	1:F:74:ALA:CA	1:F:74:ALA:C	1:F:75:GLY:N	7	22.9
(1,980)	1:G:74:ALA:N	1:G:74:ALA:CA	1:G:74:ALA:C	1:G:75:GLY:N	7	22.9
(1,979)	1:E:74:ALA:N	1:E:74:ALA:CA	1:E:74:ALA:C	1:E:75:GLY:N	7	22.9
(1,978)	1:B:74:ALA:N	1:B:74:ALA:CA	1:B:74:ALA:C	1:B:75:GLY:N	7	22.9
(1,977)	1:A:74:ALA:N	1:A:74:ALA:CA	1:A:74:ALA:C	1:A:75:GLY:N	7	22.9
(1,976)	1:J:74:ALA:N	1:J:74:ALA:CA	1:J:74:ALA:C	1:J:75:GLY:N	7	22.9
(1,975)	1:D:74:ALA:N	1:D:74:ALA:CA	1:D:74:ALA:C	1:D:75:GLY:N	7	22.9
(1,974)	1:L:74:ALA:N	1:L:74:ALA:CA	1:L:74:ALA:C	1:L:75:GLY:N	7	22.9
(1,973)	1:C:74:ALA:N	1:C:74:ALA:CA	1:C:74:ALA:C	1:C:75:GLY:N	7	22.9
(1,468)	1:H:34:ASP:C	1:H:35:GLY:N	1:H:35:GLY:CA	1:H:35:GLY:C	5	22.8
(1,466)	1:L:34:ASP:C	1:L:35:GLY:N	1:L:35:GLY:CA	1:L:35:GLY:C	5	22.8
(1,464)	1:K:34:ASP:C	1:K:35:GLY:N	1:K:35:GLY:CA	1:K:35:GLY:C	5	22.8
(1,462)	1:C:34:ASP:C	1:C:35:GLY:N	1:C:35:GLY:CA	1:C:35:GLY:C	5	22.8
(1,460)	1:I:34:ASP:C	1:I:35:GLY:N	1:I:35:GLY:CA	1:I:35:GLY:C	5	22.8
(1,456)	1:K:29:PRO:N	1:K:29:PRO:CA	1:K:29:PRO:C	1:K:30:ALA:N	4	22.8
(1,455)	1:C:29:PRO:N	1:C:29:PRO:CA	1:C:29:PRO:C	1:C:30:ALA:N	4	22.8
(1,454)	1:H:29:PRO:N	1:H:29:PRO:CA	1:H:29:PRO:C	1:H:30:ALA:N	4	22.8
(1,453)	1:I:29:PRO:N	1:I:29:PRO:CA	1:I:29:PRO:C	1:I:30:ALA:N	4	22.8
(1,452)	1:G:29:PRO:N	1:G:29:PRO:CA	1:G:29:PRO:C	1:G:30:ALA:N	4	22.8
(1,451)	1:B:29:PRO:N	1:B:29:PRO:CA	1:B:29:PRO:C	1:B:30:ALA:N	4	22.8
(1,450)	1:F:29:PRO:N	1:F:29:PRO:CA	1:F:29:PRO:C	1:F:30:ALA:N	4	22.8
(1,449)	1:E:29:PRO:N	1:E:29:PRO:CA	1:E:29:PRO:C	1:E:30:ALA:N	4	22.8
(1,448)	1:A:29:PRO:N	1:A:29:PRO:CA	1:A:29:PRO:C	1:A:30:ALA:N	4	22.8
(1,447)	1:D:29:PRO:N	1:D:29:PRO:CA	1:D:29:PRO:C	1:D:30:ALA:N	4	22.8
(1,446)	1:J:29:PRO:N	1:J:29:PRO:CA	1:J:29:PRO:C	1:J:30:ALA:N	4	22.8
(1,445)	1:L:29:PRO:N	1:L:29:PRO:CA	1:L:29:PRO:C	1:L:30:ALA:N	4	22.8
(1,1800)	1:K:113:ILE:N	1:K:113:ILE:CA	1:K:113:ILE:C	1:K:114:GLU:N	5	22.8
(1,1799)	1:D:113:ILE:N	1:D:113:ILE:CA	1:D:113:ILE:C	1:D:114:GLU:N	5	22.8
(1,1798)	1:J:113:ILE:N	1:J:113:ILE:CA	1:J:113:ILE:C	1:J:114:GLU:N	5	22.8
(1,1797)	1:E:113:ILE:N	1:E:113:ILE:CA	1:E:113:ILE:C	1:E:114:GLU:N	5	22.8
(1,1796)	1:I:113:ILE:N	1:I:113:ILE:CA	1:I:113:ILE:C	1:I:114:GLU:N	5	22.8
(1,1794)	1:G:113:ILE:N	1:G:113:ILE:CA	1:G:113:ILE:C	1:G:114:GLU:N	5	22.8
(1,1793)	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	1:A:114:GLU:N	5	22.8
(1,1792)	1:B:113:ILE:N	1:B:113:ILE:CA	1:B:113:ILE:C	1:B:114:GLU:N	5	22.8
(1,1791)	1:H:113:ILE:N	1:H:113:ILE:CA	1:H:113:ILE:C	1:H:114:GLU:N	5	22.8
(1,1790)	1:L:113:ILE:N	1:L:113:ILE:CA	1:L:113:ILE:C	1:L:114:GLU:N	5	22.8
(1,1789)	1:C:113:ILE:N	1:C:113:ILE:CA	1:C:113:ILE:C	1:C:114:GLU:N	5	22.8
(1,684)	1:I:52:ARG:C	1:I:53:ILE:N	1:I:53:ILE:CA	1:I:53:ILE:C	3	22.7
(1,681)	1:B:52:ARG:C	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	3	22.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,680)	1:H:52:ARG:C	1:H:53:ILE:N	1:H:53:ILE:CA	1:H:53:ILE:C	3	22.7
(1,678)	1:C:52:ARG:C	1:C:53:ILE:N	1:C:53:ILE:CA	1:C:53:ILE:C	3	22.7
(1,677)	1:K:52:ARG:C	1:K:53:ILE:N	1:K:53:ILE:CA	1:K:53:ILE:C	3	22.7
(1,676)	1:J:52:ARG:C	1:J:53:ILE:N	1:J:53:ILE:CA	1:J:53:ILE:C	3	22.7
(1,675)	1:G:52:ARG:C	1:G:53:ILE:N	1:G:53:ILE:CA	1:G:53:ILE:C	3	22.7
(1,673)	1:A:52:ARG:C	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	3	22.7
(1,467)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:GLY:N	1:A:35:GLY:CA	1:A:35:GLY:C	5	22.7
(1,465)	1:E:34:ASP:C	1:E:35:GLY:N	1:E:35:GLY:CA	1:E:35:GLY:C	5	22.7
(1,463)	1:D:34:ASP:C	1:D:35:GLY:N	1:D:35:GLY:CA	1:D:35:GLY:C	5	22.7
(1,461)	1:F:34:ASP:C	1:F:35:GLY:N	1:F:35:GLY:CA	1:F:35:GLY:C	5	22.7
(1,459)	1:G:34:ASP:C	1:G:35:GLY:N	1:G:35:GLY:CA	1:G:35:GLY:C	5	22.7
(1,458)	1:B:34:ASP:C	1:B:35:GLY:N	1:B:35:GLY:CA	1:B:35:GLY:C	5	22.7
(1,457)	1:J:34:ASP:C	1:J:35:GLY:N	1:J:35:GLY:CA	1:J:35:GLY:C	5	22.7
(1,2693)	1:C:162:GLN:C	1:C:163:PRO:N	1:C:163:PRO:CA	1:C:163:PRO:C	6	22.7
(1,2689)	1:G:162:GLN:C	1:G:163:PRO:N	1:G:163:PRO:CA	1:G:163:PRO:C	6	22.7
(1,2267)	1:K:137:GLU:C	1:K:138:LEU:N	1:K:138:LEU:CA	1:K:138:LEU:C	4	22.7
(1,2266)	1:L:137:GLU:C	1:L:138:LEU:N	1:L:138:LEU:CA	1:L:138:LEU:C	4	22.7
(1,2263)	1:J:137:GLU:C	1:J:138:LEU:N	1:J:138:LEU:CA	1:J:138:LEU:C	4	22.7
(1,2262)	1:H:137:GLU:C	1:H:138:LEU:N	1:H:138:LEU:CA	1:H:138:LEU:C	4	22.7
(1,1795)	1:F:113:ILE:N	1:F:113:ILE:CA	1:F:113:ILE:C	1:F:114:GLU:N	5	22.7
(1,1500)	1:D:99:ASN:C	1:D:100:GLU:N	1:D:100:GLU:CA	1:D:100:GLU:C	7	22.7
(1,1492)	1:F:99:ASN:C	1:F:100:GLU:N	1:F:100:GLU:CA	1:F:100:GLU:C	7	22.7
(1,1491)	1:G:99:ASN:C	1:G:100:GLU:N	1:G:100:GLU:CA	1:G:100:GLU:C	7	22.7
(1,1416)	1:A:92:TRP:N	1:A:92:TRP:CA	1:A:92:TRP:C	1:A:93:ARG:N	7	22.7
(1,1415)	1:B:92:TRP:N	1:B:92:TRP:CA	1:B:92:TRP:C	1:B:93:ARG:N	7	22.7
(1,1414)	1:H:92:TRP:N	1:H:92:TRP:CA	1:H:92:TRP:C	1:H:93:ARG:N	7	22.7
(1,1413)	1:G:92:TRP:N	1:G:92:TRP:CA	1:G:92:TRP:C	1:G:93:ARG:N	7	22.7
(1,1409)	1:D:92:TRP:N	1:D:92:TRP:CA	1:D:92:TRP:C	1:D:93:ARG:N	7	22.7
(1,1408)	1:J:92:TRP:N	1:J:92:TRP:CA	1:J:92:TRP:C	1:J:93:ARG:N	7	22.7
(1,1406)	1:E:92:TRP:N	1:E:92:TRP:CA	1:E:92:TRP:C	1:E:93:ARG:N	7	22.7
(1,1405)	1:F:92:TRP:N	1:F:92:TRP:CA	1:F:92:TRP:C	1:F:93:ARG:N	7	22.7
(1,683)	1:E:52:ARG:C	1:E:53:ILE:N	1:E:53:ILE:CA	1:E:53:ILE:C	3	22.6
(1,682)	1:F:52:ARG:C	1:F:53:ILE:N	1:F:53:ILE:CA	1:F:53:ILE:C	3	22.6
(1,679)	1:L:52:ARG:C	1:L:53:ILE:N	1:L:53:ILE:CA	1:L:53:ILE:C	3	22.6
(1,674)	1:D:52:ARG:C	1:D:53:ILE:N	1:D:53:ILE:CA	1:D:53:ILE:C	3	22.6
(1,48)	1:A:7:MET:N	1:A:7:MET:CA	1:A:7:MET:C	1:A:8:GLY:N	1	22.6
(1,47)	1:B:7:MET:N	1:B:7:MET:CA	1:B:7:MET:C	1:B:8:GLY:N	1	22.6
(1,46)	1:I:7:MET:N	1:I:7:MET:CA	1:I:7:MET:C	1:I:8:GLY:N	1	22.6
(1,45)	1:H:7:MET:N	1:H:7:MET:CA	1:H:7:MET:C	1:H:8:GLY:N	1	22.6
(1,43)	1:C:7:MET:N	1:C:7:MET:CA	1:C:7:MET:C	1:C:8:GLY:N	1	22.6
(1,42)	1:L:7:MET:N	1:L:7:MET:CA	1:L:7:MET:C	1:L:8:GLY:N	1	22.6
(1,41)	1:K:7:MET:N	1:K:7:MET:CA	1:K:7:MET:C	1:K:8:GLY:N	1	22.6
(1,40)	1:D:7:MET:N	1:D:7:MET:CA	1:D:7:MET:C	1:D:8:GLY:N	1	22.6
(1,39)	1:J:7:MET:N	1:J:7:MET:CA	1:J:7:MET:C	1:J:8:GLY:N	1	22.6
(1,38)	1:E:7:MET:N	1:E:7:MET:CA	1:E:7:MET:C	1:E:8:GLY:N	1	22.6
(1,37)	1:F:7:MET:N	1:F:7:MET:CA	1:F:7:MET:C	1:F:8:GLY:N	1	22.6
(1,2700)	1:A:162:GLN:C	1:A:163:PRO:N	1:A:163:PRO:CA	1:A:163:PRO:C	6	22.6
(1,2700)	1:A:162:GLN:C	1:A:163:PRO:N	1:A:163:PRO:CA	1:A:163:PRO:C	10	22.6
(1,2699)	1:B:162:GLN:C	1:B:163:PRO:N	1:B:163:PRO:CA	1:B:163:PRO:C	6	22.6
(1,2699)	1:B:162:GLN:C	1:B:163:PRO:N	1:B:163:PRO:CA	1:B:163:PRO:C	10	22.6
(1,2698)	1:E:162:GLN:C	1:E:163:PRO:N	1:E:163:PRO:CA	1:E:163:PRO:C	6	22.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2697)	1:F:162:GLN:C	1:F:163:PRO:N	1:F:163:PRO:CA	1:F:163:PRO:C	6	22.6
(1,2696)	1:H:162:GLN:C	1:H:163:PRO:N	1:H:163:PRO:CA	1:H:163:PRO:C	6	22.6
(1,2696)	1:H:162:GLN:C	1:H:163:PRO:N	1:H:163:PRO:CA	1:H:163:PRO:C	7	22.6
(1,2696)	1:H:162:GLN:C	1:H:163:PRO:N	1:H:163:PRO:CA	1:H:163:PRO:C	10	22.6
(1,2695)	1:L:162:GLN:C	1:L:163:PRO:N	1:L:163:PRO:CA	1:L:163:PRO:C	4	22.6
(1,2695)	1:L:162:GLN:C	1:L:163:PRO:N	1:L:163:PRO:CA	1:L:163:PRO:C	6	22.6
(1,2695)	1:L:162:GLN:C	1:L:163:PRO:N	1:L:163:PRO:CA	1:L:163:PRO:C	10	22.6
(1,2694)	1:K:162:GLN:C	1:K:163:PRO:N	1:K:163:PRO:CA	1:K:163:PRO:C	6	22.6
(1,2694)	1:K:162:GLN:C	1:K:163:PRO:N	1:K:163:PRO:CA	1:K:163:PRO:C	10	22.6
(1,2693)	1:C:162:GLN:C	1:C:163:PRO:N	1:C:163:PRO:CA	1:C:163:PRO:C	7	22.6
(1,2693)	1:C:162:GLN:C	1:C:163:PRO:N	1:C:163:PRO:CA	1:C:163:PRO:C	10	22.6
(1,2692)	1:I:162:GLN:C	1:I:163:PRO:N	1:I:163:PRO:CA	1:I:163:PRO:C	6	22.6
(1,2692)	1:I:162:GLN:C	1:I:163:PRO:N	1:I:163:PRO:CA	1:I:163:PRO:C	7	22.6
(1,2691)	1:D:162:GLN:C	1:D:163:PRO:N	1:D:163:PRO:CA	1:D:163:PRO:C	6	22.6
(1,2691)	1:D:162:GLN:C	1:D:163:PRO:N	1:D:163:PRO:CA	1:D:163:PRO:C	10	22.6
(1,2690)	1:J:162:GLN:C	1:J:163:PRO:N	1:J:163:PRO:CA	1:J:163:PRO:C	6	22.6
(1,2690)	1:J:162:GLN:C	1:J:163:PRO:N	1:J:163:PRO:CA	1:J:163:PRO:C	10	22.6
(1,2689)	1:G:162:GLN:C	1:G:163:PRO:N	1:G:163:PRO:CA	1:G:163:PRO:C	10	22.6
(1,2340)	1:H:141:GLY:C	1:H:142:GLU:N	1:H:142:GLU:CA	1:H:142:GLU:C	1	22.6
(1,2339)	1:A:141:GLY:C	1:A:142:GLU:N	1:A:142:GLU:CA	1:A:142:GLU:C	1	22.6
(1,2338)	1:L:141:GLY:C	1:L:142:GLU:N	1:L:142:GLU:CA	1:L:142:GLU:C	1	22.6
(1,2337)	1:E:141:GLY:C	1:E:142:GLU:N	1:E:142:GLU:CA	1:E:142:GLU:C	1	22.6
(1,2336)	1:K:141:GLY:C	1:K:142:GLU:N	1:K:142:GLU:CA	1:K:142:GLU:C	1	22.6
(1,2335)	1:D:141:GLY:C	1:D:142:GLU:N	1:D:142:GLU:CA	1:D:142:GLU:C	1	22.6
(1,2334)	1:C:141:GLY:C	1:C:142:GLU:N	1:C:142:GLU:CA	1:C:142:GLU:C	1	22.6
(1,2333)	1:F:141:GLY:C	1:F:142:GLU:N	1:F:142:GLU:CA	1:F:142:GLU:C	1	22.6
(1,2331)	1:G:141:GLY:C	1:G:142:GLU:N	1:G:142:GLU:CA	1:G:142:GLU:C	1	22.6
(1,2330)	1:B:141:GLY:C	1:B:142:GLU:N	1:B:142:GLU:CA	1:B:142:GLU:C	1	22.6
(1,2329)	1:J:141:GLY:C	1:J:142:GLU:N	1:J:142:GLU:CA	1:J:142:GLU:C	1	22.6
(1,2268)	1:D:137:GLU:C	1:D:138:LEU:N	1:D:138:LEU:CA	1:D:138:LEU:C	4	22.6
(1,2265)	1:A:137:GLU:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	4	22.6
(1,2264)	1:E:137:GLU:C	1:E:138:LEU:N	1:E:138:LEU:CA	1:E:138:LEU:C	4	22.6
(1,2261)	1:I:137:GLU:C	1:I:138:LEU:N	1:I:138:LEU:CA	1:I:138:LEU:C	4	22.6
(1,2260)	1:G:137:GLU:C	1:G:138:LEU:N	1:G:138:LEU:CA	1:G:138:LEU:C	4	22.6
(1,2259)	1:B:137:GLU:C	1:B:138:LEU:N	1:B:138:LEU:CA	1:B:138:LEU:C	4	22.6
(1,2258)	1:F:137:GLU:C	1:F:138:LEU:N	1:F:138:LEU:CA	1:F:138:LEU:C	4	22.6
(1,2257)	1:C:137:GLU:C	1:C:138:LEU:N	1:C:138:LEU:CA	1:C:138:LEU:C	4	22.6
(1,1499)	1:A:99:ASN:C	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	7	22.6
(1,1498)	1:K:99:ASN:C	1:K:100:GLU:N	1:K:100:GLU:CA	1:K:100:GLU:C	7	22.6
(1,1497)	1:E:99:ASN:C	1:E:100:GLU:N	1:E:100:GLU:CA	1:E:100:GLU:C	7	22.6
(1,1496)	1:J:99:ASN:C	1:J:100:GLU:N	1:J:100:GLU:CA	1:J:100:GLU:C	7	22.6
(1,1495)	1:H:99:ASN:C	1:H:100:GLU:N	1:H:100:GLU:CA	1:H:100:GLU:C	7	22.6
(1,1494)	1:L:99:ASN:C	1:L:100:GLU:N	1:L:100:GLU:CA	1:L:100:GLU:C	7	22.6
(1,1493)	1:I:99:ASN:C	1:I:100:GLU:N	1:I:100:GLU:CA	1:I:100:GLU:C	7	22.6
(1,1490)	1:C:99:ASN:C	1:C:100:GLU:N	1:C:100:GLU:CA	1:C:100:GLU:C	7	22.6
(1,1489)	1:B:99:ASN:C	1:B:100:GLU:N	1:B:100:GLU:CA	1:B:100:GLU:C	7	22.6
(1,1412)	1:C:92:TRP:N	1:C:92:TRP:CA	1:C:92:TRP:C	1:C:93:ARG:N	7	22.6
(1,1411)	1:L:92:TRP:N	1:L:92:TRP:CA	1:L:92:TRP:C	1:L:93:ARG:N	7	22.6
(1,1410)	1:K:92:TRP:N	1:K:92:TRP:CA	1:K:92:TRP:C	1:K:93:ARG:N	7	22.6
(1,1407)	1:I:92:TRP:N	1:I:92:TRP:CA	1:I:92:TRP:C	1:I:93:ARG:N	7	22.6
(1,461)	1:F:34:ASP:C	1:F:35:GLY:N	1:F:35:GLY:CA	1:F:35:GLY:C	2	22.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,44)	1:G:7:MET:N	1:G:7:MET:CA	1:G:7:MET:C	1:G:8:GLY:N	1	22.5
(1,347)	1:J:24:SER:C	1:J:25:ALA:N	1:J:25:ALA:CA	1:J:25:ALA:C	1	22.5
(1,2869)	1:F:174:VAL:N	1:F:174:VAL:CA	1:F:174:VAL:C	1:F:175:PRO:N	9	22.5
(1,2700)	1:A:162:GLN:C	1:A:163:PRO:N	1:A:163:PRO:CA	1:A:163:PRO:C	4	22.5
(1,2700)	1:A:162:GLN:C	1:A:163:PRO:N	1:A:163:PRO:CA	1:A:163:PRO:C	7	22.5
(1,2699)	1:B:162:GLN:C	1:B:163:PRO:N	1:B:163:PRO:CA	1:B:163:PRO:C	4	22.5
(1,2699)	1:B:162:GLN:C	1:B:163:PRO:N	1:B:163:PRO:CA	1:B:163:PRO:C	7	22.5
(1,2698)	1:E:162:GLN:C	1:E:163:PRO:N	1:E:163:PRO:CA	1:E:163:PRO:C	4	22.5
(1,2698)	1:E:162:GLN:C	1:E:163:PRO:N	1:E:163:PRO:CA	1:E:163:PRO:C	7	22.5
(1,2698)	1:E:162:GLN:C	1:E:163:PRO:N	1:E:163:PRO:CA	1:E:163:PRO:C	10	22.5
(1,2697)	1:F:162:GLN:C	1:F:163:PRO:N	1:F:163:PRO:CA	1:F:163:PRO:C	7	22.5
(1,2697)	1:F:162:GLN:C	1:F:163:PRO:N	1:F:163:PRO:CA	1:F:163:PRO:C	10	22.5
(1,2696)	1:H:162:GLN:C	1:H:163:PRO:N	1:H:163:PRO:CA	1:H:163:PRO:C	4	22.5
(1,2695)	1:L:162:GLN:C	1:L:163:PRO:N	1:L:163:PRO:CA	1:L:163:PRO:C	7	22.5
(1,2694)	1:K:162:GLN:C	1:K:163:PRO:N	1:K:163:PRO:CA	1:K:163:PRO:C	4	22.5
(1,2694)	1:K:162:GLN:C	1:K:163:PRO:N	1:K:163:PRO:CA	1:K:163:PRO:C	7	22.5
(1,2693)	1:C:162:GLN:C	1:C:163:PRO:N	1:C:163:PRO:CA	1:C:163:PRO:C	4	22.5
(1,2692)	1:I:162:GLN:C	1:I:163:PRO:N	1:I:163:PRO:CA	1:I:163:PRO:C	4	22.5
(1,2692)	1:I:162:GLN:C	1:I:163:PRO:N	1:I:163:PRO:CA	1:I:163:PRO:C	10	22.5
(1,2691)	1:D:162:GLN:C	1:D:163:PRO:N	1:D:163:PRO:CA	1:D:163:PRO:C	4	22.5
(1,2691)	1:D:162:GLN:C	1:D:163:PRO:N	1:D:163:PRO:CA	1:D:163:PRO:C	7	22.5
(1,2690)	1:J:162:GLN:C	1:J:163:PRO:N	1:J:163:PRO:CA	1:J:163:PRO:C	4	22.5
(1,2690)	1:J:162:GLN:C	1:J:163:PRO:N	1:J:163:PRO:CA	1:J:163:PRO:C	7	22.5
(1,2689)	1:G:162:GLN:C	1:G:163:PRO:N	1:G:163:PRO:CA	1:G:163:PRO:C	4	22.5
(1,2689)	1:G:162:GLN:C	1:G:163:PRO:N	1:G:163:PRO:CA	1:G:163:PRO:C	7	22.5
(1,2332)	1:I:141:GLY:C	1:I:142:GLU:N	1:I:142:GLU:CA	1:I:142:GLU:C	1	22.5
(1,1976)	1:H:122:VAL:C	1:H:123:GLU:N	1:H:123:GLU:CA	1:H:123:GLU:C	10	22.5
(1,524)	1:J:37:VAL:N	1:J:37:VAL:CA	1:J:37:VAL:C	1:J:38:SER:N	3	22.4
(1,518)	1:G:37:VAL:N	1:G:37:VAL:CA	1:G:37:VAL:C	1:G:38:SER:N	3	22.4
(1,468)	1:H:34:ASP:C	1:H:35:GLY:N	1:H:35:GLY:CA	1:H:35:GLY:C	2	22.4
(1,467)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:GLY:N	1:A:35:GLY:CA	1:A:35:GLY:C	2	22.4
(1,466)	1:L:34:ASP:C	1:L:35:GLY:N	1:L:35:GLY:CA	1:L:35:GLY:C	2	22.4
(1,465)	1:E:34:ASP:C	1:E:35:GLY:N	1:E:35:GLY:CA	1:E:35:GLY:C	2	22.4
(1,464)	1:K:34:ASP:C	1:K:35:GLY:N	1:K:35:GLY:CA	1:K:35:GLY:C	2	22.4
(1,463)	1:D:34:ASP:C	1:D:35:GLY:N	1:D:35:GLY:CA	1:D:35:GLY:C	2	22.4
(1,462)	1:C:34:ASP:C	1:C:35:GLY:N	1:C:35:GLY:CA	1:C:35:GLY:C	2	22.4
(1,460)	1:I:34:ASP:C	1:I:35:GLY:N	1:I:35:GLY:CA	1:I:35:GLY:C	2	22.4
(1,459)	1:G:34:ASP:C	1:G:35:GLY:N	1:G:35:GLY:CA	1:G:35:GLY:C	2	22.4
(1,458)	1:B:34:ASP:C	1:B:35:GLY:N	1:B:35:GLY:CA	1:B:35:GLY:C	2	22.4
(1,457)	1:J:34:ASP:C	1:J:35:GLY:N	1:J:35:GLY:CA	1:J:35:GLY:C	2	22.4
(1,348)	1:H:24:SER:C	1:H:25:ALA:N	1:H:25:ALA:CA	1:H:25:ALA:C	1	22.4
(1,346)	1:E:24:SER:C	1:E:25:ALA:N	1:E:25:ALA:CA	1:E:25:ALA:C	1	22.4
(1,345)	1:L:24:SER:C	1:L:25:ALA:N	1:L:25:ALA:CA	1:L:25:ALA:C	1	22.4
(1,343)	1:A:24:SER:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1	22.4
(1,342)	1:D:24:SER:C	1:D:25:ALA:N	1:D:25:ALA:CA	1:D:25:ALA:C	1	22.4
(1,341)	1:I:24:SER:C	1:I:25:ALA:N	1:I:25:ALA:CA	1:I:25:ALA:C	1	22.4
(1,340)	1:G:24:SER:C	1:G:25:ALA:N	1:G:25:ALA:CA	1:G:25:ALA:C	1	22.4
(1,339)	1:B:24:SER:C	1:B:25:ALA:N	1:B:25:ALA:CA	1:B:25:ALA:C	1	22.4
(1,338)	1:C:24:SER:C	1:C:25:ALA:N	1:C:25:ALA:CA	1:C:25:ALA:C	1	22.4
(1,337)	1:F:24:SER:C	1:F:25:ALA:N	1:F:25:ALA:CA	1:F:25:ALA:C	1	22.4
(1,2880)	1:A:174:VAL:N	1:A:174:VAL:CA	1:A:174:VAL:C	1:A:175:PRO:N	9	22.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2879)	1:B:174:VAL:N	1:B:174:VAL:CA	1:B:174:VAL:C	1:B:175:PRO:N	9	22.4
(1,2878)	1:G:174:VAL:N	1:G:174:VAL:CA	1:G:174:VAL:C	1:G:175:PRO:N	9	22.4
(1,2877)	1:H:174:VAL:N	1:H:174:VAL:CA	1:H:174:VAL:C	1:H:175:PRO:N	9	22.4
(1,2876)	1:C:174:VAL:N	1:C:174:VAL:CA	1:C:174:VAL:C	1:C:175:PRO:N	9	22.4
(1,2875)	1:L:174:VAL:N	1:L:174:VAL:CA	1:L:174:VAL:C	1:L:175:PRO:N	9	22.4
(1,2874)	1:I:174:VAL:N	1:I:174:VAL:CA	1:I:174:VAL:C	1:I:175:PRO:N	9	22.4
(1,2873)	1:K:174:VAL:N	1:K:174:VAL:CA	1:K:174:VAL:C	1:K:175:PRO:N	9	22.4
(1,2872)	1:D:174:VAL:N	1:D:174:VAL:CA	1:D:174:VAL:C	1:D:175:PRO:N	9	22.4
(1,2871)	1:J:174:VAL:N	1:J:174:VAL:CA	1:J:174:VAL:C	1:J:175:PRO:N	9	22.4
(1,2870)	1:E:174:VAL:N	1:E:174:VAL:CA	1:E:174:VAL:C	1:E:175:PRO:N	9	22.4
(1,2697)	1:F:162:GLN:C	1:F:163:PRO:N	1:F:163:PRO:CA	1:F:163:PRO:C	4	22.4
(1,1980)	1:I:122:VAL:C	1:I:123:GLU:N	1:I:123:GLU:CA	1:I:123:GLU:C	10	22.4
(1,1979)	1:B:122:VAL:C	1:B:123:GLU:N	1:B:123:GLU:CA	1:B:123:GLU:C	10	22.4
(1,1978)	1:C:122:VAL:C	1:C:123:GLU:N	1:C:123:GLU:CA	1:C:123:GLU:C	10	22.4
(1,1977)	1:F:122:VAL:C	1:F:123:GLU:N	1:F:123:GLU:CA	1:F:123:GLU:C	10	22.4
(1,1975)	1:J:122:VAL:C	1:J:123:GLU:N	1:J:123:GLU:CA	1:J:123:GLU:C	10	22.4
(1,1974)	1:E:122:VAL:C	1:E:123:GLU:N	1:E:123:GLU:CA	1:E:123:GLU:C	10	22.4
(1,1973)	1:L:122:VAL:C	1:L:123:GLU:N	1:L:123:GLU:CA	1:L:123:GLU:C	10	22.4
(1,1972)	1:K:122:VAL:C	1:K:123:GLU:N	1:K:123:GLU:CA	1:K:123:GLU:C	10	22.4
(1,1971)	1:A:122:VAL:C	1:A:123:GLU:N	1:A:123:GLU:CA	1:A:123:GLU:C	10	22.4
(1,1970)	1:D:122:VAL:C	1:D:123:GLU:N	1:D:123:GLU:CA	1:D:123:GLU:C	10	22.4
(1,1969)	1:G:122:VAL:C	1:G:123:GLU:N	1:G:123:GLU:CA	1:G:123:GLU:C	10	22.4
(1,94)	1:L:10:ASP:N	1:L:10:ASP:CA	1:L:10:ASP:C	1:L:11:VAL:N	2	22.3
(1,88)	1:F:10:ASP:N	1:F:10:ASP:CA	1:F:10:ASP:C	1:F:11:VAL:N	2	22.3
(1,85)	1:B:10:ASP:N	1:B:10:ASP:CA	1:B:10:ASP:C	1:B:11:VAL:N	2	22.3
(1,528)	1:F:37:VAL:N	1:F:37:VAL:CA	1:F:37:VAL:C	1:F:38:SER:N	3	22.3
(1,527)	1:E:37:VAL:N	1:E:37:VAL:CA	1:E:37:VAL:C	1:E:38:SER:N	3	22.3
(1,526)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:SER:N	3	22.3
(1,525)	1:D:37:VAL:N	1:D:37:VAL:CA	1:D:37:VAL:C	1:D:38:SER:N	3	22.3
(1,523)	1:L:37:VAL:N	1:L:37:VAL:CA	1:L:37:VAL:C	1:L:38:SER:N	3	22.3
(1,522)	1:K:37:VAL:N	1:K:37:VAL:CA	1:K:37:VAL:C	1:K:38:SER:N	3	22.3
(1,521)	1:C:37:VAL:N	1:C:37:VAL:CA	1:C:37:VAL:C	1:C:38:SER:N	3	22.3
(1,520)	1:H:37:VAL:N	1:H:37:VAL:CA	1:H:37:VAL:C	1:H:38:SER:N	3	22.3
(1,519)	1:I:37:VAL:N	1:I:37:VAL:CA	1:I:37:VAL:C	1:I:38:SER:N	3	22.3
(1,517)	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	1:B:38:SER:N	3	22.3
(1,344)	1:K:24:SER:C	1:K:25:ALA:N	1:K:25:ALA:CA	1:K:25:ALA:C	1	22.3
(1,96)	1:D:10:ASP:N	1:D:10:ASP:CA	1:D:10:ASP:C	1:D:11:VAL:N	2	22.2
(1,95)	1:E:10:ASP:N	1:E:10:ASP:CA	1:E:10:ASP:C	1:E:11:VAL:N	2	22.2
(1,93)	1:A:10:ASP:N	1:A:10:ASP:CA	1:A:10:ASP:C	1:A:11:VAL:N	2	22.2
(1,92)	1:K:10:ASP:N	1:K:10:ASP:CA	1:K:10:ASP:C	1:K:11:VAL:N	2	22.2
(1,91)	1:H:10:ASP:N	1:H:10:ASP:CA	1:H:10:ASP:C	1:H:11:VAL:N	2	22.2
(1,90)	1:J:10:ASP:N	1:J:10:ASP:CA	1:J:10:ASP:C	1:J:11:VAL:N	2	22.2
(1,89)	1:I:10:ASP:N	1:I:10:ASP:CA	1:I:10:ASP:C	1:I:11:VAL:N	2	22.2
(1,87)	1:G:10:ASP:N	1:G:10:ASP:CA	1:G:10:ASP:C	1:G:11:VAL:N	2	22.2
(1,86)	1:C:10:ASP:N	1:C:10:ASP:CA	1:C:10:ASP:C	1:C:11:VAL:N	2	22.2
(1,504)	1:C:36:SER:N	1:C:36:SER:CA	1:C:36:SER:C	1:C:37:VAL:N	5	22.2
(1,503)	1:K:36:SER:N	1:K:36:SER:CA	1:K:36:SER:C	1:K:37:VAL:N	5	22.2
(1,502)	1:D:36:SER:N	1:D:36:SER:CA	1:D:36:SER:C	1:D:37:VAL:N	5	22.2
(1,501)	1:J:36:SER:N	1:J:36:SER:CA	1:J:36:SER:C	1:J:37:VAL:N	5	22.2
(1,500)	1:I:36:SER:N	1:I:36:SER:CA	1:I:36:SER:C	1:I:37:VAL:N	5	22.2
(1,498)	1:B:36:SER:N	1:B:36:SER:CA	1:B:36:SER:C	1:B:37:VAL:N	5	22.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,497)	1:E:36:SER:N	1:E:36:SER:CA	1:E:36:SER:C	1:E:37:VAL:N	5	22.2
(1,496)	1:F:36:SER:N	1:F:36:SER:CA	1:F:36:SER:C	1:F:37:VAL:N	5	22.2
(1,495)	1:A:36:SER:N	1:A:36:SER:CA	1:A:36:SER:C	1:A:37:VAL:N	5	22.2
(1,494)	1:H:36:SER:N	1:H:36:SER:CA	1:H:36:SER:C	1:H:37:VAL:N	5	22.2
(1,493)	1:L:36:SER:N	1:L:36:SER:CA	1:L:36:SER:C	1:L:37:VAL:N	5	22.2
(1,480)	1:H:35:GLY:N	1:H:35:GLY:CA	1:H:35:GLY:C	1:H:36:SER:N	7	22.2
(1,479)	1:A:35:GLY:N	1:A:35:GLY:CA	1:A:35:GLY:C	1:A:36:SER:N	7	22.2
(1,477)	1:E:35:GLY:N	1:E:35:GLY:CA	1:E:35:GLY:C	1:E:36:SER:N	7	22.2
(1,476)	1:K:35:GLY:N	1:K:35:GLY:CA	1:K:35:GLY:C	1:K:36:SER:N	7	22.2
(1,475)	1:D:35:GLY:N	1:D:35:GLY:CA	1:D:35:GLY:C	1:D:36:SER:N	7	22.2
(1,474)	1:C:35:GLY:N	1:C:35:GLY:CA	1:C:35:GLY:C	1:C:36:SER:N	7	22.2
(1,473)	1:F:35:GLY:N	1:F:35:GLY:CA	1:F:35:GLY:C	1:F:36:SER:N	7	22.2
(1,472)	1:I:35:GLY:N	1:I:35:GLY:CA	1:I:35:GLY:C	1:I:36:SER:N	7	22.2
(1,471)	1:G:35:GLY:N	1:G:35:GLY:CA	1:G:35:GLY:C	1:G:36:SER:N	7	22.2
(1,470)	1:B:35:GLY:N	1:B:35:GLY:CA	1:B:35:GLY:C	1:B:36:SER:N	7	22.2
(1,469)	1:J:35:GLY:N	1:J:35:GLY:CA	1:J:35:GLY:C	1:J:36:SER:N	7	22.2
(1,2112)	1:H:130:ILE:N	1:H:130:ILE:CA	1:H:130:ILE:C	1:H:131:SER:N	7	22.2
(1,2111)	1:J:130:ILE:N	1:J:130:ILE:CA	1:J:130:ILE:C	1:J:131:SER:N	7	22.2
(1,2110)	1:B:130:ILE:N	1:B:130:ILE:CA	1:B:130:ILE:C	1:B:131:SER:N	7	22.2
(1,2109)	1:G:130:ILE:N	1:G:130:ILE:CA	1:G:130:ILE:C	1:G:131:SER:N	7	22.2
(1,2108)	1:F:130:ILE:N	1:F:130:ILE:CA	1:F:130:ILE:C	1:F:131:SER:N	7	22.2
(1,2107)	1:C:130:ILE:N	1:C:130:ILE:CA	1:C:130:ILE:C	1:C:131:SER:N	7	22.2
(1,2106)	1:D:130:ILE:N	1:D:130:ILE:CA	1:D:130:ILE:C	1:D:131:SER:N	7	22.2
(1,2105)	1:I:130:ILE:N	1:I:130:ILE:CA	1:I:130:ILE:C	1:I:131:SER:N	7	22.2
(1,2103)	1:K:130:ILE:N	1:K:130:ILE:CA	1:K:130:ILE:C	1:K:131:SER:N	7	22.2
(1,2101)	1:A:130:ILE:N	1:A:130:ILE:CA	1:A:130:ILE:C	1:A:131:SER:N	7	22.2
(1,1711)	1:D:109:GLY:C	1:D:110:PHE:N	1:D:110:PHE:CA	1:D:110:PHE:C	10	22.2
(1,1710)	1:I:109:GLY:C	1:I:110:PHE:N	1:I:110:PHE:CA	1:I:110:PHE:C	10	22.2
(1,1534)	1:B:101:ASN:N	1:B:101:ASN:CA	1:B:101:ASN:C	1:B:102:ASP:N	9	22.2
(1,1533)	1:H:101:ASN:N	1:H:101:ASN:CA	1:H:101:ASN:C	1:H:102:ASP:N	9	22.2
(1,1532)	1:G:101:ASN:N	1:G:101:ASN:CA	1:G:101:ASN:C	1:G:102:ASP:N	9	22.2
(1,1531)	1:L:101:ASN:N	1:L:101:ASN:CA	1:L:101:ASN:C	1:L:102:ASP:N	9	22.2
(1,1528)	1:K:101:ASN:N	1:K:101:ASN:CA	1:K:101:ASN:C	1:K:102:ASP:N	9	22.2
(1,1527)	1:J:101:ASN:N	1:J:101:ASN:CA	1:J:101:ASN:C	1:J:102:ASP:N	9	22.2
(1,1526)	1:D:101:ASN:N	1:D:101:ASN:CA	1:D:101:ASN:C	1:D:102:ASP:N	9	22.2
(1,1525)	1:A:101:ASN:N	1:A:101:ASN:CA	1:A:101:ASN:C	1:A:102:ASP:N	9	22.2
(1,1406)	1:E:92:TRP:N	1:E:92:TRP:CA	1:E:92:TRP:C	1:E:93:ARG:N	6	22.2
(1,499)	1:G:36:SER:N	1:G:36:SER:CA	1:G:36:SER:C	1:G:37:VAL:N	5	22.1
(1,478)	1:L:35:GLY:N	1:L:35:GLY:CA	1:L:35:GLY:C	1:L:36:SER:N	7	22.1
(1,2874)	1:I:174:VAL:N	1:I:174:VAL:CA	1:I:174:VAL:C	1:I:175:PRO:N	5	22.1
(1,2104)	1:L:130:ILE:N	1:L:130:ILE:CA	1:L:130:ILE:C	1:L:131:SER:N	7	22.1
(1,2102)	1:E:130:ILE:N	1:E:130:ILE:CA	1:E:130:ILE:C	1:E:131:SER:N	7	22.1
(1,1716)	1:J:109:GLY:C	1:J:110:PHE:N	1:J:110:PHE:CA	1:J:110:PHE:C	10	22.1
(1,1715)	1:H:109:GLY:C	1:H:110:PHE:N	1:H:110:PHE:CA	1:H:110:PHE:C	10	22.1
(1,1714)	1:K:109:GLY:C	1:K:110:PHE:N	1:K:110:PHE:CA	1:K:110:PHE:C	10	22.1
(1,1713)	1:A:109:GLY:C	1:A:110:PHE:N	1:A:110:PHE:CA	1:A:110:PHE:C	10	22.1
(1,1708)	1:B:109:GLY:C	1:B:110:PHE:N	1:B:110:PHE:CA	1:B:110:PHE:C	10	22.1
(1,1707)	1:C:109:GLY:C	1:C:110:PHE:N	1:C:110:PHE:CA	1:C:110:PHE:C	10	22.1
(1,1706)	1:L:109:GLY:C	1:L:110:PHE:N	1:L:110:PHE:CA	1:L:110:PHE:C	10	22.1
(1,1705)	1:F:109:GLY:C	1:F:110:PHE:N	1:F:110:PHE:CA	1:F:110:PHE:C	10	22.1
(1,1536)	1:E:101:ASN:N	1:E:101:ASN:CA	1:E:101:ASN:C	1:E:102:ASP:N	9	22.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1535)	1:F:101:ASN:N	1:F:101:ASN:CA	1:F:101:ASN:C	1:F:102:ASP:N	9	22.1
(1,1530)	1:I:101:ASN:N	1:I:101:ASN:CA	1:I:101:ASN:C	1:I:102:ASP:N	9	22.1
(1,1529)	1:C:101:ASN:N	1:C:101:ASN:CA	1:C:101:ASN:C	1:C:102:ASP:N	9	22.1
(1,1416)	1:A:92:TRP:N	1:A:92:TRP:CA	1:A:92:TRP:C	1:A:93:ARG:N	6	22.1
(1,1415)	1:B:92:TRP:N	1:B:92:TRP:CA	1:B:92:TRP:C	1:B:93:ARG:N	6	22.1
(1,1414)	1:H:92:TRP:N	1:H:92:TRP:CA	1:H:92:TRP:C	1:H:93:ARG:N	6	22.1
(1,1413)	1:G:92:TRP:N	1:G:92:TRP:CA	1:G:92:TRP:C	1:G:93:ARG:N	6	22.1
(1,1411)	1:L:92:TRP:N	1:L:92:TRP:CA	1:L:92:TRP:C	1:L:93:ARG:N	6	22.1
(1,1410)	1:K:92:TRP:N	1:K:92:TRP:CA	1:K:92:TRP:C	1:K:93:ARG:N	6	22.1
(1,1409)	1:D:92:TRP:N	1:D:92:TRP:CA	1:D:92:TRP:C	1:D:93:ARG:N	6	22.1
(1,1408)	1:J:92:TRP:N	1:J:92:TRP:CA	1:J:92:TRP:C	1:J:93:ARG:N	6	22.1
(1,1405)	1:F:92:TRP:N	1:F:92:TRP:CA	1:F:92:TRP:C	1:F:93:ARG:N	6	22.1
(1,681)	1:B:52:ARG:C	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	4	22.0
(1,679)	1:L:52:ARG:C	1:L:53:ILE:N	1:L:53:ILE:CA	1:L:53:ILE:C	4	22.0
(1,678)	1:C:52:ARG:C	1:C:53:ILE:N	1:C:53:ILE:CA	1:C:53:ILE:C	4	22.0
(1,677)	1:K:52:ARG:C	1:K:53:ILE:N	1:K:53:ILE:CA	1:K:53:ILE:C	4	22.0
(1,2880)	1:A:174:VAL:N	1:A:174:VAL:CA	1:A:174:VAL:C	1:A:175:PRO:N	5	22.0
(1,2879)	1:B:174:VAL:N	1:B:174:VAL:CA	1:B:174:VAL:C	1:B:175:PRO:N	5	22.0
(1,2878)	1:G:174:VAL:N	1:G:174:VAL:CA	1:G:174:VAL:C	1:G:175:PRO:N	5	22.0
(1,2877)	1:H:174:VAL:N	1:H:174:VAL:CA	1:H:174:VAL:C	1:H:175:PRO:N	5	22.0
(1,2876)	1:C:174:VAL:N	1:C:174:VAL:CA	1:C:174:VAL:C	1:C:175:PRO:N	5	22.0
(1,2875)	1:L:174:VAL:N	1:L:174:VAL:CA	1:L:174:VAL:C	1:L:175:PRO:N	5	22.0
(1,2873)	1:K:174:VAL:N	1:K:174:VAL:CA	1:K:174:VAL:C	1:K:175:PRO:N	5	22.0
(1,2872)	1:D:174:VAL:N	1:D:174:VAL:CA	1:D:174:VAL:C	1:D:175:PRO:N	5	22.0
(1,2871)	1:J:174:VAL:N	1:J:174:VAL:CA	1:J:174:VAL:C	1:J:175:PRO:N	5	22.0
(1,2870)	1:E:174:VAL:N	1:E:174:VAL:CA	1:E:174:VAL:C	1:E:175:PRO:N	5	22.0
(1,2869)	1:F:174:VAL:N	1:F:174:VAL:CA	1:F:174:VAL:C	1:F:175:PRO:N	5	22.0
(1,1712)	1:E:109:GLY:C	1:E:110:PHE:N	1:E:110:PHE:CA	1:E:110:PHE:C	10	22.0
(1,1709)	1:G:109:GLY:C	1:G:110:PHE:N	1:G:110:PHE:CA	1:G:110:PHE:C	10	22.0
(1,1412)	1:C:92:TRP:N	1:C:92:TRP:CA	1:C:92:TRP:C	1:C:93:ARG:N	6	22.0
(1,1407)	1:I:92:TRP:N	1:I:92:TRP:CA	1:I:92:TRP:C	1:I:93:ARG:N	6	22.0
(1,684)	1:I:52:ARG:C	1:I:53:ILE:N	1:I:53:ILE:CA	1:I:53:ILE:C	4	21.9
(1,683)	1:E:52:ARG:C	1:E:53:ILE:N	1:E:53:ILE:CA	1:E:53:ILE:C	4	21.9
(1,682)	1:F:52:ARG:C	1:F:53:ILE:N	1:F:53:ILE:CA	1:F:53:ILE:C	4	21.9
(1,680)	1:H:52:ARG:C	1:H:53:ILE:N	1:H:53:ILE:CA	1:H:53:ILE:C	4	21.9
(1,676)	1:J:52:ARG:C	1:J:53:ILE:N	1:J:53:ILE:CA	1:J:53:ILE:C	4	21.9
(1,675)	1:G:52:ARG:C	1:G:53:ILE:N	1:G:53:ILE:CA	1:G:53:ILE:C	4	21.9
(1,674)	1:D:52:ARG:C	1:D:53:ILE:N	1:D:53:ILE:CA	1:D:53:ILE:C	4	21.9
(1,673)	1:A:52:ARG:C	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	4	21.9
(1,526)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:SER:N	4	21.9
(1,525)	1:D:37:VAL:N	1:D:37:VAL:CA	1:D:37:VAL:C	1:D:38:SER:N	4	21.9
(1,519)	1:I:37:VAL:N	1:I:37:VAL:CA	1:I:37:VAL:C	1:I:38:SER:N	4	21.9
(1,518)	1:G:37:VAL:N	1:G:37:VAL:CA	1:G:37:VAL:C	1:G:38:SER:N	4	21.9
(1,34)	1:I:6:ILE:C	1:I:7:MET:N	1:I:7:MET:CA	1:I:7:MET:C	8	21.9
(1,33)	1:H:6:ILE:C	1:H:7:MET:N	1:H:7:MET:CA	1:H:7:MET:C	8	21.9
(1,32)	1:G:6:ILE:C	1:G:7:MET:N	1:G:7:MET:CA	1:G:7:MET:C	8	21.9
(1,27)	1:J:6:ILE:C	1:J:7:MET:N	1:J:7:MET:CA	1:J:7:MET:C	8	21.9
(1,26)	1:E:6:ILE:C	1:E:7:MET:N	1:E:7:MET:CA	1:E:7:MET:C	8	21.9
(1,2583)	1:K:153:VAL:N	1:K:153:VAL:CA	1:K:153:VAL:C	1:K:154:SER:N	3	21.9
(1,25)	1:F:6:ILE:C	1:F:7:MET:N	1:F:7:MET:CA	1:F:7:MET:C	8	21.9
(1,528)	1:F:37:VAL:N	1:F:37:VAL:CA	1:F:37:VAL:C	1:F:38:SER:N	4	21.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,527)	1:E:37:VAL:N	1:E:37:VAL:CA	1:E:37:VAL:C	1:E:38:SER:N	4	21.8
(1,524)	1:J:37:VAL:N	1:J:37:VAL:CA	1:J:37:VAL:C	1:J:38:SER:N	4	21.8
(1,523)	1:L:37:VAL:N	1:L:37:VAL:CA	1:L:37:VAL:C	1:L:38:SER:N	4	21.8
(1,522)	1:K:37:VAL:N	1:K:37:VAL:CA	1:K:37:VAL:C	1:K:38:SER:N	4	21.8
(1,521)	1:C:37:VAL:N	1:C:37:VAL:CA	1:C:37:VAL:C	1:C:38:SER:N	4	21.8
(1,520)	1:H:37:VAL:N	1:H:37:VAL:CA	1:H:37:VAL:C	1:H:38:SER:N	4	21.8
(1,517)	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	1:B:38:SER:N	4	21.8
(1,36)	1:A:6:ILE:C	1:A:7:MET:N	1:A:7:MET:CA	1:A:7:MET:C	8	21.8
(1,35)	1:B:6:ILE:C	1:B:7:MET:N	1:B:7:MET:CA	1:B:7:MET:C	8	21.8
(1,31)	1:C:6:ILE:C	1:C:7:MET:N	1:C:7:MET:CA	1:C:7:MET:C	8	21.8
(1,30)	1:L:6:ILE:C	1:L:7:MET:N	1:L:7:MET:CA	1:L:7:MET:C	8	21.8
(1,29)	1:K:6:ILE:C	1:K:7:MET:N	1:K:7:MET:CA	1:K:7:MET:C	8	21.8
(1,2879)	1:B:174:VAL:N	1:B:174:VAL:CA	1:B:174:VAL:C	1:B:175:PRO:N	2	21.8
(1,28)	1:D:6:ILE:C	1:D:7:MET:N	1:D:7:MET:CA	1:D:7:MET:C	8	21.8
(1,2592)	1:J:153:VAL:N	1:J:153:VAL:CA	1:J:153:VAL:C	1:J:154:SER:N	3	21.8
(1,2591)	1:H:153:VAL:N	1:H:153:VAL:CA	1:H:153:VAL:C	1:H:154:SER:N	3	21.8
(1,2590)	1:I:153:VAL:N	1:I:153:VAL:CA	1:I:153:VAL:C	1:I:154:SER:N	3	21.8
(1,2589)	1:G:153:VAL:N	1:G:153:VAL:CA	1:G:153:VAL:C	1:G:154:SER:N	3	21.8
(1,2588)	1:B:153:VAL:N	1:B:153:VAL:CA	1:B:153:VAL:C	1:B:154:SER:N	3	21.8
(1,2587)	1:F:153:VAL:N	1:F:153:VAL:CA	1:F:153:VAL:C	1:F:154:SER:N	3	21.8
(1,2586)	1:C:153:VAL:N	1:C:153:VAL:CA	1:C:153:VAL:C	1:C:154:SER:N	3	21.8
(1,2585)	1:D:153:VAL:N	1:D:153:VAL:CA	1:D:153:VAL:C	1:D:154:SER:N	3	21.8
(1,2584)	1:L:153:VAL:N	1:L:153:VAL:CA	1:L:153:VAL:C	1:L:154:SER:N	3	21.8
(1,2582)	1:A:153:VAL:N	1:A:153:VAL:CA	1:A:153:VAL:C	1:A:154:SER:N	3	21.8
(1,2581)	1:E:153:VAL:N	1:E:153:VAL:CA	1:E:153:VAL:C	1:E:154:SER:N	3	21.8
(1,1519)	1:L:100:GLU:C	1:L:101:ASN:N	1:L:101:ASN:CA	1:L:101:ASN:C	9	21.8
(1,1515)	1:J:100:GLU:C	1:J:101:ASN:N	1:J:101:ASN:CA	1:J:101:ASN:C	9	21.8
(1,2880)	1:A:174:VAL:N	1:A:174:VAL:CA	1:A:174:VAL:C	1:A:175:PRO:N	2	21.7
(1,2878)	1:G:174:VAL:N	1:G:174:VAL:CA	1:G:174:VAL:C	1:G:175:PRO:N	2	21.7
(1,2877)	1:H:174:VAL:N	1:H:174:VAL:CA	1:H:174:VAL:C	1:H:175:PRO:N	2	21.7
(1,2876)	1:C:174:VAL:N	1:C:174:VAL:CA	1:C:174:VAL:C	1:C:175:PRO:N	2	21.7
(1,2875)	1:L:174:VAL:N	1:L:174:VAL:CA	1:L:174:VAL:C	1:L:175:PRO:N	2	21.7
(1,2874)	1:I:174:VAL:N	1:I:174:VAL:CA	1:I:174:VAL:C	1:I:175:PRO:N	2	21.7
(1,2873)	1:K:174:VAL:N	1:K:174:VAL:CA	1:K:174:VAL:C	1:K:175:PRO:N	2	21.7
(1,2872)	1:D:174:VAL:N	1:D:174:VAL:CA	1:D:174:VAL:C	1:D:175:PRO:N	2	21.7
(1,2871)	1:J:174:VAL:N	1:J:174:VAL:CA	1:J:174:VAL:C	1:J:175:PRO:N	2	21.7
(1,2870)	1:E:174:VAL:N	1:E:174:VAL:CA	1:E:174:VAL:C	1:E:175:PRO:N	2	21.7
(1,2869)	1:F:174:VAL:N	1:F:174:VAL:CA	1:F:174:VAL:C	1:F:175:PRO:N	2	21.7
(1,1892)	1:J:117:GLU:N	1:J:117:GLU:CA	1:J:117:GLU:C	1:J:118:TYR:N	6	21.7
(1,1890)	1:H:117:GLU:N	1:H:117:GLU:CA	1:H:117:GLU:C	1:H:118:TYR:N	6	21.7
(1,1889)	1:I:117:GLU:N	1:I:117:GLU:CA	1:I:117:GLU:C	1:I:118:TYR:N	6	21.7
(1,1887)	1:B:117:GLU:N	1:B:117:GLU:CA	1:B:117:GLU:C	1:B:118:TYR:N	6	21.7
(1,1886)	1:F:117:GLU:N	1:F:117:GLU:CA	1:F:117:GLU:C	1:F:118:TYR:N	6	21.7
(1,1885)	1:C:117:GLU:N	1:C:117:GLU:CA	1:C:117:GLU:C	1:C:118:TYR:N	6	21.7
(1,1524)	1:E:100:GLU:C	1:E:101:ASN:N	1:E:101:ASN:CA	1:E:101:ASN:C	9	21.7
(1,1523)	1:F:100:GLU:C	1:F:101:ASN:N	1:F:101:ASN:CA	1:F:101:ASN:C	9	21.7
(1,1522)	1:B:100:GLU:C	1:B:101:ASN:N	1:B:101:ASN:CA	1:B:101:ASN:C	9	21.7
(1,1521)	1:H:100:GLU:C	1:H:101:ASN:N	1:H:101:ASN:CA	1:H:101:ASN:C	9	21.7
(1,1520)	1:G:100:GLU:C	1:G:101:ASN:N	1:G:101:ASN:CA	1:G:101:ASN:C	9	21.7
(1,1518)	1:I:100:GLU:C	1:I:101:ASN:N	1:I:101:ASN:CA	1:I:101:ASN:C	9	21.7
(1,1517)	1:C:100:GLU:C	1:C:101:ASN:N	1:C:101:ASN:CA	1:C:101:ASN:C	9	21.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1516)	1:K:100:GLU:C	1:K:101:ASN:N	1:K:101:ASN:CA	1:K:101:ASN:C	9	21.7
(1,1514)	1:D:100:GLU:C	1:D:101:ASN:N	1:D:101:ASN:CA	1:D:101:ASN:C	9	21.7
(1,1513)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASN:N	1:A:101:ASN:CA	1:A:101:ASN:C	9	21.7
(1,2110)	1:B:130:ILE:N	1:B:130:ILE:CA	1:B:130:ILE:C	1:B:131:SER:N	4	21.6
(1,2108)	1:F:130:ILE:N	1:F:130:ILE:CA	1:F:130:ILE:C	1:F:131:SER:N	4	21.6
(1,2106)	1:D:130:ILE:N	1:D:130:ILE:CA	1:D:130:ILE:C	1:D:131:SER:N	4	21.6
(1,2103)	1:K:130:ILE:N	1:K:130:ILE:CA	1:K:130:ILE:C	1:K:131:SER:N	4	21.6
(1,2102)	1:E:130:ILE:N	1:E:130:ILE:CA	1:E:130:ILE:C	1:E:131:SER:N	4	21.6
(1,1896)	1:D:117:GLU:N	1:D:117:GLU:CA	1:D:117:GLU:C	1:D:118:TYR:N	6	21.6
(1,1895)	1:K:117:GLU:N	1:K:117:GLU:CA	1:K:117:GLU:C	1:K:118:TYR:N	6	21.6
(1,1894)	1:A:117:GLU:N	1:A:117:GLU:CA	1:A:117:GLU:C	1:A:118:TYR:N	6	21.6
(1,1893)	1:E:117:GLU:N	1:E:117:GLU:CA	1:E:117:GLU:C	1:E:118:TYR:N	6	21.6
(1,1891)	1:L:117:GLU:N	1:L:117:GLU:CA	1:L:117:GLU:C	1:L:118:TYR:N	6	21.6
(1,1888)	1:G:117:GLU:N	1:G:117:GLU:CA	1:G:117:GLU:C	1:G:118:TYR:N	6	21.6
(1,1414)	1:H:92:TRP:N	1:H:92:TRP:CA	1:H:92:TRP:C	1:H:93:ARG:N	4	21.6
(1,1406)	1:E:92:TRP:N	1:E:92:TRP:CA	1:E:92:TRP:C	1:E:93:ARG:N	4	21.6
(1,83)	1:E:9:GLN:C	1:E:10:ASP:N	1:E:10:ASP:CA	1:E:10:ASP:C	5	21.5
(1,81)	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ASP:N	1:A:10:ASP:CA	1:A:10:ASP:C	5	21.5
(1,79)	1:H:9:GLN:C	1:H:10:ASP:N	1:H:10:ASP:CA	1:H:10:ASP:C	5	21.5
(1,78)	1:J:9:GLN:C	1:J:10:ASP:N	1:J:10:ASP:CA	1:J:10:ASP:C	5	21.5
(1,76)	1:F:9:GLN:C	1:F:10:ASP:N	1:F:10:ASP:CA	1:F:10:ASP:C	5	21.5
(1,74)	1:C:9:GLN:C	1:C:10:ASP:N	1:C:10:ASP:CA	1:C:10:ASP:C	5	21.5
(1,2112)	1:H:130:ILE:N	1:H:130:ILE:CA	1:H:130:ILE:C	1:H:131:SER:N	4	21.5
(1,2111)	1:J:130:ILE:N	1:J:130:ILE:CA	1:J:130:ILE:C	1:J:131:SER:N	4	21.5
(1,2109)	1:G:130:ILE:N	1:G:130:ILE:CA	1:G:130:ILE:C	1:G:131:SER:N	4	21.5
(1,2107)	1:C:130:ILE:N	1:C:130:ILE:CA	1:C:130:ILE:C	1:C:131:SER:N	4	21.5
(1,2105)	1:I:130:ILE:N	1:I:130:ILE:CA	1:I:130:ILE:C	1:I:131:SER:N	4	21.5
(1,2104)	1:L:130:ILE:N	1:L:130:ILE:CA	1:L:130:ILE:C	1:L:131:SER:N	4	21.5
(1,2101)	1:A:130:ILE:N	1:A:130:ILE:CA	1:A:130:ILE:C	1:A:131:SER:N	4	21.5
(1,1416)	1:A:92:TRP:N	1:A:92:TRP:CA	1:A:92:TRP:C	1:A:93:ARG:N	4	21.5
(1,1415)	1:B:92:TRP:N	1:B:92:TRP:CA	1:B:92:TRP:C	1:B:93:ARG:N	4	21.5
(1,1413)	1:G:92:TRP:N	1:G:92:TRP:CA	1:G:92:TRP:C	1:G:93:ARG:N	4	21.5
(1,1412)	1:C:92:TRP:N	1:C:92:TRP:CA	1:C:92:TRP:C	1:C:93:ARG:N	4	21.5
(1,1411)	1:L:92:TRP:N	1:L:92:TRP:CA	1:L:92:TRP:C	1:L:93:ARG:N	4	21.5
(1,1410)	1:K:92:TRP:N	1:K:92:TRP:CA	1:K:92:TRP:C	1:K:93:ARG:N	4	21.5
(1,1409)	1:D:92:TRP:N	1:D:92:TRP:CA	1:D:92:TRP:C	1:D:93:ARG:N	4	21.5
(1,1408)	1:J:92:TRP:N	1:J:92:TRP:CA	1:J:92:TRP:C	1:J:93:ARG:N	4	21.5
(1,1407)	1:I:92:TRP:N	1:I:92:TRP:CA	1:I:92:TRP:C	1:I:93:ARG:N	4	21.5
(1,1405)	1:F:92:TRP:N	1:F:92:TRP:CA	1:F:92:TRP:C	1:F:93:ARG:N	4	21.5
(1,1248)	1:C:85:ASN:N	1:C:85:ASN:CA	1:C:85:ASN:C	1:C:86:GLY:N	2	21.5
(1,1247)	1:K:85:ASN:N	1:K:85:ASN:CA	1:K:85:ASN:C	1:K:86:GLY:N	2	21.5
(1,1246)	1:J:85:ASN:N	1:J:85:ASN:CA	1:J:85:ASN:C	1:J:86:GLY:N	2	21.5
(1,1242)	1:F:85:ASN:N	1:F:85:ASN:CA	1:F:85:ASN:C	1:F:86:GLY:N	2	21.5
(1,1241)	1:I:85:ASN:N	1:I:85:ASN:CA	1:I:85:ASN:C	1:I:86:GLY:N	2	21.5
(1,1239)	1:B:85:ASN:N	1:B:85:ASN:CA	1:B:85:ASN:C	1:B:86:GLY:N	2	21.5
(1,1237)	1:L:85:ASN:N	1:L:85:ASN:CA	1:L:85:ASN:C	1:L:86:GLY:N	2	21.5
(1,84)	1:D:9:GLN:C	1:D:10:ASP:N	1:D:10:ASP:CA	1:D:10:ASP:C	5	21.4
(1,82)	1:L:9:GLN:C	1:L:10:ASP:N	1:L:10:ASP:CA	1:L:10:ASP:C	5	21.4
(1,80)	1:K:9:GLN:C	1:K:10:ASP:N	1:K:10:ASP:CA	1:K:10:ASP:C	5	21.4
(1,77)	1:I:9:GLN:C	1:I:10:ASP:N	1:I:10:ASP:CA	1:I:10:ASP:C	5	21.4
(1,75)	1:G:9:GLN:C	1:G:10:ASP:N	1:G:10:ASP:CA	1:G:10:ASP:C	5	21.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,73)	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ASP:N	1:B:10:ASP:CA	1:B:10:ASP:C	5	21.4
(1,1595)	1:D:103:LYS:C	1:D:104:TYR:N	1:D:104:TYR:CA	1:D:104:TYR:C	8	21.4
(1,1594)	1:J:103:LYS:C	1:J:104:TYR:N	1:J:104:TYR:CA	1:J:104:TYR:C	8	21.4
(1,1592)	1:I:103:LYS:C	1:I:104:TYR:N	1:I:104:TYR:CA	1:I:104:TYR:C	8	21.4
(1,1591)	1:G:103:LYS:C	1:G:104:TYR:N	1:G:104:TYR:CA	1:G:104:TYR:C	8	21.4
(1,1587)	1:H:103:LYS:C	1:H:104:TYR:N	1:H:104:TYR:CA	1:H:104:TYR:C	8	21.4
(1,1245)	1:D:85:ASN:N	1:D:85:ASN:CA	1:D:85:ASN:C	1:D:86:GLY:N	2	21.4
(1,1244)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:GLY:N	2	21.4
(1,1243)	1:E:85:ASN:N	1:E:85:ASN:CA	1:E:85:ASN:C	1:E:86:GLY:N	2	21.4
(1,1240)	1:G:85:ASN:N	1:G:85:ASN:CA	1:G:85:ASN:C	1:G:86:GLY:N	2	21.4
(1,1238)	1:H:85:ASN:N	1:H:85:ASN:CA	1:H:85:ASN:C	1:H:86:GLY:N	2	21.4
(1,2817)	1:A:170:ALA:C	1:A:171:PRO:N	1:A:171:PRO:CA	1:A:171:PRO:C	2	21.3
(1,1596)	1:C:103:LYS:C	1:C:104:TYR:N	1:C:104:TYR:CA	1:C:104:TYR:C	8	21.3
(1,1593)	1:A:103:LYS:C	1:A:104:TYR:N	1:A:104:TYR:CA	1:A:104:TYR:C	8	21.3
(1,1590)	1:B:103:LYS:C	1:B:104:TYR:N	1:B:104:TYR:CA	1:B:104:TYR:C	8	21.3
(1,1589)	1:E:103:LYS:C	1:E:104:TYR:N	1:E:104:TYR:CA	1:E:104:TYR:C	8	21.3
(1,1588)	1:F:103:LYS:C	1:F:104:TYR:N	1:F:104:TYR:CA	1:F:104:TYR:C	8	21.3
(1,1586)	1:L:103:LYS:C	1:L:104:TYR:N	1:L:104:TYR:CA	1:L:104:TYR:C	8	21.3
(1,1585)	1:K:103:LYS:C	1:K:104:TYR:N	1:K:104:TYR:CA	1:K:104:TYR:C	8	21.3
(1,1416)	1:A:92:TRP:N	1:A:92:TRP:CA	1:A:92:TRP:C	1:A:93:ARG:N	3	21.3
(1,1415)	1:B:92:TRP:N	1:B:92:TRP:CA	1:B:92:TRP:C	1:B:93:ARG:N	3	21.3
(1,1414)	1:H:92:TRP:N	1:H:92:TRP:CA	1:H:92:TRP:C	1:H:93:ARG:N	3	21.3
(1,1413)	1:G:92:TRP:N	1:G:92:TRP:CA	1:G:92:TRP:C	1:G:93:ARG:N	3	21.3
(1,1412)	1:C:92:TRP:N	1:C:92:TRP:CA	1:C:92:TRP:C	1:C:93:ARG:N	3	21.3
(1,1411)	1:L:92:TRP:N	1:L:92:TRP:CA	1:L:92:TRP:C	1:L:93:ARG:N	3	21.3
(1,1410)	1:K:92:TRP:N	1:K:92:TRP:CA	1:K:92:TRP:C	1:K:93:ARG:N	3	21.3
(1,1409)	1:D:92:TRP:N	1:D:92:TRP:CA	1:D:92:TRP:C	1:D:93:ARG:N	3	21.3
(1,1407)	1:I:92:TRP:N	1:I:92:TRP:CA	1:I:92:TRP:C	1:I:93:ARG:N	3	21.3
(1,1406)	1:E:92:TRP:N	1:E:92:TRP:CA	1:E:92:TRP:C	1:E:93:ARG:N	3	21.3
(1,969)	1:F:73:ASP:C	1:F:74:ALA:N	1:F:74:ALA:CA	1:F:74:ALA:C	3	21.2
(1,963)	1:D:73:ASP:C	1:D:74:ALA:N	1:D:74:ALA:CA	1:D:74:ALA:C	3	21.2
(1,961)	1:C:73:ASP:C	1:C:74:ALA:N	1:C:74:ALA:CA	1:C:74:ALA:C	3	21.2
(1,744)	1:C:61:ASP:N	1:C:61:ASP:CA	1:C:61:ASP:C	1:C:62:SER:N	4	21.2
(1,742)	1:J:61:ASP:N	1:J:61:ASP:CA	1:J:61:ASP:C	1:J:62:SER:N	4	21.2
(1,741)	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	1:A:62:SER:N	4	21.2
(1,740)	1:I:61:ASP:N	1:I:61:ASP:CA	1:I:61:ASP:C	1:I:62:SER:N	4	21.2
(1,738)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:SER:N	4	21.2
(1,735)	1:H:61:ASP:N	1:H:61:ASP:CA	1:H:61:ASP:C	1:H:62:SER:N	4	21.2
(1,734)	1:L:61:ASP:N	1:L:61:ASP:CA	1:L:61:ASP:C	1:L:62:SER:N	4	21.2
(1,733)	1:K:61:ASP:N	1:K:61:ASP:CA	1:K:61:ASP:C	1:K:62:SER:N	4	21.2
(1,48)	1:A:7:MET:N	1:A:7:MET:CA	1:A:7:MET:C	1:A:8:GLY:N	9	21.2
(1,46)	1:I:7:MET:N	1:I:7:MET:CA	1:I:7:MET:C	1:I:8:GLY:N	9	21.2
(1,45)	1:H:7:MET:N	1:H:7:MET:CA	1:H:7:MET:C	1:H:8:GLY:N	9	21.2
(1,44)	1:G:7:MET:N	1:G:7:MET:CA	1:G:7:MET:C	1:G:8:GLY:N	9	21.2
(1,43)	1:C:7:MET:N	1:C:7:MET:CA	1:C:7:MET:C	1:C:8:GLY:N	9	21.2
(1,42)	1:L:7:MET:N	1:L:7:MET:CA	1:L:7:MET:C	1:L:8:GLY:N	9	21.2
(1,41)	1:K:7:MET:N	1:K:7:MET:CA	1:K:7:MET:C	1:K:8:GLY:N	9	21.2
(1,40)	1:D:7:MET:N	1:D:7:MET:CA	1:D:7:MET:C	1:D:8:GLY:N	9	21.2
(1,39)	1:J:7:MET:N	1:J:7:MET:CA	1:J:7:MET:C	1:J:8:GLY:N	9	21.2
(1,37)	1:F:7:MET:N	1:F:7:MET:CA	1:F:7:MET:C	1:F:8:GLY:N	9	21.2
(1,2820)	1:J:170:ALA:C	1:J:171:PRO:N	1:J:171:PRO:CA	1:J:171:PRO:C	2	21.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2819)	1:H:170:ALA:C	1:H:171:PRO:N	1:H:171:PRO:CA	1:H:171:PRO:C	2	21.2
(1,2818)	1:K:170:ALA:C	1:K:171:PRO:N	1:K:171:PRO:CA	1:K:171:PRO:C	2	21.2
(1,2816)	1:E:170:ALA:C	1:E:171:PRO:N	1:E:171:PRO:CA	1:E:171:PRO:C	2	21.2
(1,2815)	1:D:170:ALA:C	1:D:171:PRO:N	1:D:171:PRO:CA	1:D:171:PRO:C	2	21.2
(1,2814)	1:L:170:ALA:C	1:L:171:PRO:N	1:L:171:PRO:CA	1:L:171:PRO:C	2	21.2
(1,2813)	1:I:170:ALA:C	1:I:171:PRO:N	1:I:171:PRO:CA	1:I:171:PRO:C	2	21.2
(1,2812)	1:G:170:ALA:C	1:G:171:PRO:N	1:G:171:PRO:CA	1:G:171:PRO:C	2	21.2
(1,2811)	1:B:170:ALA:C	1:B:171:PRO:N	1:B:171:PRO:CA	1:B:171:PRO:C	2	21.2
(1,2810)	1:C:170:ALA:C	1:C:171:PRO:N	1:C:171:PRO:CA	1:C:171:PRO:C	2	21.2
(1,2809)	1:F:170:ALA:C	1:F:171:PRO:N	1:F:171:PRO:CA	1:F:171:PRO:C	2	21.2
(1,2540)	1:K:151:VAL:N	1:K:151:VAL:CA	1:K:151:VAL:C	1:K:152:ASN:N	2	21.2
(1,2539)	1:A:151:VAL:N	1:A:151:VAL:CA	1:A:151:VAL:C	1:A:152:ASN:N	2	21.2
(1,2538)	1:D:151:VAL:N	1:D:151:VAL:CA	1:D:151:VAL:C	1:D:152:ASN:N	2	21.2
(1,2535)	1:B:151:VAL:N	1:B:151:VAL:CA	1:B:151:VAL:C	1:B:152:ASN:N	2	21.2
(1,2534)	1:C:151:VAL:N	1:C:151:VAL:CA	1:C:151:VAL:C	1:C:152:ASN:N	2	21.2
(1,1408)	1:J:92:TRP:N	1:J:92:TRP:CA	1:J:92:TRP:C	1:J:93:ARG:N	3	21.2
(1,1405)	1:F:92:TRP:N	1:F:92:TRP:CA	1:F:92:TRP:C	1:F:93:ARG:N	3	21.2
(1,1376)	1:G:90:LYS:C	1:G:91:PHE:N	1:G:91:PHE:CA	1:G:91:PHE:C	1	21.2
(1,972)	1:K:73:ASP:C	1:K:74:ALA:N	1:K:74:ALA:CA	1:K:74:ALA:C	3	21.1
(1,971)	1:H:73:ASP:C	1:H:74:ALA:N	1:H:74:ALA:CA	1:H:74:ALA:C	3	21.1
(1,970)	1:I:73:ASP:C	1:I:74:ALA:N	1:I:74:ALA:CA	1:I:74:ALA:C	3	21.1
(1,968)	1:G:73:ASP:C	1:G:74:ALA:N	1:G:74:ALA:CA	1:G:74:ALA:C	3	21.1
(1,967)	1:E:73:ASP:C	1:E:74:ALA:N	1:E:74:ALA:CA	1:E:74:ALA:C	3	21.1
(1,966)	1:B:73:ASP:C	1:B:74:ALA:N	1:B:74:ALA:CA	1:B:74:ALA:C	3	21.1
(1,965)	1:A:73:ASP:C	1:A:74:ALA:N	1:A:74:ALA:CA	1:A:74:ALA:C	3	21.1
(1,964)	1:J:73:ASP:C	1:J:74:ALA:N	1:J:74:ALA:CA	1:J:74:ALA:C	3	21.1
(1,962)	1:L:73:ASP:C	1:L:74:ALA:N	1:L:74:ALA:CA	1:L:74:ALA:C	3	21.1
(1,743)	1:D:61:ASP:N	1:D:61:ASP:CA	1:D:61:ASP:C	1:D:62:SER:N	4	21.1
(1,739)	1:G:61:ASP:N	1:G:61:ASP:CA	1:G:61:ASP:C	1:G:62:SER:N	4	21.1
(1,737)	1:E:61:ASP:N	1:E:61:ASP:CA	1:E:61:ASP:C	1:E:62:SER:N	4	21.1
(1,736)	1:F:61:ASP:N	1:F:61:ASP:CA	1:F:61:ASP:C	1:F:62:SER:N	4	21.1
(1,47)	1:B:7:MET:N	1:B:7:MET:CA	1:B:7:MET:C	1:B:8:GLY:N	9	21.1
(1,38)	1:E:7:MET:N	1:E:7:MET:CA	1:E:7:MET:C	1:E:8:GLY:N	9	21.1
(1,2544)	1:H:151:VAL:N	1:H:151:VAL:CA	1:H:151:VAL:C	1:H:152:ASN:N	2	21.1
(1,2543)	1:J:151:VAL:N	1:J:151:VAL:CA	1:J:151:VAL:C	1:J:152:ASN:N	2	21.1
(1,2542)	1:E:151:VAL:N	1:E:151:VAL:CA	1:E:151:VAL:C	1:E:152:ASN:N	2	21.1
(1,2541)	1:L:151:VAL:N	1:L:151:VAL:CA	1:L:151:VAL:C	1:L:152:ASN:N	2	21.1
(1,2537)	1:I:151:VAL:N	1:I:151:VAL:CA	1:I:151:VAL:C	1:I:152:ASN:N	2	21.1
(1,2536)	1:G:151:VAL:N	1:G:151:VAL:CA	1:G:151:VAL:C	1:G:152:ASN:N	2	21.1
(1,2533)	1:F:151:VAL:N	1:F:151:VAL:CA	1:F:151:VAL:C	1:F:152:ASN:N	2	21.1
(1,2496)	1:D:149:GLU:N	1:D:149:GLU:CA	1:D:149:GLU:C	1:D:150:ILE:N	9	21.1
(1,2495)	1:K:149:GLU:N	1:K:149:GLU:CA	1:K:149:GLU:C	1:K:150:ILE:N	9	21.1
(1,2494)	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	1:A:150:ILE:N	9	21.1
(1,2493)	1:E:149:GLU:N	1:E:149:GLU:CA	1:E:149:GLU:C	1:E:150:ILE:N	9	21.1
(1,2492)	1:J:149:GLU:N	1:J:149:GLU:CA	1:J:149:GLU:C	1:J:150:ILE:N	9	21.1
(1,2490)	1:I:149:GLU:N	1:I:149:GLU:CA	1:I:149:GLU:C	1:I:150:ILE:N	9	21.1
(1,2489)	1:G:149:GLU:N	1:G:149:GLU:CA	1:G:149:GLU:C	1:G:150:ILE:N	9	21.1
(1,2487)	1:L:149:GLU:N	1:L:149:GLU:CA	1:L:149:GLU:C	1:L:150:ILE:N	9	21.1
(1,2486)	1:F:149:GLU:N	1:F:149:GLU:CA	1:F:149:GLU:C	1:F:150:ILE:N	9	21.1
(1,2485)	1:C:149:GLU:N	1:C:149:GLU:CA	1:C:149:GLU:C	1:C:150:ILE:N	9	21.1
(1,2332)	1:I:141:GLY:C	1:I:142:GLU:N	1:I:142:GLU:CA	1:I:142:GLU:C	9	21.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1595)	1:D:103:LYS:C	1:D:104:TYR:N	1:D:104:TYR:CA	1:D:104:TYR:C	10	21.1
(1,1594)	1:J:103:LYS:C	1:J:104:TYR:N	1:J:104:TYR:CA	1:J:104:TYR:C	10	21.1
(1,1593)	1:A:103:LYS:C	1:A:104:TYR:N	1:A:104:TYR:CA	1:A:104:TYR:C	10	21.1
(1,1592)	1:I:103:LYS:C	1:I:104:TYR:N	1:I:104:TYR:CA	1:I:104:TYR:C	10	21.1
(1,1591)	1:G:103:LYS:C	1:G:104:TYR:N	1:G:104:TYR:CA	1:G:104:TYR:C	10	21.1
(1,1590)	1:B:103:LYS:C	1:B:104:TYR:N	1:B:104:TYR:CA	1:B:104:TYR:C	10	21.1
(1,1589)	1:E:103:LYS:C	1:E:104:TYR:N	1:E:104:TYR:CA	1:E:104:TYR:C	10	21.1
(1,1588)	1:F:103:LYS:C	1:F:104:TYR:N	1:F:104:TYR:CA	1:F:104:TYR:C	10	21.1
(1,1586)	1:L:103:LYS:C	1:L:104:TYR:N	1:L:104:TYR:CA	1:L:104:TYR:C	10	21.1
(1,1585)	1:K:103:LYS:C	1:K:104:TYR:N	1:K:104:TYR:CA	1:K:104:TYR:C	10	21.1
(1,1380)	1:D:90:LYS:C	1:D:91:PHE:N	1:D:91:PHE:CA	1:D:91:PHE:C	1	21.1
(1,1379)	1:C:90:LYS:C	1:C:91:PHE:N	1:C:91:PHE:CA	1:C:91:PHE:C	1	21.1
(1,1378)	1:F:90:LYS:C	1:F:91:PHE:N	1:F:91:PHE:CA	1:F:91:PHE:C	1	21.1
(1,1377)	1:I:90:LYS:C	1:I:91:PHE:N	1:I:91:PHE:CA	1:I:91:PHE:C	1	21.1
(1,1375)	1:B:90:LYS:C	1:B:91:PHE:N	1:B:91:PHE:CA	1:B:91:PHE:C	1	21.1
(1,1374)	1:H:90:LYS:C	1:H:91:PHE:N	1:H:91:PHE:CA	1:H:91:PHE:C	1	21.1
(1,1373)	1:J:90:LYS:C	1:J:91:PHE:N	1:J:91:PHE:CA	1:J:91:PHE:C	1	21.1
(1,1372)	1:E:90:LYS:C	1:E:91:PHE:N	1:E:91:PHE:CA	1:E:91:PHE:C	1	21.1
(1,1371)	1:A:90:LYS:C	1:A:91:PHE:N	1:A:91:PHE:CA	1:A:91:PHE:C	1	21.1
(1,1369)	1:K:90:LYS:C	1:K:91:PHE:N	1:K:91:PHE:CA	1:K:91:PHE:C	1	21.1
(1,95)	1:E:10:ASP:N	1:E:10:ASP:CA	1:E:10:ASP:C	1:E:11:VAL:N	7	21.0
(1,94)	1:L:10:ASP:N	1:L:10:ASP:CA	1:L:10:ASP:C	1:L:11:VAL:N	7	21.0
(1,93)	1:A:10:ASP:N	1:A:10:ASP:CA	1:A:10:ASP:C	1:A:11:VAL:N	7	21.0
(1,92)	1:K:10:ASP:N	1:K:10:ASP:CA	1:K:10:ASP:C	1:K:11:VAL:N	7	21.0
(1,91)	1:H:10:ASP:N	1:H:10:ASP:CA	1:H:10:ASP:C	1:H:11:VAL:N	7	21.0
(1,90)	1:J:10:ASP:N	1:J:10:ASP:CA	1:J:10:ASP:C	1:J:11:VAL:N	7	21.0
(1,89)	1:I:10:ASP:N	1:I:10:ASP:CA	1:I:10:ASP:C	1:I:11:VAL:N	7	21.0
(1,87)	1:G:10:ASP:N	1:G:10:ASP:CA	1:G:10:ASP:C	1:G:11:VAL:N	7	21.0
(1,86)	1:C:10:ASP:N	1:C:10:ASP:CA	1:C:10:ASP:C	1:C:11:VAL:N	7	21.0
(1,85)	1:B:10:ASP:N	1:B:10:ASP:CA	1:B:10:ASP:C	1:B:11:VAL:N	7	21.0
(1,2880)	1:A:174:VAL:N	1:A:174:VAL:CA	1:A:174:VAL:C	1:A:175:PRO:N	1	21.0
(1,2879)	1:B:174:VAL:N	1:B:174:VAL:CA	1:B:174:VAL:C	1:B:175:PRO:N	1	21.0
(1,2878)	1:G:174:VAL:N	1:G:174:VAL:CA	1:G:174:VAL:C	1:G:175:PRO:N	1	21.0
(1,2877)	1:H:174:VAL:N	1:H:174:VAL:CA	1:H:174:VAL:C	1:H:175:PRO:N	1	21.0
(1,2876)	1:C:174:VAL:N	1:C:174:VAL:CA	1:C:174:VAL:C	1:C:175:PRO:N	1	21.0
(1,2875)	1:L:174:VAL:N	1:L:174:VAL:CA	1:L:174:VAL:C	1:L:175:PRO:N	1	21.0
(1,2874)	1:I:174:VAL:N	1:I:174:VAL:CA	1:I:174:VAL:C	1:I:175:PRO:N	1	21.0
(1,2873)	1:K:174:VAL:N	1:K:174:VAL:CA	1:K:174:VAL:C	1:K:175:PRO:N	1	21.0
(1,2872)	1:D:174:VAL:N	1:D:174:VAL:CA	1:D:174:VAL:C	1:D:175:PRO:N	1	21.0
(1,2871)	1:J:174:VAL:N	1:J:174:VAL:CA	1:J:174:VAL:C	1:J:175:PRO:N	1	21.0
(1,2869)	1:F:174:VAL:N	1:F:174:VAL:CA	1:F:174:VAL:C	1:F:175:PRO:N	1	21.0
(1,2491)	1:H:149:GLU:N	1:H:149:GLU:CA	1:H:149:GLU:C	1:H:150:ILE:N	9	21.0
(1,2488)	1:B:149:GLU:N	1:B:149:GLU:CA	1:B:149:GLU:C	1:B:150:ILE:N	9	21.0
(1,2340)	1:H:141:GLY:C	1:H:142:GLU:N	1:H:142:GLU:CA	1:H:142:GLU:C	9	21.0
(1,2339)	1:A:141:GLY:C	1:A:142:GLU:N	1:A:142:GLU:CA	1:A:142:GLU:C	9	21.0
(1,2338)	1:L:141:GLY:C	1:L:142:GLU:N	1:L:142:GLU:CA	1:L:142:GLU:C	9	21.0
(1,2337)	1:E:141:GLY:C	1:E:142:GLU:N	1:E:142:GLU:CA	1:E:142:GLU:C	9	21.0
(1,2336)	1:K:141:GLY:C	1:K:142:GLU:N	1:K:142:GLU:CA	1:K:142:GLU:C	9	21.0
(1,2335)	1:D:141:GLY:C	1:D:142:GLU:N	1:D:142:GLU:CA	1:D:142:GLU:C	9	21.0
(1,2334)	1:C:141:GLY:C	1:C:142:GLU:N	1:C:142:GLU:CA	1:C:142:GLU:C	9	21.0
(1,2333)	1:F:141:GLY:C	1:F:142:GLU:N	1:F:142:GLU:CA	1:F:142:GLU:C	9	21.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2331)	1:G:141:GLY:C	1:G:142:GLU:N	1:G:142:GLU:CA	1:G:142:GLU:C	9	21.0
(1,2329)	1:J:141:GLY:C	1:J:142:GLU:N	1:J:142:GLU:CA	1:J:142:GLU:C	9	21.0
(1,1596)	1:C:103:LYS:C	1:C:104:TYR:N	1:C:104:TYR:CA	1:C:104:TYR:C	10	21.0
(1,1587)	1:H:103:LYS:C	1:H:104:TYR:N	1:H:104:TYR:CA	1:H:104:TYR:C	10	21.0
(1,1370)	1:L:90:LYS:C	1:L:91:PHE:N	1:L:91:PHE:CA	1:L:91:PHE:C	1	21.0
(1,96)	1:D:10:ASP:N	1:D:10:ASP:CA	1:D:10:ASP:C	1:D:11:VAL:N	7	20.9
(1,88)	1:F:10:ASP:N	1:F:10:ASP:CA	1:F:10:ASP:C	1:F:11:VAL:N	7	20.9
(1,2870)	1:E:174:VAL:N	1:E:174:VAL:CA	1:E:174:VAL:C	1:E:175:PRO:N	1	20.9
(1,2330)	1:B:141:GLY:C	1:B:142:GLU:N	1:B:142:GLU:CA	1:B:142:GLU:C	9	20.9
(1,2199)	1:G:134:VAL:N	1:G:134:VAL:CA	1:G:134:VAL:C	1:G:135:ILE:N	2	20.9
(1,1464)	1:K:94:VAL:N	1:K:94:VAL:CA	1:K:94:VAL:C	1:K:95:ASP:N	1	20.9
(1,1463)	1:D:94:VAL:N	1:D:94:VAL:CA	1:D:94:VAL:C	1:D:95:ASP:N	1	20.9
(1,1456)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ASP:N	1	20.9
(1,2208)	1:J:134:VAL:N	1:J:134:VAL:CA	1:J:134:VAL:C	1:J:135:ILE:N	2	20.8
(1,2207)	1:E:134:VAL:N	1:E:134:VAL:CA	1:E:134:VAL:C	1:E:135:ILE:N	2	20.8
(1,2206)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:ILE:N	2	20.8
(1,2205)	1:L:134:VAL:N	1:L:134:VAL:CA	1:L:134:VAL:C	1:L:135:ILE:N	2	20.8
(1,2204)	1:K:134:VAL:N	1:K:134:VAL:CA	1:K:134:VAL:C	1:K:135:ILE:N	2	20.8
(1,2203)	1:D:134:VAL:N	1:D:134:VAL:CA	1:D:134:VAL:C	1:D:135:ILE:N	2	20.8
(1,2202)	1:C:134:VAL:N	1:C:134:VAL:CA	1:C:134:VAL:C	1:C:135:ILE:N	2	20.8
(1,2201)	1:F:134:VAL:N	1:F:134:VAL:CA	1:F:134:VAL:C	1:F:135:ILE:N	2	20.8
(1,2200)	1:I:134:VAL:N	1:I:134:VAL:CA	1:I:134:VAL:C	1:I:135:ILE:N	2	20.8
(1,2198)	1:B:134:VAL:N	1:B:134:VAL:CA	1:B:134:VAL:C	1:B:135:ILE:N	2	20.8
(1,2197)	1:H:134:VAL:N	1:H:134:VAL:CA	1:H:134:VAL:C	1:H:135:ILE:N	2	20.8
(1,1896)	1:D:117:GLU:N	1:D:117:GLU:CA	1:D:117:GLU:C	1:D:118:TYR:N	10	20.8
(1,1895)	1:K:117:GLU:N	1:K:117:GLU:CA	1:K:117:GLU:C	1:K:118:TYR:N	10	20.8
(1,1892)	1:J:117:GLU:N	1:J:117:GLU:CA	1:J:117:GLU:C	1:J:118:TYR:N	10	20.8
(1,1889)	1:I:117:GLU:N	1:I:117:GLU:CA	1:I:117:GLU:C	1:I:118:TYR:N	10	20.8
(1,1887)	1:B:117:GLU:N	1:B:117:GLU:CA	1:B:117:GLU:C	1:B:118:TYR:N	10	20.8
(1,1608)	1:C:104:TYR:N	1:C:104:TYR:CA	1:C:104:TYR:C	1:C:105:ASP:N	10	20.8
(1,1607)	1:D:104:TYR:N	1:D:104:TYR:CA	1:D:104:TYR:C	1:D:105:ASP:N	10	20.8
(1,1604)	1:I:104:TYR:N	1:I:104:TYR:CA	1:I:104:TYR:C	1:I:105:ASP:N	10	20.8
(1,1600)	1:F:104:TYR:N	1:F:104:TYR:CA	1:F:104:TYR:C	1:F:105:ASP:N	10	20.8
(1,1599)	1:H:104:TYR:N	1:H:104:TYR:CA	1:H:104:TYR:C	1:H:105:ASP:N	10	20.8
(1,1598)	1:L:104:TYR:N	1:L:104:TYR:CA	1:L:104:TYR:C	1:L:105:ASP:N	10	20.8
(1,1524)	1:E:100:GLU:C	1:E:101:ASN:N	1:E:101:ASN:CA	1:E:101:ASN:C	5	20.8
(1,1514)	1:D:100:GLU:C	1:D:101:ASN:N	1:D:101:ASN:CA	1:D:101:ASN:C	5	20.8
(1,1462)	1:J:94:VAL:N	1:J:94:VAL:CA	1:J:94:VAL:C	1:J:95:ASP:N	1	20.8
(1,1461)	1:L:94:VAL:N	1:L:94:VAL:CA	1:L:94:VAL:C	1:L:95:ASP:N	1	20.8
(1,1460)	1:E:94:VAL:N	1:E:94:VAL:CA	1:E:94:VAL:C	1:E:95:ASP:N	1	20.8
(1,1459)	1:I:94:VAL:N	1:I:94:VAL:CA	1:I:94:VAL:C	1:I:95:ASP:N	1	20.8
(1,1458)	1:F:94:VAL:N	1:F:94:VAL:CA	1:F:94:VAL:C	1:F:95:ASP:N	1	20.8
(1,1457)	1:G:94:VAL:N	1:G:94:VAL:CA	1:G:94:VAL:C	1:G:95:ASP:N	1	20.8
(1,1455)	1:B:94:VAL:N	1:B:94:VAL:CA	1:B:94:VAL:C	1:B:95:ASP:N	1	20.8
(1,1454)	1:H:94:VAL:N	1:H:94:VAL:CA	1:H:94:VAL:C	1:H:95:ASP:N	1	20.8
(1,1453)	1:C:94:VAL:N	1:C:94:VAL:CA	1:C:94:VAL:C	1:C:95:ASP:N	1	20.8
(1,497)	1:E:36:SER:N	1:E:36:SER:CA	1:E:36:SER:C	1:E:37:VAL:N	2	20.7
(1,496)	1:F:36:SER:N	1:F:36:SER:CA	1:F:36:SER:C	1:F:37:VAL:N	2	20.7
(1,2820)	1:J:170:ALA:C	1:J:171:PRO:N	1:J:171:PRO:CA	1:J:171:PRO:C	10	20.7
(1,2819)	1:H:170:ALA:C	1:H:171:PRO:N	1:H:171:PRO:CA	1:H:171:PRO:C	10	20.7
(1,2818)	1:K:170:ALA:C	1:K:171:PRO:N	1:K:171:PRO:CA	1:K:171:PRO:C	10	20.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2817)	1:A:170:ALA:C	1:A:171:PRO:N	1:A:171:PRO:CA	1:A:171:PRO:C	10	20.7
(1,2816)	1:E:170:ALA:C	1:E:171:PRO:N	1:E:171:PRO:CA	1:E:171:PRO:C	10	20.7
(1,2815)	1:D:170:ALA:C	1:D:171:PRO:N	1:D:171:PRO:CA	1:D:171:PRO:C	10	20.7
(1,2814)	1:L:170:ALA:C	1:L:171:PRO:N	1:L:171:PRO:CA	1:L:171:PRO:C	10	20.7
(1,2813)	1:I:170:ALA:C	1:I:171:PRO:N	1:I:171:PRO:CA	1:I:171:PRO:C	10	20.7
(1,2812)	1:G:170:ALA:C	1:G:171:PRO:N	1:G:171:PRO:CA	1:G:171:PRO:C	10	20.7
(1,2811)	1:B:170:ALA:C	1:B:171:PRO:N	1:B:171:PRO:CA	1:B:171:PRO:C	10	20.7
(1,2810)	1:C:170:ALA:C	1:C:171:PRO:N	1:C:171:PRO:CA	1:C:171:PRO:C	10	20.7
(1,2809)	1:F:170:ALA:C	1:F:171:PRO:N	1:F:171:PRO:CA	1:F:171:PRO:C	10	20.7
(1,1894)	1:A:117:GLU:N	1:A:117:GLU:CA	1:A:117:GLU:C	1:A:118:TYR:N	10	20.7
(1,1893)	1:E:117:GLU:N	1:E:117:GLU:CA	1:E:117:GLU:C	1:E:118:TYR:N	10	20.7
(1,1891)	1:L:117:GLU:N	1:L:117:GLU:CA	1:L:117:GLU:C	1:L:118:TYR:N	10	20.7
(1,1890)	1:H:117:GLU:N	1:H:117:GLU:CA	1:H:117:GLU:C	1:H:118:TYR:N	10	20.7
(1,1888)	1:G:117:GLU:N	1:G:117:GLU:CA	1:G:117:GLU:C	1:G:118:TYR:N	10	20.7
(1,1886)	1:F:117:GLU:N	1:F:117:GLU:CA	1:F:117:GLU:C	1:F:118:TYR:N	10	20.7
(1,1885)	1:C:117:GLU:N	1:C:117:GLU:CA	1:C:117:GLU:C	1:C:118:TYR:N	10	20.7
(1,1606)	1:J:104:TYR:N	1:J:104:TYR:CA	1:J:104:TYR:C	1:J:105:ASP:N	10	20.7
(1,1605)	1:A:104:TYR:N	1:A:104:TYR:CA	1:A:104:TYR:C	1:A:105:ASP:N	10	20.7
(1,1603)	1:G:104:TYR:N	1:G:104:TYR:CA	1:G:104:TYR:C	1:G:105:ASP:N	10	20.7
(1,1602)	1:B:104:TYR:N	1:B:104:TYR:CA	1:B:104:TYR:C	1:B:105:ASP:N	10	20.7
(1,1601)	1:E:104:TYR:N	1:E:104:TYR:CA	1:E:104:TYR:C	1:E:105:ASP:N	10	20.7
(1,1597)	1:K:104:TYR:N	1:K:104:TYR:CA	1:K:104:TYR:C	1:K:105:ASP:N	10	20.7
(1,1523)	1:F:100:GLU:C	1:F:101:ASN:N	1:F:101:ASN:CA	1:F:101:ASN:C	5	20.7
(1,1522)	1:B:100:GLU:C	1:B:101:ASN:N	1:B:101:ASN:CA	1:B:101:ASN:C	5	20.7
(1,1521)	1:H:100:GLU:C	1:H:101:ASN:N	1:H:101:ASN:CA	1:H:101:ASN:C	5	20.7
(1,1520)	1:G:100:GLU:C	1:G:101:ASN:N	1:G:101:ASN:CA	1:G:101:ASN:C	5	20.7
(1,1519)	1:L:100:GLU:C	1:L:101:ASN:N	1:L:101:ASN:CA	1:L:101:ASN:C	5	20.7
(1,1518)	1:I:100:GLU:C	1:I:101:ASN:N	1:I:101:ASN:CA	1:I:101:ASN:C	5	20.7
(1,1517)	1:C:100:GLU:C	1:C:101:ASN:N	1:C:101:ASN:CA	1:C:101:ASN:C	5	20.7
(1,1516)	1:K:100:GLU:C	1:K:101:ASN:N	1:K:101:ASN:CA	1:K:101:ASN:C	5	20.7
(1,1515)	1:J:100:GLU:C	1:J:101:ASN:N	1:J:101:ASN:CA	1:J:101:ASN:C	5	20.7
(1,1513)	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASN:N	1:A:101:ASN:CA	1:A:101:ASN:C	5	20.7
(1,549)	1:I:38:SER:N	1:I:38:SER:CA	1:I:38:SER:C	1:I:39:GLY:N	5	20.6
(1,548)	1:F:38:SER:N	1:F:38:SER:CA	1:F:38:SER:C	1:F:39:GLY:N	5	20.6
(1,547)	1:C:38:SER:N	1:C:38:SER:CA	1:C:38:SER:C	1:C:39:GLY:N	5	20.6
(1,545)	1:G:38:SER:N	1:G:38:SER:CA	1:G:38:SER:C	1:G:39:GLY:N	5	20.6
(1,544)	1:L:38:SER:N	1:L:38:SER:CA	1:L:38:SER:C	1:L:39:GLY:N	5	20.6
(1,542)	1:E:38:SER:N	1:E:38:SER:CA	1:E:38:SER:C	1:E:39:GLY:N	5	20.6
(1,541)	1:A:38:SER:N	1:A:38:SER:CA	1:A:38:SER:C	1:A:39:GLY:N	5	20.6
(1,504)	1:C:36:SER:N	1:C:36:SER:CA	1:C:36:SER:C	1:C:37:VAL:N	2	20.6
(1,503)	1:K:36:SER:N	1:K:36:SER:CA	1:K:36:SER:C	1:K:37:VAL:N	2	20.6
(1,502)	1:D:36:SER:N	1:D:36:SER:CA	1:D:36:SER:C	1:D:37:VAL:N	2	20.6
(1,501)	1:J:36:SER:N	1:J:36:SER:CA	1:J:36:SER:C	1:J:37:VAL:N	2	20.6
(1,500)	1:I:36:SER:N	1:I:36:SER:CA	1:I:36:SER:C	1:I:37:VAL:N	2	20.6
(1,499)	1:G:36:SER:N	1:G:36:SER:CA	1:G:36:SER:C	1:G:37:VAL:N	2	20.6
(1,498)	1:B:36:SER:N	1:B:36:SER:CA	1:B:36:SER:C	1:B:37:VAL:N	2	20.6
(1,495)	1:A:36:SER:N	1:A:36:SER:CA	1:A:36:SER:C	1:A:37:VAL:N	2	20.6
(1,494)	1:H:36:SER:N	1:H:36:SER:CA	1:H:36:SER:C	1:H:37:VAL:N	2	20.6
(1,493)	1:L:36:SER:N	1:L:36:SER:CA	1:L:36:SER:C	1:L:37:VAL:N	2	20.6
(1,2292)	1:C:138:LEU:C	1:C:139:LYS:N	1:C:139:LYS:CA	1:C:139:LYS:C	9	20.6
(1,2289)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	9	20.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2288)	1:I:138:LEU:C	1:I:139:LYS:N	1:I:139:LYS:CA	1:I:139:LYS:C	9	20.6
(1,2286)	1:B:138:LEU:C	1:B:139:LYS:N	1:B:139:LYS:CA	1:B:139:LYS:C	9	20.6
(1,2285)	1:E:138:LEU:C	1:E:139:LYS:N	1:E:139:LYS:CA	1:E:139:LYS:C	9	20.6
(1,2284)	1:F:138:LEU:C	1:F:139:LYS:N	1:F:139:LYS:CA	1:F:139:LYS:C	9	20.6
(1,2283)	1:H:138:LEU:C	1:H:139:LYS:N	1:H:139:LYS:CA	1:H:139:LYS:C	9	20.6
(1,2282)	1:L:138:LEU:C	1:L:139:LYS:N	1:L:139:LYS:CA	1:L:139:LYS:C	9	20.6
(1,2208)	1:J:134:VAL:N	1:J:134:VAL:CA	1:J:134:VAL:C	1:J:135:ILE:N	9	20.6
(1,2207)	1:E:134:VAL:N	1:E:134:VAL:CA	1:E:134:VAL:C	1:E:135:ILE:N	9	20.6
(1,2206)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:ILE:N	9	20.6
(1,2205)	1:L:134:VAL:N	1:L:134:VAL:CA	1:L:134:VAL:C	1:L:135:ILE:N	9	20.6
(1,2204)	1:K:134:VAL:N	1:K:134:VAL:CA	1:K:134:VAL:C	1:K:135:ILE:N	9	20.6
(1,2203)	1:D:134:VAL:N	1:D:134:VAL:CA	1:D:134:VAL:C	1:D:135:ILE:N	9	20.6
(1,2202)	1:C:134:VAL:N	1:C:134:VAL:CA	1:C:134:VAL:C	1:C:135:ILE:N	9	20.6
(1,2201)	1:F:134:VAL:N	1:F:134:VAL:CA	1:F:134:VAL:C	1:F:135:ILE:N	9	20.6
(1,2200)	1:I:134:VAL:N	1:I:134:VAL:CA	1:I:134:VAL:C	1:I:135:ILE:N	9	20.6
(1,2199)	1:G:134:VAL:N	1:G:134:VAL:CA	1:G:134:VAL:C	1:G:135:ILE:N	9	20.6
(1,2198)	1:B:134:VAL:N	1:B:134:VAL:CA	1:B:134:VAL:C	1:B:135:ILE:N	9	20.6
(1,2197)	1:H:134:VAL:N	1:H:134:VAL:CA	1:H:134:VAL:C	1:H:135:ILE:N	9	20.6
(1,178)	1:B:13:TYR:C	1:B:14:LEU:N	1:B:14:LEU:CA	1:B:14:LEU:C	4	20.6
(1,172)	1:K:13:TYR:C	1:K:14:LEU:N	1:K:14:LEU:CA	1:K:14:LEU:C	4	20.6
(1,169)	1:A:13:TYR:C	1:A:14:LEU:N	1:A:14:LEU:CA	1:A:14:LEU:C	4	20.6
(1,168)	1:K:13:TYR:N	1:K:13:TYR:CA	1:K:13:TYR:C	1:K:14:LEU:N	3	20.6
(1,167)	1:D:13:TYR:N	1:D:13:TYR:CA	1:D:13:TYR:C	1:D:14:LEU:N	3	20.6
(1,164)	1:E:13:TYR:N	1:E:13:TYR:CA	1:E:13:TYR:C	1:E:14:LEU:N	3	20.6
(1,161)	1:G:13:TYR:N	1:G:13:TYR:CA	1:G:13:TYR:C	1:G:14:LEU:N	3	20.6
(1,160)	1:A:13:TYR:N	1:A:13:TYR:CA	1:A:13:TYR:C	1:A:14:LEU:N	3	20.6
(1,1380)	1:D:90:LYS:C	1:D:91:PHE:N	1:D:91:PHE:CA	1:D:91:PHE:C	3	20.6
(1,1379)	1:C:90:LYS:C	1:C:91:PHE:N	1:C:91:PHE:CA	1:C:91:PHE:C	3	20.6
(1,1378)	1:F:90:LYS:C	1:F:91:PHE:N	1:F:91:PHE:CA	1:F:91:PHE:C	3	20.6
(1,1377)	1:I:90:LYS:C	1:I:91:PHE:N	1:I:91:PHE:CA	1:I:91:PHE:C	3	20.6
(1,1375)	1:B:90:LYS:C	1:B:91:PHE:N	1:B:91:PHE:CA	1:B:91:PHE:C	3	20.6
(1,1374)	1:H:90:LYS:C	1:H:91:PHE:N	1:H:91:PHE:CA	1:H:91:PHE:C	3	20.6
(1,1372)	1:E:90:LYS:C	1:E:91:PHE:N	1:E:91:PHE:CA	1:E:91:PHE:C	3	20.6
(1,1371)	1:A:90:LYS:C	1:A:91:PHE:N	1:A:91:PHE:CA	1:A:91:PHE:C	3	20.6
(1,1369)	1:K:90:LYS:C	1:K:91:PHE:N	1:K:91:PHE:CA	1:K:91:PHE:C	3	20.6
(1,552)	1:H:38:SER:N	1:H:38:SER:CA	1:H:38:SER:C	1:H:39:GLY:N	5	20.5
(1,551)	1:J:38:SER:N	1:J:38:SER:CA	1:J:38:SER:C	1:J:39:GLY:N	5	20.5
(1,550)	1:B:38:SER:N	1:B:38:SER:CA	1:B:38:SER:C	1:B:39:GLY:N	5	20.5
(1,546)	1:D:38:SER:N	1:D:38:SER:CA	1:D:38:SER:C	1:D:39:GLY:N	5	20.5
(1,543)	1:K:38:SER:N	1:K:38:SER:CA	1:K:38:SER:C	1:K:39:GLY:N	5	20.5
(1,2544)	1:H:151:VAL:N	1:H:151:VAL:CA	1:H:151:VAL:C	1:H:152:ASN:N	9	20.5
(1,2542)	1:E:151:VAL:N	1:E:151:VAL:CA	1:E:151:VAL:C	1:E:152:ASN:N	9	20.5
(1,2541)	1:L:151:VAL:N	1:L:151:VAL:CA	1:L:151:VAL:C	1:L:152:ASN:N	9	20.5
(1,2540)	1:K:151:VAL:N	1:K:151:VAL:CA	1:K:151:VAL:C	1:K:152:ASN:N	9	20.5
(1,2538)	1:D:151:VAL:N	1:D:151:VAL:CA	1:D:151:VAL:C	1:D:152:ASN:N	9	20.5
(1,2537)	1:I:151:VAL:N	1:I:151:VAL:CA	1:I:151:VAL:C	1:I:152:ASN:N	9	20.5
(1,2536)	1:G:151:VAL:N	1:G:151:VAL:CA	1:G:151:VAL:C	1:G:152:ASN:N	9	20.5
(1,2534)	1:C:151:VAL:N	1:C:151:VAL:CA	1:C:151:VAL:C	1:C:152:ASN:N	9	20.5
(1,2533)	1:F:151:VAL:N	1:F:151:VAL:CA	1:F:151:VAL:C	1:F:152:ASN:N	9	20.5
(1,2291)	1:D:138:LEU:C	1:D:139:LYS:N	1:D:139:LYS:CA	1:D:139:LYS:C	9	20.5
(1,2290)	1:J:138:LEU:C	1:J:139:LYS:N	1:J:139:LYS:CA	1:J:139:LYS:C	9	20.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2287)	1:G:138:LEU:C	1:G:139:LYS:N	1:G:139:LYS:CA	1:G:139:LYS:C	9	20.5
(1,2281)	1:K:138:LEU:C	1:K:139:LYS:N	1:K:139:LYS:CA	1:K:139:LYS:C	9	20.5
(1,180)	1:H:13:TYR:C	1:H:14:LEU:N	1:H:14:LEU:CA	1:H:14:LEU:C	4	20.5
(1,179)	1:J:13:TYR:C	1:J:14:LEU:N	1:J:14:LEU:CA	1:J:14:LEU:C	4	20.5
(1,177)	1:F:13:TYR:C	1:F:14:LEU:N	1:F:14:LEU:CA	1:F:14:LEU:C	4	20.5
(1,176)	1:G:13:TYR:C	1:G:14:LEU:N	1:G:14:LEU:CA	1:G:14:LEU:C	4	20.5
(1,175)	1:C:13:TYR:C	1:C:14:LEU:N	1:C:14:LEU:CA	1:C:14:LEU:C	4	20.5
(1,174)	1:D:13:TYR:C	1:D:14:LEU:N	1:D:14:LEU:CA	1:D:14:LEU:C	4	20.5
(1,173)	1:L:13:TYR:C	1:L:14:LEU:N	1:L:14:LEU:CA	1:L:14:LEU:C	4	20.5
(1,171)	1:I:13:TYR:C	1:I:14:LEU:N	1:I:14:LEU:CA	1:I:14:LEU:C	4	20.5
(1,170)	1:E:13:TYR:C	1:E:14:LEU:N	1:E:14:LEU:CA	1:E:14:LEU:C	4	20.5
(1,166)	1:L:13:TYR:N	1:L:13:TYR:CA	1:L:13:TYR:C	1:L:14:LEU:N	3	20.5
(1,165)	1:J:13:TYR:N	1:J:13:TYR:CA	1:J:13:TYR:C	1:J:14:LEU:N	3	20.5
(1,163)	1:I:13:TYR:N	1:I:13:TYR:CA	1:I:13:TYR:C	1:I:14:LEU:N	3	20.5
(1,162)	1:F:13:TYR:N	1:F:13:TYR:CA	1:F:13:TYR:C	1:F:14:LEU:N	3	20.5
(1,159)	1:B:13:TYR:N	1:B:13:TYR:CA	1:B:13:TYR:C	1:B:14:LEU:N	3	20.5
(1,158)	1:H:13:TYR:N	1:H:13:TYR:CA	1:H:13:TYR:C	1:H:14:LEU:N	3	20.5
(1,157)	1:C:13:TYR:N	1:C:13:TYR:CA	1:C:13:TYR:C	1:C:14:LEU:N	3	20.5
(1,1376)	1:G:90:LYS:C	1:G:91:PHE:N	1:G:91:PHE:CA	1:G:91:PHE:C	3	20.5
(1,1373)	1:J:90:LYS:C	1:J:91:PHE:N	1:J:91:PHE:CA	1:J:91:PHE:C	3	20.5
(1,1370)	1:L:90:LYS:C	1:L:91:PHE:N	1:L:91:PHE:CA	1:L:91:PHE:C	3	20.5
(1,2543)	1:J:151:VAL:N	1:J:151:VAL:CA	1:J:151:VAL:C	1:J:152:ASN:N	9	20.4
(1,2539)	1:A:151:VAL:N	1:A:151:VAL:CA	1:A:151:VAL:C	1:A:152:ASN:N	9	20.4
(1,2535)	1:B:151:VAL:N	1:B:151:VAL:CA	1:B:151:VAL:C	1:B:152:ASN:N	9	20.4
(1,2266)	1:L:137:GLU:C	1:L:138:LEU:N	1:L:138:LEU:CA	1:L:138:LEU:C	9	20.4
(1,2264)	1:E:137:GLU:C	1:E:138:LEU:N	1:E:138:LEU:CA	1:E:138:LEU:C	9	20.4
(1,2263)	1:J:137:GLU:C	1:J:138:LEU:N	1:J:138:LEU:CA	1:J:138:LEU:C	9	20.4
(1,2262)	1:H:137:GLU:C	1:H:138:LEU:N	1:H:138:LEU:CA	1:H:138:LEU:C	9	20.4
(1,2261)	1:I:137:GLU:C	1:I:138:LEU:N	1:I:138:LEU:CA	1:I:138:LEU:C	9	20.4
(1,2260)	1:G:137:GLU:C	1:G:138:LEU:N	1:G:138:LEU:CA	1:G:138:LEU:C	9	20.4
(1,2257)	1:C:137:GLU:C	1:C:138:LEU:N	1:C:138:LEU:CA	1:C:138:LEU:C	9	20.4
(1,1800)	1:K:113:ILE:N	1:K:113:ILE:CA	1:K:113:ILE:C	1:K:114:GLU:N	9	20.4
(1,1799)	1:D:113:ILE:N	1:D:113:ILE:CA	1:D:113:ILE:C	1:D:114:GLU:N	9	20.4
(1,1798)	1:J:113:ILE:N	1:J:113:ILE:CA	1:J:113:ILE:C	1:J:114:GLU:N	9	20.4
(1,1797)	1:E:113:ILE:N	1:E:113:ILE:CA	1:E:113:ILE:C	1:E:114:GLU:N	9	20.4
(1,1796)	1:I:113:ILE:N	1:I:113:ILE:CA	1:I:113:ILE:C	1:I:114:GLU:N	9	20.4
(1,1795)	1:F:113:ILE:N	1:F:113:ILE:CA	1:F:113:ILE:C	1:F:114:GLU:N	9	20.4
(1,1794)	1:G:113:ILE:N	1:G:113:ILE:CA	1:G:113:ILE:C	1:G:114:GLU:N	9	20.4
(1,1793)	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	1:A:114:GLU:N	9	20.4
(1,1792)	1:B:113:ILE:N	1:B:113:ILE:CA	1:B:113:ILE:C	1:B:114:GLU:N	9	20.4
(1,1791)	1:H:113:ILE:N	1:H:113:ILE:CA	1:H:113:ILE:C	1:H:114:GLU:N	9	20.4
(1,1790)	1:L:113:ILE:N	1:L:113:ILE:CA	1:L:113:ILE:C	1:L:114:GLU:N	9	20.4
(1,816)	1:J:64:GLU:N	1:J:64:GLU:CA	1:J:64:GLU:C	1:J:65:VAL:N	6	20.3
(1,2539)	1:A:151:VAL:N	1:A:151:VAL:CA	1:A:151:VAL:C	1:A:152:ASN:N	5	20.3
(1,2536)	1:G:151:VAL:N	1:G:151:VAL:CA	1:G:151:VAL:C	1:G:152:ASN:N	5	20.3
(1,2534)	1:C:151:VAL:N	1:C:151:VAL:CA	1:C:151:VAL:C	1:C:152:ASN:N	5	20.3
(1,2533)	1:F:151:VAL:N	1:F:151:VAL:CA	1:F:151:VAL:C	1:F:152:ASN:N	5	20.3
(1,2268)	1:D:137:GLU:C	1:D:138:LEU:N	1:D:138:LEU:CA	1:D:138:LEU:C	9	20.3
(1,2267)	1:K:137:GLU:C	1:K:138:LEU:N	1:K:138:LEU:CA	1:K:138:LEU:C	9	20.3
(1,2265)	1:A:137:GLU:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	9	20.3
(1,2259)	1:B:137:GLU:C	1:B:138:LEU:N	1:B:138:LEU:CA	1:B:138:LEU:C	9	20.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2258)	1:F:137:GLU:C	1:F:138:LEU:N	1:F:138:LEU:CA	1:F:138:LEU:C	9	20.3
(1,1789)	1:C:113:ILE:N	1:C:113:ILE:CA	1:C:113:ILE:C	1:C:114:GLU:N	9	20.3
(1,1715)	1:H:109:GLY:C	1:H:110:PHE:N	1:H:110:PHE:CA	1:H:110:PHE:C	6	20.3
(1,1714)	1:K:109:GLY:C	1:K:110:PHE:N	1:K:110:PHE:CA	1:K:110:PHE:C	6	20.3
(1,1711)	1:D:109:GLY:C	1:D:110:PHE:N	1:D:110:PHE:CA	1:D:110:PHE:C	6	20.3
(1,1708)	1:B:109:GLY:C	1:B:110:PHE:N	1:B:110:PHE:CA	1:B:110:PHE:C	6	20.3
(1,1706)	1:L:109:GLY:C	1:L:110:PHE:N	1:L:110:PHE:CA	1:L:110:PHE:C	6	20.3
(1,1705)	1:F:109:GLY:C	1:F:110:PHE:N	1:F:110:PHE:CA	1:F:110:PHE:C	6	20.3
(1,96)	1:D:10:ASP:N	1:D:10:ASP:CA	1:D:10:ASP:C	1:D:11:VAL:N	3	20.2
(1,95)	1:E:10:ASP:N	1:E:10:ASP:CA	1:E:10:ASP:C	1:E:11:VAL:N	3	20.2
(1,93)	1:A:10:ASP:N	1:A:10:ASP:CA	1:A:10:ASP:C	1:A:11:VAL:N	3	20.2
(1,92)	1:K:10:ASP:N	1:K:10:ASP:CA	1:K:10:ASP:C	1:K:11:VAL:N	3	20.2
(1,91)	1:H:10:ASP:N	1:H:10:ASP:CA	1:H:10:ASP:C	1:H:11:VAL:N	3	20.2
(1,89)	1:I:10:ASP:N	1:I:10:ASP:CA	1:I:10:ASP:C	1:I:11:VAL:N	3	20.2
(1,88)	1:F:10:ASP:N	1:F:10:ASP:CA	1:F:10:ASP:C	1:F:11:VAL:N	3	20.2
(1,86)	1:C:10:ASP:N	1:C:10:ASP:CA	1:C:10:ASP:C	1:C:11:VAL:N	3	20.2
(1,815)	1:F:64:GLU:N	1:F:64:GLU:CA	1:F:64:GLU:C	1:F:65:VAL:N	6	20.2
(1,814)	1:C:64:GLU:N	1:C:64:GLU:CA	1:C:64:GLU:C	1:C:65:VAL:N	6	20.2
(1,813)	1:B:64:GLU:N	1:B:64:GLU:CA	1:B:64:GLU:C	1:B:65:VAL:N	6	20.2
(1,812)	1:I:64:GLU:N	1:I:64:GLU:CA	1:I:64:GLU:C	1:I:65:VAL:N	6	20.2
(1,811)	1:D:64:GLU:N	1:D:64:GLU:CA	1:D:64:GLU:C	1:D:65:VAL:N	6	20.2
(1,810)	1:E:64:GLU:N	1:E:64:GLU:CA	1:E:64:GLU:C	1:E:65:VAL:N	6	20.2
(1,809)	1:G:64:GLU:N	1:G:64:GLU:CA	1:G:64:GLU:C	1:G:65:VAL:N	6	20.2
(1,808)	1:L:64:GLU:N	1:L:64:GLU:CA	1:L:64:GLU:C	1:L:65:VAL:N	6	20.2
(1,807)	1:A:64:GLU:N	1:A:64:GLU:CA	1:A:64:GLU:C	1:A:65:VAL:N	6	20.2
(1,806)	1:K:64:GLU:N	1:K:64:GLU:CA	1:K:64:GLU:C	1:K:65:VAL:N	6	20.2
(1,805)	1:H:64:GLU:N	1:H:64:GLU:CA	1:H:64:GLU:C	1:H:65:VAL:N	6	20.2
(1,744)	1:C:61:ASP:N	1:C:61:ASP:CA	1:C:61:ASP:C	1:C:62:SER:N	10	20.2
(1,742)	1:J:61:ASP:N	1:J:61:ASP:CA	1:J:61:ASP:C	1:J:62:SER:N	10	20.2
(1,741)	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	1:A:62:SER:N	10	20.2
(1,740)	1:I:61:ASP:N	1:I:61:ASP:CA	1:I:61:ASP:C	1:I:62:SER:N	10	20.2
(1,739)	1:G:61:ASP:N	1:G:61:ASP:CA	1:G:61:ASP:C	1:G:62:SER:N	10	20.2
(1,738)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:SER:N	10	20.2
(1,737)	1:E:61:ASP:N	1:E:61:ASP:CA	1:E:61:ASP:C	1:E:62:SER:N	10	20.2
(1,736)	1:F:61:ASP:N	1:F:61:ASP:CA	1:F:61:ASP:C	1:F:62:SER:N	10	20.2
(1,735)	1:H:61:ASP:N	1:H:61:ASP:CA	1:H:61:ASP:C	1:H:62:SER:N	10	20.2
(1,734)	1:L:61:ASP:N	1:L:61:ASP:CA	1:L:61:ASP:C	1:L:62:SER:N	10	20.2
(1,733)	1:K:61:ASP:N	1:K:61:ASP:CA	1:K:61:ASP:C	1:K:62:SER:N	10	20.2
(1,2544)	1:H:151:VAL:N	1:H:151:VAL:CA	1:H:151:VAL:C	1:H:152:ASN:N	5	20.2
(1,2543)	1:J:151:VAL:N	1:J:151:VAL:CA	1:J:151:VAL:C	1:J:152:ASN:N	5	20.2
(1,2542)	1:E:151:VAL:N	1:E:151:VAL:CA	1:E:151:VAL:C	1:E:152:ASN:N	5	20.2
(1,2541)	1:L:151:VAL:N	1:L:151:VAL:CA	1:L:151:VAL:C	1:L:152:ASN:N	5	20.2
(1,2540)	1:K:151:VAL:N	1:K:151:VAL:CA	1:K:151:VAL:C	1:K:152:ASN:N	5	20.2
(1,2538)	1:D:151:VAL:N	1:D:151:VAL:CA	1:D:151:VAL:C	1:D:152:ASN:N	5	20.2
(1,2537)	1:I:151:VAL:N	1:I:151:VAL:CA	1:I:151:VAL:C	1:I:152:ASN:N	5	20.2
(1,2535)	1:B:151:VAL:N	1:B:151:VAL:CA	1:B:151:VAL:C	1:B:152:ASN:N	5	20.2
(1,1716)	1:J:109:GLY:C	1:J:110:PHE:N	1:J:110:PHE:CA	1:J:110:PHE:C	6	20.2
(1,1713)	1:A:109:GLY:C	1:A:110:PHE:N	1:A:110:PHE:CA	1:A:110:PHE:C	6	20.2
(1,1712)	1:E:109:GLY:C	1:E:110:PHE:N	1:E:110:PHE:CA	1:E:110:PHE:C	6	20.2
(1,1710)	1:I:109:GLY:C	1:I:110:PHE:N	1:I:110:PHE:CA	1:I:110:PHE:C	6	20.2
(1,1709)	1:G:109:GLY:C	1:G:110:PHE:N	1:G:110:PHE:CA	1:G:110:PHE:C	6	20.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1707)	1:C:109:GLY:C	1:C:110:PHE:N	1:C:110:PHE:CA	1:C:110:PHE:C	6	20.2
(1,94)	1:L:10:ASP:N	1:L:10:ASP:CA	1:L:10:ASP:C	1:L:11:VAL:N	3	20.1
(1,90)	1:J:10:ASP:N	1:J:10:ASP:CA	1:J:10:ASP:C	1:J:11:VAL:N	3	20.1
(1,87)	1:G:10:ASP:N	1:G:10:ASP:CA	1:G:10:ASP:C	1:G:11:VAL:N	3	20.1
(1,85)	1:B:10:ASP:N	1:B:10:ASP:CA	1:B:10:ASP:C	1:B:11:VAL:N	3	20.1
(1,743)	1:D:61:ASP:N	1:D:61:ASP:CA	1:D:61:ASP:C	1:D:62:SER:N	10	20.1
(1,476)	1:K:35:GLY:N	1:K:35:GLY:CA	1:K:35:GLY:C	1:K:36:SER:N	6	20.1
(1,472)	1:I:35:GLY:N	1:I:35:GLY:CA	1:I:35:GLY:C	1:I:36:SER:N	6	20.1
(1,2817)	1:A:170:ALA:C	1:A:171:PRO:N	1:A:171:PRO:CA	1:A:171:PRO:C	5	20.1
(1,2815)	1:D:170:ALA:C	1:D:171:PRO:N	1:D:171:PRO:CA	1:D:171:PRO:C	5	20.1
(1,2813)	1:I:170:ALA:C	1:I:171:PRO:N	1:I:171:PRO:CA	1:I:171:PRO:C	5	20.1
(1,2811)	1:B:170:ALA:C	1:B:171:PRO:N	1:B:171:PRO:CA	1:B:171:PRO:C	5	20.1
(1,2586)	1:C:153:VAL:N	1:C:153:VAL:CA	1:C:153:VAL:C	1:C:154:SER:N	8	20.1
(1,2316)	1:J:140:ASN:C	1:J:141:GLY:N	1:J:141:GLY:CA	1:J:141:GLY:C	9	20.1
(1,2313)	1:B:140:ASN:C	1:B:141:GLY:N	1:B:141:GLY:CA	1:B:141:GLY:C	9	20.1
(1,2309)	1:L:140:ASN:C	1:L:141:GLY:N	1:L:141:GLY:CA	1:L:141:GLY:C	9	20.1
(1,2307)	1:K:140:ASN:C	1:K:141:GLY:N	1:K:141:GLY:CA	1:K:141:GLY:C	9	20.1
(1,2306)	1:I:140:ASN:C	1:I:141:GLY:N	1:I:141:GLY:CA	1:I:141:GLY:C	9	20.1
(1,972)	1:K:73:ASP:C	1:K:74:ALA:N	1:K:74:ALA:CA	1:K:74:ALA:C	8	20.0
(1,971)	1:H:73:ASP:C	1:H:74:ALA:N	1:H:74:ALA:CA	1:H:74:ALA:C	8	20.0
(1,965)	1:A:73:ASP:C	1:A:74:ALA:N	1:A:74:ALA:CA	1:A:74:ALA:C	8	20.0
(1,964)	1:J:73:ASP:C	1:J:74:ALA:N	1:J:74:ALA:CA	1:J:74:ALA:C	8	20.0
(1,962)	1:L:73:ASP:C	1:L:74:ALA:N	1:L:74:ALA:CA	1:L:74:ALA:C	8	20.0
(1,961)	1:C:73:ASP:C	1:C:74:ALA:N	1:C:74:ALA:CA	1:C:74:ALA:C	8	20.0
(1,480)	1:H:35:GLY:N	1:H:35:GLY:CA	1:H:35:GLY:C	1:H:36:SER:N	6	20.0
(1,479)	1:A:35:GLY:N	1:A:35:GLY:CA	1:A:35:GLY:C	1:A:36:SER:N	6	20.0
(1,478)	1:L:35:GLY:N	1:L:35:GLY:CA	1:L:35:GLY:C	1:L:36:SER:N	6	20.0
(1,477)	1:E:35:GLY:N	1:E:35:GLY:CA	1:E:35:GLY:C	1:E:36:SER:N	6	20.0
(1,475)	1:D:35:GLY:N	1:D:35:GLY:CA	1:D:35:GLY:C	1:D:36:SER:N	6	20.0
(1,474)	1:C:35:GLY:N	1:C:35:GLY:CA	1:C:35:GLY:C	1:C:36:SER:N	6	20.0
(1,473)	1:F:35:GLY:N	1:F:35:GLY:CA	1:F:35:GLY:C	1:F:36:SER:N	6	20.0
(1,471)	1:G:35:GLY:N	1:G:35:GLY:CA	1:G:35:GLY:C	1:G:36:SER:N	6	20.0
(1,470)	1:B:35:GLY:N	1:B:35:GLY:CA	1:B:35:GLY:C	1:B:36:SER:N	6	20.0
(1,469)	1:J:35:GLY:N	1:J:35:GLY:CA	1:J:35:GLY:C	1:J:36:SER:N	6	20.0
(1,2820)	1:J:170:ALA:C	1:J:171:PRO:N	1:J:171:PRO:CA	1:J:171:PRO:C	5	20.0
(1,2819)	1:H:170:ALA:C	1:H:171:PRO:N	1:H:171:PRO:CA	1:H:171:PRO:C	5	20.0
(1,2818)	1:K:170:ALA:C	1:K:171:PRO:N	1:K:171:PRO:CA	1:K:171:PRO:C	5	20.0
(1,2816)	1:E:170:ALA:C	1:E:171:PRO:N	1:E:171:PRO:CA	1:E:171:PRO:C	5	20.0
(1,2814)	1:L:170:ALA:C	1:L:171:PRO:N	1:L:171:PRO:CA	1:L:171:PRO:C	5	20.0
(1,2810)	1:C:170:ALA:C	1:C:171:PRO:N	1:C:171:PRO:CA	1:C:171:PRO:C	5	20.0
(1,2809)	1:F:170:ALA:C	1:F:171:PRO:N	1:F:171:PRO:CA	1:F:171:PRO:C	5	20.0
(1,2592)	1:J:153:VAL:N	1:J:153:VAL:CA	1:J:153:VAL:C	1:J:154:SER:N	8	20.0
(1,2591)	1:H:153:VAL:N	1:H:153:VAL:CA	1:H:153:VAL:C	1:H:154:SER:N	8	20.0
(1,2590)	1:I:153:VAL:N	1:I:153:VAL:CA	1:I:153:VAL:C	1:I:154:SER:N	8	20.0
(1,2589)	1:G:153:VAL:N	1:G:153:VAL:CA	1:G:153:VAL:C	1:G:154:SER:N	8	20.0
(1,2588)	1:B:153:VAL:N	1:B:153:VAL:CA	1:B:153:VAL:C	1:B:154:SER:N	8	20.0
(1,2587)	1:F:153:VAL:N	1:F:153:VAL:CA	1:F:153:VAL:C	1:F:154:SER:N	8	20.0
(1,2585)	1:D:153:VAL:N	1:D:153:VAL:CA	1:D:153:VAL:C	1:D:154:SER:N	8	20.0
(1,2584)	1:L:153:VAL:N	1:L:153:VAL:CA	1:L:153:VAL:C	1:L:154:SER:N	8	20.0
(1,2583)	1:K:153:VAL:N	1:K:153:VAL:CA	1:K:153:VAL:C	1:K:154:SER:N	8	20.0
(1,2582)	1:A:153:VAL:N	1:A:153:VAL:CA	1:A:153:VAL:C	1:A:154:SER:N	8	20.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2581)	1:E:153:VAL:N	1:E:153:VAL:CA	1:E:153:VAL:C	1:E:154:SER:N	8	20.0
(1,2315)	1:F:140:ASN:C	1:F:141:GLY:N	1:F:141:GLY:CA	1:F:141:GLY:C	9	20.0
(1,2314)	1:C:140:ASN:C	1:C:141:GLY:N	1:C:141:GLY:CA	1:C:141:GLY:C	9	20.0
(1,2312)	1:D:140:ASN:C	1:D:141:GLY:N	1:D:141:GLY:CA	1:D:141:GLY:C	9	20.0
(1,2311)	1:E:140:ASN:C	1:E:141:GLY:N	1:E:141:GLY:CA	1:E:141:GLY:C	9	20.0
(1,2310)	1:G:140:ASN:C	1:G:141:GLY:N	1:G:141:GLY:CA	1:G:141:GLY:C	9	20.0
(1,2308)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	9	20.0
(1,2305)	1:H:140:ASN:C	1:H:141:GLY:N	1:H:141:GLY:CA	1:H:141:GLY:C	9	20.0
(1,970)	1:I:73:ASP:C	1:I:74:ALA:N	1:I:74:ALA:CA	1:I:74:ALA:C	8	19.9
(1,969)	1:F:73:ASP:C	1:F:74:ALA:N	1:F:74:ALA:CA	1:F:74:ALA:C	8	19.9
(1,968)	1:G:73:ASP:C	1:G:74:ALA:N	1:G:74:ALA:CA	1:G:74:ALA:C	8	19.9
(1,967)	1:E:73:ASP:C	1:E:74:ALA:N	1:E:74:ALA:CA	1:E:74:ALA:C	8	19.9
(1,966)	1:B:73:ASP:C	1:B:74:ALA:N	1:B:74:ALA:CA	1:B:74:ALA:C	8	19.9
(1,963)	1:D:73:ASP:C	1:D:74:ALA:N	1:D:74:ALA:CA	1:D:74:ALA:C	8	19.9
(1,2812)	1:G:170:ALA:C	1:G:171:PRO:N	1:G:171:PRO:CA	1:G:171:PRO:C	5	19.9
(1,2697)	1:F:162:GLN:C	1:F:163:PRO:N	1:F:163:PRO:CA	1:F:163:PRO:C	3	19.9
(1,2690)	1:J:162:GLN:C	1:J:163:PRO:N	1:J:163:PRO:CA	1:J:163:PRO:C	3	19.9
(1,888)	1:K:67:TYR:N	1:K:67:TYR:CA	1:K:67:TYR:C	1:K:68:TYR:N	5	19.8
(1,887)	1:C:67:TYR:N	1:C:67:TYR:CA	1:C:67:TYR:C	1:C:68:TYR:N	5	19.8
(1,885)	1:A:67:TYR:N	1:A:67:TYR:CA	1:A:67:TYR:C	1:A:68:TYR:N	5	19.8
(1,884)	1:I:67:TYR:N	1:I:67:TYR:CA	1:I:67:TYR:C	1:I:68:TYR:N	5	19.8
(1,882)	1:G:67:TYR:N	1:G:67:TYR:CA	1:G:67:TYR:C	1:G:68:TYR:N	5	19.8
(1,881)	1:E:67:TYR:N	1:E:67:TYR:CA	1:E:67:TYR:C	1:E:68:TYR:N	5	19.8
(1,878)	1:L:67:TYR:N	1:L:67:TYR:CA	1:L:67:TYR:C	1:L:68:TYR:N	5	19.8
(1,2820)	1:J:170:ALA:C	1:J:171:PRO:N	1:J:171:PRO:CA	1:J:171:PRO:C	7	19.8
(1,2819)	1:H:170:ALA:C	1:H:171:PRO:N	1:H:171:PRO:CA	1:H:171:PRO:C	7	19.8
(1,2818)	1:K:170:ALA:C	1:K:171:PRO:N	1:K:171:PRO:CA	1:K:171:PRO:C	7	19.8
(1,2817)	1:A:170:ALA:C	1:A:171:PRO:N	1:A:171:PRO:CA	1:A:171:PRO:C	7	19.8
(1,2816)	1:E:170:ALA:C	1:E:171:PRO:N	1:E:171:PRO:CA	1:E:171:PRO:C	7	19.8
(1,2814)	1:L:170:ALA:C	1:L:171:PRO:N	1:L:171:PRO:CA	1:L:171:PRO:C	7	19.8
(1,2813)	1:I:170:ALA:C	1:I:171:PRO:N	1:I:171:PRO:CA	1:I:171:PRO:C	7	19.8
(1,2812)	1:G:170:ALA:C	1:G:171:PRO:N	1:G:171:PRO:CA	1:G:171:PRO:C	7	19.8
(1,2811)	1:B:170:ALA:C	1:B:171:PRO:N	1:B:171:PRO:CA	1:B:171:PRO:C	7	19.8
(1,2810)	1:C:170:ALA:C	1:C:171:PRO:N	1:C:171:PRO:CA	1:C:171:PRO:C	7	19.8
(1,2809)	1:F:170:ALA:C	1:F:171:PRO:N	1:F:171:PRO:CA	1:F:171:PRO:C	7	19.8
(1,2700)	1:A:162:GLN:C	1:A:163:PRO:N	1:A:163:PRO:CA	1:A:163:PRO:C	3	19.8
(1,2699)	1:B:162:GLN:C	1:B:163:PRO:N	1:B:163:PRO:CA	1:B:163:PRO:C	3	19.8
(1,2698)	1:E:162:GLN:C	1:E:163:PRO:N	1:E:163:PRO:CA	1:E:163:PRO:C	3	19.8
(1,2696)	1:H:162:GLN:C	1:H:163:PRO:N	1:H:163:PRO:CA	1:H:163:PRO:C	3	19.8
(1,2695)	1:L:162:GLN:C	1:L:163:PRO:N	1:L:163:PRO:CA	1:L:163:PRO:C	3	19.8
(1,2694)	1:K:162:GLN:C	1:K:163:PRO:N	1:K:163:PRO:CA	1:K:163:PRO:C	3	19.8
(1,2693)	1:C:162:GLN:C	1:C:163:PRO:N	1:C:163:PRO:CA	1:C:163:PRO:C	3	19.8
(1,2692)	1:I:162:GLN:C	1:I:163:PRO:N	1:I:163:PRO:CA	1:I:163:PRO:C	3	19.8
(1,2691)	1:D:162:GLN:C	1:D:163:PRO:N	1:D:163:PRO:CA	1:D:163:PRO:C	3	19.8
(1,2689)	1:G:162:GLN:C	1:G:163:PRO:N	1:G:163:PRO:CA	1:G:163:PRO:C	3	19.8
(1,886)	1:H:67:TYR:N	1:H:67:TYR:CA	1:H:67:TYR:C	1:H:68:TYR:N	5	19.7
(1,883)	1:F:67:TYR:N	1:F:67:TYR:CA	1:F:67:TYR:C	1:F:68:TYR:N	5	19.7
(1,880)	1:B:67:TYR:N	1:B:67:TYR:CA	1:B:67:TYR:C	1:B:68:TYR:N	5	19.7
(1,879)	1:J:67:TYR:N	1:J:67:TYR:CA	1:J:67:TYR:C	1:J:68:TYR:N	5	19.7
(1,877)	1:D:67:TYR:N	1:D:67:TYR:CA	1:D:67:TYR:C	1:D:68:TYR:N	5	19.7
(1,2815)	1:D:170:ALA:C	1:D:171:PRO:N	1:D:171:PRO:CA	1:D:171:PRO:C	7	19.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1896)	1:D:117:GLU:N	1:D:117:GLU:CA	1:D:117:GLU:C	1:D:118:TYR:N	3	19.7
(1,1895)	1:K:117:GLU:N	1:K:117:GLU:CA	1:K:117:GLU:C	1:K:118:TYR:N	3	19.7
(1,1894)	1:A:117:GLU:N	1:A:117:GLU:CA	1:A:117:GLU:C	1:A:118:TYR:N	3	19.7
(1,1892)	1:J:117:GLU:N	1:J:117:GLU:CA	1:J:117:GLU:C	1:J:118:TYR:N	3	19.7
(1,1890)	1:H:117:GLU:N	1:H:117:GLU:CA	1:H:117:GLU:C	1:H:118:TYR:N	3	19.7
(1,1889)	1:I:117:GLU:N	1:I:117:GLU:CA	1:I:117:GLU:C	1:I:118:TYR:N	3	19.7
(1,1888)	1:G:117:GLU:N	1:G:117:GLU:CA	1:G:117:GLU:C	1:G:118:TYR:N	3	19.7
(1,1887)	1:B:117:GLU:N	1:B:117:GLU:CA	1:B:117:GLU:C	1:B:118:TYR:N	3	19.7
(1,1885)	1:C:117:GLU:N	1:C:117:GLU:CA	1:C:117:GLU:C	1:C:118:TYR:N	3	19.7
(1,576)	1:B:40:GLU:N	1:B:40:GLU:CA	1:B:40:GLU:C	1:B:41:ARG:N	8	19.6
(1,575)	1:I:40:GLU:N	1:I:40:GLU:CA	1:I:40:GLU:C	1:I:41:ARG:N	8	19.6
(1,574)	1:A:40:GLU:N	1:A:40:GLU:CA	1:A:40:GLU:C	1:A:41:ARG:N	8	19.6
(1,573)	1:J:40:GLU:N	1:J:40:GLU:CA	1:J:40:GLU:C	1:J:41:ARG:N	8	19.6
(1,571)	1:C:40:GLU:N	1:C:40:GLU:CA	1:C:40:GLU:C	1:C:41:ARG:N	8	19.6
(1,567)	1:G:40:GLU:N	1:G:40:GLU:CA	1:G:40:GLU:C	1:G:41:ARG:N	8	19.6
(1,2208)	1:J:134:VAL:N	1:J:134:VAL:CA	1:J:134:VAL:C	1:J:135:ILE:N	1	19.6
(1,2205)	1:L:134:VAL:N	1:L:134:VAL:CA	1:L:134:VAL:C	1:L:135:ILE:N	1	19.6
(1,2204)	1:K:134:VAL:N	1:K:134:VAL:CA	1:K:134:VAL:C	1:K:135:ILE:N	1	19.6
(1,2203)	1:D:134:VAL:N	1:D:134:VAL:CA	1:D:134:VAL:C	1:D:135:ILE:N	1	19.6
(1,2202)	1:C:134:VAL:N	1:C:134:VAL:CA	1:C:134:VAL:C	1:C:135:ILE:N	1	19.6
(1,2201)	1:F:134:VAL:N	1:F:134:VAL:CA	1:F:134:VAL:C	1:F:135:ILE:N	1	19.6
(1,2200)	1:I:134:VAL:N	1:I:134:VAL:CA	1:I:134:VAL:C	1:I:135:ILE:N	1	19.6
(1,2199)	1:G:134:VAL:N	1:G:134:VAL:CA	1:G:134:VAL:C	1:G:135:ILE:N	1	19.6
(1,1893)	1:E:117:GLU:N	1:E:117:GLU:CA	1:E:117:GLU:C	1:E:118:TYR:N	3	19.6
(1,1891)	1:L:117:GLU:N	1:L:117:GLU:CA	1:L:117:GLU:C	1:L:118:TYR:N	3	19.6
(1,1886)	1:F:117:GLU:N	1:F:117:GLU:CA	1:F:117:GLU:C	1:F:118:TYR:N	3	19.6
(1,572)	1:D:40:GLU:N	1:D:40:GLU:CA	1:D:40:GLU:C	1:D:41:ARG:N	8	19.5
(1,570)	1:L:40:GLU:N	1:L:40:GLU:CA	1:L:40:GLU:C	1:L:41:ARG:N	8	19.5
(1,569)	1:K:40:GLU:N	1:K:40:GLU:CA	1:K:40:GLU:C	1:K:41:ARG:N	8	19.5
(1,568)	1:H:40:GLU:N	1:H:40:GLU:CA	1:H:40:GLU:C	1:H:41:ARG:N	8	19.5
(1,566)	1:F:40:GLU:N	1:F:40:GLU:CA	1:F:40:GLU:C	1:F:41:ARG:N	8	19.5
(1,565)	1:E:40:GLU:N	1:E:40:GLU:CA	1:E:40:GLU:C	1:E:41:ARG:N	8	19.5
(1,492)	1:C:35:GLY:C	1:C:36:SER:N	1:C:36:SER:CA	1:C:36:SER:C	9	19.5
(1,491)	1:K:35:GLY:C	1:K:36:SER:N	1:K:36:SER:CA	1:K:36:SER:C	9	19.5
(1,490)	1:D:35:GLY:C	1:D:36:SER:N	1:D:36:SER:CA	1:D:36:SER:C	9	19.5
(1,487)	1:G:35:GLY:C	1:G:36:SER:N	1:G:36:SER:CA	1:G:36:SER:C	9	19.5
(1,486)	1:B:35:GLY:C	1:B:36:SER:N	1:B:36:SER:CA	1:B:36:SER:C	9	19.5
(1,485)	1:E:35:GLY:C	1:E:36:SER:N	1:E:36:SER:CA	1:E:36:SER:C	9	19.5
(1,484)	1:F:35:GLY:C	1:F:36:SER:N	1:F:36:SER:CA	1:F:36:SER:C	9	19.5
(1,482)	1:H:35:GLY:C	1:H:36:SER:N	1:H:36:SER:CA	1:H:36:SER:C	9	19.5
(1,481)	1:L:35:GLY:C	1:L:36:SER:N	1:L:36:SER:CA	1:L:36:SER:C	9	19.5
(1,2858)	1:E:173:THR:C	1:E:174:VAL:N	1:E:174:VAL:CA	1:E:174:VAL:C	9	19.5
(1,228)	1:F:15:PHE:C	1:F:16:GLN:N	1:F:16:GLN:CA	1:F:16:GLN:C	8	19.5
(1,226)	1:A:15:PHE:C	1:A:16:GLN:N	1:A:16:GLN:CA	1:A:16:GLN:C	8	19.5
(1,2256)	1:L:137:GLU:N	1:L:137:GLU:CA	1:L:137:GLU:C	1:L:138:LEU:N	10	19.5
(1,2254)	1:C:137:GLU:N	1:C:137:GLU:CA	1:C:137:GLU:C	1:C:138:LEU:N	10	19.5
(1,2253)	1:H:137:GLU:N	1:H:137:GLU:CA	1:H:137:GLU:C	1:H:138:LEU:N	10	19.5
(1,2252)	1:I:137:GLU:N	1:I:137:GLU:CA	1:I:137:GLU:C	1:I:138:LEU:N	10	19.5
(1,2251)	1:G:137:GLU:N	1:G:137:GLU:CA	1:G:137:GLU:C	1:G:138:LEU:N	10	19.5
(1,2250)	1:B:137:GLU:N	1:B:137:GLU:CA	1:B:137:GLU:C	1:B:138:LEU:N	10	19.5
(1,225)	1:D:15:PHE:C	1:D:16:GLN:N	1:D:16:GLN:CA	1:D:16:GLN:C	8	19.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2249)	1:F:137:GLU:N	1:F:137:GLU:CA	1:F:137:GLU:C	1:F:138:LEU:N	10	19.5
(1,2248)	1:E:137:GLU:N	1:E:137:GLU:CA	1:E:137:GLU:C	1:E:138:LEU:N	10	19.5
(1,2247)	1:A:137:GLU:N	1:A:137:GLU:CA	1:A:137:GLU:C	1:A:138:LEU:N	10	19.5
(1,2246)	1:D:137:GLU:N	1:D:137:GLU:CA	1:D:137:GLU:C	1:D:138:LEU:N	10	19.5
(1,223)	1:L:15:PHE:C	1:L:16:GLN:N	1:L:16:GLN:CA	1:L:16:GLN:C	8	19.5
(1,222)	1:K:15:PHE:C	1:K:16:GLN:N	1:K:16:GLN:CA	1:K:16:GLN:C	8	19.5
(1,221)	1:C:15:PHE:C	1:C:16:GLN:N	1:C:16:GLN:CA	1:C:16:GLN:C	8	19.5
(1,2207)	1:E:134:VAL:N	1:E:134:VAL:CA	1:E:134:VAL:C	1:E:135:ILE:N	1	19.5
(1,2206)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:ILE:N	1	19.5
(1,220)	1:H:15:PHE:C	1:H:16:GLN:N	1:H:16:GLN:CA	1:H:16:GLN:C	8	19.5
(1,2198)	1:B:134:VAL:N	1:B:134:VAL:CA	1:B:134:VAL:C	1:B:135:ILE:N	1	19.5
(1,2197)	1:H:134:VAL:N	1:H:134:VAL:CA	1:H:134:VAL:C	1:H:135:ILE:N	1	19.5
(1,219)	1:I:15:PHE:C	1:I:16:GLN:N	1:I:16:GLN:CA	1:I:16:GLN:C	8	19.5
(1,217)	1:B:15:PHE:C	1:B:16:GLN:N	1:B:16:GLN:CA	1:B:16:GLN:C	8	19.5
(1,1896)	1:D:117:GLU:N	1:D:117:GLU:CA	1:D:117:GLU:C	1:D:118:TYR:N	8	19.5
(1,1894)	1:A:117:GLU:N	1:A:117:GLU:CA	1:A:117:GLU:C	1:A:118:TYR:N	8	19.5
(1,1893)	1:E:117:GLU:N	1:E:117:GLU:CA	1:E:117:GLU:C	1:E:118:TYR:N	8	19.5
(1,1892)	1:J:117:GLU:N	1:J:117:GLU:CA	1:J:117:GLU:C	1:J:118:TYR:N	8	19.5
(1,1891)	1:L:117:GLU:N	1:L:117:GLU:CA	1:L:117:GLU:C	1:L:118:TYR:N	8	19.5
(1,1890)	1:H:117:GLU:N	1:H:117:GLU:CA	1:H:117:GLU:C	1:H:118:TYR:N	8	19.5
(1,1889)	1:I:117:GLU:N	1:I:117:GLU:CA	1:I:117:GLU:C	1:I:118:TYR:N	8	19.5
(1,1888)	1:G:117:GLU:N	1:G:117:GLU:CA	1:G:117:GLU:C	1:G:118:TYR:N	8	19.5
(1,1887)	1:B:117:GLU:N	1:B:117:GLU:CA	1:B:117:GLU:C	1:B:118:TYR:N	8	19.5
(1,1886)	1:F:117:GLU:N	1:F:117:GLU:CA	1:F:117:GLU:C	1:F:118:TYR:N	8	19.5
(1,1885)	1:C:117:GLU:N	1:C:117:GLU:CA	1:C:117:GLU:C	1:C:118:TYR:N	8	19.5
(1,1369)	1:K:90:LYS:C	1:K:91:PHE:N	1:K:91:PHE:CA	1:K:91:PHE:C	2	19.5
(1,489)	1:J:35:GLY:C	1:J:36:SER:N	1:J:36:SER:CA	1:J:36:SER:C	9	19.4
(1,488)	1:I:35:GLY:C	1:I:36:SER:N	1:I:36:SER:CA	1:I:36:SER:C	9	19.4
(1,483)	1:A:35:GLY:C	1:A:36:SER:N	1:A:36:SER:CA	1:A:36:SER:C	9	19.4
(1,480)	1:H:35:GLY:N	1:H:35:GLY:CA	1:H:35:GLY:C	1:H:36:SER:N	4	19.4
(1,479)	1:A:35:GLY:N	1:A:35:GLY:CA	1:A:35:GLY:C	1:A:36:SER:N	4	19.4
(1,478)	1:L:35:GLY:N	1:L:35:GLY:CA	1:L:35:GLY:C	1:L:36:SER:N	4	19.4
(1,477)	1:E:35:GLY:N	1:E:35:GLY:CA	1:E:35:GLY:C	1:E:36:SER:N	4	19.4
(1,476)	1:K:35:GLY:N	1:K:35:GLY:CA	1:K:35:GLY:C	1:K:36:SER:N	4	19.4
(1,475)	1:D:35:GLY:N	1:D:35:GLY:CA	1:D:35:GLY:C	1:D:36:SER:N	4	19.4
(1,474)	1:C:35:GLY:N	1:C:35:GLY:CA	1:C:35:GLY:C	1:C:36:SER:N	4	19.4
(1,473)	1:F:35:GLY:N	1:F:35:GLY:CA	1:F:35:GLY:C	1:F:36:SER:N	4	19.4
(1,472)	1:I:35:GLY:N	1:I:35:GLY:CA	1:I:35:GLY:C	1:I:36:SER:N	4	19.4
(1,471)	1:G:35:GLY:N	1:G:35:GLY:CA	1:G:35:GLY:C	1:G:36:SER:N	4	19.4
(1,470)	1:B:35:GLY:N	1:B:35:GLY:CA	1:B:35:GLY:C	1:B:36:SER:N	4	19.4
(1,469)	1:J:35:GLY:N	1:J:35:GLY:CA	1:J:35:GLY:C	1:J:36:SER:N	4	19.4
(1,2868)	1:A:173:THR:C	1:A:174:VAL:N	1:A:174:VAL:CA	1:A:174:VAL:C	9	19.4
(1,2867)	1:B:173:THR:C	1:B:174:VAL:N	1:B:174:VAL:CA	1:B:174:VAL:C	9	19.4
(1,2866)	1:G:173:THR:C	1:G:174:VAL:N	1:G:174:VAL:CA	1:G:174:VAL:C	9	19.4
(1,2865)	1:H:173:THR:C	1:H:174:VAL:N	1:H:174:VAL:CA	1:H:174:VAL:C	9	19.4
(1,2864)	1:C:173:THR:C	1:C:174:VAL:N	1:C:174:VAL:CA	1:C:174:VAL:C	9	19.4
(1,2863)	1:L:173:THR:C	1:L:174:VAL:N	1:L:174:VAL:CA	1:L:174:VAL:C	9	19.4
(1,2862)	1:I:173:THR:C	1:I:174:VAL:N	1:I:174:VAL:CA	1:I:174:VAL:C	9	19.4
(1,2861)	1:K:173:THR:C	1:K:174:VAL:N	1:K:174:VAL:CA	1:K:174:VAL:C	9	19.4
(1,2860)	1:D:173:THR:C	1:D:174:VAL:N	1:D:174:VAL:CA	1:D:174:VAL:C	9	19.4
(1,2859)	1:J:173:THR:C	1:J:174:VAL:N	1:J:174:VAL:CA	1:J:174:VAL:C	9	19.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2857)	1:F:173:THR:C	1:F:174:VAL:N	1:F:174:VAL:CA	1:F:174:VAL:C	9	19.4
(1,2811)	1:B:170:ALA:C	1:B:171:PRO:N	1:B:171:PRO:CA	1:B:171:PRO:C	9	19.4
(1,2810)	1:C:170:ALA:C	1:C:171:PRO:N	1:C:171:PRO:CA	1:C:171:PRO:C	9	19.4
(1,2809)	1:F:170:ALA:C	1:F:171:PRO:N	1:F:171:PRO:CA	1:F:171:PRO:C	9	19.4
(1,227)	1:E:15:PHE:C	1:E:16:GLN:N	1:E:16:GLN:CA	1:E:16:GLN:C	8	19.4
(1,2255)	1:K:137:GLU:N	1:K:137:GLU:CA	1:K:137:GLU:C	1:K:138:LEU:N	10	19.4
(1,2245)	1:J:137:GLU:N	1:J:137:GLU:CA	1:J:137:GLU:C	1:J:138:LEU:N	10	19.4
(1,224)	1:J:15:PHE:C	1:J:16:GLN:N	1:J:16:GLN:CA	1:J:16:GLN:C	8	19.4
(1,218)	1:G:15:PHE:C	1:G:16:GLN:N	1:G:16:GLN:CA	1:G:16:GLN:C	8	19.4
(1,1896)	1:D:117:GLU:N	1:D:117:GLU:CA	1:D:117:GLU:C	1:D:118:TYR:N	7	19.4
(1,1895)	1:K:117:GLU:N	1:K:117:GLU:CA	1:K:117:GLU:C	1:K:118:TYR:N	8	19.4
(1,1894)	1:A:117:GLU:N	1:A:117:GLU:CA	1:A:117:GLU:C	1:A:118:TYR:N	7	19.4
(1,1892)	1:J:117:GLU:N	1:J:117:GLU:CA	1:J:117:GLU:C	1:J:118:TYR:N	7	19.4
(1,1889)	1:I:117:GLU:N	1:I:117:GLU:CA	1:I:117:GLU:C	1:I:118:TYR:N	7	19.4
(1,1888)	1:G:117:GLU:N	1:G:117:GLU:CA	1:G:117:GLU:C	1:G:118:TYR:N	7	19.4
(1,1887)	1:B:117:GLU:N	1:B:117:GLU:CA	1:B:117:GLU:C	1:B:118:TYR:N	7	19.4
(1,1886)	1:F:117:GLU:N	1:F:117:GLU:CA	1:F:117:GLU:C	1:F:118:TYR:N	7	19.4
(1,1380)	1:D:90:LYS:C	1:D:91:PHE:N	1:D:91:PHE:CA	1:D:91:PHE:C	2	19.4
(1,1379)	1:C:90:LYS:C	1:C:91:PHE:N	1:C:91:PHE:CA	1:C:91:PHE:C	2	19.4
(1,1378)	1:F:90:LYS:C	1:F:91:PHE:N	1:F:91:PHE:CA	1:F:91:PHE:C	2	19.4
(1,1377)	1:I:90:LYS:C	1:I:91:PHE:N	1:I:91:PHE:CA	1:I:91:PHE:C	2	19.4
(1,1376)	1:G:90:LYS:C	1:G:91:PHE:N	1:G:91:PHE:CA	1:G:91:PHE:C	2	19.4
(1,1375)	1:B:90:LYS:C	1:B:91:PHE:N	1:B:91:PHE:CA	1:B:91:PHE:C	2	19.4
(1,1374)	1:H:90:LYS:C	1:H:91:PHE:N	1:H:91:PHE:CA	1:H:91:PHE:C	2	19.4
(1,1373)	1:J:90:LYS:C	1:J:91:PHE:N	1:J:91:PHE:CA	1:J:91:PHE:C	2	19.4
(1,1372)	1:E:90:LYS:C	1:E:91:PHE:N	1:E:91:PHE:CA	1:E:91:PHE:C	2	19.4
(1,1371)	1:A:90:LYS:C	1:A:91:PHE:N	1:A:91:PHE:CA	1:A:91:PHE:C	2	19.4
(1,1370)	1:L:90:LYS:C	1:L:91:PHE:N	1:L:91:PHE:CA	1:L:91:PHE:C	2	19.4
(1,820)	1:J:64:GLU:C	1:J:65:VAL:N	1:J:65:VAL:CA	1:J:65:VAL:C	6	19.3
(1,817)	1:K:64:GLU:C	1:K:65:VAL:N	1:K:65:VAL:CA	1:K:65:VAL:C	6	19.3
(1,584)	1:H:44:PHE:C	1:H:45:ASP:N	1:H:45:ASP:CA	1:H:45:ASP:C	10	19.3
(1,583)	1:L:44:PHE:C	1:L:45:ASP:N	1:L:45:ASP:CA	1:L:45:ASP:C	10	19.3
(1,582)	1:K:44:PHE:C	1:K:45:ASP:N	1:K:45:ASP:CA	1:K:45:ASP:C	10	19.3
(1,2820)	1:J:170:ALA:C	1:J:171:PRO:N	1:J:171:PRO:CA	1:J:171:PRO:C	9	19.3
(1,2819)	1:H:170:ALA:C	1:H:171:PRO:N	1:H:171:PRO:CA	1:H:171:PRO:C	9	19.3
(1,2818)	1:K:170:ALA:C	1:K:171:PRO:N	1:K:171:PRO:CA	1:K:171:PRO:C	9	19.3
(1,2817)	1:A:170:ALA:C	1:A:171:PRO:N	1:A:171:PRO:CA	1:A:171:PRO:C	9	19.3
(1,2816)	1:E:170:ALA:C	1:E:171:PRO:N	1:E:171:PRO:CA	1:E:171:PRO:C	9	19.3
(1,2815)	1:D:170:ALA:C	1:D:171:PRO:N	1:D:171:PRO:CA	1:D:171:PRO:C	9	19.3
(1,2814)	1:L:170:ALA:C	1:L:171:PRO:N	1:L:171:PRO:CA	1:L:171:PRO:C	9	19.3
(1,2813)	1:I:170:ALA:C	1:I:171:PRO:N	1:I:171:PRO:CA	1:I:171:PRO:C	9	19.3
(1,2812)	1:G:170:ALA:C	1:G:171:PRO:N	1:G:171:PRO:CA	1:G:171:PRO:C	9	19.3
(1,1895)	1:K:117:GLU:N	1:K:117:GLU:CA	1:K:117:GLU:C	1:K:118:TYR:N	7	19.3
(1,1893)	1:E:117:GLU:N	1:E:117:GLU:CA	1:E:117:GLU:C	1:E:118:TYR:N	7	19.3
(1,1891)	1:L:117:GLU:N	1:L:117:GLU:CA	1:L:117:GLU:C	1:L:118:TYR:N	7	19.3
(1,1890)	1:H:117:GLU:N	1:H:117:GLU:CA	1:H:117:GLU:C	1:H:118:TYR:N	7	19.3
(1,1885)	1:C:117:GLU:N	1:C:117:GLU:CA	1:C:117:GLU:C	1:C:118:TYR:N	7	19.3
(1,828)	1:C:64:GLU:C	1:C:65:VAL:N	1:C:65:VAL:CA	1:C:65:VAL:C	6	19.2
(1,827)	1:H:64:GLU:C	1:H:65:VAL:N	1:H:65:VAL:CA	1:H:65:VAL:C	6	19.2
(1,826)	1:I:64:GLU:C	1:I:65:VAL:N	1:I:65:VAL:CA	1:I:65:VAL:C	6	19.2
(1,825)	1:G:64:GLU:C	1:G:65:VAL:N	1:G:65:VAL:CA	1:G:65:VAL:C	6	19.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,824)	1:B:64:GLU:C	1:B:65:VAL:N	1:B:65:VAL:CA	1:B:65:VAL:C	6	19.2
(1,823)	1:A:64:GLU:C	1:A:65:VAL:N	1:A:65:VAL:CA	1:A:65:VAL:C	6	19.2
(1,822)	1:F:64:GLU:C	1:F:65:VAL:N	1:F:65:VAL:CA	1:F:65:VAL:C	6	19.2
(1,821)	1:E:64:GLU:C	1:E:65:VAL:N	1:E:65:VAL:CA	1:E:65:VAL:C	6	19.2
(1,819)	1:D:64:GLU:C	1:D:65:VAL:N	1:D:65:VAL:CA	1:D:65:VAL:C	6	19.2
(1,818)	1:L:64:GLU:C	1:L:65:VAL:N	1:L:65:VAL:CA	1:L:65:VAL:C	6	19.2
(1,588)	1:A:44:PHE:C	1:A:45:ASP:N	1:A:45:ASP:CA	1:A:45:ASP:C	10	19.2
(1,587)	1:B:44:PHE:C	1:B:45:ASP:N	1:B:45:ASP:CA	1:B:45:ASP:C	10	19.2
(1,586)	1:E:44:PHE:C	1:E:45:ASP:N	1:E:45:ASP:CA	1:E:45:ASP:C	10	19.2
(1,585)	1:F:44:PHE:C	1:F:45:ASP:N	1:F:45:ASP:CA	1:F:45:ASP:C	10	19.2
(1,581)	1:G:44:PHE:C	1:G:45:ASP:N	1:G:45:ASP:CA	1:G:45:ASP:C	10	19.2
(1,580)	1:I:44:PHE:C	1:I:45:ASP:N	1:I:45:ASP:CA	1:I:45:ASP:C	10	19.2
(1,579)	1:C:44:PHE:C	1:C:45:ASP:N	1:C:45:ASP:CA	1:C:45:ASP:C	10	19.2
(1,578)	1:D:44:PHE:C	1:D:45:ASP:N	1:D:45:ASP:CA	1:D:45:ASP:C	10	19.2
(1,577)	1:J:44:PHE:C	1:J:45:ASP:N	1:J:45:ASP:CA	1:J:45:ASP:C	10	19.2
(1,2809)	1:F:170:ALA:C	1:F:171:PRO:N	1:F:171:PRO:CA	1:F:171:PRO:C	6	19.2
(1,2721)	1:H:163:PRO:C	1:H:164:GLY:N	1:H:164:GLY:CA	1:H:164:GLY:C	7	19.2
(1,2720)	1:I:163:PRO:C	1:I:164:GLY:N	1:I:164:GLY:CA	1:I:164:GLY:C	7	19.2
(1,2715)	1:A:163:PRO:C	1:A:164:GLY:N	1:A:164:GLY:CA	1:A:164:GLY:C	7	19.2
(1,2714)	1:D:163:PRO:C	1:D:164:GLY:N	1:D:164:GLY:CA	1:D:164:GLY:C	7	19.2
(1,1848)	1:D:115:SER:N	1:D:115:SER:CA	1:D:115:SER:C	1:D:116:ARG:N	10	19.2
(1,1845)	1:E:115:SER:N	1:E:115:SER:CA	1:E:115:SER:C	1:E:116:ARG:N	10	19.2
(1,1844)	1:J:115:SER:N	1:J:115:SER:CA	1:J:115:SER:C	1:J:116:ARG:N	10	19.2
(1,1837)	1:B:115:SER:N	1:B:115:SER:CA	1:B:115:SER:C	1:B:116:ARG:N	10	19.2
(1,2820)	1:J:170:ALA:C	1:J:171:PRO:N	1:J:171:PRO:CA	1:J:171:PRO:C	6	19.1
(1,2819)	1:H:170:ALA:C	1:H:171:PRO:N	1:H:171:PRO:CA	1:H:171:PRO:C	6	19.1
(1,2818)	1:K:170:ALA:C	1:K:171:PRO:N	1:K:171:PRO:CA	1:K:171:PRO:C	6	19.1
(1,2817)	1:A:170:ALA:C	1:A:171:PRO:N	1:A:171:PRO:CA	1:A:171:PRO:C	6	19.1
(1,2816)	1:E:170:ALA:C	1:E:171:PRO:N	1:E:171:PRO:CA	1:E:171:PRO:C	6	19.1
(1,2815)	1:D:170:ALA:C	1:D:171:PRO:N	1:D:171:PRO:CA	1:D:171:PRO:C	6	19.1
(1,2814)	1:L:170:ALA:C	1:L:171:PRO:N	1:L:171:PRO:CA	1:L:171:PRO:C	6	19.1
(1,2813)	1:I:170:ALA:C	1:I:171:PRO:N	1:I:171:PRO:CA	1:I:171:PRO:C	6	19.1
(1,2812)	1:G:170:ALA:C	1:G:171:PRO:N	1:G:171:PRO:CA	1:G:171:PRO:C	6	19.1
(1,2811)	1:B:170:ALA:C	1:B:171:PRO:N	1:B:171:PRO:CA	1:B:171:PRO:C	6	19.1
(1,2810)	1:C:170:ALA:C	1:C:171:PRO:N	1:C:171:PRO:CA	1:C:171:PRO:C	6	19.1
(1,2724)	1:K:163:PRO:C	1:K:164:GLY:N	1:K:164:GLY:CA	1:K:164:GLY:C	7	19.1
(1,2723)	1:C:163:PRO:C	1:C:164:GLY:N	1:C:164:GLY:CA	1:C:164:GLY:C	7	19.1
(1,2722)	1:L:163:PRO:C	1:L:164:GLY:N	1:L:164:GLY:CA	1:L:164:GLY:C	7	19.1
(1,2719)	1:G:163:PRO:C	1:G:164:GLY:N	1:G:164:GLY:CA	1:G:164:GLY:C	7	19.1
(1,2718)	1:B:163:PRO:C	1:B:164:GLY:N	1:B:164:GLY:CA	1:B:164:GLY:C	7	19.1
(1,2717)	1:F:163:PRO:C	1:F:164:GLY:N	1:F:164:GLY:CA	1:F:164:GLY:C	7	19.1
(1,2716)	1:E:163:PRO:C	1:E:164:GLY:N	1:E:164:GLY:CA	1:E:164:GLY:C	7	19.1
(1,2713)	1:J:163:PRO:C	1:J:164:GLY:N	1:J:164:GLY:CA	1:J:164:GLY:C	7	19.1
(1,1847)	1:A:115:SER:N	1:A:115:SER:CA	1:A:115:SER:C	1:A:116:ARG:N	10	19.1
(1,1846)	1:K:115:SER:N	1:K:115:SER:CA	1:K:115:SER:C	1:K:116:ARG:N	10	19.1
(1,1843)	1:L:115:SER:N	1:L:115:SER:CA	1:L:115:SER:C	1:L:116:ARG:N	10	19.1
(1,1842)	1:H:115:SER:N	1:H:115:SER:CA	1:H:115:SER:C	1:H:116:ARG:N	10	19.1
(1,1841)	1:I:115:SER:N	1:I:115:SER:CA	1:I:115:SER:C	1:I:116:ARG:N	10	19.1
(1,1840)	1:F:115:SER:N	1:F:115:SER:CA	1:F:115:SER:C	1:F:116:ARG:N	10	19.1
(1,1839)	1:G:115:SER:N	1:G:115:SER:CA	1:G:115:SER:C	1:G:116:ARG:N	10	19.1
(1,1838)	1:C:115:SER:N	1:C:115:SER:CA	1:C:115:SER:C	1:C:116:ARG:N	10	19.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,222)	1:K:15:PHE:C	1:K:16:GLN:N	1:K:16:GLN:CA	1:K:16:GLN:C	10	19.0
(1,217)	1:B:15:PHE:C	1:B:16:GLN:N	1:B:16:GLN:CA	1:B:16:GLN:C	10	19.0
(1,1379)	1:C:90:LYS:C	1:C:91:PHE:N	1:C:91:PHE:CA	1:C:91:PHE:C	4	19.0
(1,1373)	1:J:90:LYS:C	1:J:91:PHE:N	1:J:91:PHE:CA	1:J:91:PHE:C	4	19.0
(1,1372)	1:E:90:LYS:C	1:E:91:PHE:N	1:E:91:PHE:CA	1:E:91:PHE:C	4	19.0
(1,1370)	1:L:90:LYS:C	1:L:91:PHE:N	1:L:91:PHE:CA	1:L:91:PHE:C	4	19.0
(1,1369)	1:K:90:LYS:C	1:K:91:PHE:N	1:K:91:PHE:CA	1:K:91:PHE:C	4	19.0
(1,456)	1:K:29:PRO:N	1:K:29:PRO:CA	1:K:29:PRO:C	1:K:30:ALA:N	7	18.9
(1,455)	1:C:29:PRO:N	1:C:29:PRO:CA	1:C:29:PRO:C	1:C:30:ALA:N	7	18.9
(1,453)	1:I:29:PRO:N	1:I:29:PRO:CA	1:I:29:PRO:C	1:I:30:ALA:N	7	18.9
(1,449)	1:E:29:PRO:N	1:E:29:PRO:CA	1:E:29:PRO:C	1:E:30:ALA:N	7	18.9
(1,448)	1:A:29:PRO:N	1:A:29:PRO:CA	1:A:29:PRO:C	1:A:30:ALA:N	7	18.9
(1,447)	1:D:29:PRO:N	1:D:29:PRO:CA	1:D:29:PRO:C	1:D:30:ALA:N	7	18.9
(1,445)	1:L:29:PRO:N	1:L:29:PRO:CA	1:L:29:PRO:C	1:L:30:ALA:N	7	18.9
(1,228)	1:F:15:PHE:C	1:F:16:GLN:N	1:F:16:GLN:CA	1:F:16:GLN:C	10	18.9
(1,227)	1:E:15:PHE:C	1:E:16:GLN:N	1:E:16:GLN:CA	1:E:16:GLN:C	10	18.9
(1,2268)	1:D:137:GLU:C	1:D:138:LEU:N	1:D:138:LEU:CA	1:D:138:LEU:C	1	18.9
(1,2266)	1:L:137:GLU:C	1:L:138:LEU:N	1:L:138:LEU:CA	1:L:138:LEU:C	1	18.9
(1,2265)	1:A:137:GLU:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1	18.9
(1,2264)	1:E:137:GLU:C	1:E:138:LEU:N	1:E:138:LEU:CA	1:E:138:LEU:C	1	18.9
(1,2263)	1:J:137:GLU:C	1:J:138:LEU:N	1:J:138:LEU:CA	1:J:138:LEU:C	1	18.9
(1,2261)	1:I:137:GLU:C	1:I:138:LEU:N	1:I:138:LEU:CA	1:I:138:LEU:C	1	18.9
(1,226)	1:A:15:PHE:C	1:A:16:GLN:N	1:A:16:GLN:CA	1:A:16:GLN:C	10	18.9
(1,2259)	1:B:137:GLU:C	1:B:138:LEU:N	1:B:138:LEU:CA	1:B:138:LEU:C	1	18.9
(1,225)	1:D:15:PHE:C	1:D:16:GLN:N	1:D:16:GLN:CA	1:D:16:GLN:C	10	18.9
(1,224)	1:J:15:PHE:C	1:J:16:GLN:N	1:J:16:GLN:CA	1:J:16:GLN:C	10	18.9
(1,223)	1:L:15:PHE:C	1:L:16:GLN:N	1:L:16:GLN:CA	1:L:16:GLN:C	10	18.9
(1,221)	1:C:15:PHE:C	1:C:16:GLN:N	1:C:16:GLN:CA	1:C:16:GLN:C	10	18.9
(1,219)	1:I:15:PHE:C	1:I:16:GLN:N	1:I:16:GLN:CA	1:I:16:GLN:C	10	18.9
(1,218)	1:G:15:PHE:C	1:G:16:GLN:N	1:G:16:GLN:CA	1:G:16:GLN:C	10	18.9
(1,1380)	1:D:90:LYS:C	1:D:91:PHE:N	1:D:91:PHE:CA	1:D:91:PHE:C	4	18.9
(1,1378)	1:F:90:LYS:C	1:F:91:PHE:N	1:F:91:PHE:CA	1:F:91:PHE:C	4	18.9
(1,1377)	1:I:90:LYS:C	1:I:91:PHE:N	1:I:91:PHE:CA	1:I:91:PHE:C	4	18.9
(1,1376)	1:G:90:LYS:C	1:G:91:PHE:N	1:G:91:PHE:CA	1:G:91:PHE:C	4	18.9
(1,1375)	1:B:90:LYS:C	1:B:91:PHE:N	1:B:91:PHE:CA	1:B:91:PHE:C	4	18.9
(1,1374)	1:H:90:LYS:C	1:H:91:PHE:N	1:H:91:PHE:CA	1:H:91:PHE:C	4	18.9
(1,1371)	1:A:90:LYS:C	1:A:91:PHE:N	1:A:91:PHE:CA	1:A:91:PHE:C	4	18.9
(1,454)	1:H:29:PRO:N	1:H:29:PRO:CA	1:H:29:PRO:C	1:H:30:ALA:N	7	18.8
(1,452)	1:G:29:PRO:N	1:G:29:PRO:CA	1:G:29:PRO:C	1:G:30:ALA:N	7	18.8
(1,451)	1:B:29:PRO:N	1:B:29:PRO:CA	1:B:29:PRO:C	1:B:30:ALA:N	7	18.8
(1,450)	1:F:29:PRO:N	1:F:29:PRO:CA	1:F:29:PRO:C	1:F:30:ALA:N	7	18.8
(1,446)	1:J:29:PRO:N	1:J:29:PRO:CA	1:J:29:PRO:C	1:J:30:ALA:N	7	18.8
(1,2267)	1:K:137:GLU:C	1:K:138:LEU:N	1:K:138:LEU:CA	1:K:138:LEU:C	1	18.8
(1,2262)	1:H:137:GLU:C	1:H:138:LEU:N	1:H:138:LEU:CA	1:H:138:LEU:C	1	18.8
(1,2260)	1:G:137:GLU:C	1:G:138:LEU:N	1:G:138:LEU:CA	1:G:138:LEU:C	1	18.8
(1,2258)	1:F:137:GLU:C	1:F:138:LEU:N	1:F:138:LEU:CA	1:F:138:LEU:C	1	18.8
(1,2257)	1:C:137:GLU:C	1:C:138:LEU:N	1:C:138:LEU:CA	1:C:138:LEU:C	1	18.8
(1,220)	1:H:15:PHE:C	1:H:16:GLN:N	1:H:16:GLN:CA	1:H:16:GLN:C	10	18.8
(1,1888)	1:G:117:GLU:N	1:G:117:GLU:CA	1:G:117:GLU:C	1:G:118:TYR:N	4	18.8
(1,1887)	1:B:117:GLU:N	1:B:117:GLU:CA	1:B:117:GLU:C	1:B:118:TYR:N	4	18.8
(1,684)	1:I:52:ARG:C	1:I:53:ILE:N	1:I:53:ILE:CA	1:I:53:ILE:C	7	18.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,683)	1:E:52:ARG:C	1:E:53:ILE:N	1:E:53:ILE:CA	1:E:53:ILE:C	7	18.7
(1,682)	1:F:52:ARG:C	1:F:53:ILE:N	1:F:53:ILE:CA	1:F:53:ILE:C	7	18.7
(1,681)	1:B:52:ARG:C	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	7	18.7
(1,680)	1:H:52:ARG:C	1:H:53:ILE:N	1:H:53:ILE:CA	1:H:53:ILE:C	7	18.7
(1,679)	1:L:52:ARG:C	1:L:53:ILE:N	1:L:53:ILE:CA	1:L:53:ILE:C	7	18.7
(1,678)	1:C:52:ARG:C	1:C:53:ILE:N	1:C:53:ILE:CA	1:C:53:ILE:C	7	18.7
(1,677)	1:K:52:ARG:C	1:K:53:ILE:N	1:K:53:ILE:CA	1:K:53:ILE:C	7	18.7
(1,676)	1:J:52:ARG:C	1:J:53:ILE:N	1:J:53:ILE:CA	1:J:53:ILE:C	7	18.7
(1,675)	1:G:52:ARG:C	1:G:53:ILE:N	1:G:53:ILE:CA	1:G:53:ILE:C	7	18.7
(1,674)	1:D:52:ARG:C	1:D:53:ILE:N	1:D:53:ILE:CA	1:D:53:ILE:C	7	18.7
(1,673)	1:A:52:ARG:C	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	7	18.7
(1,2340)	1:H:141:GLY:C	1:H:142:GLU:N	1:H:142:GLU:CA	1:H:142:GLU:C	2	18.7
(1,2339)	1:A:141:GLY:C	1:A:142:GLU:N	1:A:142:GLU:CA	1:A:142:GLU:C	2	18.7
(1,2338)	1:L:141:GLY:C	1:L:142:GLU:N	1:L:142:GLU:CA	1:L:142:GLU:C	2	18.7
(1,2337)	1:E:141:GLY:C	1:E:142:GLU:N	1:E:142:GLU:CA	1:E:142:GLU:C	2	18.7
(1,2336)	1:K:141:GLY:C	1:K:142:GLU:N	1:K:142:GLU:CA	1:K:142:GLU:C	2	18.7
(1,2335)	1:D:141:GLY:C	1:D:142:GLU:N	1:D:142:GLU:CA	1:D:142:GLU:C	2	18.7
(1,2334)	1:C:141:GLY:C	1:C:142:GLU:N	1:C:142:GLU:CA	1:C:142:GLU:C	2	18.7
(1,2333)	1:F:141:GLY:C	1:F:142:GLU:N	1:F:142:GLU:CA	1:F:142:GLU:C	2	18.7
(1,2332)	1:I:141:GLY:C	1:I:142:GLU:N	1:I:142:GLU:CA	1:I:142:GLU:C	2	18.7
(1,2331)	1:G:141:GLY:C	1:G:142:GLU:N	1:G:142:GLU:CA	1:G:142:GLU:C	2	18.7
(1,2330)	1:B:141:GLY:C	1:B:142:GLU:N	1:B:142:GLU:CA	1:B:142:GLU:C	2	18.7
(1,2329)	1:J:141:GLY:C	1:J:142:GLU:N	1:J:142:GLU:CA	1:J:142:GLU:C	2	18.7
(1,1896)	1:D:117:GLU:N	1:D:117:GLU:CA	1:D:117:GLU:C	1:D:118:TYR:N	4	18.7
(1,1895)	1:K:117:GLU:N	1:K:117:GLU:CA	1:K:117:GLU:C	1:K:118:TYR:N	4	18.7
(1,1894)	1:A:117:GLU:N	1:A:117:GLU:CA	1:A:117:GLU:C	1:A:118:TYR:N	4	18.7
(1,1893)	1:E:117:GLU:N	1:E:117:GLU:CA	1:E:117:GLU:C	1:E:118:TYR:N	4	18.7
(1,1892)	1:J:117:GLU:N	1:J:117:GLU:CA	1:J:117:GLU:C	1:J:118:TYR:N	4	18.7
(1,1891)	1:L:117:GLU:N	1:L:117:GLU:CA	1:L:117:GLU:C	1:L:118:TYR:N	4	18.7
(1,1890)	1:H:117:GLU:N	1:H:117:GLU:CA	1:H:117:GLU:C	1:H:118:TYR:N	4	18.7
(1,1889)	1:I:117:GLU:N	1:I:117:GLU:CA	1:I:117:GLU:C	1:I:118:TYR:N	4	18.7
(1,1886)	1:F:117:GLU:N	1:F:117:GLU:CA	1:F:117:GLU:C	1:F:118:TYR:N	4	18.7
(1,1885)	1:C:117:GLU:N	1:C:117:GLU:CA	1:C:117:GLU:C	1:C:118:TYR:N	4	18.7
(1,882)	1:G:67:TYR:N	1:G:67:TYR:CA	1:G:67:TYR:C	1:G:68:TYR:N	1	18.6
(1,888)	1:K:67:TYR:N	1:K:67:TYR:CA	1:K:67:TYR:C	1:K:68:TYR:N	1	18.5
(1,887)	1:C:67:TYR:N	1:C:67:TYR:CA	1:C:67:TYR:C	1:C:68:TYR:N	1	18.5
(1,886)	1:H:67:TYR:N	1:H:67:TYR:CA	1:H:67:TYR:C	1:H:68:TYR:N	1	18.5
(1,885)	1:A:67:TYR:N	1:A:67:TYR:CA	1:A:67:TYR:C	1:A:68:TYR:N	1	18.5
(1,884)	1:I:67:TYR:N	1:I:67:TYR:CA	1:I:67:TYR:C	1:I:68:TYR:N	1	18.5
(1,883)	1:F:67:TYR:N	1:F:67:TYR:CA	1:F:67:TYR:C	1:F:68:TYR:N	1	18.5
(1,881)	1:E:67:TYR:N	1:E:67:TYR:CA	1:E:67:TYR:C	1:E:68:TYR:N	1	18.5
(1,880)	1:B:67:TYR:N	1:B:67:TYR:CA	1:B:67:TYR:C	1:B:68:TYR:N	1	18.5
(1,879)	1:J:67:TYR:N	1:J:67:TYR:CA	1:J:67:TYR:C	1:J:68:TYR:N	1	18.5
(1,878)	1:L:67:TYR:N	1:L:67:TYR:CA	1:L:67:TYR:C	1:L:68:TYR:N	1	18.5
(1,877)	1:D:67:TYR:N	1:D:67:TYR:CA	1:D:67:TYR:C	1:D:68:TYR:N	1	18.5
(1,464)	1:K:34:ASP:C	1:K:35:GLY:N	1:K:35:GLY:CA	1:K:35:GLY:C	4	18.5
(1,2816)	1:E:170:ALA:C	1:E:171:PRO:N	1:E:171:PRO:CA	1:E:171:PRO:C	8	18.5
(1,1706)	1:L:109:GLY:C	1:L:110:PHE:N	1:L:110:PHE:CA	1:L:110:PHE:C	8	18.5
(1,1705)	1:F:109:GLY:C	1:F:110:PHE:N	1:F:110:PHE:CA	1:F:110:PHE:C	8	18.5
(1,1438)	1:I:93:ARG:N	1:I:93:ARG:CA	1:I:93:ARG:C	1:I:94:VAL:N	10	18.5
(1,1436)	1:B:93:ARG:N	1:B:93:ARG:CA	1:B:93:ARG:C	1:B:94:VAL:N	10	18.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1432)	1:J:93:ARG:N	1:J:93:ARG:CA	1:J:93:ARG:C	1:J:94:VAL:N	10	18.5
(1,1430)	1:L:93:ARG:N	1:L:93:ARG:CA	1:L:93:ARG:C	1:L:94:VAL:N	10	18.5
(1,1429)	1:K:93:ARG:N	1:K:93:ARG:CA	1:K:93:ARG:C	1:K:94:VAL:N	10	18.5
(1,468)	1:H:34:ASP:C	1:H:35:GLY:N	1:H:35:GLY:CA	1:H:35:GLY:C	4	18.4
(1,467)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:GLY:N	1:A:35:GLY:CA	1:A:35:GLY:C	4	18.4
(1,466)	1:L:34:ASP:C	1:L:35:GLY:N	1:L:35:GLY:CA	1:L:35:GLY:C	4	18.4
(1,465)	1:E:34:ASP:C	1:E:35:GLY:N	1:E:35:GLY:CA	1:E:35:GLY:C	4	18.4
(1,463)	1:D:34:ASP:C	1:D:35:GLY:N	1:D:35:GLY:CA	1:D:35:GLY:C	4	18.4
(1,462)	1:C:34:ASP:C	1:C:35:GLY:N	1:C:35:GLY:CA	1:C:35:GLY:C	4	18.4
(1,461)	1:F:34:ASP:C	1:F:35:GLY:N	1:F:35:GLY:CA	1:F:35:GLY:C	4	18.4
(1,459)	1:G:34:ASP:C	1:G:35:GLY:N	1:G:35:GLY:CA	1:G:35:GLY:C	4	18.4
(1,458)	1:B:34:ASP:C	1:B:35:GLY:N	1:B:35:GLY:CA	1:B:35:GLY:C	4	18.4
(1,457)	1:J:34:ASP:C	1:J:35:GLY:N	1:J:35:GLY:CA	1:J:35:GLY:C	4	18.4
(1,2820)	1:J:170:ALA:C	1:J:171:PRO:N	1:J:171:PRO:CA	1:J:171:PRO:C	8	18.4
(1,2819)	1:H:170:ALA:C	1:H:171:PRO:N	1:H:171:PRO:CA	1:H:171:PRO:C	8	18.4
(1,2818)	1:K:170:ALA:C	1:K:171:PRO:N	1:K:171:PRO:CA	1:K:171:PRO:C	8	18.4
(1,2817)	1:A:170:ALA:C	1:A:171:PRO:N	1:A:171:PRO:CA	1:A:171:PRO:C	8	18.4
(1,2815)	1:D:170:ALA:C	1:D:171:PRO:N	1:D:171:PRO:CA	1:D:171:PRO:C	8	18.4
(1,2813)	1:I:170:ALA:C	1:I:171:PRO:N	1:I:171:PRO:CA	1:I:171:PRO:C	8	18.4
(1,2812)	1:G:170:ALA:C	1:G:171:PRO:N	1:G:171:PRO:CA	1:G:171:PRO:C	8	18.4
(1,2811)	1:B:170:ALA:C	1:B:171:PRO:N	1:B:171:PRO:CA	1:B:171:PRO:C	8	18.4
(1,2809)	1:F:170:ALA:C	1:F:171:PRO:N	1:F:171:PRO:CA	1:F:171:PRO:C	8	18.4
(1,1716)	1:J:109:GLY:C	1:J:110:PHE:N	1:J:110:PHE:CA	1:J:110:PHE:C	8	18.4
(1,1715)	1:H:109:GLY:C	1:H:110:PHE:N	1:H:110:PHE:CA	1:H:110:PHE:C	8	18.4
(1,1714)	1:K:109:GLY:C	1:K:110:PHE:N	1:K:110:PHE:CA	1:K:110:PHE:C	8	18.4
(1,1712)	1:E:109:GLY:C	1:E:110:PHE:N	1:E:110:PHE:CA	1:E:110:PHE:C	8	18.4
(1,1711)	1:D:109:GLY:C	1:D:110:PHE:N	1:D:110:PHE:CA	1:D:110:PHE:C	8	18.4
(1,1710)	1:I:109:GLY:C	1:I:110:PHE:N	1:I:110:PHE:CA	1:I:110:PHE:C	8	18.4
(1,1709)	1:G:109:GLY:C	1:G:110:PHE:N	1:G:110:PHE:CA	1:G:110:PHE:C	8	18.4
(1,1708)	1:B:109:GLY:C	1:B:110:PHE:N	1:B:110:PHE:CA	1:B:110:PHE:C	8	18.4
(1,1707)	1:C:109:GLY:C	1:C:110:PHE:N	1:C:110:PHE:CA	1:C:110:PHE:C	8	18.4
(1,1440)	1:C:93:ARG:N	1:C:93:ARG:CA	1:C:93:ARG:C	1:C:94:VAL:N	10	18.4
(1,1439)	1:H:93:ARG:N	1:H:93:ARG:CA	1:H:93:ARG:C	1:H:94:VAL:N	10	18.4
(1,1437)	1:G:93:ARG:N	1:G:93:ARG:CA	1:G:93:ARG:C	1:G:94:VAL:N	10	18.4
(1,1435)	1:A:93:ARG:N	1:A:93:ARG:CA	1:A:93:ARG:C	1:A:94:VAL:N	10	18.4
(1,1434)	1:F:93:ARG:N	1:F:93:ARG:CA	1:F:93:ARG:C	1:F:94:VAL:N	10	18.4
(1,1433)	1:E:93:ARG:N	1:E:93:ARG:CA	1:E:93:ARG:C	1:E:94:VAL:N	10	18.4
(1,1431)	1:D:93:ARG:N	1:D:93:ARG:CA	1:D:93:ARG:C	1:D:94:VAL:N	10	18.4
(1,965)	1:A:73:ASP:C	1:A:74:ALA:N	1:A:74:ALA:CA	1:A:74:ALA:C	6	18.3
(1,460)	1:I:34:ASP:C	1:I:35:GLY:N	1:I:35:GLY:CA	1:I:35:GLY:C	4	18.3
(1,2867)	1:B:173:THR:C	1:B:174:VAL:N	1:B:174:VAL:CA	1:B:174:VAL:C	1	18.3
(1,2861)	1:K:173:THR:C	1:K:174:VAL:N	1:K:174:VAL:CA	1:K:174:VAL:C	1	18.3
(1,2860)	1:D:173:THR:C	1:D:174:VAL:N	1:D:174:VAL:CA	1:D:174:VAL:C	1	18.3
(1,2820)	1:J:170:ALA:C	1:J:171:PRO:N	1:J:171:PRO:CA	1:J:171:PRO:C	4	18.3
(1,2818)	1:K:170:ALA:C	1:K:171:PRO:N	1:K:171:PRO:CA	1:K:171:PRO:C	4	18.3
(1,2817)	1:A:170:ALA:C	1:A:171:PRO:N	1:A:171:PRO:CA	1:A:171:PRO:C	4	18.3
(1,2816)	1:E:170:ALA:C	1:E:171:PRO:N	1:E:171:PRO:CA	1:E:171:PRO:C	4	18.3
(1,2815)	1:D:170:ALA:C	1:D:171:PRO:N	1:D:171:PRO:CA	1:D:171:PRO:C	4	18.3
(1,2814)	1:L:170:ALA:C	1:L:171:PRO:N	1:L:171:PRO:CA	1:L:171:PRO:C	4	18.3
(1,2814)	1:L:170:ALA:C	1:L:171:PRO:N	1:L:171:PRO:CA	1:L:171:PRO:C	8	18.3
(1,2813)	1:I:170:ALA:C	1:I:171:PRO:N	1:I:171:PRO:CA	1:I:171:PRO:C	4	18.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2812)	1:G:170:ALA:C	1:G:171:PRO:N	1:G:171:PRO:CA	1:G:171:PRO:C	4	18.3
(1,2811)	1:B:170:ALA:C	1:B:171:PRO:N	1:B:171:PRO:CA	1:B:171:PRO:C	4	18.3
(1,2810)	1:C:170:ALA:C	1:C:171:PRO:N	1:C:171:PRO:CA	1:C:171:PRO:C	4	18.3
(1,2810)	1:C:170:ALA:C	1:C:171:PRO:N	1:C:171:PRO:CA	1:C:171:PRO:C	8	18.3
(1,2809)	1:F:170:ALA:C	1:F:171:PRO:N	1:F:171:PRO:CA	1:F:171:PRO:C	4	18.3
(1,1713)	1:A:109:GLY:C	1:A:110:PHE:N	1:A:110:PHE:CA	1:A:110:PHE:C	8	18.3
(1,1224)	1:C:84:GLN:N	1:C:84:GLN:CA	1:C:84:GLN:C	1:C:85:ASN:N	6	18.3
(1,1223)	1:H:84:GLN:N	1:H:84:GLN:CA	1:H:84:GLN:C	1:H:85:ASN:N	6	18.3
(1,1222)	1:I:84:GLN:N	1:I:84:GLN:CA	1:I:84:GLN:C	1:I:85:ASN:N	6	18.3
(1,1221)	1:G:84:GLN:N	1:G:84:GLN:CA	1:G:84:GLN:C	1:G:85:ASN:N	6	18.3
(1,1220)	1:B:84:GLN:N	1:B:84:GLN:CA	1:B:84:GLN:C	1:B:85:ASN:N	6	18.3
(1,1219)	1:A:84:GLN:N	1:A:84:GLN:CA	1:A:84:GLN:C	1:A:85:ASN:N	6	18.3
(1,1218)	1:F:84:GLN:N	1:F:84:GLN:CA	1:F:84:GLN:C	1:F:85:ASN:N	6	18.3
(1,1216)	1:J:84:GLN:N	1:J:84:GLN:CA	1:J:84:GLN:C	1:J:85:ASN:N	6	18.3
(1,1215)	1:D:84:GLN:N	1:D:84:GLN:CA	1:D:84:GLN:C	1:D:85:ASN:N	6	18.3
(1,1214)	1:L:84:GLN:N	1:L:84:GLN:CA	1:L:84:GLN:C	1:L:85:ASN:N	6	18.3
(1,1213)	1:K:84:GLN:N	1:K:84:GLN:CA	1:K:84:GLN:C	1:K:85:ASN:N	6	18.3
(1,971)	1:H:73:ASP:C	1:H:74:ALA:N	1:H:74:ALA:CA	1:H:74:ALA:C	6	18.2
(1,969)	1:F:73:ASP:C	1:F:74:ALA:N	1:F:74:ALA:CA	1:F:74:ALA:C	6	18.2
(1,968)	1:G:73:ASP:C	1:G:74:ALA:N	1:G:74:ALA:CA	1:G:74:ALA:C	6	18.2
(1,967)	1:E:73:ASP:C	1:E:74:ALA:N	1:E:74:ALA:CA	1:E:74:ALA:C	6	18.2
(1,966)	1:B:73:ASP:C	1:B:74:ALA:N	1:B:74:ALA:CA	1:B:74:ALA:C	6	18.2
(1,964)	1:J:73:ASP:C	1:J:74:ALA:N	1:J:74:ALA:CA	1:J:74:ALA:C	6	18.2
(1,963)	1:D:73:ASP:C	1:D:74:ALA:N	1:D:74:ALA:CA	1:D:74:ALA:C	6	18.2
(1,962)	1:L:73:ASP:C	1:L:74:ALA:N	1:L:74:ALA:CA	1:L:74:ALA:C	6	18.2
(1,961)	1:C:73:ASP:C	1:C:74:ALA:N	1:C:74:ALA:CA	1:C:74:ALA:C	6	18.2
(1,900)	1:H:67:TYR:C	1:H:68:TYR:N	1:H:68:TYR:CA	1:H:68:TYR:C	6	18.2
(1,895)	1:A:67:TYR:C	1:A:68:TYR:N	1:A:68:TYR:CA	1:A:68:TYR:C	6	18.2
(1,890)	1:C:67:TYR:C	1:C:68:TYR:N	1:C:68:TYR:CA	1:C:68:TYR:C	6	18.2
(1,889)	1:F:67:TYR:C	1:F:68:TYR:N	1:F:68:TYR:CA	1:F:68:TYR:C	6	18.2
(1,552)	1:H:38:SER:N	1:H:38:SER:CA	1:H:38:SER:C	1:H:39:GLY:N	2	18.2
(1,552)	1:H:38:SER:N	1:H:38:SER:CA	1:H:38:SER:C	1:H:39:GLY:N	9	18.2
(1,551)	1:J:38:SER:N	1:J:38:SER:CA	1:J:38:SER:C	1:J:39:GLY:N	2	18.2
(1,551)	1:J:38:SER:N	1:J:38:SER:CA	1:J:38:SER:C	1:J:39:GLY:N	9	18.2
(1,550)	1:B:38:SER:N	1:B:38:SER:CA	1:B:38:SER:C	1:B:39:GLY:N	2	18.2
(1,550)	1:B:38:SER:N	1:B:38:SER:CA	1:B:38:SER:C	1:B:39:GLY:N	9	18.2
(1,549)	1:I:38:SER:N	1:I:38:SER:CA	1:I:38:SER:C	1:I:39:GLY:N	2	18.2
(1,549)	1:I:38:SER:N	1:I:38:SER:CA	1:I:38:SER:C	1:I:39:GLY:N	9	18.2
(1,548)	1:F:38:SER:N	1:F:38:SER:CA	1:F:38:SER:C	1:F:39:GLY:N	2	18.2
(1,548)	1:F:38:SER:N	1:F:38:SER:CA	1:F:38:SER:C	1:F:39:GLY:N	9	18.2
(1,547)	1:C:38:SER:N	1:C:38:SER:CA	1:C:38:SER:C	1:C:39:GLY:N	2	18.2
(1,547)	1:C:38:SER:N	1:C:38:SER:CA	1:C:38:SER:C	1:C:39:GLY:N	9	18.2
(1,546)	1:D:38:SER:N	1:D:38:SER:CA	1:D:38:SER:C	1:D:39:GLY:N	2	18.2
(1,546)	1:D:38:SER:N	1:D:38:SER:CA	1:D:38:SER:C	1:D:39:GLY:N	9	18.2
(1,545)	1:G:38:SER:N	1:G:38:SER:CA	1:G:38:SER:C	1:G:39:GLY:N	2	18.2
(1,545)	1:G:38:SER:N	1:G:38:SER:CA	1:G:38:SER:C	1:G:39:GLY:N	9	18.2
(1,544)	1:L:38:SER:N	1:L:38:SER:CA	1:L:38:SER:C	1:L:39:GLY:N	2	18.2
(1,544)	1:L:38:SER:N	1:L:38:SER:CA	1:L:38:SER:C	1:L:39:GLY:N	9	18.2
(1,543)	1:K:38:SER:N	1:K:38:SER:CA	1:K:38:SER:C	1:K:39:GLY:N	2	18.2
(1,542)	1:E:38:SER:N	1:E:38:SER:CA	1:E:38:SER:C	1:E:39:GLY:N	2	18.2
(1,541)	1:A:38:SER:N	1:A:38:SER:CA	1:A:38:SER:C	1:A:39:GLY:N	2	18.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,541)	1:A:38:SER:N	1:A:38:SER:CA	1:A:38:SER:C	1:A:39:GLY:N	9	18.2
(1,2868)	1:A:173:THR:C	1:A:174:VAL:N	1:A:174:VAL:CA	1:A:174:VAL:C	1	18.2
(1,2866)	1:G:173:THR:C	1:G:174:VAL:N	1:G:174:VAL:CA	1:G:174:VAL:C	1	18.2
(1,2865)	1:H:173:THR:C	1:H:174:VAL:N	1:H:174:VAL:CA	1:H:174:VAL:C	1	18.2
(1,2864)	1:C:173:THR:C	1:C:174:VAL:N	1:C:174:VAL:CA	1:C:174:VAL:C	1	18.2
(1,2863)	1:L:173:THR:C	1:L:174:VAL:N	1:L:174:VAL:CA	1:L:174:VAL:C	1	18.2
(1,2862)	1:I:173:THR:C	1:I:174:VAL:N	1:I:174:VAL:CA	1:I:174:VAL:C	1	18.2
(1,2859)	1:J:173:THR:C	1:J:174:VAL:N	1:J:174:VAL:CA	1:J:174:VAL:C	1	18.2
(1,2858)	1:E:173:THR:C	1:E:174:VAL:N	1:E:174:VAL:CA	1:E:174:VAL:C	1	18.2
(1,2857)	1:F:173:THR:C	1:F:174:VAL:N	1:F:174:VAL:CA	1:F:174:VAL:C	1	18.2
(1,2819)	1:H:170:ALA:C	1:H:171:PRO:N	1:H:171:PRO:CA	1:H:171:PRO:C	4	18.2
(1,2595)	1:G:153:VAL:C	1:G:154:SER:N	1:G:154:SER:CA	1:G:154:SER:C	10	18.2
(1,2594)	1:I:153:VAL:C	1:I:154:SER:N	1:I:154:SER:CA	1:I:154:SER:C	10	18.2
(1,2108)	1:F:130:ILE:N	1:F:130:ILE:CA	1:F:130:ILE:C	1:F:131:SER:N	9	18.2
(1,2102)	1:E:130:ILE:N	1:E:130:ILE:CA	1:E:130:ILE:C	1:E:131:SER:N	9	18.2
(1,1440)	1:C:93:ARG:N	1:C:93:ARG:CA	1:C:93:ARG:C	1:C:94:VAL:N	6	18.2
(1,1439)	1:H:93:ARG:N	1:H:93:ARG:CA	1:H:93:ARG:C	1:H:94:VAL:N	6	18.2
(1,1438)	1:I:93:ARG:N	1:I:93:ARG:CA	1:I:93:ARG:C	1:I:94:VAL:N	6	18.2
(1,1437)	1:G:93:ARG:N	1:G:93:ARG:CA	1:G:93:ARG:C	1:G:94:VAL:N	6	18.2
(1,1436)	1:B:93:ARG:N	1:B:93:ARG:CA	1:B:93:ARG:C	1:B:94:VAL:N	6	18.2
(1,1435)	1:A:93:ARG:N	1:A:93:ARG:CA	1:A:93:ARG:C	1:A:94:VAL:N	6	18.2
(1,1434)	1:F:93:ARG:N	1:F:93:ARG:CA	1:F:93:ARG:C	1:F:94:VAL:N	6	18.2
(1,1433)	1:E:93:ARG:N	1:E:93:ARG:CA	1:E:93:ARG:C	1:E:94:VAL:N	6	18.2
(1,1432)	1:J:93:ARG:N	1:J:93:ARG:CA	1:J:93:ARG:C	1:J:94:VAL:N	4	18.2
(1,1432)	1:J:93:ARG:N	1:J:93:ARG:CA	1:J:93:ARG:C	1:J:94:VAL:N	6	18.2
(1,1431)	1:D:93:ARG:N	1:D:93:ARG:CA	1:D:93:ARG:C	1:D:94:VAL:N	6	18.2
(1,1430)	1:L:93:ARG:N	1:L:93:ARG:CA	1:L:93:ARG:C	1:L:94:VAL:N	6	18.2
(1,1429)	1:K:93:ARG:N	1:K:93:ARG:CA	1:K:93:ARG:C	1:K:94:VAL:N	6	18.2
(1,1217)	1:E:84:GLN:N	1:E:84:GLN:CA	1:E:84:GLN:C	1:E:85:ASN:N	6	18.2
(1,972)	1:K:73:ASP:C	1:K:74:ALA:N	1:K:74:ALA:CA	1:K:74:ALA:C	6	18.1
(1,970)	1:I:73:ASP:C	1:I:74:ALA:N	1:I:74:ALA:CA	1:I:74:ALA:C	6	18.1
(1,899)	1:J:67:TYR:C	1:J:68:TYR:N	1:J:68:TYR:CA	1:J:68:TYR:C	6	18.1
(1,898)	1:E:67:TYR:C	1:E:68:TYR:N	1:E:68:TYR:CA	1:E:68:TYR:C	6	18.1
(1,897)	1:L:67:TYR:C	1:L:68:TYR:N	1:L:68:TYR:CA	1:L:68:TYR:C	6	18.1
(1,896)	1:K:67:TYR:C	1:K:68:TYR:N	1:K:68:TYR:CA	1:K:68:TYR:C	6	18.1
(1,894)	1:D:67:TYR:C	1:D:68:TYR:N	1:D:68:TYR:CA	1:D:68:TYR:C	6	18.1
(1,893)	1:I:67:TYR:C	1:I:68:TYR:N	1:I:68:TYR:CA	1:I:68:TYR:C	6	18.1
(1,892)	1:G:67:TYR:C	1:G:68:TYR:N	1:G:68:TYR:CA	1:G:68:TYR:C	6	18.1
(1,891)	1:B:67:TYR:C	1:B:68:TYR:N	1:B:68:TYR:CA	1:B:68:TYR:C	6	18.1
(1,588)	1:A:44:PHE:C	1:A:45:ASP:N	1:A:45:ASP:CA	1:A:45:ASP:C	7	18.1
(1,585)	1:F:44:PHE:C	1:F:45:ASP:N	1:F:45:ASP:CA	1:F:45:ASP:C	7	18.1
(1,543)	1:K:38:SER:N	1:K:38:SER:CA	1:K:38:SER:C	1:K:39:GLY:N	9	18.1
(1,542)	1:E:38:SER:N	1:E:38:SER:CA	1:E:38:SER:C	1:E:39:GLY:N	9	18.1
(1,2604)	1:B:153:VAL:C	1:B:154:SER:N	1:B:154:SER:CA	1:B:154:SER:C	10	18.1
(1,2603)	1:A:153:VAL:C	1:A:154:SER:N	1:A:154:SER:CA	1:A:154:SER:C	10	18.1
(1,2602)	1:F:153:VAL:C	1:F:154:SER:N	1:F:154:SER:CA	1:F:154:SER:C	10	18.1
(1,2601)	1:E:153:VAL:C	1:E:154:SER:N	1:E:154:SER:CA	1:E:154:SER:C	10	18.1
(1,2600)	1:J:153:VAL:C	1:J:154:SER:N	1:J:154:SER:CA	1:J:154:SER:C	10	18.1
(1,2599)	1:D:153:VAL:C	1:D:154:SER:N	1:D:154:SER:CA	1:D:154:SER:C	10	18.1
(1,2598)	1:L:153:VAL:C	1:L:154:SER:N	1:L:154:SER:CA	1:L:154:SER:C	10	18.1
(1,2597)	1:K:153:VAL:C	1:K:154:SER:N	1:K:154:SER:CA	1:K:154:SER:C	10	18.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2596)	1:C:153:VAL:C	1:C:154:SER:N	1:C:154:SER:CA	1:C:154:SER:C	10	18.1
(1,2593)	1:H:153:VAL:C	1:H:154:SER:N	1:H:154:SER:CA	1:H:154:SER:C	10	18.1
(1,2112)	1:H:130:ILE:N	1:H:130:ILE:CA	1:H:130:ILE:C	1:H:131:SER:N	9	18.1
(1,2111)	1:J:130:ILE:N	1:J:130:ILE:CA	1:J:130:ILE:C	1:J:131:SER:N	9	18.1
(1,2110)	1:B:130:ILE:N	1:B:130:ILE:CA	1:B:130:ILE:C	1:B:131:SER:N	9	18.1
(1,2109)	1:G:130:ILE:N	1:G:130:ILE:CA	1:G:130:ILE:C	1:G:131:SER:N	9	18.1
(1,2107)	1:C:130:ILE:N	1:C:130:ILE:CA	1:C:130:ILE:C	1:C:131:SER:N	9	18.1
(1,2106)	1:D:130:ILE:N	1:D:130:ILE:CA	1:D:130:ILE:C	1:D:131:SER:N	9	18.1
(1,2105)	1:I:130:ILE:N	1:I:130:ILE:CA	1:I:130:ILE:C	1:I:131:SER:N	9	18.1
(1,2104)	1:L:130:ILE:N	1:L:130:ILE:CA	1:L:130:ILE:C	1:L:131:SER:N	9	18.1
(1,2103)	1:K:130:ILE:N	1:K:130:ILE:CA	1:K:130:ILE:C	1:K:131:SER:N	9	18.1
(1,2101)	1:A:130:ILE:N	1:A:130:ILE:CA	1:A:130:ILE:C	1:A:131:SER:N	9	18.1
(1,1440)	1:C:93:ARG:N	1:C:93:ARG:CA	1:C:93:ARG:C	1:C:94:VAL:N	4	18.1
(1,1439)	1:H:93:ARG:N	1:H:93:ARG:CA	1:H:93:ARG:C	1:H:94:VAL:N	4	18.1
(1,1438)	1:I:93:ARG:N	1:I:93:ARG:CA	1:I:93:ARG:C	1:I:94:VAL:N	4	18.1
(1,1437)	1:G:93:ARG:N	1:G:93:ARG:CA	1:G:93:ARG:C	1:G:94:VAL:N	4	18.1
(1,1435)	1:A:93:ARG:N	1:A:93:ARG:CA	1:A:93:ARG:C	1:A:94:VAL:N	4	18.1
(1,1434)	1:F:93:ARG:N	1:F:93:ARG:CA	1:F:93:ARG:C	1:F:94:VAL:N	4	18.1
(1,1433)	1:E:93:ARG:N	1:E:93:ARG:CA	1:E:93:ARG:C	1:E:94:VAL:N	4	18.1
(1,1431)	1:D:93:ARG:N	1:D:93:ARG:CA	1:D:93:ARG:C	1:D:94:VAL:N	4	18.1
(1,1430)	1:L:93:ARG:N	1:L:93:ARG:CA	1:L:93:ARG:C	1:L:94:VAL:N	4	18.1
(1,1429)	1:K:93:ARG:N	1:K:93:ARG:CA	1:K:93:ARG:C	1:K:94:VAL:N	4	18.1
(1,587)	1:B:44:PHE:C	1:B:45:ASP:N	1:B:45:ASP:CA	1:B:45:ASP:C	7	18.0
(1,586)	1:E:44:PHE:C	1:E:45:ASP:N	1:E:45:ASP:CA	1:E:45:ASP:C	7	18.0
(1,584)	1:H:44:PHE:C	1:H:45:ASP:N	1:H:45:ASP:CA	1:H:45:ASP:C	7	18.0
(1,583)	1:L:44:PHE:C	1:L:45:ASP:N	1:L:45:ASP:CA	1:L:45:ASP:C	7	18.0
(1,582)	1:K:44:PHE:C	1:K:45:ASP:N	1:K:45:ASP:CA	1:K:45:ASP:C	7	18.0
(1,581)	1:G:44:PHE:C	1:G:45:ASP:N	1:G:45:ASP:CA	1:G:45:ASP:C	7	18.0
(1,580)	1:I:44:PHE:C	1:I:45:ASP:N	1:I:45:ASP:CA	1:I:45:ASP:C	7	18.0
(1,579)	1:C:44:PHE:C	1:C:45:ASP:N	1:C:45:ASP:CA	1:C:45:ASP:C	7	18.0
(1,578)	1:D:44:PHE:C	1:D:45:ASP:N	1:D:45:ASP:CA	1:D:45:ASP:C	7	18.0
(1,577)	1:J:44:PHE:C	1:J:45:ASP:N	1:J:45:ASP:CA	1:J:45:ASP:C	7	18.0
(1,2820)	1:J:170:ALA:C	1:J:171:PRO:N	1:J:171:PRO:CA	1:J:171:PRO:C	3	18.0
(1,2818)	1:K:170:ALA:C	1:K:171:PRO:N	1:K:171:PRO:CA	1:K:171:PRO:C	3	18.0
(1,2817)	1:A:170:ALA:C	1:A:171:PRO:N	1:A:171:PRO:CA	1:A:171:PRO:C	3	18.0
(1,2816)	1:E:170:ALA:C	1:E:171:PRO:N	1:E:171:PRO:CA	1:E:171:PRO:C	3	18.0
(1,2815)	1:D:170:ALA:C	1:D:171:PRO:N	1:D:171:PRO:CA	1:D:171:PRO:C	3	18.0
(1,2814)	1:L:170:ALA:C	1:L:171:PRO:N	1:L:171:PRO:CA	1:L:171:PRO:C	3	18.0
(1,2813)	1:I:170:ALA:C	1:I:171:PRO:N	1:I:171:PRO:CA	1:I:171:PRO:C	3	18.0
(1,2812)	1:G:170:ALA:C	1:G:171:PRO:N	1:G:171:PRO:CA	1:G:171:PRO:C	3	18.0
(1,2811)	1:B:170:ALA:C	1:B:171:PRO:N	1:B:171:PRO:CA	1:B:171:PRO:C	3	18.0
(1,2809)	1:F:170:ALA:C	1:F:171:PRO:N	1:F:171:PRO:CA	1:F:171:PRO:C	3	18.0
(1,2101)	1:A:130:ILE:N	1:A:130:ILE:CA	1:A:130:ILE:C	1:A:131:SER:N	3	18.0
(1,1436)	1:B:93:ARG:N	1:B:93:ARG:CA	1:B:93:ARG:C	1:B:94:VAL:N	4	18.0
(1,2819)	1:H:170:ALA:C	1:H:171:PRO:N	1:H:171:PRO:CA	1:H:171:PRO:C	3	17.9
(1,2810)	1:C:170:ALA:C	1:C:171:PRO:N	1:C:171:PRO:CA	1:C:171:PRO:C	3	17.9
(1,2772)	1:K:166:THR:C	1:K:167:THR:N	1:K:167:THR:CA	1:K:167:THR:C	9	17.9
(1,2771)	1:C:166:THR:C	1:C:167:THR:N	1:C:167:THR:CA	1:C:167:THR:C	9	17.9
(1,2770)	1:L:166:THR:C	1:L:167:THR:N	1:L:167:THR:CA	1:L:167:THR:C	9	17.9
(1,2769)	1:H:166:THR:C	1:H:167:THR:N	1:H:167:THR:CA	1:H:167:THR:C	9	17.9
(1,2768)	1:A:166:THR:C	1:A:167:THR:N	1:A:167:THR:CA	1:A:167:THR:C	9	17.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2767)	1:I:166:THR:C	1:I:167:THR:N	1:I:167:THR:CA	1:I:167:THR:C	9	17.9
(1,2766)	1:F:166:THR:C	1:F:167:THR:N	1:F:167:THR:CA	1:F:167:THR:C	9	17.9
(1,2765)	1:G:166:THR:C	1:G:167:THR:N	1:G:167:THR:CA	1:G:167:THR:C	9	17.9
(1,2764)	1:E:166:THR:C	1:E:167:THR:N	1:E:167:THR:CA	1:E:167:THR:C	9	17.9
(1,2763)	1:B:166:THR:C	1:B:167:THR:N	1:B:167:THR:CA	1:B:167:THR:C	9	17.9
(1,2762)	1:J:166:THR:C	1:J:167:THR:N	1:J:167:THR:CA	1:J:167:THR:C	9	17.9
(1,2112)	1:H:130:ILE:N	1:H:130:ILE:CA	1:H:130:ILE:C	1:H:131:SER:N	3	17.9
(1,2111)	1:J:130:ILE:N	1:J:130:ILE:CA	1:J:130:ILE:C	1:J:131:SER:N	3	17.9
(1,2110)	1:B:130:ILE:N	1:B:130:ILE:CA	1:B:130:ILE:C	1:B:131:SER:N	3	17.9
(1,2109)	1:G:130:ILE:N	1:G:130:ILE:CA	1:G:130:ILE:C	1:G:131:SER:N	3	17.9
(1,2108)	1:F:130:ILE:N	1:F:130:ILE:CA	1:F:130:ILE:C	1:F:131:SER:N	3	17.9
(1,2107)	1:C:130:ILE:N	1:C:130:ILE:CA	1:C:130:ILE:C	1:C:131:SER:N	3	17.9
(1,2106)	1:D:130:ILE:N	1:D:130:ILE:CA	1:D:130:ILE:C	1:D:131:SER:N	3	17.9
(1,2105)	1:I:130:ILE:N	1:I:130:ILE:CA	1:I:130:ILE:C	1:I:131:SER:N	3	17.9
(1,2104)	1:L:130:ILE:N	1:L:130:ILE:CA	1:L:130:ILE:C	1:L:131:SER:N	3	17.9
(1,2103)	1:K:130:ILE:N	1:K:130:ILE:CA	1:K:130:ILE:C	1:K:131:SER:N	3	17.9
(1,2102)	1:E:130:ILE:N	1:E:130:ILE:CA	1:E:130:ILE:C	1:E:131:SER:N	3	17.9
(1,2040)	1:J:127:GLU:N	1:J:127:GLU:CA	1:J:127:GLU:C	1:J:128:ILE:N	8	17.9
(1,2039)	1:H:127:GLU:N	1:H:127:GLU:CA	1:H:127:GLU:C	1:H:128:ILE:N	8	17.9
(1,2038)	1:K:127:GLU:N	1:K:127:GLU:CA	1:K:127:GLU:C	1:K:128:ILE:N	8	17.9
(1,2037)	1:A:127:GLU:N	1:A:127:GLU:CA	1:A:127:GLU:C	1:A:128:ILE:N	8	17.9
(1,2036)	1:E:127:GLU:N	1:E:127:GLU:CA	1:E:127:GLU:C	1:E:128:ILE:N	8	17.9
(1,2035)	1:D:127:GLU:N	1:D:127:GLU:CA	1:D:127:GLU:C	1:D:128:ILE:N	8	17.9
(1,2034)	1:L:127:GLU:N	1:L:127:GLU:CA	1:L:127:GLU:C	1:L:128:ILE:N	8	17.9
(1,2032)	1:G:127:GLU:N	1:G:127:GLU:CA	1:G:127:GLU:C	1:G:128:ILE:N	8	17.9
(1,2031)	1:B:127:GLU:N	1:B:127:GLU:CA	1:B:127:GLU:C	1:B:128:ILE:N	8	17.9
(1,2030)	1:C:127:GLU:N	1:C:127:GLU:CA	1:C:127:GLU:C	1:C:128:ILE:N	8	17.9
(1,2029)	1:F:127:GLU:N	1:F:127:GLU:CA	1:F:127:GLU:C	1:F:128:ILE:N	8	17.9
(1,2772)	1:K:166:THR:C	1:K:167:THR:N	1:K:167:THR:CA	1:K:167:THR:C	5	17.8
(1,2771)	1:C:166:THR:C	1:C:167:THR:N	1:C:167:THR:CA	1:C:167:THR:C	5	17.8
(1,2770)	1:L:166:THR:C	1:L:167:THR:N	1:L:167:THR:CA	1:L:167:THR:C	5	17.8
(1,2769)	1:H:166:THR:C	1:H:167:THR:N	1:H:167:THR:CA	1:H:167:THR:C	5	17.8
(1,2767)	1:I:166:THR:C	1:I:167:THR:N	1:I:167:THR:CA	1:I:167:THR:C	5	17.8
(1,2765)	1:G:166:THR:C	1:G:167:THR:N	1:G:167:THR:CA	1:G:167:THR:C	5	17.8
(1,2763)	1:B:166:THR:C	1:B:167:THR:N	1:B:167:THR:CA	1:B:167:THR:C	5	17.8
(1,2762)	1:J:166:THR:C	1:J:167:THR:N	1:J:167:THR:CA	1:J:167:THR:C	5	17.8
(1,2761)	1:D:166:THR:C	1:D:167:THR:N	1:D:167:THR:CA	1:D:167:THR:C	5	17.8
(1,2761)	1:D:166:THR:C	1:D:167:THR:N	1:D:167:THR:CA	1:D:167:THR:C	9	17.8
(1,2700)	1:A:162:GLN:C	1:A:163:PRO:N	1:A:163:PRO:CA	1:A:163:PRO:C	5	17.8
(1,2699)	1:B:162:GLN:C	1:B:163:PRO:N	1:B:163:PRO:CA	1:B:163:PRO:C	5	17.8
(1,2698)	1:E:162:GLN:C	1:E:163:PRO:N	1:E:163:PRO:CA	1:E:163:PRO:C	5	17.8
(1,2697)	1:F:162:GLN:C	1:F:163:PRO:N	1:F:163:PRO:CA	1:F:163:PRO:C	5	17.8
(1,2696)	1:H:162:GLN:C	1:H:163:PRO:N	1:H:163:PRO:CA	1:H:163:PRO:C	5	17.8
(1,2694)	1:K:162:GLN:C	1:K:163:PRO:N	1:K:163:PRO:CA	1:K:163:PRO:C	5	17.8
(1,2693)	1:C:162:GLN:C	1:C:163:PRO:N	1:C:163:PRO:CA	1:C:163:PRO:C	5	17.8
(1,2692)	1:I:162:GLN:C	1:I:163:PRO:N	1:I:163:PRO:CA	1:I:163:PRO:C	5	17.8
(1,2691)	1:D:162:GLN:C	1:D:163:PRO:N	1:D:163:PRO:CA	1:D:163:PRO:C	5	17.8
(1,2690)	1:J:162:GLN:C	1:J:163:PRO:N	1:J:163:PRO:CA	1:J:163:PRO:C	5	17.8
(1,2033)	1:I:127:GLU:N	1:I:127:GLU:CA	1:I:127:GLU:C	1:I:128:ILE:N	8	17.8
(1,1250)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	1	17.8
(1,1223)	1:H:84:GLN:N	1:H:84:GLN:CA	1:H:84:GLN:C	1:H:85:ASN:N	8	17.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1222)	1:I:84:GLN:N	1:I:84:GLN:CA	1:I:84:GLN:C	1:I:85:ASN:N	8	17.8
(1,1221)	1:G:84:GLN:N	1:G:84:GLN:CA	1:G:84:GLN:C	1:G:85:ASN:N	8	17.8
(1,1220)	1:B:84:GLN:N	1:B:84:GLN:CA	1:B:84:GLN:C	1:B:85:ASN:N	8	17.8
(1,1219)	1:A:84:GLN:N	1:A:84:GLN:CA	1:A:84:GLN:C	1:A:85:ASN:N	8	17.8
(1,1218)	1:F:84:GLN:N	1:F:84:GLN:CA	1:F:84:GLN:C	1:F:85:ASN:N	8	17.8
(1,1216)	1:J:84:GLN:N	1:J:84:GLN:CA	1:J:84:GLN:C	1:J:85:ASN:N	8	17.8
(1,1215)	1:D:84:GLN:N	1:D:84:GLN:CA	1:D:84:GLN:C	1:D:85:ASN:N	8	17.8
(1,476)	1:K:35:GLY:N	1:K:35:GLY:CA	1:K:35:GLY:C	1:K:36:SER:N	10	17.7
(1,475)	1:D:35:GLY:N	1:D:35:GLY:CA	1:D:35:GLY:C	1:D:36:SER:N	10	17.7
(1,473)	1:F:35:GLY:N	1:F:35:GLY:CA	1:F:35:GLY:C	1:F:36:SER:N	10	17.7
(1,2768)	1:A:166:THR:C	1:A:167:THR:N	1:A:167:THR:CA	1:A:167:THR:C	5	17.7
(1,2766)	1:F:166:THR:C	1:F:167:THR:N	1:F:167:THR:CA	1:F:167:THR:C	5	17.7
(1,2764)	1:E:166:THR:C	1:E:167:THR:N	1:E:167:THR:CA	1:E:167:THR:C	5	17.7
(1,2695)	1:L:162:GLN:C	1:L:163:PRO:N	1:L:163:PRO:CA	1:L:163:PRO:C	5	17.7
(1,2689)	1:G:162:GLN:C	1:G:163:PRO:N	1:G:163:PRO:CA	1:G:163:PRO:C	5	17.7
(1,2328)	1:J:141:GLY:N	1:J:141:GLY:CA	1:J:141:GLY:C	1:J:142:GLU:N	1	17.7
(1,2327)	1:F:141:GLY:N	1:F:141:GLY:CA	1:F:141:GLY:C	1:F:142:GLU:N	1	17.7
(1,2326)	1:C:141:GLY:N	1:C:141:GLY:CA	1:C:141:GLY:C	1:C:142:GLU:N	1	17.7
(1,2325)	1:B:141:GLY:N	1:B:141:GLY:CA	1:B:141:GLY:C	1:B:142:GLU:N	1	17.7
(1,2324)	1:D:141:GLY:N	1:D:141:GLY:CA	1:D:141:GLY:C	1:D:142:GLU:N	1	17.7
(1,2323)	1:E:141:GLY:N	1:E:141:GLY:CA	1:E:141:GLY:C	1:E:142:GLU:N	1	17.7
(1,2322)	1:G:141:GLY:N	1:G:141:GLY:CA	1:G:141:GLY:C	1:G:142:GLU:N	1	17.7
(1,2321)	1:L:141:GLY:N	1:L:141:GLY:CA	1:L:141:GLY:C	1:L:142:GLU:N	1	17.7
(1,2320)	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	1:A:142:GLU:N	1	17.7
(1,2319)	1:K:141:GLY:N	1:K:141:GLY:CA	1:K:141:GLY:C	1:K:142:GLU:N	1	17.7
(1,2318)	1:I:141:GLY:N	1:I:141:GLY:CA	1:I:141:GLY:C	1:I:142:GLU:N	1	17.7
(1,2317)	1:H:141:GLY:N	1:H:141:GLY:CA	1:H:141:GLY:C	1:H:142:GLU:N	1	17.7
(1,1535)	1:F:101:ASN:N	1:F:101:ASN:CA	1:F:101:ASN:C	1:F:102:ASP:N	5	17.7
(1,1527)	1:J:101:ASN:N	1:J:101:ASN:CA	1:J:101:ASN:C	1:J:102:ASP:N	5	17.7
(1,1260)	1:B:85:ASN:C	1:B:86:GLY:N	1:B:86:GLY:CA	1:B:86:GLY:C	1	17.7
(1,1259)	1:C:85:ASN:C	1:C:86:GLY:N	1:C:86:GLY:CA	1:C:86:GLY:C	1	17.7
(1,1258)	1:G:85:ASN:C	1:G:86:GLY:N	1:G:86:GLY:CA	1:G:86:GLY:C	1	17.7
(1,1257)	1:F:85:ASN:C	1:F:86:GLY:N	1:F:86:GLY:CA	1:F:86:GLY:C	1	17.7
(1,1256)	1:H:85:ASN:C	1:H:86:GLY:N	1:H:86:GLY:CA	1:H:86:GLY:C	1	17.7
(1,1255)	1:J:85:ASN:C	1:J:86:GLY:N	1:J:86:GLY:CA	1:J:86:GLY:C	1	17.7
(1,1254)	1:E:85:ASN:C	1:E:86:GLY:N	1:E:86:GLY:CA	1:E:86:GLY:C	1	17.7
(1,1253)	1:L:85:ASN:C	1:L:86:GLY:N	1:L:86:GLY:CA	1:L:86:GLY:C	1	17.7
(1,1252)	1:I:85:ASN:C	1:I:86:GLY:N	1:I:86:GLY:CA	1:I:86:GLY:C	1	17.7
(1,1251)	1:K:85:ASN:C	1:K:86:GLY:N	1:K:86:GLY:CA	1:K:86:GLY:C	1	17.7
(1,1249)	1:D:85:ASN:C	1:D:86:GLY:N	1:D:86:GLY:CA	1:D:86:GLY:C	1	17.7
(1,1224)	1:C:84:GLN:N	1:C:84:GLN:CA	1:C:84:GLN:C	1:C:85:ASN:N	8	17.7
(1,1217)	1:E:84:GLN:N	1:E:84:GLN:CA	1:E:84:GLN:C	1:E:85:ASN:N	8	17.7
(1,1214)	1:L:84:GLN:N	1:L:84:GLN:CA	1:L:84:GLN:C	1:L:85:ASN:N	8	17.7
(1,1213)	1:K:84:GLN:N	1:K:84:GLN:CA	1:K:84:GLN:C	1:K:85:ASN:N	8	17.7
(1,588)	1:A:44:PHE:C	1:A:45:ASP:N	1:A:45:ASP:CA	1:A:45:ASP:C	6	17.6
(1,587)	1:B:44:PHE:C	1:B:45:ASP:N	1:B:45:ASP:CA	1:B:45:ASP:C	6	17.6
(1,585)	1:F:44:PHE:C	1:F:45:ASP:N	1:F:45:ASP:CA	1:F:45:ASP:C	6	17.6
(1,584)	1:H:44:PHE:C	1:H:45:ASP:N	1:H:45:ASP:CA	1:H:45:ASP:C	6	17.6
(1,583)	1:L:44:PHE:C	1:L:45:ASP:N	1:L:45:ASP:CA	1:L:45:ASP:C	6	17.6
(1,582)	1:K:44:PHE:C	1:K:45:ASP:N	1:K:45:ASP:CA	1:K:45:ASP:C	6	17.6
(1,581)	1:G:44:PHE:C	1:G:45:ASP:N	1:G:45:ASP:CA	1:G:45:ASP:C	6	17.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,580)	1:I:44:PHE:C	1:I:45:ASP:N	1:I:45:ASP:CA	1:I:45:ASP:C	6	17.6
(1,578)	1:D:44:PHE:C	1:D:45:ASP:N	1:D:45:ASP:CA	1:D:45:ASP:C	6	17.6
(1,577)	1:J:44:PHE:C	1:J:45:ASP:N	1:J:45:ASP:CA	1:J:45:ASP:C	6	17.6
(1,480)	1:H:35:GLY:N	1:H:35:GLY:CA	1:H:35:GLY:C	1:H:36:SER:N	10	17.6
(1,479)	1:A:35:GLY:N	1:A:35:GLY:CA	1:A:35:GLY:C	1:A:36:SER:N	10	17.6
(1,478)	1:L:35:GLY:N	1:L:35:GLY:CA	1:L:35:GLY:C	1:L:36:SER:N	10	17.6
(1,477)	1:E:35:GLY:N	1:E:35:GLY:CA	1:E:35:GLY:C	1:E:36:SER:N	10	17.6
(1,474)	1:C:35:GLY:N	1:C:35:GLY:CA	1:C:35:GLY:C	1:C:36:SER:N	10	17.6
(1,472)	1:I:35:GLY:N	1:I:35:GLY:CA	1:I:35:GLY:C	1:I:36:SER:N	10	17.6
(1,471)	1:G:35:GLY:N	1:G:35:GLY:CA	1:G:35:GLY:C	1:G:36:SER:N	10	17.6
(1,470)	1:B:35:GLY:N	1:B:35:GLY:CA	1:B:35:GLY:C	1:B:36:SER:N	10	17.6
(1,469)	1:J:35:GLY:N	1:J:35:GLY:CA	1:J:35:GLY:C	1:J:36:SER:N	10	17.6
(1,2784)	1:K:167:THR:N	1:K:167:THR:CA	1:K:167:THR:C	1:K:168:GLY:N	9	17.6
(1,2783)	1:C:167:THR:N	1:C:167:THR:CA	1:C:167:THR:C	1:C:168:GLY:N	9	17.6
(1,2782)	1:L:167:THR:N	1:L:167:THR:CA	1:L:167:THR:C	1:L:168:GLY:N	9	17.6
(1,2781)	1:H:167:THR:N	1:H:167:THR:CA	1:H:167:THR:C	1:H:168:GLY:N	9	17.6
(1,2780)	1:A:167:THR:N	1:A:167:THR:CA	1:A:167:THR:C	1:A:168:GLY:N	9	17.6
(1,2779)	1:I:167:THR:N	1:I:167:THR:CA	1:I:167:THR:C	1:I:168:GLY:N	9	17.6
(1,2778)	1:F:167:THR:N	1:F:167:THR:CA	1:F:167:THR:C	1:F:168:GLY:N	9	17.6
(1,2777)	1:G:167:THR:N	1:G:167:THR:CA	1:G:167:THR:C	1:G:168:GLY:N	9	17.6
(1,2776)	1:E:167:THR:N	1:E:167:THR:CA	1:E:167:THR:C	1:E:168:GLY:N	9	17.6
(1,2775)	1:B:167:THR:N	1:B:167:THR:CA	1:B:167:THR:C	1:B:168:GLY:N	9	17.6
(1,2774)	1:J:167:THR:N	1:J:167:THR:CA	1:J:167:THR:C	1:J:168:GLY:N	9	17.6
(1,2773)	1:D:167:THR:N	1:D:167:THR:CA	1:D:167:THR:C	1:D:168:GLY:N	9	17.6
(1,1536)	1:E:101:ASN:N	1:E:101:ASN:CA	1:E:101:ASN:C	1:E:102:ASP:N	5	17.6
(1,1534)	1:B:101:ASN:N	1:B:101:ASN:CA	1:B:101:ASN:C	1:B:102:ASP:N	5	17.6
(1,1533)	1:H:101:ASN:N	1:H:101:ASN:CA	1:H:101:ASN:C	1:H:102:ASP:N	5	17.6
(1,1532)	1:G:101:ASN:N	1:G:101:ASN:CA	1:G:101:ASN:C	1:G:102:ASP:N	5	17.6
(1,1531)	1:L:101:ASN:N	1:L:101:ASN:CA	1:L:101:ASN:C	1:L:102:ASP:N	5	17.6
(1,1530)	1:I:101:ASN:N	1:I:101:ASN:CA	1:I:101:ASN:C	1:I:102:ASP:N	5	17.6
(1,1529)	1:C:101:ASN:N	1:C:101:ASN:CA	1:C:101:ASN:C	1:C:102:ASP:N	5	17.6
(1,1528)	1:K:101:ASN:N	1:K:101:ASN:CA	1:K:101:ASN:C	1:K:102:ASP:N	5	17.6
(1,1526)	1:D:101:ASN:N	1:D:101:ASN:CA	1:D:101:ASN:C	1:D:102:ASP:N	5	17.6
(1,1525)	1:A:101:ASN:N	1:A:101:ASN:CA	1:A:101:ASN:C	1:A:102:ASP:N	5	17.6
(1,1487)	1:F:99:ASN:N	1:F:99:ASN:CA	1:F:99:ASN:C	1:F:100:GLU:N	7	17.6
(1,1486)	1:C:99:ASN:N	1:C:99:ASN:CA	1:C:99:ASN:C	1:C:100:GLU:N	7	17.6
(1,1485)	1:B:99:ASN:N	1:B:99:ASN:CA	1:B:99:ASN:C	1:B:100:GLU:N	7	17.6
(1,1484)	1:G:99:ASN:N	1:G:99:ASN:CA	1:G:99:ASN:C	1:G:100:GLU:N	7	17.6
(1,1483)	1:D:99:ASN:N	1:D:99:ASN:CA	1:D:99:ASN:C	1:D:100:GLU:N	7	17.6
(1,1482)	1:I:99:ASN:N	1:I:99:ASN:CA	1:I:99:ASN:C	1:I:100:GLU:N	7	17.6
(1,1481)	1:E:99:ASN:N	1:E:99:ASN:CA	1:E:99:ASN:C	1:E:100:GLU:N	7	17.6
(1,1480)	1:L:99:ASN:N	1:L:99:ASN:CA	1:L:99:ASN:C	1:L:100:GLU:N	7	17.6
(1,1479)	1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:CA	1:A:99:ASN:C	1:A:100:GLU:N	7	17.6
(1,1478)	1:K:99:ASN:N	1:K:99:ASN:CA	1:K:99:ASN:C	1:K:100:GLU:N	7	17.6
(1,1477)	1:H:99:ASN:N	1:H:99:ASN:CA	1:H:99:ASN:C	1:H:100:GLU:N	7	17.6
(1,586)	1:E:44:PHE:C	1:E:45:ASP:N	1:E:45:ASP:CA	1:E:45:ASP:C	6	17.5
(1,579)	1:C:44:PHE:C	1:C:45:ASP:N	1:C:45:ASP:CA	1:C:45:ASP:C	6	17.5
(1,1488)	1:J:99:ASN:N	1:J:99:ASN:CA	1:J:99:ASN:C	1:J:100:GLU:N	7	17.5
(1,1224)	1:C:84:GLN:N	1:C:84:GLN:CA	1:C:84:GLN:C	1:C:85:ASN:N	10	17.5
(1,1223)	1:H:84:GLN:N	1:H:84:GLN:CA	1:H:84:GLN:C	1:H:85:ASN:N	10	17.5
(1,1221)	1:G:84:GLN:N	1:G:84:GLN:CA	1:G:84:GLN:C	1:G:85:ASN:N	10	17.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1220)	1:B:84:GLN:N	1:B:84:GLN:CA	1:B:84:GLN:C	1:B:85:ASN:N	10	17.5
(1,1218)	1:F:84:GLN:N	1:F:84:GLN:CA	1:F:84:GLN:C	1:F:85:ASN:N	10	17.5
(1,1217)	1:E:84:GLN:N	1:E:84:GLN:CA	1:E:84:GLN:C	1:E:85:ASN:N	10	17.5
(1,1216)	1:J:84:GLN:N	1:J:84:GLN:CA	1:J:84:GLN:C	1:J:85:ASN:N	10	17.5
(1,1215)	1:D:84:GLN:N	1:D:84:GLN:CA	1:D:84:GLN:C	1:D:85:ASN:N	10	17.5
(1,1214)	1:L:84:GLN:N	1:L:84:GLN:CA	1:L:84:GLN:C	1:L:85:ASN:N	10	17.5
(1,1213)	1:K:84:GLN:N	1:K:84:GLN:CA	1:K:84:GLN:C	1:K:85:ASN:N	10	17.5
(1,571)	1:C:40:GLU:N	1:C:40:GLU:CA	1:C:40:GLU:C	1:C:41:ARG:N	6	17.4
(1,2604)	1:B:153:VAL:C	1:B:154:SER:N	1:B:154:SER:CA	1:B:154:SER:C	8	17.4
(1,2603)	1:A:153:VAL:C	1:A:154:SER:N	1:A:154:SER:CA	1:A:154:SER:C	8	17.4
(1,2602)	1:F:153:VAL:C	1:F:154:SER:N	1:F:154:SER:CA	1:F:154:SER:C	8	17.4
(1,2600)	1:J:153:VAL:C	1:J:154:SER:N	1:J:154:SER:CA	1:J:154:SER:C	8	17.4
(1,2599)	1:D:153:VAL:C	1:D:154:SER:N	1:D:154:SER:CA	1:D:154:SER:C	8	17.4
(1,2598)	1:L:153:VAL:C	1:L:154:SER:N	1:L:154:SER:CA	1:L:154:SER:C	8	17.4
(1,2597)	1:K:153:VAL:C	1:K:154:SER:N	1:K:154:SER:CA	1:K:154:SER:C	8	17.4
(1,2596)	1:C:153:VAL:C	1:C:154:SER:N	1:C:154:SER:CA	1:C:154:SER:C	8	17.4
(1,2595)	1:G:153:VAL:C	1:G:154:SER:N	1:G:154:SER:CA	1:G:154:SER:C	8	17.4
(1,2594)	1:I:153:VAL:C	1:I:154:SER:N	1:I:154:SER:CA	1:I:154:SER:C	8	17.4
(1,2593)	1:H:153:VAL:C	1:H:154:SER:N	1:H:154:SER:CA	1:H:154:SER:C	8	17.4
(1,1500)	1:D:99:ASN:C	1:D:100:GLU:N	1:D:100:GLU:CA	1:D:100:GLU:C	10	17.4
(1,1222)	1:I:84:GLN:N	1:I:84:GLN:CA	1:I:84:GLN:C	1:I:85:ASN:N	10	17.4
(1,1219)	1:A:84:GLN:N	1:A:84:GLN:CA	1:A:84:GLN:C	1:A:85:ASN:N	10	17.4
(1,1188)	1:F:82:ALA:C	1:F:83:TYR:N	1:F:83:TYR:CA	1:F:83:TYR:C	9	17.4
(1,1186)	1:B:82:ALA:C	1:B:83:TYR:N	1:B:83:TYR:CA	1:B:83:TYR:C	9	17.4
(1,1184)	1:I:82:ALA:C	1:I:83:TYR:N	1:I:83:TYR:CA	1:I:83:TYR:C	9	17.4
(1,1183)	1:G:82:ALA:C	1:G:83:TYR:N	1:G:83:TYR:CA	1:G:83:TYR:C	9	17.4
(1,1182)	1:D:82:ALA:C	1:D:83:TYR:N	1:D:83:TYR:CA	1:D:83:TYR:C	9	17.4
(1,1181)	1:L:82:ALA:C	1:L:83:TYR:N	1:L:83:TYR:CA	1:L:83:TYR:C	9	17.4
(1,1179)	1:C:82:ALA:C	1:C:83:TYR:N	1:C:83:TYR:CA	1:C:83:TYR:C	9	17.4
(1,1178)	1:H:82:ALA:C	1:H:83:TYR:N	1:H:83:TYR:CA	1:H:83:TYR:C	9	17.4
(1,1177)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:TYR:N	1:A:83:TYR:CA	1:A:83:TYR:C	9	17.4
(1,576)	1:B:40:GLU:N	1:B:40:GLU:CA	1:B:40:GLU:C	1:B:41:ARG:N	6	17.3
(1,575)	1:I:40:GLU:N	1:I:40:GLU:CA	1:I:40:GLU:C	1:I:41:ARG:N	6	17.3
(1,575)	1:I:40:GLU:N	1:I:40:GLU:CA	1:I:40:GLU:C	1:I:41:ARG:N	10	17.3
(1,574)	1:A:40:GLU:N	1:A:40:GLU:CA	1:A:40:GLU:C	1:A:41:ARG:N	6	17.3
(1,573)	1:J:40:GLU:N	1:J:40:GLU:CA	1:J:40:GLU:C	1:J:41:ARG:N	6	17.3
(1,572)	1:D:40:GLU:N	1:D:40:GLU:CA	1:D:40:GLU:C	1:D:41:ARG:N	6	17.3
(1,570)	1:L:40:GLU:N	1:L:40:GLU:CA	1:L:40:GLU:C	1:L:41:ARG:N	6	17.3
(1,570)	1:L:40:GLU:N	1:L:40:GLU:CA	1:L:40:GLU:C	1:L:41:ARG:N	10	17.3
(1,569)	1:K:40:GLU:N	1:K:40:GLU:CA	1:K:40:GLU:C	1:K:41:ARG:N	6	17.3
(1,569)	1:K:40:GLU:N	1:K:40:GLU:CA	1:K:40:GLU:C	1:K:41:ARG:N	10	17.3
(1,568)	1:H:40:GLU:N	1:H:40:GLU:CA	1:H:40:GLU:C	1:H:41:ARG:N	6	17.3
(1,567)	1:G:40:GLU:N	1:G:40:GLU:CA	1:G:40:GLU:C	1:G:41:ARG:N	6	17.3
(1,566)	1:F:40:GLU:N	1:F:40:GLU:CA	1:F:40:GLU:C	1:F:41:ARG:N	6	17.3
(1,565)	1:E:40:GLU:N	1:E:40:GLU:CA	1:E:40:GLU:C	1:E:41:ARG:N	6	17.3
(1,565)	1:E:40:GLU:N	1:E:40:GLU:CA	1:E:40:GLU:C	1:E:41:ARG:N	10	17.3
(1,42)	1:L:7:MET:N	1:L:7:MET:CA	1:L:7:MET:C	1:L:8:GLY:N	6	17.3
(1,39)	1:J:7:MET:N	1:J:7:MET:CA	1:J:7:MET:C	1:J:8:GLY:N	6	17.3
(1,2601)	1:E:153:VAL:C	1:E:154:SER:N	1:E:154:SER:CA	1:E:154:SER:C	8	17.3
(1,2544)	1:H:151:VAL:N	1:H:151:VAL:CA	1:H:151:VAL:C	1:H:152:ASN:N	10	17.3
(1,2543)	1:J:151:VAL:N	1:J:151:VAL:CA	1:J:151:VAL:C	1:J:152:ASN:N	10	17.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2540)	1:K:151:VAL:N	1:K:151:VAL:CA	1:K:151:VAL:C	1:K:152:ASN:N	10	17.3
(1,2539)	1:A:151:VAL:N	1:A:151:VAL:CA	1:A:151:VAL:C	1:A:152:ASN:N	10	17.3
(1,2538)	1:D:151:VAL:N	1:D:151:VAL:CA	1:D:151:VAL:C	1:D:152:ASN:N	10	17.3
(1,2537)	1:I:151:VAL:N	1:I:151:VAL:CA	1:I:151:VAL:C	1:I:152:ASN:N	10	17.3
(1,2536)	1:G:151:VAL:N	1:G:151:VAL:CA	1:G:151:VAL:C	1:G:152:ASN:N	4	17.3
(1,2536)	1:G:151:VAL:N	1:G:151:VAL:CA	1:G:151:VAL:C	1:G:152:ASN:N	10	17.3
(1,2535)	1:B:151:VAL:N	1:B:151:VAL:CA	1:B:151:VAL:C	1:B:152:ASN:N	10	17.3
(1,2533)	1:F:151:VAL:N	1:F:151:VAL:CA	1:F:151:VAL:C	1:F:152:ASN:N	10	17.3
(1,2255)	1:K:137:GLU:N	1:K:137:GLU:CA	1:K:137:GLU:C	1:K:138:LEU:N	4	17.3
(1,2252)	1:I:137:GLU:N	1:I:137:GLU:CA	1:I:137:GLU:C	1:I:138:LEU:N	4	17.3
(1,2250)	1:B:137:GLU:N	1:B:137:GLU:CA	1:B:137:GLU:C	1:B:138:LEU:N	4	17.3
(1,2249)	1:F:137:GLU:N	1:F:137:GLU:CA	1:F:137:GLU:C	1:F:138:LEU:N	4	17.3
(1,2246)	1:D:137:GLU:N	1:D:137:GLU:CA	1:D:137:GLU:C	1:D:138:LEU:N	4	17.3
(1,1499)	1:A:99:ASN:C	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	10	17.3
(1,1498)	1:K:99:ASN:C	1:K:100:GLU:N	1:K:100:GLU:CA	1:K:100:GLU:C	10	17.3
(1,1497)	1:E:99:ASN:C	1:E:100:GLU:N	1:E:100:GLU:CA	1:E:100:GLU:C	10	17.3
(1,1496)	1:J:99:ASN:C	1:J:100:GLU:N	1:J:100:GLU:CA	1:J:100:GLU:C	10	17.3
(1,1495)	1:H:99:ASN:C	1:H:100:GLU:N	1:H:100:GLU:CA	1:H:100:GLU:C	10	17.3
(1,1494)	1:L:99:ASN:C	1:L:100:GLU:N	1:L:100:GLU:CA	1:L:100:GLU:C	10	17.3
(1,1493)	1:I:99:ASN:C	1:I:100:GLU:N	1:I:100:GLU:CA	1:I:100:GLU:C	10	17.3
(1,1492)	1:F:99:ASN:C	1:F:100:GLU:N	1:F:100:GLU:CA	1:F:100:GLU:C	10	17.3
(1,1491)	1:G:99:ASN:C	1:G:100:GLU:N	1:G:100:GLU:CA	1:G:100:GLU:C	10	17.3
(1,1490)	1:C:99:ASN:C	1:C:100:GLU:N	1:C:100:GLU:CA	1:C:100:GLU:C	10	17.3
(1,1489)	1:B:99:ASN:C	1:B:100:GLU:N	1:B:100:GLU:CA	1:B:100:GLU:C	10	17.3
(1,1187)	1:E:82:ALA:C	1:E:83:TYR:N	1:E:83:TYR:CA	1:E:83:TYR:C	9	17.3
(1,1185)	1:J:82:ALA:C	1:J:83:TYR:N	1:J:83:TYR:CA	1:J:83:TYR:C	9	17.3
(1,1180)	1:K:82:ALA:C	1:K:83:TYR:N	1:K:83:TYR:CA	1:K:83:TYR:C	9	17.3
(1,912)	1:H:68:TYR:N	1:H:68:TYR:CA	1:H:68:TYR:C	1:H:69:GLY:N	9	17.2
(1,910)	1:E:68:TYR:N	1:E:68:TYR:CA	1:E:68:TYR:C	1:E:69:GLY:N	9	17.2
(1,907)	1:A:68:TYR:N	1:A:68:TYR:CA	1:A:68:TYR:C	1:A:69:GLY:N	9	17.2
(1,904)	1:G:68:TYR:N	1:G:68:TYR:CA	1:G:68:TYR:C	1:G:69:GLY:N	9	17.2
(1,902)	1:C:68:TYR:N	1:C:68:TYR:CA	1:C:68:TYR:C	1:C:69:GLY:N	9	17.2
(1,888)	1:K:67:TYR:N	1:K:67:TYR:CA	1:K:67:TYR:C	1:K:68:TYR:N	7	17.2
(1,888)	1:K:67:TYR:N	1:K:67:TYR:CA	1:K:67:TYR:C	1:K:68:TYR:N	9	17.2
(1,886)	1:H:67:TYR:N	1:H:67:TYR:CA	1:H:67:TYR:C	1:H:68:TYR:N	9	17.2
(1,885)	1:A:67:TYR:N	1:A:67:TYR:CA	1:A:67:TYR:C	1:A:68:TYR:N	9	17.2
(1,883)	1:F:67:TYR:N	1:F:67:TYR:CA	1:F:67:TYR:C	1:F:68:TYR:N	9	17.2
(1,882)	1:G:67:TYR:N	1:G:67:TYR:CA	1:G:67:TYR:C	1:G:68:TYR:N	9	17.2
(1,881)	1:E:67:TYR:N	1:E:67:TYR:CA	1:E:67:TYR:C	1:E:68:TYR:N	9	17.2
(1,880)	1:B:67:TYR:N	1:B:67:TYR:CA	1:B:67:TYR:C	1:B:68:TYR:N	7	17.2
(1,880)	1:B:67:TYR:N	1:B:67:TYR:CA	1:B:67:TYR:C	1:B:68:TYR:N	9	17.2
(1,879)	1:J:67:TYR:N	1:J:67:TYR:CA	1:J:67:TYR:C	1:J:68:TYR:N	9	17.2
(1,878)	1:L:67:TYR:N	1:L:67:TYR:CA	1:L:67:TYR:C	1:L:68:TYR:N	9	17.2
(1,877)	1:D:67:TYR:N	1:D:67:TYR:CA	1:D:67:TYR:C	1:D:68:TYR:N	9	17.2
(1,576)	1:B:40:GLU:N	1:B:40:GLU:CA	1:B:40:GLU:C	1:B:41:ARG:N	10	17.2
(1,574)	1:A:40:GLU:N	1:A:40:GLU:CA	1:A:40:GLU:C	1:A:41:ARG:N	10	17.2
(1,573)	1:J:40:GLU:N	1:J:40:GLU:CA	1:J:40:GLU:C	1:J:41:ARG:N	10	17.2
(1,572)	1:D:40:GLU:N	1:D:40:GLU:CA	1:D:40:GLU:C	1:D:41:ARG:N	10	17.2
(1,571)	1:C:40:GLU:N	1:C:40:GLU:CA	1:C:40:GLU:C	1:C:41:ARG:N	10	17.2
(1,568)	1:H:40:GLU:N	1:H:40:GLU:CA	1:H:40:GLU:C	1:H:41:ARG:N	10	17.2
(1,567)	1:G:40:GLU:N	1:G:40:GLU:CA	1:G:40:GLU:C	1:G:41:ARG:N	10	17.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,566)	1:F:40:GLU:N	1:F:40:GLU:CA	1:F:40:GLU:C	1:F:41:ARG:N	10	17.2
(1,48)	1:A:7:MET:N	1:A:7:MET:CA	1:A:7:MET:C	1:A:8:GLY:N	6	17.2
(1,47)	1:B:7:MET:N	1:B:7:MET:CA	1:B:7:MET:C	1:B:8:GLY:N	6	17.2
(1,46)	1:I:7:MET:N	1:I:7:MET:CA	1:I:7:MET:C	1:I:8:GLY:N	6	17.2
(1,45)	1:H:7:MET:N	1:H:7:MET:CA	1:H:7:MET:C	1:H:8:GLY:N	6	17.2
(1,44)	1:G:7:MET:N	1:G:7:MET:CA	1:G:7:MET:C	1:G:8:GLY:N	6	17.2
(1,43)	1:C:7:MET:N	1:C:7:MET:CA	1:C:7:MET:C	1:C:8:GLY:N	6	17.2
(1,41)	1:K:7:MET:N	1:K:7:MET:CA	1:K:7:MET:C	1:K:8:GLY:N	6	17.2
(1,40)	1:D:7:MET:N	1:D:7:MET:CA	1:D:7:MET:C	1:D:8:GLY:N	6	17.2
(1,38)	1:E:7:MET:N	1:E:7:MET:CA	1:E:7:MET:C	1:E:8:GLY:N	6	17.2
(1,37)	1:F:7:MET:N	1:F:7:MET:CA	1:F:7:MET:C	1:F:8:GLY:N	6	17.2
(1,2544)	1:H:151:VAL:N	1:H:151:VAL:CA	1:H:151:VAL:C	1:H:152:ASN:N	4	17.2
(1,2543)	1:J:151:VAL:N	1:J:151:VAL:CA	1:J:151:VAL:C	1:J:152:ASN:N	4	17.2
(1,2542)	1:E:151:VAL:N	1:E:151:VAL:CA	1:E:151:VAL:C	1:E:152:ASN:N	4	17.2
(1,2542)	1:E:151:VAL:N	1:E:151:VAL:CA	1:E:151:VAL:C	1:E:152:ASN:N	10	17.2
(1,2541)	1:L:151:VAL:N	1:L:151:VAL:CA	1:L:151:VAL:C	1:L:152:ASN:N	4	17.2
(1,2541)	1:L:151:VAL:N	1:L:151:VAL:CA	1:L:151:VAL:C	1:L:152:ASN:N	10	17.2
(1,2540)	1:K:151:VAL:N	1:K:151:VAL:CA	1:K:151:VAL:C	1:K:152:ASN:N	4	17.2
(1,2539)	1:A:151:VAL:N	1:A:151:VAL:CA	1:A:151:VAL:C	1:A:152:ASN:N	4	17.2
(1,2537)	1:I:151:VAL:N	1:I:151:VAL:CA	1:I:151:VAL:C	1:I:152:ASN:N	4	17.2
(1,2535)	1:B:151:VAL:N	1:B:151:VAL:CA	1:B:151:VAL:C	1:B:152:ASN:N	4	17.2
(1,2534)	1:C:151:VAL:N	1:C:151:VAL:CA	1:C:151:VAL:C	1:C:152:ASN:N	4	17.2
(1,2534)	1:C:151:VAL:N	1:C:151:VAL:CA	1:C:151:VAL:C	1:C:152:ASN:N	10	17.2
(1,2533)	1:F:151:VAL:N	1:F:151:VAL:CA	1:F:151:VAL:C	1:F:152:ASN:N	4	17.2
(1,2335)	1:D:141:GLY:C	1:D:142:GLU:N	1:D:142:GLU:CA	1:D:142:GLU:C	5	17.2
(1,2331)	1:G:141:GLY:C	1:G:142:GLU:N	1:G:142:GLU:CA	1:G:142:GLU:C	5	17.2
(1,2256)	1:L:137:GLU:N	1:L:137:GLU:CA	1:L:137:GLU:C	1:L:138:LEU:N	4	17.2
(1,2254)	1:C:137:GLU:N	1:C:137:GLU:CA	1:C:137:GLU:C	1:C:138:LEU:N	4	17.2
(1,2253)	1:H:137:GLU:N	1:H:137:GLU:CA	1:H:137:GLU:C	1:H:138:LEU:N	4	17.2
(1,2251)	1:G:137:GLU:N	1:G:137:GLU:CA	1:G:137:GLU:C	1:G:138:LEU:N	4	17.2
(1,2248)	1:E:137:GLU:N	1:E:137:GLU:CA	1:E:137:GLU:C	1:E:138:LEU:N	4	17.2
(1,2247)	1:A:137:GLU:N	1:A:137:GLU:CA	1:A:137:GLU:C	1:A:138:LEU:N	4	17.2
(1,2245)	1:J:137:GLU:N	1:J:137:GLU:CA	1:J:137:GLU:C	1:J:138:LEU:N	4	17.2
(1,1596)	1:C:103:LYS:C	1:C:104:TYR:N	1:C:104:TYR:CA	1:C:104:TYR:C	2	17.2
(1,1596)	1:C:103:LYS:C	1:C:104:TYR:N	1:C:104:TYR:CA	1:C:104:TYR:C	6	17.2
(1,1595)	1:D:103:LYS:C	1:D:104:TYR:N	1:D:104:TYR:CA	1:D:104:TYR:C	2	17.2
(1,1595)	1:D:103:LYS:C	1:D:104:TYR:N	1:D:104:TYR:CA	1:D:104:TYR:C	6	17.2
(1,1594)	1:J:103:LYS:C	1:J:104:TYR:N	1:J:104:TYR:CA	1:J:104:TYR:C	2	17.2
(1,1594)	1:J:103:LYS:C	1:J:104:TYR:N	1:J:104:TYR:CA	1:J:104:TYR:C	6	17.2
(1,1593)	1:A:103:LYS:C	1:A:104:TYR:N	1:A:104:TYR:CA	1:A:104:TYR:C	2	17.2
(1,1592)	1:I:103:LYS:C	1:I:104:TYR:N	1:I:104:TYR:CA	1:I:104:TYR:C	2	17.2
(1,1592)	1:I:103:LYS:C	1:I:104:TYR:N	1:I:104:TYR:CA	1:I:104:TYR:C	6	17.2
(1,1591)	1:G:103:LYS:C	1:G:104:TYR:N	1:G:104:TYR:CA	1:G:104:TYR:C	2	17.2
(1,1590)	1:B:103:LYS:C	1:B:104:TYR:N	1:B:104:TYR:CA	1:B:104:TYR:C	2	17.2
(1,1590)	1:B:103:LYS:C	1:B:104:TYR:N	1:B:104:TYR:CA	1:B:104:TYR:C	6	17.2
(1,1589)	1:E:103:LYS:C	1:E:104:TYR:N	1:E:104:TYR:CA	1:E:104:TYR:C	2	17.2
(1,1589)	1:E:103:LYS:C	1:E:104:TYR:N	1:E:104:TYR:CA	1:E:104:TYR:C	6	17.2
(1,1588)	1:F:103:LYS:C	1:F:104:TYR:N	1:F:104:TYR:CA	1:F:104:TYR:C	2	17.2
(1,1588)	1:F:103:LYS:C	1:F:104:TYR:N	1:F:104:TYR:CA	1:F:104:TYR:C	6	17.2
(1,1587)	1:H:103:LYS:C	1:H:104:TYR:N	1:H:104:TYR:CA	1:H:104:TYR:C	2	17.2
(1,1587)	1:H:103:LYS:C	1:H:104:TYR:N	1:H:104:TYR:CA	1:H:104:TYR:C	6	17.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1586)	1:L:103:LYS:C	1:L:104:TYR:N	1:L:104:TYR:CA	1:L:104:TYR:C	2	17.2
(1,1586)	1:L:103:LYS:C	1:L:104:TYR:N	1:L:104:TYR:CA	1:L:104:TYR:C	6	17.2
(1,1585)	1:K:103:LYS:C	1:K:104:TYR:N	1:K:104:TYR:CA	1:K:104:TYR:C	2	17.2
(1,1376)	1:G:90:LYS:C	1:G:91:PHE:N	1:G:91:PHE:CA	1:G:91:PHE:C	7	17.2
(1,962)	1:L:73:ASP:C	1:L:74:ALA:N	1:L:74:ALA:CA	1:L:74:ALA:C	4	17.1
(1,911)	1:J:68:TYR:N	1:J:68:TYR:CA	1:J:68:TYR:C	1:J:69:GLY:N	9	17.1
(1,909)	1:L:68:TYR:N	1:L:68:TYR:CA	1:L:68:TYR:C	1:L:69:GLY:N	9	17.1
(1,908)	1:K:68:TYR:N	1:K:68:TYR:CA	1:K:68:TYR:C	1:K:69:GLY:N	9	17.1
(1,906)	1:D:68:TYR:N	1:D:68:TYR:CA	1:D:68:TYR:C	1:D:69:GLY:N	9	17.1
(1,905)	1:I:68:TYR:N	1:I:68:TYR:CA	1:I:68:TYR:C	1:I:69:GLY:N	9	17.1
(1,903)	1:B:68:TYR:N	1:B:68:TYR:CA	1:B:68:TYR:C	1:B:69:GLY:N	9	17.1
(1,901)	1:F:68:TYR:N	1:F:68:TYR:CA	1:F:68:TYR:C	1:F:69:GLY:N	9	17.1
(1,887)	1:C:67:TYR:N	1:C:67:TYR:CA	1:C:67:TYR:C	1:C:68:TYR:N	7	17.1
(1,887)	1:C:67:TYR:N	1:C:67:TYR:CA	1:C:67:TYR:C	1:C:68:TYR:N	9	17.1
(1,886)	1:H:67:TYR:N	1:H:67:TYR:CA	1:H:67:TYR:C	1:H:68:TYR:N	7	17.1
(1,885)	1:A:67:TYR:N	1:A:67:TYR:CA	1:A:67:TYR:C	1:A:68:TYR:N	7	17.1
(1,884)	1:I:67:TYR:N	1:I:67:TYR:CA	1:I:67:TYR:C	1:I:68:TYR:N	7	17.1
(1,884)	1:I:67:TYR:N	1:I:67:TYR:CA	1:I:67:TYR:C	1:I:68:TYR:N	9	17.1
(1,883)	1:F:67:TYR:N	1:F:67:TYR:CA	1:F:67:TYR:C	1:F:68:TYR:N	7	17.1
(1,882)	1:G:67:TYR:N	1:G:67:TYR:CA	1:G:67:TYR:C	1:G:68:TYR:N	7	17.1
(1,881)	1:E:67:TYR:N	1:E:67:TYR:CA	1:E:67:TYR:C	1:E:68:TYR:N	7	17.1
(1,879)	1:J:67:TYR:N	1:J:67:TYR:CA	1:J:67:TYR:C	1:J:68:TYR:N	7	17.1
(1,878)	1:L:67:TYR:N	1:L:67:TYR:CA	1:L:67:TYR:C	1:L:68:TYR:N	7	17.1
(1,877)	1:D:67:TYR:N	1:D:67:TYR:CA	1:D:67:TYR:C	1:D:68:TYR:N	7	17.1
(1,2699)	1:B:162:GLN:C	1:B:163:PRO:N	1:B:163:PRO:CA	1:B:163:PRO:C	1	17.1
(1,2538)	1:D:151:VAL:N	1:D:151:VAL:CA	1:D:151:VAL:C	1:D:152:ASN:N	4	17.1
(1,2338)	1:L:141:GLY:C	1:L:142:GLU:N	1:L:142:GLU:CA	1:L:142:GLU:C	5	17.1
(1,2337)	1:E:141:GLY:C	1:E:142:GLU:N	1:E:142:GLU:CA	1:E:142:GLU:C	5	17.1
(1,2336)	1:K:141:GLY:C	1:K:142:GLU:N	1:K:142:GLU:CA	1:K:142:GLU:C	5	17.1
(1,2334)	1:C:141:GLY:C	1:C:142:GLU:N	1:C:142:GLU:CA	1:C:142:GLU:C	5	17.1
(1,2333)	1:F:141:GLY:C	1:F:142:GLU:N	1:F:142:GLU:CA	1:F:142:GLU:C	5	17.1
(1,2332)	1:I:141:GLY:C	1:I:142:GLU:N	1:I:142:GLU:CA	1:I:142:GLU:C	5	17.1
(1,2330)	1:B:141:GLY:C	1:B:142:GLU:N	1:B:142:GLU:CA	1:B:142:GLU:C	5	17.1
(1,2329)	1:J:141:GLY:C	1:J:142:GLU:N	1:J:142:GLU:CA	1:J:142:GLU:C	5	17.1
(1,1593)	1:A:103:LYS:C	1:A:104:TYR:N	1:A:104:TYR:CA	1:A:104:TYR:C	6	17.1
(1,1591)	1:G:103:LYS:C	1:G:104:TYR:N	1:G:104:TYR:CA	1:G:104:TYR:C	6	17.1
(1,1585)	1:K:103:LYS:C	1:K:104:TYR:N	1:K:104:TYR:CA	1:K:104:TYR:C	6	17.1
(1,1379)	1:C:90:LYS:C	1:C:91:PHE:N	1:C:91:PHE:CA	1:C:91:PHE:C	7	17.1
(1,1378)	1:F:90:LYS:C	1:F:91:PHE:N	1:F:91:PHE:CA	1:F:91:PHE:C	7	17.1
(1,1377)	1:I:90:LYS:C	1:I:91:PHE:N	1:I:91:PHE:CA	1:I:91:PHE:C	7	17.1
(1,1375)	1:B:90:LYS:C	1:B:91:PHE:N	1:B:91:PHE:CA	1:B:91:PHE:C	7	17.1
(1,1374)	1:H:90:LYS:C	1:H:91:PHE:N	1:H:91:PHE:CA	1:H:91:PHE:C	7	17.1
(1,1373)	1:J:90:LYS:C	1:J:91:PHE:N	1:J:91:PHE:CA	1:J:91:PHE:C	7	17.1
(1,1372)	1:E:90:LYS:C	1:E:91:PHE:N	1:E:91:PHE:CA	1:E:91:PHE:C	7	17.1
(1,1370)	1:L:90:LYS:C	1:L:91:PHE:N	1:L:91:PHE:CA	1:L:91:PHE:C	7	17.1
(1,1369)	1:K:90:LYS:C	1:K:91:PHE:N	1:K:91:PHE:CA	1:K:91:PHE:C	7	17.1
(1,972)	1:K:73:ASP:C	1:K:74:ALA:N	1:K:74:ALA:CA	1:K:74:ALA:C	4	17.0
(1,971)	1:H:73:ASP:C	1:H:74:ALA:N	1:H:74:ALA:CA	1:H:74:ALA:C	4	17.0
(1,970)	1:I:73:ASP:C	1:I:74:ALA:N	1:I:74:ALA:CA	1:I:74:ALA:C	4	17.0
(1,968)	1:G:73:ASP:C	1:G:74:ALA:N	1:G:74:ALA:CA	1:G:74:ALA:C	4	17.0
(1,965)	1:A:73:ASP:C	1:A:74:ALA:N	1:A:74:ALA:CA	1:A:74:ALA:C	4	17.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,964)	1:J:73:ASP:C	1:J:74:ALA:N	1:J:74:ALA:CA	1:J:74:ALA:C	4	17.0
(1,963)	1:D:73:ASP:C	1:D:74:ALA:N	1:D:74:ALA:CA	1:D:74:ALA:C	4	17.0
(1,961)	1:C:73:ASP:C	1:C:74:ALA:N	1:C:74:ALA:CA	1:C:74:ALA:C	4	17.0
(1,2700)	1:A:162:GLN:C	1:A:163:PRO:N	1:A:163:PRO:CA	1:A:163:PRO:C	1	17.0
(1,2698)	1:E:162:GLN:C	1:E:163:PRO:N	1:E:163:PRO:CA	1:E:163:PRO:C	1	17.0
(1,2697)	1:F:162:GLN:C	1:F:163:PRO:N	1:F:163:PRO:CA	1:F:163:PRO:C	1	17.0
(1,2696)	1:H:162:GLN:C	1:H:163:PRO:N	1:H:163:PRO:CA	1:H:163:PRO:C	1	17.0
(1,2695)	1:L:162:GLN:C	1:L:163:PRO:N	1:L:163:PRO:CA	1:L:163:PRO:C	1	17.0
(1,2694)	1:K:162:GLN:C	1:K:163:PRO:N	1:K:163:PRO:CA	1:K:163:PRO:C	1	17.0
(1,2693)	1:C:162:GLN:C	1:C:163:PRO:N	1:C:163:PRO:CA	1:C:163:PRO:C	1	17.0
(1,2692)	1:I:162:GLN:C	1:I:163:PRO:N	1:I:163:PRO:CA	1:I:163:PRO:C	1	17.0
(1,2691)	1:D:162:GLN:C	1:D:163:PRO:N	1:D:163:PRO:CA	1:D:163:PRO:C	1	17.0
(1,2690)	1:J:162:GLN:C	1:J:163:PRO:N	1:J:163:PRO:CA	1:J:163:PRO:C	1	17.0
(1,2689)	1:G:162:GLN:C	1:G:163:PRO:N	1:G:163:PRO:CA	1:G:163:PRO:C	1	17.0
(1,2340)	1:H:141:GLY:C	1:H:142:GLU:N	1:H:142:GLU:CA	1:H:142:GLU:C	5	17.0
(1,2339)	1:A:141:GLY:C	1:A:142:GLU:N	1:A:142:GLU:CA	1:A:142:GLU:C	5	17.0
(1,2255)	1:K:137:GLU:N	1:K:137:GLU:CA	1:K:137:GLU:C	1:K:138:LEU:N	3	17.0
(1,2254)	1:C:137:GLU:N	1:C:137:GLU:CA	1:C:137:GLU:C	1:C:138:LEU:N	3	17.0
(1,2253)	1:H:137:GLU:N	1:H:137:GLU:CA	1:H:137:GLU:C	1:H:138:LEU:N	3	17.0
(1,2252)	1:I:137:GLU:N	1:I:137:GLU:CA	1:I:137:GLU:C	1:I:138:LEU:N	3	17.0
(1,2251)	1:G:137:GLU:N	1:G:137:GLU:CA	1:G:137:GLU:C	1:G:138:LEU:N	3	17.0
(1,2250)	1:B:137:GLU:N	1:B:137:GLU:CA	1:B:137:GLU:C	1:B:138:LEU:N	3	17.0
(1,2248)	1:E:137:GLU:N	1:E:137:GLU:CA	1:E:137:GLU:C	1:E:138:LEU:N	3	17.0
(1,2247)	1:A:137:GLU:N	1:A:137:GLU:CA	1:A:137:GLU:C	1:A:138:LEU:N	3	17.0
(1,2246)	1:D:137:GLU:N	1:D:137:GLU:CA	1:D:137:GLU:C	1:D:138:LEU:N	3	17.0
(1,1380)	1:D:90:LYS:C	1:D:91:PHE:N	1:D:91:PHE:CA	1:D:91:PHE:C	7	17.0
(1,1371)	1:A:90:LYS:C	1:A:91:PHE:N	1:A:91:PHE:CA	1:A:91:PHE:C	7	17.0
(1,969)	1:F:73:ASP:C	1:F:74:ALA:N	1:F:74:ALA:CA	1:F:74:ALA:C	4	16.9
(1,967)	1:E:73:ASP:C	1:E:74:ALA:N	1:E:74:ALA:CA	1:E:74:ALA:C	4	16.9
(1,966)	1:B:73:ASP:C	1:B:74:ALA:N	1:B:74:ALA:CA	1:B:74:ALA:C	4	16.9
(1,888)	1:K:67:TYR:N	1:K:67:TYR:CA	1:K:67:TYR:C	1:K:68:TYR:N	2	16.9
(1,887)	1:C:67:TYR:N	1:C:67:TYR:CA	1:C:67:TYR:C	1:C:68:TYR:N	2	16.9
(1,886)	1:H:67:TYR:N	1:H:67:TYR:CA	1:H:67:TYR:C	1:H:68:TYR:N	2	16.9
(1,885)	1:A:67:TYR:N	1:A:67:TYR:CA	1:A:67:TYR:C	1:A:68:TYR:N	2	16.9
(1,884)	1:I:67:TYR:N	1:I:67:TYR:CA	1:I:67:TYR:C	1:I:68:TYR:N	2	16.9
(1,882)	1:G:67:TYR:N	1:G:67:TYR:CA	1:G:67:TYR:C	1:G:68:TYR:N	2	16.9
(1,880)	1:B:67:TYR:N	1:B:67:TYR:CA	1:B:67:TYR:C	1:B:68:TYR:N	2	16.9
(1,879)	1:J:67:TYR:N	1:J:67:TYR:CA	1:J:67:TYR:C	1:J:68:TYR:N	2	16.9
(1,878)	1:L:67:TYR:N	1:L:67:TYR:CA	1:L:67:TYR:C	1:L:68:TYR:N	2	16.9
(1,877)	1:D:67:TYR:N	1:D:67:TYR:CA	1:D:67:TYR:C	1:D:68:TYR:N	2	16.9
(1,2256)	1:L:137:GLU:N	1:L:137:GLU:CA	1:L:137:GLU:C	1:L:138:LEU:N	3	16.9
(1,2249)	1:F:137:GLU:N	1:F:137:GLU:CA	1:F:137:GLU:C	1:F:138:LEU:N	3	16.9
(1,2245)	1:J:137:GLU:N	1:J:137:GLU:CA	1:J:137:GLU:C	1:J:138:LEU:N	3	16.9
(1,2184)	1:K:133:GLN:N	1:K:133:GLN:CA	1:K:133:GLN:C	1:K:134:VAL:N	7	16.9
(1,2183)	1:C:133:GLN:N	1:C:133:GLN:CA	1:C:133:GLN:C	1:C:134:VAL:N	7	16.9
(1,2182)	1:H:133:GLN:N	1:H:133:GLN:CA	1:H:133:GLN:C	1:H:134:VAL:N	7	16.9
(1,2181)	1:A:133:GLN:N	1:A:133:GLN:CA	1:A:133:GLN:C	1:A:134:VAL:N	7	16.9
(1,2180)	1:I:133:GLN:N	1:I:133:GLN:CA	1:I:133:GLN:C	1:I:134:VAL:N	7	16.9
(1,2179)	1:F:133:GLN:N	1:F:133:GLN:CA	1:F:133:GLN:C	1:F:134:VAL:N	7	16.9
(1,2175)	1:J:133:GLN:N	1:J:133:GLN:CA	1:J:133:GLN:C	1:J:134:VAL:N	7	16.9
(1,2174)	1:L:133:GLN:N	1:L:133:GLN:CA	1:L:133:GLN:C	1:L:134:VAL:N	7	16.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2173)	1:D:133:GLN:N	1:D:133:GLN:CA	1:D:133:GLN:C	1:D:134:VAL:N	7	16.9
(1,2160)	1:B:132:LEU:N	1:B:132:LEU:CA	1:B:132:LEU:C	1:B:133:GLN:N	3	16.9
(1,2158)	1:F:132:LEU:N	1:F:132:LEU:CA	1:F:132:LEU:C	1:F:133:GLN:N	3	16.9
(1,2157)	1:H:132:LEU:N	1:H:132:LEU:CA	1:H:132:LEU:C	1:H:133:GLN:N	3	16.9
(1,2155)	1:J:132:LEU:N	1:J:132:LEU:CA	1:J:132:LEU:C	1:J:133:GLN:N	3	16.9
(1,2151)	1:K:132:LEU:N	1:K:132:LEU:CA	1:K:132:LEU:C	1:K:133:GLN:N	3	16.9
(1,2150)	1:A:132:LEU:N	1:A:132:LEU:CA	1:A:132:LEU:C	1:A:133:GLN:N	3	16.9
(1,2149)	1:D:132:LEU:N	1:D:132:LEU:CA	1:D:132:LEU:C	1:D:133:GLN:N	3	16.9
(1,1476)	1:J:98:LYS:C	1:J:99:ASN:N	1:J:99:ASN:CA	1:J:99:ASN:C	10	16.9
(1,1474)	1:C:98:LYS:C	1:C:99:ASN:N	1:C:99:ASN:CA	1:C:99:ASN:C	10	16.9
(1,1470)	1:I:98:LYS:C	1:I:99:ASN:N	1:I:99:ASN:CA	1:I:99:ASN:C	10	16.9
(1,1468)	1:L:98:LYS:C	1:L:99:ASN:N	1:L:99:ASN:CA	1:L:99:ASN:C	10	16.9
(1,972)	1:K:73:ASP:C	1:K:74:ALA:N	1:K:74:ALA:CA	1:K:74:ALA:C	10	16.8
(1,970)	1:I:73:ASP:C	1:I:74:ALA:N	1:I:74:ALA:CA	1:I:74:ALA:C	10	16.8
(1,969)	1:F:73:ASP:C	1:F:74:ALA:N	1:F:74:ALA:CA	1:F:74:ALA:C	10	16.8
(1,968)	1:G:73:ASP:C	1:G:74:ALA:N	1:G:74:ALA:CA	1:G:74:ALA:C	10	16.8
(1,967)	1:E:73:ASP:C	1:E:74:ALA:N	1:E:74:ALA:CA	1:E:74:ALA:C	10	16.8
(1,966)	1:B:73:ASP:C	1:B:74:ALA:N	1:B:74:ALA:CA	1:B:74:ALA:C	10	16.8
(1,965)	1:A:73:ASP:C	1:A:74:ALA:N	1:A:74:ALA:CA	1:A:74:ALA:C	10	16.8
(1,964)	1:J:73:ASP:C	1:J:74:ALA:N	1:J:74:ALA:CA	1:J:74:ALA:C	10	16.8
(1,962)	1:L:73:ASP:C	1:L:74:ALA:N	1:L:74:ALA:CA	1:L:74:ALA:C	10	16.8
(1,96)	1:D:10:ASP:N	1:D:10:ASP:CA	1:D:10:ASP:C	1:D:11:VAL:N	4	16.8
(1,95)	1:E:10:ASP:N	1:E:10:ASP:CA	1:E:10:ASP:C	1:E:11:VAL:N	4	16.8
(1,94)	1:L:10:ASP:N	1:L:10:ASP:CA	1:L:10:ASP:C	1:L:11:VAL:N	4	16.8
(1,93)	1:A:10:ASP:N	1:A:10:ASP:CA	1:A:10:ASP:C	1:A:11:VAL:N	4	16.8
(1,92)	1:K:10:ASP:N	1:K:10:ASP:CA	1:K:10:ASP:C	1:K:11:VAL:N	4	16.8
(1,91)	1:H:10:ASP:N	1:H:10:ASP:CA	1:H:10:ASP:C	1:H:11:VAL:N	4	16.8
(1,90)	1:J:10:ASP:N	1:J:10:ASP:CA	1:J:10:ASP:C	1:J:11:VAL:N	4	16.8
(1,89)	1:I:10:ASP:N	1:I:10:ASP:CA	1:I:10:ASP:C	1:I:11:VAL:N	4	16.8
(1,883)	1:F:67:TYR:N	1:F:67:TYR:CA	1:F:67:TYR:C	1:F:68:TYR:N	2	16.8
(1,881)	1:E:67:TYR:N	1:E:67:TYR:CA	1:E:67:TYR:C	1:E:68:TYR:N	2	16.8
(1,88)	1:F:10:ASP:N	1:F:10:ASP:CA	1:F:10:ASP:C	1:F:11:VAL:N	4	16.8
(1,87)	1:G:10:ASP:N	1:G:10:ASP:CA	1:G:10:ASP:C	1:G:11:VAL:N	4	16.8
(1,86)	1:C:10:ASP:N	1:C:10:ASP:CA	1:C:10:ASP:C	1:C:11:VAL:N	4	16.8
(1,2178)	1:G:133:GLN:N	1:G:133:GLN:CA	1:G:133:GLN:C	1:G:134:VAL:N	7	16.8
(1,2177)	1:E:133:GLN:N	1:E:133:GLN:CA	1:E:133:GLN:C	1:E:134:VAL:N	7	16.8
(1,2176)	1:B:133:GLN:N	1:B:133:GLN:CA	1:B:133:GLN:C	1:B:134:VAL:N	7	16.8
(1,2159)	1:C:132:LEU:N	1:C:132:LEU:CA	1:C:132:LEU:C	1:C:133:GLN:N	3	16.8
(1,2156)	1:G:132:LEU:N	1:G:132:LEU:CA	1:G:132:LEU:C	1:G:133:GLN:N	3	16.8
(1,2154)	1:E:132:LEU:N	1:E:132:LEU:CA	1:E:132:LEU:C	1:E:133:GLN:N	3	16.8
(1,2153)	1:I:132:LEU:N	1:I:132:LEU:CA	1:I:132:LEU:C	1:I:133:GLN:N	3	16.8
(1,2152)	1:L:132:LEU:N	1:L:132:LEU:CA	1:L:132:LEU:C	1:L:133:GLN:N	3	16.8
(1,168)	1:K:13:TYR:N	1:K:13:TYR:CA	1:K:13:TYR:C	1:K:14:LEU:N	7	16.8
(1,167)	1:D:13:TYR:N	1:D:13:TYR:CA	1:D:13:TYR:C	1:D:14:LEU:N	7	16.8
(1,166)	1:L:13:TYR:N	1:L:13:TYR:CA	1:L:13:TYR:C	1:L:14:LEU:N	7	16.8
(1,164)	1:E:13:TYR:N	1:E:13:TYR:CA	1:E:13:TYR:C	1:E:14:LEU:N	7	16.8
(1,163)	1:I:13:TYR:N	1:I:13:TYR:CA	1:I:13:TYR:C	1:I:14:LEU:N	7	16.8
(1,161)	1:G:13:TYR:N	1:G:13:TYR:CA	1:G:13:TYR:C	1:G:14:LEU:N	7	16.8
(1,160)	1:A:13:TYR:N	1:A:13:TYR:CA	1:A:13:TYR:C	1:A:14:LEU:N	7	16.8
(1,159)	1:B:13:TYR:N	1:B:13:TYR:CA	1:B:13:TYR:C	1:B:14:LEU:N	7	16.8
(1,157)	1:C:13:TYR:N	1:C:13:TYR:CA	1:C:13:TYR:C	1:C:14:LEU:N	7	16.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1475)	1:F:98:LYS:C	1:F:99:ASN:N	1:F:99:ASN:CA	1:F:99:ASN:C	10	16.8
(1,1473)	1:B:98:LYS:C	1:B:99:ASN:N	1:B:99:ASN:CA	1:B:99:ASN:C	10	16.8
(1,1472)	1:G:98:LYS:C	1:G:99:ASN:N	1:G:99:ASN:CA	1:G:99:ASN:C	10	16.8
(1,1471)	1:D:98:LYS:C	1:D:99:ASN:N	1:D:99:ASN:CA	1:D:99:ASN:C	10	16.8
(1,1469)	1:E:98:LYS:C	1:E:99:ASN:N	1:E:99:ASN:CA	1:E:99:ASN:C	10	16.8
(1,1467)	1:A:98:LYS:C	1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:CA	1:A:99:ASN:C	10	16.8
(1,1466)	1:K:98:LYS:C	1:K:99:ASN:N	1:K:99:ASN:CA	1:K:99:ASN:C	10	16.8
(1,1465)	1:H:98:LYS:C	1:H:99:ASN:N	1:H:99:ASN:CA	1:H:99:ASN:C	10	16.8
(1,971)	1:H:73:ASP:C	1:H:74:ALA:N	1:H:74:ALA:CA	1:H:74:ALA:C	10	16.7
(1,963)	1:D:73:ASP:C	1:D:74:ALA:N	1:D:74:ALA:CA	1:D:74:ALA:C	10	16.7
(1,961)	1:C:73:ASP:C	1:C:74:ALA:N	1:C:74:ALA:CA	1:C:74:ALA:C	10	16.7
(1,85)	1:B:10:ASP:N	1:B:10:ASP:CA	1:B:10:ASP:C	1:B:11:VAL:N	4	16.7
(1,2208)	1:J:134:VAL:N	1:J:134:VAL:CA	1:J:134:VAL:C	1:J:135:ILE:N	5	16.7
(1,2207)	1:E:134:VAL:N	1:E:134:VAL:CA	1:E:134:VAL:C	1:E:135:ILE:N	5	16.7
(1,2206)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:ILE:N	5	16.7
(1,2205)	1:L:134:VAL:N	1:L:134:VAL:CA	1:L:134:VAL:C	1:L:135:ILE:N	5	16.7
(1,2204)	1:K:134:VAL:N	1:K:134:VAL:CA	1:K:134:VAL:C	1:K:135:ILE:N	5	16.7
(1,2203)	1:D:134:VAL:N	1:D:134:VAL:CA	1:D:134:VAL:C	1:D:135:ILE:N	5	16.7
(1,2202)	1:C:134:VAL:N	1:C:134:VAL:CA	1:C:134:VAL:C	1:C:135:ILE:N	5	16.7
(1,2201)	1:F:134:VAL:N	1:F:134:VAL:CA	1:F:134:VAL:C	1:F:135:ILE:N	5	16.7
(1,2200)	1:I:134:VAL:N	1:I:134:VAL:CA	1:I:134:VAL:C	1:I:135:ILE:N	5	16.7
(1,2199)	1:G:134:VAL:N	1:G:134:VAL:CA	1:G:134:VAL:C	1:G:135:ILE:N	5	16.7
(1,2198)	1:B:134:VAL:N	1:B:134:VAL:CA	1:B:134:VAL:C	1:B:135:ILE:N	5	16.7
(1,2197)	1:H:134:VAL:N	1:H:134:VAL:CA	1:H:134:VAL:C	1:H:135:ILE:N	5	16.7
(1,1887)	1:B:117:GLU:N	1:B:117:GLU:CA	1:B:117:GLU:C	1:B:118:TYR:N	9	16.7
(1,1886)	1:F:117:GLU:N	1:F:117:GLU:CA	1:F:117:GLU:C	1:F:118:TYR:N	9	16.7
(1,165)	1:J:13:TYR:N	1:J:13:TYR:CA	1:J:13:TYR:C	1:J:14:LEU:N	7	16.7
(1,162)	1:F:13:TYR:N	1:F:13:TYR:CA	1:F:13:TYR:C	1:F:14:LEU:N	7	16.7
(1,1587)	1:H:103:LYS:C	1:H:104:TYR:N	1:H:104:TYR:CA	1:H:104:TYR:C	1	16.7
(1,158)	1:H:13:TYR:N	1:H:13:TYR:CA	1:H:13:TYR:C	1:H:14:LEU:N	7	16.7
(1,492)	1:C:35:GLY:C	1:C:36:SER:N	1:C:36:SER:CA	1:C:36:SER:C	2	16.6
(1,491)	1:K:35:GLY:C	1:K:36:SER:N	1:K:36:SER:CA	1:K:36:SER:C	3	16.6
(1,489)	1:J:35:GLY:C	1:J:36:SER:N	1:J:36:SER:CA	1:J:36:SER:C	3	16.6
(1,488)	1:I:35:GLY:C	1:I:36:SER:N	1:I:36:SER:CA	1:I:36:SER:C	3	16.6
(1,487)	1:G:35:GLY:C	1:G:36:SER:N	1:G:36:SER:CA	1:G:36:SER:C	3	16.6
(1,486)	1:B:35:GLY:C	1:B:36:SER:N	1:B:36:SER:CA	1:B:36:SER:C	2	16.6
(1,485)	1:E:35:GLY:C	1:E:36:SER:N	1:E:36:SER:CA	1:E:36:SER:C	3	16.6
(1,484)	1:F:35:GLY:C	1:F:36:SER:N	1:F:36:SER:CA	1:F:36:SER:C	3	16.6
(1,483)	1:A:35:GLY:C	1:A:36:SER:N	1:A:36:SER:CA	1:A:36:SER:C	2	16.6
(1,483)	1:A:35:GLY:C	1:A:36:SER:N	1:A:36:SER:CA	1:A:36:SER:C	3	16.6
(1,481)	1:L:35:GLY:C	1:L:36:SER:N	1:L:36:SER:CA	1:L:36:SER:C	2	16.6
(1,481)	1:L:35:GLY:C	1:L:36:SER:N	1:L:36:SER:CA	1:L:36:SER:C	3	16.6
(1,2698)	1:E:162:GLN:C	1:E:163:PRO:N	1:E:163:PRO:CA	1:E:163:PRO:C	2	16.6
(1,2695)	1:L:162:GLN:C	1:L:163:PRO:N	1:L:163:PRO:CA	1:L:163:PRO:C	2	16.6
(1,2694)	1:K:162:GLN:C	1:K:163:PRO:N	1:K:163:PRO:CA	1:K:163:PRO:C	2	16.6
(1,2691)	1:D:162:GLN:C	1:D:163:PRO:N	1:D:163:PRO:CA	1:D:163:PRO:C	2	16.6
(1,2690)	1:J:162:GLN:C	1:J:163:PRO:N	1:J:163:PRO:CA	1:J:163:PRO:C	2	16.6
(1,2627)	1:G:157:GLY:C	1:G:158:TYR:N	1:G:158:TYR:CA	1:G:158:TYR:C	10	16.6
(1,2625)	1:F:157:GLY:C	1:F:158:TYR:N	1:F:158:TYR:CA	1:F:158:TYR:C	10	16.6
(1,2624)	1:C:157:GLY:C	1:C:158:TYR:N	1:C:158:TYR:CA	1:C:158:TYR:C	10	16.6
(1,2620)	1:K:157:GLY:C	1:K:158:TYR:N	1:K:158:TYR:CA	1:K:158:TYR:C	10	16.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2618)	1:A:157:GLY:C	1:A:158:TYR:N	1:A:158:TYR:CA	1:A:158:TYR:C	10	16.6
(1,2592)	1:J:153:VAL:N	1:J:153:VAL:CA	1:J:153:VAL:C	1:J:154:SER:N	10	16.6
(1,2591)	1:H:153:VAL:N	1:H:153:VAL:CA	1:H:153:VAL:C	1:H:154:SER:N	10	16.6
(1,2590)	1:I:153:VAL:N	1:I:153:VAL:CA	1:I:153:VAL:C	1:I:154:SER:N	10	16.6
(1,2589)	1:G:153:VAL:N	1:G:153:VAL:CA	1:G:153:VAL:C	1:G:154:SER:N	10	16.6
(1,2588)	1:B:153:VAL:N	1:B:153:VAL:CA	1:B:153:VAL:C	1:B:154:SER:N	10	16.6
(1,2587)	1:F:153:VAL:N	1:F:153:VAL:CA	1:F:153:VAL:C	1:F:154:SER:N	10	16.6
(1,2586)	1:C:153:VAL:N	1:C:153:VAL:CA	1:C:153:VAL:C	1:C:154:SER:N	10	16.6
(1,2585)	1:D:153:VAL:N	1:D:153:VAL:CA	1:D:153:VAL:C	1:D:154:SER:N	10	16.6
(1,2583)	1:K:153:VAL:N	1:K:153:VAL:CA	1:K:153:VAL:C	1:K:154:SER:N	10	16.6
(1,2582)	1:A:153:VAL:N	1:A:153:VAL:CA	1:A:153:VAL:C	1:A:154:SER:N	10	16.6
(1,2581)	1:E:153:VAL:N	1:E:153:VAL:CA	1:E:153:VAL:C	1:E:154:SER:N	10	16.6
(1,2542)	1:E:151:VAL:N	1:E:151:VAL:CA	1:E:151:VAL:C	1:E:152:ASN:N	7	16.6
(1,2540)	1:K:151:VAL:N	1:K:151:VAL:CA	1:K:151:VAL:C	1:K:152:ASN:N	7	16.6
(1,2537)	1:I:151:VAL:N	1:I:151:VAL:CA	1:I:151:VAL:C	1:I:152:ASN:N	7	16.6
(1,2536)	1:G:151:VAL:N	1:G:151:VAL:CA	1:G:151:VAL:C	1:G:152:ASN:N	7	16.6
(1,2535)	1:B:151:VAL:N	1:B:151:VAL:CA	1:B:151:VAL:C	1:B:152:ASN:N	7	16.6
(1,2292)	1:C:138:LEU:C	1:C:139:LYS:N	1:C:139:LYS:CA	1:C:139:LYS:C	2	16.6
(1,2291)	1:D:138:LEU:C	1:D:139:LYS:N	1:D:139:LYS:CA	1:D:139:LYS:C	2	16.6
(1,2290)	1:J:138:LEU:C	1:J:139:LYS:N	1:J:139:LYS:CA	1:J:139:LYS:C	2	16.6
(1,2289)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	2	16.6
(1,2288)	1:I:138:LEU:C	1:I:139:LYS:N	1:I:139:LYS:CA	1:I:139:LYS:C	2	16.6
(1,2287)	1:G:138:LEU:C	1:G:139:LYS:N	1:G:139:LYS:CA	1:G:139:LYS:C	2	16.6
(1,2286)	1:B:138:LEU:C	1:B:139:LYS:N	1:B:139:LYS:CA	1:B:139:LYS:C	2	16.6
(1,2285)	1:E:138:LEU:C	1:E:139:LYS:N	1:E:139:LYS:CA	1:E:139:LYS:C	2	16.6
(1,2284)	1:F:138:LEU:C	1:F:139:LYS:N	1:F:139:LYS:CA	1:F:139:LYS:C	2	16.6
(1,2283)	1:H:138:LEU:C	1:H:139:LYS:N	1:H:139:LYS:CA	1:H:139:LYS:C	2	16.6
(1,2282)	1:L:138:LEU:C	1:L:139:LYS:N	1:L:139:LYS:CA	1:L:139:LYS:C	2	16.6
(1,2281)	1:K:138:LEU:C	1:K:139:LYS:N	1:K:139:LYS:CA	1:K:139:LYS:C	2	16.6
(1,2267)	1:K:137:GLU:C	1:K:138:LEU:N	1:K:138:LEU:CA	1:K:138:LEU:C	5	16.6
(1,2266)	1:L:137:GLU:C	1:L:138:LEU:N	1:L:138:LEU:CA	1:L:138:LEU:C	5	16.6
(1,2265)	1:A:137:GLU:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	5	16.6
(1,2263)	1:J:137:GLU:C	1:J:138:LEU:N	1:J:138:LEU:CA	1:J:138:LEU:C	5	16.6
(1,2262)	1:H:137:GLU:C	1:H:138:LEU:N	1:H:138:LEU:CA	1:H:138:LEU:C	5	16.6
(1,2259)	1:B:137:GLU:C	1:B:138:LEU:N	1:B:138:LEU:CA	1:B:138:LEU:C	5	16.6
(1,2258)	1:F:137:GLU:C	1:F:138:LEU:N	1:F:138:LEU:CA	1:F:138:LEU:C	5	16.6
(1,2256)	1:L:137:GLU:N	1:L:137:GLU:CA	1:L:137:GLU:C	1:L:138:LEU:N	8	16.6
(1,2254)	1:C:137:GLU:N	1:C:137:GLU:CA	1:C:137:GLU:C	1:C:138:LEU:N	8	16.6
(1,2252)	1:I:137:GLU:N	1:I:137:GLU:CA	1:I:137:GLU:C	1:I:138:LEU:N	8	16.6
(1,2251)	1:G:137:GLU:N	1:G:137:GLU:CA	1:G:137:GLU:C	1:G:138:LEU:N	8	16.6
(1,2250)	1:B:137:GLU:N	1:B:137:GLU:CA	1:B:137:GLU:C	1:B:138:LEU:N	8	16.6
(1,2249)	1:F:137:GLU:N	1:F:137:GLU:CA	1:F:137:GLU:C	1:F:138:LEU:N	8	16.6
(1,2248)	1:E:137:GLU:N	1:E:137:GLU:CA	1:E:137:GLU:C	1:E:138:LEU:N	8	16.6
(1,2247)	1:A:137:GLU:N	1:A:137:GLU:CA	1:A:137:GLU:C	1:A:138:LEU:N	8	16.6
(1,2246)	1:D:137:GLU:N	1:D:137:GLU:CA	1:D:137:GLU:C	1:D:138:LEU:N	8	16.6
(1,2184)	1:K:133:GLN:N	1:K:133:GLN:CA	1:K:133:GLN:C	1:K:134:VAL:N	3	16.6
(1,2183)	1:C:133:GLN:N	1:C:133:GLN:CA	1:C:133:GLN:C	1:C:134:VAL:N	3	16.6
(1,2182)	1:H:133:GLN:N	1:H:133:GLN:CA	1:H:133:GLN:C	1:H:134:VAL:N	3	16.6
(1,2181)	1:A:133:GLN:N	1:A:133:GLN:CA	1:A:133:GLN:C	1:A:134:VAL:N	3	16.6
(1,2180)	1:I:133:GLN:N	1:I:133:GLN:CA	1:I:133:GLN:C	1:I:134:VAL:N	3	16.6
(1,2179)	1:F:133:GLN:N	1:F:133:GLN:CA	1:F:133:GLN:C	1:F:134:VAL:N	3	16.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2178)	1:G:133:GLN:N	1:G:133:GLN:CA	1:G:133:GLN:C	1:G:134:VAL:N	3	16.6
(1,2177)	1:E:133:GLN:N	1:E:133:GLN:CA	1:E:133:GLN:C	1:E:134:VAL:N	3	16.6
(1,2175)	1:J:133:GLN:N	1:J:133:GLN:CA	1:J:133:GLN:C	1:J:134:VAL:N	3	16.6
(1,2174)	1:L:133:GLN:N	1:L:133:GLN:CA	1:L:133:GLN:C	1:L:134:VAL:N	3	16.6
(1,2173)	1:D:133:GLN:N	1:D:133:GLN:CA	1:D:133:GLN:C	1:D:134:VAL:N	3	16.6
(1,1896)	1:D:117:GLU:N	1:D:117:GLU:CA	1:D:117:GLU:C	1:D:118:TYR:N	9	16.6
(1,1895)	1:K:117:GLU:N	1:K:117:GLU:CA	1:K:117:GLU:C	1:K:118:TYR:N	9	16.6
(1,1894)	1:A:117:GLU:N	1:A:117:GLU:CA	1:A:117:GLU:C	1:A:118:TYR:N	9	16.6
(1,1893)	1:E:117:GLU:N	1:E:117:GLU:CA	1:E:117:GLU:C	1:E:118:TYR:N	9	16.6
(1,1892)	1:J:117:GLU:N	1:J:117:GLU:CA	1:J:117:GLU:C	1:J:118:TYR:N	9	16.6
(1,1891)	1:L:117:GLU:N	1:L:117:GLU:CA	1:L:117:GLU:C	1:L:118:TYR:N	9	16.6
(1,1890)	1:H:117:GLU:N	1:H:117:GLU:CA	1:H:117:GLU:C	1:H:118:TYR:N	9	16.6
(1,1889)	1:I:117:GLU:N	1:I:117:GLU:CA	1:I:117:GLU:C	1:I:118:TYR:N	9	16.6
(1,1888)	1:G:117:GLU:N	1:G:117:GLU:CA	1:G:117:GLU:C	1:G:118:TYR:N	9	16.6
(1,1885)	1:C:117:GLU:N	1:C:117:GLU:CA	1:C:117:GLU:C	1:C:118:TYR:N	9	16.6
(1,1596)	1:C:103:LYS:C	1:C:104:TYR:N	1:C:104:TYR:CA	1:C:104:TYR:C	1	16.6
(1,1595)	1:D:103:LYS:C	1:D:104:TYR:N	1:D:104:TYR:CA	1:D:104:TYR:C	1	16.6
(1,1594)	1:J:103:LYS:C	1:J:104:TYR:N	1:J:104:TYR:CA	1:J:104:TYR:C	1	16.6
(1,1593)	1:A:103:LYS:C	1:A:104:TYR:N	1:A:104:TYR:CA	1:A:104:TYR:C	1	16.6
(1,1592)	1:I:103:LYS:C	1:I:104:TYR:N	1:I:104:TYR:CA	1:I:104:TYR:C	1	16.6
(1,1591)	1:G:103:LYS:C	1:G:104:TYR:N	1:G:104:TYR:CA	1:G:104:TYR:C	1	16.6
(1,1590)	1:B:103:LYS:C	1:B:104:TYR:N	1:B:104:TYR:CA	1:B:104:TYR:C	1	16.6
(1,1589)	1:E:103:LYS:C	1:E:104:TYR:N	1:E:104:TYR:CA	1:E:104:TYR:C	1	16.6
(1,1588)	1:F:103:LYS:C	1:F:104:TYR:N	1:F:104:TYR:CA	1:F:104:TYR:C	1	16.6
(1,1586)	1:L:103:LYS:C	1:L:104:TYR:N	1:L:104:TYR:CA	1:L:104:TYR:C	1	16.6
(1,1585)	1:K:103:LYS:C	1:K:104:TYR:N	1:K:104:TYR:CA	1:K:104:TYR:C	1	16.6
(1,824)	1:B:64:GLU:C	1:B:65:VAL:N	1:B:65:VAL:CA	1:B:65:VAL:C	8	16.5
(1,820)	1:J:64:GLU:C	1:J:65:VAL:N	1:J:65:VAL:CA	1:J:65:VAL:C	8	16.5
(1,818)	1:L:64:GLU:C	1:L:65:VAL:N	1:L:65:VAL:CA	1:L:65:VAL:C	8	16.5
(1,817)	1:K:64:GLU:C	1:K:65:VAL:N	1:K:65:VAL:CA	1:K:65:VAL:C	8	16.5
(1,744)	1:C:61:ASP:N	1:C:61:ASP:CA	1:C:61:ASP:C	1:C:62:SER:N	9	16.5
(1,742)	1:J:61:ASP:N	1:J:61:ASP:CA	1:J:61:ASP:C	1:J:62:SER:N	9	16.5
(1,741)	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	1:A:62:SER:N	9	16.5
(1,740)	1:I:61:ASP:N	1:I:61:ASP:CA	1:I:61:ASP:C	1:I:62:SER:N	9	16.5
(1,739)	1:G:61:ASP:N	1:G:61:ASP:CA	1:G:61:ASP:C	1:G:62:SER:N	9	16.5
(1,738)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:SER:N	9	16.5
(1,737)	1:E:61:ASP:N	1:E:61:ASP:CA	1:E:61:ASP:C	1:E:62:SER:N	9	16.5
(1,736)	1:F:61:ASP:N	1:F:61:ASP:CA	1:F:61:ASP:C	1:F:62:SER:N	9	16.5
(1,550)	1:B:38:SER:N	1:B:38:SER:CA	1:B:38:SER:C	1:B:39:GLY:N	1	16.5
(1,549)	1:I:38:SER:N	1:I:38:SER:CA	1:I:38:SER:C	1:I:39:GLY:N	1	16.5
(1,548)	1:F:38:SER:N	1:F:38:SER:CA	1:F:38:SER:C	1:F:39:GLY:N	1	16.5
(1,547)	1:C:38:SER:N	1:C:38:SER:CA	1:C:38:SER:C	1:C:39:GLY:N	1	16.5
(1,543)	1:K:38:SER:N	1:K:38:SER:CA	1:K:38:SER:C	1:K:39:GLY:N	1	16.5
(1,542)	1:E:38:SER:N	1:E:38:SER:CA	1:E:38:SER:C	1:E:39:GLY:N	1	16.5
(1,541)	1:A:38:SER:N	1:A:38:SER:CA	1:A:38:SER:C	1:A:39:GLY:N	1	16.5
(1,492)	1:C:35:GLY:C	1:C:36:SER:N	1:C:36:SER:CA	1:C:36:SER:C	3	16.5
(1,491)	1:K:35:GLY:C	1:K:36:SER:N	1:K:36:SER:CA	1:K:36:SER:C	2	16.5
(1,490)	1:D:35:GLY:C	1:D:36:SER:N	1:D:36:SER:CA	1:D:36:SER:C	2	16.5
(1,490)	1:D:35:GLY:C	1:D:36:SER:N	1:D:36:SER:CA	1:D:36:SER:C	3	16.5
(1,489)	1:J:35:GLY:C	1:J:36:SER:N	1:J:36:SER:CA	1:J:36:SER:C	2	16.5
(1,488)	1:I:35:GLY:C	1:I:36:SER:N	1:I:36:SER:CA	1:I:36:SER:C	2	16.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,487)	1:G:35:GLY:C	1:G:36:SER:N	1:G:36:SER:CA	1:G:36:SER:C	2	16.5
(1,486)	1:B:35:GLY:C	1:B:36:SER:N	1:B:36:SER:CA	1:B:36:SER:C	3	16.5
(1,485)	1:E:35:GLY:C	1:E:36:SER:N	1:E:36:SER:CA	1:E:36:SER:C	2	16.5
(1,484)	1:F:35:GLY:C	1:F:36:SER:N	1:F:36:SER:CA	1:F:36:SER:C	2	16.5
(1,482)	1:H:35:GLY:C	1:H:36:SER:N	1:H:36:SER:CA	1:H:36:SER:C	2	16.5
(1,482)	1:H:35:GLY:C	1:H:36:SER:N	1:H:36:SER:CA	1:H:36:SER:C	3	16.5
(1,2700)	1:A:162:GLN:C	1:A:163:PRO:N	1:A:163:PRO:CA	1:A:163:PRO:C	2	16.5
(1,2699)	1:B:162:GLN:C	1:B:163:PRO:N	1:B:163:PRO:CA	1:B:163:PRO:C	2	16.5
(1,2697)	1:F:162:GLN:C	1:F:163:PRO:N	1:F:163:PRO:CA	1:F:163:PRO:C	2	16.5
(1,2696)	1:H:162:GLN:C	1:H:163:PRO:N	1:H:163:PRO:CA	1:H:163:PRO:C	2	16.5
(1,2693)	1:C:162:GLN:C	1:C:163:PRO:N	1:C:163:PRO:CA	1:C:163:PRO:C	2	16.5
(1,2692)	1:I:162:GLN:C	1:I:163:PRO:N	1:I:163:PRO:CA	1:I:163:PRO:C	2	16.5
(1,2689)	1:G:162:GLN:C	1:G:163:PRO:N	1:G:163:PRO:CA	1:G:163:PRO:C	2	16.5
(1,2628)	1:H:157:GLY:C	1:H:158:TYR:N	1:H:158:TYR:CA	1:H:158:TYR:C	10	16.5
(1,2626)	1:B:157:GLY:C	1:B:158:TYR:N	1:B:158:TYR:CA	1:B:158:TYR:C	10	16.5
(1,2623)	1:J:157:GLY:C	1:J:158:TYR:N	1:J:158:TYR:CA	1:J:158:TYR:C	10	16.5
(1,2622)	1:D:157:GLY:C	1:D:158:TYR:N	1:D:158:TYR:CA	1:D:158:TYR:C	10	16.5
(1,2621)	1:L:157:GLY:C	1:L:158:TYR:N	1:L:158:TYR:CA	1:L:158:TYR:C	10	16.5
(1,2619)	1:E:157:GLY:C	1:E:158:TYR:N	1:E:158:TYR:CA	1:E:158:TYR:C	10	16.5
(1,2617)	1:I:157:GLY:C	1:I:158:TYR:N	1:I:158:TYR:CA	1:I:158:TYR:C	10	16.5
(1,2584)	1:L:153:VAL:N	1:L:153:VAL:CA	1:L:153:VAL:C	1:L:154:SER:N	10	16.5
(1,2544)	1:H:151:VAL:N	1:H:151:VAL:CA	1:H:151:VAL:C	1:H:152:ASN:N	7	16.5
(1,2543)	1:J:151:VAL:N	1:J:151:VAL:CA	1:J:151:VAL:C	1:J:152:ASN:N	7	16.5
(1,2539)	1:A:151:VAL:N	1:A:151:VAL:CA	1:A:151:VAL:C	1:A:152:ASN:N	7	16.5
(1,2538)	1:D:151:VAL:N	1:D:151:VAL:CA	1:D:151:VAL:C	1:D:152:ASN:N	7	16.5
(1,2534)	1:C:151:VAL:N	1:C:151:VAL:CA	1:C:151:VAL:C	1:C:152:ASN:N	7	16.5
(1,2533)	1:F:151:VAL:N	1:F:151:VAL:CA	1:F:151:VAL:C	1:F:152:ASN:N	7	16.5
(1,2291)	1:D:138:LEU:C	1:D:139:LYS:N	1:D:139:LYS:CA	1:D:139:LYS:C	5	16.5
(1,2290)	1:J:138:LEU:C	1:J:139:LYS:N	1:J:139:LYS:CA	1:J:139:LYS:C	5	16.5
(1,2289)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	5	16.5
(1,2288)	1:I:138:LEU:C	1:I:139:LYS:N	1:I:139:LYS:CA	1:I:139:LYS:C	5	16.5
(1,2286)	1:B:138:LEU:C	1:B:139:LYS:N	1:B:139:LYS:CA	1:B:139:LYS:C	5	16.5
(1,2285)	1:E:138:LEU:C	1:E:139:LYS:N	1:E:139:LYS:CA	1:E:139:LYS:C	5	16.5
(1,2284)	1:F:138:LEU:C	1:F:139:LYS:N	1:F:139:LYS:CA	1:F:139:LYS:C	5	16.5
(1,2283)	1:H:138:LEU:C	1:H:139:LYS:N	1:H:139:LYS:CA	1:H:139:LYS:C	5	16.5
(1,2268)	1:D:137:GLU:C	1:D:138:LEU:N	1:D:138:LEU:CA	1:D:138:LEU:C	5	16.5
(1,2264)	1:E:137:GLU:C	1:E:138:LEU:N	1:E:138:LEU:CA	1:E:138:LEU:C	5	16.5
(1,2261)	1:I:137:GLU:C	1:I:138:LEU:N	1:I:138:LEU:CA	1:I:138:LEU:C	5	16.5
(1,2260)	1:G:137:GLU:C	1:G:138:LEU:N	1:G:138:LEU:CA	1:G:138:LEU:C	5	16.5
(1,2257)	1:C:137:GLU:C	1:C:138:LEU:N	1:C:138:LEU:CA	1:C:138:LEU:C	5	16.5
(1,2255)	1:K:137:GLU:N	1:K:137:GLU:CA	1:K:137:GLU:C	1:K:138:LEU:N	8	16.5
(1,2253)	1:H:137:GLU:N	1:H:137:GLU:CA	1:H:137:GLU:C	1:H:138:LEU:N	8	16.5
(1,2245)	1:J:137:GLU:N	1:J:137:GLU:CA	1:J:137:GLU:C	1:J:138:LEU:N	8	16.5
(1,2176)	1:B:133:GLN:N	1:B:133:GLN:CA	1:B:133:GLN:C	1:B:134:VAL:N	3	16.5
(1,20)	1:E:6:ILE:N	1:E:6:ILE:CA	1:E:6:ILE:C	1:E:7:MET:N	10	16.5
(1,13)	1:C:6:ILE:N	1:C:6:ILE:CA	1:C:6:ILE:C	1:C:7:MET:N	10	16.5
(1,828)	1:C:64:GLU:C	1:C:65:VAL:N	1:C:65:VAL:CA	1:C:65:VAL:C	8	16.4
(1,827)	1:H:64:GLU:C	1:H:65:VAL:N	1:H:65:VAL:CA	1:H:65:VAL:C	8	16.4
(1,826)	1:I:64:GLU:C	1:I:65:VAL:N	1:I:65:VAL:CA	1:I:65:VAL:C	8	16.4
(1,825)	1:G:64:GLU:C	1:G:65:VAL:N	1:G:65:VAL:CA	1:G:65:VAL:C	8	16.4
(1,823)	1:A:64:GLU:C	1:A:65:VAL:N	1:A:65:VAL:CA	1:A:65:VAL:C	8	16.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,822)	1:F:64:GLU:C	1:F:65:VAL:N	1:F:65:VAL:CA	1:F:65:VAL:C	8	16.4
(1,821)	1:E:64:GLU:C	1:E:65:VAL:N	1:E:65:VAL:CA	1:E:65:VAL:C	8	16.4
(1,819)	1:D:64:GLU:C	1:D:65:VAL:N	1:D:65:VAL:CA	1:D:65:VAL:C	8	16.4
(1,743)	1:D:61:ASP:N	1:D:61:ASP:CA	1:D:61:ASP:C	1:D:62:SER:N	9	16.4
(1,735)	1:H:61:ASP:N	1:H:61:ASP:CA	1:H:61:ASP:C	1:H:62:SER:N	9	16.4
(1,734)	1:L:61:ASP:N	1:L:61:ASP:CA	1:L:61:ASP:C	1:L:62:SER:N	9	16.4
(1,733)	1:K:61:ASP:N	1:K:61:ASP:CA	1:K:61:ASP:C	1:K:62:SER:N	9	16.4
(1,683)	1:E:52:ARG:C	1:E:53:ILE:N	1:E:53:ILE:CA	1:E:53:ILE:C	6	16.4
(1,679)	1:L:52:ARG:C	1:L:53:ILE:N	1:L:53:ILE:CA	1:L:53:ILE:C	6	16.4
(1,676)	1:J:52:ARG:C	1:J:53:ILE:N	1:J:53:ILE:CA	1:J:53:ILE:C	6	16.4
(1,552)	1:H:38:SER:N	1:H:38:SER:CA	1:H:38:SER:C	1:H:39:GLY:N	1	16.4
(1,551)	1:J:38:SER:N	1:J:38:SER:CA	1:J:38:SER:C	1:J:39:GLY:N	1	16.4
(1,546)	1:D:38:SER:N	1:D:38:SER:CA	1:D:38:SER:C	1:D:39:GLY:N	1	16.4
(1,545)	1:G:38:SER:N	1:G:38:SER:CA	1:G:38:SER:C	1:G:39:GLY:N	1	16.4
(1,544)	1:L:38:SER:N	1:L:38:SER:CA	1:L:38:SER:C	1:L:39:GLY:N	1	16.4
(1,348)	1:H:24:SER:C	1:H:25:ALA:N	1:H:25:ALA:CA	1:H:25:ALA:C	7	16.4
(1,347)	1:J:24:SER:C	1:J:25:ALA:N	1:J:25:ALA:CA	1:J:25:ALA:C	7	16.4
(1,346)	1:E:24:SER:C	1:E:25:ALA:N	1:E:25:ALA:CA	1:E:25:ALA:C	7	16.4
(1,344)	1:K:24:SER:C	1:K:25:ALA:N	1:K:25:ALA:CA	1:K:25:ALA:C	7	16.4
(1,343)	1:A:24:SER:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	7	16.4
(1,342)	1:D:24:SER:C	1:D:25:ALA:N	1:D:25:ALA:CA	1:D:25:ALA:C	7	16.4
(1,341)	1:I:24:SER:C	1:I:25:ALA:N	1:I:25:ALA:CA	1:I:25:ALA:C	7	16.4
(1,340)	1:G:24:SER:C	1:G:25:ALA:N	1:G:25:ALA:CA	1:G:25:ALA:C	7	16.4
(1,337)	1:F:24:SER:C	1:F:25:ALA:N	1:F:25:ALA:CA	1:F:25:ALA:C	7	16.4
(1,2541)	1:L:151:VAL:N	1:L:151:VAL:CA	1:L:151:VAL:C	1:L:152:ASN:N	7	16.4
(1,240)	1:F:16:GLN:N	1:F:16:GLN:CA	1:F:16:GLN:C	1:F:17:SER:N	1	16.4
(1,24)	1:D:6:ILE:N	1:D:6:ILE:CA	1:D:6:ILE:C	1:D:7:MET:N	10	16.4
(1,238)	1:A:16:GLN:N	1:A:16:GLN:CA	1:A:16:GLN:C	1:A:17:SER:N	1	16.4
(1,237)	1:D:16:GLN:N	1:D:16:GLN:CA	1:D:16:GLN:C	1:D:17:SER:N	1	16.4
(1,235)	1:L:16:GLN:N	1:L:16:GLN:CA	1:L:16:GLN:C	1:L:17:SER:N	1	16.4
(1,234)	1:K:16:GLN:N	1:K:16:GLN:CA	1:K:16:GLN:C	1:K:17:SER:N	1	16.4
(1,232)	1:H:16:GLN:N	1:H:16:GLN:CA	1:H:16:GLN:C	1:H:17:SER:N	1	16.4
(1,231)	1:I:16:GLN:N	1:I:16:GLN:CA	1:I:16:GLN:C	1:I:17:SER:N	1	16.4
(1,230)	1:G:16:GLN:N	1:G:16:GLN:CA	1:G:16:GLN:C	1:G:17:SER:N	1	16.4
(1,23)	1:K:6:ILE:N	1:K:6:ILE:CA	1:K:6:ILE:C	1:K:7:MET:N	10	16.4
(1,2292)	1:C:138:LEU:C	1:C:139:LYS:N	1:C:139:LYS:CA	1:C:139:LYS:C	5	16.4
(1,229)	1:B:16:GLN:N	1:B:16:GLN:CA	1:B:16:GLN:C	1:B:17:SER:N	1	16.4
(1,2287)	1:G:138:LEU:C	1:G:139:LYS:N	1:G:139:LYS:CA	1:G:139:LYS:C	5	16.4
(1,2282)	1:L:138:LEU:C	1:L:139:LYS:N	1:L:139:LYS:CA	1:L:139:LYS:C	5	16.4
(1,2281)	1:K:138:LEU:C	1:K:139:LYS:N	1:K:139:LYS:CA	1:K:139:LYS:C	5	16.4
(1,22)	1:L:6:ILE:N	1:L:6:ILE:CA	1:L:6:ILE:C	1:L:7:MET:N	10	16.4
(1,21)	1:A:6:ILE:N	1:A:6:ILE:CA	1:A:6:ILE:C	1:A:7:MET:N	10	16.4
(1,19)	1:J:6:ILE:N	1:J:6:ILE:CA	1:J:6:ILE:C	1:J:7:MET:N	10	16.4
(1,18)	1:H:6:ILE:N	1:H:6:ILE:CA	1:H:6:ILE:C	1:H:7:MET:N	10	16.4
(1,17)	1:I:6:ILE:N	1:I:6:ILE:CA	1:I:6:ILE:C	1:I:7:MET:N	10	16.4
(1,16)	1:G:6:ILE:N	1:G:6:ILE:CA	1:G:6:ILE:C	1:G:7:MET:N	10	16.4
(1,15)	1:B:6:ILE:N	1:B:6:ILE:CA	1:B:6:ILE:C	1:B:7:MET:N	10	16.4
(1,1464)	1:K:94:VAL:N	1:K:94:VAL:CA	1:K:94:VAL:C	1:K:95:ASP:N	2	16.4
(1,1462)	1:J:94:VAL:N	1:J:94:VAL:CA	1:J:94:VAL:C	1:J:95:ASP:N	2	16.4
(1,1460)	1:E:94:VAL:N	1:E:94:VAL:CA	1:E:94:VAL:C	1:E:95:ASP:N	2	16.4
(1,1459)	1:I:94:VAL:N	1:I:94:VAL:CA	1:I:94:VAL:C	1:I:95:ASP:N	2	16.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1458)	1:F:94:VAL:N	1:F:94:VAL:CA	1:F:94:VAL:C	1:F:95:ASP:N	2	16.4
(1,1457)	1:G:94:VAL:N	1:G:94:VAL:CA	1:G:94:VAL:C	1:G:95:ASP:N	2	16.4
(1,1455)	1:B:94:VAL:N	1:B:94:VAL:CA	1:B:94:VAL:C	1:B:95:ASP:N	2	16.4
(1,1453)	1:C:94:VAL:N	1:C:94:VAL:CA	1:C:94:VAL:C	1:C:95:ASP:N	2	16.4
(1,1407)	1:I:92:TRP:N	1:I:92:TRP:CA	1:I:92:TRP:C	1:I:93:ARG:N	8	16.4
(1,14)	1:F:6:ILE:N	1:F:6:ILE:CA	1:F:6:ILE:C	1:F:7:MET:N	10	16.4
(1,684)	1:I:52:ARG:C	1:I:53:ILE:N	1:I:53:ILE:CA	1:I:53:ILE:C	6	16.3
(1,682)	1:F:52:ARG:C	1:F:53:ILE:N	1:F:53:ILE:CA	1:F:53:ILE:C	6	16.3
(1,681)	1:B:52:ARG:C	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	6	16.3
(1,680)	1:H:52:ARG:C	1:H:53:ILE:N	1:H:53:ILE:CA	1:H:53:ILE:C	6	16.3
(1,678)	1:C:52:ARG:C	1:C:53:ILE:N	1:C:53:ILE:CA	1:C:53:ILE:C	6	16.3
(1,677)	1:K:52:ARG:C	1:K:53:ILE:N	1:K:53:ILE:CA	1:K:53:ILE:C	6	16.3
(1,675)	1:G:52:ARG:C	1:G:53:ILE:N	1:G:53:ILE:CA	1:G:53:ILE:C	6	16.3
(1,674)	1:D:52:ARG:C	1:D:53:ILE:N	1:D:53:ILE:CA	1:D:53:ILE:C	6	16.3
(1,673)	1:A:52:ARG:C	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	6	16.3
(1,48)	1:A:7:MET:N	1:A:7:MET:CA	1:A:7:MET:C	1:A:8:GLY:N	8	16.3
(1,47)	1:B:7:MET:N	1:B:7:MET:CA	1:B:7:MET:C	1:B:8:GLY:N	8	16.3
(1,46)	1:I:7:MET:N	1:I:7:MET:CA	1:I:7:MET:C	1:I:8:GLY:N	8	16.3
(1,45)	1:H:7:MET:N	1:H:7:MET:CA	1:H:7:MET:C	1:H:8:GLY:N	8	16.3
(1,44)	1:G:7:MET:N	1:G:7:MET:CA	1:G:7:MET:C	1:G:8:GLY:N	8	16.3
(1,43)	1:C:7:MET:N	1:C:7:MET:CA	1:C:7:MET:C	1:C:8:GLY:N	8	16.3
(1,42)	1:L:7:MET:N	1:L:7:MET:CA	1:L:7:MET:C	1:L:8:GLY:N	8	16.3
(1,41)	1:K:7:MET:N	1:K:7:MET:CA	1:K:7:MET:C	1:K:8:GLY:N	8	16.3
(1,39)	1:J:7:MET:N	1:J:7:MET:CA	1:J:7:MET:C	1:J:8:GLY:N	8	16.3
(1,37)	1:F:7:MET:N	1:F:7:MET:CA	1:F:7:MET:C	1:F:8:GLY:N	8	16.3
(1,345)	1:L:24:SER:C	1:L:25:ALA:N	1:L:25:ALA:CA	1:L:25:ALA:C	7	16.3
(1,339)	1:B:24:SER:C	1:B:25:ALA:N	1:B:25:ALA:CA	1:B:25:ALA:C	7	16.3
(1,338)	1:C:24:SER:C	1:C:25:ALA:N	1:C:25:ALA:CA	1:C:25:ALA:C	7	16.3
(1,239)	1:E:16:GLN:N	1:E:16:GLN:CA	1:E:16:GLN:C	1:E:17:SER:N	1	16.3
(1,236)	1:J:16:GLN:N	1:J:16:GLN:CA	1:J:16:GLN:C	1:J:17:SER:N	1	16.3
(1,233)	1:C:16:GLN:N	1:C:16:GLN:CA	1:C:16:GLN:C	1:C:17:SER:N	1	16.3
(1,2112)	1:H:130:ILE:N	1:H:130:ILE:CA	1:H:130:ILE:C	1:H:131:SER:N	2	16.3
(1,1463)	1:D:94:VAL:N	1:D:94:VAL:CA	1:D:94:VAL:C	1:D:95:ASP:N	2	16.3
(1,1461)	1:L:94:VAL:N	1:L:94:VAL:CA	1:L:94:VAL:C	1:L:95:ASP:N	2	16.3
(1,1456)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ASP:N	2	16.3
(1,1454)	1:H:94:VAL:N	1:H:94:VAL:CA	1:H:94:VAL:C	1:H:95:ASP:N	2	16.3
(1,1416)	1:A:92:TRP:N	1:A:92:TRP:CA	1:A:92:TRP:C	1:A:93:ARG:N	8	16.3
(1,1415)	1:B:92:TRP:N	1:B:92:TRP:CA	1:B:92:TRP:C	1:B:93:ARG:N	8	16.3
(1,1414)	1:H:92:TRP:N	1:H:92:TRP:CA	1:H:92:TRP:C	1:H:93:ARG:N	8	16.3
(1,1413)	1:G:92:TRP:N	1:G:92:TRP:CA	1:G:92:TRP:C	1:G:93:ARG:N	8	16.3
(1,1412)	1:C:92:TRP:N	1:C:92:TRP:CA	1:C:92:TRP:C	1:C:93:ARG:N	8	16.3
(1,1411)	1:L:92:TRP:N	1:L:92:TRP:CA	1:L:92:TRP:C	1:L:93:ARG:N	8	16.3
(1,1410)	1:K:92:TRP:N	1:K:92:TRP:CA	1:K:92:TRP:C	1:K:93:ARG:N	8	16.3
(1,1409)	1:D:92:TRP:N	1:D:92:TRP:CA	1:D:92:TRP:C	1:D:93:ARG:N	8	16.3
(1,1408)	1:J:92:TRP:N	1:J:92:TRP:CA	1:J:92:TRP:C	1:J:93:ARG:N	8	16.3
(1,1406)	1:E:92:TRP:N	1:E:92:TRP:CA	1:E:92:TRP:C	1:E:93:ARG:N	8	16.3
(1,1405)	1:F:92:TRP:N	1:F:92:TRP:CA	1:F:92:TRP:C	1:F:93:ARG:N	8	16.3
(1,1284)	1:B:86:GLY:C	1:B:87:LYS:N	1:B:87:LYS:CA	1:B:87:LYS:C	5	16.3
(1,1283)	1:C:86:GLY:C	1:C:87:LYS:N	1:C:87:LYS:CA	1:C:87:LYS:C	5	16.3
(1,1279)	1:J:86:GLY:C	1:J:87:LYS:N	1:J:87:LYS:CA	1:J:87:LYS:C	5	16.3
(1,1278)	1:G:86:GLY:C	1:G:87:LYS:N	1:G:87:LYS:CA	1:G:87:LYS:C	5	16.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1276)	1:L:86:GLY:C	1:L:87:LYS:N	1:L:87:LYS:CA	1:L:87:LYS:C	5	16.3
(1,1275)	1:K:86:GLY:C	1:K:87:LYS:N	1:K:87:LYS:CA	1:K:87:LYS:C	5	16.3
(1,1273)	1:D:86:GLY:C	1:D:87:LYS:N	1:D:87:LYS:CA	1:D:87:LYS:C	5	16.3
(1,40)	1:D:7:MET:N	1:D:7:MET:CA	1:D:7:MET:C	1:D:8:GLY:N	8	16.2
(1,38)	1:E:7:MET:N	1:E:7:MET:CA	1:E:7:MET:C	1:E:8:GLY:N	8	16.2
(1,2275)	1:J:138:LEU:N	1:J:138:LEU:CA	1:J:138:LEU:C	1:J:139:LYS:N	1	16.2
(1,2273)	1:I:138:LEU:N	1:I:138:LEU:CA	1:I:138:LEU:C	1:I:139:LYS:N	1	16.2
(1,2272)	1:G:138:LEU:N	1:G:138:LEU:CA	1:G:138:LEU:C	1:G:139:LYS:N	1	16.2
(1,2271)	1:B:138:LEU:N	1:B:138:LEU:CA	1:B:138:LEU:C	1:B:139:LYS:N	1	16.2
(1,2110)	1:B:130:ILE:N	1:B:130:ILE:CA	1:B:130:ILE:C	1:B:131:SER:N	2	16.2
(1,2109)	1:G:130:ILE:N	1:G:130:ILE:CA	1:G:130:ILE:C	1:G:131:SER:N	2	16.2
(1,2107)	1:C:130:ILE:N	1:C:130:ILE:CA	1:C:130:ILE:C	1:C:131:SER:N	2	16.2
(1,2106)	1:D:130:ILE:N	1:D:130:ILE:CA	1:D:130:ILE:C	1:D:131:SER:N	2	16.2
(1,2105)	1:I:130:ILE:N	1:I:130:ILE:CA	1:I:130:ILE:C	1:I:131:SER:N	2	16.2
(1,2104)	1:L:130:ILE:N	1:L:130:ILE:CA	1:L:130:ILE:C	1:L:131:SER:N	2	16.2
(1,2102)	1:E:130:ILE:N	1:E:130:ILE:CA	1:E:130:ILE:C	1:E:131:SER:N	2	16.2
(1,2101)	1:A:130:ILE:N	1:A:130:ILE:CA	1:A:130:ILE:C	1:A:131:SER:N	2	16.2
(1,1284)	1:B:86:GLY:C	1:B:87:LYS:N	1:B:87:LYS:CA	1:B:87:LYS:C	10	16.2
(1,1283)	1:C:86:GLY:C	1:C:87:LYS:N	1:C:87:LYS:CA	1:C:87:LYS:C	10	16.2
(1,1282)	1:F:86:GLY:C	1:F:87:LYS:N	1:F:87:LYS:CA	1:F:87:LYS:C	5	16.2
(1,1282)	1:F:86:GLY:C	1:F:87:LYS:N	1:F:87:LYS:CA	1:F:87:LYS:C	10	16.2
(1,1281)	1:H:86:GLY:C	1:H:87:LYS:N	1:H:87:LYS:CA	1:H:87:LYS:C	5	16.2
(1,1281)	1:H:86:GLY:C	1:H:87:LYS:N	1:H:87:LYS:CA	1:H:87:LYS:C	10	16.2
(1,1280)	1:I:86:GLY:C	1:I:87:LYS:N	1:I:87:LYS:CA	1:I:87:LYS:C	5	16.2
(1,1280)	1:I:86:GLY:C	1:I:87:LYS:N	1:I:87:LYS:CA	1:I:87:LYS:C	10	16.2
(1,1279)	1:J:86:GLY:C	1:J:87:LYS:N	1:J:87:LYS:CA	1:J:87:LYS:C	10	16.2
(1,1278)	1:G:86:GLY:C	1:G:87:LYS:N	1:G:87:LYS:CA	1:G:87:LYS:C	10	16.2
(1,1277)	1:E:86:GLY:C	1:E:87:LYS:N	1:E:87:LYS:CA	1:E:87:LYS:C	5	16.2
(1,1277)	1:E:86:GLY:C	1:E:87:LYS:N	1:E:87:LYS:CA	1:E:87:LYS:C	10	16.2
(1,1276)	1:L:86:GLY:C	1:L:87:LYS:N	1:L:87:LYS:CA	1:L:87:LYS:C	10	16.2
(1,1275)	1:K:86:GLY:C	1:K:87:LYS:N	1:K:87:LYS:CA	1:K:87:LYS:C	10	16.2
(1,1274)	1:A:86:GLY:C	1:A:87:LYS:N	1:A:87:LYS:CA	1:A:87:LYS:C	5	16.2
(1,1274)	1:A:86:GLY:C	1:A:87:LYS:N	1:A:87:LYS:CA	1:A:87:LYS:C	10	16.2
(1,1273)	1:D:86:GLY:C	1:D:87:LYS:N	1:D:87:LYS:CA	1:D:87:LYS:C	10	16.2
(1,78)	1:J:9:GLN:C	1:J:10:ASP:N	1:J:10:ASP:CA	1:J:10:ASP:C	7	16.1
(1,2544)	1:H:151:VAL:N	1:H:151:VAL:CA	1:H:151:VAL:C	1:H:152:ASN:N	3	16.1
(1,2543)	1:J:151:VAL:N	1:J:151:VAL:CA	1:J:151:VAL:C	1:J:152:ASN:N	3	16.1
(1,2542)	1:E:151:VAL:N	1:E:151:VAL:CA	1:E:151:VAL:C	1:E:152:ASN:N	3	16.1
(1,2541)	1:L:151:VAL:N	1:L:151:VAL:CA	1:L:151:VAL:C	1:L:152:ASN:N	3	16.1
(1,2540)	1:K:151:VAL:N	1:K:151:VAL:CA	1:K:151:VAL:C	1:K:152:ASN:N	3	16.1
(1,2539)	1:A:151:VAL:N	1:A:151:VAL:CA	1:A:151:VAL:C	1:A:152:ASN:N	3	16.1
(1,2538)	1:D:151:VAL:N	1:D:151:VAL:CA	1:D:151:VAL:C	1:D:152:ASN:N	3	16.1
(1,2537)	1:I:151:VAL:N	1:I:151:VAL:CA	1:I:151:VAL:C	1:I:152:ASN:N	3	16.1
(1,2536)	1:G:151:VAL:N	1:G:151:VAL:CA	1:G:151:VAL:C	1:G:152:ASN:N	3	16.1
(1,2535)	1:B:151:VAL:N	1:B:151:VAL:CA	1:B:151:VAL:C	1:B:152:ASN:N	3	16.1
(1,2533)	1:F:151:VAL:N	1:F:151:VAL:CA	1:F:151:VAL:C	1:F:152:ASN:N	3	16.1
(1,2280)	1:D:138:LEU:N	1:D:138:LEU:CA	1:D:138:LEU:C	1:D:139:LYS:N	1	16.1
(1,2279)	1:K:138:LEU:N	1:K:138:LEU:CA	1:K:138:LEU:C	1:K:139:LYS:N	1	16.1
(1,2278)	1:L:138:LEU:N	1:L:138:LEU:CA	1:L:138:LEU:C	1:L:139:LYS:N	1	16.1
(1,2277)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:LYS:N	1	16.1
(1,2276)	1:E:138:LEU:N	1:E:138:LEU:CA	1:E:138:LEU:C	1:E:139:LYS:N	1	16.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2274)	1:H:138:LEU:N	1:H:138:LEU:CA	1:H:138:LEU:C	1:H:139:LYS:N	1	16.1
(1,2270)	1:F:138:LEU:N	1:F:138:LEU:CA	1:F:138:LEU:C	1:F:139:LYS:N	1	16.1
(1,2269)	1:C:138:LEU:N	1:C:138:LEU:CA	1:C:138:LEU:C	1:C:139:LYS:N	1	16.1
(1,2111)	1:J:130:ILE:N	1:J:130:ILE:CA	1:J:130:ILE:C	1:J:131:SER:N	1	16.1
(1,2111)	1:J:130:ILE:N	1:J:130:ILE:CA	1:J:130:ILE:C	1:J:131:SER:N	2	16.1
(1,2108)	1:F:130:ILE:N	1:F:130:ILE:CA	1:F:130:ILE:C	1:F:131:SER:N	2	16.1
(1,2106)	1:D:130:ILE:N	1:D:130:ILE:CA	1:D:130:ILE:C	1:D:131:SER:N	1	16.1
(1,2105)	1:I:130:ILE:N	1:I:130:ILE:CA	1:I:130:ILE:C	1:I:131:SER:N	1	16.1
(1,2103)	1:K:130:ILE:N	1:K:130:ILE:CA	1:K:130:ILE:C	1:K:131:SER:N	2	16.1
(1,84)	1:D:9:GLN:C	1:D:10:ASP:N	1:D:10:ASP:CA	1:D:10:ASP:C	7	16.0
(1,83)	1:E:9:GLN:C	1:E:10:ASP:N	1:E:10:ASP:CA	1:E:10:ASP:C	7	16.0
(1,82)	1:L:9:GLN:C	1:L:10:ASP:N	1:L:10:ASP:CA	1:L:10:ASP:C	7	16.0
(1,81)	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ASP:N	1:A:10:ASP:CA	1:A:10:ASP:C	7	16.0
(1,80)	1:K:9:GLN:C	1:K:10:ASP:N	1:K:10:ASP:CA	1:K:10:ASP:C	7	16.0
(1,79)	1:H:9:GLN:C	1:H:10:ASP:N	1:H:10:ASP:CA	1:H:10:ASP:C	7	16.0
(1,77)	1:I:9:GLN:C	1:I:10:ASP:N	1:I:10:ASP:CA	1:I:10:ASP:C	7	16.0
(1,75)	1:G:9:GLN:C	1:G:10:ASP:N	1:G:10:ASP:CA	1:G:10:ASP:C	7	16.0
(1,74)	1:C:9:GLN:C	1:C:10:ASP:N	1:C:10:ASP:CA	1:C:10:ASP:C	7	16.0
(1,73)	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ASP:N	1:B:10:ASP:CA	1:B:10:ASP:C	7	16.0
(1,2534)	1:C:151:VAL:N	1:C:151:VAL:CA	1:C:151:VAL:C	1:C:152:ASN:N	3	16.0
(1,2112)	1:H:130:ILE:N	1:H:130:ILE:CA	1:H:130:ILE:C	1:H:131:SER:N	1	16.0
(1,2110)	1:B:130:ILE:N	1:B:130:ILE:CA	1:B:130:ILE:C	1:B:131:SER:N	1	16.0
(1,2109)	1:G:130:ILE:N	1:G:130:ILE:CA	1:G:130:ILE:C	1:G:131:SER:N	1	16.0
(1,2108)	1:F:130:ILE:N	1:F:130:ILE:CA	1:F:130:ILE:C	1:F:131:SER:N	1	16.0
(1,2107)	1:C:130:ILE:N	1:C:130:ILE:CA	1:C:130:ILE:C	1:C:131:SER:N	1	16.0
(1,2104)	1:L:130:ILE:N	1:L:130:ILE:CA	1:L:130:ILE:C	1:L:131:SER:N	1	16.0
(1,2103)	1:K:130:ILE:N	1:K:130:ILE:CA	1:K:130:ILE:C	1:K:131:SER:N	1	16.0
(1,2102)	1:E:130:ILE:N	1:E:130:ILE:CA	1:E:130:ILE:C	1:E:131:SER:N	1	16.0
(1,2101)	1:A:130:ILE:N	1:A:130:ILE:CA	1:A:130:ILE:C	1:A:131:SER:N	1	16.0
(1,99)	1:G:10:ASP:C	1:G:11:VAL:N	1:G:11:VAL:CA	1:G:11:VAL:C	4	15.9
(1,98)	1:D:10:ASP:C	1:D:11:VAL:N	1:D:11:VAL:CA	1:D:11:VAL:C	4	15.9
(1,97)	1:J:10:ASP:C	1:J:11:VAL:N	1:J:11:VAL:CA	1:J:11:VAL:C	4	15.9
(1,76)	1:F:9:GLN:C	1:F:10:ASP:N	1:F:10:ASP:CA	1:F:10:ASP:C	7	15.9
(1,743)	1:D:61:ASP:N	1:D:61:ASP:CA	1:D:61:ASP:C	1:D:62:SER:N	5	15.9
(1,740)	1:I:61:ASP:N	1:I:61:ASP:CA	1:I:61:ASP:C	1:I:62:SER:N	5	15.9
(1,739)	1:G:61:ASP:N	1:G:61:ASP:CA	1:G:61:ASP:C	1:G:62:SER:N	5	15.9
(1,736)	1:F:61:ASP:N	1:F:61:ASP:CA	1:F:61:ASP:C	1:F:62:SER:N	5	15.9
(1,734)	1:L:61:ASP:N	1:L:61:ASP:CA	1:L:61:ASP:C	1:L:62:SER:N	5	15.9
(1,733)	1:K:61:ASP:N	1:K:61:ASP:CA	1:K:61:ASP:C	1:K:62:SER:N	5	15.9
(1,528)	1:F:37:VAL:N	1:F:37:VAL:CA	1:F:37:VAL:C	1:F:38:SER:N	7	15.9
(1,527)	1:E:37:VAL:N	1:E:37:VAL:CA	1:E:37:VAL:C	1:E:38:SER:N	7	15.9
(1,526)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:SER:N	7	15.9
(1,525)	1:D:37:VAL:N	1:D:37:VAL:CA	1:D:37:VAL:C	1:D:38:SER:N	7	15.9
(1,524)	1:J:37:VAL:N	1:J:37:VAL:CA	1:J:37:VAL:C	1:J:38:SER:N	7	15.9
(1,523)	1:L:37:VAL:N	1:L:37:VAL:CA	1:L:37:VAL:C	1:L:38:SER:N	7	15.9
(1,522)	1:K:37:VAL:N	1:K:37:VAL:CA	1:K:37:VAL:C	1:K:38:SER:N	7	15.9
(1,521)	1:C:37:VAL:N	1:C:37:VAL:CA	1:C:37:VAL:C	1:C:38:SER:N	7	15.9
(1,520)	1:H:37:VAL:N	1:H:37:VAL:CA	1:H:37:VAL:C	1:H:38:SER:N	7	15.9
(1,519)	1:I:37:VAL:N	1:I:37:VAL:CA	1:I:37:VAL:C	1:I:38:SER:N	7	15.9
(1,518)	1:G:37:VAL:N	1:G:37:VAL:CA	1:G:37:VAL:C	1:G:38:SER:N	7	15.9
(1,1714)	1:K:109:GLY:C	1:K:110:PHE:N	1:K:110:PHE:CA	1:K:110:PHE:C	9	15.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,108)	1:A:10:ASP:C	1:A:11:VAL:N	1:A:11:VAL:CA	1:A:11:VAL:C	4	15.9
(1,107)	1:B:10:ASP:C	1:B:11:VAL:N	1:B:11:VAL:CA	1:B:11:VAL:C	4	15.9
(1,106)	1:E:10:ASP:C	1:E:11:VAL:N	1:E:11:VAL:CA	1:E:11:VAL:C	4	15.9
(1,105)	1:F:10:ASP:C	1:F:11:VAL:N	1:F:11:VAL:CA	1:F:11:VAL:C	4	15.9
(1,104)	1:H:10:ASP:C	1:H:11:VAL:N	1:H:11:VAL:CA	1:H:11:VAL:C	4	15.9
(1,103)	1:L:10:ASP:C	1:L:11:VAL:N	1:L:11:VAL:CA	1:L:11:VAL:C	4	15.9
(1,102)	1:K:10:ASP:C	1:K:11:VAL:N	1:K:11:VAL:CA	1:K:11:VAL:C	4	15.9
(1,101)	1:I:10:ASP:C	1:I:11:VAL:N	1:I:11:VAL:CA	1:I:11:VAL:C	4	15.9
(1,100)	1:C:10:ASP:C	1:C:11:VAL:N	1:C:11:VAL:CA	1:C:11:VAL:C	4	15.9
(1,971)	1:H:73:ASP:C	1:H:74:ALA:N	1:H:74:ALA:CA	1:H:74:ALA:C	7	15.8
(1,83)	1:E:9:GLN:C	1:E:10:ASP:N	1:E:10:ASP:CA	1:E:10:ASP:C	8	15.8
(1,744)	1:C:61:ASP:N	1:C:61:ASP:CA	1:C:61:ASP:C	1:C:62:SER:N	5	15.8
(1,742)	1:J:61:ASP:N	1:J:61:ASP:CA	1:J:61:ASP:C	1:J:62:SER:N	5	15.8
(1,741)	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	1:A:62:SER:N	5	15.8
(1,738)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:SER:N	5	15.8
(1,737)	1:E:61:ASP:N	1:E:61:ASP:CA	1:E:61:ASP:C	1:E:62:SER:N	5	15.8
(1,735)	1:H:61:ASP:N	1:H:61:ASP:CA	1:H:61:ASP:C	1:H:62:SER:N	5	15.8
(1,517)	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	1:B:38:SER:N	7	15.8
(1,240)	1:F:16:GLN:N	1:F:16:GLN:CA	1:F:16:GLN:C	1:F:17:SER:N	8	15.8
(1,239)	1:E:16:GLN:N	1:E:16:GLN:CA	1:E:16:GLN:C	1:E:17:SER:N	8	15.8
(1,238)	1:A:16:GLN:N	1:A:16:GLN:CA	1:A:16:GLN:C	1:A:17:SER:N	8	15.8
(1,237)	1:D:16:GLN:N	1:D:16:GLN:CA	1:D:16:GLN:C	1:D:17:SER:N	8	15.8
(1,236)	1:J:16:GLN:N	1:J:16:GLN:CA	1:J:16:GLN:C	1:J:17:SER:N	8	15.8
(1,235)	1:L:16:GLN:N	1:L:16:GLN:CA	1:L:16:GLN:C	1:L:17:SER:N	8	15.8
(1,234)	1:K:16:GLN:N	1:K:16:GLN:CA	1:K:16:GLN:C	1:K:17:SER:N	8	15.8
(1,233)	1:C:16:GLN:N	1:C:16:GLN:CA	1:C:16:GLN:C	1:C:17:SER:N	8	15.8
(1,232)	1:H:16:GLN:N	1:H:16:GLN:CA	1:H:16:GLN:C	1:H:17:SER:N	8	15.8
(1,231)	1:I:16:GLN:N	1:I:16:GLN:CA	1:I:16:GLN:C	1:I:17:SER:N	8	15.8
(1,230)	1:G:16:GLN:N	1:G:16:GLN:CA	1:G:16:GLN:C	1:G:17:SER:N	8	15.8
(1,229)	1:B:16:GLN:N	1:B:16:GLN:CA	1:B:16:GLN:C	1:B:17:SER:N	8	15.8
(1,2184)	1:K:133:GLN:N	1:K:133:GLN:CA	1:K:133:GLN:C	1:K:134:VAL:N	4	15.8
(1,2183)	1:C:133:GLN:N	1:C:133:GLN:CA	1:C:133:GLN:C	1:C:134:VAL:N	4	15.8
(1,2182)	1:H:133:GLN:N	1:H:133:GLN:CA	1:H:133:GLN:C	1:H:134:VAL:N	4	15.8
(1,2181)	1:A:133:GLN:N	1:A:133:GLN:CA	1:A:133:GLN:C	1:A:134:VAL:N	4	15.8
(1,2180)	1:I:133:GLN:N	1:I:133:GLN:CA	1:I:133:GLN:C	1:I:134:VAL:N	4	15.8
(1,2179)	1:F:133:GLN:N	1:F:133:GLN:CA	1:F:133:GLN:C	1:F:134:VAL:N	4	15.8
(1,2178)	1:G:133:GLN:N	1:G:133:GLN:CA	1:G:133:GLN:C	1:G:134:VAL:N	4	15.8
(1,2177)	1:E:133:GLN:N	1:E:133:GLN:CA	1:E:133:GLN:C	1:E:134:VAL:N	4	15.8
(1,2176)	1:B:133:GLN:N	1:B:133:GLN:CA	1:B:133:GLN:C	1:B:134:VAL:N	4	15.8
(1,2175)	1:J:133:GLN:N	1:J:133:GLN:CA	1:J:133:GLN:C	1:J:134:VAL:N	4	15.8
(1,2174)	1:L:133:GLN:N	1:L:133:GLN:CA	1:L:133:GLN:C	1:L:134:VAL:N	4	15.8
(1,2173)	1:D:133:GLN:N	1:D:133:GLN:CA	1:D:133:GLN:C	1:D:134:VAL:N	4	15.8
(1,1725)	1:A:110:PHE:N	1:A:110:PHE:CA	1:A:110:PHE:C	1:A:111:ALA:N	10	15.8
(1,1724)	1:E:110:PHE:N	1:E:110:PHE:CA	1:E:110:PHE:C	1:E:111:ALA:N	10	15.8
(1,1723)	1:D:110:PHE:N	1:D:110:PHE:CA	1:D:110:PHE:C	1:D:111:ALA:N	10	15.8
(1,1722)	1:I:110:PHE:N	1:I:110:PHE:CA	1:I:110:PHE:C	1:I:111:ALA:N	10	15.8
(1,1721)	1:G:110:PHE:N	1:G:110:PHE:CA	1:G:110:PHE:C	1:G:111:ALA:N	10	15.8
(1,1719)	1:C:110:PHE:N	1:C:110:PHE:CA	1:C:110:PHE:C	1:C:111:ALA:N	10	15.8
(1,1717)	1:F:110:PHE:N	1:F:110:PHE:CA	1:F:110:PHE:C	1:F:111:ALA:N	10	15.8
(1,1715)	1:H:109:GLY:C	1:H:110:PHE:N	1:H:110:PHE:CA	1:H:110:PHE:C	9	15.8
(1,1713)	1:A:109:GLY:C	1:A:110:PHE:N	1:A:110:PHE:CA	1:A:110:PHE:C	9	15.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1712)	1:E:109:GLY:C	1:E:110:PHE:N	1:E:110:PHE:CA	1:E:110:PHE:C	9	15.8
(1,1711)	1:D:109:GLY:C	1:D:110:PHE:N	1:D:110:PHE:CA	1:D:110:PHE:C	9	15.8
(1,1710)	1:I:109:GLY:C	1:I:110:PHE:N	1:I:110:PHE:CA	1:I:110:PHE:C	9	15.8
(1,1709)	1:G:109:GLY:C	1:G:110:PHE:N	1:G:110:PHE:CA	1:G:110:PHE:C	9	15.8
(1,1708)	1:B:109:GLY:C	1:B:110:PHE:N	1:B:110:PHE:CA	1:B:110:PHE:C	9	15.8
(1,1707)	1:C:109:GLY:C	1:C:110:PHE:N	1:C:110:PHE:CA	1:C:110:PHE:C	9	15.8
(1,1706)	1:L:109:GLY:C	1:L:110:PHE:N	1:L:110:PHE:CA	1:L:110:PHE:C	9	15.8
(1,1705)	1:F:109:GLY:C	1:F:110:PHE:N	1:F:110:PHE:CA	1:F:110:PHE:C	9	15.8
(1,1416)	1:A:92:TRP:N	1:A:92:TRP:CA	1:A:92:TRP:C	1:A:93:ARG:N	10	15.8
(1,1415)	1:B:92:TRP:N	1:B:92:TRP:CA	1:B:92:TRP:C	1:B:93:ARG:N	10	15.8
(1,1414)	1:H:92:TRP:N	1:H:92:TRP:CA	1:H:92:TRP:C	1:H:93:ARG:N	10	15.8
(1,1413)	1:G:92:TRP:N	1:G:92:TRP:CA	1:G:92:TRP:C	1:G:93:ARG:N	10	15.8
(1,1412)	1:C:92:TRP:N	1:C:92:TRP:CA	1:C:92:TRP:C	1:C:93:ARG:N	10	15.8
(1,1411)	1:L:92:TRP:N	1:L:92:TRP:CA	1:L:92:TRP:C	1:L:93:ARG:N	10	15.8
(1,1409)	1:D:92:TRP:N	1:D:92:TRP:CA	1:D:92:TRP:C	1:D:93:ARG:N	10	15.8
(1,1408)	1:J:92:TRP:N	1:J:92:TRP:CA	1:J:92:TRP:C	1:J:93:ARG:N	10	15.8
(1,1407)	1:I:92:TRP:N	1:I:92:TRP:CA	1:I:92:TRP:C	1:I:93:ARG:N	10	15.8
(1,1406)	1:E:92:TRP:N	1:E:92:TRP:CA	1:E:92:TRP:C	1:E:93:ARG:N	10	15.8
(1,1405)	1:F:92:TRP:N	1:F:92:TRP:CA	1:F:92:TRP:C	1:F:93:ARG:N	10	15.8
(1,1378)	1:F:90:LYS:C	1:F:91:PHE:N	1:F:91:PHE:CA	1:F:91:PHE:C	9	15.8
(1,1376)	1:G:90:LYS:C	1:G:91:PHE:N	1:G:91:PHE:CA	1:G:91:PHE:C	9	15.8
(1,1375)	1:B:90:LYS:C	1:B:91:PHE:N	1:B:91:PHE:CA	1:B:91:PHE:C	9	15.8
(1,1373)	1:J:90:LYS:C	1:J:91:PHE:N	1:J:91:PHE:CA	1:J:91:PHE:C	9	15.8
(1,1371)	1:A:90:LYS:C	1:A:91:PHE:N	1:A:91:PHE:CA	1:A:91:PHE:C	9	15.8
(1,1369)	1:K:90:LYS:C	1:K:91:PHE:N	1:K:91:PHE:CA	1:K:91:PHE:C	9	15.8
(1,972)	1:K:73:ASP:C	1:K:74:ALA:N	1:K:74:ALA:CA	1:K:74:ALA:C	7	15.7
(1,970)	1:I:73:ASP:C	1:I:74:ALA:N	1:I:74:ALA:CA	1:I:74:ALA:C	7	15.7
(1,969)	1:F:73:ASP:C	1:F:74:ALA:N	1:F:74:ALA:CA	1:F:74:ALA:C	7	15.7
(1,968)	1:G:73:ASP:C	1:G:74:ALA:N	1:G:74:ALA:CA	1:G:74:ALA:C	7	15.7
(1,967)	1:E:73:ASP:C	1:E:74:ALA:N	1:E:74:ALA:CA	1:E:74:ALA:C	7	15.7
(1,966)	1:B:73:ASP:C	1:B:74:ALA:N	1:B:74:ALA:CA	1:B:74:ALA:C	7	15.7
(1,965)	1:A:73:ASP:C	1:A:74:ALA:N	1:A:74:ALA:CA	1:A:74:ALA:C	7	15.7
(1,964)	1:J:73:ASP:C	1:J:74:ALA:N	1:J:74:ALA:CA	1:J:74:ALA:C	7	15.7
(1,963)	1:D:73:ASP:C	1:D:74:ALA:N	1:D:74:ALA:CA	1:D:74:ALA:C	7	15.7
(1,962)	1:L:73:ASP:C	1:L:74:ALA:N	1:L:74:ALA:CA	1:L:74:ALA:C	7	15.7
(1,961)	1:C:73:ASP:C	1:C:74:ALA:N	1:C:74:ALA:CA	1:C:74:ALA:C	7	15.7
(1,84)	1:D:9:GLN:C	1:D:10:ASP:N	1:D:10:ASP:CA	1:D:10:ASP:C	8	15.7
(1,82)	1:L:9:GLN:C	1:L:10:ASP:N	1:L:10:ASP:CA	1:L:10:ASP:C	8	15.7
(1,81)	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ASP:N	1:A:10:ASP:CA	1:A:10:ASP:C	8	15.7
(1,80)	1:K:9:GLN:C	1:K:10:ASP:N	1:K:10:ASP:CA	1:K:10:ASP:C	8	15.7
(1,79)	1:H:9:GLN:C	1:H:10:ASP:N	1:H:10:ASP:CA	1:H:10:ASP:C	8	15.7
(1,78)	1:J:9:GLN:C	1:J:10:ASP:N	1:J:10:ASP:CA	1:J:10:ASP:C	8	15.7
(1,77)	1:I:9:GLN:C	1:I:10:ASP:N	1:I:10:ASP:CA	1:I:10:ASP:C	8	15.7
(1,75)	1:G:9:GLN:C	1:G:10:ASP:N	1:G:10:ASP:CA	1:G:10:ASP:C	8	15.7
(1,74)	1:C:9:GLN:C	1:C:10:ASP:N	1:C:10:ASP:CA	1:C:10:ASP:C	8	15.7
(1,73)	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ASP:N	1:B:10:ASP:CA	1:B:10:ASP:C	8	15.7
(1,1872)	1:H:116:ARG:N	1:H:116:ARG:CA	1:H:116:ARG:C	1:H:117:GLU:N	10	15.7
(1,1869)	1:G:116:ARG:N	1:G:116:ARG:CA	1:G:116:ARG:C	1:G:117:GLU:N	10	15.7
(1,1868)	1:C:116:ARG:N	1:C:116:ARG:CA	1:C:116:ARG:C	1:C:117:GLU:N	10	15.7
(1,1728)	1:J:110:PHE:N	1:J:110:PHE:CA	1:J:110:PHE:C	1:J:111:ALA:N	10	15.7
(1,1727)	1:H:110:PHE:N	1:H:110:PHE:CA	1:H:110:PHE:C	1:H:111:ALA:N	10	15.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1726)	1:K:110:PHE:N	1:K:110:PHE:CA	1:K:110:PHE:C	1:K:111:ALA:N	10	15.7
(1,1720)	1:B:110:PHE:N	1:B:110:PHE:CA	1:B:110:PHE:C	1:B:111:ALA:N	10	15.7
(1,1718)	1:L:110:PHE:N	1:L:110:PHE:CA	1:L:110:PHE:C	1:L:111:ALA:N	10	15.7
(1,1716)	1:J:109:GLY:C	1:J:110:PHE:N	1:J:110:PHE:CA	1:J:110:PHE:C	9	15.7
(1,1410)	1:K:92:TRP:N	1:K:92:TRP:CA	1:K:92:TRP:C	1:K:93:ARG:N	10	15.7
(1,1380)	1:D:90:LYS:C	1:D:91:PHE:N	1:D:91:PHE:CA	1:D:91:PHE:C	9	15.7
(1,1379)	1:C:90:LYS:C	1:C:91:PHE:N	1:C:91:PHE:CA	1:C:91:PHE:C	9	15.7
(1,1377)	1:I:90:LYS:C	1:I:91:PHE:N	1:I:91:PHE:CA	1:I:91:PHE:C	9	15.7
(1,1374)	1:H:90:LYS:C	1:H:91:PHE:N	1:H:91:PHE:CA	1:H:91:PHE:C	9	15.7
(1,1372)	1:E:90:LYS:C	1:E:91:PHE:N	1:E:91:PHE:CA	1:E:91:PHE:C	9	15.7
(1,1370)	1:L:90:LYS:C	1:L:91:PHE:N	1:L:91:PHE:CA	1:L:91:PHE:C	9	15.7
(1,76)	1:F:9:GLN:C	1:F:10:ASP:N	1:F:10:ASP:CA	1:F:10:ASP:C	2	15.6
(1,76)	1:F:9:GLN:C	1:F:10:ASP:N	1:F:10:ASP:CA	1:F:10:ASP:C	8	15.6
(1,74)	1:C:9:GLN:C	1:C:10:ASP:N	1:C:10:ASP:CA	1:C:10:ASP:C	2	15.6
(1,1871)	1:I:116:ARG:N	1:I:116:ARG:CA	1:I:116:ARG:C	1:I:117:GLU:N	10	15.6
(1,1870)	1:F:116:ARG:N	1:F:116:ARG:CA	1:F:116:ARG:C	1:F:117:GLU:N	10	15.6
(1,1867)	1:B:116:ARG:N	1:B:116:ARG:CA	1:B:116:ARG:C	1:B:117:GLU:N	10	15.6
(1,1866)	1:L:116:ARG:N	1:L:116:ARG:CA	1:L:116:ARG:C	1:L:117:GLU:N	10	15.6
(1,1865)	1:D:116:ARG:N	1:D:116:ARG:CA	1:D:116:ARG:C	1:D:117:GLU:N	10	15.6
(1,1864)	1:A:116:ARG:N	1:A:116:ARG:CA	1:A:116:ARG:C	1:A:117:GLU:N	10	15.6
(1,1863)	1:K:116:ARG:N	1:K:116:ARG:CA	1:K:116:ARG:C	1:K:117:GLU:N	10	15.6
(1,1862)	1:E:116:ARG:N	1:E:116:ARG:CA	1:E:116:ARG:C	1:E:117:GLU:N	10	15.6
(1,1861)	1:J:116:ARG:N	1:J:116:ARG:CA	1:J:116:ARG:C	1:J:117:GLU:N	10	15.6
(1,1284)	1:B:86:GLY:C	1:B:87:LYS:N	1:B:87:LYS:CA	1:B:87:LYS:C	2	15.6
(1,1283)	1:C:86:GLY:C	1:C:87:LYS:N	1:C:87:LYS:CA	1:C:87:LYS:C	2	15.6
(1,1281)	1:H:86:GLY:C	1:H:87:LYS:N	1:H:87:LYS:CA	1:H:87:LYS:C	2	15.6
(1,1280)	1:I:86:GLY:C	1:I:87:LYS:N	1:I:87:LYS:CA	1:I:87:LYS:C	2	15.6
(1,1279)	1:J:86:GLY:C	1:J:87:LYS:N	1:J:87:LYS:CA	1:J:87:LYS:C	2	15.6
(1,1276)	1:L:86:GLY:C	1:L:87:LYS:N	1:L:87:LYS:CA	1:L:87:LYS:C	2	15.6
(1,912)	1:H:68:TYR:N	1:H:68:TYR:CA	1:H:68:TYR:C	1:H:69:GLY:N	1	15.5
(1,911)	1:J:68:TYR:N	1:J:68:TYR:CA	1:J:68:TYR:C	1:J:69:GLY:N	1	15.5
(1,909)	1:L:68:TYR:N	1:L:68:TYR:CA	1:L:68:TYR:C	1:L:69:GLY:N	1	15.5
(1,908)	1:K:68:TYR:N	1:K:68:TYR:CA	1:K:68:TYR:C	1:K:69:GLY:N	1	15.5
(1,903)	1:B:68:TYR:N	1:B:68:TYR:CA	1:B:68:TYR:C	1:B:69:GLY:N	1	15.5
(1,902)	1:C:68:TYR:N	1:C:68:TYR:CA	1:C:68:TYR:C	1:C:69:GLY:N	1	15.5
(1,901)	1:F:68:TYR:N	1:F:68:TYR:CA	1:F:68:TYR:C	1:F:69:GLY:N	1	15.5
(1,84)	1:D:9:GLN:C	1:D:10:ASP:N	1:D:10:ASP:CA	1:D:10:ASP:C	2	15.5
(1,83)	1:E:9:GLN:C	1:E:10:ASP:N	1:E:10:ASP:CA	1:E:10:ASP:C	2	15.5
(1,82)	1:L:9:GLN:C	1:L:10:ASP:N	1:L:10:ASP:CA	1:L:10:ASP:C	2	15.5
(1,81)	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ASP:N	1:A:10:ASP:CA	1:A:10:ASP:C	2	15.5
(1,80)	1:K:9:GLN:C	1:K:10:ASP:N	1:K:10:ASP:CA	1:K:10:ASP:C	2	15.5
(1,79)	1:H:9:GLN:C	1:H:10:ASP:N	1:H:10:ASP:CA	1:H:10:ASP:C	2	15.5
(1,78)	1:J:9:GLN:C	1:J:10:ASP:N	1:J:10:ASP:CA	1:J:10:ASP:C	2	15.5
(1,77)	1:I:9:GLN:C	1:I:10:ASP:N	1:I:10:ASP:CA	1:I:10:ASP:C	2	15.5
(1,75)	1:G:9:GLN:C	1:G:10:ASP:N	1:G:10:ASP:CA	1:G:10:ASP:C	2	15.5
(1,73)	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ASP:N	1:B:10:ASP:CA	1:B:10:ASP:C	2	15.5
(1,2256)	1:L:137:GLU:N	1:L:137:GLU:CA	1:L:137:GLU:C	1:L:138:LEU:N	7	15.5
(1,2254)	1:C:137:GLU:N	1:C:137:GLU:CA	1:C:137:GLU:C	1:C:138:LEU:N	7	15.5
(1,2253)	1:H:137:GLU:N	1:H:137:GLU:CA	1:H:137:GLU:C	1:H:138:LEU:N	7	15.5
(1,2252)	1:I:137:GLU:N	1:I:137:GLU:CA	1:I:137:GLU:C	1:I:138:LEU:N	7	15.5
(1,2250)	1:B:137:GLU:N	1:B:137:GLU:CA	1:B:137:GLU:C	1:B:138:LEU:N	7	15.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2248)	1:E:137:GLU:N	1:E:137:GLU:CA	1:E:137:GLU:C	1:E:138:LEU:N	7	15.5
(1,2247)	1:A:137:GLU:N	1:A:137:GLU:CA	1:A:137:GLU:C	1:A:138:LEU:N	7	15.5
(1,2246)	1:D:137:GLU:N	1:D:137:GLU:CA	1:D:137:GLU:C	1:D:138:LEU:N	7	15.5
(1,2160)	1:B:132:LEU:N	1:B:132:LEU:CA	1:B:132:LEU:C	1:B:133:GLN:N	4	15.5
(1,2159)	1:C:132:LEU:N	1:C:132:LEU:CA	1:C:132:LEU:C	1:C:133:GLN:N	4	15.5
(1,2158)	1:F:132:LEU:N	1:F:132:LEU:CA	1:F:132:LEU:C	1:F:133:GLN:N	4	15.5
(1,2157)	1:H:132:LEU:N	1:H:132:LEU:CA	1:H:132:LEU:C	1:H:133:GLN:N	4	15.5
(1,2156)	1:G:132:LEU:N	1:G:132:LEU:CA	1:G:132:LEU:C	1:G:133:GLN:N	4	15.5
(1,2155)	1:J:132:LEU:N	1:J:132:LEU:CA	1:J:132:LEU:C	1:J:133:GLN:N	4	15.5
(1,2154)	1:E:132:LEU:N	1:E:132:LEU:CA	1:E:132:LEU:C	1:E:133:GLN:N	4	15.5
(1,2153)	1:I:132:LEU:N	1:I:132:LEU:CA	1:I:132:LEU:C	1:I:133:GLN:N	4	15.5
(1,2151)	1:K:132:LEU:N	1:K:132:LEU:CA	1:K:132:LEU:C	1:K:133:GLN:N	4	15.5
(1,2150)	1:A:132:LEU:N	1:A:132:LEU:CA	1:A:132:LEU:C	1:A:133:GLN:N	4	15.5
(1,2149)	1:D:132:LEU:N	1:D:132:LEU:CA	1:D:132:LEU:C	1:D:133:GLN:N	4	15.5
(1,1282)	1:F:86:GLY:C	1:F:87:LYS:N	1:F:87:LYS:CA	1:F:87:LYS:C	2	15.5
(1,1278)	1:G:86:GLY:C	1:G:87:LYS:N	1:G:87:LYS:CA	1:G:87:LYS:C	2	15.5
(1,1277)	1:E:86:GLY:C	1:E:87:LYS:N	1:E:87:LYS:CA	1:E:87:LYS:C	2	15.5
(1,1275)	1:K:86:GLY:C	1:K:87:LYS:N	1:K:87:LYS:CA	1:K:87:LYS:C	2	15.5
(1,1274)	1:A:86:GLY:C	1:A:87:LYS:N	1:A:87:LYS:CA	1:A:87:LYS:C	2	15.5
(1,1273)	1:D:86:GLY:C	1:D:87:LYS:N	1:D:87:LYS:CA	1:D:87:LYS:C	2	15.5
(1,910)	1:E:68:TYR:N	1:E:68:TYR:CA	1:E:68:TYR:C	1:E:69:GLY:N	1	15.4
(1,907)	1:A:68:TYR:N	1:A:68:TYR:CA	1:A:68:TYR:C	1:A:69:GLY:N	1	15.4
(1,906)	1:D:68:TYR:N	1:D:68:TYR:CA	1:D:68:TYR:C	1:D:69:GLY:N	1	15.4
(1,905)	1:I:68:TYR:N	1:I:68:TYR:CA	1:I:68:TYR:C	1:I:69:GLY:N	1	15.4
(1,904)	1:G:68:TYR:N	1:G:68:TYR:CA	1:G:68:TYR:C	1:G:69:GLY:N	1	15.4
(1,816)	1:J:64:GLU:N	1:J:64:GLU:CA	1:J:64:GLU:C	1:J:65:VAL:N	10	15.4
(1,815)	1:F:64:GLU:N	1:F:64:GLU:CA	1:F:64:GLU:C	1:F:65:VAL:N	10	15.4
(1,814)	1:C:64:GLU:N	1:C:64:GLU:CA	1:C:64:GLU:C	1:C:65:VAL:N	10	15.4
(1,813)	1:B:64:GLU:N	1:B:64:GLU:CA	1:B:64:GLU:C	1:B:65:VAL:N	10	15.4
(1,812)	1:I:64:GLU:N	1:I:64:GLU:CA	1:I:64:GLU:C	1:I:65:VAL:N	10	15.4
(1,811)	1:D:64:GLU:N	1:D:64:GLU:CA	1:D:64:GLU:C	1:D:65:VAL:N	10	15.4
(1,810)	1:E:64:GLU:N	1:E:64:GLU:CA	1:E:64:GLU:C	1:E:65:VAL:N	10	15.4
(1,809)	1:G:64:GLU:N	1:G:64:GLU:CA	1:G:64:GLU:C	1:G:65:VAL:N	10	15.4
(1,808)	1:L:64:GLU:N	1:L:64:GLU:CA	1:L:64:GLU:C	1:L:65:VAL:N	10	15.4
(1,807)	1:A:64:GLU:N	1:A:64:GLU:CA	1:A:64:GLU:C	1:A:65:VAL:N	10	15.4
(1,806)	1:K:64:GLU:N	1:K:64:GLU:CA	1:K:64:GLU:C	1:K:65:VAL:N	10	15.4
(1,805)	1:H:64:GLU:N	1:H:64:GLU:CA	1:H:64:GLU:C	1:H:65:VAL:N	10	15.4
(1,2255)	1:K:137:GLU:N	1:K:137:GLU:CA	1:K:137:GLU:C	1:K:138:LEU:N	7	15.4
(1,2251)	1:G:137:GLU:N	1:G:137:GLU:CA	1:G:137:GLU:C	1:G:138:LEU:N	7	15.4
(1,2249)	1:F:137:GLU:N	1:F:137:GLU:CA	1:F:137:GLU:C	1:F:138:LEU:N	7	15.4
(1,2245)	1:J:137:GLU:N	1:J:137:GLU:CA	1:J:137:GLU:C	1:J:138:LEU:N	7	15.4
(1,2152)	1:L:132:LEU:N	1:L:132:LEU:CA	1:L:132:LEU:C	1:L:133:GLN:N	4	15.4
(1,84)	1:D:9:GLN:C	1:D:10:ASP:N	1:D:10:ASP:CA	1:D:10:ASP:C	10	15.3
(1,83)	1:E:9:GLN:C	1:E:10:ASP:N	1:E:10:ASP:CA	1:E:10:ASP:C	10	15.3
(1,82)	1:L:9:GLN:C	1:L:10:ASP:N	1:L:10:ASP:CA	1:L:10:ASP:C	10	15.3
(1,81)	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ASP:N	1:A:10:ASP:CA	1:A:10:ASP:C	10	15.3
(1,80)	1:K:9:GLN:C	1:K:10:ASP:N	1:K:10:ASP:CA	1:K:10:ASP:C	10	15.3
(1,79)	1:H:9:GLN:C	1:H:10:ASP:N	1:H:10:ASP:CA	1:H:10:ASP:C	10	15.3
(1,78)	1:J:9:GLN:C	1:J:10:ASP:N	1:J:10:ASP:CA	1:J:10:ASP:C	10	15.3
(1,77)	1:I:9:GLN:C	1:I:10:ASP:N	1:I:10:ASP:CA	1:I:10:ASP:C	10	15.3
(1,76)	1:F:9:GLN:C	1:F:10:ASP:N	1:F:10:ASP:CA	1:F:10:ASP:C	10	15.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,75)	1:G:9:GLN:C	1:G:10:ASP:N	1:G:10:ASP:CA	1:G:10:ASP:C	10	15.3
(1,74)	1:C:9:GLN:C	1:C:10:ASP:N	1:C:10:ASP:CA	1:C:10:ASP:C	10	15.3
(1,73)	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ASP:N	1:B:10:ASP:CA	1:B:10:ASP:C	10	15.3
(1,240)	1:F:16:GLN:N	1:F:16:GLN:CA	1:F:16:GLN:C	1:F:17:SER:N	2	15.3
(1,239)	1:E:16:GLN:N	1:E:16:GLN:CA	1:E:16:GLN:C	1:E:17:SER:N	2	15.3
(1,238)	1:A:16:GLN:N	1:A:16:GLN:CA	1:A:16:GLN:C	1:A:17:SER:N	2	15.3
(1,237)	1:D:16:GLN:N	1:D:16:GLN:CA	1:D:16:GLN:C	1:D:17:SER:N	2	15.3
(1,236)	1:J:16:GLN:N	1:J:16:GLN:CA	1:J:16:GLN:C	1:J:17:SER:N	2	15.3
(1,235)	1:L:16:GLN:N	1:L:16:GLN:CA	1:L:16:GLN:C	1:L:17:SER:N	2	15.3
(1,234)	1:K:16:GLN:N	1:K:16:GLN:CA	1:K:16:GLN:C	1:K:17:SER:N	2	15.3
(1,233)	1:C:16:GLN:N	1:C:16:GLN:CA	1:C:16:GLN:C	1:C:17:SER:N	2	15.3
(1,232)	1:H:16:GLN:N	1:H:16:GLN:CA	1:H:16:GLN:C	1:H:17:SER:N	2	15.3
(1,231)	1:I:16:GLN:N	1:I:16:GLN:CA	1:I:16:GLN:C	1:I:17:SER:N	2	15.3
(1,230)	1:G:16:GLN:N	1:G:16:GLN:CA	1:G:16:GLN:C	1:G:17:SER:N	2	15.3
(1,229)	1:B:16:GLN:N	1:B:16:GLN:CA	1:B:16:GLN:C	1:B:17:SER:N	2	15.3
(1,84)	1:D:9:GLN:C	1:D:10:ASP:N	1:D:10:ASP:CA	1:D:10:ASP:C	3	15.2
(1,83)	1:E:9:GLN:C	1:E:10:ASP:N	1:E:10:ASP:CA	1:E:10:ASP:C	3	15.2
(1,77)	1:I:9:GLN:C	1:I:10:ASP:N	1:I:10:ASP:CA	1:I:10:ASP:C	3	15.2
(1,588)	1:A:44:PHE:C	1:A:45:ASP:N	1:A:45:ASP:CA	1:A:45:ASP:C	8	15.2
(1,587)	1:B:44:PHE:C	1:B:45:ASP:N	1:B:45:ASP:CA	1:B:45:ASP:C	8	15.2
(1,586)	1:E:44:PHE:C	1:E:45:ASP:N	1:E:45:ASP:CA	1:E:45:ASP:C	8	15.2
(1,584)	1:H:44:PHE:C	1:H:45:ASP:N	1:H:45:ASP:CA	1:H:45:ASP:C	8	15.2
(1,583)	1:L:44:PHE:C	1:L:45:ASP:N	1:L:45:ASP:CA	1:L:45:ASP:C	8	15.2
(1,582)	1:K:44:PHE:C	1:K:45:ASP:N	1:K:45:ASP:CA	1:K:45:ASP:C	8	15.2
(1,581)	1:G:44:PHE:C	1:G:45:ASP:N	1:G:45:ASP:CA	1:G:45:ASP:C	8	15.2
(1,580)	1:I:44:PHE:C	1:I:45:ASP:N	1:I:45:ASP:CA	1:I:45:ASP:C	8	15.2
(1,579)	1:C:44:PHE:C	1:C:45:ASP:N	1:C:45:ASP:CA	1:C:45:ASP:C	8	15.2
(1,578)	1:D:44:PHE:C	1:D:45:ASP:N	1:D:45:ASP:CA	1:D:45:ASP:C	8	15.2
(1,577)	1:J:44:PHE:C	1:J:45:ASP:N	1:J:45:ASP:CA	1:J:45:ASP:C	8	15.2
(1,82)	1:L:9:GLN:C	1:L:10:ASP:N	1:L:10:ASP:CA	1:L:10:ASP:C	3	15.1
(1,81)	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ASP:N	1:A:10:ASP:CA	1:A:10:ASP:C	3	15.1
(1,80)	1:K:9:GLN:C	1:K:10:ASP:N	1:K:10:ASP:CA	1:K:10:ASP:C	3	15.1
(1,79)	1:H:9:GLN:C	1:H:10:ASP:N	1:H:10:ASP:CA	1:H:10:ASP:C	3	15.1
(1,78)	1:J:9:GLN:C	1:J:10:ASP:N	1:J:10:ASP:CA	1:J:10:ASP:C	3	15.1
(1,76)	1:F:9:GLN:C	1:F:10:ASP:N	1:F:10:ASP:CA	1:F:10:ASP:C	3	15.1
(1,75)	1:G:9:GLN:C	1:G:10:ASP:N	1:G:10:ASP:CA	1:G:10:ASP:C	3	15.1
(1,74)	1:C:9:GLN:C	1:C:10:ASP:N	1:C:10:ASP:CA	1:C:10:ASP:C	3	15.1
(1,73)	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ASP:N	1:B:10:ASP:CA	1:B:10:ASP:C	3	15.1
(1,585)	1:F:44:PHE:C	1:F:45:ASP:N	1:F:45:ASP:CA	1:F:45:ASP:C	8	15.1
(1,2591)	1:H:153:VAL:N	1:H:153:VAL:CA	1:H:153:VAL:C	1:H:154:SER:N	6	15.0
(1,2265)	1:A:137:GLU:C	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	2	15.0
(1,2261)	1:I:137:GLU:C	1:I:138:LEU:N	1:I:138:LEU:CA	1:I:138:LEU:C	2	15.0
(1,2255)	1:K:137:GLU:N	1:K:137:GLU:CA	1:K:137:GLU:C	1:K:138:LEU:N	6	15.0
(1,2251)	1:G:137:GLU:N	1:G:137:GLU:CA	1:G:137:GLU:C	1:G:138:LEU:N	6	15.0
(1,2250)	1:B:137:GLU:N	1:B:137:GLU:CA	1:B:137:GLU:C	1:B:138:LEU:N	6	15.0
(1,2249)	1:F:137:GLU:N	1:F:137:GLU:CA	1:F:137:GLU:C	1:F:138:LEU:N	6	15.0
(1,2248)	1:E:137:GLU:N	1:E:137:GLU:CA	1:E:137:GLU:C	1:E:138:LEU:N	6	15.0
(1,2247)	1:A:137:GLU:N	1:A:137:GLU:CA	1:A:137:GLU:C	1:A:138:LEU:N	6	15.0
(1,2246)	1:D:137:GLU:N	1:D:137:GLU:CA	1:D:137:GLU:C	1:D:138:LEU:N	6	15.0
(1,2245)	1:J:137:GLU:N	1:J:137:GLU:CA	1:J:137:GLU:C	1:J:138:LEU:N	6	15.0
(1,2143)	1:J:131:SER:C	1:J:132:LEU:N	1:J:132:LEU:CA	1:J:132:LEU:C	10	15.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2696)	1:H:162:GLN:C	1:H:163:PRO:N	1:H:163:PRO:CA	1:H:163:PRO:C	9	14.9
(1,2695)	1:L:162:GLN:C	1:L:163:PRO:N	1:L:163:PRO:CA	1:L:163:PRO:C	9	14.9
(1,2694)	1:K:162:GLN:C	1:K:163:PRO:N	1:K:163:PRO:CA	1:K:163:PRO:C	9	14.9
(1,2693)	1:C:162:GLN:C	1:C:163:PRO:N	1:C:163:PRO:CA	1:C:163:PRO:C	9	14.9
(1,2692)	1:I:162:GLN:C	1:I:163:PRO:N	1:I:163:PRO:CA	1:I:163:PRO:C	9	14.9
(1,2690)	1:J:162:GLN:C	1:J:163:PRO:N	1:J:163:PRO:CA	1:J:163:PRO:C	9	14.9
(1,2689)	1:G:162:GLN:C	1:G:163:PRO:N	1:G:163:PRO:CA	1:G:163:PRO:C	9	14.9
(1,2592)	1:J:153:VAL:N	1:J:153:VAL:CA	1:J:153:VAL:C	1:J:154:SER:N	6	14.9
(1,2590)	1:I:153:VAL:N	1:I:153:VAL:CA	1:I:153:VAL:C	1:I:154:SER:N	6	14.9
(1,2589)	1:G:153:VAL:N	1:G:153:VAL:CA	1:G:153:VAL:C	1:G:154:SER:N	6	14.9
(1,2588)	1:B:153:VAL:N	1:B:153:VAL:CA	1:B:153:VAL:C	1:B:154:SER:N	6	14.9
(1,2587)	1:F:153:VAL:N	1:F:153:VAL:CA	1:F:153:VAL:C	1:F:154:SER:N	6	14.9
(1,2586)	1:C:153:VAL:N	1:C:153:VAL:CA	1:C:153:VAL:C	1:C:154:SER:N	6	14.9
(1,2584)	1:L:153:VAL:N	1:L:153:VAL:CA	1:L:153:VAL:C	1:L:154:SER:N	6	14.9
(1,2583)	1:K:153:VAL:N	1:K:153:VAL:CA	1:K:153:VAL:C	1:K:154:SER:N	6	14.9
(1,2582)	1:A:153:VAL:N	1:A:153:VAL:CA	1:A:153:VAL:C	1:A:154:SER:N	6	14.9
(1,2268)	1:D:137:GLU:C	1:D:138:LEU:N	1:D:138:LEU:CA	1:D:138:LEU:C	2	14.9
(1,2267)	1:K:137:GLU:C	1:K:138:LEU:N	1:K:138:LEU:CA	1:K:138:LEU:C	2	14.9
(1,2266)	1:L:137:GLU:C	1:L:138:LEU:N	1:L:138:LEU:CA	1:L:138:LEU:C	2	14.9
(1,2264)	1:E:137:GLU:C	1:E:138:LEU:N	1:E:138:LEU:CA	1:E:138:LEU:C	2	14.9
(1,2263)	1:J:137:GLU:C	1:J:138:LEU:N	1:J:138:LEU:CA	1:J:138:LEU:C	2	14.9
(1,2262)	1:H:137:GLU:C	1:H:138:LEU:N	1:H:138:LEU:CA	1:H:138:LEU:C	2	14.9
(1,2260)	1:G:137:GLU:C	1:G:138:LEU:N	1:G:138:LEU:CA	1:G:138:LEU:C	2	14.9
(1,2259)	1:B:137:GLU:C	1:B:138:LEU:N	1:B:138:LEU:CA	1:B:138:LEU:C	2	14.9
(1,2258)	1:F:137:GLU:C	1:F:138:LEU:N	1:F:138:LEU:CA	1:F:138:LEU:C	2	14.9
(1,2257)	1:C:137:GLU:C	1:C:138:LEU:N	1:C:138:LEU:CA	1:C:138:LEU:C	2	14.9
(1,2256)	1:L:137:GLU:N	1:L:137:GLU:CA	1:L:137:GLU:C	1:L:138:LEU:N	6	14.9
(1,2254)	1:C:137:GLU:N	1:C:137:GLU:CA	1:C:137:GLU:C	1:C:138:LEU:N	6	14.9
(1,2253)	1:H:137:GLU:N	1:H:137:GLU:CA	1:H:137:GLU:C	1:H:138:LEU:N	6	14.9
(1,2252)	1:I:137:GLU:N	1:I:137:GLU:CA	1:I:137:GLU:C	1:I:138:LEU:N	6	14.9
(1,2147)	1:C:131:SER:C	1:C:132:LEU:N	1:C:132:LEU:CA	1:C:132:LEU:C	10	14.9
(1,2146)	1:F:131:SER:C	1:F:132:LEU:N	1:F:132:LEU:CA	1:F:132:LEU:C	10	14.9
(1,2145)	1:H:131:SER:C	1:H:132:LEU:N	1:H:132:LEU:CA	1:H:132:LEU:C	10	14.9
(1,2144)	1:G:131:SER:C	1:G:132:LEU:N	1:G:132:LEU:CA	1:G:132:LEU:C	10	14.9
(1,2142)	1:E:131:SER:C	1:E:132:LEU:N	1:E:132:LEU:CA	1:E:132:LEU:C	10	14.9
(1,2141)	1:I:131:SER:C	1:I:132:LEU:N	1:I:132:LEU:CA	1:I:132:LEU:C	10	14.9
(1,2140)	1:L:131:SER:C	1:L:132:LEU:N	1:L:132:LEU:CA	1:L:132:LEU:C	10	14.9
(1,2139)	1:K:131:SER:C	1:K:132:LEU:N	1:K:132:LEU:CA	1:K:132:LEU:C	10	14.9
(1,2137)	1:D:131:SER:C	1:D:132:LEU:N	1:D:132:LEU:CA	1:D:132:LEU:C	10	14.9
(1,1848)	1:D:115:SER:N	1:D:115:SER:CA	1:D:115:SER:C	1:D:116:ARG:N	8	14.9
(1,1847)	1:A:115:SER:N	1:A:115:SER:CA	1:A:115:SER:C	1:A:116:ARG:N	8	14.9
(1,1845)	1:E:115:SER:N	1:E:115:SER:CA	1:E:115:SER:C	1:E:116:ARG:N	8	14.9
(1,1844)	1:J:115:SER:N	1:J:115:SER:CA	1:J:115:SER:C	1:J:116:ARG:N	8	14.9
(1,1842)	1:H:115:SER:N	1:H:115:SER:CA	1:H:115:SER:C	1:H:116:ARG:N	8	14.9
(1,1841)	1:I:115:SER:N	1:I:115:SER:CA	1:I:115:SER:C	1:I:116:ARG:N	8	14.9
(1,1840)	1:F:115:SER:N	1:F:115:SER:CA	1:F:115:SER:C	1:F:116:ARG:N	8	14.9
(1,1839)	1:G:115:SER:N	1:G:115:SER:CA	1:G:115:SER:C	1:G:116:ARG:N	8	14.9
(1,1838)	1:C:115:SER:N	1:C:115:SER:CA	1:C:115:SER:C	1:C:116:ARG:N	8	14.9
(1,1837)	1:B:115:SER:N	1:B:115:SER:CA	1:B:115:SER:C	1:B:116:ARG:N	8	14.9
(1,348)	1:H:24:SER:C	1:H:25:ALA:N	1:H:25:ALA:CA	1:H:25:ALA:C	9	14.8
(1,347)	1:J:24:SER:C	1:J:25:ALA:N	1:J:25:ALA:CA	1:J:25:ALA:C	9	14.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,346)	1:E:24:SER:C	1:E:25:ALA:N	1:E:25:ALA:CA	1:E:25:ALA:C	9	14.8
(1,345)	1:L:24:SER:C	1:L:25:ALA:N	1:L:25:ALA:CA	1:L:25:ALA:C	9	14.8
(1,344)	1:K:24:SER:C	1:K:25:ALA:N	1:K:25:ALA:CA	1:K:25:ALA:C	9	14.8
(1,343)	1:A:24:SER:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	9	14.8
(1,342)	1:D:24:SER:C	1:D:25:ALA:N	1:D:25:ALA:CA	1:D:25:ALA:C	9	14.8
(1,341)	1:I:24:SER:C	1:I:25:ALA:N	1:I:25:ALA:CA	1:I:25:ALA:C	9	14.8
(1,340)	1:G:24:SER:C	1:G:25:ALA:N	1:G:25:ALA:CA	1:G:25:ALA:C	9	14.8
(1,339)	1:B:24:SER:C	1:B:25:ALA:N	1:B:25:ALA:CA	1:B:25:ALA:C	9	14.8
(1,338)	1:C:24:SER:C	1:C:25:ALA:N	1:C:25:ALA:CA	1:C:25:ALA:C	9	14.8
(1,2700)	1:A:162:GLN:C	1:A:163:PRO:N	1:A:163:PRO:CA	1:A:163:PRO:C	9	14.8
(1,2699)	1:B:162:GLN:C	1:B:163:PRO:N	1:B:163:PRO:CA	1:B:163:PRO:C	9	14.8
(1,2698)	1:E:162:GLN:C	1:E:163:PRO:N	1:E:163:PRO:CA	1:E:163:PRO:C	9	14.8
(1,2697)	1:F:162:GLN:C	1:F:163:PRO:N	1:F:163:PRO:CA	1:F:163:PRO:C	9	14.8
(1,2691)	1:D:162:GLN:C	1:D:163:PRO:N	1:D:163:PRO:CA	1:D:163:PRO:C	9	14.8
(1,2676)	1:H:161:GLN:C	1:H:162:GLN:N	1:H:162:GLN:CA	1:H:162:GLN:C	5	14.8
(1,2675)	1:J:161:GLN:C	1:J:162:GLN:N	1:J:162:GLN:CA	1:J:162:GLN:C	5	14.8
(1,2673)	1:L:161:GLN:C	1:L:162:GLN:N	1:L:162:GLN:CA	1:L:162:GLN:C	5	14.8
(1,2672)	1:K:161:GLN:C	1:K:162:GLN:N	1:K:162:GLN:CA	1:K:162:GLN:C	5	14.8
(1,2671)	1:A:161:GLN:C	1:A:162:GLN:N	1:A:162:GLN:CA	1:A:162:GLN:C	5	14.8
(1,2668)	1:G:161:GLN:C	1:G:162:GLN:N	1:G:162:GLN:CA	1:G:162:GLN:C	5	14.8
(1,2667)	1:B:161:GLN:C	1:B:162:GLN:N	1:B:162:GLN:CA	1:B:162:GLN:C	5	14.8
(1,2666)	1:C:161:GLN:C	1:C:162:GLN:N	1:C:162:GLN:CA	1:C:162:GLN:C	5	14.8
(1,2665)	1:F:161:GLN:C	1:F:162:GLN:N	1:F:162:GLN:CA	1:F:162:GLN:C	5	14.8
(1,2585)	1:D:153:VAL:N	1:D:153:VAL:CA	1:D:153:VAL:C	1:D:154:SER:N	6	14.8
(1,2581)	1:E:153:VAL:N	1:E:153:VAL:CA	1:E:153:VAL:C	1:E:154:SER:N	6	14.8
(1,2532)	1:H:150:ILE:C	1:H:151:VAL:N	1:H:151:VAL:CA	1:H:151:VAL:C	10	14.8
(1,2528)	1:K:150:ILE:C	1:K:151:VAL:N	1:K:151:VAL:CA	1:K:151:VAL:C	10	14.8
(1,2521)	1:F:150:ILE:C	1:F:151:VAL:N	1:F:151:VAL:CA	1:F:151:VAL:C	10	14.8
(1,2292)	1:C:138:LEU:C	1:C:139:LYS:N	1:C:139:LYS:CA	1:C:139:LYS:C	1	14.8
(1,2291)	1:D:138:LEU:C	1:D:139:LYS:N	1:D:139:LYS:CA	1:D:139:LYS:C	1	14.8
(1,2285)	1:E:138:LEU:C	1:E:139:LYS:N	1:E:139:LYS:CA	1:E:139:LYS:C	1	14.8
(1,2284)	1:F:138:LEU:C	1:F:139:LYS:N	1:F:139:LYS:CA	1:F:139:LYS:C	1	14.8
(1,2148)	1:B:131:SER:C	1:B:132:LEU:N	1:B:132:LEU:CA	1:B:132:LEU:C	10	14.8
(1,2138)	1:A:131:SER:C	1:A:132:LEU:N	1:A:132:LEU:CA	1:A:132:LEU:C	10	14.8
(1,1846)	1:K:115:SER:N	1:K:115:SER:CA	1:K:115:SER:C	1:K:116:ARG:N	8	14.8
(1,1843)	1:L:115:SER:N	1:L:115:SER:CA	1:L:115:SER:C	1:L:116:ARG:N	8	14.8
(1,83)	1:E:9:GLN:C	1:E:10:ASP:N	1:E:10:ASP:CA	1:E:10:ASP:C	1	14.7
(1,82)	1:L:9:GLN:C	1:L:10:ASP:N	1:L:10:ASP:CA	1:L:10:ASP:C	1	14.7
(1,81)	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ASP:N	1:A:10:ASP:CA	1:A:10:ASP:C	1	14.7
(1,80)	1:K:9:GLN:C	1:K:10:ASP:N	1:K:10:ASP:CA	1:K:10:ASP:C	1	14.7
(1,79)	1:H:9:GLN:C	1:H:10:ASP:N	1:H:10:ASP:CA	1:H:10:ASP:C	1	14.7
(1,77)	1:I:9:GLN:C	1:I:10:ASP:N	1:I:10:ASP:CA	1:I:10:ASP:C	1	14.7
(1,76)	1:F:9:GLN:C	1:F:10:ASP:N	1:F:10:ASP:CA	1:F:10:ASP:C	1	14.7
(1,75)	1:G:9:GLN:C	1:G:10:ASP:N	1:G:10:ASP:CA	1:G:10:ASP:C	1	14.7
(1,73)	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ASP:N	1:B:10:ASP:CA	1:B:10:ASP:C	1	14.7
(1,337)	1:F:24:SER:C	1:F:25:ALA:N	1:F:25:ALA:CA	1:F:25:ALA:C	9	14.7
(1,2674)	1:E:161:GLN:C	1:E:162:GLN:N	1:E:162:GLN:CA	1:E:162:GLN:C	5	14.7
(1,2670)	1:D:161:GLN:C	1:D:162:GLN:N	1:D:162:GLN:CA	1:D:162:GLN:C	5	14.7
(1,2669)	1:I:161:GLN:C	1:I:162:GLN:N	1:I:162:GLN:CA	1:I:162:GLN:C	5	14.7
(1,2531)	1:J:150:ILE:C	1:J:151:VAL:N	1:J:151:VAL:CA	1:J:151:VAL:C	10	14.7
(1,2530)	1:E:150:ILE:C	1:E:151:VAL:N	1:E:151:VAL:CA	1:E:151:VAL:C	10	14.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2527)	1:A:150:ILE:C	1:A:151:VAL:N	1:A:151:VAL:CA	1:A:151:VAL:C	10	14.7
(1,2526)	1:D:150:ILE:C	1:D:151:VAL:N	1:D:151:VAL:CA	1:D:151:VAL:C	10	14.7
(1,2525)	1:I:150:ILE:C	1:I:151:VAL:N	1:I:151:VAL:CA	1:I:151:VAL:C	10	14.7
(1,2524)	1:G:150:ILE:C	1:G:151:VAL:N	1:G:151:VAL:CA	1:G:151:VAL:C	10	14.7
(1,2523)	1:B:150:ILE:C	1:B:151:VAL:N	1:B:151:VAL:CA	1:B:151:VAL:C	10	14.7
(1,2522)	1:C:150:ILE:C	1:C:151:VAL:N	1:C:151:VAL:CA	1:C:151:VAL:C	10	14.7
(1,2290)	1:J:138:LEU:C	1:J:139:LYS:N	1:J:139:LYS:CA	1:J:139:LYS:C	1	14.7
(1,2289)	1:A:138:LEU:C	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	1	14.7
(1,2288)	1:I:138:LEU:C	1:I:139:LYS:N	1:I:139:LYS:CA	1:I:139:LYS:C	1	14.7
(1,2287)	1:G:138:LEU:C	1:G:139:LYS:N	1:G:139:LYS:CA	1:G:139:LYS:C	1	14.7
(1,2286)	1:B:138:LEU:C	1:B:139:LYS:N	1:B:139:LYS:CA	1:B:139:LYS:C	1	14.7
(1,2283)	1:H:138:LEU:C	1:H:139:LYS:N	1:H:139:LYS:CA	1:H:139:LYS:C	1	14.7
(1,2282)	1:L:138:LEU:C	1:L:139:LYS:N	1:L:139:LYS:CA	1:L:139:LYS:C	1	14.7
(1,2281)	1:K:138:LEU:C	1:K:139:LYS:N	1:K:139:LYS:CA	1:K:139:LYS:C	1	14.7
(1,2184)	1:K:133:GLN:N	1:K:133:GLN:CA	1:K:133:GLN:C	1:K:134:VAL:N	1	14.7
(1,2183)	1:C:133:GLN:N	1:C:133:GLN:CA	1:C:133:GLN:C	1:C:134:VAL:N	1	14.7
(1,2182)	1:H:133:GLN:N	1:H:133:GLN:CA	1:H:133:GLN:C	1:H:134:VAL:N	1	14.7
(1,2181)	1:A:133:GLN:N	1:A:133:GLN:CA	1:A:133:GLN:C	1:A:134:VAL:N	1	14.7
(1,2180)	1:I:133:GLN:N	1:I:133:GLN:CA	1:I:133:GLN:C	1:I:134:VAL:N	1	14.7
(1,2179)	1:F:133:GLN:N	1:F:133:GLN:CA	1:F:133:GLN:C	1:F:134:VAL:N	1	14.7
(1,2178)	1:G:133:GLN:N	1:G:133:GLN:CA	1:G:133:GLN:C	1:G:134:VAL:N	1	14.7
(1,2177)	1:E:133:GLN:N	1:E:133:GLN:CA	1:E:133:GLN:C	1:E:134:VAL:N	1	14.7
(1,2176)	1:B:133:GLN:N	1:B:133:GLN:CA	1:B:133:GLN:C	1:B:134:VAL:N	1	14.7
(1,2175)	1:J:133:GLN:N	1:J:133:GLN:CA	1:J:133:GLN:C	1:J:134:VAL:N	1	14.7
(1,2174)	1:L:133:GLN:N	1:L:133:GLN:CA	1:L:133:GLN:C	1:L:134:VAL:N	1	14.7
(1,2173)	1:D:133:GLN:N	1:D:133:GLN:CA	1:D:133:GLN:C	1:D:134:VAL:N	1	14.7
(1,2106)	1:D:130:ILE:N	1:D:130:ILE:CA	1:D:130:ILE:C	1:D:131:SER:N	8	14.7
(1,2105)	1:I:130:ILE:N	1:I:130:ILE:CA	1:I:130:ILE:C	1:I:131:SER:N	8	14.7
(1,1436)	1:B:93:ARG:N	1:B:93:ARG:CA	1:B:93:ARG:C	1:B:94:VAL:N	3	14.7
(1,1433)	1:E:93:ARG:N	1:E:93:ARG:CA	1:E:93:ARG:C	1:E:94:VAL:N	3	14.7
(1,1185)	1:J:82:ALA:C	1:J:83:TYR:N	1:J:83:TYR:CA	1:J:83:TYR:C	2	14.7
(1,1183)	1:G:82:ALA:C	1:G:83:TYR:N	1:G:83:TYR:CA	1:G:83:TYR:C	2	14.7
(1,1179)	1:C:82:ALA:C	1:C:83:TYR:N	1:C:83:TYR:CA	1:C:83:TYR:C	2	14.7
(1,84)	1:D:9:GLN:C	1:D:10:ASP:N	1:D:10:ASP:CA	1:D:10:ASP:C	1	14.6
(1,78)	1:J:9:GLN:C	1:J:10:ASP:N	1:J:10:ASP:CA	1:J:10:ASP:C	1	14.6
(1,74)	1:C:9:GLN:C	1:C:10:ASP:N	1:C:10:ASP:CA	1:C:10:ASP:C	1	14.6
(1,674)	1:D:52:ARG:C	1:D:53:ILE:N	1:D:53:ILE:CA	1:D:53:ILE:C	8	14.6
(1,2529)	1:L:150:ILE:C	1:L:151:VAL:N	1:L:151:VAL:CA	1:L:151:VAL:C	10	14.6
(1,2112)	1:H:130:ILE:N	1:H:130:ILE:CA	1:H:130:ILE:C	1:H:131:SER:N	8	14.6
(1,2111)	1:J:130:ILE:N	1:J:130:ILE:CA	1:J:130:ILE:C	1:J:131:SER:N	8	14.6
(1,2110)	1:B:130:ILE:N	1:B:130:ILE:CA	1:B:130:ILE:C	1:B:131:SER:N	8	14.6
(1,2109)	1:G:130:ILE:N	1:G:130:ILE:CA	1:G:130:ILE:C	1:G:131:SER:N	8	14.6
(1,2108)	1:F:130:ILE:N	1:F:130:ILE:CA	1:F:130:ILE:C	1:F:131:SER:N	8	14.6
(1,2107)	1:C:130:ILE:N	1:C:130:ILE:CA	1:C:130:ILE:C	1:C:131:SER:N	8	14.6
(1,2104)	1:L:130:ILE:N	1:L:130:ILE:CA	1:L:130:ILE:C	1:L:131:SER:N	8	14.6
(1,2103)	1:K:130:ILE:N	1:K:130:ILE:CA	1:K:130:ILE:C	1:K:131:SER:N	8	14.6
(1,2102)	1:E:130:ILE:N	1:E:130:ILE:CA	1:E:130:ILE:C	1:E:131:SER:N	8	14.6
(1,2101)	1:A:130:ILE:N	1:A:130:ILE:CA	1:A:130:ILE:C	1:A:131:SER:N	8	14.6
(1,2015)	1:I:125:ALA:N	1:I:125:ALA:CA	1:I:125:ALA:C	1:I:126:VAL:N	3	14.6
(1,2013)	1:B:125:ALA:N	1:B:125:ALA:CA	1:B:125:ALA:C	1:B:126:VAL:N	3	14.6
(1,2012)	1:C:125:ALA:N	1:C:125:ALA:CA	1:C:125:ALA:C	1:C:126:VAL:N	3	14.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2011)	1:F:125:ALA:N	1:F:125:ALA:CA	1:F:125:ALA:C	1:F:126:VAL:N	3	14.6
(1,2010)	1:J:125:ALA:N	1:J:125:ALA:CA	1:J:125:ALA:C	1:J:126:VAL:N	3	14.6
(1,2009)	1:H:125:ALA:N	1:H:125:ALA:CA	1:H:125:ALA:C	1:H:126:VAL:N	3	14.6
(1,2008)	1:L:125:ALA:N	1:L:125:ALA:CA	1:L:125:ALA:C	1:L:126:VAL:N	3	14.6
(1,2007)	1:K:125:ALA:N	1:K:125:ALA:CA	1:K:125:ALA:C	1:K:126:VAL:N	3	14.6
(1,1844)	1:J:115:SER:N	1:J:115:SER:CA	1:J:115:SER:C	1:J:116:ARG:N	6	14.6
(1,1500)	1:D:99:ASN:C	1:D:100:GLU:N	1:D:100:GLU:CA	1:D:100:GLU:C	2	14.6
(1,1498)	1:K:99:ASN:C	1:K:100:GLU:N	1:K:100:GLU:CA	1:K:100:GLU:C	2	14.6
(1,1497)	1:E:99:ASN:C	1:E:100:GLU:N	1:E:100:GLU:CA	1:E:100:GLU:C	2	14.6
(1,1496)	1:J:99:ASN:C	1:J:100:GLU:N	1:J:100:GLU:CA	1:J:100:GLU:C	2	14.6
(1,1495)	1:H:99:ASN:C	1:H:100:GLU:N	1:H:100:GLU:CA	1:H:100:GLU:C	2	14.6
(1,1494)	1:L:99:ASN:C	1:L:100:GLU:N	1:L:100:GLU:CA	1:L:100:GLU:C	2	14.6
(1,1493)	1:I:99:ASN:C	1:I:100:GLU:N	1:I:100:GLU:CA	1:I:100:GLU:C	2	14.6
(1,1492)	1:F:99:ASN:C	1:F:100:GLU:N	1:F:100:GLU:CA	1:F:100:GLU:C	2	14.6
(1,1491)	1:G:99:ASN:C	1:G:100:GLU:N	1:G:100:GLU:CA	1:G:100:GLU:C	2	14.6
(1,1489)	1:B:99:ASN:C	1:B:100:GLU:N	1:B:100:GLU:CA	1:B:100:GLU:C	2	14.6
(1,1440)	1:C:93:ARG:N	1:C:93:ARG:CA	1:C:93:ARG:C	1:C:94:VAL:N	3	14.6
(1,1439)	1:H:93:ARG:N	1:H:93:ARG:CA	1:H:93:ARG:C	1:H:94:VAL:N	3	14.6
(1,1438)	1:I:93:ARG:N	1:I:93:ARG:CA	1:I:93:ARG:C	1:I:94:VAL:N	3	14.6
(1,1437)	1:G:93:ARG:N	1:G:93:ARG:CA	1:G:93:ARG:C	1:G:94:VAL:N	3	14.6
(1,1435)	1:A:93:ARG:N	1:A:93:ARG:CA	1:A:93:ARG:C	1:A:94:VAL:N	3	14.6
(1,1434)	1:F:93:ARG:N	1:F:93:ARG:CA	1:F:93:ARG:C	1:F:94:VAL:N	3	14.6
(1,1432)	1:J:93:ARG:N	1:J:93:ARG:CA	1:J:93:ARG:C	1:J:94:VAL:N	3	14.6
(1,1431)	1:D:93:ARG:N	1:D:93:ARG:CA	1:D:93:ARG:C	1:D:94:VAL:N	3	14.6
(1,1430)	1:L:93:ARG:N	1:L:93:ARG:CA	1:L:93:ARG:C	1:L:94:VAL:N	3	14.6
(1,1429)	1:K:93:ARG:N	1:K:93:ARG:CA	1:K:93:ARG:C	1:K:94:VAL:N	3	14.6
(1,1188)	1:F:82:ALA:C	1:F:83:TYR:N	1:F:83:TYR:CA	1:F:83:TYR:C	2	14.6
(1,1187)	1:E:82:ALA:C	1:E:83:TYR:N	1:E:83:TYR:CA	1:E:83:TYR:C	2	14.6
(1,1186)	1:B:82:ALA:C	1:B:83:TYR:N	1:B:83:TYR:CA	1:B:83:TYR:C	2	14.6
(1,1184)	1:I:82:ALA:C	1:I:83:TYR:N	1:I:83:TYR:CA	1:I:83:TYR:C	2	14.6
(1,1182)	1:D:82:ALA:C	1:D:83:TYR:N	1:D:83:TYR:CA	1:D:83:TYR:C	2	14.6
(1,1181)	1:L:82:ALA:C	1:L:83:TYR:N	1:L:83:TYR:CA	1:L:83:TYR:C	2	14.6
(1,1180)	1:K:82:ALA:C	1:K:83:TYR:N	1:K:83:TYR:CA	1:K:83:TYR:C	2	14.6
(1,1178)	1:H:82:ALA:C	1:H:83:TYR:N	1:H:83:TYR:CA	1:H:83:TYR:C	2	14.6
(1,1177)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:TYR:N	1:A:83:TYR:CA	1:A:83:TYR:C	2	14.6
(1,887)	1:C:67:TYR:N	1:C:67:TYR:CA	1:C:67:TYR:C	1:C:68:TYR:N	4	14.5
(1,885)	1:A:67:TYR:N	1:A:67:TYR:CA	1:A:67:TYR:C	1:A:68:TYR:N	4	14.5
(1,884)	1:I:67:TYR:N	1:I:67:TYR:CA	1:I:67:TYR:C	1:I:68:TYR:N	4	14.5
(1,883)	1:F:67:TYR:N	1:F:67:TYR:CA	1:F:67:TYR:C	1:F:68:TYR:N	4	14.5
(1,882)	1:G:67:TYR:N	1:G:67:TYR:CA	1:G:67:TYR:C	1:G:68:TYR:N	4	14.5
(1,881)	1:E:67:TYR:N	1:E:67:TYR:CA	1:E:67:TYR:C	1:E:68:TYR:N	4	14.5
(1,880)	1:B:67:TYR:N	1:B:67:TYR:CA	1:B:67:TYR:C	1:B:68:TYR:N	4	14.5
(1,879)	1:J:67:TYR:N	1:J:67:TYR:CA	1:J:67:TYR:C	1:J:68:TYR:N	4	14.5
(1,877)	1:D:67:TYR:N	1:D:67:TYR:CA	1:D:67:TYR:C	1:D:68:TYR:N	4	14.5
(1,684)	1:I:52:ARG:C	1:I:53:ILE:N	1:I:53:ILE:CA	1:I:53:ILE:C	8	14.5
(1,683)	1:E:52:ARG:C	1:E:53:ILE:N	1:E:53:ILE:CA	1:E:53:ILE:C	8	14.5
(1,682)	1:F:52:ARG:C	1:F:53:ILE:N	1:F:53:ILE:CA	1:F:53:ILE:C	8	14.5
(1,681)	1:B:52:ARG:C	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	8	14.5
(1,680)	1:H:52:ARG:C	1:H:53:ILE:N	1:H:53:ILE:CA	1:H:53:ILE:C	8	14.5
(1,679)	1:L:52:ARG:C	1:L:53:ILE:N	1:L:53:ILE:CA	1:L:53:ILE:C	8	14.5
(1,678)	1:C:52:ARG:C	1:C:53:ILE:N	1:C:53:ILE:CA	1:C:53:ILE:C	8	14.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,676)	1:J:52:ARG:C	1:J:53:ILE:N	1:J:53:ILE:CA	1:J:53:ILE:C	8	14.5
(1,675)	1:G:52:ARG:C	1:G:53:ILE:N	1:G:53:ILE:CA	1:G:53:ILE:C	8	14.5
(1,673)	1:A:52:ARG:C	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	8	14.5
(1,2807)	1:K:170:ALA:N	1:K:170:ALA:CA	1:K:170:ALA:C	1:K:171:PRO:N	10	14.5
(1,2804)	1:F:170:ALA:N	1:F:170:ALA:CA	1:F:170:ALA:C	1:F:171:PRO:N	10	14.5
(1,2803)	1:G:170:ALA:N	1:G:170:ALA:CA	1:G:170:ALA:C	1:G:171:PRO:N	10	14.5
(1,2802)	1:E:170:ALA:N	1:E:170:ALA:CA	1:E:170:ALA:C	1:E:171:PRO:N	10	14.5
(1,2799)	1:J:170:ALA:N	1:J:170:ALA:CA	1:J:170:ALA:C	1:J:171:PRO:N	10	14.5
(1,2724)	1:K:163:PRO:C	1:K:164:GLY:N	1:K:164:GLY:CA	1:K:164:GLY:C	3	14.5
(1,2715)	1:A:163:PRO:C	1:A:164:GLY:N	1:A:164:GLY:CA	1:A:164:GLY:C	3	14.5
(1,2278)	1:L:138:LEU:N	1:L:138:LEU:CA	1:L:138:LEU:C	1:L:139:LYS:N	2	14.5
(1,2275)	1:J:138:LEU:N	1:J:138:LEU:CA	1:J:138:LEU:C	1:J:139:LYS:N	2	14.5
(1,2274)	1:H:138:LEU:N	1:H:138:LEU:CA	1:H:138:LEU:C	1:H:139:LYS:N	2	14.5
(1,2273)	1:I:138:LEU:N	1:I:138:LEU:CA	1:I:138:LEU:C	1:I:139:LYS:N	2	14.5
(1,2271)	1:B:138:LEU:N	1:B:138:LEU:CA	1:B:138:LEU:C	1:B:139:LYS:N	2	14.5
(1,2270)	1:F:138:LEU:N	1:F:138:LEU:CA	1:F:138:LEU:C	1:F:139:LYS:N	2	14.5
(1,2269)	1:C:138:LEU:N	1:C:138:LEU:CA	1:C:138:LEU:C	1:C:139:LYS:N	2	14.5
(1,2151)	1:K:132:LEU:N	1:K:132:LEU:CA	1:K:132:LEU:C	1:K:133:GLN:N	7	14.5
(1,2016)	1:D:125:ALA:N	1:D:125:ALA:CA	1:D:125:ALA:C	1:D:126:VAL:N	3	14.5
(1,2014)	1:G:125:ALA:N	1:G:125:ALA:CA	1:G:125:ALA:C	1:G:126:VAL:N	3	14.5
(1,2006)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:VAL:N	3	14.5
(1,2005)	1:E:125:ALA:N	1:E:125:ALA:CA	1:E:125:ALA:C	1:E:126:VAL:N	3	14.5
(1,1848)	1:D:115:SER:N	1:D:115:SER:CA	1:D:115:SER:C	1:D:116:ARG:N	6	14.5
(1,1847)	1:A:115:SER:N	1:A:115:SER:CA	1:A:115:SER:C	1:A:116:ARG:N	6	14.5
(1,1846)	1:K:115:SER:N	1:K:115:SER:CA	1:K:115:SER:C	1:K:116:ARG:N	6	14.5
(1,1845)	1:E:115:SER:N	1:E:115:SER:CA	1:E:115:SER:C	1:E:116:ARG:N	6	14.5
(1,1843)	1:L:115:SER:N	1:L:115:SER:CA	1:L:115:SER:C	1:L:116:ARG:N	6	14.5
(1,1842)	1:H:115:SER:N	1:H:115:SER:CA	1:H:115:SER:C	1:H:116:ARG:N	6	14.5
(1,1841)	1:I:115:SER:N	1:I:115:SER:CA	1:I:115:SER:C	1:I:116:ARG:N	6	14.5
(1,1840)	1:F:115:SER:N	1:F:115:SER:CA	1:F:115:SER:C	1:F:116:ARG:N	6	14.5
(1,1839)	1:G:115:SER:N	1:G:115:SER:CA	1:G:115:SER:C	1:G:116:ARG:N	6	14.5
(1,1838)	1:C:115:SER:N	1:C:115:SER:CA	1:C:115:SER:C	1:C:116:ARG:N	6	14.5
(1,1837)	1:B:115:SER:N	1:B:115:SER:CA	1:B:115:SER:C	1:B:116:ARG:N	6	14.5
(1,168)	1:K:13:TYR:N	1:K:13:TYR:CA	1:K:13:TYR:C	1:K:14:LEU:N	4	14.5
(1,167)	1:D:13:TYR:N	1:D:13:TYR:CA	1:D:13:TYR:C	1:D:14:LEU:N	4	14.5
(1,166)	1:L:13:TYR:N	1:L:13:TYR:CA	1:L:13:TYR:C	1:L:14:LEU:N	4	14.5
(1,165)	1:J:13:TYR:N	1:J:13:TYR:CA	1:J:13:TYR:C	1:J:14:LEU:N	4	14.5
(1,164)	1:E:13:TYR:N	1:E:13:TYR:CA	1:E:13:TYR:C	1:E:14:LEU:N	4	14.5
(1,163)	1:I:13:TYR:N	1:I:13:TYR:CA	1:I:13:TYR:C	1:I:14:LEU:N	4	14.5
(1,162)	1:F:13:TYR:N	1:F:13:TYR:CA	1:F:13:TYR:C	1:F:14:LEU:N	4	14.5
(1,161)	1:G:13:TYR:N	1:G:13:TYR:CA	1:G:13:TYR:C	1:G:14:LEU:N	4	14.5
(1,160)	1:A:13:TYR:N	1:A:13:TYR:CA	1:A:13:TYR:C	1:A:14:LEU:N	4	14.5
(1,159)	1:B:13:TYR:N	1:B:13:TYR:CA	1:B:13:TYR:C	1:B:14:LEU:N	4	14.5
(1,158)	1:H:13:TYR:N	1:H:13:TYR:CA	1:H:13:TYR:C	1:H:14:LEU:N	4	14.5
(1,1499)	1:A:99:ASN:C	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	2	14.5
(1,1490)	1:C:99:ASN:C	1:C:100:GLU:N	1:C:100:GLU:CA	1:C:100:GLU:C	2	14.5
(1,1487)	1:F:99:ASN:N	1:F:99:ASN:CA	1:F:99:ASN:C	1:F:100:GLU:N	3	14.5
(1,1486)	1:C:99:ASN:N	1:C:99:ASN:CA	1:C:99:ASN:C	1:C:100:GLU:N	3	14.5
(1,1485)	1:B:99:ASN:N	1:B:99:ASN:CA	1:B:99:ASN:C	1:B:100:GLU:N	3	14.5
(1,1484)	1:G:99:ASN:N	1:G:99:ASN:CA	1:G:99:ASN:C	1:G:100:GLU:N	3	14.5
(1,1483)	1:D:99:ASN:N	1:D:99:ASN:CA	1:D:99:ASN:C	1:D:100:GLU:N	3	14.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1482)	1:I:99:ASN:N	1:I:99:ASN:CA	1:I:99:ASN:C	1:I:100:GLU:N	3	14.5
(1,1481)	1:E:99:ASN:N	1:E:99:ASN:CA	1:E:99:ASN:C	1:E:100:GLU:N	3	14.5
(1,1480)	1:L:99:ASN:N	1:L:99:ASN:CA	1:L:99:ASN:C	1:L:100:GLU:N	3	14.5
(1,1479)	1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:CA	1:A:99:ASN:C	1:A:100:GLU:N	3	14.5
(1,1478)	1:K:99:ASN:N	1:K:99:ASN:CA	1:K:99:ASN:C	1:K:100:GLU:N	3	14.5
(1,888)	1:K:67:TYR:N	1:K:67:TYR:CA	1:K:67:TYR:C	1:K:68:TYR:N	4	14.4
(1,886)	1:H:67:TYR:N	1:H:67:TYR:CA	1:H:67:TYR:C	1:H:68:TYR:N	4	14.4
(1,878)	1:L:67:TYR:N	1:L:67:TYR:CA	1:L:67:TYR:C	1:L:68:TYR:N	4	14.4
(1,677)	1:K:52:ARG:C	1:K:53:ILE:N	1:K:53:ILE:CA	1:K:53:ILE:C	8	14.4
(1,458)	1:B:34:ASP:C	1:B:35:GLY:N	1:B:35:GLY:CA	1:B:35:GLY:C	3	14.4
(1,2808)	1:L:170:ALA:N	1:L:170:ALA:CA	1:L:170:ALA:C	1:L:171:PRO:N	10	14.4
(1,2806)	1:H:170:ALA:N	1:H:170:ALA:CA	1:H:170:ALA:C	1:H:171:PRO:N	10	14.4
(1,2805)	1:I:170:ALA:N	1:I:170:ALA:CA	1:I:170:ALA:C	1:I:171:PRO:N	10	14.4
(1,2801)	1:B:170:ALA:N	1:B:170:ALA:CA	1:B:170:ALA:C	1:B:171:PRO:N	10	14.4
(1,2800)	1:A:170:ALA:N	1:A:170:ALA:CA	1:A:170:ALA:C	1:A:171:PRO:N	10	14.4
(1,2798)	1:D:170:ALA:N	1:D:170:ALA:CA	1:D:170:ALA:C	1:D:171:PRO:N	10	14.4
(1,2797)	1:C:170:ALA:N	1:C:170:ALA:CA	1:C:170:ALA:C	1:C:171:PRO:N	10	14.4
(1,2723)	1:C:163:PRO:C	1:C:164:GLY:N	1:C:164:GLY:CA	1:C:164:GLY:C	3	14.4
(1,2722)	1:L:163:PRO:C	1:L:164:GLY:N	1:L:164:GLY:CA	1:L:164:GLY:C	3	14.4
(1,2721)	1:H:163:PRO:C	1:H:164:GLY:N	1:H:164:GLY:CA	1:H:164:GLY:C	3	14.4
(1,2720)	1:I:163:PRO:C	1:I:164:GLY:N	1:I:164:GLY:CA	1:I:164:GLY:C	3	14.4
(1,2719)	1:G:163:PRO:C	1:G:164:GLY:N	1:G:164:GLY:CA	1:G:164:GLY:C	3	14.4
(1,2718)	1:B:163:PRO:C	1:B:164:GLY:N	1:B:164:GLY:CA	1:B:164:GLY:C	3	14.4
(1,2717)	1:F:163:PRO:C	1:F:164:GLY:N	1:F:164:GLY:CA	1:F:164:GLY:C	3	14.4
(1,2716)	1:E:163:PRO:C	1:E:164:GLY:N	1:E:164:GLY:CA	1:E:164:GLY:C	3	14.4
(1,2714)	1:D:163:PRO:C	1:D:164:GLY:N	1:D:164:GLY:CA	1:D:164:GLY:C	3	14.4
(1,2713)	1:J:163:PRO:C	1:J:164:GLY:N	1:J:164:GLY:CA	1:J:164:GLY:C	3	14.4
(1,2280)	1:D:138:LEU:N	1:D:138:LEU:CA	1:D:138:LEU:C	1:D:139:LYS:N	2	14.4
(1,2279)	1:K:138:LEU:N	1:K:138:LEU:CA	1:K:138:LEU:C	1:K:139:LYS:N	2	14.4
(1,2277)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:LYS:N	2	14.4
(1,2276)	1:E:138:LEU:N	1:E:138:LEU:CA	1:E:138:LEU:C	1:E:139:LYS:N	2	14.4
(1,2272)	1:G:138:LEU:N	1:G:138:LEU:CA	1:G:138:LEU:C	1:G:139:LYS:N	2	14.4
(1,2160)	1:B:132:LEU:N	1:B:132:LEU:CA	1:B:132:LEU:C	1:B:133:GLN:N	7	14.4
(1,2159)	1:C:132:LEU:N	1:C:132:LEU:CA	1:C:132:LEU:C	1:C:133:GLN:N	7	14.4
(1,2158)	1:F:132:LEU:N	1:F:132:LEU:CA	1:F:132:LEU:C	1:F:133:GLN:N	7	14.4
(1,2157)	1:H:132:LEU:N	1:H:132:LEU:CA	1:H:132:LEU:C	1:H:133:GLN:N	7	14.4
(1,2156)	1:G:132:LEU:N	1:G:132:LEU:CA	1:G:132:LEU:C	1:G:133:GLN:N	7	14.4
(1,2155)	1:J:132:LEU:N	1:J:132:LEU:CA	1:J:132:LEU:C	1:J:133:GLN:N	7	14.4
(1,2154)	1:E:132:LEU:N	1:E:132:LEU:CA	1:E:132:LEU:C	1:E:133:GLN:N	7	14.4
(1,2153)	1:I:132:LEU:N	1:I:132:LEU:CA	1:I:132:LEU:C	1:I:133:GLN:N	7	14.4
(1,2152)	1:L:132:LEU:N	1:L:132:LEU:CA	1:L:132:LEU:C	1:L:133:GLN:N	7	14.4
(1,2150)	1:A:132:LEU:N	1:A:132:LEU:CA	1:A:132:LEU:C	1:A:133:GLN:N	7	14.4
(1,2149)	1:D:132:LEU:N	1:D:132:LEU:CA	1:D:132:LEU:C	1:D:133:GLN:N	7	14.4
(1,2007)	1:K:125:ALA:N	1:K:125:ALA:CA	1:K:125:ALA:C	1:K:126:VAL:N	2	14.4
(1,2005)	1:E:125:ALA:N	1:E:125:ALA:CA	1:E:125:ALA:C	1:E:126:VAL:N	2	14.4
(1,1968)	1:E:122:VAL:N	1:E:122:VAL:CA	1:E:122:VAL:C	1:E:123:GLU:N	7	14.4
(1,1965)	1:I:122:VAL:N	1:I:122:VAL:CA	1:I:122:VAL:C	1:I:123:GLU:N	7	14.4
(1,1962)	1:L:122:VAL:N	1:L:122:VAL:CA	1:L:122:VAL:C	1:L:123:GLU:N	7	14.4
(1,1959)	1:J:122:VAL:N	1:J:122:VAL:CA	1:J:122:VAL:C	1:J:123:GLU:N	7	14.4
(1,1958)	1:D:122:VAL:N	1:D:122:VAL:CA	1:D:122:VAL:C	1:D:123:GLU:N	7	14.4
(1,179)	1:J:13:TYR:C	1:J:14:LEU:N	1:J:14:LEU:CA	1:J:14:LEU:C	7	14.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,177)	1:F:13:TYR:C	1:F:14:LEU:N	1:F:14:LEU:CA	1:F:14:LEU:C	7	14.4
(1,176)	1:G:13:TYR:C	1:G:14:LEU:N	1:G:14:LEU:CA	1:G:14:LEU:C	7	14.4
(1,175)	1:C:13:TYR:C	1:C:14:LEU:N	1:C:14:LEU:CA	1:C:14:LEU:C	7	14.4
(1,174)	1:D:13:TYR:C	1:D:14:LEU:N	1:D:14:LEU:CA	1:D:14:LEU:C	7	14.4
(1,172)	1:K:13:TYR:C	1:K:14:LEU:N	1:K:14:LEU:CA	1:K:14:LEU:C	7	14.4
(1,170)	1:E:13:TYR:C	1:E:14:LEU:N	1:E:14:LEU:CA	1:E:14:LEU:C	7	14.4
(1,169)	1:A:13:TYR:C	1:A:14:LEU:N	1:A:14:LEU:CA	1:A:14:LEU:C	7	14.4
(1,157)	1:C:13:TYR:N	1:C:13:TYR:CA	1:C:13:TYR:C	1:C:14:LEU:N	4	14.4
(1,1488)	1:J:99:ASN:N	1:J:99:ASN:CA	1:J:99:ASN:C	1:J:100:GLU:N	3	14.4
(1,1477)	1:H:99:ASN:N	1:H:99:ASN:CA	1:H:99:ASN:C	1:H:100:GLU:N	3	14.4
(1,1283)	1:C:86:GLY:C	1:C:87:LYS:N	1:C:87:LYS:CA	1:C:87:LYS:C	8	14.4
(1,1283)	1:C:86:GLY:C	1:C:87:LYS:N	1:C:87:LYS:CA	1:C:87:LYS:C	9	14.4
(1,1281)	1:H:86:GLY:C	1:H:87:LYS:N	1:H:87:LYS:CA	1:H:87:LYS:C	8	14.4
(1,1280)	1:I:86:GLY:C	1:I:87:LYS:N	1:I:87:LYS:CA	1:I:87:LYS:C	8	14.4
(1,1279)	1:J:86:GLY:C	1:J:87:LYS:N	1:J:87:LYS:CA	1:J:87:LYS:C	8	14.4
(1,1278)	1:G:86:GLY:C	1:G:87:LYS:N	1:G:87:LYS:CA	1:G:87:LYS:C	8	14.4
(1,1274)	1:A:86:GLY:C	1:A:87:LYS:N	1:A:87:LYS:CA	1:A:87:LYS:C	8	14.4
(1,1273)	1:D:86:GLY:C	1:D:87:LYS:N	1:D:87:LYS:CA	1:D:87:LYS:C	8	14.4
(1,1273)	1:D:86:GLY:C	1:D:87:LYS:N	1:D:87:LYS:CA	1:D:87:LYS:C	9	14.4
(1,468)	1:H:34:ASP:C	1:H:35:GLY:N	1:H:35:GLY:CA	1:H:35:GLY:C	3	14.3
(1,467)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:GLY:N	1:A:35:GLY:CA	1:A:35:GLY:C	3	14.3
(1,466)	1:L:34:ASP:C	1:L:35:GLY:N	1:L:35:GLY:CA	1:L:35:GLY:C	3	14.3
(1,464)	1:K:34:ASP:C	1:K:35:GLY:N	1:K:35:GLY:CA	1:K:35:GLY:C	3	14.3
(1,463)	1:D:34:ASP:C	1:D:35:GLY:N	1:D:35:GLY:CA	1:D:35:GLY:C	3	14.3
(1,462)	1:C:34:ASP:C	1:C:35:GLY:N	1:C:35:GLY:CA	1:C:35:GLY:C	3	14.3
(1,461)	1:F:34:ASP:C	1:F:35:GLY:N	1:F:35:GLY:CA	1:F:35:GLY:C	3	14.3
(1,460)	1:I:34:ASP:C	1:I:35:GLY:N	1:I:35:GLY:CA	1:I:35:GLY:C	3	14.3
(1,459)	1:G:34:ASP:C	1:G:35:GLY:N	1:G:35:GLY:CA	1:G:35:GLY:C	3	14.3
(1,457)	1:J:34:ASP:C	1:J:35:GLY:N	1:J:35:GLY:CA	1:J:35:GLY:C	3	14.3
(1,2016)	1:D:125:ALA:N	1:D:125:ALA:CA	1:D:125:ALA:C	1:D:126:VAL:N	2	14.3
(1,2015)	1:I:125:ALA:N	1:I:125:ALA:CA	1:I:125:ALA:C	1:I:126:VAL:N	2	14.3
(1,2014)	1:G:125:ALA:N	1:G:125:ALA:CA	1:G:125:ALA:C	1:G:126:VAL:N	2	14.3
(1,2013)	1:B:125:ALA:N	1:B:125:ALA:CA	1:B:125:ALA:C	1:B:126:VAL:N	2	14.3
(1,2012)	1:C:125:ALA:N	1:C:125:ALA:CA	1:C:125:ALA:C	1:C:126:VAL:N	2	14.3
(1,2011)	1:F:125:ALA:N	1:F:125:ALA:CA	1:F:125:ALA:C	1:F:126:VAL:N	2	14.3
(1,2010)	1:J:125:ALA:N	1:J:125:ALA:CA	1:J:125:ALA:C	1:J:126:VAL:N	2	14.3
(1,2009)	1:H:125:ALA:N	1:H:125:ALA:CA	1:H:125:ALA:C	1:H:126:VAL:N	2	14.3
(1,2008)	1:L:125:ALA:N	1:L:125:ALA:CA	1:L:125:ALA:C	1:L:126:VAL:N	2	14.3
(1,2006)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:VAL:N	2	14.3
(1,1967)	1:F:122:VAL:N	1:F:122:VAL:CA	1:F:122:VAL:C	1:F:123:GLU:N	7	14.3
(1,1966)	1:G:122:VAL:N	1:G:122:VAL:CA	1:G:122:VAL:C	1:G:123:GLU:N	7	14.3
(1,1964)	1:B:122:VAL:N	1:B:122:VAL:CA	1:B:122:VAL:C	1:B:123:GLU:N	7	14.3
(1,1963)	1:H:122:VAL:N	1:H:122:VAL:CA	1:H:122:VAL:C	1:H:123:GLU:N	7	14.3
(1,1961)	1:C:122:VAL:N	1:C:122:VAL:CA	1:C:122:VAL:C	1:C:123:GLU:N	7	14.3
(1,1960)	1:K:122:VAL:N	1:K:122:VAL:CA	1:K:122:VAL:C	1:K:123:GLU:N	7	14.3
(1,1957)	1:A:122:VAL:N	1:A:122:VAL:CA	1:A:122:VAL:C	1:A:123:GLU:N	7	14.3
(1,180)	1:H:13:TYR:C	1:H:14:LEU:N	1:H:14:LEU:CA	1:H:14:LEU:C	7	14.3
(1,178)	1:B:13:TYR:C	1:B:14:LEU:N	1:B:14:LEU:CA	1:B:14:LEU:C	7	14.3
(1,173)	1:L:13:TYR:C	1:L:14:LEU:N	1:L:14:LEU:CA	1:L:14:LEU:C	7	14.3
(1,171)	1:I:13:TYR:C	1:I:14:LEU:N	1:I:14:LEU:CA	1:I:14:LEU:C	7	14.3
(1,1284)	1:B:86:GLY:C	1:B:87:LYS:N	1:B:87:LYS:CA	1:B:87:LYS:C	8	14.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1284)	1:B:86:GLY:C	1:B:87:LYS:N	1:B:87:LYS:CA	1:B:87:LYS:C	9	14.3
(1,1282)	1:F:86:GLY:C	1:F:87:LYS:N	1:F:87:LYS:CA	1:F:87:LYS:C	8	14.3
(1,1282)	1:F:86:GLY:C	1:F:87:LYS:N	1:F:87:LYS:CA	1:F:87:LYS:C	9	14.3
(1,1281)	1:H:86:GLY:C	1:H:87:LYS:N	1:H:87:LYS:CA	1:H:87:LYS:C	9	14.3
(1,1280)	1:I:86:GLY:C	1:I:87:LYS:N	1:I:87:LYS:CA	1:I:87:LYS:C	9	14.3
(1,1279)	1:J:86:GLY:C	1:J:87:LYS:N	1:J:87:LYS:CA	1:J:87:LYS:C	9	14.3
(1,1278)	1:G:86:GLY:C	1:G:87:LYS:N	1:G:87:LYS:CA	1:G:87:LYS:C	9	14.3
(1,1277)	1:E:86:GLY:C	1:E:87:LYS:N	1:E:87:LYS:CA	1:E:87:LYS:C	8	14.3
(1,1277)	1:E:86:GLY:C	1:E:87:LYS:N	1:E:87:LYS:CA	1:E:87:LYS:C	9	14.3
(1,1276)	1:L:86:GLY:C	1:L:87:LYS:N	1:L:87:LYS:CA	1:L:87:LYS:C	8	14.3
(1,1275)	1:K:86:GLY:C	1:K:87:LYS:N	1:K:87:LYS:CA	1:K:87:LYS:C	8	14.3
(1,1275)	1:K:86:GLY:C	1:K:87:LYS:N	1:K:87:LYS:CA	1:K:87:LYS:C	9	14.3
(1,1274)	1:A:86:GLY:C	1:A:87:LYS:N	1:A:87:LYS:CA	1:A:87:LYS:C	9	14.3
(1,465)	1:E:34:ASP:C	1:E:35:GLY:N	1:E:35:GLY:CA	1:E:35:GLY:C	3	14.2
(1,288)	1:L:18:ILE:N	1:L:18:ILE:CA	1:L:18:ILE:C	1:L:19:ASP:N	3	14.2
(1,286)	1:E:18:ILE:N	1:E:18:ILE:CA	1:E:18:ILE:C	1:E:19:ASP:N	3	14.2
(1,280)	1:B:18:ILE:N	1:B:18:ILE:CA	1:B:18:ILE:C	1:B:19:ASP:N	3	14.2
(1,228)	1:F:15:PHE:C	1:F:16:GLN:N	1:F:16:GLN:CA	1:F:16:GLN:C	2	14.2
(1,227)	1:E:15:PHE:C	1:E:16:GLN:N	1:E:16:GLN:CA	1:E:16:GLN:C	2	14.2
(1,226)	1:A:15:PHE:C	1:A:16:GLN:N	1:A:16:GLN:CA	1:A:16:GLN:C	2	14.2
(1,225)	1:D:15:PHE:C	1:D:16:GLN:N	1:D:16:GLN:CA	1:D:16:GLN:C	2	14.2
(1,222)	1:K:15:PHE:C	1:K:16:GLN:N	1:K:16:GLN:CA	1:K:16:GLN:C	2	14.2
(1,221)	1:C:15:PHE:C	1:C:16:GLN:N	1:C:16:GLN:CA	1:C:16:GLN:C	2	14.2
(1,219)	1:I:15:PHE:C	1:I:16:GLN:N	1:I:16:GLN:CA	1:I:16:GLN:C	2	14.2
(1,218)	1:G:15:PHE:C	1:G:16:GLN:N	1:G:16:GLN:CA	1:G:16:GLN:C	2	14.2
(1,1800)	1:K:113:ILE:N	1:K:113:ILE:CA	1:K:113:ILE:C	1:K:114:GLU:N	6	14.2
(1,1799)	1:D:113:ILE:N	1:D:113:ILE:CA	1:D:113:ILE:C	1:D:114:GLU:N	6	14.2
(1,1798)	1:J:113:ILE:N	1:J:113:ILE:CA	1:J:113:ILE:C	1:J:114:GLU:N	6	14.2
(1,1797)	1:E:113:ILE:N	1:E:113:ILE:CA	1:E:113:ILE:C	1:E:114:GLU:N	6	14.2
(1,1796)	1:I:113:ILE:N	1:I:113:ILE:CA	1:I:113:ILE:C	1:I:114:GLU:N	6	14.2
(1,1795)	1:F:113:ILE:N	1:F:113:ILE:CA	1:F:113:ILE:C	1:F:114:GLU:N	6	14.2
(1,1794)	1:G:113:ILE:N	1:G:113:ILE:CA	1:G:113:ILE:C	1:G:114:GLU:N	6	14.2
(1,1793)	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	1:A:114:GLU:N	6	14.2
(1,1792)	1:B:113:ILE:N	1:B:113:ILE:CA	1:B:113:ILE:C	1:B:114:GLU:N	6	14.2
(1,1791)	1:H:113:ILE:N	1:H:113:ILE:CA	1:H:113:ILE:C	1:H:114:GLU:N	6	14.2
(1,1790)	1:L:113:ILE:N	1:L:113:ILE:CA	1:L:113:ILE:C	1:L:114:GLU:N	6	14.2
(1,1789)	1:C:113:ILE:N	1:C:113:ILE:CA	1:C:113:ILE:C	1:C:114:GLU:N	6	14.2
(1,1368)	1:C:90:LYS:N	1:C:90:LYS:CA	1:C:90:LYS:C	1:C:91:PHE:N	8	14.2
(1,1367)	1:K:90:LYS:N	1:K:90:LYS:CA	1:K:90:LYS:C	1:K:91:PHE:N	8	14.2
(1,1366)	1:J:90:LYS:N	1:J:90:LYS:CA	1:J:90:LYS:C	1:J:91:PHE:N	8	14.2
(1,1365)	1:L:90:LYS:N	1:L:90:LYS:CA	1:L:90:LYS:C	1:L:91:PHE:N	8	14.2
(1,1364)	1:D:90:LYS:N	1:D:90:LYS:CA	1:D:90:LYS:C	1:D:91:PHE:N	8	14.2
(1,1363)	1:A:90:LYS:N	1:A:90:LYS:CA	1:A:90:LYS:C	1:A:91:PHE:N	8	14.2
(1,1362)	1:E:90:LYS:N	1:E:90:LYS:CA	1:E:90:LYS:C	1:E:91:PHE:N	8	14.2
(1,1360)	1:I:90:LYS:N	1:I:90:LYS:CA	1:I:90:LYS:C	1:I:91:PHE:N	8	14.2
(1,1359)	1:G:90:LYS:N	1:G:90:LYS:CA	1:G:90:LYS:C	1:G:91:PHE:N	8	14.2
(1,1358)	1:B:90:LYS:N	1:B:90:LYS:CA	1:B:90:LYS:C	1:B:91:PHE:N	8	14.2
(1,1357)	1:H:90:LYS:N	1:H:90:LYS:CA	1:H:90:LYS:C	1:H:91:PHE:N	8	14.2
(1,1283)	1:C:86:GLY:C	1:C:87:LYS:N	1:C:87:LYS:CA	1:C:87:LYS:C	1	14.2
(1,1276)	1:L:86:GLY:C	1:L:87:LYS:N	1:L:87:LYS:CA	1:L:87:LYS:C	9	14.2
(1,287)	1:K:18:ILE:N	1:K:18:ILE:CA	1:K:18:ILE:C	1:K:19:ASP:N	3	14.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,285)	1:A:18:ILE:N	1:A:18:ILE:CA	1:A:18:ILE:C	1:A:19:ASP:N	3	14.1
(1,284)	1:J:18:ILE:N	1:J:18:ILE:CA	1:J:18:ILE:C	1:J:19:ASP:N	3	14.1
(1,283)	1:H:18:ILE:N	1:H:18:ILE:CA	1:H:18:ILE:C	1:H:19:ASP:N	3	14.1
(1,282)	1:I:18:ILE:N	1:I:18:ILE:CA	1:I:18:ILE:C	1:I:19:ASP:N	3	14.1
(1,281)	1:G:18:ILE:N	1:G:18:ILE:CA	1:G:18:ILE:C	1:G:19:ASP:N	3	14.1
(1,279)	1:F:18:ILE:N	1:F:18:ILE:CA	1:F:18:ILE:C	1:F:19:ASP:N	3	14.1
(1,278)	1:C:18:ILE:N	1:C:18:ILE:CA	1:C:18:ILE:C	1:C:19:ASP:N	3	14.1
(1,277)	1:D:18:ILE:N	1:D:18:ILE:CA	1:D:18:ILE:C	1:D:19:ASP:N	3	14.1
(1,224)	1:J:15:PHE:C	1:J:16:GLN:N	1:J:16:GLN:CA	1:J:16:GLN:C	2	14.1
(1,223)	1:L:15:PHE:C	1:L:16:GLN:N	1:L:16:GLN:CA	1:L:16:GLN:C	2	14.1
(1,220)	1:H:15:PHE:C	1:H:16:GLN:N	1:H:16:GLN:CA	1:H:16:GLN:C	2	14.1
(1,217)	1:B:15:PHE:C	1:B:16:GLN:N	1:B:16:GLN:CA	1:B:16:GLN:C	2	14.1
(1,2011)	1:F:125:ALA:N	1:F:125:ALA:CA	1:F:125:ALA:C	1:F:126:VAL:N	4	14.1
(1,1361)	1:F:90:LYS:N	1:F:90:LYS:CA	1:F:90:LYS:C	1:F:91:PHE:N	8	14.1
(1,1284)	1:B:86:GLY:C	1:B:87:LYS:N	1:B:87:LYS:CA	1:B:87:LYS:C	1	14.1
(1,1282)	1:F:86:GLY:C	1:F:87:LYS:N	1:F:87:LYS:CA	1:F:87:LYS:C	1	14.1
(1,1281)	1:H:86:GLY:C	1:H:87:LYS:N	1:H:87:LYS:CA	1:H:87:LYS:C	1	14.1
(1,1280)	1:I:86:GLY:C	1:I:87:LYS:N	1:I:87:LYS:CA	1:I:87:LYS:C	1	14.1
(1,1279)	1:J:86:GLY:C	1:J:87:LYS:N	1:J:87:LYS:CA	1:J:87:LYS:C	1	14.1
(1,1278)	1:G:86:GLY:C	1:G:87:LYS:N	1:G:87:LYS:CA	1:G:87:LYS:C	1	14.1
(1,1277)	1:E:86:GLY:C	1:E:87:LYS:N	1:E:87:LYS:CA	1:E:87:LYS:C	1	14.1
(1,1275)	1:K:86:GLY:C	1:K:87:LYS:N	1:K:87:LYS:CA	1:K:87:LYS:C	1	14.1
(1,1274)	1:A:86:GLY:C	1:A:87:LYS:N	1:A:87:LYS:CA	1:A:87:LYS:C	1	14.1
(1,1273)	1:D:86:GLY:C	1:D:87:LYS:N	1:D:87:LYS:CA	1:D:87:LYS:C	1	14.1
(1,84)	1:D:9:GLN:C	1:D:10:ASP:N	1:D:10:ASP:CA	1:D:10:ASP:C	4	14.0
(1,83)	1:E:9:GLN:C	1:E:10:ASP:N	1:E:10:ASP:CA	1:E:10:ASP:C	4	14.0
(1,82)	1:L:9:GLN:C	1:L:10:ASP:N	1:L:10:ASP:CA	1:L:10:ASP:C	4	14.0
(1,80)	1:K:9:GLN:C	1:K:10:ASP:N	1:K:10:ASP:CA	1:K:10:ASP:C	4	14.0
(1,79)	1:H:9:GLN:C	1:H:10:ASP:N	1:H:10:ASP:CA	1:H:10:ASP:C	4	14.0
(1,78)	1:J:9:GLN:C	1:J:10:ASP:N	1:J:10:ASP:CA	1:J:10:ASP:C	4	14.0
(1,77)	1:I:9:GLN:C	1:I:10:ASP:N	1:I:10:ASP:CA	1:I:10:ASP:C	4	14.0
(1,76)	1:F:9:GLN:C	1:F:10:ASP:N	1:F:10:ASP:CA	1:F:10:ASP:C	4	14.0
(1,74)	1:C:9:GLN:C	1:C:10:ASP:N	1:C:10:ASP:CA	1:C:10:ASP:C	4	14.0
(1,360)	1:H:25:ALA:N	1:H:25:ALA:CA	1:H:25:ALA:C	1:H:26:PRO:N	5	14.0
(1,359)	1:J:25:ALA:N	1:J:25:ALA:CA	1:J:25:ALA:C	1:J:26:PRO:N	5	14.0
(1,358)	1:E:25:ALA:N	1:E:25:ALA:CA	1:E:25:ALA:C	1:E:26:PRO:N	5	14.0
(1,356)	1:K:25:ALA:N	1:K:25:ALA:CA	1:K:25:ALA:C	1:K:26:PRO:N	5	14.0
(1,355)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:PRO:N	5	14.0
(1,354)	1:D:25:ALA:N	1:D:25:ALA:CA	1:D:25:ALA:C	1:D:26:PRO:N	5	14.0
(1,353)	1:I:25:ALA:N	1:I:25:ALA:CA	1:I:25:ALA:C	1:I:26:PRO:N	5	14.0
(1,352)	1:G:25:ALA:N	1:G:25:ALA:CA	1:G:25:ALA:C	1:G:26:PRO:N	5	14.0
(1,351)	1:B:25:ALA:N	1:B:25:ALA:CA	1:B:25:ALA:C	1:B:26:PRO:N	5	14.0
(1,350)	1:C:25:ALA:N	1:C:25:ALA:CA	1:C:25:ALA:C	1:C:26:PRO:N	5	14.0
(1,349)	1:F:25:ALA:N	1:F:25:ALA:CA	1:F:25:ALA:C	1:F:26:PRO:N	5	14.0
(1,2762)	1:J:166:THR:C	1:J:167:THR:N	1:J:167:THR:CA	1:J:167:THR:C	1	14.0
(1,2723)	1:C:163:PRO:C	1:C:164:GLY:N	1:C:164:GLY:CA	1:C:164:GLY:C	4	14.0
(1,2720)	1:I:163:PRO:C	1:I:164:GLY:N	1:I:164:GLY:CA	1:I:164:GLY:C	4	14.0
(1,2718)	1:B:163:PRO:C	1:B:164:GLY:N	1:B:164:GLY:CA	1:B:164:GLY:C	4	14.0
(1,2717)	1:F:163:PRO:C	1:F:164:GLY:N	1:F:164:GLY:CA	1:F:164:GLY:C	4	14.0
(1,2713)	1:J:163:PRO:C	1:J:164:GLY:N	1:J:164:GLY:CA	1:J:164:GLY:C	4	14.0
(1,2016)	1:D:125:ALA:N	1:D:125:ALA:CA	1:D:125:ALA:C	1:D:126:VAL:N	4	14.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2015)	1:I:125:ALA:N	1:I:125:ALA:CA	1:I:125:ALA:C	1:I:126:VAL:N	4	14.0
(1,2014)	1:G:125:ALA:N	1:G:125:ALA:CA	1:G:125:ALA:C	1:G:126:VAL:N	4	14.0
(1,2012)	1:C:125:ALA:N	1:C:125:ALA:CA	1:C:125:ALA:C	1:C:126:VAL:N	4	14.0
(1,2010)	1:J:125:ALA:N	1:J:125:ALA:CA	1:J:125:ALA:C	1:J:126:VAL:N	4	14.0
(1,2009)	1:H:125:ALA:N	1:H:125:ALA:CA	1:H:125:ALA:C	1:H:126:VAL:N	4	14.0
(1,2008)	1:L:125:ALA:N	1:L:125:ALA:CA	1:L:125:ALA:C	1:L:126:VAL:N	4	14.0
(1,2007)	1:K:125:ALA:N	1:K:125:ALA:CA	1:K:125:ALA:C	1:K:126:VAL:N	4	14.0
(1,2006)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:VAL:N	4	14.0
(1,2005)	1:E:125:ALA:N	1:E:125:ALA:CA	1:E:125:ALA:C	1:E:126:VAL:N	4	14.0
(1,1276)	1:L:86:GLY:C	1:L:87:LYS:N	1:L:87:LYS:CA	1:L:87:LYS:C	1	14.0
(1,892)	1:G:67:TYR:C	1:G:68:TYR:N	1:G:68:TYR:CA	1:G:68:TYR:C	10	13.9
(1,890)	1:C:67:TYR:C	1:C:68:TYR:N	1:C:68:TYR:CA	1:C:68:TYR:C	10	13.9
(1,81)	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ASP:N	1:A:10:ASP:CA	1:A:10:ASP:C	4	13.9
(1,75)	1:G:9:GLN:C	1:G:10:ASP:N	1:G:10:ASP:CA	1:G:10:ASP:C	4	13.9
(1,73)	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ASP:N	1:B:10:ASP:CA	1:B:10:ASP:C	4	13.9
(1,587)	1:B:44:PHE:C	1:B:45:ASP:N	1:B:45:ASP:CA	1:B:45:ASP:C	3	13.9
(1,585)	1:F:44:PHE:C	1:F:45:ASP:N	1:F:45:ASP:CA	1:F:45:ASP:C	3	13.9
(1,584)	1:H:44:PHE:C	1:H:45:ASP:N	1:H:45:ASP:CA	1:H:45:ASP:C	3	13.9
(1,583)	1:L:44:PHE:C	1:L:45:ASP:N	1:L:45:ASP:CA	1:L:45:ASP:C	3	13.9
(1,580)	1:I:44:PHE:C	1:I:45:ASP:N	1:I:45:ASP:CA	1:I:45:ASP:C	3	13.9
(1,578)	1:D:44:PHE:C	1:D:45:ASP:N	1:D:45:ASP:CA	1:D:45:ASP:C	3	13.9
(1,577)	1:J:44:PHE:C	1:J:45:ASP:N	1:J:45:ASP:CA	1:J:45:ASP:C	3	13.9
(1,492)	1:C:35:GLY:C	1:C:36:SER:N	1:C:36:SER:CA	1:C:36:SER:C	5	13.9
(1,491)	1:K:35:GLY:C	1:K:36:SER:N	1:K:36:SER:CA	1:K:36:SER:C	5	13.9
(1,487)	1:G:35:GLY:C	1:G:36:SER:N	1:G:36:SER:CA	1:G:36:SER:C	5	13.9
(1,485)	1:E:35:GLY:C	1:E:36:SER:N	1:E:36:SER:CA	1:E:36:SER:C	5	13.9
(1,484)	1:F:35:GLY:C	1:F:36:SER:N	1:F:36:SER:CA	1:F:36:SER:C	5	13.9
(1,481)	1:L:35:GLY:C	1:L:36:SER:N	1:L:36:SER:CA	1:L:36:SER:C	5	13.9
(1,357)	1:L:25:ALA:N	1:L:25:ALA:CA	1:L:25:ALA:C	1:L:26:PRO:N	5	13.9
(1,2770)	1:L:166:THR:C	1:L:167:THR:N	1:L:167:THR:CA	1:L:167:THR:C	1	13.9
(1,2768)	1:A:166:THR:C	1:A:167:THR:N	1:A:167:THR:CA	1:A:167:THR:C	1	13.9
(1,2766)	1:F:166:THR:C	1:F:167:THR:N	1:F:167:THR:CA	1:F:167:THR:C	1	13.9
(1,2764)	1:E:166:THR:C	1:E:167:THR:N	1:E:167:THR:CA	1:E:167:THR:C	1	13.9
(1,2763)	1:B:166:THR:C	1:B:167:THR:N	1:B:167:THR:CA	1:B:167:THR:C	1	13.9
(1,2761)	1:D:166:THR:C	1:D:167:THR:N	1:D:167:THR:CA	1:D:167:THR:C	1	13.9
(1,2724)	1:K:163:PRO:C	1:K:164:GLY:N	1:K:164:GLY:CA	1:K:164:GLY:C	4	13.9
(1,2722)	1:L:163:PRO:C	1:L:164:GLY:N	1:L:164:GLY:CA	1:L:164:GLY:C	4	13.9
(1,2721)	1:H:163:PRO:C	1:H:164:GLY:N	1:H:164:GLY:CA	1:H:164:GLY:C	4	13.9
(1,2719)	1:G:163:PRO:C	1:G:164:GLY:N	1:G:164:GLY:CA	1:G:164:GLY:C	4	13.9
(1,2716)	1:E:163:PRO:C	1:E:164:GLY:N	1:E:164:GLY:CA	1:E:164:GLY:C	4	13.9
(1,2715)	1:A:163:PRO:C	1:A:164:GLY:N	1:A:164:GLY:CA	1:A:164:GLY:C	4	13.9
(1,2714)	1:D:163:PRO:C	1:D:164:GLY:N	1:D:164:GLY:CA	1:D:164:GLY:C	4	13.9
(1,2628)	1:H:157:GLY:C	1:H:158:TYR:N	1:H:158:TYR:CA	1:H:158:TYR:C	8	13.9
(1,2627)	1:G:157:GLY:C	1:G:158:TYR:N	1:G:158:TYR:CA	1:G:158:TYR:C	8	13.9
(1,2626)	1:B:157:GLY:C	1:B:158:TYR:N	1:B:158:TYR:CA	1:B:158:TYR:C	8	13.9
(1,2625)	1:F:157:GLY:C	1:F:158:TYR:N	1:F:158:TYR:CA	1:F:158:TYR:C	8	13.9
(1,2622)	1:D:157:GLY:C	1:D:158:TYR:N	1:D:158:TYR:CA	1:D:158:TYR:C	8	13.9
(1,2621)	1:L:157:GLY:C	1:L:158:TYR:N	1:L:158:TYR:CA	1:L:158:TYR:C	8	13.9
(1,2620)	1:K:157:GLY:C	1:K:158:TYR:N	1:K:158:TYR:CA	1:K:158:TYR:C	8	13.9
(1,2618)	1:A:157:GLY:C	1:A:158:TYR:N	1:A:158:TYR:CA	1:A:158:TYR:C	8	13.9
(1,2617)	1:I:157:GLY:C	1:I:158:TYR:N	1:I:158:TYR:CA	1:I:158:TYR:C	8	13.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2013)	1:B:125:ALA:N	1:B:125:ALA:CA	1:B:125:ALA:C	1:B:126:VAL:N	4	13.9
(1,1498)	1:K:99:ASN:C	1:K:100:GLU:N	1:K:100:GLU:CA	1:K:100:GLU:C	1	13.9
(1,1497)	1:E:99:ASN:C	1:E:100:GLU:N	1:E:100:GLU:CA	1:E:100:GLU:C	1	13.9
(1,1440)	1:C:93:ARG:N	1:C:93:ARG:CA	1:C:93:ARG:C	1:C:94:VAL:N	7	13.9
(1,1439)	1:H:93:ARG:N	1:H:93:ARG:CA	1:H:93:ARG:C	1:H:94:VAL:N	7	13.9
(1,1438)	1:I:93:ARG:N	1:I:93:ARG:CA	1:I:93:ARG:C	1:I:94:VAL:N	7	13.9
(1,1437)	1:G:93:ARG:N	1:G:93:ARG:CA	1:G:93:ARG:C	1:G:94:VAL:N	7	13.9
(1,1436)	1:B:93:ARG:N	1:B:93:ARG:CA	1:B:93:ARG:C	1:B:94:VAL:N	7	13.9
(1,1435)	1:A:93:ARG:N	1:A:93:ARG:CA	1:A:93:ARG:C	1:A:94:VAL:N	7	13.9
(1,1434)	1:F:93:ARG:N	1:F:93:ARG:CA	1:F:93:ARG:C	1:F:94:VAL:N	7	13.9
(1,1433)	1:E:93:ARG:N	1:E:93:ARG:CA	1:E:93:ARG:C	1:E:94:VAL:N	7	13.9
(1,1432)	1:J:93:ARG:N	1:J:93:ARG:CA	1:J:93:ARG:C	1:J:94:VAL:N	7	13.9
(1,1431)	1:D:93:ARG:N	1:D:93:ARG:CA	1:D:93:ARG:C	1:D:94:VAL:N	7	13.9
(1,1430)	1:L:93:ARG:N	1:L:93:ARG:CA	1:L:93:ARG:C	1:L:94:VAL:N	7	13.9
(1,1429)	1:K:93:ARG:N	1:K:93:ARG:CA	1:K:93:ARG:C	1:K:94:VAL:N	7	13.9
(1,900)	1:H:67:TYR:C	1:H:68:TYR:N	1:H:68:TYR:CA	1:H:68:TYR:C	10	13.8
(1,899)	1:J:67:TYR:C	1:J:68:TYR:N	1:J:68:TYR:CA	1:J:68:TYR:C	10	13.8
(1,898)	1:E:67:TYR:C	1:E:68:TYR:N	1:E:68:TYR:CA	1:E:68:TYR:C	10	13.8
(1,897)	1:L:67:TYR:C	1:L:68:TYR:N	1:L:68:TYR:CA	1:L:68:TYR:C	10	13.8
(1,896)	1:K:67:TYR:C	1:K:68:TYR:N	1:K:68:TYR:CA	1:K:68:TYR:C	10	13.8
(1,895)	1:A:67:TYR:C	1:A:68:TYR:N	1:A:68:TYR:CA	1:A:68:TYR:C	10	13.8
(1,894)	1:D:67:TYR:C	1:D:68:TYR:N	1:D:68:TYR:CA	1:D:68:TYR:C	10	13.8
(1,893)	1:I:67:TYR:C	1:I:68:TYR:N	1:I:68:TYR:CA	1:I:68:TYR:C	10	13.8
(1,891)	1:B:67:TYR:C	1:B:68:TYR:N	1:B:68:TYR:CA	1:B:68:TYR:C	10	13.8
(1,889)	1:F:67:TYR:C	1:F:68:TYR:N	1:F:68:TYR:CA	1:F:68:TYR:C	10	13.8
(1,588)	1:A:44:PHE:C	1:A:45:ASP:N	1:A:45:ASP:CA	1:A:45:ASP:C	3	13.8
(1,586)	1:E:44:PHE:C	1:E:45:ASP:N	1:E:45:ASP:CA	1:E:45:ASP:C	3	13.8
(1,582)	1:K:44:PHE:C	1:K:45:ASP:N	1:K:45:ASP:CA	1:K:45:ASP:C	3	13.8
(1,581)	1:G:44:PHE:C	1:G:45:ASP:N	1:G:45:ASP:CA	1:G:45:ASP:C	3	13.8
(1,579)	1:C:44:PHE:C	1:C:45:ASP:N	1:C:45:ASP:CA	1:C:45:ASP:C	3	13.8
(1,490)	1:D:35:GLY:C	1:D:36:SER:N	1:D:36:SER:CA	1:D:36:SER:C	5	13.8
(1,489)	1:J:35:GLY:C	1:J:36:SER:N	1:J:36:SER:CA	1:J:36:SER:C	5	13.8
(1,488)	1:I:35:GLY:C	1:I:36:SER:N	1:I:36:SER:CA	1:I:36:SER:C	5	13.8
(1,486)	1:B:35:GLY:C	1:B:36:SER:N	1:B:36:SER:CA	1:B:36:SER:C	5	13.8
(1,483)	1:A:35:GLY:C	1:A:36:SER:N	1:A:36:SER:CA	1:A:36:SER:C	5	13.8
(1,482)	1:H:35:GLY:C	1:H:36:SER:N	1:H:36:SER:CA	1:H:36:SER:C	5	13.8
(1,2772)	1:K:166:THR:C	1:K:167:THR:N	1:K:167:THR:CA	1:K:167:THR:C	1	13.8
(1,2771)	1:C:166:THR:C	1:C:167:THR:N	1:C:167:THR:CA	1:C:167:THR:C	1	13.8
(1,2769)	1:H:166:THR:C	1:H:167:THR:N	1:H:167:THR:CA	1:H:167:THR:C	1	13.8
(1,2767)	1:I:166:THR:C	1:I:167:THR:N	1:I:167:THR:CA	1:I:167:THR:C	1	13.8
(1,2765)	1:G:166:THR:C	1:G:167:THR:N	1:G:167:THR:CA	1:G:167:THR:C	1	13.8
(1,2624)	1:C:157:GLY:C	1:C:158:TYR:N	1:C:158:TYR:CA	1:C:158:TYR:C	8	13.8
(1,2623)	1:J:157:GLY:C	1:J:158:TYR:N	1:J:158:TYR:CA	1:J:158:TYR:C	8	13.8
(1,2619)	1:E:157:GLY:C	1:E:158:TYR:N	1:E:158:TYR:CA	1:E:158:TYR:C	8	13.8
(1,1500)	1:D:99:ASN:C	1:D:100:GLU:N	1:D:100:GLU:CA	1:D:100:GLU:C	1	13.8
(1,1499)	1:A:99:ASN:C	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1	13.8
(1,1496)	1:J:99:ASN:C	1:J:100:GLU:N	1:J:100:GLU:CA	1:J:100:GLU:C	1	13.8
(1,1495)	1:H:99:ASN:C	1:H:100:GLU:N	1:H:100:GLU:CA	1:H:100:GLU:C	1	13.8
(1,1494)	1:L:99:ASN:C	1:L:100:GLU:N	1:L:100:GLU:CA	1:L:100:GLU:C	1	13.8
(1,1493)	1:I:99:ASN:C	1:I:100:GLU:N	1:I:100:GLU:CA	1:I:100:GLU:C	1	13.8
(1,1492)	1:F:99:ASN:C	1:F:100:GLU:N	1:F:100:GLU:CA	1:F:100:GLU:C	1	13.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1491)	1:G:99:ASN:C	1:G:100:GLU:N	1:G:100:GLU:CA	1:G:100:GLU:C	1	13.8
(1,1490)	1:C:99:ASN:C	1:C:100:GLU:N	1:C:100:GLU:CA	1:C:100:GLU:C	1	13.8
(1,1489)	1:B:99:ASN:C	1:B:100:GLU:N	1:B:100:GLU:CA	1:B:100:GLU:C	1	13.8
(1,587)	1:B:44:PHE:C	1:B:45:ASP:N	1:B:45:ASP:CA	1:B:45:ASP:C	4	13.7
(1,585)	1:F:44:PHE:C	1:F:45:ASP:N	1:F:45:ASP:CA	1:F:45:ASP:C	4	13.7
(1,583)	1:L:44:PHE:C	1:L:45:ASP:N	1:L:45:ASP:CA	1:L:45:ASP:C	4	13.7
(1,580)	1:I:44:PHE:C	1:I:45:ASP:N	1:I:45:ASP:CA	1:I:45:ASP:C	4	13.7
(1,577)	1:J:44:PHE:C	1:J:45:ASP:N	1:J:45:ASP:CA	1:J:45:ASP:C	4	13.7
(1,240)	1:F:16:GLN:N	1:F:16:GLN:CA	1:F:16:GLN:C	1:F:17:SER:N	5	13.7
(1,239)	1:E:16:GLN:N	1:E:16:GLN:CA	1:E:16:GLN:C	1:E:17:SER:N	5	13.7
(1,238)	1:A:16:GLN:N	1:A:16:GLN:CA	1:A:16:GLN:C	1:A:17:SER:N	5	13.7
(1,237)	1:D:16:GLN:N	1:D:16:GLN:CA	1:D:16:GLN:C	1:D:17:SER:N	5	13.7
(1,236)	1:J:16:GLN:N	1:J:16:GLN:CA	1:J:16:GLN:C	1:J:17:SER:N	5	13.7
(1,235)	1:L:16:GLN:N	1:L:16:GLN:CA	1:L:16:GLN:C	1:L:17:SER:N	5	13.7
(1,234)	1:K:16:GLN:N	1:K:16:GLN:CA	1:K:16:GLN:C	1:K:17:SER:N	5	13.7
(1,233)	1:C:16:GLN:N	1:C:16:GLN:CA	1:C:16:GLN:C	1:C:17:SER:N	5	13.7
(1,232)	1:H:16:GLN:N	1:H:16:GLN:CA	1:H:16:GLN:C	1:H:17:SER:N	5	13.7
(1,231)	1:I:16:GLN:N	1:I:16:GLN:CA	1:I:16:GLN:C	1:I:17:SER:N	5	13.7
(1,230)	1:G:16:GLN:N	1:G:16:GLN:CA	1:G:16:GLN:C	1:G:17:SER:N	5	13.7
(1,229)	1:B:16:GLN:N	1:B:16:GLN:CA	1:B:16:GLN:C	1:B:17:SER:N	5	13.7
(1,1799)	1:D:113:ILE:N	1:D:113:ILE:CA	1:D:113:ILE:C	1:D:114:GLU:N	10	13.7
(1,1797)	1:E:113:ILE:N	1:E:113:ILE:CA	1:E:113:ILE:C	1:E:114:GLU:N	10	13.7
(1,1795)	1:F:113:ILE:N	1:F:113:ILE:CA	1:F:113:ILE:C	1:F:114:GLU:N	10	13.7
(1,1794)	1:G:113:ILE:N	1:G:113:ILE:CA	1:G:113:ILE:C	1:G:114:GLU:N	10	13.7
(1,1793)	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	1:A:114:GLU:N	10	13.7
(1,1790)	1:L:113:ILE:N	1:L:113:ILE:CA	1:L:113:ILE:C	1:L:114:GLU:N	10	13.7
(1,588)	1:A:44:PHE:C	1:A:45:ASP:N	1:A:45:ASP:CA	1:A:45:ASP:C	4	13.6
(1,586)	1:E:44:PHE:C	1:E:45:ASP:N	1:E:45:ASP:CA	1:E:45:ASP:C	4	13.6
(1,584)	1:H:44:PHE:C	1:H:45:ASP:N	1:H:45:ASP:CA	1:H:45:ASP:C	4	13.6
(1,582)	1:K:44:PHE:C	1:K:45:ASP:N	1:K:45:ASP:CA	1:K:45:ASP:C	4	13.6
(1,581)	1:G:44:PHE:C	1:G:45:ASP:N	1:G:45:ASP:CA	1:G:45:ASP:C	4	13.6
(1,579)	1:C:44:PHE:C	1:C:45:ASP:N	1:C:45:ASP:CA	1:C:45:ASP:C	4	13.6
(1,578)	1:D:44:PHE:C	1:D:45:ASP:N	1:D:45:ASP:CA	1:D:45:ASP:C	4	13.6
(1,492)	1:C:35:GLY:C	1:C:36:SER:N	1:C:36:SER:CA	1:C:36:SER:C	4	13.6
(1,491)	1:K:35:GLY:C	1:K:36:SER:N	1:K:36:SER:CA	1:K:36:SER:C	4	13.6
(1,490)	1:D:35:GLY:C	1:D:36:SER:N	1:D:36:SER:CA	1:D:36:SER:C	4	13.6
(1,489)	1:J:35:GLY:C	1:J:36:SER:N	1:J:36:SER:CA	1:J:36:SER:C	4	13.6
(1,488)	1:I:35:GLY:C	1:I:36:SER:N	1:I:36:SER:CA	1:I:36:SER:C	4	13.6
(1,487)	1:G:35:GLY:C	1:G:36:SER:N	1:G:36:SER:CA	1:G:36:SER:C	4	13.6
(1,486)	1:B:35:GLY:C	1:B:36:SER:N	1:B:36:SER:CA	1:B:36:SER:C	4	13.6
(1,485)	1:E:35:GLY:C	1:E:36:SER:N	1:E:36:SER:CA	1:E:36:SER:C	4	13.6
(1,484)	1:F:35:GLY:C	1:F:36:SER:N	1:F:36:SER:CA	1:F:36:SER:C	4	13.6
(1,483)	1:A:35:GLY:C	1:A:36:SER:N	1:A:36:SER:CA	1:A:36:SER:C	4	13.6
(1,482)	1:H:35:GLY:C	1:H:36:SER:N	1:H:36:SER:CA	1:H:36:SER:C	4	13.6
(1,1812)	1:A:113:ILE:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1	13.6
(1,1808)	1:C:113:ILE:C	1:C:114:GLU:N	1:C:114:GLU:CA	1:C:114:GLU:C	1	13.6
(1,1807)	1:I:113:ILE:C	1:I:114:GLU:N	1:I:114:GLU:CA	1:I:114:GLU:C	1	13.6
(1,1806)	1:L:113:ILE:C	1:L:114:GLU:N	1:L:114:GLU:CA	1:L:114:GLU:C	1	13.6
(1,1801)	1:F:113:ILE:C	1:F:114:GLU:N	1:F:114:GLU:CA	1:F:114:GLU:C	1	13.6
(1,1800)	1:K:113:ILE:N	1:K:113:ILE:CA	1:K:113:ILE:C	1:K:114:GLU:N	10	13.6
(1,1798)	1:J:113:ILE:N	1:J:113:ILE:CA	1:J:113:ILE:C	1:J:114:GLU:N	10	13.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1796)	1:I:113:ILE:N	1:I:113:ILE:CA	1:I:113:ILE:C	1:I:114:GLU:N	10	13.6
(1,1792)	1:B:113:ILE:N	1:B:113:ILE:CA	1:B:113:ILE:C	1:B:114:GLU:N	10	13.6
(1,1791)	1:H:113:ILE:N	1:H:113:ILE:CA	1:H:113:ILE:C	1:H:114:GLU:N	10	13.6
(1,1789)	1:C:113:ILE:N	1:C:113:ILE:CA	1:C:113:ILE:C	1:C:114:GLU:N	10	13.6
(1,1500)	1:D:99:ASN:C	1:D:100:GLU:N	1:D:100:GLU:CA	1:D:100:GLU:C	5	13.6
(1,1498)	1:K:99:ASN:C	1:K:100:GLU:N	1:K:100:GLU:CA	1:K:100:GLU:C	5	13.6
(1,1495)	1:H:99:ASN:C	1:H:100:GLU:N	1:H:100:GLU:CA	1:H:100:GLU:C	5	13.6
(1,1493)	1:I:99:ASN:C	1:I:100:GLU:N	1:I:100:GLU:CA	1:I:100:GLU:C	5	13.6
(1,1491)	1:G:99:ASN:C	1:G:100:GLU:N	1:G:100:GLU:CA	1:G:100:GLU:C	5	13.6
(1,1489)	1:B:99:ASN:C	1:B:100:GLU:N	1:B:100:GLU:CA	1:B:100:GLU:C	5	13.6
(1,912)	1:H:68:TYR:N	1:H:68:TYR:CA	1:H:68:TYR:C	1:H:69:GLY:N	2	13.5
(1,911)	1:J:68:TYR:N	1:J:68:TYR:CA	1:J:68:TYR:C	1:J:69:GLY:N	2	13.5
(1,910)	1:E:68:TYR:N	1:E:68:TYR:CA	1:E:68:TYR:C	1:E:69:GLY:N	2	13.5
(1,909)	1:L:68:TYR:N	1:L:68:TYR:CA	1:L:68:TYR:C	1:L:69:GLY:N	2	13.5
(1,908)	1:K:68:TYR:N	1:K:68:TYR:CA	1:K:68:TYR:C	1:K:69:GLY:N	2	13.5
(1,907)	1:A:68:TYR:N	1:A:68:TYR:CA	1:A:68:TYR:C	1:A:69:GLY:N	2	13.5
(1,905)	1:I:68:TYR:N	1:I:68:TYR:CA	1:I:68:TYR:C	1:I:69:GLY:N	2	13.5
(1,904)	1:G:68:TYR:N	1:G:68:TYR:CA	1:G:68:TYR:C	1:G:69:GLY:N	2	13.5
(1,903)	1:B:68:TYR:N	1:B:68:TYR:CA	1:B:68:TYR:C	1:B:69:GLY:N	2	13.5
(1,902)	1:C:68:TYR:N	1:C:68:TYR:CA	1:C:68:TYR:C	1:C:69:GLY:N	2	13.5
(1,901)	1:F:68:TYR:N	1:F:68:TYR:CA	1:F:68:TYR:C	1:F:69:GLY:N	2	13.5
(1,837)	1:G:65:VAL:N	1:G:65:VAL:CA	1:G:65:VAL:C	1:G:66:THR:N	5	13.5
(1,481)	1:L:35:GLY:C	1:L:36:SER:N	1:L:36:SER:CA	1:L:36:SER:C	4	13.5
(1,478)	1:L:35:GLY:N	1:L:35:GLY:CA	1:L:35:GLY:C	1:L:36:SER:N	8	13.5
(1,476)	1:K:35:GLY:N	1:K:35:GLY:CA	1:K:35:GLY:C	1:K:36:SER:N	8	13.5
(1,471)	1:G:35:GLY:N	1:G:35:GLY:CA	1:G:35:GLY:C	1:G:36:SER:N	8	13.5
(1,2865)	1:H:173:THR:C	1:H:174:VAL:N	1:H:174:VAL:CA	1:H:174:VAL:C	3	13.5
(1,2861)	1:K:173:THR:C	1:K:174:VAL:N	1:K:174:VAL:CA	1:K:174:VAL:C	3	13.5
(1,2858)	1:E:173:THR:C	1:E:174:VAL:N	1:E:174:VAL:CA	1:E:174:VAL:C	3	13.5
(1,2580)	1:J:152:ASN:C	1:J:153:VAL:N	1:J:153:VAL:CA	1:J:153:VAL:C	4	13.5
(1,2573)	1:D:152:ASN:C	1:D:153:VAL:N	1:D:153:VAL:CA	1:D:153:VAL:C	4	13.5
(1,2570)	1:A:152:ASN:C	1:A:153:VAL:N	1:A:153:VAL:CA	1:A:153:VAL:C	4	13.5
(1,2327)	1:F:141:GLY:N	1:F:141:GLY:CA	1:F:141:GLY:C	1:F:142:GLU:N	2	13.5
(1,2326)	1:C:141:GLY:N	1:C:141:GLY:CA	1:C:141:GLY:C	1:C:142:GLU:N	2	13.5
(1,2325)	1:B:141:GLY:N	1:B:141:GLY:CA	1:B:141:GLY:C	1:B:142:GLU:N	2	13.5
(1,2323)	1:E:141:GLY:N	1:E:141:GLY:CA	1:E:141:GLY:C	1:E:142:GLU:N	2	13.5
(1,2322)	1:G:141:GLY:N	1:G:141:GLY:CA	1:G:141:GLY:C	1:G:142:GLU:N	2	13.5
(1,2320)	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	1:A:142:GLU:N	2	13.5
(1,1811)	1:B:113:ILE:C	1:B:114:GLU:N	1:B:114:GLU:CA	1:B:114:GLU:C	1	13.5
(1,1810)	1:H:113:ILE:C	1:H:114:GLU:N	1:H:114:GLU:CA	1:H:114:GLU:C	1	13.5
(1,1809)	1:G:113:ILE:C	1:G:114:GLU:N	1:G:114:GLU:CA	1:G:114:GLU:C	1	13.5
(1,1805)	1:K:113:ILE:C	1:K:114:GLU:N	1:K:114:GLU:CA	1:K:114:GLU:C	1	13.5
(1,1804)	1:D:113:ILE:C	1:D:114:GLU:N	1:D:114:GLU:CA	1:D:114:GLU:C	1	13.5
(1,1803)	1:J:113:ILE:C	1:J:114:GLU:N	1:J:114:GLU:CA	1:J:114:GLU:C	1	13.5
(1,1802)	1:E:113:ILE:C	1:E:114:GLU:N	1:E:114:GLU:CA	1:E:114:GLU:C	1	13.5
(1,1499)	1:A:99:ASN:C	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	5	13.5
(1,1497)	1:E:99:ASN:C	1:E:100:GLU:N	1:E:100:GLU:CA	1:E:100:GLU:C	5	13.5
(1,1496)	1:J:99:ASN:C	1:J:100:GLU:N	1:J:100:GLU:CA	1:J:100:GLU:C	5	13.5
(1,1494)	1:L:99:ASN:C	1:L:100:GLU:N	1:L:100:GLU:CA	1:L:100:GLU:C	5	13.5
(1,1492)	1:F:99:ASN:C	1:F:100:GLU:N	1:F:100:GLU:CA	1:F:100:GLU:C	5	13.5
(1,1490)	1:C:99:ASN:C	1:C:100:GLU:N	1:C:100:GLU:CA	1:C:100:GLU:C	5	13.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1475)	1:F:98:LYS:C	1:F:99:ASN:N	1:F:99:ASN:CA	1:F:99:ASN:C	4	13.5
(1,1472)	1:G:98:LYS:C	1:G:99:ASN:N	1:G:99:ASN:CA	1:G:99:ASN:C	8	13.5
(1,1471)	1:D:98:LYS:C	1:D:99:ASN:N	1:D:99:ASN:CA	1:D:99:ASN:C	8	13.5
(1,1465)	1:H:98:LYS:C	1:H:99:ASN:N	1:H:99:ASN:CA	1:H:99:ASN:C	4	13.5
(1,1378)	1:F:90:LYS:C	1:F:91:PHE:N	1:F:91:PHE:CA	1:F:91:PHE:C	5	13.5
(1,1377)	1:I:90:LYS:C	1:I:91:PHE:N	1:I:91:PHE:CA	1:I:91:PHE:C	5	13.5
(1,1375)	1:B:90:LYS:C	1:B:91:PHE:N	1:B:91:PHE:CA	1:B:91:PHE:C	5	13.5
(1,1372)	1:E:90:LYS:C	1:E:91:PHE:N	1:E:91:PHE:CA	1:E:91:PHE:C	5	13.5
(1,1371)	1:A:90:LYS:C	1:A:91:PHE:N	1:A:91:PHE:CA	1:A:91:PHE:C	5	13.5
(1,1370)	1:L:90:LYS:C	1:L:91:PHE:N	1:L:91:PHE:CA	1:L:91:PHE:C	5	13.5
(1,981)	1:F:74:ALA:N	1:F:74:ALA:CA	1:F:74:ALA:C	1:F:75:GLY:N	10	13.4
(1,974)	1:L:74:ALA:N	1:L:74:ALA:CA	1:L:74:ALA:C	1:L:75:GLY:N	10	13.4
(1,906)	1:D:68:TYR:N	1:D:68:TYR:CA	1:D:68:TYR:C	1:D:69:GLY:N	2	13.4
(1,840)	1:C:65:VAL:N	1:C:65:VAL:CA	1:C:65:VAL:C	1:C:66:THR:N	5	13.4
(1,839)	1:H:65:VAL:N	1:H:65:VAL:CA	1:H:65:VAL:C	1:H:66:THR:N	5	13.4
(1,838)	1:I:65:VAL:N	1:I:65:VAL:CA	1:I:65:VAL:C	1:I:66:THR:N	5	13.4
(1,836)	1:B:65:VAL:N	1:B:65:VAL:CA	1:B:65:VAL:C	1:B:66:THR:N	5	13.4
(1,835)	1:A:65:VAL:N	1:A:65:VAL:CA	1:A:65:VAL:C	1:A:66:THR:N	5	13.4
(1,834)	1:F:65:VAL:N	1:F:65:VAL:CA	1:F:65:VAL:C	1:F:66:THR:N	5	13.4
(1,833)	1:E:65:VAL:N	1:E:65:VAL:CA	1:E:65:VAL:C	1:E:66:THR:N	5	13.4
(1,831)	1:D:65:VAL:N	1:D:65:VAL:CA	1:D:65:VAL:C	1:D:66:THR:N	5	13.4
(1,830)	1:L:65:VAL:N	1:L:65:VAL:CA	1:L:65:VAL:C	1:L:66:THR:N	5	13.4
(1,829)	1:K:65:VAL:N	1:K:65:VAL:CA	1:K:65:VAL:C	1:K:66:THR:N	5	13.4
(1,480)	1:H:35:GLY:N	1:H:35:GLY:CA	1:H:35:GLY:C	1:H:36:SER:N	8	13.4
(1,479)	1:A:35:GLY:N	1:A:35:GLY:CA	1:A:35:GLY:C	1:A:36:SER:N	8	13.4
(1,477)	1:E:35:GLY:N	1:E:35:GLY:CA	1:E:35:GLY:C	1:E:36:SER:N	8	13.4
(1,475)	1:D:35:GLY:N	1:D:35:GLY:CA	1:D:35:GLY:C	1:D:36:SER:N	8	13.4
(1,474)	1:C:35:GLY:N	1:C:35:GLY:CA	1:C:35:GLY:C	1:C:36:SER:N	8	13.4
(1,473)	1:F:35:GLY:N	1:F:35:GLY:CA	1:F:35:GLY:C	1:F:36:SER:N	8	13.4
(1,472)	1:I:35:GLY:N	1:I:35:GLY:CA	1:I:35:GLY:C	1:I:36:SER:N	8	13.4
(1,470)	1:B:35:GLY:N	1:B:35:GLY:CA	1:B:35:GLY:C	1:B:36:SER:N	8	13.4
(1,469)	1:J:35:GLY:N	1:J:35:GLY:CA	1:J:35:GLY:C	1:J:36:SER:N	8	13.4
(1,2868)	1:A:173:THR:C	1:A:174:VAL:N	1:A:174:VAL:CA	1:A:174:VAL:C	3	13.4
(1,2867)	1:B:173:THR:C	1:B:174:VAL:N	1:B:174:VAL:CA	1:B:174:VAL:C	3	13.4
(1,2866)	1:G:173:THR:C	1:G:174:VAL:N	1:G:174:VAL:CA	1:G:174:VAL:C	3	13.4
(1,2864)	1:C:173:THR:C	1:C:174:VAL:N	1:C:174:VAL:CA	1:C:174:VAL:C	3	13.4
(1,2863)	1:L:173:THR:C	1:L:174:VAL:N	1:L:174:VAL:CA	1:L:174:VAL:C	3	13.4
(1,2862)	1:I:173:THR:C	1:I:174:VAL:N	1:I:174:VAL:CA	1:I:174:VAL:C	3	13.4
(1,2860)	1:D:173:THR:C	1:D:174:VAL:N	1:D:174:VAL:CA	1:D:174:VAL:C	3	13.4
(1,2859)	1:J:173:THR:C	1:J:174:VAL:N	1:J:174:VAL:CA	1:J:174:VAL:C	3	13.4
(1,2857)	1:F:173:THR:C	1:F:174:VAL:N	1:F:174:VAL:CA	1:F:174:VAL:C	3	13.4
(1,2784)	1:K:167:THR:N	1:K:167:THR:CA	1:K:167:THR:C	1:K:168:GLY:N	5	13.4
(1,2783)	1:C:167:THR:N	1:C:167:THR:CA	1:C:167:THR:C	1:C:168:GLY:N	5	13.4
(1,2782)	1:L:167:THR:N	1:L:167:THR:CA	1:L:167:THR:C	1:L:168:GLY:N	5	13.4
(1,2781)	1:H:167:THR:N	1:H:167:THR:CA	1:H:167:THR:C	1:H:168:GLY:N	5	13.4
(1,2780)	1:A:167:THR:N	1:A:167:THR:CA	1:A:167:THR:C	1:A:168:GLY:N	5	13.4
(1,2779)	1:I:167:THR:N	1:I:167:THR:CA	1:I:167:THR:C	1:I:168:GLY:N	5	13.4
(1,2778)	1:F:167:THR:N	1:F:167:THR:CA	1:F:167:THR:C	1:F:168:GLY:N	5	13.4
(1,2777)	1:G:167:THR:N	1:G:167:THR:CA	1:G:167:THR:C	1:G:168:GLY:N	5	13.4
(1,2776)	1:E:167:THR:N	1:E:167:THR:CA	1:E:167:THR:C	1:E:168:GLY:N	5	13.4
(1,2775)	1:B:167:THR:N	1:B:167:THR:CA	1:B:167:THR:C	1:B:168:GLY:N	5	13.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2774)	1:J:167:THR:N	1:J:167:THR:CA	1:J:167:THR:C	1:J:168:GLY:N	5	13.4
(1,2773)	1:D:167:THR:N	1:D:167:THR:CA	1:D:167:THR:C	1:D:168:GLY:N	5	13.4
(1,2579)	1:H:152:ASN:C	1:H:153:VAL:N	1:H:153:VAL:CA	1:H:153:VAL:C	4	13.4
(1,2578)	1:I:152:ASN:C	1:I:153:VAL:N	1:I:153:VAL:CA	1:I:153:VAL:C	4	13.4
(1,2577)	1:G:152:ASN:C	1:G:153:VAL:N	1:G:153:VAL:CA	1:G:153:VAL:C	4	13.4
(1,2576)	1:B:152:ASN:C	1:B:153:VAL:N	1:B:153:VAL:CA	1:B:153:VAL:C	4	13.4
(1,2575)	1:F:152:ASN:C	1:F:153:VAL:N	1:F:153:VAL:CA	1:F:153:VAL:C	4	13.4
(1,2574)	1:C:152:ASN:C	1:C:153:VAL:N	1:C:153:VAL:CA	1:C:153:VAL:C	4	13.4
(1,2572)	1:L:152:ASN:C	1:L:153:VAL:N	1:L:153:VAL:CA	1:L:153:VAL:C	4	13.4
(1,2571)	1:K:152:ASN:C	1:K:153:VAL:N	1:K:153:VAL:CA	1:K:153:VAL:C	4	13.4
(1,2569)	1:E:152:ASN:C	1:E:153:VAL:N	1:E:153:VAL:CA	1:E:153:VAL:C	4	13.4
(1,240)	1:F:16:GLN:N	1:F:16:GLN:CA	1:F:16:GLN:C	1:F:17:SER:N	6	13.4
(1,239)	1:E:16:GLN:N	1:E:16:GLN:CA	1:E:16:GLN:C	1:E:17:SER:N	6	13.4
(1,238)	1:A:16:GLN:N	1:A:16:GLN:CA	1:A:16:GLN:C	1:A:17:SER:N	6	13.4
(1,237)	1:D:16:GLN:N	1:D:16:GLN:CA	1:D:16:GLN:C	1:D:17:SER:N	6	13.4
(1,236)	1:J:16:GLN:N	1:J:16:GLN:CA	1:J:16:GLN:C	1:J:17:SER:N	6	13.4
(1,235)	1:L:16:GLN:N	1:L:16:GLN:CA	1:L:16:GLN:C	1:L:17:SER:N	6	13.4
(1,234)	1:K:16:GLN:N	1:K:16:GLN:CA	1:K:16:GLN:C	1:K:17:SER:N	6	13.4
(1,233)	1:C:16:GLN:N	1:C:16:GLN:CA	1:C:16:GLN:C	1:C:17:SER:N	6	13.4
(1,2328)	1:J:141:GLY:N	1:J:141:GLY:CA	1:J:141:GLY:C	1:J:142:GLU:N	2	13.4
(1,2324)	1:D:141:GLY:N	1:D:141:GLY:CA	1:D:141:GLY:C	1:D:142:GLU:N	2	13.4
(1,2321)	1:L:141:GLY:N	1:L:141:GLY:CA	1:L:141:GLY:C	1:L:142:GLU:N	2	13.4
(1,232)	1:H:16:GLN:N	1:H:16:GLN:CA	1:H:16:GLN:C	1:H:17:SER:N	6	13.4
(1,2319)	1:K:141:GLY:N	1:K:141:GLY:CA	1:K:141:GLY:C	1:K:142:GLU:N	2	13.4
(1,2318)	1:I:141:GLY:N	1:I:141:GLY:CA	1:I:141:GLY:C	1:I:142:GLU:N	2	13.4
(1,2317)	1:H:141:GLY:N	1:H:141:GLY:CA	1:H:141:GLY:C	1:H:142:GLU:N	2	13.4
(1,231)	1:I:16:GLN:N	1:I:16:GLN:CA	1:I:16:GLN:C	1:I:17:SER:N	6	13.4
(1,230)	1:G:16:GLN:N	1:G:16:GLN:CA	1:G:16:GLN:C	1:G:17:SER:N	6	13.4
(1,229)	1:B:16:GLN:N	1:B:16:GLN:CA	1:B:16:GLN:C	1:B:17:SER:N	6	13.4
(1,2241)	1:H:136:GLY:C	1:H:137:GLU:N	1:H:137:GLU:CA	1:H:137:GLU:C	10	13.4
(1,2239)	1:G:136:GLY:C	1:G:137:GLU:N	1:G:137:GLU:CA	1:G:137:GLU:C	10	13.4
(1,2238)	1:B:136:GLY:C	1:B:137:GLU:N	1:B:137:GLU:CA	1:B:137:GLU:C	10	13.4
(1,1476)	1:J:98:LYS:C	1:J:99:ASN:N	1:J:99:ASN:CA	1:J:99:ASN:C	4	13.4
(1,1476)	1:J:98:LYS:C	1:J:99:ASN:N	1:J:99:ASN:CA	1:J:99:ASN:C	8	13.4
(1,1475)	1:F:98:LYS:C	1:F:99:ASN:N	1:F:99:ASN:CA	1:F:99:ASN:C	8	13.4
(1,1474)	1:C:98:LYS:C	1:C:99:ASN:N	1:C:99:ASN:CA	1:C:99:ASN:C	4	13.4
(1,1474)	1:C:98:LYS:C	1:C:99:ASN:N	1:C:99:ASN:CA	1:C:99:ASN:C	8	13.4
(1,1473)	1:B:98:LYS:C	1:B:99:ASN:N	1:B:99:ASN:CA	1:B:99:ASN:C	4	13.4
(1,1473)	1:B:98:LYS:C	1:B:99:ASN:N	1:B:99:ASN:CA	1:B:99:ASN:C	8	13.4
(1,1472)	1:G:98:LYS:C	1:G:99:ASN:N	1:G:99:ASN:CA	1:G:99:ASN:C	4	13.4
(1,1471)	1:D:98:LYS:C	1:D:99:ASN:N	1:D:99:ASN:CA	1:D:99:ASN:C	4	13.4
(1,1470)	1:I:98:LYS:C	1:I:99:ASN:N	1:I:99:ASN:CA	1:I:99:ASN:C	4	13.4
(1,1470)	1:I:98:LYS:C	1:I:99:ASN:N	1:I:99:ASN:CA	1:I:99:ASN:C	8	13.4
(1,1469)	1:E:98:LYS:C	1:E:99:ASN:N	1:E:99:ASN:CA	1:E:99:ASN:C	4	13.4
(1,1468)	1:L:98:LYS:C	1:L:99:ASN:N	1:L:99:ASN:CA	1:L:99:ASN:C	4	13.4
(1,1468)	1:L:98:LYS:C	1:L:99:ASN:N	1:L:99:ASN:CA	1:L:99:ASN:C	8	13.4
(1,1467)	1:A:98:LYS:C	1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:CA	1:A:99:ASN:C	4	13.4
(1,1467)	1:A:98:LYS:C	1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:CA	1:A:99:ASN:C	8	13.4
(1,1466)	1:K:98:LYS:C	1:K:99:ASN:N	1:K:99:ASN:CA	1:K:99:ASN:C	4	13.4
(1,1466)	1:K:98:LYS:C	1:K:99:ASN:N	1:K:99:ASN:CA	1:K:99:ASN:C	8	13.4
(1,1465)	1:H:98:LYS:C	1:H:99:ASN:N	1:H:99:ASN:CA	1:H:99:ASN:C	8	13.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1380)	1:D:90:LYS:C	1:D:91:PHE:N	1:D:91:PHE:CA	1:D:91:PHE:C	5	13.4
(1,1379)	1:C:90:LYS:C	1:C:91:PHE:N	1:C:91:PHE:CA	1:C:91:PHE:C	5	13.4
(1,1376)	1:G:90:LYS:C	1:G:91:PHE:N	1:G:91:PHE:CA	1:G:91:PHE:C	5	13.4
(1,1374)	1:H:90:LYS:C	1:H:91:PHE:N	1:H:91:PHE:CA	1:H:91:PHE:C	5	13.4
(1,1373)	1:J:90:LYS:C	1:J:91:PHE:N	1:J:91:PHE:CA	1:J:91:PHE:C	5	13.4
(1,1369)	1:K:90:LYS:C	1:K:91:PHE:N	1:K:91:PHE:CA	1:K:91:PHE:C	5	13.4
(1,984)	1:K:74:ALA:N	1:K:74:ALA:CA	1:K:74:ALA:C	1:K:75:GLY:N	10	13.3
(1,983)	1:H:74:ALA:N	1:H:74:ALA:CA	1:H:74:ALA:C	1:H:75:GLY:N	10	13.3
(1,982)	1:I:74:ALA:N	1:I:74:ALA:CA	1:I:74:ALA:C	1:I:75:GLY:N	10	13.3
(1,980)	1:G:74:ALA:N	1:G:74:ALA:CA	1:G:74:ALA:C	1:G:75:GLY:N	10	13.3
(1,979)	1:E:74:ALA:N	1:E:74:ALA:CA	1:E:74:ALA:C	1:E:75:GLY:N	10	13.3
(1,978)	1:B:74:ALA:N	1:B:74:ALA:CA	1:B:74:ALA:C	1:B:75:GLY:N	10	13.3
(1,977)	1:A:74:ALA:N	1:A:74:ALA:CA	1:A:74:ALA:C	1:A:75:GLY:N	10	13.3
(1,976)	1:J:74:ALA:N	1:J:74:ALA:CA	1:J:74:ALA:C	1:J:75:GLY:N	10	13.3
(1,975)	1:D:74:ALA:N	1:D:74:ALA:CA	1:D:74:ALA:C	1:D:75:GLY:N	10	13.3
(1,973)	1:C:74:ALA:N	1:C:74:ALA:CA	1:C:74:ALA:C	1:C:75:GLY:N	10	13.3
(1,832)	1:J:65:VAL:N	1:J:65:VAL:CA	1:J:65:VAL:C	1:J:66:THR:N	5	13.3
(1,808)	1:L:64:GLU:N	1:L:64:GLU:CA	1:L:64:GLU:C	1:L:65:VAL:N	8	13.3
(1,806)	1:K:64:GLU:N	1:K:64:GLU:CA	1:K:64:GLU:C	1:K:65:VAL:N	8	13.3
(1,2244)	1:L:136:GLY:C	1:L:137:GLU:N	1:L:137:GLU:CA	1:L:137:GLU:C	10	13.3
(1,2243)	1:K:136:GLY:C	1:K:137:GLU:N	1:K:137:GLU:CA	1:K:137:GLU:C	10	13.3
(1,2242)	1:C:136:GLY:C	1:C:137:GLU:N	1:C:137:GLU:CA	1:C:137:GLU:C	10	13.3
(1,2240)	1:I:136:GLY:C	1:I:137:GLU:N	1:I:137:GLU:CA	1:I:137:GLU:C	10	13.3
(1,2237)	1:F:136:GLY:C	1:F:137:GLU:N	1:F:137:GLU:CA	1:F:137:GLU:C	10	13.3
(1,2236)	1:E:136:GLY:C	1:E:137:GLU:N	1:E:137:GLU:CA	1:E:137:GLU:C	10	13.3
(1,2235)	1:A:136:GLY:C	1:A:137:GLU:N	1:A:137:GLU:CA	1:A:137:GLU:C	10	13.3
(1,2234)	1:D:136:GLY:C	1:D:137:GLU:N	1:D:137:GLU:CA	1:D:137:GLU:C	10	13.3
(1,2233)	1:J:136:GLY:C	1:J:137:GLU:N	1:J:137:GLU:CA	1:J:137:GLU:C	10	13.3
(1,1469)	1:E:98:LYS:C	1:E:99:ASN:N	1:E:99:ASN:CA	1:E:99:ASN:C	8	13.3
(1,1439)	1:H:93:ARG:N	1:H:93:ARG:CA	1:H:93:ARG:C	1:H:94:VAL:N	8	13.3
(1,1438)	1:I:93:ARG:N	1:I:93:ARG:CA	1:I:93:ARG:C	1:I:94:VAL:N	8	13.3
(1,1437)	1:G:93:ARG:N	1:G:93:ARG:CA	1:G:93:ARG:C	1:G:94:VAL:N	8	13.3
(1,1436)	1:B:93:ARG:N	1:B:93:ARG:CA	1:B:93:ARG:C	1:B:94:VAL:N	8	13.3
(1,1435)	1:A:93:ARG:N	1:A:93:ARG:CA	1:A:93:ARG:C	1:A:94:VAL:N	8	13.3
(1,1434)	1:F:93:ARG:N	1:F:93:ARG:CA	1:F:93:ARG:C	1:F:94:VAL:N	8	13.3
(1,1433)	1:E:93:ARG:N	1:E:93:ARG:CA	1:E:93:ARG:C	1:E:94:VAL:N	8	13.3
(1,1432)	1:J:93:ARG:N	1:J:93:ARG:CA	1:J:93:ARG:C	1:J:94:VAL:N	8	13.3
(1,1431)	1:D:93:ARG:N	1:D:93:ARG:CA	1:D:93:ARG:C	1:D:94:VAL:N	8	13.3
(1,1430)	1:L:93:ARG:N	1:L:93:ARG:CA	1:L:93:ARG:C	1:L:94:VAL:N	8	13.3
(1,1429)	1:K:93:ARG:N	1:K:93:ARG:CA	1:K:93:ARG:C	1:K:94:VAL:N	8	13.3
(1,816)	1:J:64:GLU:N	1:J:64:GLU:CA	1:J:64:GLU:C	1:J:65:VAL:N	8	13.2
(1,815)	1:F:64:GLU:N	1:F:64:GLU:CA	1:F:64:GLU:C	1:F:65:VAL:N	8	13.2
(1,814)	1:C:64:GLU:N	1:C:64:GLU:CA	1:C:64:GLU:C	1:C:65:VAL:N	8	13.2
(1,813)	1:B:64:GLU:N	1:B:64:GLU:CA	1:B:64:GLU:C	1:B:65:VAL:N	8	13.2
(1,812)	1:I:64:GLU:N	1:I:64:GLU:CA	1:I:64:GLU:C	1:I:65:VAL:N	8	13.2
(1,811)	1:D:64:GLU:N	1:D:64:GLU:CA	1:D:64:GLU:C	1:D:65:VAL:N	8	13.2
(1,810)	1:E:64:GLU:N	1:E:64:GLU:CA	1:E:64:GLU:C	1:E:65:VAL:N	8	13.2
(1,809)	1:G:64:GLU:N	1:G:64:GLU:CA	1:G:64:GLU:C	1:G:65:VAL:N	8	13.2
(1,807)	1:A:64:GLU:N	1:A:64:GLU:CA	1:A:64:GLU:C	1:A:65:VAL:N	8	13.2
(1,805)	1:H:64:GLU:N	1:H:64:GLU:CA	1:H:64:GLU:C	1:H:65:VAL:N	8	13.2
(1,307)	1:G:19:ASP:N	1:G:19:ASP:CA	1:G:19:ASP:C	1:G:20:ALA:N	1	13.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1440)	1:C:93:ARG:N	1:C:93:ARG:CA	1:C:93:ARG:C	1:C:94:VAL:N	8	13.2
(1,1428)	1:C:92:TRP:C	1:C:93:ARG:N	1:C:93:ARG:CA	1:C:93:ARG:C	1	13.2
(1,1427)	1:H:92:TRP:C	1:H:93:ARG:N	1:H:93:ARG:CA	1:H:93:ARG:C	1	13.2
(1,1426)	1:I:92:TRP:C	1:I:93:ARG:N	1:I:93:ARG:CA	1:I:93:ARG:C	1	13.2
(1,1424)	1:B:92:TRP:C	1:B:93:ARG:N	1:B:93:ARG:CA	1:B:93:ARG:C	1	13.2
(1,1423)	1:A:92:TRP:C	1:A:93:ARG:N	1:A:93:ARG:CA	1:A:93:ARG:C	1	13.2
(1,1422)	1:F:92:TRP:C	1:F:93:ARG:N	1:F:93:ARG:CA	1:F:93:ARG:C	1	13.2
(1,1421)	1:E:92:TRP:C	1:E:93:ARG:N	1:E:93:ARG:CA	1:E:93:ARG:C	1	13.2
(1,1420)	1:J:92:TRP:C	1:J:93:ARG:N	1:J:93:ARG:CA	1:J:93:ARG:C	1	13.2
(1,1419)	1:D:92:TRP:C	1:D:93:ARG:N	1:D:93:ARG:CA	1:D:93:ARG:C	1	13.2
(1,1418)	1:L:92:TRP:C	1:L:93:ARG:N	1:L:93:ARG:CA	1:L:93:ARG:C	1	13.2
(1,1417)	1:K:92:TRP:C	1:K:93:ARG:N	1:K:93:ARG:CA	1:K:93:ARG:C	1	13.2
(1,1365)	1:L:90:LYS:N	1:L:90:LYS:CA	1:L:90:LYS:C	1:L:91:PHE:N	6	13.2
(1,1363)	1:A:90:LYS:N	1:A:90:LYS:CA	1:A:90:LYS:C	1:A:91:PHE:N	6	13.2
(1,1360)	1:I:90:LYS:N	1:I:90:LYS:CA	1:I:90:LYS:C	1:I:91:PHE:N	6	13.2
(1,1359)	1:G:90:LYS:N	1:G:90:LYS:CA	1:G:90:LYS:C	1:G:91:PHE:N	6	13.2
(1,1358)	1:B:90:LYS:N	1:B:90:LYS:CA	1:B:90:LYS:C	1:B:91:PHE:N	6	13.2
(1,1357)	1:H:90:LYS:N	1:H:90:LYS:CA	1:H:90:LYS:C	1:H:91:PHE:N	6	13.2
(1,1235)	1:K:84:GLN:C	1:K:85:ASN:N	1:K:85:ASN:CA	1:K:85:ASN:C	9	13.2
(1,1234)	1:J:84:GLN:C	1:J:85:ASN:N	1:J:85:ASN:CA	1:J:85:ASN:C	9	13.2
(1,1233)	1:D:84:GLN:C	1:D:85:ASN:N	1:D:85:ASN:CA	1:D:85:ASN:C	9	13.2
(1,1232)	1:A:84:GLN:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	9	13.2
(1,1231)	1:E:84:GLN:C	1:E:85:ASN:N	1:E:85:ASN:CA	1:E:85:ASN:C	9	13.2
(1,1230)	1:F:84:GLN:C	1:F:85:ASN:N	1:F:85:ASN:CA	1:F:85:ASN:C	9	13.2
(1,1229)	1:I:84:GLN:C	1:I:85:ASN:N	1:I:85:ASN:CA	1:I:85:ASN:C	9	13.2
(1,1228)	1:G:84:GLN:C	1:G:85:ASN:N	1:G:85:ASN:CA	1:G:85:ASN:C	9	13.2
(1,1227)	1:B:84:GLN:C	1:B:85:ASN:N	1:B:85:ASN:CA	1:B:85:ASN:C	9	13.2
(1,1226)	1:H:84:GLN:C	1:H:85:ASN:N	1:H:85:ASN:CA	1:H:85:ASN:C	9	13.2
(1,1225)	1:L:84:GLN:C	1:L:85:ASN:N	1:L:85:ASN:CA	1:L:85:ASN:C	9	13.2
(1,780)	1:A:62:SER:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	5	13.1
(1,779)	1:B:62:SER:C	1:B:63:GLY:N	1:B:63:GLY:CA	1:B:63:GLY:C	5	13.1
(1,778)	1:H:62:SER:C	1:H:63:GLY:N	1:H:63:GLY:CA	1:H:63:GLY:C	5	13.1
(1,777)	1:I:62:SER:C	1:I:63:GLY:N	1:I:63:GLY:CA	1:I:63:GLY:C	5	13.1
(1,776)	1:C:62:SER:C	1:C:63:GLY:N	1:C:63:GLY:CA	1:C:63:GLY:C	5	13.1
(1,775)	1:G:62:SER:C	1:G:63:GLY:N	1:G:63:GLY:CA	1:G:63:GLY:C	5	13.1
(1,774)	1:L:62:SER:C	1:L:63:GLY:N	1:L:63:GLY:CA	1:L:63:GLY:C	5	13.1
(1,773)	1:K:62:SER:C	1:K:63:GLY:N	1:K:63:GLY:CA	1:K:63:GLY:C	5	13.1
(1,771)	1:J:62:SER:C	1:J:63:GLY:N	1:J:63:GLY:CA	1:J:63:GLY:C	5	13.1
(1,770)	1:E:62:SER:C	1:E:63:GLY:N	1:E:63:GLY:CA	1:E:63:GLY:C	5	13.1
(1,769)	1:F:62:SER:C	1:F:63:GLY:N	1:F:63:GLY:CA	1:F:63:GLY:C	5	13.1
(1,676)	1:J:52:ARG:C	1:J:53:ILE:N	1:J:53:ILE:CA	1:J:53:ILE:C	10	13.1
(1,514)	1:A:36:SER:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	9	13.1
(1,513)	1:D:36:SER:C	1:D:37:VAL:N	1:D:37:VAL:CA	1:D:37:VAL:C	9	13.1
(1,512)	1:J:36:SER:C	1:J:37:VAL:N	1:J:37:VAL:CA	1:J:37:VAL:C	9	13.1
(1,511)	1:L:36:SER:C	1:L:37:VAL:N	1:L:37:VAL:CA	1:L:37:VAL:C	9	13.1
(1,510)	1:K:36:SER:C	1:K:37:VAL:N	1:K:37:VAL:CA	1:K:37:VAL:C	9	13.1
(1,508)	1:H:36:SER:C	1:H:37:VAL:N	1:H:37:VAL:CA	1:H:37:VAL:C	9	13.1
(1,507)	1:I:36:SER:C	1:I:37:VAL:N	1:I:37:VAL:CA	1:I:37:VAL:C	9	13.1
(1,505)	1:B:36:SER:C	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	9	13.1
(1,312)	1:K:19:ASP:N	1:K:19:ASP:CA	1:K:19:ASP:C	1:K:20:ALA:N	1	13.1
(1,311)	1:C:19:ASP:N	1:C:19:ASP:CA	1:C:19:ASP:C	1:C:20:ALA:N	1	13.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,310)	1:L:19:ASP:N	1:L:19:ASP:CA	1:L:19:ASP:C	1:L:20:ALA:N	1	13.1
(1,309)	1:H:19:ASP:N	1:H:19:ASP:CA	1:H:19:ASP:C	1:H:20:ALA:N	1	13.1
(1,308)	1:I:19:ASP:N	1:I:19:ASP:CA	1:I:19:ASP:C	1:I:20:ALA:N	1	13.1
(1,306)	1:B:19:ASP:N	1:B:19:ASP:CA	1:B:19:ASP:C	1:B:20:ALA:N	1	13.1
(1,305)	1:F:19:ASP:N	1:F:19:ASP:CA	1:F:19:ASP:C	1:F:20:ALA:N	1	13.1
(1,304)	1:E:19:ASP:N	1:E:19:ASP:CA	1:E:19:ASP:C	1:E:20:ALA:N	1	13.1
(1,303)	1:A:19:ASP:N	1:A:19:ASP:CA	1:A:19:ASP:C	1:A:20:ALA:N	1	13.1
(1,302)	1:D:19:ASP:N	1:D:19:ASP:CA	1:D:19:ASP:C	1:D:20:ALA:N	1	13.1
(1,301)	1:J:19:ASP:N	1:J:19:ASP:CA	1:J:19:ASP:C	1:J:20:ALA:N	1	13.1
(1,2880)	1:A:174:VAL:N	1:A:174:VAL:CA	1:A:174:VAL:C	1:A:175:PRO:N	4	13.1
(1,2879)	1:B:174:VAL:N	1:B:174:VAL:CA	1:B:174:VAL:C	1:B:175:PRO:N	4	13.1
(1,2878)	1:G:174:VAL:N	1:G:174:VAL:CA	1:G:174:VAL:C	1:G:175:PRO:N	4	13.1
(1,2877)	1:H:174:VAL:N	1:H:174:VAL:CA	1:H:174:VAL:C	1:H:175:PRO:N	4	13.1
(1,2876)	1:C:174:VAL:N	1:C:174:VAL:CA	1:C:174:VAL:C	1:C:175:PRO:N	4	13.1
(1,2875)	1:L:174:VAL:N	1:L:174:VAL:CA	1:L:174:VAL:C	1:L:175:PRO:N	4	13.1
(1,2874)	1:I:174:VAL:N	1:I:174:VAL:CA	1:I:174:VAL:C	1:I:175:PRO:N	4	13.1
(1,2873)	1:K:174:VAL:N	1:K:174:VAL:CA	1:K:174:VAL:C	1:K:175:PRO:N	4	13.1
(1,2872)	1:D:174:VAL:N	1:D:174:VAL:CA	1:D:174:VAL:C	1:D:175:PRO:N	4	13.1
(1,2871)	1:J:174:VAL:N	1:J:174:VAL:CA	1:J:174:VAL:C	1:J:175:PRO:N	4	13.1
(1,2870)	1:E:174:VAL:N	1:E:174:VAL:CA	1:E:174:VAL:C	1:E:175:PRO:N	4	13.1
(1,2869)	1:F:174:VAL:N	1:F:174:VAL:CA	1:F:174:VAL:C	1:F:175:PRO:N	4	13.1
(1,2544)	1:H:151:VAL:N	1:H:151:VAL:CA	1:H:151:VAL:C	1:H:152:ASN:N	8	13.1
(1,2537)	1:I:151:VAL:N	1:I:151:VAL:CA	1:I:151:VAL:C	1:I:152:ASN:N	8	13.1
(1,2534)	1:C:151:VAL:N	1:C:151:VAL:CA	1:C:151:VAL:C	1:C:152:ASN:N	8	13.1
(1,2533)	1:F:151:VAL:N	1:F:151:VAL:CA	1:F:151:VAL:C	1:F:152:ASN:N	8	13.1
(1,2280)	1:D:138:LEU:N	1:D:138:LEU:CA	1:D:138:LEU:C	1:D:139:LYS:N	7	13.1
(1,2279)	1:K:138:LEU:N	1:K:138:LEU:CA	1:K:138:LEU:C	1:K:139:LYS:N	7	13.1
(1,2278)	1:L:138:LEU:N	1:L:138:LEU:CA	1:L:138:LEU:C	1:L:139:LYS:N	7	13.1
(1,2277)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:LYS:N	7	13.1
(1,2276)	1:E:138:LEU:N	1:E:138:LEU:CA	1:E:138:LEU:C	1:E:139:LYS:N	7	13.1
(1,2275)	1:J:138:LEU:N	1:J:138:LEU:CA	1:J:138:LEU:C	1:J:139:LYS:N	7	13.1
(1,2274)	1:H:138:LEU:N	1:H:138:LEU:CA	1:H:138:LEU:C	1:H:139:LYS:N	7	13.1
(1,2273)	1:I:138:LEU:N	1:I:138:LEU:CA	1:I:138:LEU:C	1:I:139:LYS:N	7	13.1
(1,2271)	1:B:138:LEU:N	1:B:138:LEU:CA	1:B:138:LEU:C	1:B:139:LYS:N	7	13.1
(1,2270)	1:F:138:LEU:N	1:F:138:LEU:CA	1:F:138:LEU:C	1:F:139:LYS:N	7	13.1
(1,2269)	1:C:138:LEU:N	1:C:138:LEU:CA	1:C:138:LEU:C	1:C:139:LYS:N	7	13.1
(1,1800)	1:K:113:ILE:N	1:K:113:ILE:CA	1:K:113:ILE:C	1:K:114:GLU:N	8	13.1
(1,1799)	1:D:113:ILE:N	1:D:113:ILE:CA	1:D:113:ILE:C	1:D:114:GLU:N	8	13.1
(1,1798)	1:J:113:ILE:N	1:J:113:ILE:CA	1:J:113:ILE:C	1:J:114:GLU:N	8	13.1
(1,1797)	1:E:113:ILE:N	1:E:113:ILE:CA	1:E:113:ILE:C	1:E:114:GLU:N	8	13.1
(1,1796)	1:I:113:ILE:N	1:I:113:ILE:CA	1:I:113:ILE:C	1:I:114:GLU:N	8	13.1
(1,1795)	1:F:113:ILE:N	1:F:113:ILE:CA	1:F:113:ILE:C	1:F:114:GLU:N	8	13.1
(1,1794)	1:G:113:ILE:N	1:G:113:ILE:CA	1:G:113:ILE:C	1:G:114:GLU:N	8	13.1
(1,1793)	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	1:A:114:GLU:N	8	13.1
(1,1792)	1:B:113:ILE:N	1:B:113:ILE:CA	1:B:113:ILE:C	1:B:114:GLU:N	8	13.1
(1,1791)	1:H:113:ILE:N	1:H:113:ILE:CA	1:H:113:ILE:C	1:H:114:GLU:N	8	13.1
(1,1790)	1:L:113:ILE:N	1:L:113:ILE:CA	1:L:113:ILE:C	1:L:114:GLU:N	8	13.1
(1,1789)	1:C:113:ILE:N	1:C:113:ILE:CA	1:C:113:ILE:C	1:C:114:GLU:N	8	13.1
(1,1478)	1:K:99:ASN:N	1:K:99:ASN:CA	1:K:99:ASN:C	1:K:100:GLU:N	4	13.1
(1,1425)	1:G:92:TRP:C	1:G:93:ARG:N	1:G:93:ARG:CA	1:G:93:ARG:C	1	13.1
(1,1368)	1:C:90:LYS:N	1:C:90:LYS:CA	1:C:90:LYS:C	1:C:91:PHE:N	6	13.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1367)	1:K:90:LYS:N	1:K:90:LYS:CA	1:K:90:LYS:C	1:K:91:PHE:N	6	13.1
(1,1366)	1:J:90:LYS:N	1:J:90:LYS:CA	1:J:90:LYS:C	1:J:91:PHE:N	6	13.1
(1,1364)	1:D:90:LYS:N	1:D:90:LYS:CA	1:D:90:LYS:C	1:D:91:PHE:N	6	13.1
(1,1362)	1:E:90:LYS:N	1:E:90:LYS:CA	1:E:90:LYS:C	1:E:91:PHE:N	6	13.1
(1,1361)	1:F:90:LYS:N	1:F:90:LYS:CA	1:F:90:LYS:C	1:F:91:PHE:N	6	13.1
(1,1236)	1:C:84:GLN:C	1:C:85:ASN:N	1:C:85:ASN:CA	1:C:85:ASN:C	9	13.1
(1,99)	1:G:10:ASP:C	1:G:11:VAL:N	1:G:11:VAL:CA	1:G:11:VAL:C	3	13.0
(1,98)	1:D:10:ASP:C	1:D:11:VAL:N	1:D:11:VAL:CA	1:D:11:VAL:C	3	13.0
(1,97)	1:J:10:ASP:C	1:J:11:VAL:N	1:J:11:VAL:CA	1:J:11:VAL:C	3	13.0
(1,772)	1:D:62:SER:C	1:D:63:GLY:N	1:D:63:GLY:CA	1:D:63:GLY:C	5	13.0
(1,684)	1:I:52:ARG:C	1:I:53:ILE:N	1:I:53:ILE:CA	1:I:53:ILE:C	10	13.0
(1,683)	1:E:52:ARG:C	1:E:53:ILE:N	1:E:53:ILE:CA	1:E:53:ILE:C	10	13.0
(1,682)	1:F:52:ARG:C	1:F:53:ILE:N	1:F:53:ILE:CA	1:F:53:ILE:C	10	13.0
(1,681)	1:B:52:ARG:C	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	10	13.0
(1,680)	1:H:52:ARG:C	1:H:53:ILE:N	1:H:53:ILE:CA	1:H:53:ILE:C	10	13.0
(1,679)	1:L:52:ARG:C	1:L:53:ILE:N	1:L:53:ILE:CA	1:L:53:ILE:C	10	13.0
(1,678)	1:C:52:ARG:C	1:C:53:ILE:N	1:C:53:ILE:CA	1:C:53:ILE:C	10	13.0
(1,677)	1:K:52:ARG:C	1:K:53:ILE:N	1:K:53:ILE:CA	1:K:53:ILE:C	10	13.0
(1,675)	1:G:52:ARG:C	1:G:53:ILE:N	1:G:53:ILE:CA	1:G:53:ILE:C	10	13.0
(1,674)	1:D:52:ARG:C	1:D:53:ILE:N	1:D:53:ILE:CA	1:D:53:ILE:C	10	13.0
(1,673)	1:A:52:ARG:C	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	10	13.0
(1,516)	1:F:36:SER:C	1:F:37:VAL:N	1:F:37:VAL:CA	1:F:37:VAL:C	9	13.0
(1,515)	1:E:36:SER:C	1:E:37:VAL:N	1:E:37:VAL:CA	1:E:37:VAL:C	9	13.0
(1,509)	1:C:36:SER:C	1:C:37:VAL:N	1:C:37:VAL:CA	1:C:37:VAL:C	9	13.0
(1,506)	1:G:36:SER:C	1:G:37:VAL:N	1:G:37:VAL:CA	1:G:37:VAL:C	9	13.0
(1,2879)	1:B:174:VAL:N	1:B:174:VAL:CA	1:B:174:VAL:C	1:B:175:PRO:N	3	13.0
(1,2878)	1:G:174:VAL:N	1:G:174:VAL:CA	1:G:174:VAL:C	1:G:175:PRO:N	3	13.0
(1,2876)	1:C:174:VAL:N	1:C:174:VAL:CA	1:C:174:VAL:C	1:C:175:PRO:N	3	13.0
(1,2875)	1:L:174:VAL:N	1:L:174:VAL:CA	1:L:174:VAL:C	1:L:175:PRO:N	3	13.0
(1,2874)	1:I:174:VAL:N	1:I:174:VAL:CA	1:I:174:VAL:C	1:I:175:PRO:N	3	13.0
(1,2871)	1:J:174:VAL:N	1:J:174:VAL:CA	1:J:174:VAL:C	1:J:175:PRO:N	3	13.0
(1,2869)	1:F:174:VAL:N	1:F:174:VAL:CA	1:F:174:VAL:C	1:F:175:PRO:N	3	13.0
(1,2543)	1:J:151:VAL:N	1:J:151:VAL:CA	1:J:151:VAL:C	1:J:152:ASN:N	8	13.0
(1,2542)	1:E:151:VAL:N	1:E:151:VAL:CA	1:E:151:VAL:C	1:E:152:ASN:N	8	13.0
(1,2541)	1:L:151:VAL:N	1:L:151:VAL:CA	1:L:151:VAL:C	1:L:152:ASN:N	8	13.0
(1,2540)	1:K:151:VAL:N	1:K:151:VAL:CA	1:K:151:VAL:C	1:K:152:ASN:N	8	13.0
(1,2539)	1:A:151:VAL:N	1:A:151:VAL:CA	1:A:151:VAL:C	1:A:152:ASN:N	8	13.0
(1,2538)	1:D:151:VAL:N	1:D:151:VAL:CA	1:D:151:VAL:C	1:D:152:ASN:N	8	13.0
(1,2536)	1:G:151:VAL:N	1:G:151:VAL:CA	1:G:151:VAL:C	1:G:152:ASN:N	8	13.0
(1,2535)	1:B:151:VAL:N	1:B:151:VAL:CA	1:B:151:VAL:C	1:B:152:ASN:N	8	13.0
(1,2272)	1:G:138:LEU:N	1:G:138:LEU:CA	1:G:138:LEU:C	1:G:139:LYS:N	7	13.0
(1,2179)	1:F:133:GLN:N	1:F:133:GLN:CA	1:F:133:GLN:C	1:F:134:VAL:N	2	13.0
(1,2175)	1:J:133:GLN:N	1:J:133:GLN:CA	1:J:133:GLN:C	1:J:134:VAL:N	2	13.0
(1,2174)	1:L:133:GLN:N	1:L:133:GLN:CA	1:L:133:GLN:C	1:L:134:VAL:N	2	13.0
(1,2173)	1:D:133:GLN:N	1:D:133:GLN:CA	1:D:133:GLN:C	1:D:134:VAL:N	2	13.0
(1,2015)	1:I:125:ALA:N	1:I:125:ALA:CA	1:I:125:ALA:C	1:I:126:VAL:N	7	13.0
(1,2014)	1:G:125:ALA:N	1:G:125:ALA:CA	1:G:125:ALA:C	1:G:126:VAL:N	7	13.0
(1,2013)	1:B:125:ALA:N	1:B:125:ALA:CA	1:B:125:ALA:C	1:B:126:VAL:N	7	13.0
(1,2012)	1:C:125:ALA:N	1:C:125:ALA:CA	1:C:125:ALA:C	1:C:126:VAL:N	7	13.0
(1,2009)	1:H:125:ALA:N	1:H:125:ALA:CA	1:H:125:ALA:C	1:H:126:VAL:N	7	13.0
(1,2008)	1:L:125:ALA:N	1:L:125:ALA:CA	1:L:125:ALA:C	1:L:126:VAL:N	7	13.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1596)	1:C:103:LYS:C	1:C:104:TYR:N	1:C:104:TYR:CA	1:C:104:TYR:C	5	13.0
(1,1593)	1:A:103:LYS:C	1:A:104:TYR:N	1:A:104:TYR:CA	1:A:104:TYR:C	5	13.0
(1,1590)	1:B:103:LYS:C	1:B:104:TYR:N	1:B:104:TYR:CA	1:B:104:TYR:C	5	13.0
(1,1488)	1:J:99:ASN:N	1:J:99:ASN:CA	1:J:99:ASN:C	1:J:100:GLU:N	4	13.0
(1,1487)	1:F:99:ASN:N	1:F:99:ASN:CA	1:F:99:ASN:C	1:F:100:GLU:N	4	13.0
(1,1486)	1:C:99:ASN:N	1:C:99:ASN:CA	1:C:99:ASN:C	1:C:100:GLU:N	4	13.0
(1,1485)	1:B:99:ASN:N	1:B:99:ASN:CA	1:B:99:ASN:C	1:B:100:GLU:N	4	13.0
(1,1484)	1:G:99:ASN:N	1:G:99:ASN:CA	1:G:99:ASN:C	1:G:100:GLU:N	4	13.0
(1,1483)	1:D:99:ASN:N	1:D:99:ASN:CA	1:D:99:ASN:C	1:D:100:GLU:N	4	13.0
(1,1482)	1:I:99:ASN:N	1:I:99:ASN:CA	1:I:99:ASN:C	1:I:100:GLU:N	4	13.0
(1,1481)	1:E:99:ASN:N	1:E:99:ASN:CA	1:E:99:ASN:C	1:E:100:GLU:N	4	13.0
(1,1480)	1:L:99:ASN:N	1:L:99:ASN:CA	1:L:99:ASN:C	1:L:100:GLU:N	4	13.0
(1,1479)	1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:CA	1:A:99:ASN:C	1:A:100:GLU:N	4	13.0
(1,1477)	1:H:99:ASN:N	1:H:99:ASN:CA	1:H:99:ASN:C	1:H:100:GLU:N	4	13.0
(1,107)	1:B:10:ASP:C	1:B:11:VAL:N	1:B:11:VAL:CA	1:B:11:VAL:C	3	13.0
(1,103)	1:L:10:ASP:C	1:L:11:VAL:N	1:L:11:VAL:CA	1:L:11:VAL:C	3	13.0
(1,2880)	1:A:174:VAL:N	1:A:174:VAL:CA	1:A:174:VAL:C	1:A:175:PRO:N	3	12.9
(1,2877)	1:H:174:VAL:N	1:H:174:VAL:CA	1:H:174:VAL:C	1:H:175:PRO:N	3	12.9
(1,2873)	1:K:174:VAL:N	1:K:174:VAL:CA	1:K:174:VAL:C	1:K:175:PRO:N	3	12.9
(1,2872)	1:D:174:VAL:N	1:D:174:VAL:CA	1:D:174:VAL:C	1:D:175:PRO:N	3	12.9
(1,2870)	1:E:174:VAL:N	1:E:174:VAL:CA	1:E:174:VAL:C	1:E:175:PRO:N	3	12.9
(1,2184)	1:K:133:GLN:N	1:K:133:GLN:CA	1:K:133:GLN:C	1:K:134:VAL:N	2	12.9
(1,2183)	1:C:133:GLN:N	1:C:133:GLN:CA	1:C:133:GLN:C	1:C:134:VAL:N	2	12.9
(1,2182)	1:H:133:GLN:N	1:H:133:GLN:CA	1:H:133:GLN:C	1:H:134:VAL:N	2	12.9
(1,2181)	1:A:133:GLN:N	1:A:133:GLN:CA	1:A:133:GLN:C	1:A:134:VAL:N	2	12.9
(1,2180)	1:I:133:GLN:N	1:I:133:GLN:CA	1:I:133:GLN:C	1:I:134:VAL:N	2	12.9
(1,2178)	1:G:133:GLN:N	1:G:133:GLN:CA	1:G:133:GLN:C	1:G:134:VAL:N	2	12.9
(1,2177)	1:E:133:GLN:N	1:E:133:GLN:CA	1:E:133:GLN:C	1:E:134:VAL:N	2	12.9
(1,2176)	1:B:133:GLN:N	1:B:133:GLN:CA	1:B:133:GLN:C	1:B:134:VAL:N	2	12.9
(1,2016)	1:D:125:ALA:N	1:D:125:ALA:CA	1:D:125:ALA:C	1:D:126:VAL:N	7	12.9
(1,2011)	1:F:125:ALA:N	1:F:125:ALA:CA	1:F:125:ALA:C	1:F:126:VAL:N	7	12.9
(1,2010)	1:J:125:ALA:N	1:J:125:ALA:CA	1:J:125:ALA:C	1:J:126:VAL:N	7	12.9
(1,2007)	1:K:125:ALA:N	1:K:125:ALA:CA	1:K:125:ALA:C	1:K:126:VAL:N	7	12.9
(1,2006)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:VAL:N	7	12.9
(1,2005)	1:E:125:ALA:N	1:E:125:ALA:CA	1:E:125:ALA:C	1:E:126:VAL:N	7	12.9
(1,1595)	1:D:103:LYS:C	1:D:104:TYR:N	1:D:104:TYR:CA	1:D:104:TYR:C	5	12.9
(1,1594)	1:J:103:LYS:C	1:J:104:TYR:N	1:J:104:TYR:CA	1:J:104:TYR:C	5	12.9
(1,1592)	1:I:103:LYS:C	1:I:104:TYR:N	1:I:104:TYR:CA	1:I:104:TYR:C	5	12.9
(1,1591)	1:G:103:LYS:C	1:G:104:TYR:N	1:G:104:TYR:CA	1:G:104:TYR:C	5	12.9
(1,1589)	1:E:103:LYS:C	1:E:104:TYR:N	1:E:104:TYR:CA	1:E:104:TYR:C	5	12.9
(1,1588)	1:F:103:LYS:C	1:F:104:TYR:N	1:F:104:TYR:CA	1:F:104:TYR:C	5	12.9
(1,1587)	1:H:103:LYS:C	1:H:104:TYR:N	1:H:104:TYR:CA	1:H:104:TYR:C	5	12.9
(1,1586)	1:L:103:LYS:C	1:L:104:TYR:N	1:L:104:TYR:CA	1:L:104:TYR:C	5	12.9
(1,1585)	1:K:103:LYS:C	1:K:104:TYR:N	1:K:104:TYR:CA	1:K:104:TYR:C	5	12.9
(1,1186)	1:B:82:ALA:C	1:B:83:TYR:N	1:B:83:TYR:CA	1:B:83:TYR:C	5	12.9
(1,1181)	1:L:82:ALA:C	1:L:83:TYR:N	1:L:83:TYR:CA	1:L:83:TYR:C	5	12.9
(1,1178)	1:H:82:ALA:C	1:H:83:TYR:N	1:H:83:TYR:CA	1:H:83:TYR:C	5	12.9
(1,108)	1:A:10:ASP:C	1:A:11:VAL:N	1:A:11:VAL:CA	1:A:11:VAL:C	3	12.9
(1,106)	1:E:10:ASP:C	1:E:11:VAL:N	1:E:11:VAL:CA	1:E:11:VAL:C	3	12.9
(1,105)	1:F:10:ASP:C	1:F:11:VAL:N	1:F:11:VAL:CA	1:F:11:VAL:C	3	12.9
(1,104)	1:H:10:ASP:C	1:H:11:VAL:N	1:H:11:VAL:CA	1:H:11:VAL:C	3	12.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,102)	1:K:10:ASP:C	1:K:11:VAL:N	1:K:11:VAL:CA	1:K:11:VAL:C	3	12.9
(1,101)	1:I:10:ASP:C	1:I:11:VAL:N	1:I:11:VAL:CA	1:I:11:VAL:C	3	12.9
(1,100)	1:C:10:ASP:C	1:C:11:VAL:N	1:C:11:VAL:CA	1:C:11:VAL:C	3	12.9
(1,824)	1:B:64:GLU:C	1:B:65:VAL:N	1:B:65:VAL:CA	1:B:65:VAL:C	10	12.8
(1,823)	1:A:64:GLU:C	1:A:65:VAL:N	1:A:65:VAL:CA	1:A:65:VAL:C	10	12.8
(1,821)	1:E:64:GLU:C	1:E:65:VAL:N	1:E:65:VAL:CA	1:E:65:VAL:C	10	12.8
(1,818)	1:L:64:GLU:C	1:L:65:VAL:N	1:L:65:VAL:CA	1:L:65:VAL:C	10	12.8
(1,817)	1:K:64:GLU:C	1:K:65:VAL:N	1:K:65:VAL:CA	1:K:65:VAL:C	10	12.8
(1,467)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:GLY:N	1:A:35:GLY:CA	1:A:35:GLY:C	7	12.8
(1,460)	1:I:34:ASP:C	1:I:35:GLY:N	1:I:35:GLY:CA	1:I:35:GLY:C	7	12.8
(1,1427)	1:H:92:TRP:C	1:H:93:ARG:N	1:H:93:ARG:CA	1:H:93:ARG:C	9	12.8
(1,1426)	1:I:92:TRP:C	1:I:93:ARG:N	1:I:93:ARG:CA	1:I:93:ARG:C	9	12.8
(1,1425)	1:G:92:TRP:C	1:G:93:ARG:N	1:G:93:ARG:CA	1:G:93:ARG:C	9	12.8
(1,1424)	1:B:92:TRP:C	1:B:93:ARG:N	1:B:93:ARG:CA	1:B:93:ARG:C	9	12.8
(1,1423)	1:A:92:TRP:C	1:A:93:ARG:N	1:A:93:ARG:CA	1:A:93:ARG:C	9	12.8
(1,1421)	1:E:92:TRP:C	1:E:93:ARG:N	1:E:93:ARG:CA	1:E:93:ARG:C	9	12.8
(1,1420)	1:J:92:TRP:C	1:J:93:ARG:N	1:J:93:ARG:CA	1:J:93:ARG:C	9	12.8
(1,1419)	1:D:92:TRP:C	1:D:93:ARG:N	1:D:93:ARG:CA	1:D:93:ARG:C	9	12.8
(1,1418)	1:L:92:TRP:C	1:L:93:ARG:N	1:L:93:ARG:CA	1:L:93:ARG:C	9	12.8
(1,1417)	1:K:92:TRP:C	1:K:93:ARG:N	1:K:93:ARG:CA	1:K:93:ARG:C	9	12.8
(1,1188)	1:F:82:ALA:C	1:F:83:TYR:N	1:F:83:TYR:CA	1:F:83:TYR:C	5	12.8
(1,1187)	1:E:82:ALA:C	1:E:83:TYR:N	1:E:83:TYR:CA	1:E:83:TYR:C	5	12.8
(1,1185)	1:J:82:ALA:C	1:J:83:TYR:N	1:J:83:TYR:CA	1:J:83:TYR:C	5	12.8
(1,1184)	1:I:82:ALA:C	1:I:83:TYR:N	1:I:83:TYR:CA	1:I:83:TYR:C	5	12.8
(1,1183)	1:G:82:ALA:C	1:G:83:TYR:N	1:G:83:TYR:CA	1:G:83:TYR:C	5	12.8
(1,1182)	1:D:82:ALA:C	1:D:83:TYR:N	1:D:83:TYR:CA	1:D:83:TYR:C	5	12.8
(1,1180)	1:K:82:ALA:C	1:K:83:TYR:N	1:K:83:TYR:CA	1:K:83:TYR:C	5	12.8
(1,1179)	1:C:82:ALA:C	1:C:83:TYR:N	1:C:83:TYR:CA	1:C:83:TYR:C	5	12.8
(1,1177)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:TYR:N	1:A:83:TYR:CA	1:A:83:TYR:C	5	12.8
(1,828)	1:C:64:GLU:C	1:C:65:VAL:N	1:C:65:VAL:CA	1:C:65:VAL:C	10	12.7
(1,827)	1:H:64:GLU:C	1:H:65:VAL:N	1:H:65:VAL:CA	1:H:65:VAL:C	10	12.7
(1,826)	1:I:64:GLU:C	1:I:65:VAL:N	1:I:65:VAL:CA	1:I:65:VAL:C	10	12.7
(1,825)	1:G:64:GLU:C	1:G:65:VAL:N	1:G:65:VAL:CA	1:G:65:VAL:C	10	12.7
(1,822)	1:F:64:GLU:C	1:F:65:VAL:N	1:F:65:VAL:CA	1:F:65:VAL:C	10	12.7
(1,820)	1:J:64:GLU:C	1:J:65:VAL:N	1:J:65:VAL:CA	1:J:65:VAL:C	10	12.7
(1,819)	1:D:64:GLU:C	1:D:65:VAL:N	1:D:65:VAL:CA	1:D:65:VAL:C	10	12.7
(1,468)	1:H:34:ASP:C	1:H:35:GLY:N	1:H:35:GLY:CA	1:H:35:GLY:C	7	12.7
(1,466)	1:L:34:ASP:C	1:L:35:GLY:N	1:L:35:GLY:CA	1:L:35:GLY:C	7	12.7
(1,465)	1:E:34:ASP:C	1:E:35:GLY:N	1:E:35:GLY:CA	1:E:35:GLY:C	7	12.7
(1,464)	1:K:34:ASP:C	1:K:35:GLY:N	1:K:35:GLY:CA	1:K:35:GLY:C	7	12.7
(1,463)	1:D:34:ASP:C	1:D:35:GLY:N	1:D:35:GLY:CA	1:D:35:GLY:C	7	12.7
(1,462)	1:C:34:ASP:C	1:C:35:GLY:N	1:C:35:GLY:CA	1:C:35:GLY:C	7	12.7
(1,461)	1:F:34:ASP:C	1:F:35:GLY:N	1:F:35:GLY:CA	1:F:35:GLY:C	7	12.7
(1,459)	1:G:34:ASP:C	1:G:35:GLY:N	1:G:35:GLY:CA	1:G:35:GLY:C	7	12.7
(1,458)	1:B:34:ASP:C	1:B:35:GLY:N	1:B:35:GLY:CA	1:B:35:GLY:C	7	12.7
(1,457)	1:J:34:ASP:C	1:J:35:GLY:N	1:J:35:GLY:CA	1:J:35:GLY:C	7	12.7
(1,2795)	1:K:169:GLU:C	1:K:170:ALA:N	1:K:170:ALA:CA	1:K:170:ALA:C	6	12.7
(1,2794)	1:H:169:GLU:C	1:H:170:ALA:N	1:H:170:ALA:CA	1:H:170:ALA:C	6	12.7
(1,2793)	1:I:169:GLU:C	1:I:170:ALA:N	1:I:170:ALA:CA	1:I:170:ALA:C	6	12.7
(1,2791)	1:G:169:GLU:C	1:G:170:ALA:N	1:G:170:ALA:CA	1:G:170:ALA:C	6	12.7
(1,2790)	1:E:169:GLU:C	1:E:170:ALA:N	1:E:170:ALA:CA	1:E:170:ALA:C	6	12.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2787)	1:J:169:GLU:C	1:J:170:ALA:N	1:J:170:ALA:CA	1:J:170:ALA:C	6	12.7
(1,2601)	1:E:153:VAL:C	1:E:154:SER:N	1:E:154:SER:CA	1:E:154:SER:C	6	12.7
(1,2599)	1:D:153:VAL:C	1:D:154:SER:N	1:D:154:SER:CA	1:D:154:SER:C	6	12.7
(1,1715)	1:H:109:GLY:C	1:H:110:PHE:N	1:H:110:PHE:CA	1:H:110:PHE:C	4	12.7
(1,1712)	1:E:109:GLY:C	1:E:110:PHE:N	1:E:110:PHE:CA	1:E:110:PHE:C	4	12.7
(1,1711)	1:D:109:GLY:C	1:D:110:PHE:N	1:D:110:PHE:CA	1:D:110:PHE:C	4	12.7
(1,1710)	1:I:109:GLY:C	1:I:110:PHE:N	1:I:110:PHE:CA	1:I:110:PHE:C	4	12.7
(1,1708)	1:B:109:GLY:C	1:B:110:PHE:N	1:B:110:PHE:CA	1:B:110:PHE:C	4	12.7
(1,1707)	1:C:109:GLY:C	1:C:110:PHE:N	1:C:110:PHE:CA	1:C:110:PHE:C	4	12.7
(1,1706)	1:L:109:GLY:C	1:L:110:PHE:N	1:L:110:PHE:CA	1:L:110:PHE:C	4	12.7
(1,1428)	1:C:92:TRP:C	1:C:93:ARG:N	1:C:93:ARG:CA	1:C:93:ARG:C	9	12.7
(1,1422)	1:F:92:TRP:C	1:F:93:ARG:N	1:F:93:ARG:CA	1:F:93:ARG:C	9	12.7
(1,305)	1:F:19:ASP:N	1:F:19:ASP:CA	1:F:19:ASP:C	1:F:20:ALA:N	8	12.6
(1,2796)	1:L:169:GLU:C	1:L:170:ALA:N	1:L:170:ALA:CA	1:L:170:ALA:C	6	12.6
(1,2792)	1:F:169:GLU:C	1:F:170:ALA:N	1:F:170:ALA:CA	1:F:170:ALA:C	6	12.6
(1,2789)	1:B:169:GLU:C	1:B:170:ALA:N	1:B:170:ALA:CA	1:B:170:ALA:C	6	12.6
(1,2788)	1:A:169:GLU:C	1:A:170:ALA:N	1:A:170:ALA:CA	1:A:170:ALA:C	6	12.6
(1,2786)	1:D:169:GLU:C	1:D:170:ALA:N	1:D:170:ALA:CA	1:D:170:ALA:C	6	12.6
(1,2785)	1:C:169:GLU:C	1:C:170:ALA:N	1:C:170:ALA:CA	1:C:170:ALA:C	6	12.6
(1,2604)	1:B:153:VAL:C	1:B:154:SER:N	1:B:154:SER:CA	1:B:154:SER:C	6	12.6
(1,2603)	1:A:153:VAL:C	1:A:154:SER:N	1:A:154:SER:CA	1:A:154:SER:C	6	12.6
(1,2602)	1:F:153:VAL:C	1:F:154:SER:N	1:F:154:SER:CA	1:F:154:SER:C	6	12.6
(1,2600)	1:J:153:VAL:C	1:J:154:SER:N	1:J:154:SER:CA	1:J:154:SER:C	6	12.6
(1,2598)	1:L:153:VAL:C	1:L:154:SER:N	1:L:154:SER:CA	1:L:154:SER:C	6	12.6
(1,2597)	1:K:153:VAL:C	1:K:154:SER:N	1:K:154:SER:CA	1:K:154:SER:C	6	12.6
(1,2596)	1:C:153:VAL:C	1:C:154:SER:N	1:C:154:SER:CA	1:C:154:SER:C	6	12.6
(1,2595)	1:G:153:VAL:C	1:G:154:SER:N	1:G:154:SER:CA	1:G:154:SER:C	6	12.6
(1,2594)	1:I:153:VAL:C	1:I:154:SER:N	1:I:154:SER:CA	1:I:154:SER:C	6	12.6
(1,1716)	1:J:109:GLY:C	1:J:110:PHE:N	1:J:110:PHE:CA	1:J:110:PHE:C	4	12.6
(1,1715)	1:H:109:GLY:C	1:H:110:PHE:N	1:H:110:PHE:CA	1:H:110:PHE:C	3	12.6
(1,1714)	1:K:109:GLY:C	1:K:110:PHE:N	1:K:110:PHE:CA	1:K:110:PHE:C	4	12.6
(1,1713)	1:A:109:GLY:C	1:A:110:PHE:N	1:A:110:PHE:CA	1:A:110:PHE:C	3	12.6
(1,1713)	1:A:109:GLY:C	1:A:110:PHE:N	1:A:110:PHE:CA	1:A:110:PHE:C	4	12.6
(1,1709)	1:G:109:GLY:C	1:G:110:PHE:N	1:G:110:PHE:CA	1:G:110:PHE:C	4	12.6
(1,1705)	1:F:109:GLY:C	1:F:110:PHE:N	1:F:110:PHE:CA	1:F:110:PHE:C	4	12.6
(1,1368)	1:C:90:LYS:N	1:C:90:LYS:CA	1:C:90:LYS:C	1:C:91:PHE:N	10	12.6
(1,1366)	1:J:90:LYS:N	1:J:90:LYS:CA	1:J:90:LYS:C	1:J:91:PHE:N	10	12.6
(1,1365)	1:L:90:LYS:N	1:L:90:LYS:CA	1:L:90:LYS:C	1:L:91:PHE:N	10	12.6
(1,1364)	1:D:90:LYS:N	1:D:90:LYS:CA	1:D:90:LYS:C	1:D:91:PHE:N	10	12.6
(1,1363)	1:A:90:LYS:N	1:A:90:LYS:CA	1:A:90:LYS:C	1:A:91:PHE:N	10	12.6
(1,1361)	1:F:90:LYS:N	1:F:90:LYS:CA	1:F:90:LYS:C	1:F:91:PHE:N	10	12.6
(1,1359)	1:G:90:LYS:N	1:G:90:LYS:CA	1:G:90:LYS:C	1:G:91:PHE:N	10	12.6
(1,1358)	1:B:90:LYS:N	1:B:90:LYS:CA	1:B:90:LYS:C	1:B:91:PHE:N	10	12.6
(1,803)	1:F:63:GLY:C	1:F:64:GLU:N	1:F:64:GLU:CA	1:F:64:GLU:C	1	12.5
(1,799)	1:D:63:GLY:C	1:D:64:GLU:N	1:D:64:GLU:CA	1:D:64:GLU:C	1	12.5
(1,798)	1:E:63:GLY:C	1:E:64:GLU:N	1:E:64:GLU:CA	1:E:64:GLU:C	1	12.5
(1,796)	1:L:63:GLY:C	1:L:64:GLU:N	1:L:64:GLU:CA	1:L:64:GLU:C	1	12.5
(1,795)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:GLU:N	1:A:64:GLU:CA	1:A:64:GLU:C	1	12.5
(1,312)	1:K:19:ASP:N	1:K:19:ASP:CA	1:K:19:ASP:C	1:K:20:ALA:N	8	12.5
(1,310)	1:L:19:ASP:N	1:L:19:ASP:CA	1:L:19:ASP:C	1:L:20:ALA:N	8	12.5
(1,309)	1:H:19:ASP:N	1:H:19:ASP:CA	1:H:19:ASP:C	1:H:20:ALA:N	8	12.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,307)	1:G:19:ASP:N	1:G:19:ASP:CA	1:G:19:ASP:C	1:G:20:ALA:N	8	12.5
(1,306)	1:B:19:ASP:N	1:B:19:ASP:CA	1:B:19:ASP:C	1:B:20:ALA:N	8	12.5
(1,303)	1:A:19:ASP:N	1:A:19:ASP:CA	1:A:19:ASP:C	1:A:20:ALA:N	8	12.5
(1,302)	1:D:19:ASP:N	1:D:19:ASP:CA	1:D:19:ASP:C	1:D:20:ALA:N	8	12.5
(1,301)	1:J:19:ASP:N	1:J:19:ASP:CA	1:J:19:ASP:C	1:J:20:ALA:N	8	12.5
(1,2593)	1:H:153:VAL:C	1:H:154:SER:N	1:H:154:SER:CA	1:H:154:SER:C	6	12.5
(1,2328)	1:J:141:GLY:N	1:J:141:GLY:CA	1:J:141:GLY:C	1:J:142:GLU:N	9	12.5
(1,2327)	1:F:141:GLY:N	1:F:141:GLY:CA	1:F:141:GLY:C	1:F:142:GLU:N	9	12.5
(1,2326)	1:C:141:GLY:N	1:C:141:GLY:CA	1:C:141:GLY:C	1:C:142:GLU:N	9	12.5
(1,2324)	1:D:141:GLY:N	1:D:141:GLY:CA	1:D:141:GLY:C	1:D:142:GLU:N	9	12.5
(1,2320)	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	1:A:142:GLU:N	9	12.5
(1,2319)	1:K:141:GLY:N	1:K:141:GLY:CA	1:K:141:GLY:C	1:K:142:GLU:N	9	12.5
(1,2318)	1:I:141:GLY:N	1:I:141:GLY:CA	1:I:141:GLY:C	1:I:142:GLU:N	9	12.5
(1,2077)	1:H:129:SER:N	1:H:129:SER:CA	1:H:129:SER:C	1:H:130:ILE:N	5	12.5
(1,1716)	1:J:109:GLY:C	1:J:110:PHE:N	1:J:110:PHE:CA	1:J:110:PHE:C	3	12.5
(1,1714)	1:K:109:GLY:C	1:K:110:PHE:N	1:K:110:PHE:CA	1:K:110:PHE:C	3	12.5
(1,1712)	1:E:109:GLY:C	1:E:110:PHE:N	1:E:110:PHE:CA	1:E:110:PHE:C	3	12.5
(1,1711)	1:D:109:GLY:C	1:D:110:PHE:N	1:D:110:PHE:CA	1:D:110:PHE:C	3	12.5
(1,1710)	1:I:109:GLY:C	1:I:110:PHE:N	1:I:110:PHE:CA	1:I:110:PHE:C	3	12.5
(1,1709)	1:G:109:GLY:C	1:G:110:PHE:N	1:G:110:PHE:CA	1:G:110:PHE:C	3	12.5
(1,1708)	1:B:109:GLY:C	1:B:110:PHE:N	1:B:110:PHE:CA	1:B:110:PHE:C	3	12.5
(1,1707)	1:C:109:GLY:C	1:C:110:PHE:N	1:C:110:PHE:CA	1:C:110:PHE:C	3	12.5
(1,1706)	1:L:109:GLY:C	1:L:110:PHE:N	1:L:110:PHE:CA	1:L:110:PHE:C	3	12.5
(1,1705)	1:F:109:GLY:C	1:F:110:PHE:N	1:F:110:PHE:CA	1:F:110:PHE:C	3	12.5
(1,1367)	1:K:90:LYS:N	1:K:90:LYS:CA	1:K:90:LYS:C	1:K:91:PHE:N	10	12.5
(1,1362)	1:E:90:LYS:N	1:E:90:LYS:CA	1:E:90:LYS:C	1:E:91:PHE:N	10	12.5
(1,1360)	1:I:90:LYS:N	1:I:90:LYS:CA	1:I:90:LYS:C	1:I:91:PHE:N	10	12.5
(1,1357)	1:H:90:LYS:N	1:H:90:LYS:CA	1:H:90:LYS:C	1:H:91:PHE:N	10	12.5
(1,804)	1:J:63:GLY:C	1:J:64:GLU:N	1:J:64:GLU:CA	1:J:64:GLU:C	1	12.4
(1,802)	1:C:63:GLY:C	1:C:64:GLU:N	1:C:64:GLU:CA	1:C:64:GLU:C	1	12.4
(1,801)	1:B:63:GLY:C	1:B:64:GLU:N	1:B:64:GLU:CA	1:B:64:GLU:C	1	12.4
(1,800)	1:I:63:GLY:C	1:I:64:GLU:N	1:I:64:GLU:CA	1:I:64:GLU:C	1	12.4
(1,797)	1:G:63:GLY:C	1:G:64:GLU:N	1:G:64:GLU:CA	1:G:64:GLU:C	1	12.4
(1,794)	1:K:63:GLY:C	1:K:64:GLU:N	1:K:64:GLU:CA	1:K:64:GLU:C	1	12.4
(1,793)	1:H:63:GLY:C	1:H:64:GLU:N	1:H:64:GLU:CA	1:H:64:GLU:C	1	12.4
(1,484)	1:F:35:GLY:C	1:F:36:SER:N	1:F:36:SER:CA	1:F:36:SER:C	7	12.4
(1,482)	1:H:35:GLY:C	1:H:36:SER:N	1:H:36:SER:CA	1:H:36:SER:C	7	12.4
(1,311)	1:C:19:ASP:N	1:C:19:ASP:CA	1:C:19:ASP:C	1:C:20:ALA:N	8	12.4
(1,308)	1:I:19:ASP:N	1:I:19:ASP:CA	1:I:19:ASP:C	1:I:20:ALA:N	8	12.4
(1,304)	1:E:19:ASP:N	1:E:19:ASP:CA	1:E:19:ASP:C	1:E:20:ALA:N	8	12.4
(1,2325)	1:B:141:GLY:N	1:B:141:GLY:CA	1:B:141:GLY:C	1:B:142:GLU:N	9	12.4
(1,2323)	1:E:141:GLY:N	1:E:141:GLY:CA	1:E:141:GLY:C	1:E:142:GLU:N	9	12.4
(1,2322)	1:G:141:GLY:N	1:G:141:GLY:CA	1:G:141:GLY:C	1:G:142:GLU:N	9	12.4
(1,2321)	1:L:141:GLY:N	1:L:141:GLY:CA	1:L:141:GLY:C	1:L:142:GLU:N	9	12.4
(1,2317)	1:H:141:GLY:N	1:H:141:GLY:CA	1:H:141:GLY:C	1:H:142:GLU:N	9	12.4
(1,2184)	1:K:133:GLN:N	1:K:133:GLN:CA	1:K:133:GLN:C	1:K:134:VAL:N	5	12.4
(1,2183)	1:C:133:GLN:N	1:C:133:GLN:CA	1:C:133:GLN:C	1:C:134:VAL:N	5	12.4
(1,2182)	1:H:133:GLN:N	1:H:133:GLN:CA	1:H:133:GLN:C	1:H:134:VAL:N	5	12.4
(1,2181)	1:A:133:GLN:N	1:A:133:GLN:CA	1:A:133:GLN:C	1:A:134:VAL:N	5	12.4
(1,2180)	1:I:133:GLN:N	1:I:133:GLN:CA	1:I:133:GLN:C	1:I:134:VAL:N	5	12.4
(1,2179)	1:F:133:GLN:N	1:F:133:GLN:CA	1:F:133:GLN:C	1:F:134:VAL:N	5	12.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2178)	1:G:133:GLN:N	1:G:133:GLN:CA	1:G:133:GLN:C	1:G:134:VAL:N	5	12.4
(1,2177)	1:E:133:GLN:N	1:E:133:GLN:CA	1:E:133:GLN:C	1:E:134:VAL:N	5	12.4
(1,2176)	1:B:133:GLN:N	1:B:133:GLN:CA	1:B:133:GLN:C	1:B:134:VAL:N	5	12.4
(1,2174)	1:L:133:GLN:N	1:L:133:GLN:CA	1:L:133:GLN:C	1:L:134:VAL:N	5	12.4
(1,2173)	1:D:133:GLN:N	1:D:133:GLN:CA	1:D:133:GLN:C	1:D:134:VAL:N	5	12.4
(1,2088)	1:C:129:SER:N	1:C:129:SER:CA	1:C:129:SER:C	1:C:130:ILE:N	5	12.4
(1,2087)	1:K:129:SER:N	1:K:129:SER:CA	1:K:129:SER:C	1:K:130:ILE:N	5	12.4
(1,2086)	1:J:129:SER:N	1:J:129:SER:CA	1:J:129:SER:C	1:J:130:ILE:N	5	12.4
(1,2085)	1:D:129:SER:N	1:D:129:SER:CA	1:D:129:SER:C	1:D:130:ILE:N	5	12.4
(1,2084)	1:A:129:SER:N	1:A:129:SER:CA	1:A:129:SER:C	1:A:130:ILE:N	5	12.4
(1,2083)	1:L:129:SER:N	1:L:129:SER:CA	1:L:129:SER:C	1:L:130:ILE:N	5	12.4
(1,2082)	1:E:129:SER:N	1:E:129:SER:CA	1:E:129:SER:C	1:E:130:ILE:N	5	12.4
(1,2081)	1:F:129:SER:N	1:F:129:SER:CA	1:F:129:SER:C	1:F:130:ILE:N	5	12.4
(1,2080)	1:I:129:SER:N	1:I:129:SER:CA	1:I:129:SER:C	1:I:130:ILE:N	5	12.4
(1,2079)	1:G:129:SER:N	1:G:129:SER:CA	1:G:129:SER:C	1:G:130:ILE:N	5	12.4
(1,2078)	1:B:129:SER:N	1:B:129:SER:CA	1:B:129:SER:C	1:B:130:ILE:N	5	12.4
(1,1812)	1:A:113:ILE:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	2	12.4
(1,1811)	1:B:113:ILE:C	1:B:114:GLU:N	1:B:114:GLU:CA	1:B:114:GLU:C	2	12.4
(1,1810)	1:H:113:ILE:C	1:H:114:GLU:N	1:H:114:GLU:CA	1:H:114:GLU:C	2	12.4
(1,1809)	1:G:113:ILE:C	1:G:114:GLU:N	1:G:114:GLU:CA	1:G:114:GLU:C	2	12.4
(1,1803)	1:J:113:ILE:C	1:J:114:GLU:N	1:J:114:GLU:CA	1:J:114:GLU:C	2	12.4
(1,804)	1:J:63:GLY:C	1:J:64:GLU:N	1:J:64:GLU:CA	1:J:64:GLU:C	5	12.3
(1,803)	1:F:63:GLY:C	1:F:64:GLU:N	1:F:64:GLU:CA	1:F:64:GLU:C	5	12.3
(1,802)	1:C:63:GLY:C	1:C:64:GLU:N	1:C:64:GLU:CA	1:C:64:GLU:C	5	12.3
(1,801)	1:B:63:GLY:C	1:B:64:GLU:N	1:B:64:GLU:CA	1:B:64:GLU:C	5	12.3
(1,800)	1:I:63:GLY:C	1:I:64:GLU:N	1:I:64:GLU:CA	1:I:64:GLU:C	5	12.3
(1,799)	1:D:63:GLY:C	1:D:64:GLU:N	1:D:64:GLU:CA	1:D:64:GLU:C	5	12.3
(1,798)	1:E:63:GLY:C	1:E:64:GLU:N	1:E:64:GLU:CA	1:E:64:GLU:C	5	12.3
(1,797)	1:G:63:GLY:C	1:G:64:GLU:N	1:G:64:GLU:CA	1:G:64:GLU:C	5	12.3
(1,796)	1:L:63:GLY:C	1:L:64:GLU:N	1:L:64:GLU:CA	1:L:64:GLU:C	5	12.3
(1,794)	1:K:63:GLY:C	1:K:64:GLU:N	1:K:64:GLU:CA	1:K:64:GLU:C	5	12.3
(1,793)	1:H:63:GLY:C	1:H:64:GLU:N	1:H:64:GLU:CA	1:H:64:GLU:C	5	12.3
(1,492)	1:C:35:GLY:C	1:C:36:SER:N	1:C:36:SER:CA	1:C:36:SER:C	7	12.3
(1,491)	1:K:35:GLY:C	1:K:36:SER:N	1:K:36:SER:CA	1:K:36:SER:C	7	12.3
(1,490)	1:D:35:GLY:C	1:D:36:SER:N	1:D:36:SER:CA	1:D:36:SER:C	7	12.3
(1,489)	1:J:35:GLY:C	1:J:36:SER:N	1:J:36:SER:CA	1:J:36:SER:C	7	12.3
(1,488)	1:I:35:GLY:C	1:I:36:SER:N	1:I:36:SER:CA	1:I:36:SER:C	7	12.3
(1,487)	1:G:35:GLY:C	1:G:36:SER:N	1:G:36:SER:CA	1:G:36:SER:C	7	12.3
(1,486)	1:B:35:GLY:C	1:B:36:SER:N	1:B:36:SER:CA	1:B:36:SER:C	7	12.3
(1,485)	1:E:35:GLY:C	1:E:36:SER:N	1:E:36:SER:CA	1:E:36:SER:C	7	12.3
(1,483)	1:A:35:GLY:C	1:A:36:SER:N	1:A:36:SER:CA	1:A:36:SER:C	7	12.3
(1,481)	1:L:35:GLY:C	1:L:36:SER:N	1:L:36:SER:CA	1:L:36:SER:C	7	12.3
(1,2175)	1:J:133:GLN:N	1:J:133:GLN:CA	1:J:133:GLN:C	1:J:134:VAL:N	5	12.3
(1,1808)	1:C:113:ILE:C	1:C:114:GLU:N	1:C:114:GLU:CA	1:C:114:GLU:C	2	12.3
(1,1807)	1:I:113:ILE:C	1:I:114:GLU:N	1:I:114:GLU:CA	1:I:114:GLU:C	2	12.3
(1,1806)	1:L:113:ILE:C	1:L:114:GLU:N	1:L:114:GLU:CA	1:L:114:GLU:C	2	12.3
(1,1805)	1:K:113:ILE:C	1:K:114:GLU:N	1:K:114:GLU:CA	1:K:114:GLU:C	2	12.3
(1,1804)	1:D:113:ILE:C	1:D:114:GLU:N	1:D:114:GLU:CA	1:D:114:GLU:C	2	12.3
(1,1802)	1:E:113:ILE:C	1:E:114:GLU:N	1:E:114:GLU:CA	1:E:114:GLU:C	2	12.3
(1,1801)	1:F:113:ILE:C	1:F:114:GLU:N	1:F:114:GLU:CA	1:F:114:GLU:C	2	12.3
(1,1212)	1:C:83:TYR:C	1:C:84:GLN:N	1:C:84:GLN:CA	1:C:84:GLN:C	7	12.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1208)	1:B:83:TYR:C	1:B:84:GLN:N	1:B:84:GLN:CA	1:B:84:GLN:C	7	12.3
(1,1205)	1:E:83:TYR:C	1:E:84:GLN:N	1:E:84:GLN:CA	1:E:84:GLN:C	7	12.3
(1,1202)	1:L:83:TYR:C	1:L:84:GLN:N	1:L:84:GLN:CA	1:L:84:GLN:C	7	12.3
(1,795)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:GLU:N	1:A:64:GLU:CA	1:A:64:GLU:C	5	12.2
(1,300)	1:K:18:ILE:C	1:K:19:ASP:N	1:K:19:ASP:CA	1:K:19:ASP:C	8	12.2
(1,298)	1:L:18:ILE:C	1:L:19:ASP:N	1:L:19:ASP:CA	1:L:19:ASP:C	8	12.2
(1,297)	1:H:18:ILE:C	1:H:19:ASP:N	1:H:19:ASP:CA	1:H:19:ASP:C	8	12.2
(1,296)	1:I:18:ILE:C	1:I:19:ASP:N	1:I:19:ASP:CA	1:I:19:ASP:C	8	12.2
(1,295)	1:G:18:ILE:C	1:G:19:ASP:N	1:G:19:ASP:CA	1:G:19:ASP:C	8	12.2
(1,294)	1:B:18:ILE:C	1:B:19:ASP:N	1:B:19:ASP:CA	1:B:19:ASP:C	8	12.2
(1,293)	1:F:18:ILE:C	1:F:19:ASP:N	1:F:19:ASP:CA	1:F:19:ASP:C	8	12.2
(1,292)	1:E:18:ILE:C	1:E:19:ASP:N	1:E:19:ASP:CA	1:E:19:ASP:C	8	12.2
(1,291)	1:A:18:ILE:C	1:A:19:ASP:N	1:A:19:ASP:CA	1:A:19:ASP:C	8	12.2
(1,1211)	1:H:83:TYR:C	1:H:84:GLN:N	1:H:84:GLN:CA	1:H:84:GLN:C	7	12.2
(1,1210)	1:I:83:TYR:C	1:I:84:GLN:N	1:I:84:GLN:CA	1:I:84:GLN:C	7	12.2
(1,1207)	1:A:83:TYR:C	1:A:84:GLN:N	1:A:84:GLN:CA	1:A:84:GLN:C	7	12.2
(1,1206)	1:F:83:TYR:C	1:F:84:GLN:N	1:F:84:GLN:CA	1:F:84:GLN:C	7	12.2
(1,1203)	1:D:83:TYR:C	1:D:84:GLN:N	1:D:84:GLN:CA	1:D:84:GLN:C	7	12.2
(1,1201)	1:K:83:TYR:C	1:K:84:GLN:N	1:K:84:GLN:CA	1:K:84:GLN:C	7	12.2
(1,300)	1:K:18:ILE:C	1:K:19:ASP:N	1:K:19:ASP:CA	1:K:19:ASP:C	6	12.1
(1,299)	1:C:18:ILE:C	1:C:19:ASP:N	1:C:19:ASP:CA	1:C:19:ASP:C	8	12.1
(1,290)	1:D:18:ILE:C	1:D:19:ASP:N	1:D:19:ASP:CA	1:D:19:ASP:C	8	12.1
(1,289)	1:J:18:ILE:C	1:J:19:ASP:N	1:J:19:ASP:CA	1:J:19:ASP:C	8	12.1
(1,1464)	1:K:94:VAL:N	1:K:94:VAL:CA	1:K:94:VAL:C	1:K:95:ASP:N	9	12.1
(1,1463)	1:D:94:VAL:N	1:D:94:VAL:CA	1:D:94:VAL:C	1:D:95:ASP:N	9	12.1
(1,1462)	1:J:94:VAL:N	1:J:94:VAL:CA	1:J:94:VAL:C	1:J:95:ASP:N	9	12.1
(1,1461)	1:L:94:VAL:N	1:L:94:VAL:CA	1:L:94:VAL:C	1:L:95:ASP:N	9	12.1
(1,1459)	1:I:94:VAL:N	1:I:94:VAL:CA	1:I:94:VAL:C	1:I:95:ASP:N	9	12.1
(1,1458)	1:F:94:VAL:N	1:F:94:VAL:CA	1:F:94:VAL:C	1:F:95:ASP:N	9	12.1
(1,1457)	1:G:94:VAL:N	1:G:94:VAL:CA	1:G:94:VAL:C	1:G:95:ASP:N	9	12.1
(1,1456)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ASP:N	9	12.1
(1,1455)	1:B:94:VAL:N	1:B:94:VAL:CA	1:B:94:VAL:C	1:B:95:ASP:N	9	12.1
(1,1454)	1:H:94:VAL:N	1:H:94:VAL:CA	1:H:94:VAL:C	1:H:95:ASP:N	9	12.1
(1,1453)	1:C:94:VAL:N	1:C:94:VAL:CA	1:C:94:VAL:C	1:C:95:ASP:N	9	12.1
(1,1209)	1:G:83:TYR:C	1:G:84:GLN:N	1:G:84:GLN:CA	1:G:84:GLN:C	7	12.1
(1,1204)	1:J:83:TYR:C	1:J:84:GLN:N	1:J:84:GLN:CA	1:J:84:GLN:C	7	12.1
(1,297)	1:H:18:ILE:C	1:H:19:ASP:N	1:H:19:ASP:CA	1:H:19:ASP:C	6	12.0
(1,296)	1:I:18:ILE:C	1:I:19:ASP:N	1:I:19:ASP:CA	1:I:19:ASP:C	6	12.0
(1,294)	1:B:18:ILE:C	1:B:19:ASP:N	1:B:19:ASP:CA	1:B:19:ASP:C	6	12.0
(1,293)	1:F:18:ILE:C	1:F:19:ASP:N	1:F:19:ASP:CA	1:F:19:ASP:C	6	12.0
(1,291)	1:A:18:ILE:C	1:A:19:ASP:N	1:A:19:ASP:CA	1:A:19:ASP:C	6	12.0
(1,290)	1:D:18:ILE:C	1:D:19:ASP:N	1:D:19:ASP:CA	1:D:19:ASP:C	6	12.0
(1,278)	1:C:18:ILE:N	1:C:18:ILE:CA	1:C:18:ILE:C	1:C:19:ASP:N	7	12.0
(1,2040)	1:J:127:GLU:N	1:J:127:GLU:CA	1:J:127:GLU:C	1:J:128:ILE:N	6	12.0
(1,2033)	1:I:127:GLU:N	1:I:127:GLU:CA	1:I:127:GLU:C	1:I:128:ILE:N	6	12.0
(1,1896)	1:D:117:GLU:N	1:D:117:GLU:CA	1:D:117:GLU:C	1:D:118:TYR:N	5	12.0
(1,1895)	1:K:117:GLU:N	1:K:117:GLU:CA	1:K:117:GLU:C	1:K:118:TYR:N	5	12.0
(1,1894)	1:A:117:GLU:N	1:A:117:GLU:CA	1:A:117:GLU:C	1:A:118:TYR:N	5	12.0
(1,1891)	1:L:117:GLU:N	1:L:117:GLU:CA	1:L:117:GLU:C	1:L:118:TYR:N	5	12.0
(1,1889)	1:I:117:GLU:N	1:I:117:GLU:CA	1:I:117:GLU:C	1:I:118:TYR:N	5	12.0
(1,1888)	1:G:117:GLU:N	1:G:117:GLU:CA	1:G:117:GLU:C	1:G:118:TYR:N	5	12.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1887)	1:B:117:GLU:N	1:B:117:GLU:CA	1:B:117:GLU:C	1:B:118:TYR:N	5	12.0
(1,1886)	1:F:117:GLU:N	1:F:117:GLU:CA	1:F:117:GLU:C	1:F:118:TYR:N	5	12.0
(1,1885)	1:C:117:GLU:N	1:C:117:GLU:CA	1:C:117:GLU:C	1:C:118:TYR:N	5	12.0
(1,1715)	1:H:109:GLY:C	1:H:110:PHE:N	1:H:110:PHE:CA	1:H:110:PHE:C	7	12.0
(1,1710)	1:I:109:GLY:C	1:I:110:PHE:N	1:I:110:PHE:CA	1:I:110:PHE:C	7	12.0
(1,1707)	1:C:109:GLY:C	1:C:110:PHE:N	1:C:110:PHE:CA	1:C:110:PHE:C	7	12.0
(1,1460)	1:E:94:VAL:N	1:E:94:VAL:CA	1:E:94:VAL:C	1:E:95:ASP:N	9	12.0
(1,1186)	1:B:82:ALA:C	1:B:83:TYR:N	1:B:83:TYR:CA	1:B:83:TYR:C	1	12.0
(1,1185)	1:J:82:ALA:C	1:J:83:TYR:N	1:J:83:TYR:CA	1:J:83:TYR:C	1	12.0
(1,1184)	1:I:82:ALA:C	1:I:83:TYR:N	1:I:83:TYR:CA	1:I:83:TYR:C	1	12.0
(1,1181)	1:L:82:ALA:C	1:L:83:TYR:N	1:L:83:TYR:CA	1:L:83:TYR:C	1	12.0
(1,1180)	1:K:82:ALA:C	1:K:83:TYR:N	1:K:83:TYR:CA	1:K:83:TYR:C	1	12.0
(1,48)	1:A:7:MET:N	1:A:7:MET:CA	1:A:7:MET:C	1:A:8:GLY:N	10	11.9
(1,47)	1:B:7:MET:N	1:B:7:MET:CA	1:B:7:MET:C	1:B:8:GLY:N	10	11.9
(1,46)	1:I:7:MET:N	1:I:7:MET:CA	1:I:7:MET:C	1:I:8:GLY:N	10	11.9
(1,44)	1:G:7:MET:N	1:G:7:MET:CA	1:G:7:MET:C	1:G:8:GLY:N	10	11.9
(1,43)	1:C:7:MET:N	1:C:7:MET:CA	1:C:7:MET:C	1:C:8:GLY:N	10	11.9
(1,42)	1:L:7:MET:N	1:L:7:MET:CA	1:L:7:MET:C	1:L:8:GLY:N	10	11.9
(1,40)	1:D:7:MET:N	1:D:7:MET:CA	1:D:7:MET:C	1:D:8:GLY:N	10	11.9
(1,39)	1:J:7:MET:N	1:J:7:MET:CA	1:J:7:MET:C	1:J:8:GLY:N	10	11.9
(1,384)	1:H:26:PRO:N	1:H:26:PRO:CA	1:H:26:PRO:C	1:H:27:LEU:N	7	11.9
(1,383)	1:A:26:PRO:N	1:A:26:PRO:CA	1:A:26:PRO:C	1:A:27:LEU:N	7	11.9
(1,382)	1:L:26:PRO:N	1:L:26:PRO:CA	1:L:26:PRO:C	1:L:27:LEU:N	7	11.9
(1,381)	1:E:26:PRO:N	1:E:26:PRO:CA	1:E:26:PRO:C	1:E:27:LEU:N	7	11.9
(1,380)	1:K:26:PRO:N	1:K:26:PRO:CA	1:K:26:PRO:C	1:K:27:LEU:N	7	11.9
(1,38)	1:E:7:MET:N	1:E:7:MET:CA	1:E:7:MET:C	1:E:8:GLY:N	10	11.9
(1,379)	1:D:26:PRO:N	1:D:26:PRO:CA	1:D:26:PRO:C	1:D:27:LEU:N	7	11.9
(1,378)	1:C:26:PRO:N	1:C:26:PRO:CA	1:C:26:PRO:C	1:C:27:LEU:N	7	11.9
(1,377)	1:F:26:PRO:N	1:F:26:PRO:CA	1:F:26:PRO:C	1:F:27:LEU:N	7	11.9
(1,376)	1:I:26:PRO:N	1:I:26:PRO:CA	1:I:26:PRO:C	1:I:27:LEU:N	7	11.9
(1,375)	1:G:26:PRO:N	1:G:26:PRO:CA	1:G:26:PRO:C	1:G:27:LEU:N	7	11.9
(1,374)	1:B:26:PRO:N	1:B:26:PRO:CA	1:B:26:PRO:C	1:B:27:LEU:N	7	11.9
(1,373)	1:J:26:PRO:N	1:J:26:PRO:CA	1:J:26:PRO:C	1:J:27:LEU:N	7	11.9
(1,37)	1:F:7:MET:N	1:F:7:MET:CA	1:F:7:MET:C	1:F:8:GLY:N	10	11.9
(1,299)	1:C:18:ILE:C	1:C:19:ASP:N	1:C:19:ASP:CA	1:C:19:ASP:C	6	11.9
(1,298)	1:L:18:ILE:C	1:L:19:ASP:N	1:L:19:ASP:CA	1:L:19:ASP:C	6	11.9
(1,295)	1:G:18:ILE:C	1:G:19:ASP:N	1:G:19:ASP:CA	1:G:19:ASP:C	6	11.9
(1,292)	1:E:18:ILE:C	1:E:19:ASP:N	1:E:19:ASP:CA	1:E:19:ASP:C	6	11.9
(1,289)	1:J:18:ILE:C	1:J:19:ASP:N	1:J:19:ASP:CA	1:J:19:ASP:C	6	11.9
(1,287)	1:K:18:ILE:N	1:K:18:ILE:CA	1:K:18:ILE:C	1:K:19:ASP:N	7	11.9
(1,286)	1:E:18:ILE:N	1:E:18:ILE:CA	1:E:18:ILE:C	1:E:19:ASP:N	7	11.9
(1,285)	1:A:18:ILE:N	1:A:18:ILE:CA	1:A:18:ILE:C	1:A:19:ASP:N	7	11.9
(1,284)	1:J:18:ILE:N	1:J:18:ILE:CA	1:J:18:ILE:C	1:J:19:ASP:N	7	11.9
(1,283)	1:H:18:ILE:N	1:H:18:ILE:CA	1:H:18:ILE:C	1:H:19:ASP:N	7	11.9
(1,282)	1:I:18:ILE:N	1:I:18:ILE:CA	1:I:18:ILE:C	1:I:19:ASP:N	7	11.9
(1,281)	1:G:18:ILE:N	1:G:18:ILE:CA	1:G:18:ILE:C	1:G:19:ASP:N	7	11.9
(1,2808)	1:L:170:ALA:N	1:L:170:ALA:CA	1:L:170:ALA:C	1:L:171:PRO:N	8	11.9
(1,2807)	1:K:170:ALA:N	1:K:170:ALA:CA	1:K:170:ALA:C	1:K:171:PRO:N	8	11.9
(1,2803)	1:G:170:ALA:N	1:G:170:ALA:CA	1:G:170:ALA:C	1:G:171:PRO:N	8	11.9
(1,2801)	1:B:170:ALA:N	1:B:170:ALA:CA	1:B:170:ALA:C	1:B:171:PRO:N	8	11.9
(1,2800)	1:A:170:ALA:N	1:A:170:ALA:CA	1:A:170:ALA:C	1:A:171:PRO:N	8	11.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,280)	1:B:18:ILE:N	1:B:18:ILE:CA	1:B:18:ILE:C	1:B:19:ASP:N	7	11.9
(1,2799)	1:J:170:ALA:N	1:J:170:ALA:CA	1:J:170:ALA:C	1:J:171:PRO:N	8	11.9
(1,2798)	1:D:170:ALA:N	1:D:170:ALA:CA	1:D:170:ALA:C	1:D:171:PRO:N	8	11.9
(1,2797)	1:C:170:ALA:N	1:C:170:ALA:CA	1:C:170:ALA:C	1:C:171:PRO:N	8	11.9
(1,279)	1:F:18:ILE:N	1:F:18:ILE:CA	1:F:18:ILE:C	1:F:19:ASP:N	7	11.9
(1,277)	1:D:18:ILE:N	1:D:18:ILE:CA	1:D:18:ILE:C	1:D:19:ASP:N	7	11.9
(1,2675)	1:J:161:GLN:C	1:J:162:GLN:N	1:J:162:GLN:CA	1:J:162:GLN:C	2	11.9
(1,2674)	1:E:161:GLN:C	1:E:162:GLN:N	1:E:162:GLN:CA	1:E:162:GLN:C	2	11.9
(1,2673)	1:L:161:GLN:C	1:L:162:GLN:N	1:L:162:GLN:CA	1:L:162:GLN:C	2	11.9
(1,2672)	1:K:161:GLN:C	1:K:162:GLN:N	1:K:162:GLN:CA	1:K:162:GLN:C	2	11.9
(1,2670)	1:D:161:GLN:C	1:D:162:GLN:N	1:D:162:GLN:CA	1:D:162:GLN:C	2	11.9
(1,2669)	1:I:161:GLN:C	1:I:162:GLN:N	1:I:162:GLN:CA	1:I:162:GLN:C	2	11.9
(1,2668)	1:G:161:GLN:C	1:G:162:GLN:N	1:G:162:GLN:CA	1:G:162:GLN:C	2	11.9
(1,2667)	1:B:161:GLN:C	1:B:162:GLN:N	1:B:162:GLN:CA	1:B:162:GLN:C	2	11.9
(1,2666)	1:C:161:GLN:C	1:C:162:GLN:N	1:C:162:GLN:CA	1:C:162:GLN:C	2	11.9
(1,2665)	1:F:161:GLN:C	1:F:162:GLN:N	1:F:162:GLN:CA	1:F:162:GLN:C	2	11.9
(1,2579)	1:H:152:ASN:C	1:H:153:VAL:N	1:H:153:VAL:CA	1:H:153:VAL:C	3	11.9
(1,2578)	1:I:152:ASN:C	1:I:153:VAL:N	1:I:153:VAL:CA	1:I:153:VAL:C	3	11.9
(1,2577)	1:G:152:ASN:C	1:G:153:VAL:N	1:G:153:VAL:CA	1:G:153:VAL:C	3	11.9
(1,2576)	1:B:152:ASN:C	1:B:153:VAL:N	1:B:153:VAL:CA	1:B:153:VAL:C	3	11.9
(1,2575)	1:F:152:ASN:C	1:F:153:VAL:N	1:F:153:VAL:CA	1:F:153:VAL:C	3	11.9
(1,2574)	1:C:152:ASN:C	1:C:153:VAL:N	1:C:153:VAL:CA	1:C:153:VAL:C	3	11.9
(1,2572)	1:L:152:ASN:C	1:L:153:VAL:N	1:L:153:VAL:CA	1:L:153:VAL:C	3	11.9
(1,2571)	1:K:152:ASN:C	1:K:153:VAL:N	1:K:153:VAL:CA	1:K:153:VAL:C	3	11.9
(1,2280)	1:D:138:LEU:N	1:D:138:LEU:CA	1:D:138:LEU:C	1:D:139:LYS:N	5	11.9
(1,2279)	1:K:138:LEU:N	1:K:138:LEU:CA	1:K:138:LEU:C	1:K:139:LYS:N	5	11.9
(1,2275)	1:J:138:LEU:N	1:J:138:LEU:CA	1:J:138:LEU:C	1:J:139:LYS:N	5	11.9
(1,2274)	1:H:138:LEU:N	1:H:138:LEU:CA	1:H:138:LEU:C	1:H:139:LYS:N	5	11.9
(1,2272)	1:G:138:LEU:N	1:G:138:LEU:CA	1:G:138:LEU:C	1:G:139:LYS:N	5	11.9
(1,2270)	1:F:138:LEU:N	1:F:138:LEU:CA	1:F:138:LEU:C	1:F:139:LYS:N	5	11.9
(1,2269)	1:C:138:LEU:N	1:C:138:LEU:CA	1:C:138:LEU:C	1:C:139:LYS:N	5	11.9
(1,2148)	1:B:131:SER:C	1:B:132:LEU:N	1:B:132:LEU:CA	1:B:132:LEU:C	9	11.9
(1,2147)	1:C:131:SER:C	1:C:132:LEU:N	1:C:132:LEU:CA	1:C:132:LEU:C	9	11.9
(1,2146)	1:F:131:SER:C	1:F:132:LEU:N	1:F:132:LEU:CA	1:F:132:LEU:C	9	11.9
(1,2145)	1:H:131:SER:C	1:H:132:LEU:N	1:H:132:LEU:CA	1:H:132:LEU:C	9	11.9
(1,2144)	1:G:131:SER:C	1:G:132:LEU:N	1:G:132:LEU:CA	1:G:132:LEU:C	9	11.9
(1,2143)	1:J:131:SER:C	1:J:132:LEU:N	1:J:132:LEU:CA	1:J:132:LEU:C	9	11.9
(1,2142)	1:E:131:SER:C	1:E:132:LEU:N	1:E:132:LEU:CA	1:E:132:LEU:C	9	11.9
(1,2141)	1:I:131:SER:C	1:I:132:LEU:N	1:I:132:LEU:CA	1:I:132:LEU:C	9	11.9
(1,2140)	1:L:131:SER:C	1:L:132:LEU:N	1:L:132:LEU:CA	1:L:132:LEU:C	9	11.9
(1,2139)	1:K:131:SER:C	1:K:132:LEU:N	1:K:132:LEU:CA	1:K:132:LEU:C	9	11.9
(1,2138)	1:A:131:SER:C	1:A:132:LEU:N	1:A:132:LEU:CA	1:A:132:LEU:C	9	11.9
(1,2137)	1:D:131:SER:C	1:D:132:LEU:N	1:D:132:LEU:CA	1:D:132:LEU:C	9	11.9
(1,2039)	1:H:127:GLU:N	1:H:127:GLU:CA	1:H:127:GLU:C	1:H:128:ILE:N	6	11.9
(1,2038)	1:K:127:GLU:N	1:K:127:GLU:CA	1:K:127:GLU:C	1:K:128:ILE:N	6	11.9
(1,2037)	1:A:127:GLU:N	1:A:127:GLU:CA	1:A:127:GLU:C	1:A:128:ILE:N	6	11.9
(1,2036)	1:E:127:GLU:N	1:E:127:GLU:CA	1:E:127:GLU:C	1:E:128:ILE:N	6	11.9
(1,2035)	1:D:127:GLU:N	1:D:127:GLU:CA	1:D:127:GLU:C	1:D:128:ILE:N	6	11.9
(1,2034)	1:L:127:GLU:N	1:L:127:GLU:CA	1:L:127:GLU:C	1:L:128:ILE:N	6	11.9
(1,2032)	1:G:127:GLU:N	1:G:127:GLU:CA	1:G:127:GLU:C	1:G:128:ILE:N	6	11.9
(1,2031)	1:B:127:GLU:N	1:B:127:GLU:CA	1:B:127:GLU:C	1:B:128:ILE:N	6	11.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2030)	1:C:127:GLU:N	1:C:127:GLU:CA	1:C:127:GLU:C	1:C:128:ILE:N	6	11.9
(1,2029)	1:F:127:GLU:N	1:F:127:GLU:CA	1:F:127:GLU:C	1:F:128:ILE:N	6	11.9
(1,1893)	1:E:117:GLU:N	1:E:117:GLU:CA	1:E:117:GLU:C	1:E:118:TYR:N	5	11.9
(1,1892)	1:J:117:GLU:N	1:J:117:GLU:CA	1:J:117:GLU:C	1:J:118:TYR:N	5	11.9
(1,1890)	1:H:117:GLU:N	1:H:117:GLU:CA	1:H:117:GLU:C	1:H:118:TYR:N	5	11.9
(1,1714)	1:K:109:GLY:C	1:K:110:PHE:N	1:K:110:PHE:CA	1:K:110:PHE:C	7	11.9
(1,1713)	1:A:109:GLY:C	1:A:110:PHE:N	1:A:110:PHE:CA	1:A:110:PHE:C	7	11.9
(1,1712)	1:E:109:GLY:C	1:E:110:PHE:N	1:E:110:PHE:CA	1:E:110:PHE:C	7	11.9
(1,1711)	1:D:109:GLY:C	1:D:110:PHE:N	1:D:110:PHE:CA	1:D:110:PHE:C	7	11.9
(1,1709)	1:G:109:GLY:C	1:G:110:PHE:N	1:G:110:PHE:CA	1:G:110:PHE:C	7	11.9
(1,1708)	1:B:109:GLY:C	1:B:110:PHE:N	1:B:110:PHE:CA	1:B:110:PHE:C	7	11.9
(1,1706)	1:L:109:GLY:C	1:L:110:PHE:N	1:L:110:PHE:CA	1:L:110:PHE:C	7	11.9
(1,1705)	1:F:109:GLY:C	1:F:110:PHE:N	1:F:110:PHE:CA	1:F:110:PHE:C	7	11.9
(1,1188)	1:F:82:ALA:C	1:F:83:TYR:N	1:F:83:TYR:CA	1:F:83:TYR:C	1	11.9
(1,1187)	1:E:82:ALA:C	1:E:83:TYR:N	1:E:83:TYR:CA	1:E:83:TYR:C	1	11.9
(1,1183)	1:G:82:ALA:C	1:G:83:TYR:N	1:G:83:TYR:CA	1:G:83:TYR:C	1	11.9
(1,1182)	1:D:82:ALA:C	1:D:83:TYR:N	1:D:83:TYR:CA	1:D:83:TYR:C	1	11.9
(1,1179)	1:C:82:ALA:C	1:C:83:TYR:N	1:C:83:TYR:CA	1:C:83:TYR:C	1	11.9
(1,1178)	1:H:82:ALA:C	1:H:83:TYR:N	1:H:83:TYR:CA	1:H:83:TYR:C	1	11.9
(1,1177)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:TYR:N	1:A:83:TYR:CA	1:A:83:TYR:C	1	11.9
(1,888)	1:K:67:TYR:N	1:K:67:TYR:CA	1:K:67:TYR:C	1:K:68:TYR:N	8	11.8
(1,887)	1:C:67:TYR:N	1:C:67:TYR:CA	1:C:67:TYR:C	1:C:68:TYR:N	8	11.8
(1,886)	1:H:67:TYR:N	1:H:67:TYR:CA	1:H:67:TYR:C	1:H:68:TYR:N	8	11.8
(1,885)	1:A:67:TYR:N	1:A:67:TYR:CA	1:A:67:TYR:C	1:A:68:TYR:N	8	11.8
(1,885)	1:A:67:TYR:N	1:A:67:TYR:CA	1:A:67:TYR:C	1:A:68:TYR:N	10	11.8
(1,884)	1:I:67:TYR:N	1:I:67:TYR:CA	1:I:67:TYR:C	1:I:68:TYR:N	8	11.8
(1,883)	1:F:67:TYR:N	1:F:67:TYR:CA	1:F:67:TYR:C	1:F:68:TYR:N	8	11.8
(1,882)	1:G:67:TYR:N	1:G:67:TYR:CA	1:G:67:TYR:C	1:G:68:TYR:N	8	11.8
(1,881)	1:E:67:TYR:N	1:E:67:TYR:CA	1:E:67:TYR:C	1:E:68:TYR:N	8	11.8
(1,880)	1:B:67:TYR:N	1:B:67:TYR:CA	1:B:67:TYR:C	1:B:68:TYR:N	8	11.8
(1,879)	1:J:67:TYR:N	1:J:67:TYR:CA	1:J:67:TYR:C	1:J:68:TYR:N	8	11.8
(1,878)	1:L:67:TYR:N	1:L:67:TYR:CA	1:L:67:TYR:C	1:L:68:TYR:N	8	11.8
(1,878)	1:L:67:TYR:N	1:L:67:TYR:CA	1:L:67:TYR:C	1:L:68:TYR:N	10	11.8
(1,877)	1:D:67:TYR:N	1:D:67:TYR:CA	1:D:67:TYR:C	1:D:68:TYR:N	8	11.8
(1,877)	1:D:67:TYR:N	1:D:67:TYR:CA	1:D:67:TYR:C	1:D:68:TYR:N	10	11.8
(1,45)	1:H:7:MET:N	1:H:7:MET:CA	1:H:7:MET:C	1:H:8:GLY:N	10	11.8
(1,41)	1:K:7:MET:N	1:K:7:MET:CA	1:K:7:MET:C	1:K:8:GLY:N	10	11.8
(1,288)	1:L:18:ILE:N	1:L:18:ILE:CA	1:L:18:ILE:C	1:L:19:ASP:N	7	11.8
(1,2806)	1:H:170:ALA:N	1:H:170:ALA:CA	1:H:170:ALA:C	1:H:171:PRO:N	8	11.8
(1,2805)	1:I:170:ALA:N	1:I:170:ALA:CA	1:I:170:ALA:C	1:I:171:PRO:N	8	11.8
(1,2804)	1:F:170:ALA:N	1:F:170:ALA:CA	1:F:170:ALA:C	1:F:171:PRO:N	8	11.8
(1,2802)	1:E:170:ALA:N	1:E:170:ALA:CA	1:E:170:ALA:C	1:E:171:PRO:N	8	11.8
(1,2676)	1:H:161:GLN:C	1:H:162:GLN:N	1:H:162:GLN:CA	1:H:162:GLN:C	2	11.8
(1,2671)	1:A:161:GLN:C	1:A:162:GLN:N	1:A:162:GLN:CA	1:A:162:GLN:C	2	11.8
(1,2580)	1:J:152:ASN:C	1:J:153:VAL:N	1:J:153:VAL:CA	1:J:153:VAL:C	3	11.8
(1,2573)	1:D:152:ASN:C	1:D:153:VAL:N	1:D:153:VAL:CA	1:D:153:VAL:C	3	11.8
(1,2570)	1:A:152:ASN:C	1:A:153:VAL:N	1:A:153:VAL:CA	1:A:153:VAL:C	3	11.8
(1,2569)	1:E:152:ASN:C	1:E:153:VAL:N	1:E:153:VAL:CA	1:E:153:VAL:C	3	11.8
(1,2278)	1:L:138:LEU:N	1:L:138:LEU:CA	1:L:138:LEU:C	1:L:139:LYS:N	5	11.8
(1,2277)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:LYS:N	5	11.8
(1,2276)	1:E:138:LEU:N	1:E:138:LEU:CA	1:E:138:LEU:C	1:E:139:LYS:N	5	11.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2273)	1:I:138:LEU:N	1:I:138:LEU:CA	1:I:138:LEU:C	1:I:139:LYS:N	5	11.8
(1,2271)	1:B:138:LEU:N	1:B:138:LEU:CA	1:B:138:LEU:C	1:B:139:LYS:N	5	11.8
(1,2175)	1:J:133:GLN:N	1:J:133:GLN:CA	1:J:133:GLN:C	1:J:134:VAL:N	9	11.8
(1,2112)	1:H:130:ILE:N	1:H:130:ILE:CA	1:H:130:ILE:C	1:H:131:SER:N	10	11.8
(1,2111)	1:J:130:ILE:N	1:J:130:ILE:CA	1:J:130:ILE:C	1:J:131:SER:N	10	11.8
(1,2110)	1:B:130:ILE:N	1:B:130:ILE:CA	1:B:130:ILE:C	1:B:131:SER:N	10	11.8
(1,2109)	1:G:130:ILE:N	1:G:130:ILE:CA	1:G:130:ILE:C	1:G:131:SER:N	10	11.8
(1,2108)	1:F:130:ILE:N	1:F:130:ILE:CA	1:F:130:ILE:C	1:F:131:SER:N	10	11.8
(1,2107)	1:C:130:ILE:N	1:C:130:ILE:CA	1:C:130:ILE:C	1:C:131:SER:N	10	11.8
(1,2106)	1:D:130:ILE:N	1:D:130:ILE:CA	1:D:130:ILE:C	1:D:131:SER:N	10	11.8
(1,2105)	1:I:130:ILE:N	1:I:130:ILE:CA	1:I:130:ILE:C	1:I:131:SER:N	10	11.8
(1,2104)	1:L:130:ILE:N	1:L:130:ILE:CA	1:L:130:ILE:C	1:L:131:SER:N	10	11.8
(1,2103)	1:K:130:ILE:N	1:K:130:ILE:CA	1:K:130:ILE:C	1:K:131:SER:N	10	11.8
(1,2102)	1:E:130:ILE:N	1:E:130:ILE:CA	1:E:130:ILE:C	1:E:131:SER:N	10	11.8
(1,2101)	1:A:130:ILE:N	1:A:130:ILE:CA	1:A:130:ILE:C	1:A:131:SER:N	10	11.8
(1,1716)	1:J:109:GLY:C	1:J:110:PHE:N	1:J:110:PHE:CA	1:J:110:PHE:C	7	11.8
(1,888)	1:K:67:TYR:N	1:K:67:TYR:CA	1:K:67:TYR:C	1:K:68:TYR:N	10	11.7
(1,887)	1:C:67:TYR:N	1:C:67:TYR:CA	1:C:67:TYR:C	1:C:68:TYR:N	10	11.7
(1,886)	1:H:67:TYR:N	1:H:67:TYR:CA	1:H:67:TYR:C	1:H:68:TYR:N	10	11.7
(1,884)	1:I:67:TYR:N	1:I:67:TYR:CA	1:I:67:TYR:C	1:I:68:TYR:N	10	11.7
(1,883)	1:F:67:TYR:N	1:F:67:TYR:CA	1:F:67:TYR:C	1:F:68:TYR:N	10	11.7
(1,882)	1:G:67:TYR:N	1:G:67:TYR:CA	1:G:67:TYR:C	1:G:68:TYR:N	10	11.7
(1,881)	1:E:67:TYR:N	1:E:67:TYR:CA	1:E:67:TYR:C	1:E:68:TYR:N	10	11.7
(1,880)	1:B:67:TYR:N	1:B:67:TYR:CA	1:B:67:TYR:C	1:B:68:TYR:N	10	11.7
(1,879)	1:J:67:TYR:N	1:J:67:TYR:CA	1:J:67:TYR:C	1:J:68:TYR:N	10	11.7
(1,800)	1:I:63:GLY:C	1:I:64:GLU:N	1:I:64:GLU:CA	1:I:64:GLU:C	7	11.7
(1,795)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:GLU:N	1:A:64:GLU:CA	1:A:64:GLU:C	7	11.7
(1,2184)	1:K:133:GLN:N	1:K:133:GLN:CA	1:K:133:GLN:C	1:K:134:VAL:N	9	11.7
(1,2183)	1:C:133:GLN:N	1:C:133:GLN:CA	1:C:133:GLN:C	1:C:134:VAL:N	9	11.7
(1,2182)	1:H:133:GLN:N	1:H:133:GLN:CA	1:H:133:GLN:C	1:H:134:VAL:N	9	11.7
(1,2181)	1:A:133:GLN:N	1:A:133:GLN:CA	1:A:133:GLN:C	1:A:134:VAL:N	9	11.7
(1,2180)	1:I:133:GLN:N	1:I:133:GLN:CA	1:I:133:GLN:C	1:I:134:VAL:N	9	11.7
(1,2179)	1:F:133:GLN:N	1:F:133:GLN:CA	1:F:133:GLN:C	1:F:134:VAL:N	9	11.7
(1,2178)	1:G:133:GLN:N	1:G:133:GLN:CA	1:G:133:GLN:C	1:G:134:VAL:N	9	11.7
(1,2177)	1:E:133:GLN:N	1:E:133:GLN:CA	1:E:133:GLN:C	1:E:134:VAL:N	9	11.7
(1,2176)	1:B:133:GLN:N	1:B:133:GLN:CA	1:B:133:GLN:C	1:B:134:VAL:N	9	11.7
(1,2174)	1:L:133:GLN:N	1:L:133:GLN:CA	1:L:133:GLN:C	1:L:134:VAL:N	9	11.7
(1,2173)	1:D:133:GLN:N	1:D:133:GLN:CA	1:D:133:GLN:C	1:D:134:VAL:N	9	11.7
(1,2011)	1:F:125:ALA:N	1:F:125:ALA:CA	1:F:125:ALA:C	1:F:126:VAL:N	1	11.7
(1,2011)	1:F:125:ALA:N	1:F:125:ALA:CA	1:F:125:ALA:C	1:F:126:VAL:N	5	11.7
(1,2006)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:VAL:N	1	11.7
(1,804)	1:J:63:GLY:C	1:J:64:GLU:N	1:J:64:GLU:CA	1:J:64:GLU:C	7	11.6
(1,803)	1:F:63:GLY:C	1:F:64:GLU:N	1:F:64:GLU:CA	1:F:64:GLU:C	7	11.6
(1,802)	1:C:63:GLY:C	1:C:64:GLU:N	1:C:64:GLU:CA	1:C:64:GLU:C	7	11.6
(1,801)	1:B:63:GLY:C	1:B:64:GLU:N	1:B:64:GLU:CA	1:B:64:GLU:C	7	11.6
(1,799)	1:D:63:GLY:C	1:D:64:GLU:N	1:D:64:GLU:CA	1:D:64:GLU:C	7	11.6
(1,798)	1:E:63:GLY:C	1:E:64:GLU:N	1:E:64:GLU:CA	1:E:64:GLU:C	7	11.6
(1,797)	1:G:63:GLY:C	1:G:64:GLU:N	1:G:64:GLU:CA	1:G:64:GLU:C	7	11.6
(1,796)	1:L:63:GLY:C	1:L:64:GLU:N	1:L:64:GLU:CA	1:L:64:GLU:C	7	11.6
(1,794)	1:K:63:GLY:C	1:K:64:GLU:N	1:K:64:GLU:CA	1:K:64:GLU:C	7	11.6
(1,793)	1:H:63:GLY:C	1:H:64:GLU:N	1:H:64:GLU:CA	1:H:64:GLU:C	7	11.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2532)	1:H:150:ILE:C	1:H:151:VAL:N	1:H:151:VAL:CA	1:H:151:VAL:C	2	11.6
(1,2531)	1:J:150:ILE:C	1:J:151:VAL:N	1:J:151:VAL:CA	1:J:151:VAL:C	2	11.6
(1,2530)	1:E:150:ILE:C	1:E:151:VAL:N	1:E:151:VAL:CA	1:E:151:VAL:C	2	11.6
(1,2529)	1:L:150:ILE:C	1:L:151:VAL:N	1:L:151:VAL:CA	1:L:151:VAL:C	2	11.6
(1,2528)	1:K:150:ILE:C	1:K:151:VAL:N	1:K:151:VAL:CA	1:K:151:VAL:C	2	11.6
(1,2527)	1:A:150:ILE:C	1:A:151:VAL:N	1:A:151:VAL:CA	1:A:151:VAL:C	2	11.6
(1,2526)	1:D:150:ILE:C	1:D:151:VAL:N	1:D:151:VAL:CA	1:D:151:VAL:C	2	11.6
(1,2523)	1:B:150:ILE:C	1:B:151:VAL:N	1:B:151:VAL:CA	1:B:151:VAL:C	2	11.6
(1,2522)	1:C:150:ILE:C	1:C:151:VAL:N	1:C:151:VAL:CA	1:C:151:VAL:C	2	11.6
(1,2521)	1:F:150:ILE:C	1:F:151:VAL:N	1:F:151:VAL:CA	1:F:151:VAL:C	2	11.6
(1,2280)	1:D:138:LEU:N	1:D:138:LEU:CA	1:D:138:LEU:C	1:D:139:LYS:N	4	11.6
(1,2278)	1:L:138:LEU:N	1:L:138:LEU:CA	1:L:138:LEU:C	1:L:139:LYS:N	4	11.6
(1,2277)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:LYS:N	4	11.6
(1,2276)	1:E:138:LEU:N	1:E:138:LEU:CA	1:E:138:LEU:C	1:E:139:LYS:N	4	11.6
(1,2275)	1:J:138:LEU:N	1:J:138:LEU:CA	1:J:138:LEU:C	1:J:139:LYS:N	4	11.6
(1,2274)	1:H:138:LEU:N	1:H:138:LEU:CA	1:H:138:LEU:C	1:H:139:LYS:N	4	11.6
(1,2273)	1:I:138:LEU:N	1:I:138:LEU:CA	1:I:138:LEU:C	1:I:139:LYS:N	4	11.6
(1,2272)	1:G:138:LEU:N	1:G:138:LEU:CA	1:G:138:LEU:C	1:G:139:LYS:N	4	11.6
(1,2271)	1:B:138:LEU:N	1:B:138:LEU:CA	1:B:138:LEU:C	1:B:139:LYS:N	4	11.6
(1,2270)	1:F:138:LEU:N	1:F:138:LEU:CA	1:F:138:LEU:C	1:F:139:LYS:N	4	11.6
(1,2269)	1:C:138:LEU:N	1:C:138:LEU:CA	1:C:138:LEU:C	1:C:139:LYS:N	4	11.6
(1,2016)	1:D:125:ALA:N	1:D:125:ALA:CA	1:D:125:ALA:C	1:D:126:VAL:N	1	11.6
(1,2016)	1:D:125:ALA:N	1:D:125:ALA:CA	1:D:125:ALA:C	1:D:126:VAL:N	5	11.6
(1,2015)	1:I:125:ALA:N	1:I:125:ALA:CA	1:I:125:ALA:C	1:I:126:VAL:N	1	11.6
(1,2015)	1:I:125:ALA:N	1:I:125:ALA:CA	1:I:125:ALA:C	1:I:126:VAL:N	5	11.6
(1,2014)	1:G:125:ALA:N	1:G:125:ALA:CA	1:G:125:ALA:C	1:G:126:VAL:N	1	11.6
(1,2014)	1:G:125:ALA:N	1:G:125:ALA:CA	1:G:125:ALA:C	1:G:126:VAL:N	5	11.6
(1,2013)	1:B:125:ALA:N	1:B:125:ALA:CA	1:B:125:ALA:C	1:B:126:VAL:N	1	11.6
(1,2013)	1:B:125:ALA:N	1:B:125:ALA:CA	1:B:125:ALA:C	1:B:126:VAL:N	5	11.6
(1,2012)	1:C:125:ALA:N	1:C:125:ALA:CA	1:C:125:ALA:C	1:C:126:VAL:N	1	11.6
(1,2012)	1:C:125:ALA:N	1:C:125:ALA:CA	1:C:125:ALA:C	1:C:126:VAL:N	5	11.6
(1,2010)	1:J:125:ALA:N	1:J:125:ALA:CA	1:J:125:ALA:C	1:J:126:VAL:N	1	11.6
(1,2010)	1:J:125:ALA:N	1:J:125:ALA:CA	1:J:125:ALA:C	1:J:126:VAL:N	5	11.6
(1,2009)	1:H:125:ALA:N	1:H:125:ALA:CA	1:H:125:ALA:C	1:H:126:VAL:N	1	11.6
(1,2009)	1:H:125:ALA:N	1:H:125:ALA:CA	1:H:125:ALA:C	1:H:126:VAL:N	5	11.6
(1,2008)	1:L:125:ALA:N	1:L:125:ALA:CA	1:L:125:ALA:C	1:L:126:VAL:N	1	11.6
(1,2008)	1:L:125:ALA:N	1:L:125:ALA:CA	1:L:125:ALA:C	1:L:126:VAL:N	5	11.6
(1,2007)	1:K:125:ALA:N	1:K:125:ALA:CA	1:K:125:ALA:C	1:K:126:VAL:N	1	11.6
(1,2007)	1:K:125:ALA:N	1:K:125:ALA:CA	1:K:125:ALA:C	1:K:126:VAL:N	5	11.6
(1,2006)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:VAL:N	5	11.6
(1,2005)	1:E:125:ALA:N	1:E:125:ALA:CA	1:E:125:ALA:C	1:E:126:VAL:N	1	11.6
(1,2005)	1:E:125:ALA:N	1:E:125:ALA:CA	1:E:125:ALA:C	1:E:126:VAL:N	5	11.6
(1,1773)	1:A:112:TYR:N	1:A:112:TYR:CA	1:A:112:TYR:C	1:A:113:ILE:N	10	11.6
(1,1770)	1:L:112:TYR:N	1:L:112:TYR:CA	1:L:112:TYR:C	1:L:113:ILE:N	10	11.6
(1,1596)	1:C:103:LYS:C	1:C:104:TYR:N	1:C:104:TYR:CA	1:C:104:TYR:C	3	11.6
(1,1595)	1:D:103:LYS:C	1:D:104:TYR:N	1:D:104:TYR:CA	1:D:104:TYR:C	3	11.6
(1,1592)	1:I:103:LYS:C	1:I:104:TYR:N	1:I:104:TYR:CA	1:I:104:TYR:C	3	11.6
(1,1591)	1:G:103:LYS:C	1:G:104:TYR:N	1:G:104:TYR:CA	1:G:104:TYR:C	3	11.6
(1,1590)	1:B:103:LYS:C	1:B:104:TYR:N	1:B:104:TYR:CA	1:B:104:TYR:C	3	11.6
(1,1589)	1:E:103:LYS:C	1:E:104:TYR:N	1:E:104:TYR:CA	1:E:104:TYR:C	3	11.6
(1,1588)	1:F:103:LYS:C	1:F:104:TYR:N	1:F:104:TYR:CA	1:F:104:TYR:C	3	11.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1586)	1:L:103:LYS:C	1:L:104:TYR:N	1:L:104:TYR:CA	1:L:104:TYR:C	3	11.6
(1,1585)	1:K:103:LYS:C	1:K:104:TYR:N	1:K:104:TYR:CA	1:K:104:TYR:C	3	11.6
(1,1488)	1:J:99:ASN:N	1:J:99:ASN:CA	1:J:99:ASN:C	1:J:100:GLU:N	10	11.6
(1,1487)	1:F:99:ASN:N	1:F:99:ASN:CA	1:F:99:ASN:C	1:F:100:GLU:N	10	11.6
(1,1486)	1:C:99:ASN:N	1:C:99:ASN:CA	1:C:99:ASN:C	1:C:100:GLU:N	10	11.6
(1,1484)	1:G:99:ASN:N	1:G:99:ASN:CA	1:G:99:ASN:C	1:G:100:GLU:N	10	11.6
(1,1482)	1:I:99:ASN:N	1:I:99:ASN:CA	1:I:99:ASN:C	1:I:100:GLU:N	10	11.6
(1,1481)	1:E:99:ASN:N	1:E:99:ASN:CA	1:E:99:ASN:C	1:E:100:GLU:N	10	11.6
(1,1480)	1:L:99:ASN:N	1:L:99:ASN:CA	1:L:99:ASN:C	1:L:100:GLU:N	10	11.6
(1,1479)	1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:CA	1:A:99:ASN:C	1:A:100:GLU:N	10	11.6
(1,1478)	1:K:99:ASN:N	1:K:99:ASN:CA	1:K:99:ASN:C	1:K:100:GLU:N	10	11.6
(1,1477)	1:H:99:ASN:N	1:H:99:ASN:CA	1:H:99:ASN:C	1:H:100:GLU:N	10	11.6
(1,911)	1:J:68:TYR:N	1:J:68:TYR:CA	1:J:68:TYR:C	1:J:69:GLY:N	5	11.5
(1,910)	1:E:68:TYR:N	1:E:68:TYR:CA	1:E:68:TYR:C	1:E:69:GLY:N	5	11.5
(1,909)	1:L:68:TYR:N	1:L:68:TYR:CA	1:L:68:TYR:C	1:L:69:GLY:N	5	11.5
(1,907)	1:A:68:TYR:N	1:A:68:TYR:CA	1:A:68:TYR:C	1:A:69:GLY:N	5	11.5
(1,906)	1:D:68:TYR:N	1:D:68:TYR:CA	1:D:68:TYR:C	1:D:69:GLY:N	5	11.5
(1,905)	1:I:68:TYR:N	1:I:68:TYR:CA	1:I:68:TYR:C	1:I:69:GLY:N	5	11.5
(1,904)	1:G:68:TYR:N	1:G:68:TYR:CA	1:G:68:TYR:C	1:G:69:GLY:N	5	11.5
(1,903)	1:B:68:TYR:N	1:B:68:TYR:CA	1:B:68:TYR:C	1:B:69:GLY:N	5	11.5
(1,902)	1:C:68:TYR:N	1:C:68:TYR:CA	1:C:68:TYR:C	1:C:69:GLY:N	5	11.5
(1,901)	1:F:68:TYR:N	1:F:68:TYR:CA	1:F:68:TYR:C	1:F:69:GLY:N	5	11.5
(1,2525)	1:I:150:ILE:C	1:I:151:VAL:N	1:I:151:VAL:CA	1:I:151:VAL:C	2	11.5
(1,2524)	1:G:150:ILE:C	1:G:151:VAL:N	1:G:151:VAL:CA	1:G:151:VAL:C	2	11.5
(1,2279)	1:K:138:LEU:N	1:K:138:LEU:CA	1:K:138:LEU:C	1:K:139:LYS:N	4	11.5
(1,1776)	1:J:112:TYR:N	1:J:112:TYR:CA	1:J:112:TYR:C	1:J:113:ILE:N	10	11.5
(1,1775)	1:H:112:TYR:N	1:H:112:TYR:CA	1:H:112:TYR:C	1:H:113:ILE:N	10	11.5
(1,1774)	1:K:112:TYR:N	1:K:112:TYR:CA	1:K:112:TYR:C	1:K:113:ILE:N	10	11.5
(1,1772)	1:E:112:TYR:N	1:E:112:TYR:CA	1:E:112:TYR:C	1:E:113:ILE:N	10	11.5
(1,1771)	1:D:112:TYR:N	1:D:112:TYR:CA	1:D:112:TYR:C	1:D:113:ILE:N	10	11.5
(1,1769)	1:I:112:TYR:N	1:I:112:TYR:CA	1:I:112:TYR:C	1:I:113:ILE:N	10	11.5
(1,1768)	1:G:112:TYR:N	1:G:112:TYR:CA	1:G:112:TYR:C	1:G:113:ILE:N	10	11.5
(1,1767)	1:B:112:TYR:N	1:B:112:TYR:CA	1:B:112:TYR:C	1:B:113:ILE:N	10	11.5
(1,1766)	1:C:112:TYR:N	1:C:112:TYR:CA	1:C:112:TYR:C	1:C:113:ILE:N	10	11.5
(1,1765)	1:F:112:TYR:N	1:F:112:TYR:CA	1:F:112:TYR:C	1:F:113:ILE:N	10	11.5
(1,1595)	1:D:103:LYS:C	1:D:104:TYR:N	1:D:104:TYR:CA	1:D:104:TYR:C	7	11.5
(1,1594)	1:J:103:LYS:C	1:J:104:TYR:N	1:J:104:TYR:CA	1:J:104:TYR:C	3	11.5
(1,1593)	1:A:103:LYS:C	1:A:104:TYR:N	1:A:104:TYR:CA	1:A:104:TYR:C	3	11.5
(1,1587)	1:H:103:LYS:C	1:H:104:TYR:N	1:H:104:TYR:CA	1:H:104:TYR:C	3	11.5
(1,1485)	1:B:99:ASN:N	1:B:99:ASN:CA	1:B:99:ASN:C	1:B:100:GLU:N	10	11.5
(1,1483)	1:D:99:ASN:N	1:D:99:ASN:CA	1:D:99:ASN:C	1:D:100:GLU:N	10	11.5
(1,1164)	1:J:81:ASP:C	1:J:82:ALA:N	1:J:82:ALA:CA	1:J:82:ALA:C	2	11.5
(1,1163)	1:F:81:ASP:C	1:F:82:ALA:N	1:F:82:ALA:CA	1:F:82:ALA:C	2	11.5
(1,1162)	1:C:81:ASP:C	1:C:82:ALA:N	1:C:82:ALA:CA	1:C:82:ALA:C	2	11.5
(1,1159)	1:D:81:ASP:C	1:D:82:ALA:N	1:D:82:ALA:CA	1:D:82:ALA:C	2	11.5
(1,1157)	1:L:81:ASP:C	1:L:82:ALA:N	1:L:82:ALA:CA	1:L:82:ALA:C	2	11.5
(1,1156)	1:K:81:ASP:C	1:K:82:ALA:N	1:K:82:ALA:CA	1:K:82:ALA:C	2	11.5
(1,1155)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	2	11.5
(1,1154)	1:I:81:ASP:C	1:I:82:ALA:N	1:I:82:ALA:CA	1:I:82:ALA:C	2	11.5
(1,1153)	1:H:81:ASP:C	1:H:82:ALA:N	1:H:82:ALA:CA	1:H:82:ALA:C	2	11.5
(1,912)	1:H:68:TYR:N	1:H:68:TYR:CA	1:H:68:TYR:C	1:H:69:GLY:N	5	11.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,908)	1:K:68:TYR:N	1:K:68:TYR:CA	1:K:68:TYR:C	1:K:69:GLY:N	5	11.4
(1,837)	1:G:65:VAL:N	1:G:65:VAL:CA	1:G:65:VAL:C	1:G:66:THR:N	2	11.4
(1,516)	1:F:36:SER:C	1:F:37:VAL:N	1:F:37:VAL:CA	1:F:37:VAL:C	5	11.4
(1,515)	1:E:36:SER:C	1:E:37:VAL:N	1:E:37:VAL:CA	1:E:37:VAL:C	5	11.4
(1,513)	1:D:36:SER:C	1:D:37:VAL:N	1:D:37:VAL:CA	1:D:37:VAL:C	5	11.4
(1,510)	1:K:36:SER:C	1:K:37:VAL:N	1:K:37:VAL:CA	1:K:37:VAL:C	5	11.4
(1,505)	1:B:36:SER:C	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	5	11.4
(1,1596)	1:C:103:LYS:C	1:C:104:TYR:N	1:C:104:TYR:CA	1:C:104:TYR:C	7	11.4
(1,1594)	1:J:103:LYS:C	1:J:104:TYR:N	1:J:104:TYR:CA	1:J:104:TYR:C	7	11.4
(1,1593)	1:A:103:LYS:C	1:A:104:TYR:N	1:A:104:TYR:CA	1:A:104:TYR:C	7	11.4
(1,1592)	1:I:103:LYS:C	1:I:104:TYR:N	1:I:104:TYR:CA	1:I:104:TYR:C	7	11.4
(1,1591)	1:G:103:LYS:C	1:G:104:TYR:N	1:G:104:TYR:CA	1:G:104:TYR:C	7	11.4
(1,1590)	1:B:103:LYS:C	1:B:104:TYR:N	1:B:104:TYR:CA	1:B:104:TYR:C	7	11.4
(1,1589)	1:E:103:LYS:C	1:E:104:TYR:N	1:E:104:TYR:CA	1:E:104:TYR:C	7	11.4
(1,1588)	1:F:103:LYS:C	1:F:104:TYR:N	1:F:104:TYR:CA	1:F:104:TYR:C	7	11.4
(1,1587)	1:H:103:LYS:C	1:H:104:TYR:N	1:H:104:TYR:CA	1:H:104:TYR:C	7	11.4
(1,1586)	1:L:103:LYS:C	1:L:104:TYR:N	1:L:104:TYR:CA	1:L:104:TYR:C	7	11.4
(1,1585)	1:K:103:LYS:C	1:K:104:TYR:N	1:K:104:TYR:CA	1:K:104:TYR:C	7	11.4
(1,1511)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASN:N	6	11.4
(1,1502)	1:C:100:GLU:N	1:C:100:GLU:CA	1:C:100:GLU:C	1:C:101:ASN:N	6	11.4
(1,1260)	1:B:85:ASN:C	1:B:86:GLY:N	1:B:86:GLY:CA	1:B:86:GLY:C	5	11.4
(1,1257)	1:F:85:ASN:C	1:F:86:GLY:N	1:F:86:GLY:CA	1:F:86:GLY:C	5	11.4
(1,1255)	1:J:85:ASN:C	1:J:86:GLY:N	1:J:86:GLY:CA	1:J:86:GLY:C	5	11.4
(1,1254)	1:E:85:ASN:C	1:E:86:GLY:N	1:E:86:GLY:CA	1:E:86:GLY:C	5	11.4
(1,1253)	1:L:85:ASN:C	1:L:86:GLY:N	1:L:86:GLY:CA	1:L:86:GLY:C	5	11.4
(1,1252)	1:I:85:ASN:C	1:I:86:GLY:N	1:I:86:GLY:CA	1:I:86:GLY:C	5	11.4
(1,1161)	1:B:81:ASP:C	1:B:82:ALA:N	1:B:82:ALA:CA	1:B:82:ALA:C	2	11.4
(1,1160)	1:G:81:ASP:C	1:G:82:ALA:N	1:G:82:ALA:CA	1:G:82:ALA:C	2	11.4
(1,1158)	1:E:81:ASP:C	1:E:82:ALA:N	1:E:82:ALA:CA	1:E:82:ALA:C	2	11.4
(1,840)	1:C:65:VAL:N	1:C:65:VAL:CA	1:C:65:VAL:C	1:C:66:THR:N	2	11.3
(1,839)	1:H:65:VAL:N	1:H:65:VAL:CA	1:H:65:VAL:C	1:H:66:THR:N	2	11.3
(1,838)	1:I:65:VAL:N	1:I:65:VAL:CA	1:I:65:VAL:C	1:I:66:THR:N	2	11.3
(1,836)	1:B:65:VAL:N	1:B:65:VAL:CA	1:B:65:VAL:C	1:B:66:THR:N	2	11.3
(1,835)	1:A:65:VAL:N	1:A:65:VAL:CA	1:A:65:VAL:C	1:A:66:THR:N	2	11.3
(1,834)	1:F:65:VAL:N	1:F:65:VAL:CA	1:F:65:VAL:C	1:F:66:THR:N	2	11.3
(1,833)	1:E:65:VAL:N	1:E:65:VAL:CA	1:E:65:VAL:C	1:E:66:THR:N	2	11.3
(1,832)	1:J:65:VAL:N	1:J:65:VAL:CA	1:J:65:VAL:C	1:J:66:THR:N	2	11.3
(1,831)	1:D:65:VAL:N	1:D:65:VAL:CA	1:D:65:VAL:C	1:D:66:THR:N	2	11.3
(1,830)	1:L:65:VAL:N	1:L:65:VAL:CA	1:L:65:VAL:C	1:L:66:THR:N	2	11.3
(1,514)	1:A:36:SER:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	5	11.3
(1,512)	1:J:36:SER:C	1:J:37:VAL:N	1:J:37:VAL:CA	1:J:37:VAL:C	5	11.3
(1,511)	1:L:36:SER:C	1:L:37:VAL:N	1:L:37:VAL:CA	1:L:37:VAL:C	5	11.3
(1,509)	1:C:36:SER:C	1:C:37:VAL:N	1:C:37:VAL:CA	1:C:37:VAL:C	5	11.3
(1,508)	1:H:36:SER:C	1:H:37:VAL:N	1:H:37:VAL:CA	1:H:37:VAL:C	5	11.3
(1,507)	1:I:36:SER:C	1:I:37:VAL:N	1:I:37:VAL:CA	1:I:37:VAL:C	5	11.3
(1,506)	1:G:36:SER:C	1:G:37:VAL:N	1:G:37:VAL:CA	1:G:37:VAL:C	5	11.3
(1,2634)	1:D:158:TYR:N	1:D:158:TYR:CA	1:D:158:TYR:C	1:D:159:ASP:N	9	11.3
(1,2524)	1:G:150:ILE:C	1:G:151:VAL:N	1:G:151:VAL:CA	1:G:151:VAL:C	1	11.3
(1,226)	1:A:15:PHE:C	1:A:16:GLN:N	1:A:16:GLN:CA	1:A:16:GLN:C	5	11.3
(1,222)	1:K:15:PHE:C	1:K:16:GLN:N	1:K:16:GLN:CA	1:K:16:GLN:C	5	11.3
(1,1510)	1:K:100:GLU:N	1:K:100:GLU:CA	1:K:100:GLU:C	1:K:101:ASN:N	6	11.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1509)	1:E:100:GLU:N	1:E:100:GLU:CA	1:E:100:GLU:C	1:E:101:ASN:N	6	11.3
(1,1508)	1:J:100:GLU:N	1:J:100:GLU:CA	1:J:100:GLU:C	1:J:101:ASN:N	6	11.3
(1,1507)	1:H:100:GLU:N	1:H:100:GLU:CA	1:H:100:GLU:C	1:H:101:ASN:N	6	11.3
(1,1505)	1:I:100:GLU:N	1:I:100:GLU:CA	1:I:100:GLU:C	1:I:101:ASN:N	6	11.3
(1,1504)	1:F:100:GLU:N	1:F:100:GLU:CA	1:F:100:GLU:C	1:F:101:ASN:N	6	11.3
(1,1503)	1:G:100:GLU:N	1:G:100:GLU:CA	1:G:100:GLU:C	1:G:101:ASN:N	6	11.3
(1,1501)	1:B:100:GLU:N	1:B:100:GLU:CA	1:B:100:GLU:C	1:B:101:ASN:N	6	11.3
(1,1259)	1:C:85:ASN:C	1:C:86:GLY:N	1:C:86:GLY:CA	1:C:86:GLY:C	5	11.3
(1,1258)	1:G:85:ASN:C	1:G:86:GLY:N	1:G:86:GLY:CA	1:G:86:GLY:C	5	11.3
(1,1256)	1:H:85:ASN:C	1:H:86:GLY:N	1:H:86:GLY:CA	1:H:86:GLY:C	5	11.3
(1,1251)	1:K:85:ASN:C	1:K:86:GLY:N	1:K:86:GLY:CA	1:K:86:GLY:C	5	11.3
(1,1250)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	5	11.3
(1,1249)	1:D:85:ASN:C	1:D:86:GLY:N	1:D:86:GLY:CA	1:D:86:GLY:C	5	11.3
(1,829)	1:K:65:VAL:N	1:K:65:VAL:CA	1:K:65:VAL:C	1:K:66:THR:N	2	11.2
(1,526)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:SER:N	2	11.2
(1,525)	1:D:37:VAL:N	1:D:37:VAL:CA	1:D:37:VAL:C	1:D:38:SER:N	2	11.2
(1,524)	1:J:37:VAL:N	1:J:37:VAL:CA	1:J:37:VAL:C	1:J:38:SER:N	2	11.2
(1,523)	1:L:37:VAL:N	1:L:37:VAL:CA	1:L:37:VAL:C	1:L:38:SER:N	2	11.2
(1,518)	1:G:37:VAL:N	1:G:37:VAL:CA	1:G:37:VAL:C	1:G:38:SER:N	2	11.2
(1,285)	1:A:18:ILE:N	1:A:18:ILE:CA	1:A:18:ILE:C	1:A:19:ASP:N	4	11.2
(1,279)	1:F:18:ILE:N	1:F:18:ILE:CA	1:F:18:ILE:C	1:F:19:ASP:N	4	11.2
(1,2640)	1:H:158:TYR:N	1:H:158:TYR:CA	1:H:158:TYR:C	1:H:159:ASP:N	9	11.2
(1,2639)	1:G:158:TYR:N	1:G:158:TYR:CA	1:G:158:TYR:C	1:G:159:ASP:N	9	11.2
(1,2638)	1:B:158:TYR:N	1:B:158:TYR:CA	1:B:158:TYR:C	1:B:159:ASP:N	9	11.2
(1,2637)	1:F:158:TYR:N	1:F:158:TYR:CA	1:F:158:TYR:C	1:F:159:ASP:N	9	11.2
(1,2636)	1:C:158:TYR:N	1:C:158:TYR:CA	1:C:158:TYR:C	1:C:159:ASP:N	9	11.2
(1,2635)	1:J:158:TYR:N	1:J:158:TYR:CA	1:J:158:TYR:C	1:J:159:ASP:N	9	11.2
(1,2633)	1:L:158:TYR:N	1:L:158:TYR:CA	1:L:158:TYR:C	1:L:159:ASP:N	9	11.2
(1,2632)	1:K:158:TYR:N	1:K:158:TYR:CA	1:K:158:TYR:C	1:K:159:ASP:N	9	11.2
(1,2631)	1:E:158:TYR:N	1:E:158:TYR:CA	1:E:158:TYR:C	1:E:159:ASP:N	9	11.2
(1,2630)	1:A:158:TYR:N	1:A:158:TYR:CA	1:A:158:TYR:C	1:A:159:ASP:N	9	11.2
(1,2629)	1:I:158:TYR:N	1:I:158:TYR:CA	1:I:158:TYR:C	1:I:159:ASP:N	9	11.2
(1,2532)	1:H:150:ILE:C	1:H:151:VAL:N	1:H:151:VAL:CA	1:H:151:VAL:C	1	11.2
(1,2531)	1:J:150:ILE:C	1:J:151:VAL:N	1:J:151:VAL:CA	1:J:151:VAL:C	1	11.2
(1,2530)	1:E:150:ILE:C	1:E:151:VAL:N	1:E:151:VAL:CA	1:E:151:VAL:C	1	11.2
(1,2529)	1:L:150:ILE:C	1:L:151:VAL:N	1:L:151:VAL:CA	1:L:151:VAL:C	1	11.2
(1,2528)	1:K:150:ILE:C	1:K:151:VAL:N	1:K:151:VAL:CA	1:K:151:VAL:C	1	11.2
(1,2527)	1:A:150:ILE:C	1:A:151:VAL:N	1:A:151:VAL:CA	1:A:151:VAL:C	1	11.2
(1,2525)	1:I:150:ILE:C	1:I:151:VAL:N	1:I:151:VAL:CA	1:I:151:VAL:C	1	11.2
(1,2521)	1:F:150:ILE:C	1:F:151:VAL:N	1:F:151:VAL:CA	1:F:151:VAL:C	1	11.2
(1,228)	1:F:15:PHE:C	1:F:16:GLN:N	1:F:16:GLN:CA	1:F:16:GLN:C	5	11.2
(1,227)	1:E:15:PHE:C	1:E:16:GLN:N	1:E:16:GLN:CA	1:E:16:GLN:C	5	11.2
(1,225)	1:D:15:PHE:C	1:D:16:GLN:N	1:D:16:GLN:CA	1:D:16:GLN:C	5	11.2
(1,224)	1:J:15:PHE:C	1:J:16:GLN:N	1:J:16:GLN:CA	1:J:16:GLN:C	5	11.2
(1,223)	1:L:15:PHE:C	1:L:16:GLN:N	1:L:16:GLN:CA	1:L:16:GLN:C	5	11.2
(1,221)	1:C:15:PHE:C	1:C:16:GLN:N	1:C:16:GLN:CA	1:C:16:GLN:C	5	11.2
(1,220)	1:H:15:PHE:C	1:H:16:GLN:N	1:H:16:GLN:CA	1:H:16:GLN:C	5	11.2
(1,219)	1:I:15:PHE:C	1:I:16:GLN:N	1:I:16:GLN:CA	1:I:16:GLN:C	5	11.2
(1,218)	1:G:15:PHE:C	1:G:16:GLN:N	1:G:16:GLN:CA	1:G:16:GLN:C	5	11.2
(1,217)	1:B:15:PHE:C	1:B:16:GLN:N	1:B:16:GLN:CA	1:B:16:GLN:C	5	11.2
(1,179)	1:J:13:TYR:C	1:J:14:LEU:N	1:J:14:LEU:CA	1:J:14:LEU:C	10	11.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,178)	1:B:13:TYR:C	1:B:14:LEU:N	1:B:14:LEU:CA	1:B:14:LEU:C	10	11.2
(1,174)	1:D:13:TYR:C	1:D:14:LEU:N	1:D:14:LEU:CA	1:D:14:LEU:C	10	11.2
(1,171)	1:I:13:TYR:C	1:I:14:LEU:N	1:I:14:LEU:CA	1:I:14:LEU:C	10	11.2
(1,1512)	1:D:100:GLU:N	1:D:100:GLU:CA	1:D:100:GLU:C	1:D:101:ASN:N	6	11.2
(1,1506)	1:L:100:GLU:N	1:L:100:GLU:CA	1:L:100:GLU:C	1:L:101:ASN:N	6	11.2
(1,1259)	1:C:85:ASN:C	1:C:86:GLY:N	1:C:86:GLY:CA	1:C:86:GLY:C	9	11.2
(1,1258)	1:G:85:ASN:C	1:G:86:GLY:N	1:G:86:GLY:CA	1:G:86:GLY:C	9	11.2
(1,1257)	1:F:85:ASN:C	1:F:86:GLY:N	1:F:86:GLY:CA	1:F:86:GLY:C	9	11.2
(1,1255)	1:J:85:ASN:C	1:J:86:GLY:N	1:J:86:GLY:CA	1:J:86:GLY:C	9	11.2
(1,1253)	1:L:85:ASN:C	1:L:86:GLY:N	1:L:86:GLY:CA	1:L:86:GLY:C	9	11.2
(1,1251)	1:K:85:ASN:C	1:K:86:GLY:N	1:K:86:GLY:CA	1:K:86:GLY:C	9	11.2
(1,1250)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	9	11.2
(1,120)	1:A:11:VAL:N	1:A:11:VAL:CA	1:A:11:VAL:C	1:A:12:LYS:N	6	11.2
(1,119)	1:B:11:VAL:N	1:B:11:VAL:CA	1:B:11:VAL:C	1:B:12:LYS:N	6	11.2
(1,116)	1:H:11:VAL:N	1:H:11:VAL:CA	1:H:11:VAL:C	1:H:12:LYS:N	6	11.2
(1,115)	1:L:11:VAL:N	1:L:11:VAL:CA	1:L:11:VAL:C	1:L:12:LYS:N	6	11.2
(1,114)	1:K:11:VAL:N	1:K:11:VAL:CA	1:K:11:VAL:C	1:K:12:LYS:N	6	11.2
(1,113)	1:I:11:VAL:N	1:I:11:VAL:CA	1:I:11:VAL:C	1:I:12:LYS:N	6	11.2
(1,112)	1:C:11:VAL:N	1:C:11:VAL:CA	1:C:11:VAL:C	1:C:12:LYS:N	6	11.2
(1,111)	1:G:11:VAL:N	1:G:11:VAL:CA	1:G:11:VAL:C	1:G:12:LYS:N	6	11.2
(1,110)	1:D:11:VAL:N	1:D:11:VAL:CA	1:D:11:VAL:C	1:D:12:LYS:N	6	11.2
(1,109)	1:J:11:VAL:N	1:J:11:VAL:CA	1:J:11:VAL:C	1:J:12:LYS:N	6	11.2
(1,528)	1:F:37:VAL:N	1:F:37:VAL:CA	1:F:37:VAL:C	1:F:38:SER:N	2	11.1
(1,527)	1:E:37:VAL:N	1:E:37:VAL:CA	1:E:37:VAL:C	1:E:38:SER:N	2	11.1
(1,522)	1:K:37:VAL:N	1:K:37:VAL:CA	1:K:37:VAL:C	1:K:38:SER:N	2	11.1
(1,521)	1:C:37:VAL:N	1:C:37:VAL:CA	1:C:37:VAL:C	1:C:38:SER:N	2	11.1
(1,520)	1:H:37:VAL:N	1:H:37:VAL:CA	1:H:37:VAL:C	1:H:38:SER:N	2	11.1
(1,519)	1:I:37:VAL:N	1:I:37:VAL:CA	1:I:37:VAL:C	1:I:38:SER:N	2	11.1
(1,517)	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	1:B:38:SER:N	2	11.1
(1,286)	1:E:18:ILE:N	1:E:18:ILE:CA	1:E:18:ILE:C	1:E:19:ASP:N	4	11.1
(1,284)	1:J:18:ILE:N	1:J:18:ILE:CA	1:J:18:ILE:C	1:J:19:ASP:N	4	11.1
(1,283)	1:H:18:ILE:N	1:H:18:ILE:CA	1:H:18:ILE:C	1:H:19:ASP:N	4	11.1
(1,281)	1:G:18:ILE:N	1:G:18:ILE:CA	1:G:18:ILE:C	1:G:19:ASP:N	4	11.1
(1,280)	1:B:18:ILE:N	1:B:18:ILE:CA	1:B:18:ILE:C	1:B:19:ASP:N	4	11.1
(1,278)	1:C:18:ILE:N	1:C:18:ILE:CA	1:C:18:ILE:C	1:C:19:ASP:N	4	11.1
(1,277)	1:D:18:ILE:N	1:D:18:ILE:CA	1:D:18:ILE:C	1:D:19:ASP:N	4	11.1
(1,2526)	1:D:150:ILE:C	1:D:151:VAL:N	1:D:151:VAL:CA	1:D:151:VAL:C	1	11.1
(1,2523)	1:B:150:ILE:C	1:B:151:VAL:N	1:B:151:VAL:CA	1:B:151:VAL:C	1	11.1
(1,2522)	1:C:150:ILE:C	1:C:151:VAL:N	1:C:151:VAL:CA	1:C:151:VAL:C	1	11.1
(1,240)	1:F:16:GLN:N	1:F:16:GLN:CA	1:F:16:GLN:C	1:F:17:SER:N	9	11.1
(1,239)	1:E:16:GLN:N	1:E:16:GLN:CA	1:E:16:GLN:C	1:E:17:SER:N	9	11.1
(1,238)	1:A:16:GLN:N	1:A:16:GLN:CA	1:A:16:GLN:C	1:A:17:SER:N	9	11.1
(1,237)	1:D:16:GLN:N	1:D:16:GLN:CA	1:D:16:GLN:C	1:D:17:SER:N	9	11.1
(1,236)	1:J:16:GLN:N	1:J:16:GLN:CA	1:J:16:GLN:C	1:J:17:SER:N	9	11.1
(1,235)	1:L:16:GLN:N	1:L:16:GLN:CA	1:L:16:GLN:C	1:L:17:SER:N	9	11.1
(1,234)	1:K:16:GLN:N	1:K:16:GLN:CA	1:K:16:GLN:C	1:K:17:SER:N	9	11.1
(1,233)	1:C:16:GLN:N	1:C:16:GLN:CA	1:C:16:GLN:C	1:C:17:SER:N	9	11.1
(1,232)	1:H:16:GLN:N	1:H:16:GLN:CA	1:H:16:GLN:C	1:H:17:SER:N	9	11.1
(1,231)	1:I:16:GLN:N	1:I:16:GLN:CA	1:I:16:GLN:C	1:I:17:SER:N	9	11.1
(1,230)	1:G:16:GLN:N	1:G:16:GLN:CA	1:G:16:GLN:C	1:G:17:SER:N	9	11.1
(1,229)	1:B:16:GLN:N	1:B:16:GLN:CA	1:B:16:GLN:C	1:B:17:SER:N	9	11.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2087)	1:K:129:SER:N	1:K:129:SER:CA	1:K:129:SER:C	1:K:130:ILE:N	1	11.1
(1,2085)	1:D:129:SER:N	1:D:129:SER:CA	1:D:129:SER:C	1:D:130:ILE:N	1	11.1
(1,2083)	1:L:129:SER:N	1:L:129:SER:CA	1:L:129:SER:C	1:L:130:ILE:N	1	11.1
(1,2079)	1:G:129:SER:N	1:G:129:SER:CA	1:G:129:SER:C	1:G:130:ILE:N	1	11.1
(1,1865)	1:D:116:ARG:N	1:D:116:ARG:CA	1:D:116:ARG:C	1:D:117:GLU:N	8	11.1
(1,1863)	1:K:116:ARG:N	1:K:116:ARG:CA	1:K:116:ARG:C	1:K:117:GLU:N	8	11.1
(1,1862)	1:E:116:ARG:N	1:E:116:ARG:CA	1:E:116:ARG:C	1:E:117:GLU:N	8	11.1
(1,180)	1:H:13:TYR:C	1:H:14:LEU:N	1:H:14:LEU:CA	1:H:14:LEU:C	10	11.1
(1,177)	1:F:13:TYR:C	1:F:14:LEU:N	1:F:14:LEU:CA	1:F:14:LEU:C	10	11.1
(1,176)	1:G:13:TYR:C	1:G:14:LEU:N	1:G:14:LEU:CA	1:G:14:LEU:C	10	11.1
(1,175)	1:C:13:TYR:C	1:C:14:LEU:N	1:C:14:LEU:CA	1:C:14:LEU:C	10	11.1
(1,173)	1:L:13:TYR:C	1:L:14:LEU:N	1:L:14:LEU:CA	1:L:14:LEU:C	10	11.1
(1,172)	1:K:13:TYR:C	1:K:14:LEU:N	1:K:14:LEU:CA	1:K:14:LEU:C	10	11.1
(1,170)	1:E:13:TYR:C	1:E:14:LEU:N	1:E:14:LEU:CA	1:E:14:LEU:C	10	11.1
(1,169)	1:A:13:TYR:C	1:A:14:LEU:N	1:A:14:LEU:CA	1:A:14:LEU:C	10	11.1
(1,1260)	1:B:85:ASN:C	1:B:86:GLY:N	1:B:86:GLY:CA	1:B:86:GLY:C	9	11.1
(1,1256)	1:H:85:ASN:C	1:H:86:GLY:N	1:H:86:GLY:CA	1:H:86:GLY:C	9	11.1
(1,1254)	1:E:85:ASN:C	1:E:86:GLY:N	1:E:86:GLY:CA	1:E:86:GLY:C	9	11.1
(1,1252)	1:I:85:ASN:C	1:I:86:GLY:N	1:I:86:GLY:CA	1:I:86:GLY:C	9	11.1
(1,1249)	1:D:85:ASN:C	1:D:86:GLY:N	1:D:86:GLY:CA	1:D:86:GLY:C	9	11.1
(1,118)	1:E:11:VAL:N	1:E:11:VAL:CA	1:E:11:VAL:C	1:E:12:LYS:N	6	11.1
(1,117)	1:F:11:VAL:N	1:F:11:VAL:CA	1:F:11:VAL:C	1:F:12:LYS:N	6	11.1
(1,492)	1:C:35:GLY:C	1:C:36:SER:N	1:C:36:SER:CA	1:C:36:SER:C	1	11.0
(1,491)	1:K:35:GLY:C	1:K:36:SER:N	1:K:36:SER:CA	1:K:36:SER:C	1	11.0
(1,489)	1:J:35:GLY:C	1:J:36:SER:N	1:J:36:SER:CA	1:J:36:SER:C	1	11.0
(1,487)	1:G:35:GLY:C	1:G:36:SER:N	1:G:36:SER:CA	1:G:36:SER:C	1	11.0
(1,486)	1:B:35:GLY:C	1:B:36:SER:N	1:B:36:SER:CA	1:B:36:SER:C	1	11.0
(1,485)	1:E:35:GLY:C	1:E:36:SER:N	1:E:36:SER:CA	1:E:36:SER:C	1	11.0
(1,484)	1:F:35:GLY:C	1:F:36:SER:N	1:F:36:SER:CA	1:F:36:SER:C	1	11.0
(1,481)	1:L:35:GLY:C	1:L:36:SER:N	1:L:36:SER:CA	1:L:36:SER:C	1	11.0
(1,2880)	1:A:174:VAL:N	1:A:174:VAL:CA	1:A:174:VAL:C	1:A:175:PRO:N	7	11.0
(1,288)	1:L:18:ILE:N	1:L:18:ILE:CA	1:L:18:ILE:C	1:L:19:ASP:N	4	11.0
(1,2879)	1:B:174:VAL:N	1:B:174:VAL:CA	1:B:174:VAL:C	1:B:175:PRO:N	7	11.0
(1,2874)	1:I:174:VAL:N	1:I:174:VAL:CA	1:I:174:VAL:C	1:I:175:PRO:N	7	11.0
(1,2872)	1:D:174:VAL:N	1:D:174:VAL:CA	1:D:174:VAL:C	1:D:175:PRO:N	7	11.0
(1,2871)	1:J:174:VAL:N	1:J:174:VAL:CA	1:J:174:VAL:C	1:J:175:PRO:N	7	11.0
(1,2870)	1:E:174:VAL:N	1:E:174:VAL:CA	1:E:174:VAL:C	1:E:175:PRO:N	7	11.0
(1,287)	1:K:18:ILE:N	1:K:18:ILE:CA	1:K:18:ILE:C	1:K:19:ASP:N	4	11.0
(1,282)	1:I:18:ILE:N	1:I:18:ILE:CA	1:I:18:ILE:C	1:I:19:ASP:N	4	11.0
(1,2148)	1:B:131:SER:C	1:B:132:LEU:N	1:B:132:LEU:CA	1:B:132:LEU:C	1	11.0
(1,2146)	1:F:131:SER:C	1:F:132:LEU:N	1:F:132:LEU:CA	1:F:132:LEU:C	1	11.0
(1,2145)	1:H:131:SER:C	1:H:132:LEU:N	1:H:132:LEU:CA	1:H:132:LEU:C	1	11.0
(1,2143)	1:J:131:SER:C	1:J:132:LEU:N	1:J:132:LEU:CA	1:J:132:LEU:C	1	11.0
(1,2142)	1:E:131:SER:C	1:E:132:LEU:N	1:E:132:LEU:CA	1:E:132:LEU:C	1	11.0
(1,2141)	1:I:131:SER:C	1:I:132:LEU:N	1:I:132:LEU:CA	1:I:132:LEU:C	1	11.0
(1,2140)	1:L:131:SER:C	1:L:132:LEU:N	1:L:132:LEU:CA	1:L:132:LEU:C	1	11.0
(1,2139)	1:K:131:SER:C	1:K:132:LEU:N	1:K:132:LEU:CA	1:K:132:LEU:C	1	11.0
(1,2138)	1:A:131:SER:C	1:A:132:LEU:N	1:A:132:LEU:CA	1:A:132:LEU:C	1	11.0
(1,2088)	1:C:129:SER:N	1:C:129:SER:CA	1:C:129:SER:C	1:C:130:ILE:N	1	11.0
(1,2086)	1:J:129:SER:N	1:J:129:SER:CA	1:J:129:SER:C	1:J:130:ILE:N	1	11.0
(1,2084)	1:A:129:SER:N	1:A:129:SER:CA	1:A:129:SER:C	1:A:130:ILE:N	1	11.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2082)	1:E:129:SER:N	1:E:129:SER:CA	1:E:129:SER:C	1:E:130:ILE:N	1	11.0
(1,2081)	1:F:129:SER:N	1:F:129:SER:CA	1:F:129:SER:C	1:F:130:ILE:N	1	11.0
(1,2080)	1:I:129:SER:N	1:I:129:SER:CA	1:I:129:SER:C	1:I:130:ILE:N	1	11.0
(1,2078)	1:B:129:SER:N	1:B:129:SER:CA	1:B:129:SER:C	1:B:130:ILE:N	1	11.0
(1,2077)	1:H:129:SER:N	1:H:129:SER:CA	1:H:129:SER:C	1:H:130:ILE:N	1	11.0
(1,1872)	1:H:116:ARG:N	1:H:116:ARG:CA	1:H:116:ARG:C	1:H:117:GLU:N	8	11.0
(1,1871)	1:I:116:ARG:N	1:I:116:ARG:CA	1:I:116:ARG:C	1:I:117:GLU:N	8	11.0
(1,1870)	1:F:116:ARG:N	1:F:116:ARG:CA	1:F:116:ARG:C	1:F:117:GLU:N	8	11.0
(1,1869)	1:G:116:ARG:N	1:G:116:ARG:CA	1:G:116:ARG:C	1:G:117:GLU:N	8	11.0
(1,1868)	1:C:116:ARG:N	1:C:116:ARG:CA	1:C:116:ARG:C	1:C:117:GLU:N	8	11.0
(1,1867)	1:B:116:ARG:N	1:B:116:ARG:CA	1:B:116:ARG:C	1:B:117:GLU:N	8	11.0
(1,1866)	1:L:116:ARG:N	1:L:116:ARG:CA	1:L:116:ARG:C	1:L:117:GLU:N	8	11.0
(1,1864)	1:A:116:ARG:N	1:A:116:ARG:CA	1:A:116:ARG:C	1:A:117:GLU:N	8	11.0
(1,1861)	1:J:116:ARG:N	1:J:116:ARG:CA	1:J:116:ARG:C	1:J:117:GLU:N	8	11.0
(1,1488)	1:J:99:ASN:N	1:J:99:ASN:CA	1:J:99:ASN:C	1:J:100:GLU:N	6	11.0
(1,1485)	1:B:99:ASN:N	1:B:99:ASN:CA	1:B:99:ASN:C	1:B:100:GLU:N	6	11.0
(1,1483)	1:D:99:ASN:N	1:D:99:ASN:CA	1:D:99:ASN:C	1:D:100:GLU:N	6	11.0
(1,1481)	1:E:99:ASN:N	1:E:99:ASN:CA	1:E:99:ASN:C	1:E:100:GLU:N	6	11.0
(1,1479)	1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:CA	1:A:99:ASN:C	1:A:100:GLU:N	6	11.0
(1,1477)	1:H:99:ASN:N	1:H:99:ASN:CA	1:H:99:ASN:C	1:H:100:GLU:N	6	11.0
(1,1176)	1:J:82:ALA:N	1:J:82:ALA:CA	1:J:82:ALA:C	1:J:83:TYR:N	2	11.0
(1,1175)	1:F:82:ALA:N	1:F:82:ALA:CA	1:F:82:ALA:C	1:F:83:TYR:N	2	11.0
(1,1174)	1:C:82:ALA:N	1:C:82:ALA:CA	1:C:82:ALA:C	1:C:83:TYR:N	2	11.0
(1,1173)	1:B:82:ALA:N	1:B:82:ALA:CA	1:B:82:ALA:C	1:B:83:TYR:N	2	11.0
(1,1171)	1:D:82:ALA:N	1:D:82:ALA:CA	1:D:82:ALA:C	1:D:83:TYR:N	2	11.0
(1,1169)	1:L:82:ALA:N	1:L:82:ALA:CA	1:L:82:ALA:C	1:L:83:TYR:N	2	11.0
(1,1168)	1:K:82:ALA:N	1:K:82:ALA:CA	1:K:82:ALA:C	1:K:83:TYR:N	2	11.0
(1,1167)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:TYR:N	2	11.0
(1,1166)	1:I:82:ALA:N	1:I:82:ALA:CA	1:I:82:ALA:C	1:I:83:TYR:N	2	11.0
(1,1165)	1:H:82:ALA:N	1:H:82:ALA:CA	1:H:82:ALA:C	1:H:83:TYR:N	2	11.0
(1,1056)	1:L:77:LYS:N	1:L:77:LYS:CA	1:L:77:LYS:C	1:L:78:ALA:N	2	11.0
(1,1055)	1:K:77:LYS:N	1:K:77:LYS:CA	1:K:77:LYS:C	1:K:78:ALA:N	2	11.0
(1,1054)	1:E:77:LYS:N	1:E:77:LYS:CA	1:E:77:LYS:C	1:E:78:ALA:N	2	11.0
(1,1052)	1:J:77:LYS:N	1:J:77:LYS:CA	1:J:77:LYS:C	1:J:78:ALA:N	2	11.0
(1,1049)	1:G:77:LYS:N	1:G:77:LYS:CA	1:G:77:LYS:C	1:G:78:ALA:N	2	11.0
(1,1048)	1:B:77:LYS:N	1:B:77:LYS:CA	1:B:77:LYS:C	1:B:78:ALA:N	2	11.0
(1,1047)	1:F:77:LYS:N	1:F:77:LYS:CA	1:F:77:LYS:C	1:F:78:ALA:N	2	11.0
(1,84)	1:D:9:GLN:C	1:D:10:ASP:N	1:D:10:ASP:CA	1:D:10:ASP:C	6	10.9
(1,835)	1:A:65:VAL:N	1:A:65:VAL:CA	1:A:65:VAL:C	1:A:66:THR:N	6	10.9
(1,82)	1:L:9:GLN:C	1:L:10:ASP:N	1:L:10:ASP:CA	1:L:10:ASP:C	6	10.9
(1,81)	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ASP:N	1:A:10:ASP:CA	1:A:10:ASP:C	6	10.9
(1,79)	1:H:9:GLN:C	1:H:10:ASP:N	1:H:10:ASP:CA	1:H:10:ASP:C	6	10.9
(1,78)	1:J:9:GLN:C	1:J:10:ASP:N	1:J:10:ASP:CA	1:J:10:ASP:C	6	10.9
(1,77)	1:I:9:GLN:C	1:I:10:ASP:N	1:I:10:ASP:CA	1:I:10:ASP:C	6	10.9
(1,76)	1:F:9:GLN:C	1:F:10:ASP:N	1:F:10:ASP:CA	1:F:10:ASP:C	6	10.9
(1,74)	1:C:9:GLN:C	1:C:10:ASP:N	1:C:10:ASP:CA	1:C:10:ASP:C	6	10.9
(1,490)	1:D:35:GLY:C	1:D:36:SER:N	1:D:36:SER:CA	1:D:36:SER:C	1	10.9
(1,488)	1:I:35:GLY:C	1:I:36:SER:N	1:I:36:SER:CA	1:I:36:SER:C	1	10.9
(1,483)	1:A:35:GLY:C	1:A:36:SER:N	1:A:36:SER:CA	1:A:36:SER:C	1	10.9
(1,482)	1:H:35:GLY:C	1:H:36:SER:N	1:H:36:SER:CA	1:H:36:SER:C	1	10.9
(1,2878)	1:G:174:VAL:N	1:G:174:VAL:CA	1:G:174:VAL:C	1:G:175:PRO:N	7	10.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2877)	1:H:174:VAL:N	1:H:174:VAL:CA	1:H:174:VAL:C	1:H:175:PRO:N	7	10.9
(1,2876)	1:C:174:VAL:N	1:C:174:VAL:CA	1:C:174:VAL:C	1:C:175:PRO:N	7	10.9
(1,2875)	1:L:174:VAL:N	1:L:174:VAL:CA	1:L:174:VAL:C	1:L:175:PRO:N	7	10.9
(1,2873)	1:K:174:VAL:N	1:K:174:VAL:CA	1:K:174:VAL:C	1:K:175:PRO:N	7	10.9
(1,2869)	1:F:174:VAL:N	1:F:174:VAL:CA	1:F:174:VAL:C	1:F:175:PRO:N	7	10.9
(1,2147)	1:C:131:SER:C	1:C:132:LEU:N	1:C:132:LEU:CA	1:C:132:LEU:C	1	10.9
(1,2144)	1:G:131:SER:C	1:G:132:LEU:N	1:G:132:LEU:CA	1:G:132:LEU:C	1	10.9
(1,2137)	1:D:131:SER:C	1:D:132:LEU:N	1:D:132:LEU:CA	1:D:132:LEU:C	1	10.9
(1,1487)	1:F:99:ASN:N	1:F:99:ASN:CA	1:F:99:ASN:C	1:F:100:GLU:N	6	10.9
(1,1486)	1:C:99:ASN:N	1:C:99:ASN:CA	1:C:99:ASN:C	1:C:100:GLU:N	6	10.9
(1,1484)	1:G:99:ASN:N	1:G:99:ASN:CA	1:G:99:ASN:C	1:G:100:GLU:N	6	10.9
(1,1482)	1:I:99:ASN:N	1:I:99:ASN:CA	1:I:99:ASN:C	1:I:100:GLU:N	6	10.9
(1,1480)	1:L:99:ASN:N	1:L:99:ASN:CA	1:L:99:ASN:C	1:L:100:GLU:N	6	10.9
(1,1478)	1:K:99:ASN:N	1:K:99:ASN:CA	1:K:99:ASN:C	1:K:100:GLU:N	6	10.9
(1,1172)	1:G:82:ALA:N	1:G:82:ALA:CA	1:G:82:ALA:C	1:G:83:TYR:N	2	10.9
(1,1170)	1:E:82:ALA:N	1:E:82:ALA:CA	1:E:82:ALA:C	1:E:83:TYR:N	2	10.9
(1,1053)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ALA:N	2	10.9
(1,1051)	1:H:77:LYS:N	1:H:77:LYS:CA	1:H:77:LYS:C	1:H:78:ALA:N	2	10.9
(1,1050)	1:I:77:LYS:N	1:I:77:LYS:CA	1:I:77:LYS:C	1:I:78:ALA:N	2	10.9
(1,1046)	1:C:77:LYS:N	1:C:77:LYS:CA	1:C:77:LYS:C	1:C:78:ALA:N	2	10.9
(1,1045)	1:D:77:LYS:N	1:D:77:LYS:CA	1:D:77:LYS:C	1:D:78:ALA:N	2	10.9
(1,840)	1:C:65:VAL:N	1:C:65:VAL:CA	1:C:65:VAL:C	1:C:66:THR:N	6	10.8
(1,839)	1:H:65:VAL:N	1:H:65:VAL:CA	1:H:65:VAL:C	1:H:66:THR:N	6	10.8
(1,838)	1:I:65:VAL:N	1:I:65:VAL:CA	1:I:65:VAL:C	1:I:66:THR:N	6	10.8
(1,837)	1:G:65:VAL:N	1:G:65:VAL:CA	1:G:65:VAL:C	1:G:66:THR:N	6	10.8
(1,836)	1:B:65:VAL:N	1:B:65:VAL:CA	1:B:65:VAL:C	1:B:66:THR:N	6	10.8
(1,834)	1:F:65:VAL:N	1:F:65:VAL:CA	1:F:65:VAL:C	1:F:66:THR:N	6	10.8
(1,833)	1:E:65:VAL:N	1:E:65:VAL:CA	1:E:65:VAL:C	1:E:66:THR:N	6	10.8
(1,832)	1:J:65:VAL:N	1:J:65:VAL:CA	1:J:65:VAL:C	1:J:66:THR:N	6	10.8
(1,831)	1:D:65:VAL:N	1:D:65:VAL:CA	1:D:65:VAL:C	1:D:66:THR:N	6	10.8
(1,830)	1:L:65:VAL:N	1:L:65:VAL:CA	1:L:65:VAL:C	1:L:66:THR:N	6	10.8
(1,83)	1:E:9:GLN:C	1:E:10:ASP:N	1:E:10:ASP:CA	1:E:10:ASP:C	6	10.8
(1,829)	1:K:65:VAL:N	1:K:65:VAL:CA	1:K:65:VAL:C	1:K:66:THR:N	6	10.8
(1,80)	1:K:9:GLN:C	1:K:10:ASP:N	1:K:10:ASP:CA	1:K:10:ASP:C	6	10.8
(1,75)	1:G:9:GLN:C	1:G:10:ASP:N	1:G:10:ASP:CA	1:G:10:ASP:C	6	10.8
(1,73)	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ASP:N	1:B:10:ASP:CA	1:B:10:ASP:C	6	10.8
(1,2213)	1:D:134:VAL:C	1:D:135:ILE:N	1:D:135:ILE:CA	1:D:135:ILE:C	6	10.8
(1,98)	1:D:10:ASP:C	1:D:11:VAL:N	1:D:11:VAL:CA	1:D:11:VAL:C	7	10.7
(1,348)	1:H:24:SER:C	1:H:25:ALA:N	1:H:25:ALA:CA	1:H:25:ALA:C	3	10.7
(1,347)	1:J:24:SER:C	1:J:25:ALA:N	1:J:25:ALA:CA	1:J:25:ALA:C	3	10.7
(1,345)	1:L:24:SER:C	1:L:25:ALA:N	1:L:25:ALA:CA	1:L:25:ALA:C	3	10.7
(1,344)	1:K:24:SER:C	1:K:25:ALA:N	1:K:25:ALA:CA	1:K:25:ALA:C	3	10.7
(1,343)	1:A:24:SER:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	3	10.7
(1,339)	1:B:24:SER:C	1:B:25:ALA:N	1:B:25:ALA:CA	1:B:25:ALA:C	3	10.7
(1,338)	1:C:24:SER:C	1:C:25:ALA:N	1:C:25:ALA:CA	1:C:25:ALA:C	3	10.7
(1,337)	1:F:24:SER:C	1:F:25:ALA:N	1:F:25:ALA:CA	1:F:25:ALA:C	3	10.7
(1,2388)	1:D:143:ILE:C	1:D:144:ASP:N	1:D:144:ASP:CA	1:D:144:ASP:C	10	10.7
(1,2387)	1:C:143:ILE:C	1:C:144:ASP:N	1:C:144:ASP:CA	1:C:144:ASP:C	10	10.7
(1,2386)	1:F:143:ILE:C	1:F:144:ASP:N	1:F:144:ASP:CA	1:F:144:ASP:C	10	10.7
(1,2385)	1:I:143:ILE:C	1:I:144:ASP:N	1:I:144:ASP:CA	1:I:144:ASP:C	10	10.7
(1,2384)	1:G:143:ILE:C	1:G:144:ASP:N	1:G:144:ASP:CA	1:G:144:ASP:C	10	10.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2383)	1:B:143:ILE:C	1:B:144:ASP:N	1:B:144:ASP:CA	1:B:144:ASP:C	10	10.7
(1,2382)	1:H:143:ILE:C	1:H:144:ASP:N	1:H:144:ASP:CA	1:H:144:ASP:C	10	10.7
(1,2380)	1:E:143:ILE:C	1:E:144:ASP:N	1:E:144:ASP:CA	1:E:144:ASP:C	10	10.7
(1,2379)	1:A:143:ILE:C	1:A:144:ASP:N	1:A:144:ASP:CA	1:A:144:ASP:C	10	10.7
(1,2378)	1:L:143:ILE:C	1:L:144:ASP:N	1:L:144:ASP:CA	1:L:144:ASP:C	10	10.7
(1,2280)	1:D:138:LEU:N	1:D:138:LEU:CA	1:D:138:LEU:C	1:D:139:LYS:N	3	10.7
(1,2279)	1:K:138:LEU:N	1:K:138:LEU:CA	1:K:138:LEU:C	1:K:139:LYS:N	3	10.7
(1,2278)	1:L:138:LEU:N	1:L:138:LEU:CA	1:L:138:LEU:C	1:L:139:LYS:N	3	10.7
(1,2219)	1:I:134:VAL:C	1:I:135:ILE:N	1:I:135:ILE:CA	1:I:135:ILE:C	6	10.7
(1,2218)	1:F:134:VAL:C	1:F:135:ILE:N	1:F:135:ILE:CA	1:F:135:ILE:C	6	10.7
(1,2216)	1:C:134:VAL:C	1:C:135:ILE:N	1:C:135:ILE:CA	1:C:135:ILE:C	6	10.7
(1,2215)	1:B:134:VAL:C	1:B:135:ILE:N	1:B:135:ILE:CA	1:B:135:ILE:C	6	10.7
(1,2214)	1:L:134:VAL:C	1:L:135:ILE:N	1:L:135:ILE:CA	1:L:135:ILE:C	6	10.7
(1,2212)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:ILE:N	1:A:135:ILE:CA	1:A:135:ILE:C	6	10.7
(1,2211)	1:K:134:VAL:C	1:K:135:ILE:N	1:K:135:ILE:CA	1:K:135:ILE:C	6	10.7
(1,2210)	1:E:134:VAL:C	1:E:135:ILE:N	1:E:135:ILE:CA	1:E:135:ILE:C	6	10.7
(1,2209)	1:J:134:VAL:C	1:J:135:ILE:N	1:J:135:ILE:CA	1:J:135:ILE:C	6	10.7
(1,22)	1:L:6:ILE:N	1:L:6:ILE:CA	1:L:6:ILE:C	1:L:7:MET:N	3	10.7
(1,17)	1:I:6:ILE:N	1:I:6:ILE:CA	1:I:6:ILE:C	1:I:7:MET:N	3	10.7
(1,16)	1:G:6:ILE:N	1:G:6:ILE:CA	1:G:6:ILE:C	1:G:7:MET:N	3	10.7
(1,14)	1:F:6:ILE:N	1:F:6:ILE:CA	1:F:6:ILE:C	1:F:7:MET:N	3	10.7
(1,1257)	1:F:85:ASN:C	1:F:86:GLY:N	1:F:86:GLY:CA	1:F:86:GLY:C	2	10.7
(1,107)	1:B:10:ASP:C	1:B:11:VAL:N	1:B:11:VAL:CA	1:B:11:VAL:C	7	10.7
(1,106)	1:E:10:ASP:C	1:E:11:VAL:N	1:E:11:VAL:CA	1:E:11:VAL:C	7	10.7
(1,105)	1:F:10:ASP:C	1:F:11:VAL:N	1:F:11:VAL:CA	1:F:11:VAL:C	7	10.7
(1,104)	1:H:10:ASP:C	1:H:11:VAL:N	1:H:11:VAL:CA	1:H:11:VAL:C	7	10.7
(1,103)	1:L:10:ASP:C	1:L:11:VAL:N	1:L:11:VAL:CA	1:L:11:VAL:C	7	10.7
(1,102)	1:K:10:ASP:C	1:K:11:VAL:N	1:K:11:VAL:CA	1:K:11:VAL:C	7	10.7
(1,101)	1:I:10:ASP:C	1:I:11:VAL:N	1:I:11:VAL:CA	1:I:11:VAL:C	7	10.7
(1,99)	1:G:10:ASP:C	1:G:11:VAL:N	1:G:11:VAL:CA	1:G:11:VAL:C	7	10.6
(1,97)	1:J:10:ASP:C	1:J:11:VAL:N	1:J:11:VAL:CA	1:J:11:VAL:C	7	10.6
(1,346)	1:E:24:SER:C	1:E:25:ALA:N	1:E:25:ALA:CA	1:E:25:ALA:C	3	10.6
(1,342)	1:D:24:SER:C	1:D:25:ALA:N	1:D:25:ALA:CA	1:D:25:ALA:C	3	10.6
(1,341)	1:I:24:SER:C	1:I:25:ALA:N	1:I:25:ALA:CA	1:I:25:ALA:C	3	10.6
(1,340)	1:G:24:SER:C	1:G:25:ALA:N	1:G:25:ALA:CA	1:G:25:ALA:C	3	10.6
(1,312)	1:K:19:ASP:N	1:K:19:ASP:CA	1:K:19:ASP:C	1:K:20:ALA:N	6	10.6
(1,308)	1:I:19:ASP:N	1:I:19:ASP:CA	1:I:19:ASP:C	1:I:20:ALA:N	6	10.6
(1,302)	1:D:19:ASP:N	1:D:19:ASP:CA	1:D:19:ASP:C	1:D:20:ALA:N	6	10.6
(1,24)	1:D:6:ILE:N	1:D:6:ILE:CA	1:D:6:ILE:C	1:D:7:MET:N	3	10.6
(1,2381)	1:J:143:ILE:C	1:J:144:ASP:N	1:J:144:ASP:CA	1:J:144:ASP:C	10	10.6
(1,2377)	1:K:143:ILE:C	1:K:144:ASP:N	1:K:144:ASP:CA	1:K:144:ASP:C	10	10.6
(1,23)	1:K:6:ILE:N	1:K:6:ILE:CA	1:K:6:ILE:C	1:K:7:MET:N	3	10.6
(1,2277)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:LYS:N	3	10.6
(1,2276)	1:E:138:LEU:N	1:E:138:LEU:CA	1:E:138:LEU:C	1:E:139:LYS:N	3	10.6
(1,2275)	1:J:138:LEU:N	1:J:138:LEU:CA	1:J:138:LEU:C	1:J:139:LYS:N	3	10.6
(1,2274)	1:H:138:LEU:N	1:H:138:LEU:CA	1:H:138:LEU:C	1:H:139:LYS:N	3	10.6
(1,2273)	1:I:138:LEU:N	1:I:138:LEU:CA	1:I:138:LEU:C	1:I:139:LYS:N	3	10.6
(1,2272)	1:G:138:LEU:N	1:G:138:LEU:CA	1:G:138:LEU:C	1:G:139:LYS:N	3	10.6
(1,2271)	1:B:138:LEU:N	1:B:138:LEU:CA	1:B:138:LEU:C	1:B:139:LYS:N	3	10.6
(1,2270)	1:F:138:LEU:N	1:F:138:LEU:CA	1:F:138:LEU:C	1:F:139:LYS:N	3	10.6
(1,2269)	1:C:138:LEU:N	1:C:138:LEU:CA	1:C:138:LEU:C	1:C:139:LYS:N	3	10.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2220)	1:H:134:VAL:C	1:H:135:ILE:N	1:H:135:ILE:CA	1:H:135:ILE:C	6	10.6
(1,2217)	1:G:134:VAL:C	1:G:135:ILE:N	1:G:135:ILE:CA	1:G:135:ILE:C	6	10.6
(1,21)	1:A:6:ILE:N	1:A:6:ILE:CA	1:A:6:ILE:C	1:A:7:MET:N	3	10.6
(1,20)	1:E:6:ILE:N	1:E:6:ILE:CA	1:E:6:ILE:C	1:E:7:MET:N	3	10.6
(1,19)	1:J:6:ILE:N	1:J:6:ILE:CA	1:J:6:ILE:C	1:J:7:MET:N	3	10.6
(1,18)	1:H:6:ILE:N	1:H:6:ILE:CA	1:H:6:ILE:C	1:H:7:MET:N	3	10.6
(1,1727)	1:H:110:PHE:N	1:H:110:PHE:CA	1:H:110:PHE:C	1:H:111:ALA:N	8	10.6
(1,1726)	1:K:110:PHE:N	1:K:110:PHE:CA	1:K:110:PHE:C	1:K:111:ALA:N	8	10.6
(1,1718)	1:L:110:PHE:N	1:L:110:PHE:CA	1:L:110:PHE:C	1:L:111:ALA:N	8	10.6
(1,15)	1:B:6:ILE:N	1:B:6:ILE:CA	1:B:6:ILE:C	1:B:7:MET:N	3	10.6
(1,1415)	1:B:92:TRP:N	1:B:92:TRP:CA	1:B:92:TRP:C	1:B:93:ARG:N	2	10.6
(1,1414)	1:H:92:TRP:N	1:H:92:TRP:CA	1:H:92:TRP:C	1:H:93:ARG:N	2	10.6
(1,1409)	1:D:92:TRP:N	1:D:92:TRP:CA	1:D:92:TRP:C	1:D:93:ARG:N	2	10.6
(1,1405)	1:F:92:TRP:N	1:F:92:TRP:CA	1:F:92:TRP:C	1:F:93:ARG:N	2	10.6
(1,1331)	1:C:88:GLN:C	1:C:89:ILE:N	1:C:89:ILE:CA	1:C:89:ILE:C	4	10.6
(1,13)	1:C:6:ILE:N	1:C:6:ILE:CA	1:C:6:ILE:C	1:C:7:MET:N	3	10.6
(1,1260)	1:B:85:ASN:C	1:B:86:GLY:N	1:B:86:GLY:CA	1:B:86:GLY:C	2	10.6
(1,1259)	1:C:85:ASN:C	1:C:86:GLY:N	1:C:86:GLY:CA	1:C:86:GLY:C	2	10.6
(1,1258)	1:G:85:ASN:C	1:G:86:GLY:N	1:G:86:GLY:CA	1:G:86:GLY:C	2	10.6
(1,1256)	1:H:85:ASN:C	1:H:86:GLY:N	1:H:86:GLY:CA	1:H:86:GLY:C	2	10.6
(1,1255)	1:J:85:ASN:C	1:J:86:GLY:N	1:J:86:GLY:CA	1:J:86:GLY:C	2	10.6
(1,1254)	1:E:85:ASN:C	1:E:86:GLY:N	1:E:86:GLY:CA	1:E:86:GLY:C	2	10.6
(1,1253)	1:L:85:ASN:C	1:L:86:GLY:N	1:L:86:GLY:CA	1:L:86:GLY:C	2	10.6
(1,1252)	1:I:85:ASN:C	1:I:86:GLY:N	1:I:86:GLY:CA	1:I:86:GLY:C	2	10.6
(1,1251)	1:K:85:ASN:C	1:K:86:GLY:N	1:K:86:GLY:CA	1:K:86:GLY:C	2	10.6
(1,1250)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	2	10.6
(1,1249)	1:D:85:ASN:C	1:D:86:GLY:N	1:D:86:GLY:CA	1:D:86:GLY:C	2	10.6
(1,108)	1:A:10:ASP:C	1:A:11:VAL:N	1:A:11:VAL:CA	1:A:11:VAL:C	7	10.6
(1,100)	1:C:10:ASP:C	1:C:11:VAL:N	1:C:11:VAL:CA	1:C:11:VAL:C	7	10.6
(1,563)	1:I:39:GLY:C	1:I:40:GLU:N	1:I:40:GLU:CA	1:I:40:GLU:C	10	10.5
(1,561)	1:J:39:GLY:C	1:J:40:GLU:N	1:J:40:GLU:CA	1:J:40:GLU:C	10	10.5
(1,311)	1:C:19:ASP:N	1:C:19:ASP:CA	1:C:19:ASP:C	1:C:20:ALA:N	6	10.5
(1,310)	1:L:19:ASP:N	1:L:19:ASP:CA	1:L:19:ASP:C	1:L:20:ALA:N	6	10.5
(1,309)	1:H:19:ASP:N	1:H:19:ASP:CA	1:H:19:ASP:C	1:H:20:ALA:N	6	10.5
(1,307)	1:G:19:ASP:N	1:G:19:ASP:CA	1:G:19:ASP:C	1:G:20:ALA:N	6	10.5
(1,306)	1:B:19:ASP:N	1:B:19:ASP:CA	1:B:19:ASP:C	1:B:20:ALA:N	6	10.5
(1,305)	1:F:19:ASP:N	1:F:19:ASP:CA	1:F:19:ASP:C	1:F:20:ALA:N	6	10.5
(1,304)	1:E:19:ASP:N	1:E:19:ASP:CA	1:E:19:ASP:C	1:E:20:ALA:N	6	10.5
(1,301)	1:J:19:ASP:N	1:J:19:ASP:CA	1:J:19:ASP:C	1:J:20:ALA:N	6	10.5
(1,18)	1:H:6:ILE:N	1:H:6:ILE:CA	1:H:6:ILE:C	1:H:7:MET:N	6	10.5
(1,1728)	1:J:110:PHE:N	1:J:110:PHE:CA	1:J:110:PHE:C	1:J:111:ALA:N	8	10.5
(1,1725)	1:A:110:PHE:N	1:A:110:PHE:CA	1:A:110:PHE:C	1:A:111:ALA:N	8	10.5
(1,1724)	1:E:110:PHE:N	1:E:110:PHE:CA	1:E:110:PHE:C	1:E:111:ALA:N	8	10.5
(1,1723)	1:D:110:PHE:N	1:D:110:PHE:CA	1:D:110:PHE:C	1:D:111:ALA:N	8	10.5
(1,1722)	1:I:110:PHE:N	1:I:110:PHE:CA	1:I:110:PHE:C	1:I:111:ALA:N	8	10.5
(1,1721)	1:G:110:PHE:N	1:G:110:PHE:CA	1:G:110:PHE:C	1:G:111:ALA:N	8	10.5
(1,1720)	1:B:110:PHE:N	1:B:110:PHE:CA	1:B:110:PHE:C	1:B:111:ALA:N	8	10.5
(1,1719)	1:C:110:PHE:N	1:C:110:PHE:CA	1:C:110:PHE:C	1:C:111:ALA:N	8	10.5
(1,1717)	1:F:110:PHE:N	1:F:110:PHE:CA	1:F:110:PHE:C	1:F:111:ALA:N	8	10.5
(1,1428)	1:C:92:TRP:C	1:C:93:ARG:N	1:C:93:ARG:CA	1:C:93:ARG:C	2	10.5
(1,1427)	1:H:92:TRP:C	1:H:93:ARG:N	1:H:93:ARG:CA	1:H:93:ARG:C	2	10.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1426)	1:I:92:TRP:C	1:I:93:ARG:N	1:I:93:ARG:CA	1:I:93:ARG:C	2	10.5
(1,1425)	1:G:92:TRP:C	1:G:93:ARG:N	1:G:93:ARG:CA	1:G:93:ARG:C	2	10.5
(1,1424)	1:B:92:TRP:C	1:B:93:ARG:N	1:B:93:ARG:CA	1:B:93:ARG:C	2	10.5
(1,1423)	1:A:92:TRP:C	1:A:93:ARG:N	1:A:93:ARG:CA	1:A:93:ARG:C	2	10.5
(1,1422)	1:F:92:TRP:C	1:F:93:ARG:N	1:F:93:ARG:CA	1:F:93:ARG:C	2	10.5
(1,1421)	1:E:92:TRP:C	1:E:93:ARG:N	1:E:93:ARG:CA	1:E:93:ARG:C	2	10.5
(1,1420)	1:J:92:TRP:C	1:J:93:ARG:N	1:J:93:ARG:CA	1:J:93:ARG:C	2	10.5
(1,1419)	1:D:92:TRP:C	1:D:93:ARG:N	1:D:93:ARG:CA	1:D:93:ARG:C	2	10.5
(1,1418)	1:L:92:TRP:C	1:L:93:ARG:N	1:L:93:ARG:CA	1:L:93:ARG:C	2	10.5
(1,1417)	1:K:92:TRP:C	1:K:93:ARG:N	1:K:93:ARG:CA	1:K:93:ARG:C	2	10.5
(1,1416)	1:A:92:TRP:N	1:A:92:TRP:CA	1:A:92:TRP:C	1:A:93:ARG:N	2	10.5
(1,1413)	1:G:92:TRP:N	1:G:92:TRP:CA	1:G:92:TRP:C	1:G:93:ARG:N	2	10.5
(1,1412)	1:C:92:TRP:N	1:C:92:TRP:CA	1:C:92:TRP:C	1:C:93:ARG:N	2	10.5
(1,1411)	1:L:92:TRP:N	1:L:92:TRP:CA	1:L:92:TRP:C	1:L:93:ARG:N	2	10.5
(1,1410)	1:K:92:TRP:N	1:K:92:TRP:CA	1:K:92:TRP:C	1:K:93:ARG:N	2	10.5
(1,1408)	1:J:92:TRP:N	1:J:92:TRP:CA	1:J:92:TRP:C	1:J:93:ARG:N	2	10.5
(1,1407)	1:I:92:TRP:N	1:I:92:TRP:CA	1:I:92:TRP:C	1:I:93:ARG:N	2	10.5
(1,1406)	1:E:92:TRP:N	1:E:92:TRP:CA	1:E:92:TRP:C	1:E:93:ARG:N	2	10.5
(1,1332)	1:D:88:GLN:C	1:D:89:ILE:N	1:D:89:ILE:CA	1:D:89:ILE:C	4	10.5
(1,1330)	1:F:88:GLN:C	1:F:89:ILE:N	1:F:89:ILE:CA	1:F:89:ILE:C	4	10.5
(1,1328)	1:G:88:GLN:C	1:G:89:ILE:N	1:G:89:ILE:CA	1:G:89:ILE:C	4	10.5
(1,1327)	1:B:88:GLN:C	1:B:89:ILE:N	1:B:89:ILE:CA	1:B:89:ILE:C	4	10.5
(1,1326)	1:H:88:GLN:C	1:H:89:ILE:N	1:H:89:ILE:CA	1:H:89:ILE:C	4	10.5
(1,1325)	1:J:88:GLN:C	1:J:89:ILE:N	1:J:89:ILE:CA	1:J:89:ILE:C	4	10.5
(1,1323)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:ILE:N	1:A:89:ILE:CA	1:A:89:ILE:C	4	10.5
(1,1322)	1:L:88:GLN:C	1:L:89:ILE:N	1:L:89:ILE:CA	1:L:89:ILE:C	4	10.5
(1,1321)	1:K:88:GLN:C	1:K:89:ILE:N	1:K:89:ILE:CA	1:K:89:ILE:C	4	10.5
(1,564)	1:B:39:GLY:C	1:B:40:GLU:N	1:B:40:GLU:CA	1:B:40:GLU:C	10	10.4
(1,562)	1:A:39:GLY:C	1:A:40:GLU:N	1:A:40:GLU:CA	1:A:40:GLU:C	10	10.4
(1,560)	1:D:39:GLY:C	1:D:40:GLU:N	1:D:40:GLU:CA	1:D:40:GLU:C	10	10.4
(1,559)	1:C:39:GLY:C	1:C:40:GLU:N	1:C:40:GLU:CA	1:C:40:GLU:C	10	10.4
(1,558)	1:L:39:GLY:C	1:L:40:GLU:N	1:L:40:GLU:CA	1:L:40:GLU:C	10	10.4
(1,557)	1:K:39:GLY:C	1:K:40:GLU:N	1:K:40:GLU:CA	1:K:40:GLU:C	10	10.4
(1,556)	1:H:39:GLY:C	1:H:40:GLU:N	1:H:40:GLU:CA	1:H:40:GLU:C	10	10.4
(1,555)	1:G:39:GLY:C	1:G:40:GLU:N	1:G:40:GLU:CA	1:G:40:GLU:C	10	10.4
(1,554)	1:F:39:GLY:C	1:F:40:GLU:N	1:F:40:GLU:CA	1:F:40:GLU:C	10	10.4
(1,553)	1:E:39:GLY:C	1:E:40:GLU:N	1:E:40:GLU:CA	1:E:40:GLU:C	10	10.4
(1,303)	1:A:19:ASP:N	1:A:19:ASP:CA	1:A:19:ASP:C	1:A:20:ALA:N	6	10.4
(1,2640)	1:H:158:TYR:N	1:H:158:TYR:CA	1:H:158:TYR:C	1:H:159:ASP:N	5	10.4
(1,2639)	1:G:158:TYR:N	1:G:158:TYR:CA	1:G:158:TYR:C	1:G:159:ASP:N	5	10.4
(1,2638)	1:B:158:TYR:N	1:B:158:TYR:CA	1:B:158:TYR:C	1:B:159:ASP:N	5	10.4
(1,2637)	1:F:158:TYR:N	1:F:158:TYR:CA	1:F:158:TYR:C	1:F:159:ASP:N	5	10.4
(1,2636)	1:C:158:TYR:N	1:C:158:TYR:CA	1:C:158:TYR:C	1:C:159:ASP:N	5	10.4
(1,2635)	1:J:158:TYR:N	1:J:158:TYR:CA	1:J:158:TYR:C	1:J:159:ASP:N	5	10.4
(1,2634)	1:D:158:TYR:N	1:D:158:TYR:CA	1:D:158:TYR:C	1:D:159:ASP:N	5	10.4
(1,2632)	1:K:158:TYR:N	1:K:158:TYR:CA	1:K:158:TYR:C	1:K:159:ASP:N	5	10.4
(1,2629)	1:I:158:TYR:N	1:I:158:TYR:CA	1:I:158:TYR:C	1:I:159:ASP:N	5	10.4
(1,24)	1:D:6:ILE:N	1:D:6:ILE:CA	1:D:6:ILE:C	1:D:7:MET:N	6	10.4
(1,23)	1:K:6:ILE:N	1:K:6:ILE:CA	1:K:6:ILE:C	1:K:7:MET:N	6	10.4
(1,22)	1:L:6:ILE:N	1:L:6:ILE:CA	1:L:6:ILE:C	1:L:7:MET:N	6	10.4
(1,21)	1:A:6:ILE:N	1:A:6:ILE:CA	1:A:6:ILE:C	1:A:7:MET:N	6	10.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,20)	1:E:6:ILE:N	1:E:6:ILE:CA	1:E:6:ILE:C	1:E:7:MET:N	6	10.4
(1,19)	1:J:6:ILE:N	1:J:6:ILE:CA	1:J:6:ILE:C	1:J:7:MET:N	6	10.4
(1,17)	1:I:6:ILE:N	1:I:6:ILE:CA	1:I:6:ILE:C	1:I:7:MET:N	6	10.4
(1,16)	1:G:6:ILE:N	1:G:6:ILE:CA	1:G:6:ILE:C	1:G:7:MET:N	6	10.4
(1,15)	1:B:6:ILE:N	1:B:6:ILE:CA	1:B:6:ILE:C	1:B:7:MET:N	6	10.4
(1,14)	1:F:6:ILE:N	1:F:6:ILE:CA	1:F:6:ILE:C	1:F:7:MET:N	6	10.4
(1,1329)	1:I:88:GLN:C	1:I:89:ILE:N	1:I:89:ILE:CA	1:I:89:ILE:C	4	10.4
(1,1324)	1:E:88:GLN:C	1:E:89:ILE:N	1:E:89:ILE:CA	1:E:89:ILE:C	4	10.4
(1,13)	1:C:6:ILE:N	1:C:6:ILE:CA	1:C:6:ILE:C	1:C:7:MET:N	6	10.4
(1,2832)	1:J:171:PRO:N	1:J:171:PRO:CA	1:J:171:PRO:C	1:J:172:GLY:N	8	10.3
(1,2831)	1:H:171:PRO:N	1:H:171:PRO:CA	1:H:171:PRO:C	1:H:172:GLY:N	8	10.3
(1,2830)	1:K:171:PRO:N	1:K:171:PRO:CA	1:K:171:PRO:C	1:K:172:GLY:N	8	10.3
(1,2829)	1:A:171:PRO:N	1:A:171:PRO:CA	1:A:171:PRO:C	1:A:172:GLY:N	8	10.3
(1,2828)	1:E:171:PRO:N	1:E:171:PRO:CA	1:E:171:PRO:C	1:E:172:GLY:N	8	10.3
(1,2827)	1:D:171:PRO:N	1:D:171:PRO:CA	1:D:171:PRO:C	1:D:172:GLY:N	8	10.3
(1,2826)	1:L:171:PRO:N	1:L:171:PRO:CA	1:L:171:PRO:C	1:L:172:GLY:N	8	10.3
(1,2825)	1:I:171:PRO:N	1:I:171:PRO:CA	1:I:171:PRO:C	1:I:172:GLY:N	8	10.3
(1,2824)	1:G:171:PRO:N	1:G:171:PRO:CA	1:G:171:PRO:C	1:G:172:GLY:N	8	10.3
(1,2823)	1:B:171:PRO:N	1:B:171:PRO:CA	1:B:171:PRO:C	1:B:172:GLY:N	8	10.3
(1,2822)	1:C:171:PRO:N	1:C:171:PRO:CA	1:C:171:PRO:C	1:C:172:GLY:N	8	10.3
(1,2821)	1:F:171:PRO:N	1:F:171:PRO:CA	1:F:171:PRO:C	1:F:172:GLY:N	8	10.3
(1,2633)	1:L:158:TYR:N	1:L:158:TYR:CA	1:L:158:TYR:C	1:L:159:ASP:N	5	10.3
(1,2631)	1:E:158:TYR:N	1:E:158:TYR:CA	1:E:158:TYR:C	1:E:159:ASP:N	5	10.3
(1,2630)	1:A:158:TYR:N	1:A:158:TYR:CA	1:A:158:TYR:C	1:A:159:ASP:N	5	10.3
(1,2220)	1:H:134:VAL:C	1:H:135:ILE:N	1:H:135:ILE:CA	1:H:135:ILE:C	9	10.3
(1,2219)	1:I:134:VAL:C	1:I:135:ILE:N	1:I:135:ILE:CA	1:I:135:ILE:C	9	10.3
(1,2218)	1:F:134:VAL:C	1:F:135:ILE:N	1:F:135:ILE:CA	1:F:135:ILE:C	9	10.3
(1,2217)	1:G:134:VAL:C	1:G:135:ILE:N	1:G:135:ILE:CA	1:G:135:ILE:C	9	10.3
(1,2216)	1:C:134:VAL:C	1:C:135:ILE:N	1:C:135:ILE:CA	1:C:135:ILE:C	9	10.3
(1,2215)	1:B:134:VAL:C	1:B:135:ILE:N	1:B:135:ILE:CA	1:B:135:ILE:C	9	10.3
(1,2214)	1:L:134:VAL:C	1:L:135:ILE:N	1:L:135:ILE:CA	1:L:135:ILE:C	9	10.3
(1,2213)	1:D:134:VAL:C	1:D:135:ILE:N	1:D:135:ILE:CA	1:D:135:ILE:C	9	10.3
(1,2212)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:ILE:N	1:A:135:ILE:CA	1:A:135:ILE:C	9	10.3
(1,2211)	1:K:134:VAL:C	1:K:135:ILE:N	1:K:135:ILE:CA	1:K:135:ILE:C	9	10.3
(1,2210)	1:E:134:VAL:C	1:E:135:ILE:N	1:E:135:ILE:CA	1:E:135:ILE:C	9	10.3
(1,2209)	1:J:134:VAL:C	1:J:135:ILE:N	1:J:135:ILE:CA	1:J:135:ILE:C	9	10.3
(1,1776)	1:J:112:TYR:N	1:J:112:TYR:CA	1:J:112:TYR:C	1:J:113:ILE:N	5	10.3
(1,1775)	1:H:112:TYR:N	1:H:112:TYR:CA	1:H:112:TYR:C	1:H:113:ILE:N	5	10.3
(1,1773)	1:A:112:TYR:N	1:A:112:TYR:CA	1:A:112:TYR:C	1:A:113:ILE:N	5	10.3
(1,1771)	1:D:112:TYR:N	1:D:112:TYR:CA	1:D:112:TYR:C	1:D:113:ILE:N	5	10.3
(1,1770)	1:L:112:TYR:N	1:L:112:TYR:CA	1:L:112:TYR:C	1:L:113:ILE:N	5	10.3
(1,1769)	1:I:112:TYR:N	1:I:112:TYR:CA	1:I:112:TYR:C	1:I:113:ILE:N	5	10.3
(1,1768)	1:G:112:TYR:N	1:G:112:TYR:CA	1:G:112:TYR:C	1:G:113:ILE:N	5	10.3
(1,1767)	1:B:112:TYR:N	1:B:112:TYR:CA	1:B:112:TYR:C	1:B:113:ILE:N	5	10.3
(1,1766)	1:C:112:TYR:N	1:C:112:TYR:CA	1:C:112:TYR:C	1:C:113:ILE:N	5	10.3
(1,1765)	1:F:112:TYR:N	1:F:112:TYR:CA	1:F:112:TYR:C	1:F:113:ILE:N	5	10.3
(1,1463)	1:D:94:VAL:N	1:D:94:VAL:CA	1:D:94:VAL:C	1:D:95:ASP:N	5	10.3
(1,1453)	1:C:94:VAL:N	1:C:94:VAL:CA	1:C:94:VAL:C	1:C:95:ASP:N	5	10.3
(1,1055)	1:K:77:LYS:N	1:K:77:LYS:CA	1:K:77:LYS:C	1:K:78:ALA:N	9	10.3
(1,1054)	1:E:77:LYS:N	1:E:77:LYS:CA	1:E:77:LYS:C	1:E:78:ALA:N	9	10.3
(1,1049)	1:G:77:LYS:N	1:G:77:LYS:CA	1:G:77:LYS:C	1:G:78:ALA:N	9	10.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1047)	1:F:77:LYS:N	1:F:77:LYS:CA	1:F:77:LYS:C	1:F:78:ALA:N	9	10.3
(1,681)	1:B:52:ARG:C	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	2	10.2
(1,680)	1:H:52:ARG:C	1:H:53:ILE:N	1:H:53:ILE:CA	1:H:53:ILE:C	2	10.2
(1,384)	1:H:26:PRO:N	1:H:26:PRO:CA	1:H:26:PRO:C	1:H:27:LEU:N	4	10.2
(1,383)	1:A:26:PRO:N	1:A:26:PRO:CA	1:A:26:PRO:C	1:A:27:LEU:N	4	10.2
(1,380)	1:K:26:PRO:N	1:K:26:PRO:CA	1:K:26:PRO:C	1:K:27:LEU:N	4	10.2
(1,379)	1:D:26:PRO:N	1:D:26:PRO:CA	1:D:26:PRO:C	1:D:27:LEU:N	4	10.2
(1,378)	1:C:26:PRO:N	1:C:26:PRO:CA	1:C:26:PRO:C	1:C:27:LEU:N	4	10.2
(1,377)	1:F:26:PRO:N	1:F:26:PRO:CA	1:F:26:PRO:C	1:F:27:LEU:N	4	10.2
(1,376)	1:I:26:PRO:N	1:I:26:PRO:CA	1:I:26:PRO:C	1:I:27:LEU:N	4	10.2
(1,375)	1:G:26:PRO:N	1:G:26:PRO:CA	1:G:26:PRO:C	1:G:27:LEU:N	4	10.2
(1,374)	1:B:26:PRO:N	1:B:26:PRO:CA	1:B:26:PRO:C	1:B:27:LEU:N	4	10.2
(1,373)	1:J:26:PRO:N	1:J:26:PRO:CA	1:J:26:PRO:C	1:J:27:LEU:N	4	10.2
(1,2771)	1:C:166:THR:C	1:C:167:THR:N	1:C:167:THR:CA	1:C:167:THR:C	2	10.2
(1,2770)	1:L:166:THR:C	1:L:167:THR:N	1:L:167:THR:CA	1:L:167:THR:C	2	10.2
(1,2769)	1:H:166:THR:C	1:H:167:THR:N	1:H:167:THR:CA	1:H:167:THR:C	2	10.2
(1,2768)	1:A:166:THR:C	1:A:167:THR:N	1:A:167:THR:CA	1:A:167:THR:C	2	10.2
(1,2767)	1:I:166:THR:C	1:I:167:THR:N	1:I:167:THR:CA	1:I:167:THR:C	2	10.2
(1,2766)	1:F:166:THR:C	1:F:167:THR:N	1:F:167:THR:CA	1:F:167:THR:C	2	10.2
(1,2765)	1:G:166:THR:C	1:G:167:THR:N	1:G:167:THR:CA	1:G:167:THR:C	2	10.2
(1,2764)	1:E:166:THR:C	1:E:167:THR:N	1:E:167:THR:CA	1:E:167:THR:C	2	10.2
(1,2763)	1:B:166:THR:C	1:B:167:THR:N	1:B:167:THR:CA	1:B:167:THR:C	2	10.2
(1,2762)	1:J:166:THR:C	1:J:167:THR:N	1:J:167:THR:CA	1:J:167:THR:C	2	10.2
(1,2761)	1:D:166:THR:C	1:D:167:THR:N	1:D:167:THR:CA	1:D:167:THR:C	2	10.2
(1,1774)	1:K:112:TYR:N	1:K:112:TYR:CA	1:K:112:TYR:C	1:K:113:ILE:N	5	10.2
(1,1772)	1:E:112:TYR:N	1:E:112:TYR:CA	1:E:112:TYR:C	1:E:113:ILE:N	5	10.2
(1,168)	1:K:13:TYR:N	1:K:13:TYR:CA	1:K:13:TYR:C	1:K:14:LEU:N	8	10.2
(1,167)	1:D:13:TYR:N	1:D:13:TYR:CA	1:D:13:TYR:C	1:D:14:LEU:N	8	10.2
(1,166)	1:L:13:TYR:N	1:L:13:TYR:CA	1:L:13:TYR:C	1:L:14:LEU:N	8	10.2
(1,165)	1:J:13:TYR:N	1:J:13:TYR:CA	1:J:13:TYR:C	1:J:14:LEU:N	8	10.2
(1,164)	1:E:13:TYR:N	1:E:13:TYR:CA	1:E:13:TYR:C	1:E:14:LEU:N	8	10.2
(1,163)	1:I:13:TYR:N	1:I:13:TYR:CA	1:I:13:TYR:C	1:I:14:LEU:N	8	10.2
(1,162)	1:F:13:TYR:N	1:F:13:TYR:CA	1:F:13:TYR:C	1:F:14:LEU:N	8	10.2
(1,161)	1:G:13:TYR:N	1:G:13:TYR:CA	1:G:13:TYR:C	1:G:14:LEU:N	8	10.2
(1,160)	1:A:13:TYR:N	1:A:13:TYR:CA	1:A:13:TYR:C	1:A:14:LEU:N	8	10.2
(1,159)	1:B:13:TYR:N	1:B:13:TYR:CA	1:B:13:TYR:C	1:B:14:LEU:N	8	10.2
(1,158)	1:H:13:TYR:N	1:H:13:TYR:CA	1:H:13:TYR:C	1:H:14:LEU:N	8	10.2
(1,157)	1:C:13:TYR:N	1:C:13:TYR:CA	1:C:13:TYR:C	1:C:14:LEU:N	8	10.2
(1,1464)	1:K:94:VAL:N	1:K:94:VAL:CA	1:K:94:VAL:C	1:K:95:ASP:N	5	10.2
(1,1462)	1:J:94:VAL:N	1:J:94:VAL:CA	1:J:94:VAL:C	1:J:95:ASP:N	5	10.2
(1,1461)	1:L:94:VAL:N	1:L:94:VAL:CA	1:L:94:VAL:C	1:L:95:ASP:N	5	10.2
(1,1460)	1:E:94:VAL:N	1:E:94:VAL:CA	1:E:94:VAL:C	1:E:95:ASP:N	5	10.2
(1,1459)	1:I:94:VAL:N	1:I:94:VAL:CA	1:I:94:VAL:C	1:I:95:ASP:N	5	10.2
(1,1458)	1:F:94:VAL:N	1:F:94:VAL:CA	1:F:94:VAL:C	1:F:95:ASP:N	5	10.2
(1,1457)	1:G:94:VAL:N	1:G:94:VAL:CA	1:G:94:VAL:C	1:G:95:ASP:N	5	10.2
(1,1456)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ASP:N	5	10.2
(1,1455)	1:B:94:VAL:N	1:B:94:VAL:CA	1:B:94:VAL:C	1:B:95:ASP:N	5	10.2
(1,1454)	1:H:94:VAL:N	1:H:94:VAL:CA	1:H:94:VAL:C	1:H:95:ASP:N	5	10.2
(1,1175)	1:F:82:ALA:N	1:F:82:ALA:CA	1:F:82:ALA:C	1:F:83:TYR:N	1	10.2
(1,1173)	1:B:82:ALA:N	1:B:82:ALA:CA	1:B:82:ALA:C	1:B:83:TYR:N	1	10.2
(1,1170)	1:E:82:ALA:N	1:E:82:ALA:CA	1:E:82:ALA:C	1:E:83:TYR:N	1	10.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1056)	1:L:77:LYS:N	1:L:77:LYS:CA	1:L:77:LYS:C	1:L:78:ALA:N	9	10.2
(1,1053)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ALA:N	9	10.2
(1,1052)	1:J:77:LYS:N	1:J:77:LYS:CA	1:J:77:LYS:C	1:J:78:ALA:N	9	10.2
(1,1051)	1:H:77:LYS:N	1:H:77:LYS:CA	1:H:77:LYS:C	1:H:78:ALA:N	9	10.2
(1,1050)	1:I:77:LYS:N	1:I:77:LYS:CA	1:I:77:LYS:C	1:I:78:ALA:N	9	10.2
(1,1048)	1:B:77:LYS:N	1:B:77:LYS:CA	1:B:77:LYS:C	1:B:78:ALA:N	9	10.2
(1,1046)	1:C:77:LYS:N	1:C:77:LYS:CA	1:C:77:LYS:C	1:C:78:ALA:N	9	10.2
(1,1045)	1:D:77:LYS:N	1:D:77:LYS:CA	1:D:77:LYS:C	1:D:78:ALA:N	9	10.2
(1,743)	1:D:61:ASP:N	1:D:61:ASP:CA	1:D:61:ASP:C	1:D:62:SER:N	1	10.1
(1,742)	1:J:61:ASP:N	1:J:61:ASP:CA	1:J:61:ASP:C	1:J:62:SER:N	1	10.1
(1,740)	1:I:61:ASP:N	1:I:61:ASP:CA	1:I:61:ASP:C	1:I:62:SER:N	1	10.1
(1,739)	1:G:61:ASP:N	1:G:61:ASP:CA	1:G:61:ASP:C	1:G:62:SER:N	1	10.1
(1,738)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:SER:N	1	10.1
(1,737)	1:E:61:ASP:N	1:E:61:ASP:CA	1:E:61:ASP:C	1:E:62:SER:N	1	10.1
(1,736)	1:F:61:ASP:N	1:F:61:ASP:CA	1:F:61:ASP:C	1:F:62:SER:N	1	10.1
(1,735)	1:H:61:ASP:N	1:H:61:ASP:CA	1:H:61:ASP:C	1:H:62:SER:N	1	10.1
(1,734)	1:L:61:ASP:N	1:L:61:ASP:CA	1:L:61:ASP:C	1:L:62:SER:N	1	10.1
(1,733)	1:K:61:ASP:N	1:K:61:ASP:CA	1:K:61:ASP:C	1:K:62:SER:N	1	10.1
(1,684)	1:I:52:ARG:C	1:I:53:ILE:N	1:I:53:ILE:CA	1:I:53:ILE:C	2	10.1
(1,683)	1:E:52:ARG:C	1:E:53:ILE:N	1:E:53:ILE:CA	1:E:53:ILE:C	2	10.1
(1,682)	1:F:52:ARG:C	1:F:53:ILE:N	1:F:53:ILE:CA	1:F:53:ILE:C	2	10.1
(1,679)	1:L:52:ARG:C	1:L:53:ILE:N	1:L:53:ILE:CA	1:L:53:ILE:C	2	10.1
(1,678)	1:C:52:ARG:C	1:C:53:ILE:N	1:C:53:ILE:CA	1:C:53:ILE:C	2	10.1
(1,677)	1:K:52:ARG:C	1:K:53:ILE:N	1:K:53:ILE:CA	1:K:53:ILE:C	2	10.1
(1,676)	1:J:52:ARG:C	1:J:53:ILE:N	1:J:53:ILE:CA	1:J:53:ILE:C	2	10.1
(1,675)	1:G:52:ARG:C	1:G:53:ILE:N	1:G:53:ILE:CA	1:G:53:ILE:C	2	10.1
(1,674)	1:D:52:ARG:C	1:D:53:ILE:N	1:D:53:ILE:CA	1:D:53:ILE:C	2	10.1
(1,673)	1:A:52:ARG:C	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	2	10.1
(1,382)	1:L:26:PRO:N	1:L:26:PRO:CA	1:L:26:PRO:C	1:L:27:LEU:N	4	10.1
(1,381)	1:E:26:PRO:N	1:E:26:PRO:CA	1:E:26:PRO:C	1:E:27:LEU:N	4	10.1
(1,2772)	1:K:166:THR:C	1:K:167:THR:N	1:K:167:THR:CA	1:K:167:THR:C	2	10.1
(1,2520)	1:J:150:ILE:N	1:J:150:ILE:CA	1:J:150:ILE:C	1:J:151:VAL:N	2	10.1
(1,2519)	1:H:150:ILE:N	1:H:150:ILE:CA	1:H:150:ILE:C	1:H:151:VAL:N	2	10.1
(1,2518)	1:I:150:ILE:N	1:I:150:ILE:CA	1:I:150:ILE:C	1:I:151:VAL:N	2	10.1
(1,2517)	1:G:150:ILE:N	1:G:150:ILE:CA	1:G:150:ILE:C	1:G:151:VAL:N	2	10.1
(1,2516)	1:B:150:ILE:N	1:B:150:ILE:CA	1:B:150:ILE:C	1:B:151:VAL:N	2	10.1
(1,2515)	1:F:150:ILE:N	1:F:150:ILE:CA	1:F:150:ILE:C	1:F:151:VAL:N	2	10.1
(1,2513)	1:D:150:ILE:N	1:D:150:ILE:CA	1:D:150:ILE:C	1:D:151:VAL:N	2	10.1
(1,2512)	1:L:150:ILE:N	1:L:150:ILE:CA	1:L:150:ILE:C	1:L:151:VAL:N	2	10.1
(1,2511)	1:K:150:ILE:N	1:K:150:ILE:CA	1:K:150:ILE:C	1:K:151:VAL:N	2	10.1
(1,2510)	1:A:150:ILE:N	1:A:150:ILE:CA	1:A:150:ILE:C	1:A:151:VAL:N	2	10.1
(1,2509)	1:E:150:ILE:N	1:E:150:ILE:CA	1:E:150:ILE:C	1:E:151:VAL:N	2	10.1
(1,2148)	1:B:131:SER:C	1:B:132:LEU:N	1:B:132:LEU:CA	1:B:132:LEU:C	8	10.1
(1,2146)	1:F:131:SER:C	1:F:132:LEU:N	1:F:132:LEU:CA	1:F:132:LEU:C	8	10.1
(1,2145)	1:H:131:SER:C	1:H:132:LEU:N	1:H:132:LEU:CA	1:H:132:LEU:C	8	10.1
(1,2144)	1:G:131:SER:C	1:G:132:LEU:N	1:G:132:LEU:CA	1:G:132:LEU:C	8	10.1
(1,2143)	1:J:131:SER:C	1:J:132:LEU:N	1:J:132:LEU:CA	1:J:132:LEU:C	8	10.1
(1,2142)	1:E:131:SER:C	1:E:132:LEU:N	1:E:132:LEU:CA	1:E:132:LEU:C	8	10.1
(1,2141)	1:I:131:SER:C	1:I:132:LEU:N	1:I:132:LEU:CA	1:I:132:LEU:C	8	10.1
(1,2140)	1:L:131:SER:C	1:L:132:LEU:N	1:L:132:LEU:CA	1:L:132:LEU:C	8	10.1
(1,2138)	1:A:131:SER:C	1:A:132:LEU:N	1:A:132:LEU:CA	1:A:132:LEU:C	8	10.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2111)	1:J:130:ILE:N	1:J:130:ILE:CA	1:J:130:ILE:C	1:J:131:SER:N	6	10.1
(1,2110)	1:B:130:ILE:N	1:B:130:ILE:CA	1:B:130:ILE:C	1:B:131:SER:N	6	10.1
(1,2109)	1:G:130:ILE:N	1:G:130:ILE:CA	1:G:130:ILE:C	1:G:131:SER:N	6	10.1
(1,2108)	1:F:130:ILE:N	1:F:130:ILE:CA	1:F:130:ILE:C	1:F:131:SER:N	6	10.1
(1,2107)	1:C:130:ILE:N	1:C:130:ILE:CA	1:C:130:ILE:C	1:C:131:SER:N	6	10.1
(1,2106)	1:D:130:ILE:N	1:D:130:ILE:CA	1:D:130:ILE:C	1:D:131:SER:N	6	10.1
(1,2105)	1:I:130:ILE:N	1:I:130:ILE:CA	1:I:130:ILE:C	1:I:131:SER:N	6	10.1
(1,2104)	1:L:130:ILE:N	1:L:130:ILE:CA	1:L:130:ILE:C	1:L:131:SER:N	6	10.1
(1,2103)	1:K:130:ILE:N	1:K:130:ILE:CA	1:K:130:ILE:C	1:K:131:SER:N	6	10.1
(1,2102)	1:E:130:ILE:N	1:E:130:ILE:CA	1:E:130:ILE:C	1:E:131:SER:N	6	10.1
(1,2101)	1:A:130:ILE:N	1:A:130:ILE:CA	1:A:130:ILE:C	1:A:131:SER:N	6	10.1
(1,1176)	1:J:82:ALA:N	1:J:82:ALA:CA	1:J:82:ALA:C	1:J:83:TYR:N	1	10.1
(1,1174)	1:C:82:ALA:N	1:C:82:ALA:CA	1:C:82:ALA:C	1:C:83:TYR:N	1	10.1
(1,1172)	1:G:82:ALA:N	1:G:82:ALA:CA	1:G:82:ALA:C	1:G:83:TYR:N	1	10.1
(1,1171)	1:D:82:ALA:N	1:D:82:ALA:CA	1:D:82:ALA:C	1:D:83:TYR:N	1	10.1
(1,1169)	1:L:82:ALA:N	1:L:82:ALA:CA	1:L:82:ALA:C	1:L:83:TYR:N	1	10.1
(1,1168)	1:K:82:ALA:N	1:K:82:ALA:CA	1:K:82:ALA:C	1:K:83:TYR:N	1	10.1
(1,1167)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:TYR:N	1	10.1
(1,1166)	1:I:82:ALA:N	1:I:82:ALA:CA	1:I:82:ALA:C	1:I:83:TYR:N	1	10.1
(1,1165)	1:H:82:ALA:N	1:H:82:ALA:CA	1:H:82:ALA:C	1:H:83:TYR:N	1	10.1
(1,744)	1:C:61:ASP:N	1:C:61:ASP:CA	1:C:61:ASP:C	1:C:62:SER:N	1	10.0
(1,741)	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	1:A:62:SER:N	1	10.0
(1,71)	1:F:9:GLN:N	1:F:9:GLN:CA	1:F:9:GLN:C	1:F:10:ASP:N	6	10.0
(1,70)	1:C:9:GLN:N	1:C:9:GLN:CA	1:C:9:GLN:C	1:C:10:ASP:N	6	10.0
(1,67)	1:E:9:GLN:N	1:E:9:GLN:CA	1:E:9:GLN:C	1:E:10:ASP:N	6	10.0
(1,66)	1:L:9:GLN:N	1:L:9:GLN:CA	1:L:9:GLN:C	1:L:10:ASP:N	6	10.0
(1,65)	1:G:9:GLN:N	1:G:9:GLN:CA	1:G:9:GLN:C	1:G:10:ASP:N	6	10.0
(1,64)	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ASP:N	6	10.0
(1,63)	1:K:9:GLN:N	1:K:9:GLN:CA	1:K:9:GLN:C	1:K:10:ASP:N	6	10.0
(1,62)	1:I:9:GLN:N	1:I:9:GLN:CA	1:I:9:GLN:C	1:I:10:ASP:N	6	10.0
(1,61)	1:H:9:GLN:N	1:H:9:GLN:CA	1:H:9:GLN:C	1:H:10:ASP:N	6	10.0
(1,379)	1:D:26:PRO:N	1:D:26:PRO:CA	1:D:26:PRO:C	1:D:27:LEU:N	3	10.0
(1,2544)	1:H:151:VAL:N	1:H:151:VAL:CA	1:H:151:VAL:C	1:H:152:ASN:N	6	10.0
(1,2543)	1:J:151:VAL:N	1:J:151:VAL:CA	1:J:151:VAL:C	1:J:152:ASN:N	6	10.0
(1,2542)	1:E:151:VAL:N	1:E:151:VAL:CA	1:E:151:VAL:C	1:E:152:ASN:N	6	10.0
(1,2541)	1:L:151:VAL:N	1:L:151:VAL:CA	1:L:151:VAL:C	1:L:152:ASN:N	6	10.0
(1,2540)	1:K:151:VAL:N	1:K:151:VAL:CA	1:K:151:VAL:C	1:K:152:ASN:N	6	10.0
(1,2539)	1:A:151:VAL:N	1:A:151:VAL:CA	1:A:151:VAL:C	1:A:152:ASN:N	6	10.0
(1,2538)	1:D:151:VAL:N	1:D:151:VAL:CA	1:D:151:VAL:C	1:D:152:ASN:N	6	10.0
(1,2537)	1:I:151:VAL:N	1:I:151:VAL:CA	1:I:151:VAL:C	1:I:152:ASN:N	6	10.0
(1,2536)	1:G:151:VAL:N	1:G:151:VAL:CA	1:G:151:VAL:C	1:G:152:ASN:N	6	10.0
(1,2535)	1:B:151:VAL:N	1:B:151:VAL:CA	1:B:151:VAL:C	1:B:152:ASN:N	6	10.0
(1,2533)	1:F:151:VAL:N	1:F:151:VAL:CA	1:F:151:VAL:C	1:F:152:ASN:N	6	10.0
(1,2514)	1:C:150:ILE:N	1:C:150:ILE:CA	1:C:150:ILE:C	1:C:151:VAL:N	2	10.0
(1,2147)	1:C:131:SER:C	1:C:132:LEU:N	1:C:132:LEU:CA	1:C:132:LEU:C	8	10.0
(1,2139)	1:K:131:SER:C	1:K:132:LEU:N	1:K:132:LEU:CA	1:K:132:LEU:C	8	10.0
(1,2137)	1:D:131:SER:C	1:D:132:LEU:N	1:D:132:LEU:CA	1:D:132:LEU:C	8	10.0
(1,2112)	1:H:130:ILE:N	1:H:130:ILE:CA	1:H:130:ILE:C	1:H:131:SER:N	6	10.0
(1,166)	1:L:13:TYR:N	1:L:13:TYR:CA	1:L:13:TYR:C	1:L:14:LEU:N	10	10.0
(1,165)	1:J:13:TYR:N	1:J:13:TYR:CA	1:J:13:TYR:C	1:J:14:LEU:N	10	10.0
(1,163)	1:I:13:TYR:N	1:I:13:TYR:CA	1:I:13:TYR:C	1:I:14:LEU:N	10	10.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,162)	1:F:13:TYR:N	1:F:13:TYR:CA	1:F:13:TYR:C	1:F:14:LEU:N	10	10.0
(1,1593)	1:A:103:LYS:C	1:A:104:TYR:N	1:A:104:TYR:CA	1:A:104:TYR:C	4	10.0
(1,159)	1:B:13:TYR:N	1:B:13:TYR:CA	1:B:13:TYR:C	1:B:14:LEU:N	10	10.0
(1,1586)	1:L:103:LYS:C	1:L:104:TYR:N	1:L:104:TYR:CA	1:L:104:TYR:C	4	10.0
(1,1585)	1:K:103:LYS:C	1:K:104:TYR:N	1:K:104:TYR:CA	1:K:104:TYR:C	4	10.0
(1,72)	1:J:9:GLN:N	1:J:9:GLN:CA	1:J:9:GLN:C	1:J:10:ASP:N	6	9.9
(1,69)	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ASP:N	6	9.9
(1,68)	1:D:9:GLN:N	1:D:9:GLN:CA	1:D:9:GLN:C	1:D:10:ASP:N	6	9.9
(1,384)	1:H:26:PRO:N	1:H:26:PRO:CA	1:H:26:PRO:C	1:H:27:LEU:N	3	9.9
(1,383)	1:A:26:PRO:N	1:A:26:PRO:CA	1:A:26:PRO:C	1:A:27:LEU:N	3	9.9
(1,382)	1:L:26:PRO:N	1:L:26:PRO:CA	1:L:26:PRO:C	1:L:27:LEU:N	3	9.9
(1,381)	1:E:26:PRO:N	1:E:26:PRO:CA	1:E:26:PRO:C	1:E:27:LEU:N	3	9.9
(1,380)	1:K:26:PRO:N	1:K:26:PRO:CA	1:K:26:PRO:C	1:K:27:LEU:N	3	9.9
(1,378)	1:C:26:PRO:N	1:C:26:PRO:CA	1:C:26:PRO:C	1:C:27:LEU:N	3	9.9
(1,377)	1:F:26:PRO:N	1:F:26:PRO:CA	1:F:26:PRO:C	1:F:27:LEU:N	3	9.9
(1,375)	1:G:26:PRO:N	1:G:26:PRO:CA	1:G:26:PRO:C	1:G:27:LEU:N	3	9.9
(1,374)	1:B:26:PRO:N	1:B:26:PRO:CA	1:B:26:PRO:C	1:B:27:LEU:N	3	9.9
(1,373)	1:J:26:PRO:N	1:J:26:PRO:CA	1:J:26:PRO:C	1:J:27:LEU:N	3	9.9
(1,360)	1:H:25:ALA:N	1:H:25:ALA:CA	1:H:25:ALA:C	1:H:26:PRO:N	2	9.9
(1,359)	1:J:25:ALA:N	1:J:25:ALA:CA	1:J:25:ALA:C	1:J:26:PRO:N	2	9.9
(1,358)	1:E:25:ALA:N	1:E:25:ALA:CA	1:E:25:ALA:C	1:E:26:PRO:N	2	9.9
(1,357)	1:L:25:ALA:N	1:L:25:ALA:CA	1:L:25:ALA:C	1:L:26:PRO:N	2	9.9
(1,356)	1:K:25:ALA:N	1:K:25:ALA:CA	1:K:25:ALA:C	1:K:26:PRO:N	2	9.9
(1,355)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:PRO:N	2	9.9
(1,354)	1:D:25:ALA:N	1:D:25:ALA:CA	1:D:25:ALA:C	1:D:26:PRO:N	2	9.9
(1,353)	1:I:25:ALA:N	1:I:25:ALA:CA	1:I:25:ALA:C	1:I:26:PRO:N	2	9.9
(1,352)	1:G:25:ALA:N	1:G:25:ALA:CA	1:G:25:ALA:C	1:G:26:PRO:N	2	9.9
(1,351)	1:B:25:ALA:N	1:B:25:ALA:CA	1:B:25:ALA:C	1:B:26:PRO:N	2	9.9
(1,350)	1:C:25:ALA:N	1:C:25:ALA:CA	1:C:25:ALA:C	1:C:26:PRO:N	2	9.9
(1,349)	1:F:25:ALA:N	1:F:25:ALA:CA	1:F:25:ALA:C	1:F:26:PRO:N	2	9.9
(1,309)	1:H:19:ASP:N	1:H:19:ASP:CA	1:H:19:ASP:C	1:H:20:ALA:N	2	9.9
(1,303)	1:A:19:ASP:N	1:A:19:ASP:CA	1:A:19:ASP:C	1:A:20:ALA:N	2	9.9
(1,301)	1:J:19:ASP:N	1:J:19:ASP:CA	1:J:19:ASP:C	1:J:20:ALA:N	2	9.9
(1,2534)	1:C:151:VAL:N	1:C:151:VAL:CA	1:C:151:VAL:C	1:C:152:ASN:N	6	9.9
(1,2280)	1:D:138:LEU:N	1:D:138:LEU:CA	1:D:138:LEU:C	1:D:139:LYS:N	9	9.9
(1,2273)	1:I:138:LEU:N	1:I:138:LEU:CA	1:I:138:LEU:C	1:I:139:LYS:N	9	9.9
(1,2272)	1:G:138:LEU:N	1:G:138:LEU:CA	1:G:138:LEU:C	1:G:139:LYS:N	9	9.9
(1,2269)	1:C:138:LEU:N	1:C:138:LEU:CA	1:C:138:LEU:C	1:C:139:LYS:N	9	9.9
(1,168)	1:K:13:TYR:N	1:K:13:TYR:CA	1:K:13:TYR:C	1:K:14:LEU:N	10	9.9
(1,167)	1:D:13:TYR:N	1:D:13:TYR:CA	1:D:13:TYR:C	1:D:14:LEU:N	10	9.9
(1,164)	1:E:13:TYR:N	1:E:13:TYR:CA	1:E:13:TYR:C	1:E:14:LEU:N	10	9.9
(1,161)	1:G:13:TYR:N	1:G:13:TYR:CA	1:G:13:TYR:C	1:G:14:LEU:N	10	9.9
(1,160)	1:A:13:TYR:N	1:A:13:TYR:CA	1:A:13:TYR:C	1:A:14:LEU:N	10	9.9
(1,1596)	1:C:103:LYS:C	1:C:104:TYR:N	1:C:104:TYR:CA	1:C:104:TYR:C	4	9.9
(1,1596)	1:C:103:LYS:C	1:C:104:TYR:N	1:C:104:TYR:CA	1:C:104:TYR:C	9	9.9
(1,1595)	1:D:103:LYS:C	1:D:104:TYR:N	1:D:104:TYR:CA	1:D:104:TYR:C	4	9.9
(1,1595)	1:D:103:LYS:C	1:D:104:TYR:N	1:D:104:TYR:CA	1:D:104:TYR:C	9	9.9
(1,1594)	1:J:103:LYS:C	1:J:104:TYR:N	1:J:104:TYR:CA	1:J:104:TYR:C	4	9.9
(1,1594)	1:J:103:LYS:C	1:J:104:TYR:N	1:J:104:TYR:CA	1:J:104:TYR:C	9	9.9
(1,1593)	1:A:103:LYS:C	1:A:104:TYR:N	1:A:104:TYR:CA	1:A:104:TYR:C	9	9.9
(1,1592)	1:I:103:LYS:C	1:I:104:TYR:N	1:I:104:TYR:CA	1:I:104:TYR:C	4	9.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1592)	1:I:103:LYS:C	1:I:104:TYR:N	1:I:104:TYR:CA	1:I:104:TYR:C	9	9.9
(1,1591)	1:G:103:LYS:C	1:G:104:TYR:N	1:G:104:TYR:CA	1:G:104:TYR:C	4	9.9
(1,1591)	1:G:103:LYS:C	1:G:104:TYR:N	1:G:104:TYR:CA	1:G:104:TYR:C	9	9.9
(1,1590)	1:B:103:LYS:C	1:B:104:TYR:N	1:B:104:TYR:CA	1:B:104:TYR:C	4	9.9
(1,1590)	1:B:103:LYS:C	1:B:104:TYR:N	1:B:104:TYR:CA	1:B:104:TYR:C	9	9.9
(1,1589)	1:E:103:LYS:C	1:E:104:TYR:N	1:E:104:TYR:CA	1:E:104:TYR:C	4	9.9
(1,1589)	1:E:103:LYS:C	1:E:104:TYR:N	1:E:104:TYR:CA	1:E:104:TYR:C	9	9.9
(1,1588)	1:F:103:LYS:C	1:F:104:TYR:N	1:F:104:TYR:CA	1:F:104:TYR:C	4	9.9
(1,1588)	1:F:103:LYS:C	1:F:104:TYR:N	1:F:104:TYR:CA	1:F:104:TYR:C	9	9.9
(1,1587)	1:H:103:LYS:C	1:H:104:TYR:N	1:H:104:TYR:CA	1:H:104:TYR:C	4	9.9
(1,1587)	1:H:103:LYS:C	1:H:104:TYR:N	1:H:104:TYR:CA	1:H:104:TYR:C	9	9.9
(1,1586)	1:L:103:LYS:C	1:L:104:TYR:N	1:L:104:TYR:CA	1:L:104:TYR:C	9	9.9
(1,1585)	1:K:103:LYS:C	1:K:104:TYR:N	1:K:104:TYR:CA	1:K:104:TYR:C	9	9.9
(1,158)	1:H:13:TYR:N	1:H:13:TYR:CA	1:H:13:TYR:C	1:H:14:LEU:N	10	9.9
(1,157)	1:C:13:TYR:N	1:C:13:TYR:CA	1:C:13:TYR:C	1:C:14:LEU:N	10	9.9
(1,1164)	1:J:81:ASP:C	1:J:82:ALA:N	1:J:82:ALA:CA	1:J:82:ALA:C	5	9.9
(1,1163)	1:F:81:ASP:C	1:F:82:ALA:N	1:F:82:ALA:CA	1:F:82:ALA:C	5	9.9
(1,1162)	1:C:81:ASP:C	1:C:82:ALA:N	1:C:82:ALA:CA	1:C:82:ALA:C	5	9.9
(1,1161)	1:B:81:ASP:C	1:B:82:ALA:N	1:B:82:ALA:CA	1:B:82:ALA:C	5	9.9
(1,1160)	1:G:81:ASP:C	1:G:82:ALA:N	1:G:82:ALA:CA	1:G:82:ALA:C	5	9.9
(1,1159)	1:D:81:ASP:C	1:D:82:ALA:N	1:D:82:ALA:CA	1:D:82:ALA:C	5	9.9
(1,1158)	1:E:81:ASP:C	1:E:82:ALA:N	1:E:82:ALA:CA	1:E:82:ALA:C	5	9.9
(1,1157)	1:L:81:ASP:C	1:L:82:ALA:N	1:L:82:ALA:CA	1:L:82:ALA:C	5	9.9
(1,1156)	1:K:81:ASP:C	1:K:82:ALA:N	1:K:82:ALA:CA	1:K:82:ALA:C	5	9.9
(1,1155)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	5	9.9
(1,1154)	1:I:81:ASP:C	1:I:82:ALA:N	1:I:82:ALA:CA	1:I:82:ALA:C	5	9.9
(1,1153)	1:H:81:ASP:C	1:H:82:ALA:N	1:H:82:ALA:CA	1:H:82:ALA:C	5	9.9
(1,888)	1:K:67:TYR:N	1:K:67:TYR:CA	1:K:67:TYR:C	1:K:68:TYR:N	3	9.8
(1,885)	1:A:67:TYR:N	1:A:67:TYR:CA	1:A:67:TYR:C	1:A:68:TYR:N	3	9.8
(1,882)	1:G:67:TYR:N	1:G:67:TYR:CA	1:G:67:TYR:C	1:G:68:TYR:N	3	9.8
(1,881)	1:E:67:TYR:N	1:E:67:TYR:CA	1:E:67:TYR:C	1:E:68:TYR:N	3	9.8
(1,877)	1:D:67:TYR:N	1:D:67:TYR:CA	1:D:67:TYR:C	1:D:68:TYR:N	3	9.8
(1,682)	1:F:52:ARG:C	1:F:53:ILE:N	1:F:53:ILE:CA	1:F:53:ILE:C	1	9.8
(1,376)	1:I:26:PRO:N	1:I:26:PRO:CA	1:I:26:PRO:C	1:I:27:LEU:N	3	9.8
(1,312)	1:K:19:ASP:N	1:K:19:ASP:CA	1:K:19:ASP:C	1:K:20:ALA:N	2	9.8
(1,311)	1:C:19:ASP:N	1:C:19:ASP:CA	1:C:19:ASP:C	1:C:20:ALA:N	2	9.8
(1,310)	1:L:19:ASP:N	1:L:19:ASP:CA	1:L:19:ASP:C	1:L:20:ALA:N	2	9.8
(1,308)	1:I:19:ASP:N	1:I:19:ASP:CA	1:I:19:ASP:C	1:I:20:ALA:N	2	9.8
(1,307)	1:G:19:ASP:N	1:G:19:ASP:CA	1:G:19:ASP:C	1:G:20:ALA:N	2	9.8
(1,306)	1:B:19:ASP:N	1:B:19:ASP:CA	1:B:19:ASP:C	1:B:20:ALA:N	2	9.8
(1,305)	1:F:19:ASP:N	1:F:19:ASP:CA	1:F:19:ASP:C	1:F:20:ALA:N	2	9.8
(1,304)	1:E:19:ASP:N	1:E:19:ASP:CA	1:E:19:ASP:C	1:E:20:ALA:N	2	9.8
(1,302)	1:D:19:ASP:N	1:D:19:ASP:CA	1:D:19:ASP:C	1:D:20:ALA:N	2	9.8
(1,2279)	1:K:138:LEU:N	1:K:138:LEU:CA	1:K:138:LEU:C	1:K:139:LYS:N	9	9.8
(1,2278)	1:L:138:LEU:N	1:L:138:LEU:CA	1:L:138:LEU:C	1:L:139:LYS:N	9	9.8
(1,2277)	1:A:138:LEU:N	1:A:138:LEU:CA	1:A:138:LEU:C	1:A:139:LYS:N	9	9.8
(1,2276)	1:E:138:LEU:N	1:E:138:LEU:CA	1:E:138:LEU:C	1:E:139:LYS:N	9	9.8
(1,2275)	1:J:138:LEU:N	1:J:138:LEU:CA	1:J:138:LEU:C	1:J:139:LYS:N	9	9.8
(1,2274)	1:H:138:LEU:N	1:H:138:LEU:CA	1:H:138:LEU:C	1:H:139:LYS:N	9	9.8
(1,2271)	1:B:138:LEU:N	1:B:138:LEU:CA	1:B:138:LEU:C	1:B:139:LYS:N	9	9.8
(1,2270)	1:F:138:LEU:N	1:F:138:LEU:CA	1:F:138:LEU:C	1:F:139:LYS:N	9	9.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2244)	1:L:136:GLY:C	1:L:137:GLU:N	1:L:137:GLU:CA	1:L:137:GLU:C	8	9.8
(1,2243)	1:K:136:GLY:C	1:K:137:GLU:N	1:K:137:GLU:CA	1:K:137:GLU:C	8	9.8
(1,2242)	1:C:136:GLY:C	1:C:137:GLU:N	1:C:137:GLU:CA	1:C:137:GLU:C	8	9.8
(1,2240)	1:I:136:GLY:C	1:I:137:GLU:N	1:I:137:GLU:CA	1:I:137:GLU:C	8	9.8
(1,2239)	1:G:136:GLY:C	1:G:137:GLU:N	1:G:137:GLU:CA	1:G:137:GLU:C	8	9.8
(1,2238)	1:B:136:GLY:C	1:B:137:GLU:N	1:B:137:GLU:CA	1:B:137:GLU:C	8	9.8
(1,2237)	1:F:136:GLY:C	1:F:137:GLU:N	1:F:137:GLU:CA	1:F:137:GLU:C	8	9.8
(1,2236)	1:E:136:GLY:C	1:E:137:GLU:N	1:E:137:GLU:CA	1:E:137:GLU:C	8	9.8
(1,2235)	1:A:136:GLY:C	1:A:137:GLU:N	1:A:137:GLU:CA	1:A:137:GLU:C	8	9.8
(1,2234)	1:D:136:GLY:C	1:D:137:GLU:N	1:D:137:GLU:CA	1:D:137:GLU:C	8	9.8
(1,2233)	1:J:136:GLY:C	1:J:137:GLU:N	1:J:137:GLU:CA	1:J:137:GLU:C	8	9.8
(1,1772)	1:E:112:TYR:N	1:E:112:TYR:CA	1:E:112:TYR:C	1:E:113:ILE:N	9	9.8
(1,1767)	1:B:112:TYR:N	1:B:112:TYR:CA	1:B:112:TYR:C	1:B:113:ILE:N	9	9.8
(1,887)	1:C:67:TYR:N	1:C:67:TYR:CA	1:C:67:TYR:C	1:C:68:TYR:N	3	9.7
(1,886)	1:H:67:TYR:N	1:H:67:TYR:CA	1:H:67:TYR:C	1:H:68:TYR:N	3	9.7
(1,884)	1:I:67:TYR:N	1:I:67:TYR:CA	1:I:67:TYR:C	1:I:68:TYR:N	3	9.7
(1,883)	1:F:67:TYR:N	1:F:67:TYR:CA	1:F:67:TYR:C	1:F:68:TYR:N	3	9.7
(1,880)	1:B:67:TYR:N	1:B:67:TYR:CA	1:B:67:TYR:C	1:B:68:TYR:N	3	9.7
(1,879)	1:J:67:TYR:N	1:J:67:TYR:CA	1:J:67:TYR:C	1:J:68:TYR:N	3	9.7
(1,878)	1:L:67:TYR:N	1:L:67:TYR:CA	1:L:67:TYR:C	1:L:68:TYR:N	3	9.7
(1,684)	1:I:52:ARG:C	1:I:53:ILE:N	1:I:53:ILE:CA	1:I:53:ILE:C	1	9.7
(1,683)	1:E:52:ARG:C	1:E:53:ILE:N	1:E:53:ILE:CA	1:E:53:ILE:C	1	9.7
(1,681)	1:B:52:ARG:C	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	1	9.7
(1,680)	1:H:52:ARG:C	1:H:53:ILE:N	1:H:53:ILE:CA	1:H:53:ILE:C	1	9.7
(1,679)	1:L:52:ARG:C	1:L:53:ILE:N	1:L:53:ILE:CA	1:L:53:ILE:C	1	9.7
(1,678)	1:C:52:ARG:C	1:C:53:ILE:N	1:C:53:ILE:CA	1:C:53:ILE:C	1	9.7
(1,677)	1:K:52:ARG:C	1:K:53:ILE:N	1:K:53:ILE:CA	1:K:53:ILE:C	1	9.7
(1,676)	1:J:52:ARG:C	1:J:53:ILE:N	1:J:53:ILE:CA	1:J:53:ILE:C	1	9.7
(1,675)	1:G:52:ARG:C	1:G:53:ILE:N	1:G:53:ILE:CA	1:G:53:ILE:C	1	9.7
(1,674)	1:D:52:ARG:C	1:D:53:ILE:N	1:D:53:ILE:CA	1:D:53:ILE:C	1	9.7
(1,673)	1:A:52:ARG:C	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	1	9.7
(1,67)	1:E:9:GLN:N	1:E:9:GLN:CA	1:E:9:GLN:C	1:E:10:ASP:N	10	9.7
(1,2241)	1:H:136:GLY:C	1:H:137:GLU:N	1:H:137:GLU:CA	1:H:137:GLU:C	8	9.7
(1,2148)	1:B:131:SER:C	1:B:132:LEU:N	1:B:132:LEU:CA	1:B:132:LEU:C	7	9.7
(1,2147)	1:C:131:SER:C	1:C:132:LEU:N	1:C:132:LEU:CA	1:C:132:LEU:C	7	9.7
(1,2146)	1:F:131:SER:C	1:F:132:LEU:N	1:F:132:LEU:CA	1:F:132:LEU:C	7	9.7
(1,2145)	1:H:131:SER:C	1:H:132:LEU:N	1:H:132:LEU:CA	1:H:132:LEU:C	7	9.7
(1,2144)	1:G:131:SER:C	1:G:132:LEU:N	1:G:132:LEU:CA	1:G:132:LEU:C	7	9.7
(1,2143)	1:J:131:SER:C	1:J:132:LEU:N	1:J:132:LEU:CA	1:J:132:LEU:C	7	9.7
(1,2142)	1:E:131:SER:C	1:E:132:LEU:N	1:E:132:LEU:CA	1:E:132:LEU:C	7	9.7
(1,2141)	1:I:131:SER:C	1:I:132:LEU:N	1:I:132:LEU:CA	1:I:132:LEU:C	7	9.7
(1,2137)	1:D:131:SER:C	1:D:132:LEU:N	1:D:132:LEU:CA	1:D:132:LEU:C	7	9.7
(1,1776)	1:J:112:TYR:N	1:J:112:TYR:CA	1:J:112:TYR:C	1:J:113:ILE:N	9	9.7
(1,1775)	1:H:112:TYR:N	1:H:112:TYR:CA	1:H:112:TYR:C	1:H:113:ILE:N	9	9.7
(1,1774)	1:K:112:TYR:N	1:K:112:TYR:CA	1:K:112:TYR:C	1:K:113:ILE:N	9	9.7
(1,1773)	1:A:112:TYR:N	1:A:112:TYR:CA	1:A:112:TYR:C	1:A:113:ILE:N	9	9.7
(1,1771)	1:D:112:TYR:N	1:D:112:TYR:CA	1:D:112:TYR:C	1:D:113:ILE:N	9	9.7
(1,1770)	1:L:112:TYR:N	1:L:112:TYR:CA	1:L:112:TYR:C	1:L:113:ILE:N	9	9.7
(1,1769)	1:I:112:TYR:N	1:I:112:TYR:CA	1:I:112:TYR:C	1:I:113:ILE:N	9	9.7
(1,1768)	1:G:112:TYR:N	1:G:112:TYR:CA	1:G:112:TYR:C	1:G:113:ILE:N	9	9.7
(1,1766)	1:C:112:TYR:N	1:C:112:TYR:CA	1:C:112:TYR:C	1:C:113:ILE:N	9	9.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1765)	1:F:112:TYR:N	1:F:112:TYR:CA	1:F:112:TYR:C	1:F:113:ILE:N	9	9.7
(1,936)	1:D:70:LYS:N	1:D:70:LYS:CA	1:D:70:LYS:C	1:D:71:ARG:N	5	9.6
(1,935)	1:C:70:LYS:N	1:C:70:LYS:CA	1:C:70:LYS:C	1:C:71:ARG:N	5	9.6
(1,934)	1:F:70:LYS:N	1:F:70:LYS:CA	1:F:70:LYS:C	1:F:71:ARG:N	5	9.6
(1,933)	1:I:70:LYS:N	1:I:70:LYS:CA	1:I:70:LYS:C	1:I:71:ARG:N	5	9.6
(1,932)	1:G:70:LYS:N	1:G:70:LYS:CA	1:G:70:LYS:C	1:G:71:ARG:N	5	9.6
(1,931)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:ARG:N	5	9.6
(1,930)	1:H:70:LYS:N	1:H:70:LYS:CA	1:H:70:LYS:C	1:H:71:ARG:N	5	9.6
(1,929)	1:J:70:LYS:N	1:J:70:LYS:CA	1:J:70:LYS:C	1:J:71:ARG:N	5	9.6
(1,928)	1:E:70:LYS:N	1:E:70:LYS:CA	1:E:70:LYS:C	1:E:71:ARG:N	5	9.6
(1,927)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:ARG:N	5	9.6
(1,926)	1:L:70:LYS:N	1:L:70:LYS:CA	1:L:70:LYS:C	1:L:71:ARG:N	5	9.6
(1,925)	1:K:70:LYS:N	1:K:70:LYS:CA	1:K:70:LYS:C	1:K:71:ARG:N	5	9.6
(1,893)	1:I:67:TYR:C	1:I:68:TYR:N	1:I:68:TYR:CA	1:I:68:TYR:C	3	9.6
(1,72)	1:J:9:GLN:N	1:J:9:GLN:CA	1:J:9:GLN:C	1:J:10:ASP:N	10	9.6
(1,70)	1:C:9:GLN:N	1:C:9:GLN:CA	1:C:9:GLN:C	1:C:10:ASP:N	10	9.6
(1,69)	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ASP:N	10	9.6
(1,68)	1:D:9:GLN:N	1:D:9:GLN:CA	1:D:9:GLN:C	1:D:10:ASP:N	10	9.6
(1,66)	1:L:9:GLN:N	1:L:9:GLN:CA	1:L:9:GLN:C	1:L:10:ASP:N	10	9.6
(1,65)	1:G:9:GLN:N	1:G:9:GLN:CA	1:G:9:GLN:C	1:G:10:ASP:N	10	9.6
(1,64)	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ASP:N	10	9.6
(1,62)	1:I:9:GLN:N	1:I:9:GLN:CA	1:I:9:GLN:C	1:I:10:ASP:N	10	9.6
(1,61)	1:H:9:GLN:N	1:H:9:GLN:CA	1:H:9:GLN:C	1:H:10:ASP:N	10	9.6
(1,518)	1:G:37:VAL:N	1:G:37:VAL:CA	1:G:37:VAL:C	1:G:38:SER:N	9	9.6
(1,2628)	1:H:157:GLY:C	1:H:158:TYR:N	1:H:158:TYR:CA	1:H:158:TYR:C	6	9.6
(1,2627)	1:G:157:GLY:C	1:G:158:TYR:N	1:G:158:TYR:CA	1:G:158:TYR:C	6	9.6
(1,2626)	1:B:157:GLY:C	1:B:158:TYR:N	1:B:158:TYR:CA	1:B:158:TYR:C	6	9.6
(1,2625)	1:F:157:GLY:C	1:F:158:TYR:N	1:F:158:TYR:CA	1:F:158:TYR:C	6	9.6
(1,2624)	1:C:157:GLY:C	1:C:158:TYR:N	1:C:158:TYR:CA	1:C:158:TYR:C	6	9.6
(1,2623)	1:J:157:GLY:C	1:J:158:TYR:N	1:J:158:TYR:CA	1:J:158:TYR:C	6	9.6
(1,2622)	1:D:157:GLY:C	1:D:158:TYR:N	1:D:158:TYR:CA	1:D:158:TYR:C	6	9.6
(1,2621)	1:L:157:GLY:C	1:L:158:TYR:N	1:L:158:TYR:CA	1:L:158:TYR:C	6	9.6
(1,2620)	1:K:157:GLY:C	1:K:158:TYR:N	1:K:158:TYR:CA	1:K:158:TYR:C	6	9.6
(1,2619)	1:E:157:GLY:C	1:E:158:TYR:N	1:E:158:TYR:CA	1:E:158:TYR:C	6	9.6
(1,2618)	1:A:157:GLY:C	1:A:158:TYR:N	1:A:158:TYR:CA	1:A:158:TYR:C	6	9.6
(1,2617)	1:I:157:GLY:C	1:I:158:TYR:N	1:I:158:TYR:CA	1:I:158:TYR:C	6	9.6
(1,2521)	1:F:150:ILE:C	1:F:151:VAL:N	1:F:151:VAL:CA	1:F:151:VAL:C	5	9.6
(1,2140)	1:L:131:SER:C	1:L:132:LEU:N	1:L:132:LEU:CA	1:L:132:LEU:C	7	9.6
(1,2139)	1:K:131:SER:C	1:K:132:LEU:N	1:K:132:LEU:CA	1:K:132:LEU:C	7	9.6
(1,2138)	1:A:131:SER:C	1:A:132:LEU:N	1:A:132:LEU:CA	1:A:132:LEU:C	7	9.6
(1,21)	1:A:6:ILE:N	1:A:6:ILE:CA	1:A:6:ILE:C	1:A:7:MET:N	8	9.6
(1,20)	1:E:6:ILE:N	1:E:6:ILE:CA	1:E:6:ILE:C	1:E:7:MET:N	8	9.6
(1,19)	1:J:6:ILE:N	1:J:6:ILE:CA	1:J:6:ILE:C	1:J:7:MET:N	8	9.6
(1,18)	1:H:6:ILE:N	1:H:6:ILE:CA	1:H:6:ILE:C	1:H:7:MET:N	8	9.6
(1,17)	1:I:6:ILE:N	1:I:6:ILE:CA	1:I:6:ILE:C	1:I:7:MET:N	8	9.6
(1,16)	1:G:6:ILE:N	1:G:6:ILE:CA	1:G:6:ILE:C	1:G:7:MET:N	8	9.6
(1,14)	1:F:6:ILE:N	1:F:6:ILE:CA	1:F:6:ILE:C	1:F:7:MET:N	8	9.6
(1,13)	1:C:6:ILE:N	1:C:6:ILE:CA	1:C:6:ILE:C	1:C:7:MET:N	8	9.6
(1,900)	1:H:67:TYR:C	1:H:68:TYR:N	1:H:68:TYR:CA	1:H:68:TYR:C	3	9.5
(1,900)	1:H:67:TYR:C	1:H:68:TYR:N	1:H:68:TYR:CA	1:H:68:TYR:C	4	9.5
(1,899)	1:J:67:TYR:C	1:J:68:TYR:N	1:J:68:TYR:CA	1:J:68:TYR:C	3	9.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,899)	1:J:67:TYR:C	1:J:68:TYR:N	1:J:68:TYR:CA	1:J:68:TYR:C	4	9.5
(1,898)	1:E:67:TYR:C	1:E:68:TYR:N	1:E:68:TYR:CA	1:E:68:TYR:C	3	9.5
(1,898)	1:E:67:TYR:C	1:E:68:TYR:N	1:E:68:TYR:CA	1:E:68:TYR:C	4	9.5
(1,897)	1:L:67:TYR:C	1:L:68:TYR:N	1:L:68:TYR:CA	1:L:68:TYR:C	3	9.5
(1,897)	1:L:67:TYR:C	1:L:68:TYR:N	1:L:68:TYR:CA	1:L:68:TYR:C	4	9.5
(1,896)	1:K:67:TYR:C	1:K:68:TYR:N	1:K:68:TYR:CA	1:K:68:TYR:C	3	9.5
(1,896)	1:K:67:TYR:C	1:K:68:TYR:N	1:K:68:TYR:CA	1:K:68:TYR:C	4	9.5
(1,895)	1:A:67:TYR:C	1:A:68:TYR:N	1:A:68:TYR:CA	1:A:68:TYR:C	3	9.5
(1,895)	1:A:67:TYR:C	1:A:68:TYR:N	1:A:68:TYR:CA	1:A:68:TYR:C	4	9.5
(1,894)	1:D:67:TYR:C	1:D:68:TYR:N	1:D:68:TYR:CA	1:D:68:TYR:C	3	9.5
(1,894)	1:D:67:TYR:C	1:D:68:TYR:N	1:D:68:TYR:CA	1:D:68:TYR:C	4	9.5
(1,893)	1:I:67:TYR:C	1:I:68:TYR:N	1:I:68:TYR:CA	1:I:68:TYR:C	4	9.5
(1,892)	1:G:67:TYR:C	1:G:68:TYR:N	1:G:68:TYR:CA	1:G:68:TYR:C	4	9.5
(1,891)	1:B:67:TYR:C	1:B:68:TYR:N	1:B:68:TYR:CA	1:B:68:TYR:C	3	9.5
(1,891)	1:B:67:TYR:C	1:B:68:TYR:N	1:B:68:TYR:CA	1:B:68:TYR:C	4	9.5
(1,890)	1:C:67:TYR:C	1:C:68:TYR:N	1:C:68:TYR:CA	1:C:68:TYR:C	3	9.5
(1,890)	1:C:67:TYR:C	1:C:68:TYR:N	1:C:68:TYR:CA	1:C:68:TYR:C	4	9.5
(1,889)	1:F:67:TYR:C	1:F:68:TYR:N	1:F:68:TYR:CA	1:F:68:TYR:C	3	9.5
(1,839)	1:H:65:VAL:N	1:H:65:VAL:CA	1:H:65:VAL:C	1:H:66:THR:N	3	9.5
(1,834)	1:F:65:VAL:N	1:F:65:VAL:CA	1:F:65:VAL:C	1:F:66:THR:N	3	9.5
(1,833)	1:E:65:VAL:N	1:E:65:VAL:CA	1:E:65:VAL:C	1:E:66:THR:N	3	9.5
(1,830)	1:L:65:VAL:N	1:L:65:VAL:CA	1:L:65:VAL:C	1:L:66:THR:N	3	9.5
(1,829)	1:K:65:VAL:N	1:K:65:VAL:CA	1:K:65:VAL:C	1:K:66:THR:N	3	9.5
(1,816)	1:J:64:GLU:N	1:J:64:GLU:CA	1:J:64:GLU:C	1:J:65:VAL:N	3	9.5
(1,815)	1:F:64:GLU:N	1:F:64:GLU:CA	1:F:64:GLU:C	1:F:65:VAL:N	3	9.5
(1,814)	1:C:64:GLU:N	1:C:64:GLU:CA	1:C:64:GLU:C	1:C:65:VAL:N	3	9.5
(1,813)	1:B:64:GLU:N	1:B:64:GLU:CA	1:B:64:GLU:C	1:B:65:VAL:N	3	9.5
(1,812)	1:I:64:GLU:N	1:I:64:GLU:CA	1:I:64:GLU:C	1:I:65:VAL:N	3	9.5
(1,811)	1:D:64:GLU:N	1:D:64:GLU:CA	1:D:64:GLU:C	1:D:65:VAL:N	3	9.5
(1,810)	1:E:64:GLU:N	1:E:64:GLU:CA	1:E:64:GLU:C	1:E:65:VAL:N	3	9.5
(1,809)	1:G:64:GLU:N	1:G:64:GLU:CA	1:G:64:GLU:C	1:G:65:VAL:N	3	9.5
(1,808)	1:L:64:GLU:N	1:L:64:GLU:CA	1:L:64:GLU:C	1:L:65:VAL:N	3	9.5
(1,807)	1:A:64:GLU:N	1:A:64:GLU:CA	1:A:64:GLU:C	1:A:65:VAL:N	3	9.5
(1,806)	1:K:64:GLU:N	1:K:64:GLU:CA	1:K:64:GLU:C	1:K:65:VAL:N	3	9.5
(1,805)	1:H:64:GLU:N	1:H:64:GLU:CA	1:H:64:GLU:C	1:H:65:VAL:N	3	9.5
(1,71)	1:F:9:GLN:N	1:F:9:GLN:CA	1:F:9:GLN:C	1:F:10:ASP:N	10	9.5
(1,677)	1:K:52:ARG:C	1:K:53:ILE:N	1:K:53:ILE:CA	1:K:53:ILE:C	9	9.5
(1,63)	1:K:9:GLN:N	1:K:9:GLN:CA	1:K:9:GLN:C	1:K:10:ASP:N	10	9.5
(1,528)	1:F:37:VAL:N	1:F:37:VAL:CA	1:F:37:VAL:C	1:F:38:SER:N	9	9.5
(1,527)	1:E:37:VAL:N	1:E:37:VAL:CA	1:E:37:VAL:C	1:E:38:SER:N	9	9.5
(1,526)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:SER:N	9	9.5
(1,525)	1:D:37:VAL:N	1:D:37:VAL:CA	1:D:37:VAL:C	1:D:38:SER:N	9	9.5
(1,524)	1:J:37:VAL:N	1:J:37:VAL:CA	1:J:37:VAL:C	1:J:38:SER:N	9	9.5
(1,523)	1:L:37:VAL:N	1:L:37:VAL:CA	1:L:37:VAL:C	1:L:38:SER:N	9	9.5
(1,522)	1:K:37:VAL:N	1:K:37:VAL:CA	1:K:37:VAL:C	1:K:38:SER:N	9	9.5
(1,521)	1:C:37:VAL:N	1:C:37:VAL:CA	1:C:37:VAL:C	1:C:38:SER:N	9	9.5
(1,520)	1:H:37:VAL:N	1:H:37:VAL:CA	1:H:37:VAL:C	1:H:38:SER:N	9	9.5
(1,519)	1:I:37:VAL:N	1:I:37:VAL:CA	1:I:37:VAL:C	1:I:38:SER:N	9	9.5
(1,517)	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	1:B:38:SER:N	9	9.5
(1,2791)	1:G:169:GLU:C	1:G:170:ALA:N	1:G:170:ALA:CA	1:G:170:ALA:C	8	9.5
(1,2790)	1:E:169:GLU:C	1:E:170:ALA:N	1:E:170:ALA:CA	1:E:170:ALA:C	8	9.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2532)	1:H:150:ILE:C	1:H:151:VAL:N	1:H:151:VAL:CA	1:H:151:VAL:C	5	9.5
(1,2531)	1:J:150:ILE:C	1:J:151:VAL:N	1:J:151:VAL:CA	1:J:151:VAL:C	5	9.5
(1,2529)	1:L:150:ILE:C	1:L:151:VAL:N	1:L:151:VAL:CA	1:L:151:VAL:C	5	9.5
(1,2528)	1:K:150:ILE:C	1:K:151:VAL:N	1:K:151:VAL:CA	1:K:151:VAL:C	5	9.5
(1,2527)	1:A:150:ILE:C	1:A:151:VAL:N	1:A:151:VAL:CA	1:A:151:VAL:C	5	9.5
(1,2526)	1:D:150:ILE:C	1:D:151:VAL:N	1:D:151:VAL:CA	1:D:151:VAL:C	5	9.5
(1,2525)	1:I:150:ILE:C	1:I:151:VAL:N	1:I:151:VAL:CA	1:I:151:VAL:C	5	9.5
(1,2524)	1:G:150:ILE:C	1:G:151:VAL:N	1:G:151:VAL:CA	1:G:151:VAL:C	5	9.5
(1,2523)	1:B:150:ILE:C	1:B:151:VAL:N	1:B:151:VAL:CA	1:B:151:VAL:C	5	9.5
(1,2522)	1:C:150:ILE:C	1:C:151:VAL:N	1:C:151:VAL:CA	1:C:151:VAL:C	5	9.5
(1,24)	1:D:6:ILE:N	1:D:6:ILE:CA	1:D:6:ILE:C	1:D:7:MET:N	8	9.5
(1,2308)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	8	9.5
(1,23)	1:K:6:ILE:N	1:K:6:ILE:CA	1:K:6:ILE:C	1:K:7:MET:N	8	9.5
(1,224)	1:J:15:PHE:C	1:J:16:GLN:N	1:J:16:GLN:CA	1:J:16:GLN:C	1	9.5
(1,22)	1:L:6:ILE:N	1:L:6:ILE:CA	1:L:6:ILE:C	1:L:7:MET:N	8	9.5
(1,2033)	1:I:127:GLU:N	1:I:127:GLU:CA	1:I:127:GLU:C	1:I:128:ILE:N	10	9.5
(1,15)	1:B:6:ILE:N	1:B:6:ILE:CA	1:B:6:ILE:C	1:B:7:MET:N	8	9.5
(1,892)	1:G:67:TYR:C	1:G:68:TYR:N	1:G:68:TYR:CA	1:G:68:TYR:C	3	9.4
(1,889)	1:F:67:TYR:C	1:F:68:TYR:N	1:F:68:TYR:CA	1:F:68:TYR:C	4	9.4
(1,840)	1:C:65:VAL:N	1:C:65:VAL:CA	1:C:65:VAL:C	1:C:66:THR:N	3	9.4
(1,838)	1:I:65:VAL:N	1:I:65:VAL:CA	1:I:65:VAL:C	1:I:66:THR:N	3	9.4
(1,837)	1:G:65:VAL:N	1:G:65:VAL:CA	1:G:65:VAL:C	1:G:66:THR:N	3	9.4
(1,836)	1:B:65:VAL:N	1:B:65:VAL:CA	1:B:65:VAL:C	1:B:66:THR:N	3	9.4
(1,835)	1:A:65:VAL:N	1:A:65:VAL:CA	1:A:65:VAL:C	1:A:66:THR:N	3	9.4
(1,832)	1:J:65:VAL:N	1:J:65:VAL:CA	1:J:65:VAL:C	1:J:66:THR:N	3	9.4
(1,831)	1:D:65:VAL:N	1:D:65:VAL:CA	1:D:65:VAL:C	1:D:66:THR:N	3	9.4
(1,684)	1:I:52:ARG:C	1:I:53:ILE:N	1:I:53:ILE:CA	1:I:53:ILE:C	9	9.4
(1,683)	1:E:52:ARG:C	1:E:53:ILE:N	1:E:53:ILE:CA	1:E:53:ILE:C	9	9.4
(1,682)	1:F:52:ARG:C	1:F:53:ILE:N	1:F:53:ILE:CA	1:F:53:ILE:C	9	9.4
(1,681)	1:B:52:ARG:C	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	9	9.4
(1,680)	1:H:52:ARG:C	1:H:53:ILE:N	1:H:53:ILE:CA	1:H:53:ILE:C	9	9.4
(1,679)	1:L:52:ARG:C	1:L:53:ILE:N	1:L:53:ILE:CA	1:L:53:ILE:C	9	9.4
(1,678)	1:C:52:ARG:C	1:C:53:ILE:N	1:C:53:ILE:CA	1:C:53:ILE:C	9	9.4
(1,675)	1:G:52:ARG:C	1:G:53:ILE:N	1:G:53:ILE:CA	1:G:53:ILE:C	9	9.4
(1,674)	1:D:52:ARG:C	1:D:53:ILE:N	1:D:53:ILE:CA	1:D:53:ILE:C	9	9.4
(1,673)	1:A:52:ARG:C	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	9	9.4
(1,2795)	1:K:169:GLU:C	1:K:170:ALA:N	1:K:170:ALA:CA	1:K:170:ALA:C	8	9.4
(1,2794)	1:H:169:GLU:C	1:H:170:ALA:N	1:H:170:ALA:CA	1:H:170:ALA:C	8	9.4
(1,2793)	1:I:169:GLU:C	1:I:170:ALA:N	1:I:170:ALA:CA	1:I:170:ALA:C	8	9.4
(1,2792)	1:F:169:GLU:C	1:F:170:ALA:N	1:F:170:ALA:CA	1:F:170:ALA:C	8	9.4
(1,2789)	1:B:169:GLU:C	1:B:170:ALA:N	1:B:170:ALA:CA	1:B:170:ALA:C	8	9.4
(1,2788)	1:A:169:GLU:C	1:A:170:ALA:N	1:A:170:ALA:CA	1:A:170:ALA:C	8	9.4
(1,2787)	1:J:169:GLU:C	1:J:170:ALA:N	1:J:170:ALA:CA	1:J:170:ALA:C	8	9.4
(1,2786)	1:D:169:GLU:C	1:D:170:ALA:N	1:D:170:ALA:CA	1:D:170:ALA:C	8	9.4
(1,2785)	1:C:169:GLU:C	1:C:170:ALA:N	1:C:170:ALA:CA	1:C:170:ALA:C	8	9.4
(1,2530)	1:E:150:ILE:C	1:E:151:VAL:N	1:E:151:VAL:CA	1:E:151:VAL:C	5	9.4
(1,2467)	1:B:148:GLU:N	1:B:148:GLU:CA	1:B:148:GLU:C	1:B:149:GLU:N	6	9.4
(1,2464)	1:A:148:GLU:N	1:A:148:GLU:CA	1:A:148:GLU:C	1:A:149:GLU:N	10	9.4
(1,2461)	1:J:148:GLU:N	1:J:148:GLU:CA	1:J:148:GLU:C	1:J:149:GLU:N	10	9.4
(1,2316)	1:J:140:ASN:C	1:J:141:GLY:N	1:J:141:GLY:CA	1:J:141:GLY:C	8	9.4
(1,2315)	1:F:140:ASN:C	1:F:141:GLY:N	1:F:141:GLY:CA	1:F:141:GLY:C	8	9.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2314)	1:C:140:ASN:C	1:C:141:GLY:N	1:C:141:GLY:CA	1:C:141:GLY:C	8	9.4
(1,2313)	1:B:140:ASN:C	1:B:141:GLY:N	1:B:141:GLY:CA	1:B:141:GLY:C	8	9.4
(1,2312)	1:D:140:ASN:C	1:D:141:GLY:N	1:D:141:GLY:CA	1:D:141:GLY:C	8	9.4
(1,2311)	1:E:140:ASN:C	1:E:141:GLY:N	1:E:141:GLY:CA	1:E:141:GLY:C	8	9.4
(1,2310)	1:G:140:ASN:C	1:G:141:GLY:N	1:G:141:GLY:CA	1:G:141:GLY:C	8	9.4
(1,2309)	1:L:140:ASN:C	1:L:141:GLY:N	1:L:141:GLY:CA	1:L:141:GLY:C	8	9.4
(1,2307)	1:K:140:ASN:C	1:K:141:GLY:N	1:K:141:GLY:CA	1:K:141:GLY:C	8	9.4
(1,2306)	1:I:140:ASN:C	1:I:141:GLY:N	1:I:141:GLY:CA	1:I:141:GLY:C	8	9.4
(1,2305)	1:H:140:ASN:C	1:H:141:GLY:N	1:H:141:GLY:CA	1:H:141:GLY:C	8	9.4
(1,227)	1:E:15:PHE:C	1:E:16:GLN:N	1:E:16:GLN:CA	1:E:16:GLN:C	1	9.4
(1,226)	1:A:15:PHE:C	1:A:16:GLN:N	1:A:16:GLN:CA	1:A:16:GLN:C	1	9.4
(1,225)	1:D:15:PHE:C	1:D:16:GLN:N	1:D:16:GLN:CA	1:D:16:GLN:C	1	9.4
(1,223)	1:L:15:PHE:C	1:L:16:GLN:N	1:L:16:GLN:CA	1:L:16:GLN:C	1	9.4
(1,222)	1:K:15:PHE:C	1:K:16:GLN:N	1:K:16:GLN:CA	1:K:16:GLN:C	1	9.4
(1,221)	1:C:15:PHE:C	1:C:16:GLN:N	1:C:16:GLN:CA	1:C:16:GLN:C	1	9.4
(1,220)	1:H:15:PHE:C	1:H:16:GLN:N	1:H:16:GLN:CA	1:H:16:GLN:C	1	9.4
(1,219)	1:I:15:PHE:C	1:I:16:GLN:N	1:I:16:GLN:CA	1:I:16:GLN:C	1	9.4
(1,218)	1:G:15:PHE:C	1:G:16:GLN:N	1:G:16:GLN:CA	1:G:16:GLN:C	1	9.4
(1,217)	1:B:15:PHE:C	1:B:16:GLN:N	1:B:16:GLN:CA	1:B:16:GLN:C	1	9.4
(1,2040)	1:J:127:GLU:N	1:J:127:GLU:CA	1:J:127:GLU:C	1:J:128:ILE:N	10	9.4
(1,2039)	1:H:127:GLU:N	1:H:127:GLU:CA	1:H:127:GLU:C	1:H:128:ILE:N	10	9.4
(1,2038)	1:K:127:GLU:N	1:K:127:GLU:CA	1:K:127:GLU:C	1:K:128:ILE:N	10	9.4
(1,2037)	1:A:127:GLU:N	1:A:127:GLU:CA	1:A:127:GLU:C	1:A:128:ILE:N	10	9.4
(1,2036)	1:E:127:GLU:N	1:E:127:GLU:CA	1:E:127:GLU:C	1:E:128:ILE:N	10	9.4
(1,2035)	1:D:127:GLU:N	1:D:127:GLU:CA	1:D:127:GLU:C	1:D:128:ILE:N	10	9.4
(1,2034)	1:L:127:GLU:N	1:L:127:GLU:CA	1:L:127:GLU:C	1:L:128:ILE:N	10	9.4
(1,2032)	1:G:127:GLU:N	1:G:127:GLU:CA	1:G:127:GLU:C	1:G:128:ILE:N	10	9.4
(1,2031)	1:B:127:GLU:N	1:B:127:GLU:CA	1:B:127:GLU:C	1:B:128:ILE:N	10	9.4
(1,2030)	1:C:127:GLU:N	1:C:127:GLU:CA	1:C:127:GLU:C	1:C:128:ILE:N	10	9.4
(1,2029)	1:F:127:GLU:N	1:F:127:GLU:CA	1:F:127:GLU:C	1:F:128:ILE:N	10	9.4
(1,1476)	1:J:98:LYS:C	1:J:99:ASN:N	1:J:99:ASN:CA	1:J:99:ASN:C	6	9.4
(1,1475)	1:F:98:LYS:C	1:F:99:ASN:N	1:F:99:ASN:CA	1:F:99:ASN:C	6	9.4
(1,1473)	1:B:98:LYS:C	1:B:99:ASN:N	1:B:99:ASN:CA	1:B:99:ASN:C	6	9.4
(1,1472)	1:G:98:LYS:C	1:G:99:ASN:N	1:G:99:ASN:CA	1:G:99:ASN:C	6	9.4
(1,1470)	1:I:98:LYS:C	1:I:99:ASN:N	1:I:99:ASN:CA	1:I:99:ASN:C	6	9.4
(1,1469)	1:E:98:LYS:C	1:E:99:ASN:N	1:E:99:ASN:CA	1:E:99:ASN:C	6	9.4
(1,1468)	1:L:98:LYS:C	1:L:99:ASN:N	1:L:99:ASN:CA	1:L:99:ASN:C	6	9.4
(1,1465)	1:H:98:LYS:C	1:H:99:ASN:N	1:H:99:ASN:CA	1:H:99:ASN:C	6	9.4
(1,676)	1:J:52:ARG:C	1:J:53:ILE:N	1:J:53:ILE:CA	1:J:53:ILE:C	9	9.3
(1,2796)	1:L:169:GLU:C	1:L:170:ALA:N	1:L:170:ALA:CA	1:L:170:ALA:C	8	9.3
(1,2472)	1:H:148:GLU:N	1:H:148:GLU:CA	1:H:148:GLU:C	1:H:149:GLU:N	6	9.3
(1,2471)	1:I:148:GLU:N	1:I:148:GLU:CA	1:I:148:GLU:C	1:I:149:GLU:N	6	9.3
(1,2471)	1:I:148:GLU:N	1:I:148:GLU:CA	1:I:148:GLU:C	1:I:149:GLU:N	10	9.3
(1,2470)	1:F:148:GLU:N	1:F:148:GLU:CA	1:F:148:GLU:C	1:F:149:GLU:N	10	9.3
(1,2469)	1:G:148:GLU:N	1:G:148:GLU:CA	1:G:148:GLU:C	1:G:149:GLU:N	10	9.3
(1,2468)	1:C:148:GLU:N	1:C:148:GLU:CA	1:C:148:GLU:C	1:C:149:GLU:N	10	9.3
(1,2467)	1:B:148:GLU:N	1:B:148:GLU:CA	1:B:148:GLU:C	1:B:149:GLU:N	10	9.3
(1,2466)	1:L:148:GLU:N	1:L:148:GLU:CA	1:L:148:GLU:C	1:L:149:GLU:N	6	9.3
(1,2466)	1:L:148:GLU:N	1:L:148:GLU:CA	1:L:148:GLU:C	1:L:149:GLU:N	10	9.3
(1,2465)	1:D:148:GLU:N	1:D:148:GLU:CA	1:D:148:GLU:C	1:D:149:GLU:N	6	9.3
(1,2465)	1:D:148:GLU:N	1:D:148:GLU:CA	1:D:148:GLU:C	1:D:149:GLU:N	10	9.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2464)	1:A:148:GLU:N	1:A:148:GLU:CA	1:A:148:GLU:C	1:A:149:GLU:N	6	9.3
(1,2463)	1:K:148:GLU:N	1:K:148:GLU:CA	1:K:148:GLU:C	1:K:149:GLU:N	10	9.3
(1,2462)	1:E:148:GLU:N	1:E:148:GLU:CA	1:E:148:GLU:C	1:E:149:GLU:N	10	9.3
(1,2461)	1:J:148:GLU:N	1:J:148:GLU:CA	1:J:148:GLU:C	1:J:149:GLU:N	6	9.3
(1,2328)	1:J:141:GLY:N	1:J:141:GLY:CA	1:J:141:GLY:C	1:J:142:GLU:N	5	9.3
(1,2326)	1:C:141:GLY:N	1:C:141:GLY:CA	1:C:141:GLY:C	1:C:142:GLU:N	5	9.3
(1,2324)	1:D:141:GLY:N	1:D:141:GLY:CA	1:D:141:GLY:C	1:D:142:GLU:N	5	9.3
(1,228)	1:F:15:PHE:C	1:F:16:GLN:N	1:F:16:GLN:CA	1:F:16:GLN:C	1	9.3
(1,2087)	1:K:129:SER:N	1:K:129:SER:CA	1:K:129:SER:C	1:K:130:ILE:N	2	9.3
(1,2083)	1:L:129:SER:N	1:L:129:SER:CA	1:L:129:SER:C	1:L:130:ILE:N	2	9.3
(1,1848)	1:D:115:SER:N	1:D:115:SER:CA	1:D:115:SER:C	1:D:116:ARG:N	4	9.3
(1,1846)	1:K:115:SER:N	1:K:115:SER:CA	1:K:115:SER:C	1:K:116:ARG:N	4	9.3
(1,1844)	1:J:115:SER:N	1:J:115:SER:CA	1:J:115:SER:C	1:J:116:ARG:N	4	9.3
(1,1843)	1:L:115:SER:N	1:L:115:SER:CA	1:L:115:SER:C	1:L:116:ARG:N	4	9.3
(1,1841)	1:I:115:SER:N	1:I:115:SER:CA	1:I:115:SER:C	1:I:116:ARG:N	4	9.3
(1,1839)	1:G:115:SER:N	1:G:115:SER:CA	1:G:115:SER:C	1:G:116:ARG:N	4	9.3
(1,1837)	1:B:115:SER:N	1:B:115:SER:CA	1:B:115:SER:C	1:B:116:ARG:N	4	9.3
(1,1535)	1:F:101:ASN:N	1:F:101:ASN:CA	1:F:101:ASN:C	1:F:102:ASP:N	2	9.3
(1,1533)	1:H:101:ASN:N	1:H:101:ASN:CA	1:H:101:ASN:C	1:H:102:ASP:N	2	9.3
(1,1531)	1:L:101:ASN:N	1:L:101:ASN:CA	1:L:101:ASN:C	1:L:102:ASP:N	2	9.3
(1,1530)	1:I:101:ASN:N	1:I:101:ASN:CA	1:I:101:ASN:C	1:I:102:ASP:N	2	9.3
(1,1528)	1:K:101:ASN:N	1:K:101:ASN:CA	1:K:101:ASN:C	1:K:102:ASP:N	2	9.3
(1,1526)	1:D:101:ASN:N	1:D:101:ASN:CA	1:D:101:ASN:C	1:D:102:ASP:N	2	9.3
(1,1525)	1:A:101:ASN:N	1:A:101:ASN:CA	1:A:101:ASN:C	1:A:102:ASP:N	2	9.3
(1,1476)	1:J:98:LYS:C	1:J:99:ASN:N	1:J:99:ASN:CA	1:J:99:ASN:C	3	9.3
(1,1475)	1:F:98:LYS:C	1:F:99:ASN:N	1:F:99:ASN:CA	1:F:99:ASN:C	3	9.3
(1,1474)	1:C:98:LYS:C	1:C:99:ASN:N	1:C:99:ASN:CA	1:C:99:ASN:C	3	9.3
(1,1474)	1:C:98:LYS:C	1:C:99:ASN:N	1:C:99:ASN:CA	1:C:99:ASN:C	6	9.3
(1,1473)	1:B:98:LYS:C	1:B:99:ASN:N	1:B:99:ASN:CA	1:B:99:ASN:C	3	9.3
(1,1472)	1:G:98:LYS:C	1:G:99:ASN:N	1:G:99:ASN:CA	1:G:99:ASN:C	3	9.3
(1,1471)	1:D:98:LYS:C	1:D:99:ASN:N	1:D:99:ASN:CA	1:D:99:ASN:C	3	9.3
(1,1471)	1:D:98:LYS:C	1:D:99:ASN:N	1:D:99:ASN:CA	1:D:99:ASN:C	6	9.3
(1,1470)	1:I:98:LYS:C	1:I:99:ASN:N	1:I:99:ASN:CA	1:I:99:ASN:C	3	9.3
(1,1469)	1:E:98:LYS:C	1:E:99:ASN:N	1:E:99:ASN:CA	1:E:99:ASN:C	3	9.3
(1,1467)	1:A:98:LYS:C	1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:CA	1:A:99:ASN:C	3	9.3
(1,1467)	1:A:98:LYS:C	1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:CA	1:A:99:ASN:C	6	9.3
(1,1466)	1:K:98:LYS:C	1:K:99:ASN:N	1:K:99:ASN:CA	1:K:99:ASN:C	3	9.3
(1,1466)	1:K:98:LYS:C	1:K:99:ASN:N	1:K:99:ASN:CA	1:K:99:ASN:C	6	9.3
(1,840)	1:C:65:VAL:N	1:C:65:VAL:CA	1:C:65:VAL:C	1:C:66:THR:N	8	9.2
(1,839)	1:H:65:VAL:N	1:H:65:VAL:CA	1:H:65:VAL:C	1:H:66:THR:N	8	9.2
(1,837)	1:G:65:VAL:N	1:G:65:VAL:CA	1:G:65:VAL:C	1:G:66:THR:N	8	9.2
(1,836)	1:B:65:VAL:N	1:B:65:VAL:CA	1:B:65:VAL:C	1:B:66:THR:N	8	9.2
(1,833)	1:E:65:VAL:N	1:E:65:VAL:CA	1:E:65:VAL:C	1:E:66:THR:N	8	9.2
(1,832)	1:J:65:VAL:N	1:J:65:VAL:CA	1:J:65:VAL:C	1:J:66:THR:N	8	9.2
(1,831)	1:D:65:VAL:N	1:D:65:VAL:CA	1:D:65:VAL:C	1:D:66:THR:N	8	9.2
(1,830)	1:L:65:VAL:N	1:L:65:VAL:CA	1:L:65:VAL:C	1:L:66:THR:N	8	9.2
(1,516)	1:F:36:SER:C	1:F:37:VAL:N	1:F:37:VAL:CA	1:F:37:VAL:C	1	9.2
(1,515)	1:E:36:SER:C	1:E:37:VAL:N	1:E:37:VAL:CA	1:E:37:VAL:C	1	9.2
(1,514)	1:A:36:SER:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1	9.2
(1,510)	1:K:36:SER:C	1:K:37:VAL:N	1:K:37:VAL:CA	1:K:37:VAL:C	1	9.2
(1,506)	1:G:36:SER:C	1:G:37:VAL:N	1:G:37:VAL:CA	1:G:37:VAL:C	1	9.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,505)	1:B:36:SER:C	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	1	9.2
(1,360)	1:H:25:ALA:N	1:H:25:ALA:CA	1:H:25:ALA:C	1:H:26:PRO:N	1	9.2
(1,359)	1:J:25:ALA:N	1:J:25:ALA:CA	1:J:25:ALA:C	1:J:26:PRO:N	1	9.2
(1,358)	1:E:25:ALA:N	1:E:25:ALA:CA	1:E:25:ALA:C	1:E:26:PRO:N	1	9.2
(1,357)	1:L:25:ALA:N	1:L:25:ALA:CA	1:L:25:ALA:C	1:L:26:PRO:N	1	9.2
(1,356)	1:K:25:ALA:N	1:K:25:ALA:CA	1:K:25:ALA:C	1:K:26:PRO:N	1	9.2
(1,353)	1:I:25:ALA:N	1:I:25:ALA:CA	1:I:25:ALA:C	1:I:26:PRO:N	1	9.2
(1,351)	1:B:25:ALA:N	1:B:25:ALA:CA	1:B:25:ALA:C	1:B:26:PRO:N	1	9.2
(1,350)	1:C:25:ALA:N	1:C:25:ALA:CA	1:C:25:ALA:C	1:C:26:PRO:N	1	9.2
(1,349)	1:F:25:ALA:N	1:F:25:ALA:CA	1:F:25:ALA:C	1:F:26:PRO:N	1	9.2
(1,286)	1:E:18:ILE:N	1:E:18:ILE:CA	1:E:18:ILE:C	1:E:19:ASP:N	1	9.2
(1,283)	1:H:18:ILE:N	1:H:18:ILE:CA	1:H:18:ILE:C	1:H:19:ASP:N	1	9.2
(1,282)	1:I:18:ILE:N	1:I:18:ILE:CA	1:I:18:ILE:C	1:I:19:ASP:N	1	9.2
(1,280)	1:B:18:ILE:N	1:B:18:ILE:CA	1:B:18:ILE:C	1:B:19:ASP:N	1	9.2
(1,278)	1:C:18:ILE:N	1:C:18:ILE:CA	1:C:18:ILE:C	1:C:19:ASP:N	1	9.2
(1,277)	1:D:18:ILE:N	1:D:18:ILE:CA	1:D:18:ILE:C	1:D:19:ASP:N	1	9.2
(1,2472)	1:H:148:GLU:N	1:H:148:GLU:CA	1:H:148:GLU:C	1:H:149:GLU:N	10	9.2
(1,2470)	1:F:148:GLU:N	1:F:148:GLU:CA	1:F:148:GLU:C	1:F:149:GLU:N	6	9.2
(1,2469)	1:G:148:GLU:N	1:G:148:GLU:CA	1:G:148:GLU:C	1:G:149:GLU:N	6	9.2
(1,2468)	1:C:148:GLU:N	1:C:148:GLU:CA	1:C:148:GLU:C	1:C:149:GLU:N	6	9.2
(1,2463)	1:K:148:GLU:N	1:K:148:GLU:CA	1:K:148:GLU:C	1:K:149:GLU:N	6	9.2
(1,2462)	1:E:148:GLU:N	1:E:148:GLU:CA	1:E:148:GLU:C	1:E:149:GLU:N	6	9.2
(1,2327)	1:F:141:GLY:N	1:F:141:GLY:CA	1:F:141:GLY:C	1:F:142:GLU:N	5	9.2
(1,2325)	1:B:141:GLY:N	1:B:141:GLY:CA	1:B:141:GLY:C	1:B:142:GLU:N	5	9.2
(1,2323)	1:E:141:GLY:N	1:E:141:GLY:CA	1:E:141:GLY:C	1:E:142:GLU:N	5	9.2
(1,2322)	1:G:141:GLY:N	1:G:141:GLY:CA	1:G:141:GLY:C	1:G:142:GLU:N	5	9.2
(1,2321)	1:L:141:GLY:N	1:L:141:GLY:CA	1:L:141:GLY:C	1:L:142:GLU:N	5	9.2
(1,2320)	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	1:A:142:GLU:N	5	9.2
(1,2319)	1:K:141:GLY:N	1:K:141:GLY:CA	1:K:141:GLY:C	1:K:142:GLU:N	5	9.2
(1,2318)	1:I:141:GLY:N	1:I:141:GLY:CA	1:I:141:GLY:C	1:I:142:GLU:N	5	9.2
(1,2317)	1:H:141:GLY:N	1:H:141:GLY:CA	1:H:141:GLY:C	1:H:142:GLU:N	5	9.2
(1,2088)	1:C:129:SER:N	1:C:129:SER:CA	1:C:129:SER:C	1:C:130:ILE:N	2	9.2
(1,2086)	1:J:129:SER:N	1:J:129:SER:CA	1:J:129:SER:C	1:J:130:ILE:N	2	9.2
(1,2085)	1:D:129:SER:N	1:D:129:SER:CA	1:D:129:SER:C	1:D:130:ILE:N	2	9.2
(1,2084)	1:A:129:SER:N	1:A:129:SER:CA	1:A:129:SER:C	1:A:130:ILE:N	2	9.2
(1,2082)	1:E:129:SER:N	1:E:129:SER:CA	1:E:129:SER:C	1:E:130:ILE:N	2	9.2
(1,2081)	1:F:129:SER:N	1:F:129:SER:CA	1:F:129:SER:C	1:F:130:ILE:N	2	9.2
(1,2080)	1:I:129:SER:N	1:I:129:SER:CA	1:I:129:SER:C	1:I:130:ILE:N	2	9.2
(1,2079)	1:G:129:SER:N	1:G:129:SER:CA	1:G:129:SER:C	1:G:130:ILE:N	2	9.2
(1,2078)	1:B:129:SER:N	1:B:129:SER:CA	1:B:129:SER:C	1:B:130:ILE:N	2	9.2
(1,2077)	1:H:129:SER:N	1:H:129:SER:CA	1:H:129:SER:C	1:H:130:ILE:N	2	9.2
(1,1896)	1:D:117:GLU:N	1:D:117:GLU:CA	1:D:117:GLU:C	1:D:118:TYR:N	2	9.2
(1,1895)	1:K:117:GLU:N	1:K:117:GLU:CA	1:K:117:GLU:C	1:K:118:TYR:N	2	9.2
(1,1894)	1:A:117:GLU:N	1:A:117:GLU:CA	1:A:117:GLU:C	1:A:118:TYR:N	2	9.2
(1,1893)	1:E:117:GLU:N	1:E:117:GLU:CA	1:E:117:GLU:C	1:E:118:TYR:N	2	9.2
(1,1891)	1:L:117:GLU:N	1:L:117:GLU:CA	1:L:117:GLU:C	1:L:118:TYR:N	2	9.2
(1,1890)	1:H:117:GLU:N	1:H:117:GLU:CA	1:H:117:GLU:C	1:H:118:TYR:N	2	9.2
(1,1889)	1:I:117:GLU:N	1:I:117:GLU:CA	1:I:117:GLU:C	1:I:118:TYR:N	2	9.2
(1,1888)	1:G:117:GLU:N	1:G:117:GLU:CA	1:G:117:GLU:C	1:G:118:TYR:N	2	9.2
(1,1887)	1:B:117:GLU:N	1:B:117:GLU:CA	1:B:117:GLU:C	1:B:118:TYR:N	2	9.2
(1,1886)	1:F:117:GLU:N	1:F:117:GLU:CA	1:F:117:GLU:C	1:F:118:TYR:N	2	9.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1847)	1:A:115:SER:N	1:A:115:SER:CA	1:A:115:SER:C	1:A:116:ARG:N	4	9.2
(1,1845)	1:E:115:SER:N	1:E:115:SER:CA	1:E:115:SER:C	1:E:116:ARG:N	4	9.2
(1,1842)	1:H:115:SER:N	1:H:115:SER:CA	1:H:115:SER:C	1:H:116:ARG:N	4	9.2
(1,1840)	1:F:115:SER:N	1:F:115:SER:CA	1:F:115:SER:C	1:F:116:ARG:N	4	9.2
(1,1838)	1:C:115:SER:N	1:C:115:SER:CA	1:C:115:SER:C	1:C:116:ARG:N	4	9.2
(1,1536)	1:E:101:ASN:N	1:E:101:ASN:CA	1:E:101:ASN:C	1:E:102:ASP:N	2	9.2
(1,1534)	1:B:101:ASN:N	1:B:101:ASN:CA	1:B:101:ASN:C	1:B:102:ASP:N	2	9.2
(1,1532)	1:G:101:ASN:N	1:G:101:ASN:CA	1:G:101:ASN:C	1:G:102:ASP:N	2	9.2
(1,1529)	1:C:101:ASN:N	1:C:101:ASN:CA	1:C:101:ASN:C	1:C:102:ASP:N	2	9.2
(1,1527)	1:J:101:ASN:N	1:J:101:ASN:CA	1:J:101:ASN:C	1:J:102:ASP:N	2	9.2
(1,1468)	1:L:98:LYS:C	1:L:99:ASN:N	1:L:99:ASN:CA	1:L:99:ASN:C	3	9.2
(1,1465)	1:H:98:LYS:C	1:H:99:ASN:N	1:H:99:ASN:CA	1:H:99:ASN:C	3	9.2
(1,1212)	1:C:83:TYR:C	1:C:84:GLN:N	1:C:84:GLN:CA	1:C:84:GLN:C	2	9.2
(1,1211)	1:H:83:TYR:C	1:H:84:GLN:N	1:H:84:GLN:CA	1:H:84:GLN:C	2	9.2
(1,1210)	1:I:83:TYR:C	1:I:84:GLN:N	1:I:84:GLN:CA	1:I:84:GLN:C	2	9.2
(1,1208)	1:B:83:TYR:C	1:B:84:GLN:N	1:B:84:GLN:CA	1:B:84:GLN:C	2	9.2
(1,1206)	1:F:83:TYR:C	1:F:84:GLN:N	1:F:84:GLN:CA	1:F:84:GLN:C	2	9.2
(1,1205)	1:E:83:TYR:C	1:E:84:GLN:N	1:E:84:GLN:CA	1:E:84:GLN:C	2	9.2
(1,1204)	1:J:83:TYR:C	1:J:84:GLN:N	1:J:84:GLN:CA	1:J:84:GLN:C	2	9.2
(1,1201)	1:K:83:TYR:C	1:K:84:GLN:N	1:K:84:GLN:CA	1:K:84:GLN:C	2	9.2
(1,1056)	1:L:77:LYS:N	1:L:77:LYS:CA	1:L:77:LYS:C	1:L:78:ALA:N	1	9.2
(1,1051)	1:H:77:LYS:N	1:H:77:LYS:CA	1:H:77:LYS:C	1:H:78:ALA:N	1	9.2
(1,1050)	1:I:77:LYS:N	1:I:77:LYS:CA	1:I:77:LYS:C	1:I:78:ALA:N	1	9.2
(1,1049)	1:G:77:LYS:N	1:G:77:LYS:CA	1:G:77:LYS:C	1:G:78:ALA:N	1	9.2
(1,1048)	1:B:77:LYS:N	1:B:77:LYS:CA	1:B:77:LYS:C	1:B:78:ALA:N	1	9.2
(1,900)	1:H:67:TYR:C	1:H:68:TYR:N	1:H:68:TYR:CA	1:H:68:TYR:C	8	9.1
(1,838)	1:I:65:VAL:N	1:I:65:VAL:CA	1:I:65:VAL:C	1:I:66:THR:N	8	9.1
(1,835)	1:A:65:VAL:N	1:A:65:VAL:CA	1:A:65:VAL:C	1:A:66:THR:N	8	9.1
(1,834)	1:F:65:VAL:N	1:F:65:VAL:CA	1:F:65:VAL:C	1:F:66:THR:N	8	9.1
(1,829)	1:K:65:VAL:N	1:K:65:VAL:CA	1:K:65:VAL:C	1:K:66:THR:N	8	9.1
(1,513)	1:D:36:SER:C	1:D:37:VAL:N	1:D:37:VAL:CA	1:D:37:VAL:C	1	9.1
(1,512)	1:J:36:SER:C	1:J:37:VAL:N	1:J:37:VAL:CA	1:J:37:VAL:C	1	9.1
(1,511)	1:L:36:SER:C	1:L:37:VAL:N	1:L:37:VAL:CA	1:L:37:VAL:C	1	9.1
(1,509)	1:C:36:SER:C	1:C:37:VAL:N	1:C:37:VAL:CA	1:C:37:VAL:C	1	9.1
(1,508)	1:H:36:SER:C	1:H:37:VAL:N	1:H:37:VAL:CA	1:H:37:VAL:C	1	9.1
(1,507)	1:I:36:SER:C	1:I:37:VAL:N	1:I:37:VAL:CA	1:I:37:VAL:C	1	9.1
(1,355)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:PRO:N	1	9.1
(1,354)	1:D:25:ALA:N	1:D:25:ALA:CA	1:D:25:ALA:C	1:D:26:PRO:N	1	9.1
(1,352)	1:G:25:ALA:N	1:G:25:ALA:CA	1:G:25:ALA:C	1:G:26:PRO:N	1	9.1
(1,287)	1:K:18:ILE:N	1:K:18:ILE:CA	1:K:18:ILE:C	1:K:19:ASP:N	1	9.1
(1,285)	1:A:18:ILE:N	1:A:18:ILE:CA	1:A:18:ILE:C	1:A:19:ASP:N	1	9.1
(1,284)	1:J:18:ILE:N	1:J:18:ILE:CA	1:J:18:ILE:C	1:J:19:ASP:N	1	9.1
(1,281)	1:G:18:ILE:N	1:G:18:ILE:CA	1:G:18:ILE:C	1:G:19:ASP:N	1	9.1
(1,279)	1:F:18:ILE:N	1:F:18:ILE:CA	1:F:18:ILE:C	1:F:19:ASP:N	1	9.1
(1,2676)	1:H:161:GLN:C	1:H:162:GLN:N	1:H:162:GLN:CA	1:H:162:GLN:C	1	9.1
(1,2675)	1:J:161:GLN:C	1:J:162:GLN:N	1:J:162:GLN:CA	1:J:162:GLN:C	1	9.1
(1,2674)	1:E:161:GLN:C	1:E:162:GLN:N	1:E:162:GLN:CA	1:E:162:GLN:C	1	9.1
(1,2672)	1:K:161:GLN:C	1:K:162:GLN:N	1:K:162:GLN:CA	1:K:162:GLN:C	1	9.1
(1,2671)	1:A:161:GLN:C	1:A:162:GLN:N	1:A:162:GLN:CA	1:A:162:GLN:C	1	9.1
(1,2669)	1:I:161:GLN:C	1:I:162:GLN:N	1:I:162:GLN:CA	1:I:162:GLN:C	1	9.1
(1,1892)	1:J:117:GLU:N	1:J:117:GLU:CA	1:J:117:GLU:C	1:J:118:TYR:N	2	9.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1885)	1:C:117:GLU:N	1:C:117:GLU:CA	1:C:117:GLU:C	1:C:118:TYR:N	2	9.1
(1,1871)	1:I:116:ARG:N	1:I:116:ARG:CA	1:I:116:ARG:C	1:I:117:GLU:N	6	9.1
(1,1870)	1:F:116:ARG:N	1:F:116:ARG:CA	1:F:116:ARG:C	1:F:117:GLU:N	6	9.1
(1,1869)	1:G:116:ARG:N	1:G:116:ARG:CA	1:G:116:ARG:C	1:G:117:GLU:N	6	9.1
(1,1868)	1:C:116:ARG:N	1:C:116:ARG:CA	1:C:116:ARG:C	1:C:117:GLU:N	6	9.1
(1,1866)	1:L:116:ARG:N	1:L:116:ARG:CA	1:L:116:ARG:C	1:L:117:GLU:N	6	9.1
(1,1864)	1:A:116:ARG:N	1:A:116:ARG:CA	1:A:116:ARG:C	1:A:117:GLU:N	6	9.1
(1,1863)	1:K:116:ARG:N	1:K:116:ARG:CA	1:K:116:ARG:C	1:K:117:GLU:N	6	9.1
(1,1704)	1:J:109:GLY:N	1:J:109:GLY:CA	1:J:109:GLY:C	1:J:110:PHE:N	10	9.1
(1,1703)	1:I:109:GLY:N	1:I:109:GLY:CA	1:I:109:GLY:C	1:I:110:PHE:N	10	9.1
(1,1702)	1:F:109:GLY:N	1:F:109:GLY:CA	1:F:109:GLY:C	1:F:110:PHE:N	10	9.1
(1,1701)	1:C:109:GLY:N	1:C:109:GLY:CA	1:C:109:GLY:C	1:C:110:PHE:N	10	9.1
(1,1700)	1:B:109:GLY:N	1:B:109:GLY:CA	1:B:109:GLY:C	1:B:110:PHE:N	10	9.1
(1,1699)	1:D:109:GLY:N	1:D:109:GLY:CA	1:D:109:GLY:C	1:D:110:PHE:N	10	9.1
(1,1698)	1:E:109:GLY:N	1:E:109:GLY:CA	1:E:109:GLY:C	1:E:110:PHE:N	10	9.1
(1,1697)	1:L:109:GLY:N	1:L:109:GLY:CA	1:L:109:GLY:C	1:L:110:PHE:N	10	9.1
(1,1696)	1:A:109:GLY:N	1:A:109:GLY:CA	1:A:109:GLY:C	1:A:110:PHE:N	10	9.1
(1,1695)	1:K:109:GLY:N	1:K:109:GLY:CA	1:K:109:GLY:C	1:K:110:PHE:N	10	9.1
(1,1694)	1:G:109:GLY:N	1:G:109:GLY:CA	1:G:109:GLY:C	1:G:110:PHE:N	10	9.1
(1,1693)	1:H:109:GLY:N	1:H:109:GLY:CA	1:H:109:GLY:C	1:H:110:PHE:N	10	9.1
(1,1220)	1:B:84:GLN:N	1:B:84:GLN:CA	1:B:84:GLN:C	1:B:85:ASN:N	9	9.1
(1,1213)	1:K:84:GLN:N	1:K:84:GLN:CA	1:K:84:GLN:C	1:K:85:ASN:N	9	9.1
(1,1209)	1:G:83:TYR:C	1:G:84:GLN:N	1:G:84:GLN:CA	1:G:84:GLN:C	2	9.1
(1,1207)	1:A:83:TYR:C	1:A:84:GLN:N	1:A:84:GLN:CA	1:A:84:GLN:C	2	9.1
(1,1203)	1:D:83:TYR:C	1:D:84:GLN:N	1:D:84:GLN:CA	1:D:84:GLN:C	2	9.1
(1,1202)	1:L:83:TYR:C	1:L:84:GLN:N	1:L:84:GLN:CA	1:L:84:GLN:C	2	9.1
(1,1055)	1:K:77:LYS:N	1:K:77:LYS:CA	1:K:77:LYS:C	1:K:78:ALA:N	1	9.1
(1,1054)	1:E:77:LYS:N	1:E:77:LYS:CA	1:E:77:LYS:C	1:E:78:ALA:N	1	9.1
(1,1053)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ALA:N	1	9.1
(1,1052)	1:J:77:LYS:N	1:J:77:LYS:CA	1:J:77:LYS:C	1:J:78:ALA:N	1	9.1
(1,1047)	1:F:77:LYS:N	1:F:77:LYS:CA	1:F:77:LYS:C	1:F:78:ALA:N	1	9.1
(1,1046)	1:C:77:LYS:N	1:C:77:LYS:CA	1:C:77:LYS:C	1:C:78:ALA:N	1	9.1
(1,1045)	1:D:77:LYS:N	1:D:77:LYS:CA	1:D:77:LYS:C	1:D:78:ALA:N	1	9.1
(1,899)	1:J:67:TYR:C	1:J:68:TYR:N	1:J:68:TYR:CA	1:J:68:TYR:C	8	9.0
(1,898)	1:E:67:TYR:C	1:E:68:TYR:N	1:E:68:TYR:CA	1:E:68:TYR:C	8	9.0
(1,897)	1:L:67:TYR:C	1:L:68:TYR:N	1:L:68:TYR:CA	1:L:68:TYR:C	8	9.0
(1,896)	1:K:67:TYR:C	1:K:68:TYR:N	1:K:68:TYR:CA	1:K:68:TYR:C	8	9.0
(1,895)	1:A:67:TYR:C	1:A:68:TYR:N	1:A:68:TYR:CA	1:A:68:TYR:C	8	9.0
(1,894)	1:D:67:TYR:C	1:D:68:TYR:N	1:D:68:TYR:CA	1:D:68:TYR:C	8	9.0
(1,893)	1:I:67:TYR:C	1:I:68:TYR:N	1:I:68:TYR:CA	1:I:68:TYR:C	8	9.0
(1,892)	1:G:67:TYR:C	1:G:68:TYR:N	1:G:68:TYR:CA	1:G:68:TYR:C	8	9.0
(1,891)	1:B:67:TYR:C	1:B:68:TYR:N	1:B:68:TYR:CA	1:B:68:TYR:C	8	9.0
(1,890)	1:C:67:TYR:C	1:C:68:TYR:N	1:C:68:TYR:CA	1:C:68:TYR:C	8	9.0
(1,889)	1:F:67:TYR:C	1:F:68:TYR:N	1:F:68:TYR:CA	1:F:68:TYR:C	8	9.0
(1,312)	1:K:19:ASP:N	1:K:19:ASP:CA	1:K:19:ASP:C	1:K:20:ALA:N	10	9.0
(1,288)	1:L:18:ILE:N	1:L:18:ILE:CA	1:L:18:ILE:C	1:L:19:ASP:N	1	9.0
(1,2673)	1:L:161:GLN:C	1:L:162:GLN:N	1:L:162:GLN:CA	1:L:162:GLN:C	1	9.0
(1,2670)	1:D:161:GLN:C	1:D:162:GLN:N	1:D:162:GLN:CA	1:D:162:GLN:C	1	9.0
(1,2668)	1:G:161:GLN:C	1:G:162:GLN:N	1:G:162:GLN:CA	1:G:162:GLN:C	1	9.0
(1,2667)	1:B:161:GLN:C	1:B:162:GLN:N	1:B:162:GLN:CA	1:B:162:GLN:C	1	9.0
(1,2666)	1:C:161:GLN:C	1:C:162:GLN:N	1:C:162:GLN:CA	1:C:162:GLN:C	1	9.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2665)	1:F:161:GLN:C	1:F:162:GLN:N	1:F:162:GLN:CA	1:F:162:GLN:C	1	9.0
(1,2148)	1:B:131:SER:C	1:B:132:LEU:N	1:B:132:LEU:CA	1:B:132:LEU:C	6	9.0
(1,2147)	1:C:131:SER:C	1:C:132:LEU:N	1:C:132:LEU:CA	1:C:132:LEU:C	6	9.0
(1,2146)	1:F:131:SER:C	1:F:132:LEU:N	1:F:132:LEU:CA	1:F:132:LEU:C	6	9.0
(1,2144)	1:G:131:SER:C	1:G:132:LEU:N	1:G:132:LEU:CA	1:G:132:LEU:C	6	9.0
(1,2143)	1:J:131:SER:C	1:J:132:LEU:N	1:J:132:LEU:CA	1:J:132:LEU:C	6	9.0
(1,2142)	1:E:131:SER:C	1:E:132:LEU:N	1:E:132:LEU:CA	1:E:132:LEU:C	6	9.0
(1,2141)	1:I:131:SER:C	1:I:132:LEU:N	1:I:132:LEU:CA	1:I:132:LEU:C	6	9.0
(1,2140)	1:L:131:SER:C	1:L:132:LEU:N	1:L:132:LEU:CA	1:L:132:LEU:C	6	9.0
(1,2139)	1:K:131:SER:C	1:K:132:LEU:N	1:K:132:LEU:CA	1:K:132:LEU:C	6	9.0
(1,2138)	1:A:131:SER:C	1:A:132:LEU:N	1:A:132:LEU:CA	1:A:132:LEU:C	6	9.0
(1,2137)	1:D:131:SER:C	1:D:132:LEU:N	1:D:132:LEU:CA	1:D:132:LEU:C	6	9.0
(1,1872)	1:H:116:ARG:N	1:H:116:ARG:CA	1:H:116:ARG:C	1:H:117:GLU:N	6	9.0
(1,1867)	1:B:116:ARG:N	1:B:116:ARG:CA	1:B:116:ARG:C	1:B:117:GLU:N	6	9.0
(1,1865)	1:D:116:ARG:N	1:D:116:ARG:CA	1:D:116:ARG:C	1:D:117:GLU:N	6	9.0
(1,1862)	1:E:116:ARG:N	1:E:116:ARG:CA	1:E:116:ARG:C	1:E:117:GLU:N	6	9.0
(1,1861)	1:J:116:ARG:N	1:J:116:ARG:CA	1:J:116:ARG:C	1:J:117:GLU:N	6	9.0
(1,1848)	1:D:115:SER:N	1:D:115:SER:CA	1:D:115:SER:C	1:D:116:ARG:N	3	9.0
(1,1847)	1:A:115:SER:N	1:A:115:SER:CA	1:A:115:SER:C	1:A:116:ARG:N	3	9.0
(1,1845)	1:E:115:SER:N	1:E:115:SER:CA	1:E:115:SER:C	1:E:116:ARG:N	3	9.0
(1,1843)	1:L:115:SER:N	1:L:115:SER:CA	1:L:115:SER:C	1:L:116:ARG:N	3	9.0
(1,1842)	1:H:115:SER:N	1:H:115:SER:CA	1:H:115:SER:C	1:H:116:ARG:N	3	9.0
(1,1841)	1:I:115:SER:N	1:I:115:SER:CA	1:I:115:SER:C	1:I:116:ARG:N	3	9.0
(1,1840)	1:F:115:SER:N	1:F:115:SER:CA	1:F:115:SER:C	1:F:116:ARG:N	3	9.0
(1,1839)	1:G:115:SER:N	1:G:115:SER:CA	1:G:115:SER:C	1:G:116:ARG:N	3	9.0
(1,1838)	1:C:115:SER:N	1:C:115:SER:CA	1:C:115:SER:C	1:C:116:ARG:N	3	9.0
(1,1837)	1:B:115:SER:N	1:B:115:SER:CA	1:B:115:SER:C	1:B:116:ARG:N	3	9.0
(1,1500)	1:D:99:ASN:C	1:D:100:GLU:N	1:D:100:GLU:CA	1:D:100:GLU:C	9	9.0
(1,1499)	1:A:99:ASN:C	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	9	9.0
(1,1498)	1:K:99:ASN:C	1:K:100:GLU:N	1:K:100:GLU:CA	1:K:100:GLU:C	9	9.0
(1,1497)	1:E:99:ASN:C	1:E:100:GLU:N	1:E:100:GLU:CA	1:E:100:GLU:C	9	9.0
(1,1496)	1:J:99:ASN:C	1:J:100:GLU:N	1:J:100:GLU:CA	1:J:100:GLU:C	9	9.0
(1,1495)	1:H:99:ASN:C	1:H:100:GLU:N	1:H:100:GLU:CA	1:H:100:GLU:C	9	9.0
(1,1494)	1:L:99:ASN:C	1:L:100:GLU:N	1:L:100:GLU:CA	1:L:100:GLU:C	9	9.0
(1,1493)	1:I:99:ASN:C	1:I:100:GLU:N	1:I:100:GLU:CA	1:I:100:GLU:C	9	9.0
(1,1492)	1:F:99:ASN:C	1:F:100:GLU:N	1:F:100:GLU:CA	1:F:100:GLU:C	9	9.0
(1,1491)	1:G:99:ASN:C	1:G:100:GLU:N	1:G:100:GLU:CA	1:G:100:GLU:C	9	9.0
(1,1490)	1:C:99:ASN:C	1:C:100:GLU:N	1:C:100:GLU:CA	1:C:100:GLU:C	9	9.0
(1,1223)	1:H:84:GLN:N	1:H:84:GLN:CA	1:H:84:GLN:C	1:H:85:ASN:N	9	9.0
(1,1222)	1:I:84:GLN:N	1:I:84:GLN:CA	1:I:84:GLN:C	1:I:85:ASN:N	9	9.0
(1,1221)	1:G:84:GLN:N	1:G:84:GLN:CA	1:G:84:GLN:C	1:G:85:ASN:N	9	9.0
(1,1219)	1:A:84:GLN:N	1:A:84:GLN:CA	1:A:84:GLN:C	1:A:85:ASN:N	9	9.0
(1,1218)	1:F:84:GLN:N	1:F:84:GLN:CA	1:F:84:GLN:C	1:F:85:ASN:N	9	9.0
(1,1217)	1:E:84:GLN:N	1:E:84:GLN:CA	1:E:84:GLN:C	1:E:85:ASN:N	9	9.0
(1,1216)	1:J:84:GLN:N	1:J:84:GLN:CA	1:J:84:GLN:C	1:J:85:ASN:N	9	9.0
(1,1215)	1:D:84:GLN:N	1:D:84:GLN:CA	1:D:84:GLN:C	1:D:85:ASN:N	9	9.0
(1,1214)	1:L:84:GLN:N	1:L:84:GLN:CA	1:L:84:GLN:C	1:L:85:ASN:N	9	9.0
(1,838)	1:I:65:VAL:N	1:I:65:VAL:CA	1:I:65:VAL:C	1:I:66:THR:N	9	8.9
(1,836)	1:B:65:VAL:N	1:B:65:VAL:CA	1:B:65:VAL:C	1:B:66:THR:N	9	8.9
(1,835)	1:A:65:VAL:N	1:A:65:VAL:CA	1:A:65:VAL:C	1:A:66:THR:N	9	8.9
(1,833)	1:E:65:VAL:N	1:E:65:VAL:CA	1:E:65:VAL:C	1:E:66:THR:N	9	8.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,830)	1:L:65:VAL:N	1:L:65:VAL:CA	1:L:65:VAL:C	1:L:66:THR:N	9	8.9
(1,393)	1:K:26:PRO:C	1:K:27:LEU:N	1:K:27:LEU:CA	1:K:27:LEU:C	6	8.9
(1,386)	1:C:26:PRO:C	1:C:27:LEU:N	1:C:27:LEU:CA	1:C:27:LEU:C	6	8.9
(1,311)	1:C:19:ASP:N	1:C:19:ASP:CA	1:C:19:ASP:C	1:C:20:ALA:N	10	8.9
(1,310)	1:L:19:ASP:N	1:L:19:ASP:CA	1:L:19:ASP:C	1:L:20:ALA:N	10	8.9
(1,309)	1:H:19:ASP:N	1:H:19:ASP:CA	1:H:19:ASP:C	1:H:20:ALA:N	10	8.9
(1,308)	1:I:19:ASP:N	1:I:19:ASP:CA	1:I:19:ASP:C	1:I:20:ALA:N	10	8.9
(1,307)	1:G:19:ASP:N	1:G:19:ASP:CA	1:G:19:ASP:C	1:G:20:ALA:N	10	8.9
(1,306)	1:B:19:ASP:N	1:B:19:ASP:CA	1:B:19:ASP:C	1:B:20:ALA:N	10	8.9
(1,305)	1:F:19:ASP:N	1:F:19:ASP:CA	1:F:19:ASP:C	1:F:20:ALA:N	10	8.9
(1,304)	1:E:19:ASP:N	1:E:19:ASP:CA	1:E:19:ASP:C	1:E:20:ALA:N	10	8.9
(1,303)	1:A:19:ASP:N	1:A:19:ASP:CA	1:A:19:ASP:C	1:A:20:ALA:N	10	8.9
(1,302)	1:D:19:ASP:N	1:D:19:ASP:CA	1:D:19:ASP:C	1:D:20:ALA:N	10	8.9
(1,301)	1:J:19:ASP:N	1:J:19:ASP:CA	1:J:19:ASP:C	1:J:20:ALA:N	10	8.9
(1,2531)	1:J:150:ILE:C	1:J:151:VAL:N	1:J:151:VAL:CA	1:J:151:VAL:C	6	8.9
(1,2530)	1:E:150:ILE:C	1:E:151:VAL:N	1:E:151:VAL:CA	1:E:151:VAL:C	6	8.9
(1,2529)	1:L:150:ILE:C	1:L:151:VAL:N	1:L:151:VAL:CA	1:L:151:VAL:C	6	8.9
(1,2528)	1:K:150:ILE:C	1:K:151:VAL:N	1:K:151:VAL:CA	1:K:151:VAL:C	6	8.9
(1,2527)	1:A:150:ILE:C	1:A:151:VAL:N	1:A:151:VAL:CA	1:A:151:VAL:C	6	8.9
(1,2526)	1:D:150:ILE:C	1:D:151:VAL:N	1:D:151:VAL:CA	1:D:151:VAL:C	6	8.9
(1,2525)	1:I:150:ILE:C	1:I:151:VAL:N	1:I:151:VAL:CA	1:I:151:VAL:C	6	8.9
(1,2524)	1:G:150:ILE:C	1:G:151:VAL:N	1:G:151:VAL:CA	1:G:151:VAL:C	6	8.9
(1,2523)	1:B:150:ILE:C	1:B:151:VAL:N	1:B:151:VAL:CA	1:B:151:VAL:C	6	8.9
(1,2522)	1:C:150:ILE:C	1:C:151:VAL:N	1:C:151:VAL:CA	1:C:151:VAL:C	6	8.9
(1,2521)	1:F:150:ILE:C	1:F:151:VAL:N	1:F:151:VAL:CA	1:F:151:VAL:C	6	8.9
(1,2145)	1:H:131:SER:C	1:H:132:LEU:N	1:H:132:LEU:CA	1:H:132:LEU:C	6	8.9
(1,1846)	1:K:115:SER:N	1:K:115:SER:CA	1:K:115:SER:C	1:K:116:ARG:N	3	8.9
(1,1844)	1:J:115:SER:N	1:J:115:SER:CA	1:J:115:SER:C	1:J:116:ARG:N	3	8.9
(1,1836)	1:D:114:GLU:C	1:D:115:SER:N	1:D:115:SER:CA	1:D:115:SER:C	8	8.9
(1,1835)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:SER:N	1:A:115:SER:CA	1:A:115:SER:C	8	8.9
(1,1834)	1:K:114:GLU:C	1:K:115:SER:N	1:K:115:SER:CA	1:K:115:SER:C	8	8.9
(1,1833)	1:E:114:GLU:C	1:E:115:SER:N	1:E:115:SER:CA	1:E:115:SER:C	8	8.9
(1,1832)	1:J:114:GLU:C	1:J:115:SER:N	1:J:115:SER:CA	1:J:115:SER:C	8	8.9
(1,1831)	1:L:114:GLU:C	1:L:115:SER:N	1:L:115:SER:CA	1:L:115:SER:C	8	8.9
(1,1830)	1:H:114:GLU:C	1:H:115:SER:N	1:H:115:SER:CA	1:H:115:SER:C	8	8.9
(1,1829)	1:I:114:GLU:C	1:I:115:SER:N	1:I:115:SER:CA	1:I:115:SER:C	8	8.9
(1,1826)	1:C:114:GLU:C	1:C:115:SER:N	1:C:115:SER:CA	1:C:115:SER:C	8	8.9
(1,1825)	1:B:114:GLU:C	1:B:115:SER:N	1:B:115:SER:CA	1:B:115:SER:C	8	8.9
(1,1489)	1:B:99:ASN:C	1:B:100:GLU:N	1:B:100:GLU:CA	1:B:100:GLU:C	9	8.9
(1,1404)	1:A:91:PHE:C	1:A:92:TRP:N	1:A:92:TRP:CA	1:A:92:TRP:C	10	8.9
(1,1403)	1:B:91:PHE:C	1:B:92:TRP:N	1:B:92:TRP:CA	1:B:92:TRP:C	10	8.9
(1,1402)	1:H:91:PHE:C	1:H:92:TRP:N	1:H:92:TRP:CA	1:H:92:TRP:C	10	8.9
(1,1401)	1:G:91:PHE:C	1:G:92:TRP:N	1:G:92:TRP:CA	1:G:92:TRP:C	10	8.9
(1,1400)	1:C:91:PHE:C	1:C:92:TRP:N	1:C:92:TRP:CA	1:C:92:TRP:C	10	8.9
(1,1399)	1:L:91:PHE:C	1:L:92:TRP:N	1:L:92:TRP:CA	1:L:92:TRP:C	10	8.9
(1,1395)	1:I:91:PHE:C	1:I:92:TRP:N	1:I:92:TRP:CA	1:I:92:TRP:C	10	8.9
(1,1224)	1:C:84:GLN:N	1:C:84:GLN:CA	1:C:84:GLN:C	1:C:85:ASN:N	9	8.9
(1,1163)	1:F:81:ASP:C	1:F:82:ALA:N	1:F:82:ALA:CA	1:F:82:ALA:C	9	8.9
(1,1162)	1:C:81:ASP:C	1:C:82:ALA:N	1:C:82:ALA:CA	1:C:82:ALA:C	9	8.9
(1,1161)	1:B:81:ASP:C	1:B:82:ALA:N	1:B:82:ALA:CA	1:B:82:ALA:C	9	8.9
(1,1159)	1:D:81:ASP:C	1:D:82:ALA:N	1:D:82:ALA:CA	1:D:82:ALA:C	9	8.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1158)	1:E:81:ASP:C	1:E:82:ALA:N	1:E:82:ALA:CA	1:E:82:ALA:C	9	8.9
(1,1157)	1:L:81:ASP:C	1:L:82:ALA:N	1:L:82:ALA:CA	1:L:82:ALA:C	9	8.9
(1,1156)	1:K:81:ASP:C	1:K:82:ALA:N	1:K:82:ALA:CA	1:K:82:ALA:C	9	8.9
(1,1155)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	9	8.9
(1,1154)	1:I:81:ASP:C	1:I:82:ALA:N	1:I:82:ALA:CA	1:I:82:ALA:C	9	8.9
(1,1153)	1:H:81:ASP:C	1:H:82:ALA:N	1:H:82:ALA:CA	1:H:82:ALA:C	9	8.9
(1,840)	1:C:65:VAL:N	1:C:65:VAL:CA	1:C:65:VAL:C	1:C:66:THR:N	9	8.8
(1,839)	1:H:65:VAL:N	1:H:65:VAL:CA	1:H:65:VAL:C	1:H:66:THR:N	9	8.8
(1,837)	1:G:65:VAL:N	1:G:65:VAL:CA	1:G:65:VAL:C	1:G:66:THR:N	9	8.8
(1,834)	1:F:65:VAL:N	1:F:65:VAL:CA	1:F:65:VAL:C	1:F:66:THR:N	9	8.8
(1,832)	1:J:65:VAL:N	1:J:65:VAL:CA	1:J:65:VAL:C	1:J:66:THR:N	9	8.8
(1,831)	1:D:65:VAL:N	1:D:65:VAL:CA	1:D:65:VAL:C	1:D:66:THR:N	9	8.8
(1,829)	1:K:65:VAL:N	1:K:65:VAL:CA	1:K:65:VAL:C	1:K:66:THR:N	9	8.8
(1,396)	1:L:26:PRO:C	1:L:27:LEU:N	1:L:27:LEU:CA	1:L:27:LEU:C	6	8.8
(1,395)	1:D:26:PRO:C	1:D:27:LEU:N	1:D:27:LEU:CA	1:D:27:LEU:C	6	8.8
(1,394)	1:A:26:PRO:C	1:A:27:LEU:N	1:A:27:LEU:CA	1:A:27:LEU:C	6	8.8
(1,392)	1:E:26:PRO:C	1:E:27:LEU:N	1:E:27:LEU:CA	1:E:27:LEU:C	6	8.8
(1,391)	1:J:26:PRO:C	1:J:27:LEU:N	1:J:27:LEU:CA	1:J:27:LEU:C	6	8.8
(1,390)	1:H:26:PRO:C	1:H:27:LEU:N	1:H:27:LEU:CA	1:H:27:LEU:C	6	8.8
(1,389)	1:I:26:PRO:C	1:I:27:LEU:N	1:I:27:LEU:CA	1:I:27:LEU:C	6	8.8
(1,388)	1:F:26:PRO:C	1:F:27:LEU:N	1:F:27:LEU:CA	1:F:27:LEU:C	6	8.8
(1,387)	1:G:26:PRO:C	1:G:27:LEU:N	1:G:27:LEU:CA	1:G:27:LEU:C	6	8.8
(1,385)	1:B:26:PRO:C	1:B:27:LEU:N	1:B:27:LEU:CA	1:B:27:LEU:C	6	8.8
(1,2848)	1:J:173:THR:N	1:J:173:THR:CA	1:J:173:THR:C	1:J:174:VAL:N	8	8.8
(1,2532)	1:H:150:ILE:C	1:H:151:VAL:N	1:H:151:VAL:CA	1:H:151:VAL:C	6	8.8
(1,1828)	1:F:114:GLU:C	1:F:115:SER:N	1:F:115:SER:CA	1:F:115:SER:C	8	8.8
(1,1827)	1:G:114:GLU:C	1:G:115:SER:N	1:G:115:SER:CA	1:G:115:SER:C	8	8.8
(1,1398)	1:K:91:PHE:C	1:K:92:TRP:N	1:K:92:TRP:CA	1:K:92:TRP:C	10	8.8
(1,1397)	1:D:91:PHE:C	1:D:92:TRP:N	1:D:92:TRP:CA	1:D:92:TRP:C	10	8.8
(1,1396)	1:J:91:PHE:C	1:J:92:TRP:N	1:J:92:TRP:CA	1:J:92:TRP:C	10	8.8
(1,1394)	1:E:91:PHE:C	1:E:92:TRP:N	1:E:92:TRP:CA	1:E:92:TRP:C	10	8.8
(1,1393)	1:F:91:PHE:C	1:F:92:TRP:N	1:F:92:TRP:CA	1:F:92:TRP:C	10	8.8
(1,1164)	1:J:81:ASP:C	1:J:82:ALA:N	1:J:82:ALA:CA	1:J:82:ALA:C	9	8.8
(1,1160)	1:G:81:ASP:C	1:G:82:ALA:N	1:G:82:ALA:CA	1:G:82:ALA:C	9	8.8
(1,1092)	1:F:78:ALA:C	1:F:79:ILE:N	1:F:79:ILE:CA	1:F:79:ILE:C	8	8.8
(1,1091)	1:I:78:ALA:C	1:I:79:ILE:N	1:I:79:ILE:CA	1:I:79:ILE:C	8	8.8
(1,1089)	1:B:78:ALA:C	1:B:79:ILE:N	1:B:79:ILE:CA	1:B:79:ILE:C	8	8.8
(1,1087)	1:G:78:ALA:C	1:G:79:ILE:N	1:G:79:ILE:CA	1:G:79:ILE:C	8	8.8
(1,1085)	1:L:78:ALA:C	1:L:79:ILE:N	1:L:79:ILE:CA	1:L:79:ILE:C	8	8.8
(1,1083)	1:C:78:ALA:C	1:C:79:ILE:N	1:C:79:ILE:CA	1:C:79:ILE:C	8	8.8
(1,766)	1:L:62:SER:N	1:L:62:SER:CA	1:L:62:SER:C	1:L:63:GLY:N	6	8.7
(1,761)	1:F:62:SER:N	1:F:62:SER:CA	1:F:62:SER:C	1:F:63:GLY:N	6	8.7
(1,360)	1:H:25:ALA:N	1:H:25:ALA:CA	1:H:25:ALA:C	1:H:26:PRO:N	9	8.7
(1,359)	1:J:25:ALA:N	1:J:25:ALA:CA	1:J:25:ALA:C	1:J:26:PRO:N	9	8.7
(1,358)	1:E:25:ALA:N	1:E:25:ALA:CA	1:E:25:ALA:C	1:E:26:PRO:N	9	8.7
(1,357)	1:L:25:ALA:N	1:L:25:ALA:CA	1:L:25:ALA:C	1:L:26:PRO:N	9	8.7
(1,356)	1:K:25:ALA:N	1:K:25:ALA:CA	1:K:25:ALA:C	1:K:26:PRO:N	9	8.7
(1,355)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:PRO:N	9	8.7
(1,354)	1:D:25:ALA:N	1:D:25:ALA:CA	1:D:25:ALA:C	1:D:26:PRO:N	9	8.7
(1,352)	1:G:25:ALA:N	1:G:25:ALA:CA	1:G:25:ALA:C	1:G:26:PRO:N	9	8.7
(1,351)	1:B:25:ALA:N	1:B:25:ALA:CA	1:B:25:ALA:C	1:B:26:PRO:N	9	8.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,350)	1:C:25:ALA:N	1:C:25:ALA:CA	1:C:25:ALA:C	1:C:26:PRO:N	9	8.7
(1,349)	1:F:25:ALA:N	1:F:25:ALA:CA	1:F:25:ALA:C	1:F:26:PRO:N	9	8.7
(1,2864)	1:C:173:THR:C	1:C:174:VAL:N	1:C:174:VAL:CA	1:C:174:VAL:C	4	8.7
(1,2863)	1:L:173:THR:C	1:L:174:VAL:N	1:L:174:VAL:CA	1:L:174:VAL:C	4	8.7
(1,2862)	1:I:173:THR:C	1:I:174:VAL:N	1:I:174:VAL:CA	1:I:174:VAL:C	4	8.7
(1,2861)	1:K:173:THR:C	1:K:174:VAL:N	1:K:174:VAL:CA	1:K:174:VAL:C	4	8.7
(1,2860)	1:D:173:THR:C	1:D:174:VAL:N	1:D:174:VAL:CA	1:D:174:VAL:C	4	8.7
(1,2859)	1:J:173:THR:C	1:J:174:VAL:N	1:J:174:VAL:CA	1:J:174:VAL:C	4	8.7
(1,2858)	1:E:173:THR:C	1:E:174:VAL:N	1:E:174:VAL:CA	1:E:174:VAL:C	4	8.7
(1,2857)	1:F:173:THR:C	1:F:174:VAL:N	1:F:174:VAL:CA	1:F:174:VAL:C	4	8.7
(1,2856)	1:E:173:THR:N	1:E:173:THR:CA	1:E:173:THR:C	1:E:174:VAL:N	8	8.7
(1,2855)	1:I:173:THR:N	1:I:173:THR:CA	1:I:173:THR:C	1:I:174:VAL:N	8	8.7
(1,2854)	1:F:173:THR:N	1:F:173:THR:CA	1:F:173:THR:C	1:F:174:VAL:N	8	8.7
(1,2853)	1:B:173:THR:N	1:B:173:THR:CA	1:B:173:THR:C	1:B:174:VAL:N	8	8.7
(1,2852)	1:H:173:THR:N	1:H:173:THR:CA	1:H:173:THR:C	1:H:174:VAL:N	8	8.7
(1,2851)	1:L:173:THR:N	1:L:173:THR:CA	1:L:173:THR:C	1:L:174:VAL:N	8	8.7
(1,2850)	1:C:173:THR:N	1:C:173:THR:CA	1:C:173:THR:C	1:C:174:VAL:N	8	8.7
(1,2849)	1:K:173:THR:N	1:K:173:THR:CA	1:K:173:THR:C	1:K:174:VAL:N	8	8.7
(1,2845)	1:A:173:THR:N	1:A:173:THR:CA	1:A:173:THR:C	1:A:174:VAL:N	8	8.7
(1,2518)	1:I:150:ILE:N	1:I:150:ILE:CA	1:I:150:ILE:C	1:I:151:VAL:N	1	8.7
(1,2511)	1:K:150:ILE:N	1:K:150:ILE:CA	1:K:150:ILE:C	1:K:151:VAL:N	1	8.7
(1,2510)	1:A:150:ILE:N	1:A:150:ILE:CA	1:A:150:ILE:C	1:A:151:VAL:N	1	8.7
(1,2460)	1:H:147:PRO:C	1:H:148:GLU:N	1:H:148:GLU:CA	1:H:148:GLU:C	9	8.7
(1,2459)	1:I:147:PRO:C	1:I:148:GLU:N	1:I:148:GLU:CA	1:I:148:GLU:C	9	8.7
(1,2458)	1:F:147:PRO:C	1:F:148:GLU:N	1:F:148:GLU:CA	1:F:148:GLU:C	9	8.7
(1,2457)	1:G:147:PRO:C	1:G:148:GLU:N	1:G:148:GLU:CA	1:G:148:GLU:C	9	8.7
(1,2456)	1:C:147:PRO:C	1:C:148:GLU:N	1:C:148:GLU:CA	1:C:148:GLU:C	9	8.7
(1,2455)	1:B:147:PRO:C	1:B:148:GLU:N	1:B:148:GLU:CA	1:B:148:GLU:C	9	8.7
(1,2454)	1:L:147:PRO:C	1:L:148:GLU:N	1:L:148:GLU:CA	1:L:148:GLU:C	9	8.7
(1,2452)	1:A:147:PRO:C	1:A:148:GLU:N	1:A:148:GLU:CA	1:A:148:GLU:C	9	8.7
(1,2328)	1:J:141:GLY:N	1:J:141:GLY:CA	1:J:141:GLY:C	1:J:142:GLU:N	10	8.7
(1,2327)	1:F:141:GLY:N	1:F:141:GLY:CA	1:F:141:GLY:C	1:F:142:GLU:N	10	8.7
(1,2326)	1:C:141:GLY:N	1:C:141:GLY:CA	1:C:141:GLY:C	1:C:142:GLU:N	10	8.7
(1,2325)	1:B:141:GLY:N	1:B:141:GLY:CA	1:B:141:GLY:C	1:B:142:GLU:N	10	8.7
(1,2324)	1:D:141:GLY:N	1:D:141:GLY:CA	1:D:141:GLY:C	1:D:142:GLU:N	10	8.7
(1,2322)	1:G:141:GLY:N	1:G:141:GLY:CA	1:G:141:GLY:C	1:G:142:GLU:N	10	8.7
(1,2321)	1:L:141:GLY:N	1:L:141:GLY:CA	1:L:141:GLY:C	1:L:142:GLU:N	10	8.7
(1,2319)	1:K:141:GLY:N	1:K:141:GLY:CA	1:K:141:GLY:C	1:K:142:GLU:N	10	8.7
(1,2220)	1:H:134:VAL:C	1:H:135:ILE:N	1:H:135:ILE:CA	1:H:135:ILE:C	10	8.7
(1,2219)	1:I:134:VAL:C	1:I:135:ILE:N	1:I:135:ILE:CA	1:I:135:ILE:C	10	8.7
(1,2218)	1:F:134:VAL:C	1:F:135:ILE:N	1:F:135:ILE:CA	1:F:135:ILE:C	10	8.7
(1,2217)	1:G:134:VAL:C	1:G:135:ILE:N	1:G:135:ILE:CA	1:G:135:ILE:C	10	8.7
(1,2216)	1:C:134:VAL:C	1:C:135:ILE:N	1:C:135:ILE:CA	1:C:135:ILE:C	10	8.7
(1,2214)	1:L:134:VAL:C	1:L:135:ILE:N	1:L:135:ILE:CA	1:L:135:ILE:C	10	8.7
(1,2213)	1:D:134:VAL:C	1:D:135:ILE:N	1:D:135:ILE:CA	1:D:135:ILE:C	10	8.7
(1,2212)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:ILE:N	1:A:135:ILE:CA	1:A:135:ILE:C	10	8.7
(1,2211)	1:K:134:VAL:C	1:K:135:ILE:N	1:K:135:ILE:CA	1:K:135:ILE:C	10	8.7
(1,2210)	1:E:134:VAL:C	1:E:135:ILE:N	1:E:135:ILE:CA	1:E:135:ILE:C	10	8.7
(1,2209)	1:J:134:VAL:C	1:J:135:ILE:N	1:J:135:ILE:CA	1:J:135:ILE:C	10	8.7
(1,1090)	1:E:78:ALA:C	1:E:79:ILE:N	1:E:79:ILE:CA	1:E:79:ILE:C	8	8.7
(1,1088)	1:J:78:ALA:C	1:J:79:ILE:N	1:J:79:ILE:CA	1:J:79:ILE:C	8	8.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1086)	1:D:78:ALA:C	1:D:79:ILE:N	1:D:79:ILE:CA	1:D:79:ILE:C	8	8.7
(1,1084)	1:K:78:ALA:C	1:K:79:ILE:N	1:K:79:ILE:CA	1:K:79:ILE:C	8	8.7
(1,1082)	1:H:78:ALA:C	1:H:79:ILE:N	1:H:79:ILE:CA	1:H:79:ILE:C	8	8.7
(1,1081)	1:A:78:ALA:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	8	8.7
(1,768)	1:K:62:SER:N	1:K:62:SER:CA	1:K:62:SER:C	1:K:63:GLY:N	6	8.6
(1,767)	1:C:62:SER:N	1:C:62:SER:CA	1:C:62:SER:C	1:C:63:GLY:N	6	8.6
(1,765)	1:H:62:SER:N	1:H:62:SER:CA	1:H:62:SER:C	1:H:63:GLY:N	6	8.6
(1,764)	1:I:62:SER:N	1:I:62:SER:CA	1:I:62:SER:C	1:I:63:GLY:N	6	8.6
(1,763)	1:G:62:SER:N	1:G:62:SER:CA	1:G:62:SER:C	1:G:63:GLY:N	6	8.6
(1,762)	1:B:62:SER:N	1:B:62:SER:CA	1:B:62:SER:C	1:B:63:GLY:N	6	8.6
(1,760)	1:E:62:SER:N	1:E:62:SER:CA	1:E:62:SER:C	1:E:63:GLY:N	6	8.6
(1,759)	1:A:62:SER:N	1:A:62:SER:CA	1:A:62:SER:C	1:A:63:GLY:N	6	8.6
(1,758)	1:D:62:SER:N	1:D:62:SER:CA	1:D:62:SER:C	1:D:63:GLY:N	6	8.6
(1,757)	1:J:62:SER:N	1:J:62:SER:CA	1:J:62:SER:C	1:J:63:GLY:N	6	8.6
(1,527)	1:E:37:VAL:N	1:E:37:VAL:CA	1:E:37:VAL:C	1:E:38:SER:N	5	8.6
(1,526)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:SER:N	5	8.6
(1,525)	1:D:37:VAL:N	1:D:37:VAL:CA	1:D:37:VAL:C	1:D:38:SER:N	5	8.6
(1,524)	1:J:37:VAL:N	1:J:37:VAL:CA	1:J:37:VAL:C	1:J:38:SER:N	5	8.6
(1,523)	1:L:37:VAL:N	1:L:37:VAL:CA	1:L:37:VAL:C	1:L:38:SER:N	5	8.6
(1,522)	1:K:37:VAL:N	1:K:37:VAL:CA	1:K:37:VAL:C	1:K:38:SER:N	5	8.6
(1,521)	1:C:37:VAL:N	1:C:37:VAL:CA	1:C:37:VAL:C	1:C:38:SER:N	5	8.6
(1,520)	1:H:37:VAL:N	1:H:37:VAL:CA	1:H:37:VAL:C	1:H:38:SER:N	5	8.6
(1,519)	1:I:37:VAL:N	1:I:37:VAL:CA	1:I:37:VAL:C	1:I:38:SER:N	5	8.6
(1,518)	1:G:37:VAL:N	1:G:37:VAL:CA	1:G:37:VAL:C	1:G:38:SER:N	5	8.6
(1,517)	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	1:B:38:SER:N	5	8.6
(1,353)	1:I:25:ALA:N	1:I:25:ALA:CA	1:I:25:ALA:C	1:I:26:PRO:N	9	8.6
(1,2868)	1:A:173:THR:C	1:A:174:VAL:N	1:A:174:VAL:CA	1:A:174:VAL:C	4	8.6
(1,2867)	1:B:173:THR:C	1:B:174:VAL:N	1:B:174:VAL:CA	1:B:174:VAL:C	4	8.6
(1,2866)	1:G:173:THR:C	1:G:174:VAL:N	1:G:174:VAL:CA	1:G:174:VAL:C	4	8.6
(1,2865)	1:H:173:THR:C	1:H:174:VAL:N	1:H:174:VAL:CA	1:H:174:VAL:C	4	8.6
(1,2847)	1:G:173:THR:N	1:G:173:THR:CA	1:G:173:THR:C	1:G:174:VAL:N	8	8.6
(1,2846)	1:D:173:THR:N	1:D:173:THR:CA	1:D:173:THR:C	1:D:174:VAL:N	8	8.6
(1,2520)	1:J:150:ILE:N	1:J:150:ILE:CA	1:J:150:ILE:C	1:J:151:VAL:N	1	8.6
(1,2519)	1:H:150:ILE:N	1:H:150:ILE:CA	1:H:150:ILE:C	1:H:151:VAL:N	1	8.6
(1,2517)	1:G:150:ILE:N	1:G:150:ILE:CA	1:G:150:ILE:C	1:G:151:VAL:N	1	8.6
(1,2516)	1:B:150:ILE:N	1:B:150:ILE:CA	1:B:150:ILE:C	1:B:151:VAL:N	1	8.6
(1,2515)	1:F:150:ILE:N	1:F:150:ILE:CA	1:F:150:ILE:C	1:F:151:VAL:N	1	8.6
(1,2514)	1:C:150:ILE:N	1:C:150:ILE:CA	1:C:150:ILE:C	1:C:151:VAL:N	1	8.6
(1,2513)	1:D:150:ILE:N	1:D:150:ILE:CA	1:D:150:ILE:C	1:D:151:VAL:N	1	8.6
(1,2512)	1:L:150:ILE:N	1:L:150:ILE:CA	1:L:150:ILE:C	1:L:151:VAL:N	1	8.6
(1,2509)	1:E:150:ILE:N	1:E:150:ILE:CA	1:E:150:ILE:C	1:E:151:VAL:N	1	8.6
(1,2453)	1:D:147:PRO:C	1:D:148:GLU:N	1:D:148:GLU:CA	1:D:148:GLU:C	9	8.6
(1,2451)	1:K:147:PRO:C	1:K:148:GLU:N	1:K:148:GLU:CA	1:K:148:GLU:C	9	8.6
(1,2450)	1:E:147:PRO:C	1:E:148:GLU:N	1:E:148:GLU:CA	1:E:148:GLU:C	9	8.6
(1,2449)	1:J:147:PRO:C	1:J:148:GLU:N	1:J:148:GLU:CA	1:J:148:GLU:C	9	8.6
(1,2323)	1:E:141:GLY:N	1:E:141:GLY:CA	1:E:141:GLY:C	1:E:142:GLU:N	10	8.6
(1,2320)	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	1:A:142:GLU:N	10	8.6
(1,2318)	1:I:141:GLY:N	1:I:141:GLY:CA	1:I:141:GLY:C	1:I:142:GLU:N	10	8.6
(1,2317)	1:H:141:GLY:N	1:H:141:GLY:CA	1:H:141:GLY:C	1:H:142:GLU:N	10	8.6
(1,2215)	1:B:134:VAL:C	1:B:135:ILE:N	1:B:135:ILE:CA	1:B:135:ILE:C	10	8.6
(1,1332)	1:D:88:GLN:C	1:D:89:ILE:N	1:D:89:ILE:CA	1:D:89:ILE:C	6	8.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1328)	1:G:88:GLN:C	1:G:89:ILE:N	1:G:89:ILE:CA	1:G:89:ILE:C	6	8.6
(1,1326)	1:H:88:GLN:C	1:H:89:ILE:N	1:H:89:ILE:CA	1:H:89:ILE:C	8	8.6
(1,1323)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:ILE:N	1:A:89:ILE:CA	1:A:89:ILE:C	6	8.6
(1,1322)	1:L:88:GLN:C	1:L:89:ILE:N	1:L:89:ILE:CA	1:L:89:ILE:C	6	8.6
(1,1321)	1:K:88:GLN:C	1:K:89:ILE:N	1:K:89:ILE:CA	1:K:89:ILE:C	6	8.6
(1,1086)	1:D:78:ALA:C	1:D:79:ILE:N	1:D:79:ILE:CA	1:D:79:ILE:C	6	8.6
(1,1081)	1:A:78:ALA:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	6	8.6
(1,528)	1:F:37:VAL:N	1:F:37:VAL:CA	1:F:37:VAL:C	1:F:38:SER:N	5	8.5
(1,2148)	1:B:131:SER:C	1:B:132:LEU:N	1:B:132:LEU:CA	1:B:132:LEU:C	2	8.5
(1,2147)	1:C:131:SER:C	1:C:132:LEU:N	1:C:132:LEU:CA	1:C:132:LEU:C	2	8.5
(1,2146)	1:F:131:SER:C	1:F:132:LEU:N	1:F:132:LEU:CA	1:F:132:LEU:C	2	8.5
(1,2145)	1:H:131:SER:C	1:H:132:LEU:N	1:H:132:LEU:CA	1:H:132:LEU:C	2	8.5
(1,2144)	1:G:131:SER:C	1:G:132:LEU:N	1:G:132:LEU:CA	1:G:132:LEU:C	2	8.5
(1,2143)	1:J:131:SER:C	1:J:132:LEU:N	1:J:132:LEU:CA	1:J:132:LEU:C	2	8.5
(1,2142)	1:E:131:SER:C	1:E:132:LEU:N	1:E:132:LEU:CA	1:E:132:LEU:C	2	8.5
(1,2141)	1:I:131:SER:C	1:I:132:LEU:N	1:I:132:LEU:CA	1:I:132:LEU:C	2	8.5
(1,2140)	1:L:131:SER:C	1:L:132:LEU:N	1:L:132:LEU:CA	1:L:132:LEU:C	2	8.5
(1,2139)	1:K:131:SER:C	1:K:132:LEU:N	1:K:132:LEU:CA	1:K:132:LEU:C	2	8.5
(1,2138)	1:A:131:SER:C	1:A:132:LEU:N	1:A:132:LEU:CA	1:A:132:LEU:C	2	8.5
(1,1872)	1:H:116:ARG:N	1:H:116:ARG:CA	1:H:116:ARG:C	1:H:117:GLU:N	1	8.5
(1,1868)	1:C:116:ARG:N	1:C:116:ARG:CA	1:C:116:ARG:C	1:C:117:GLU:N	1	8.5
(1,1867)	1:B:116:ARG:N	1:B:116:ARG:CA	1:B:116:ARG:C	1:B:117:GLU:N	1	8.5
(1,1865)	1:D:116:ARG:N	1:D:116:ARG:CA	1:D:116:ARG:C	1:D:117:GLU:N	1	8.5
(1,1863)	1:K:116:ARG:N	1:K:116:ARG:CA	1:K:116:ARG:C	1:K:117:GLU:N	1	8.5
(1,1861)	1:J:116:ARG:N	1:J:116:ARG:CA	1:J:116:ARG:C	1:J:117:GLU:N	1	8.5
(1,1332)	1:D:88:GLN:C	1:D:89:ILE:N	1:D:89:ILE:CA	1:D:89:ILE:C	8	8.5
(1,1331)	1:C:88:GLN:C	1:C:89:ILE:N	1:C:89:ILE:CA	1:C:89:ILE:C	6	8.5
(1,1331)	1:C:88:GLN:C	1:C:89:ILE:N	1:C:89:ILE:CA	1:C:89:ILE:C	8	8.5
(1,1330)	1:F:88:GLN:C	1:F:89:ILE:N	1:F:89:ILE:CA	1:F:89:ILE:C	6	8.5
(1,1330)	1:F:88:GLN:C	1:F:89:ILE:N	1:F:89:ILE:CA	1:F:89:ILE:C	8	8.5
(1,1329)	1:I:88:GLN:C	1:I:89:ILE:N	1:I:89:ILE:CA	1:I:89:ILE:C	6	8.5
(1,1329)	1:I:88:GLN:C	1:I:89:ILE:N	1:I:89:ILE:CA	1:I:89:ILE:C	8	8.5
(1,1328)	1:G:88:GLN:C	1:G:89:ILE:N	1:G:89:ILE:CA	1:G:89:ILE:C	8	8.5
(1,1327)	1:B:88:GLN:C	1:B:89:ILE:N	1:B:89:ILE:CA	1:B:89:ILE:C	6	8.5
(1,1327)	1:B:88:GLN:C	1:B:89:ILE:N	1:B:89:ILE:CA	1:B:89:ILE:C	8	8.5
(1,1326)	1:H:88:GLN:C	1:H:89:ILE:N	1:H:89:ILE:CA	1:H:89:ILE:C	6	8.5
(1,1325)	1:J:88:GLN:C	1:J:89:ILE:N	1:J:89:ILE:CA	1:J:89:ILE:C	6	8.5
(1,1325)	1:J:88:GLN:C	1:J:89:ILE:N	1:J:89:ILE:CA	1:J:89:ILE:C	8	8.5
(1,1324)	1:E:88:GLN:C	1:E:89:ILE:N	1:E:89:ILE:CA	1:E:89:ILE:C	6	8.5
(1,1324)	1:E:88:GLN:C	1:E:89:ILE:N	1:E:89:ILE:CA	1:E:89:ILE:C	8	8.5
(1,1323)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:ILE:N	1:A:89:ILE:CA	1:A:89:ILE:C	8	8.5
(1,1322)	1:L:88:GLN:C	1:L:89:ILE:N	1:L:89:ILE:CA	1:L:89:ILE:C	8	8.5
(1,1321)	1:K:88:GLN:C	1:K:89:ILE:N	1:K:89:ILE:CA	1:K:89:ILE:C	8	8.5
(1,1125)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:ASP:N	2	8.5
(1,1122)	1:J:80:GLU:N	1:J:80:GLU:CA	1:J:80:GLU:C	1:J:81:ASP:N	2	8.5
(1,1120)	1:F:80:GLU:N	1:F:80:GLU:CA	1:F:80:GLU:C	1:F:81:ASP:N	2	8.5
(1,1119)	1:G:80:GLU:N	1:G:80:GLU:CA	1:G:80:GLU:C	1:G:81:ASP:N	2	8.5
(1,1118)	1:C:80:GLU:N	1:C:80:GLU:CA	1:C:80:GLU:C	1:C:81:ASP:N	2	8.5
(1,1092)	1:F:78:ALA:C	1:F:79:ILE:N	1:F:79:ILE:CA	1:F:79:ILE:C	6	8.5
(1,1091)	1:I:78:ALA:C	1:I:79:ILE:N	1:I:79:ILE:CA	1:I:79:ILE:C	6	8.5
(1,1090)	1:E:78:ALA:C	1:E:79:ILE:N	1:E:79:ILE:CA	1:E:79:ILE:C	6	8.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1088)	1:J:78:ALA:C	1:J:79:ILE:N	1:J:79:ILE:CA	1:J:79:ILE:C	6	8.5
(1,1087)	1:G:78:ALA:C	1:G:79:ILE:N	1:G:79:ILE:CA	1:G:79:ILE:C	6	8.5
(1,1085)	1:L:78:ALA:C	1:L:79:ILE:N	1:L:79:ILE:CA	1:L:79:ILE:C	6	8.5
(1,1084)	1:K:78:ALA:C	1:K:79:ILE:N	1:K:79:ILE:CA	1:K:79:ILE:C	6	8.5
(1,1083)	1:C:78:ALA:C	1:C:79:ILE:N	1:C:79:ILE:CA	1:C:79:ILE:C	6	8.5
(1,1082)	1:H:78:ALA:C	1:H:79:ILE:N	1:H:79:ILE:CA	1:H:79:ILE:C	6	8.5
(1,2808)	1:L:170:ALA:N	1:L:170:ALA:CA	1:L:170:ALA:C	1:L:171:PRO:N	6	8.4
(1,2803)	1:G:170:ALA:N	1:G:170:ALA:CA	1:G:170:ALA:C	1:G:171:PRO:N	6	8.4
(1,2802)	1:E:170:ALA:N	1:E:170:ALA:CA	1:E:170:ALA:C	1:E:171:PRO:N	6	8.4
(1,2800)	1:A:170:ALA:N	1:A:170:ALA:CA	1:A:170:ALA:C	1:A:171:PRO:N	6	8.4
(1,2799)	1:J:170:ALA:N	1:J:170:ALA:CA	1:J:170:ALA:C	1:J:171:PRO:N	6	8.4
(1,2137)	1:D:131:SER:C	1:D:132:LEU:N	1:D:132:LEU:CA	1:D:132:LEU:C	2	8.4
(1,1871)	1:I:116:ARG:N	1:I:116:ARG:CA	1:I:116:ARG:C	1:I:117:GLU:N	1	8.4
(1,1870)	1:F:116:ARG:N	1:F:116:ARG:CA	1:F:116:ARG:C	1:F:117:GLU:N	1	8.4
(1,1869)	1:G:116:ARG:N	1:G:116:ARG:CA	1:G:116:ARG:C	1:G:117:GLU:N	1	8.4
(1,1866)	1:L:116:ARG:N	1:L:116:ARG:CA	1:L:116:ARG:C	1:L:117:GLU:N	1	8.4
(1,1864)	1:A:116:ARG:N	1:A:116:ARG:CA	1:A:116:ARG:C	1:A:117:GLU:N	1	8.4
(1,1862)	1:E:116:ARG:N	1:E:116:ARG:CA	1:E:116:ARG:C	1:E:117:GLU:N	1	8.4
(1,1128)	1:D:80:GLU:N	1:D:80:GLU:CA	1:D:80:GLU:C	1:D:81:ASP:N	2	8.4
(1,1127)	1:E:80:GLU:N	1:E:80:GLU:CA	1:E:80:GLU:C	1:E:81:ASP:N	2	8.4
(1,1126)	1:L:80:GLU:N	1:L:80:GLU:CA	1:L:80:GLU:C	1:L:81:ASP:N	2	8.4
(1,1124)	1:K:80:GLU:N	1:K:80:GLU:CA	1:K:80:GLU:C	1:K:81:ASP:N	2	8.4
(1,1123)	1:H:80:GLU:N	1:H:80:GLU:CA	1:H:80:GLU:C	1:H:81:ASP:N	2	8.4
(1,1121)	1:I:80:GLU:N	1:I:80:GLU:CA	1:I:80:GLU:C	1:I:81:ASP:N	2	8.4
(1,1117)	1:B:80:GLU:N	1:B:80:GLU:CA	1:B:80:GLU:C	1:B:81:ASP:N	2	8.4
(1,1089)	1:B:78:ALA:C	1:B:79:ILE:N	1:B:79:ILE:CA	1:B:79:ILE:C	6	8.4
(1,983)	1:H:74:ALA:N	1:H:74:ALA:CA	1:H:74:ALA:C	1:H:75:GLY:N	8	8.3
(1,760)	1:E:62:SER:N	1:E:62:SER:CA	1:E:62:SER:C	1:E:63:GLY:N	8	8.3
(1,744)	1:C:61:ASP:N	1:C:61:ASP:CA	1:C:61:ASP:C	1:C:62:SER:N	2	8.3
(1,743)	1:D:61:ASP:N	1:D:61:ASP:CA	1:D:61:ASP:C	1:D:62:SER:N	2	8.3
(1,742)	1:J:61:ASP:N	1:J:61:ASP:CA	1:J:61:ASP:C	1:J:62:SER:N	2	8.3
(1,741)	1:A:61:ASP:N	1:A:61:ASP:CA	1:A:61:ASP:C	1:A:62:SER:N	2	8.3
(1,740)	1:I:61:ASP:N	1:I:61:ASP:CA	1:I:61:ASP:C	1:I:62:SER:N	2	8.3
(1,738)	1:B:61:ASP:N	1:B:61:ASP:CA	1:B:61:ASP:C	1:B:62:SER:N	2	8.3
(1,735)	1:H:61:ASP:N	1:H:61:ASP:CA	1:H:61:ASP:C	1:H:62:SER:N	2	8.3
(1,734)	1:L:61:ASP:N	1:L:61:ASP:CA	1:L:61:ASP:C	1:L:62:SER:N	2	8.3
(1,733)	1:K:61:ASP:N	1:K:61:ASP:CA	1:K:61:ASP:C	1:K:62:SER:N	2	8.3
(1,2807)	1:K:170:ALA:N	1:K:170:ALA:CA	1:K:170:ALA:C	1:K:171:PRO:N	6	8.3
(1,2806)	1:H:170:ALA:N	1:H:170:ALA:CA	1:H:170:ALA:C	1:H:171:PRO:N	6	8.3
(1,2805)	1:I:170:ALA:N	1:I:170:ALA:CA	1:I:170:ALA:C	1:I:171:PRO:N	6	8.3
(1,2804)	1:F:170:ALA:N	1:F:170:ALA:CA	1:F:170:ALA:C	1:F:171:PRO:N	6	8.3
(1,2801)	1:B:170:ALA:N	1:B:170:ALA:CA	1:B:170:ALA:C	1:B:171:PRO:N	6	8.3
(1,2798)	1:D:170:ALA:N	1:D:170:ALA:CA	1:D:170:ALA:C	1:D:171:PRO:N	6	8.3
(1,2797)	1:C:170:ALA:N	1:C:170:ALA:CA	1:C:170:ALA:C	1:C:171:PRO:N	6	8.3
(1,2064)	1:C:128:ILE:N	1:C:128:ILE:CA	1:C:128:ILE:C	1:C:129:SER:N	8	8.3
(1,2062)	1:D:128:ILE:N	1:D:128:ILE:CA	1:D:128:ILE:C	1:D:129:SER:N	8	8.3
(1,2061)	1:J:128:ILE:N	1:J:128:ILE:CA	1:J:128:ILE:C	1:J:129:SER:N	8	8.3
(1,2060)	1:I:128:ILE:N	1:I:128:ILE:CA	1:I:128:ILE:C	1:I:129:SER:N	8	8.3
(1,2059)	1:G:128:ILE:N	1:G:128:ILE:CA	1:G:128:ILE:C	1:G:129:SER:N	8	8.3
(1,2058)	1:B:128:ILE:N	1:B:128:ILE:CA	1:B:128:ILE:C	1:B:129:SER:N	8	8.3
(1,2057)	1:E:128:ILE:N	1:E:128:ILE:CA	1:E:128:ILE:C	1:E:129:SER:N	8	8.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2056)	1:F:128:ILE:N	1:F:128:ILE:CA	1:F:128:ILE:C	1:F:129:SER:N	8	8.3
(1,2055)	1:L:128:ILE:N	1:L:128:ILE:CA	1:L:128:ILE:C	1:L:129:SER:N	8	8.3
(1,2054)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:SER:N	8	8.3
(1,2053)	1:H:128:ILE:N	1:H:128:ILE:CA	1:H:128:ILE:C	1:H:129:SER:N	8	8.3
(1,1474)	1:C:98:LYS:C	1:C:99:ASN:N	1:C:99:ASN:CA	1:C:99:ASN:C	7	8.3
(1,1472)	1:G:98:LYS:C	1:G:99:ASN:N	1:G:99:ASN:CA	1:G:99:ASN:C	7	8.3
(1,1471)	1:D:98:LYS:C	1:D:99:ASN:N	1:D:99:ASN:CA	1:D:99:ASN:C	7	8.3
(1,1470)	1:I:98:LYS:C	1:I:99:ASN:N	1:I:99:ASN:CA	1:I:99:ASN:C	7	8.3
(1,1469)	1:E:98:LYS:C	1:E:99:ASN:N	1:E:99:ASN:CA	1:E:99:ASN:C	7	8.3
(1,144)	1:J:12:LYS:N	1:J:12:LYS:CA	1:J:12:LYS:C	1:J:13:TYR:N	7	8.3
(1,143)	1:F:12:LYS:N	1:F:12:LYS:CA	1:F:12:LYS:C	1:F:13:TYR:N	7	8.3
(1,140)	1:G:12:LYS:N	1:G:12:LYS:CA	1:G:12:LYS:C	1:G:13:TYR:N	7	8.3
(1,139)	1:D:12:LYS:N	1:D:12:LYS:CA	1:D:12:LYS:C	1:D:13:TYR:N	7	8.3
(1,138)	1:I:12:LYS:N	1:I:12:LYS:CA	1:I:12:LYS:C	1:I:13:TYR:N	7	8.3
(1,137)	1:E:12:LYS:N	1:E:12:LYS:CA	1:E:12:LYS:C	1:E:13:TYR:N	7	8.3
(1,136)	1:L:12:LYS:N	1:L:12:LYS:CA	1:L:12:LYS:C	1:L:13:TYR:N	7	8.3
(1,135)	1:A:12:LYS:N	1:A:12:LYS:CA	1:A:12:LYS:C	1:A:13:TYR:N	7	8.3
(1,134)	1:K:12:LYS:N	1:K:12:LYS:CA	1:K:12:LYS:C	1:K:13:TYR:N	7	8.3
(1,118)	1:E:11:VAL:N	1:E:11:VAL:CA	1:E:11:VAL:C	1:E:12:LYS:N	9	8.3
(1,116)	1:H:11:VAL:N	1:H:11:VAL:CA	1:H:11:VAL:C	1:H:12:LYS:N	9	8.3
(1,115)	1:L:11:VAL:N	1:L:11:VAL:CA	1:L:11:VAL:C	1:L:12:LYS:N	9	8.3
(1,114)	1:K:11:VAL:N	1:K:11:VAL:CA	1:K:11:VAL:C	1:K:12:LYS:N	9	8.3
(1,113)	1:I:11:VAL:N	1:I:11:VAL:CA	1:I:11:VAL:C	1:I:12:LYS:N	9	8.3
(1,112)	1:C:11:VAL:N	1:C:11:VAL:CA	1:C:11:VAL:C	1:C:12:LYS:N	9	8.3
(1,111)	1:G:11:VAL:N	1:G:11:VAL:CA	1:G:11:VAL:C	1:G:12:LYS:N	9	8.3
(1,110)	1:D:11:VAL:N	1:D:11:VAL:CA	1:D:11:VAL:C	1:D:12:LYS:N	9	8.3
(1,984)	1:K:74:ALA:N	1:K:74:ALA:CA	1:K:74:ALA:C	1:K:75:GLY:N	8	8.2
(1,980)	1:G:74:ALA:N	1:G:74:ALA:CA	1:G:74:ALA:C	1:G:75:GLY:N	8	8.2
(1,978)	1:B:74:ALA:N	1:B:74:ALA:CA	1:B:74:ALA:C	1:B:75:GLY:N	8	8.2
(1,977)	1:A:74:ALA:N	1:A:74:ALA:CA	1:A:74:ALA:C	1:A:75:GLY:N	8	8.2
(1,976)	1:J:74:ALA:N	1:J:74:ALA:CA	1:J:74:ALA:C	1:J:75:GLY:N	8	8.2
(1,974)	1:L:74:ALA:N	1:L:74:ALA:CA	1:L:74:ALA:C	1:L:75:GLY:N	8	8.2
(1,973)	1:C:74:ALA:N	1:C:74:ALA:CA	1:C:74:ALA:C	1:C:75:GLY:N	8	8.2
(1,768)	1:K:62:SER:N	1:K:62:SER:CA	1:K:62:SER:C	1:K:63:GLY:N	8	8.2
(1,767)	1:C:62:SER:N	1:C:62:SER:CA	1:C:62:SER:C	1:C:63:GLY:N	8	8.2
(1,766)	1:L:62:SER:N	1:L:62:SER:CA	1:L:62:SER:C	1:L:63:GLY:N	8	8.2
(1,765)	1:H:62:SER:N	1:H:62:SER:CA	1:H:62:SER:C	1:H:63:GLY:N	8	8.2
(1,764)	1:I:62:SER:N	1:I:62:SER:CA	1:I:62:SER:C	1:I:63:GLY:N	8	8.2
(1,763)	1:G:62:SER:N	1:G:62:SER:CA	1:G:62:SER:C	1:G:63:GLY:N	8	8.2
(1,762)	1:B:62:SER:N	1:B:62:SER:CA	1:B:62:SER:C	1:B:63:GLY:N	8	8.2
(1,761)	1:F:62:SER:N	1:F:62:SER:CA	1:F:62:SER:C	1:F:63:GLY:N	8	8.2
(1,759)	1:A:62:SER:N	1:A:62:SER:CA	1:A:62:SER:C	1:A:63:GLY:N	8	8.2
(1,758)	1:D:62:SER:N	1:D:62:SER:CA	1:D:62:SER:C	1:D:63:GLY:N	8	8.2
(1,757)	1:J:62:SER:N	1:J:62:SER:CA	1:J:62:SER:C	1:J:63:GLY:N	8	8.2
(1,739)	1:G:61:ASP:N	1:G:61:ASP:CA	1:G:61:ASP:C	1:G:62:SER:N	2	8.2
(1,737)	1:E:61:ASP:N	1:E:61:ASP:CA	1:E:61:ASP:C	1:E:62:SER:N	2	8.2
(1,736)	1:F:61:ASP:N	1:F:61:ASP:CA	1:F:61:ASP:C	1:F:62:SER:N	2	8.2
(1,2063)	1:K:128:ILE:N	1:K:128:ILE:CA	1:K:128:ILE:C	1:K:129:SER:N	8	8.2
(1,1476)	1:J:98:LYS:C	1:J:99:ASN:N	1:J:99:ASN:CA	1:J:99:ASN:C	7	8.2
(1,1475)	1:F:98:LYS:C	1:F:99:ASN:N	1:F:99:ASN:CA	1:F:99:ASN:C	7	8.2
(1,1473)	1:B:98:LYS:C	1:B:99:ASN:N	1:B:99:ASN:CA	1:B:99:ASN:C	7	8.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1468)	1:L:98:LYS:C	1:L:99:ASN:N	1:L:99:ASN:CA	1:L:99:ASN:C	7	8.2
(1,1467)	1:A:98:LYS:C	1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:CA	1:A:99:ASN:C	7	8.2
(1,1466)	1:K:98:LYS:C	1:K:99:ASN:N	1:K:99:ASN:CA	1:K:99:ASN:C	7	8.2
(1,1465)	1:H:98:LYS:C	1:H:99:ASN:N	1:H:99:ASN:CA	1:H:99:ASN:C	7	8.2
(1,142)	1:C:12:LYS:N	1:C:12:LYS:CA	1:C:12:LYS:C	1:C:13:TYR:N	7	8.2
(1,141)	1:B:12:LYS:N	1:B:12:LYS:CA	1:B:12:LYS:C	1:B:13:TYR:N	7	8.2
(1,133)	1:H:12:LYS:N	1:H:12:LYS:CA	1:H:12:LYS:C	1:H:13:TYR:N	7	8.2
(1,120)	1:A:11:VAL:N	1:A:11:VAL:CA	1:A:11:VAL:C	1:A:12:LYS:N	9	8.2
(1,119)	1:B:11:VAL:N	1:B:11:VAL:CA	1:B:11:VAL:C	1:B:12:LYS:N	9	8.2
(1,1176)	1:J:82:ALA:N	1:J:82:ALA:CA	1:J:82:ALA:C	1:J:83:TYR:N	5	8.2
(1,1175)	1:F:82:ALA:N	1:F:82:ALA:CA	1:F:82:ALA:C	1:F:83:TYR:N	5	8.2
(1,1174)	1:C:82:ALA:N	1:C:82:ALA:CA	1:C:82:ALA:C	1:C:83:TYR:N	5	8.2
(1,1172)	1:G:82:ALA:N	1:G:82:ALA:CA	1:G:82:ALA:C	1:G:83:TYR:N	5	8.2
(1,1171)	1:D:82:ALA:N	1:D:82:ALA:CA	1:D:82:ALA:C	1:D:83:TYR:N	5	8.2
(1,1170)	1:E:82:ALA:N	1:E:82:ALA:CA	1:E:82:ALA:C	1:E:83:TYR:N	5	8.2
(1,117)	1:F:11:VAL:N	1:F:11:VAL:CA	1:F:11:VAL:C	1:F:12:LYS:N	9	8.2
(1,1169)	1:L:82:ALA:N	1:L:82:ALA:CA	1:L:82:ALA:C	1:L:83:TYR:N	5	8.2
(1,1168)	1:K:82:ALA:N	1:K:82:ALA:CA	1:K:82:ALA:C	1:K:83:TYR:N	5	8.2
(1,1167)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:TYR:N	5	8.2
(1,1166)	1:I:82:ALA:N	1:I:82:ALA:CA	1:I:82:ALA:C	1:I:83:TYR:N	5	8.2
(1,1165)	1:H:82:ALA:N	1:H:82:ALA:CA	1:H:82:ALA:C	1:H:83:TYR:N	5	8.2
(1,109)	1:J:11:VAL:N	1:J:11:VAL:CA	1:J:11:VAL:C	1:J:12:LYS:N	9	8.2
(1,982)	1:I:74:ALA:N	1:I:74:ALA:CA	1:I:74:ALA:C	1:I:75:GLY:N	8	8.1
(1,981)	1:F:74:ALA:N	1:F:74:ALA:CA	1:F:74:ALA:C	1:F:75:GLY:N	8	8.1
(1,979)	1:E:74:ALA:N	1:E:74:ALA:CA	1:E:74:ALA:C	1:E:75:GLY:N	8	8.1
(1,975)	1:D:74:ALA:N	1:D:74:ALA:CA	1:D:74:ALA:C	1:D:75:GLY:N	8	8.1
(1,1728)	1:J:110:PHE:N	1:J:110:PHE:CA	1:J:110:PHE:C	1:J:111:ALA:N	6	8.1
(1,1727)	1:H:110:PHE:N	1:H:110:PHE:CA	1:H:110:PHE:C	1:H:111:ALA:N	6	8.1
(1,1725)	1:A:110:PHE:N	1:A:110:PHE:CA	1:A:110:PHE:C	1:A:111:ALA:N	6	8.1
(1,1724)	1:E:110:PHE:N	1:E:110:PHE:CA	1:E:110:PHE:C	1:E:111:ALA:N	6	8.1
(1,1722)	1:I:110:PHE:N	1:I:110:PHE:CA	1:I:110:PHE:C	1:I:111:ALA:N	6	8.1
(1,1718)	1:L:110:PHE:N	1:L:110:PHE:CA	1:L:110:PHE:C	1:L:111:ALA:N	6	8.1
(1,1717)	1:F:110:PHE:N	1:F:110:PHE:CA	1:F:110:PHE:C	1:F:111:ALA:N	6	8.1
(1,1188)	1:F:82:ALA:C	1:F:83:TYR:N	1:F:83:TYR:CA	1:F:83:TYR:C	10	8.1
(1,1187)	1:E:82:ALA:C	1:E:83:TYR:N	1:E:83:TYR:CA	1:E:83:TYR:C	10	8.1
(1,1186)	1:B:82:ALA:C	1:B:83:TYR:N	1:B:83:TYR:CA	1:B:83:TYR:C	10	8.1
(1,1185)	1:J:82:ALA:C	1:J:83:TYR:N	1:J:83:TYR:CA	1:J:83:TYR:C	10	8.1
(1,1183)	1:G:82:ALA:C	1:G:83:TYR:N	1:G:83:TYR:CA	1:G:83:TYR:C	10	8.1
(1,1182)	1:D:82:ALA:C	1:D:83:TYR:N	1:D:83:TYR:CA	1:D:83:TYR:C	10	8.1
(1,1181)	1:L:82:ALA:C	1:L:83:TYR:N	1:L:83:TYR:CA	1:L:83:TYR:C	10	8.1
(1,1180)	1:K:82:ALA:C	1:K:83:TYR:N	1:K:83:TYR:CA	1:K:83:TYR:C	10	8.1
(1,1179)	1:C:82:ALA:C	1:C:83:TYR:N	1:C:83:TYR:CA	1:C:83:TYR:C	10	8.1
(1,1178)	1:H:82:ALA:C	1:H:83:TYR:N	1:H:83:TYR:CA	1:H:83:TYR:C	10	8.1
(1,1177)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:TYR:N	1:A:83:TYR:CA	1:A:83:TYR:C	10	8.1
(1,1173)	1:B:82:ALA:N	1:B:82:ALA:CA	1:B:82:ALA:C	1:B:83:TYR:N	5	8.1
(1,840)	1:C:65:VAL:N	1:C:65:VAL:CA	1:C:65:VAL:C	1:C:66:THR:N	1	8.0
(1,840)	1:C:65:VAL:N	1:C:65:VAL:CA	1:C:65:VAL:C	1:C:66:THR:N	10	8.0
(1,839)	1:H:65:VAL:N	1:H:65:VAL:CA	1:H:65:VAL:C	1:H:66:THR:N	1	8.0
(1,838)	1:I:65:VAL:N	1:I:65:VAL:CA	1:I:65:VAL:C	1:I:66:THR:N	1	8.0
(1,838)	1:I:65:VAL:N	1:I:65:VAL:CA	1:I:65:VAL:C	1:I:66:THR:N	10	8.0
(1,837)	1:G:65:VAL:N	1:G:65:VAL:CA	1:G:65:VAL:C	1:G:66:THR:N	1	8.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,837)	1:G:65:VAL:N	1:G:65:VAL:CA	1:G:65:VAL:C	1:G:66:THR:N	10	8.0
(1,836)	1:B:65:VAL:N	1:B:65:VAL:CA	1:B:65:VAL:C	1:B:66:THR:N	1	8.0
(1,835)	1:A:65:VAL:N	1:A:65:VAL:CA	1:A:65:VAL:C	1:A:66:THR:N	1	8.0
(1,835)	1:A:65:VAL:N	1:A:65:VAL:CA	1:A:65:VAL:C	1:A:66:THR:N	10	8.0
(1,834)	1:F:65:VAL:N	1:F:65:VAL:CA	1:F:65:VAL:C	1:F:66:THR:N	1	8.0
(1,833)	1:E:65:VAL:N	1:E:65:VAL:CA	1:E:65:VAL:C	1:E:66:THR:N	1	8.0
(1,833)	1:E:65:VAL:N	1:E:65:VAL:CA	1:E:65:VAL:C	1:E:66:THR:N	10	8.0
(1,832)	1:J:65:VAL:N	1:J:65:VAL:CA	1:J:65:VAL:C	1:J:66:THR:N	1	8.0
(1,832)	1:J:65:VAL:N	1:J:65:VAL:CA	1:J:65:VAL:C	1:J:66:THR:N	10	8.0
(1,831)	1:D:65:VAL:N	1:D:65:VAL:CA	1:D:65:VAL:C	1:D:66:THR:N	1	8.0
(1,831)	1:D:65:VAL:N	1:D:65:VAL:CA	1:D:65:VAL:C	1:D:66:THR:N	10	8.0
(1,830)	1:L:65:VAL:N	1:L:65:VAL:CA	1:L:65:VAL:C	1:L:66:THR:N	1	8.0
(1,830)	1:L:65:VAL:N	1:L:65:VAL:CA	1:L:65:VAL:C	1:L:66:THR:N	10	8.0
(1,829)	1:K:65:VAL:N	1:K:65:VAL:CA	1:K:65:VAL:C	1:K:66:THR:N	1	8.0
(1,829)	1:K:65:VAL:N	1:K:65:VAL:CA	1:K:65:VAL:C	1:K:66:THR:N	10	8.0
(1,2328)	1:J:141:GLY:N	1:J:141:GLY:CA	1:J:141:GLY:C	1:J:142:GLU:N	7	8.0
(1,2327)	1:F:141:GLY:N	1:F:141:GLY:CA	1:F:141:GLY:C	1:F:142:GLU:N	7	8.0
(1,2326)	1:C:141:GLY:N	1:C:141:GLY:CA	1:C:141:GLY:C	1:C:142:GLU:N	7	8.0
(1,2325)	1:B:141:GLY:N	1:B:141:GLY:CA	1:B:141:GLY:C	1:B:142:GLU:N	7	8.0
(1,2324)	1:D:141:GLY:N	1:D:141:GLY:CA	1:D:141:GLY:C	1:D:142:GLU:N	7	8.0
(1,2323)	1:E:141:GLY:N	1:E:141:GLY:CA	1:E:141:GLY:C	1:E:142:GLU:N	7	8.0
(1,2322)	1:G:141:GLY:N	1:G:141:GLY:CA	1:G:141:GLY:C	1:G:142:GLU:N	7	8.0
(1,2321)	1:L:141:GLY:N	1:L:141:GLY:CA	1:L:141:GLY:C	1:L:142:GLU:N	7	8.0
(1,2320)	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	1:A:142:GLU:N	7	8.0
(1,2319)	1:K:141:GLY:N	1:K:141:GLY:CA	1:K:141:GLY:C	1:K:142:GLU:N	7	8.0
(1,2318)	1:I:141:GLY:N	1:I:141:GLY:CA	1:I:141:GLY:C	1:I:142:GLU:N	7	8.0
(1,2314)	1:C:140:ASN:C	1:C:141:GLY:N	1:C:141:GLY:CA	1:C:141:GLY:C	10	8.0
(1,2308)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	10	8.0
(1,2306)	1:I:140:ASN:C	1:I:141:GLY:N	1:I:141:GLY:CA	1:I:141:GLY:C	10	8.0
(1,2304)	1:C:139:LYS:N	1:C:139:LYS:CA	1:C:139:LYS:C	1:C:140:ASN:N	3	8.0
(1,2300)	1:I:139:LYS:N	1:I:139:LYS:CA	1:I:139:LYS:C	1:I:140:ASN:N	3	8.0
(1,2299)	1:G:139:LYS:N	1:G:139:LYS:CA	1:G:139:LYS:C	1:G:140:ASN:N	3	8.0
(1,2294)	1:L:139:LYS:N	1:L:139:LYS:CA	1:L:139:LYS:C	1:L:140:ASN:N	3	8.0
(1,2293)	1:K:139:LYS:N	1:K:139:LYS:CA	1:K:139:LYS:C	1:K:140:ASN:N	3	8.0
(1,1726)	1:K:110:PHE:N	1:K:110:PHE:CA	1:K:110:PHE:C	1:K:111:ALA:N	6	8.0
(1,1723)	1:D:110:PHE:N	1:D:110:PHE:CA	1:D:110:PHE:C	1:D:111:ALA:N	6	8.0
(1,1721)	1:G:110:PHE:N	1:G:110:PHE:CA	1:G:110:PHE:C	1:G:111:ALA:N	6	8.0
(1,1720)	1:B:110:PHE:N	1:B:110:PHE:CA	1:B:110:PHE:C	1:B:111:ALA:N	6	8.0
(1,1719)	1:C:110:PHE:N	1:C:110:PHE:CA	1:C:110:PHE:C	1:C:111:ALA:N	6	8.0
(1,1200)	1:F:83:TYR:N	1:F:83:TYR:CA	1:F:83:TYR:C	1:F:84:GLN:N	5	8.0
(1,1197)	1:J:83:TYR:N	1:J:83:TYR:CA	1:J:83:TYR:C	1:J:84:GLN:N	5	8.0
(1,1196)	1:I:83:TYR:N	1:I:83:TYR:CA	1:I:83:TYR:C	1:I:84:GLN:N	5	8.0
(1,1195)	1:G:83:TYR:N	1:G:83:TYR:CA	1:G:83:TYR:C	1:G:84:GLN:N	5	8.0
(1,1192)	1:K:83:TYR:N	1:K:83:TYR:CA	1:K:83:TYR:C	1:K:84:GLN:N	5	8.0
(1,1191)	1:C:83:TYR:N	1:C:83:TYR:CA	1:C:83:TYR:C	1:C:84:GLN:N	5	8.0
(1,1190)	1:H:83:TYR:N	1:H:83:TYR:CA	1:H:83:TYR:C	1:H:84:GLN:N	5	8.0
(1,1184)	1:I:82:ALA:C	1:I:83:TYR:N	1:I:83:TYR:CA	1:I:83:TYR:C	10	8.0
(1,1055)	1:K:77:LYS:N	1:K:77:LYS:CA	1:K:77:LYS:C	1:K:78:ALA:N	5	8.0
(1,1054)	1:E:77:LYS:N	1:E:77:LYS:CA	1:E:77:LYS:C	1:E:78:ALA:N	5	8.0
(1,1053)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ALA:N	5	8.0
(1,1052)	1:J:77:LYS:N	1:J:77:LYS:CA	1:J:77:LYS:C	1:J:78:ALA:N	5	8.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1051)	1:H:77:LYS:N	1:H:77:LYS:CA	1:H:77:LYS:C	1:H:78:ALA:N	5	8.0
(1,1050)	1:I:77:LYS:N	1:I:77:LYS:CA	1:I:77:LYS:C	1:I:78:ALA:N	5	8.0
(1,1049)	1:G:77:LYS:N	1:G:77:LYS:CA	1:G:77:LYS:C	1:G:78:ALA:N	5	8.0
(1,1047)	1:F:77:LYS:N	1:F:77:LYS:CA	1:F:77:LYS:C	1:F:78:ALA:N	5	8.0
(1,1045)	1:D:77:LYS:N	1:D:77:LYS:CA	1:D:77:LYS:C	1:D:78:ALA:N	5	8.0
(1,882)	1:G:67:TYR:N	1:G:67:TYR:CA	1:G:67:TYR:C	1:G:68:TYR:N	6	7.9
(1,881)	1:E:67:TYR:N	1:E:67:TYR:CA	1:E:67:TYR:C	1:E:68:TYR:N	6	7.9
(1,880)	1:B:67:TYR:N	1:B:67:TYR:CA	1:B:67:TYR:C	1:B:68:TYR:N	6	7.9
(1,879)	1:J:67:TYR:N	1:J:67:TYR:CA	1:J:67:TYR:C	1:J:68:TYR:N	6	7.9
(1,878)	1:L:67:TYR:N	1:L:67:TYR:CA	1:L:67:TYR:C	1:L:68:TYR:N	6	7.9
(1,839)	1:H:65:VAL:N	1:H:65:VAL:CA	1:H:65:VAL:C	1:H:66:THR:N	10	7.9
(1,836)	1:B:65:VAL:N	1:B:65:VAL:CA	1:B:65:VAL:C	1:B:66:THR:N	10	7.9
(1,834)	1:F:65:VAL:N	1:F:65:VAL:CA	1:F:65:VAL:C	1:F:66:THR:N	10	7.9
(1,780)	1:A:62:SER:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1	7.9
(1,779)	1:B:62:SER:C	1:B:63:GLY:N	1:B:63:GLY:CA	1:B:63:GLY:C	1	7.9
(1,778)	1:H:62:SER:C	1:H:63:GLY:N	1:H:63:GLY:CA	1:H:63:GLY:C	1	7.9
(1,777)	1:I:62:SER:C	1:I:63:GLY:N	1:I:63:GLY:CA	1:I:63:GLY:C	1	7.9
(1,775)	1:G:62:SER:C	1:G:63:GLY:N	1:G:63:GLY:CA	1:G:63:GLY:C	1	7.9
(1,774)	1:L:62:SER:C	1:L:63:GLY:N	1:L:63:GLY:CA	1:L:63:GLY:C	1	7.9
(1,773)	1:K:62:SER:C	1:K:63:GLY:N	1:K:63:GLY:CA	1:K:63:GLY:C	1	7.9
(1,772)	1:D:62:SER:C	1:D:63:GLY:N	1:D:63:GLY:CA	1:D:63:GLY:C	1	7.9
(1,771)	1:J:62:SER:C	1:J:63:GLY:N	1:J:63:GLY:CA	1:J:63:GLY:C	1	7.9
(1,770)	1:E:62:SER:C	1:E:63:GLY:N	1:E:63:GLY:CA	1:E:63:GLY:C	1	7.9
(1,769)	1:F:62:SER:C	1:F:63:GLY:N	1:F:63:GLY:CA	1:F:63:GLY:C	1	7.9
(1,2496)	1:D:149:GLU:N	1:D:149:GLU:CA	1:D:149:GLU:C	1:D:150:ILE:N	7	7.9
(1,2494)	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	1:A:150:ILE:N	7	7.9
(1,2493)	1:E:149:GLU:N	1:E:149:GLU:CA	1:E:149:GLU:C	1:E:150:ILE:N	7	7.9
(1,2492)	1:J:149:GLU:N	1:J:149:GLU:CA	1:J:149:GLU:C	1:J:150:ILE:N	7	7.9
(1,2491)	1:H:149:GLU:N	1:H:149:GLU:CA	1:H:149:GLU:C	1:H:150:ILE:N	7	7.9
(1,2490)	1:I:149:GLU:N	1:I:149:GLU:CA	1:I:149:GLU:C	1:I:150:ILE:N	7	7.9
(1,2489)	1:G:149:GLU:N	1:G:149:GLU:CA	1:G:149:GLU:C	1:G:150:ILE:N	7	7.9
(1,2488)	1:B:149:GLU:N	1:B:149:GLU:CA	1:B:149:GLU:C	1:B:150:ILE:N	7	7.9
(1,2487)	1:L:149:GLU:N	1:L:149:GLU:CA	1:L:149:GLU:C	1:L:150:ILE:N	7	7.9
(1,2317)	1:H:141:GLY:N	1:H:141:GLY:CA	1:H:141:GLY:C	1:H:142:GLU:N	7	7.9
(1,2316)	1:J:140:ASN:C	1:J:141:GLY:N	1:J:141:GLY:CA	1:J:141:GLY:C	10	7.9
(1,2315)	1:F:140:ASN:C	1:F:141:GLY:N	1:F:141:GLY:CA	1:F:141:GLY:C	10	7.9
(1,2313)	1:B:140:ASN:C	1:B:141:GLY:N	1:B:141:GLY:CA	1:B:141:GLY:C	10	7.9
(1,2312)	1:D:140:ASN:C	1:D:141:GLY:N	1:D:141:GLY:CA	1:D:141:GLY:C	10	7.9
(1,2311)	1:E:140:ASN:C	1:E:141:GLY:N	1:E:141:GLY:CA	1:E:141:GLY:C	10	7.9
(1,2310)	1:G:140:ASN:C	1:G:141:GLY:N	1:G:141:GLY:CA	1:G:141:GLY:C	10	7.9
(1,2309)	1:L:140:ASN:C	1:L:141:GLY:N	1:L:141:GLY:CA	1:L:141:GLY:C	10	7.9
(1,2307)	1:K:140:ASN:C	1:K:141:GLY:N	1:K:141:GLY:CA	1:K:141:GLY:C	10	7.9
(1,2305)	1:H:140:ASN:C	1:H:141:GLY:N	1:H:141:GLY:CA	1:H:141:GLY:C	10	7.9
(1,2303)	1:D:139:LYS:N	1:D:139:LYS:CA	1:D:139:LYS:C	1:D:140:ASN:N	3	7.9
(1,2302)	1:J:139:LYS:N	1:J:139:LYS:CA	1:J:139:LYS:C	1:J:140:ASN:N	3	7.9
(1,2301)	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	1:A:140:ASN:N	3	7.9
(1,2298)	1:B:139:LYS:N	1:B:139:LYS:CA	1:B:139:LYS:C	1:B:140:ASN:N	3	7.9
(1,2297)	1:E:139:LYS:N	1:E:139:LYS:CA	1:E:139:LYS:C	1:E:140:ASN:N	3	7.9
(1,2296)	1:F:139:LYS:N	1:F:139:LYS:CA	1:F:139:LYS:C	1:F:140:ASN:N	3	7.9
(1,2295)	1:H:139:LYS:N	1:H:139:LYS:CA	1:H:139:LYS:C	1:H:140:ASN:N	3	7.9
(1,179)	1:J:13:TYR:C	1:J:14:LEU:N	1:J:14:LEU:CA	1:J:14:LEU:C	8	7.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,176)	1:G:13:TYR:C	1:G:14:LEU:N	1:G:14:LEU:CA	1:G:14:LEU:C	8	7.9
(1,175)	1:C:13:TYR:C	1:C:14:LEU:N	1:C:14:LEU:CA	1:C:14:LEU:C	8	7.9
(1,173)	1:L:13:TYR:C	1:L:14:LEU:N	1:L:14:LEU:CA	1:L:14:LEU:C	8	7.9
(1,172)	1:K:13:TYR:C	1:K:14:LEU:N	1:K:14:LEU:CA	1:K:14:LEU:C	8	7.9
(1,171)	1:I:13:TYR:C	1:I:14:LEU:N	1:I:14:LEU:CA	1:I:14:LEU:C	8	7.9
(1,1416)	1:A:92:TRP:N	1:A:92:TRP:CA	1:A:92:TRP:C	1:A:93:ARG:N	1	7.9
(1,1416)	1:A:92:TRP:N	1:A:92:TRP:CA	1:A:92:TRP:C	1:A:93:ARG:N	5	7.9
(1,1415)	1:B:92:TRP:N	1:B:92:TRP:CA	1:B:92:TRP:C	1:B:93:ARG:N	1	7.9
(1,1415)	1:B:92:TRP:N	1:B:92:TRP:CA	1:B:92:TRP:C	1:B:93:ARG:N	5	7.9
(1,1414)	1:H:92:TRP:N	1:H:92:TRP:CA	1:H:92:TRP:C	1:H:93:ARG:N	1	7.9
(1,1414)	1:H:92:TRP:N	1:H:92:TRP:CA	1:H:92:TRP:C	1:H:93:ARG:N	5	7.9
(1,1413)	1:G:92:TRP:N	1:G:92:TRP:CA	1:G:92:TRP:C	1:G:93:ARG:N	1	7.9
(1,1413)	1:G:92:TRP:N	1:G:92:TRP:CA	1:G:92:TRP:C	1:G:93:ARG:N	5	7.9
(1,1412)	1:C:92:TRP:N	1:C:92:TRP:CA	1:C:92:TRP:C	1:C:93:ARG:N	1	7.9
(1,1412)	1:C:92:TRP:N	1:C:92:TRP:CA	1:C:92:TRP:C	1:C:93:ARG:N	5	7.9
(1,1411)	1:L:92:TRP:N	1:L:92:TRP:CA	1:L:92:TRP:C	1:L:93:ARG:N	1	7.9
(1,1411)	1:L:92:TRP:N	1:L:92:TRP:CA	1:L:92:TRP:C	1:L:93:ARG:N	5	7.9
(1,1410)	1:K:92:TRP:N	1:K:92:TRP:CA	1:K:92:TRP:C	1:K:93:ARG:N	1	7.9
(1,1410)	1:K:92:TRP:N	1:K:92:TRP:CA	1:K:92:TRP:C	1:K:93:ARG:N	5	7.9
(1,1409)	1:D:92:TRP:N	1:D:92:TRP:CA	1:D:92:TRP:C	1:D:93:ARG:N	1	7.9
(1,1409)	1:D:92:TRP:N	1:D:92:TRP:CA	1:D:92:TRP:C	1:D:93:ARG:N	5	7.9
(1,1408)	1:J:92:TRP:N	1:J:92:TRP:CA	1:J:92:TRP:C	1:J:93:ARG:N	5	7.9
(1,1407)	1:I:92:TRP:N	1:I:92:TRP:CA	1:I:92:TRP:C	1:I:93:ARG:N	1	7.9
(1,1407)	1:I:92:TRP:N	1:I:92:TRP:CA	1:I:92:TRP:C	1:I:93:ARG:N	5	7.9
(1,1406)	1:E:92:TRP:N	1:E:92:TRP:CA	1:E:92:TRP:C	1:E:93:ARG:N	1	7.9
(1,1406)	1:E:92:TRP:N	1:E:92:TRP:CA	1:E:92:TRP:C	1:E:93:ARG:N	5	7.9
(1,1405)	1:F:92:TRP:N	1:F:92:TRP:CA	1:F:92:TRP:C	1:F:93:ARG:N	1	7.9
(1,1405)	1:F:92:TRP:N	1:F:92:TRP:CA	1:F:92:TRP:C	1:F:93:ARG:N	5	7.9
(1,1199)	1:E:83:TYR:N	1:E:83:TYR:CA	1:E:83:TYR:C	1:E:84:GLN:N	5	7.9
(1,1198)	1:B:83:TYR:N	1:B:83:TYR:CA	1:B:83:TYR:C	1:B:84:GLN:N	5	7.9
(1,1194)	1:D:83:TYR:N	1:D:83:TYR:CA	1:D:83:TYR:C	1:D:84:GLN:N	5	7.9
(1,1193)	1:L:83:TYR:N	1:L:83:TYR:CA	1:L:83:TYR:C	1:L:84:GLN:N	5	7.9
(1,1189)	1:A:83:TYR:N	1:A:83:TYR:CA	1:A:83:TYR:C	1:A:84:GLN:N	5	7.9
(1,1056)	1:L:77:LYS:N	1:L:77:LYS:CA	1:L:77:LYS:C	1:L:78:ALA:N	5	7.9
(1,1048)	1:B:77:LYS:N	1:B:77:LYS:CA	1:B:77:LYS:C	1:B:78:ALA:N	5	7.9
(1,1046)	1:C:77:LYS:N	1:C:77:LYS:CA	1:C:77:LYS:C	1:C:78:ALA:N	5	7.9
(1,888)	1:K:67:TYR:N	1:K:67:TYR:CA	1:K:67:TYR:C	1:K:68:TYR:N	6	7.8
(1,887)	1:C:67:TYR:N	1:C:67:TYR:CA	1:C:67:TYR:C	1:C:68:TYR:N	6	7.8
(1,886)	1:H:67:TYR:N	1:H:67:TYR:CA	1:H:67:TYR:C	1:H:68:TYR:N	6	7.8
(1,885)	1:A:67:TYR:N	1:A:67:TYR:CA	1:A:67:TYR:C	1:A:68:TYR:N	6	7.8
(1,884)	1:I:67:TYR:N	1:I:67:TYR:CA	1:I:67:TYR:C	1:I:68:TYR:N	6	7.8
(1,883)	1:F:67:TYR:N	1:F:67:TYR:CA	1:F:67:TYR:C	1:F:68:TYR:N	6	7.8
(1,877)	1:D:67:TYR:N	1:D:67:TYR:CA	1:D:67:TYR:C	1:D:68:TYR:N	6	7.8
(1,776)	1:C:62:SER:C	1:C:63:GLY:N	1:C:63:GLY:CA	1:C:63:GLY:C	1	7.8
(1,658)	1:F:51:GLY:C	1:F:52:ARG:N	1:F:52:ARG:CA	1:F:52:ARG:C	6	7.8
(1,656)	1:C:51:GLY:C	1:C:52:ARG:N	1:C:52:ARG:CA	1:C:52:ARG:C	6	7.8
(1,655)	1:B:51:GLY:C	1:B:52:ARG:N	1:B:52:ARG:CA	1:B:52:ARG:C	6	7.8
(1,654)	1:L:51:GLY:C	1:L:52:ARG:N	1:L:52:ARG:CA	1:L:52:ARG:C	6	7.8
(1,653)	1:D:51:GLY:C	1:D:52:ARG:N	1:D:52:ARG:CA	1:D:52:ARG:C	6	7.8
(1,300)	1:K:18:ILE:C	1:K:19:ASP:N	1:K:19:ASP:CA	1:K:19:ASP:C	10	7.8
(1,299)	1:C:18:ILE:C	1:C:19:ASP:N	1:C:19:ASP:CA	1:C:19:ASP:C	10	7.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,297)	1:H:18:ILE:C	1:H:19:ASP:N	1:H:19:ASP:CA	1:H:19:ASP:C	10	7.8
(1,296)	1:I:18:ILE:C	1:I:19:ASP:N	1:I:19:ASP:CA	1:I:19:ASP:C	10	7.8
(1,295)	1:G:18:ILE:C	1:G:19:ASP:N	1:G:19:ASP:CA	1:G:19:ASP:C	10	7.8
(1,294)	1:B:18:ILE:C	1:B:19:ASP:N	1:B:19:ASP:CA	1:B:19:ASP:C	10	7.8
(1,293)	1:F:18:ILE:C	1:F:19:ASP:N	1:F:19:ASP:CA	1:F:19:ASP:C	10	7.8
(1,292)	1:E:18:ILE:C	1:E:19:ASP:N	1:E:19:ASP:CA	1:E:19:ASP:C	10	7.8
(1,290)	1:D:18:ILE:C	1:D:19:ASP:N	1:D:19:ASP:CA	1:D:19:ASP:C	10	7.8
(1,289)	1:J:18:ILE:C	1:J:19:ASP:N	1:J:19:ASP:CA	1:J:19:ASP:C	10	7.8
(1,2495)	1:K:149:GLU:N	1:K:149:GLU:CA	1:K:149:GLU:C	1:K:150:ILE:N	7	7.8
(1,2486)	1:F:149:GLU:N	1:F:149:GLU:CA	1:F:149:GLU:C	1:F:150:ILE:N	7	7.8
(1,2485)	1:C:149:GLU:N	1:C:149:GLU:CA	1:C:149:GLU:C	1:C:150:ILE:N	7	7.8
(1,180)	1:H:13:TYR:C	1:H:14:LEU:N	1:H:14:LEU:CA	1:H:14:LEU:C	8	7.8
(1,178)	1:B:13:TYR:C	1:B:14:LEU:N	1:B:14:LEU:CA	1:B:14:LEU:C	8	7.8
(1,1776)	1:J:112:TYR:N	1:J:112:TYR:CA	1:J:112:TYR:C	1:J:113:ILE:N	1	7.8
(1,1775)	1:H:112:TYR:N	1:H:112:TYR:CA	1:H:112:TYR:C	1:H:113:ILE:N	1	7.8
(1,1773)	1:A:112:TYR:N	1:A:112:TYR:CA	1:A:112:TYR:C	1:A:113:ILE:N	1	7.8
(1,1771)	1:D:112:TYR:N	1:D:112:TYR:CA	1:D:112:TYR:C	1:D:113:ILE:N	1	7.8
(1,177)	1:F:13:TYR:C	1:F:14:LEU:N	1:F:14:LEU:CA	1:F:14:LEU:C	8	7.8
(1,1769)	1:I:112:TYR:N	1:I:112:TYR:CA	1:I:112:TYR:C	1:I:113:ILE:N	1	7.8
(1,1768)	1:G:112:TYR:N	1:G:112:TYR:CA	1:G:112:TYR:C	1:G:113:ILE:N	1	7.8
(1,1765)	1:F:112:TYR:N	1:F:112:TYR:CA	1:F:112:TYR:C	1:F:113:ILE:N	1	7.8
(1,174)	1:D:13:TYR:C	1:D:14:LEU:N	1:D:14:LEU:CA	1:D:14:LEU:C	8	7.8
(1,170)	1:E:13:TYR:C	1:E:14:LEU:N	1:E:14:LEU:CA	1:E:14:LEU:C	8	7.8
(1,169)	1:A:13:TYR:C	1:A:14:LEU:N	1:A:14:LEU:CA	1:A:14:LEU:C	8	7.8
(1,1531)	1:L:101:ASN:N	1:L:101:ASN:CA	1:L:101:ASN:C	1:L:102:ASP:N	1	7.8
(1,1530)	1:I:101:ASN:N	1:I:101:ASN:CA	1:I:101:ASN:C	1:I:102:ASP:N	1	7.8
(1,1529)	1:C:101:ASN:N	1:C:101:ASN:CA	1:C:101:ASN:C	1:C:102:ASP:N	1	7.8
(1,1528)	1:K:101:ASN:N	1:K:101:ASN:CA	1:K:101:ASN:C	1:K:102:ASP:N	1	7.8
(1,1527)	1:J:101:ASN:N	1:J:101:ASN:CA	1:J:101:ASN:C	1:J:102:ASP:N	1	7.8
(1,1526)	1:D:101:ASN:N	1:D:101:ASN:CA	1:D:101:ASN:C	1:D:102:ASP:N	1	7.8
(1,1408)	1:J:92:TRP:N	1:J:92:TRP:CA	1:J:92:TRP:C	1:J:93:ARG:N	1	7.8
(1,1211)	1:H:83:TYR:C	1:H:84:GLN:N	1:H:84:GLN:CA	1:H:84:GLN:C	1	7.8
(1,1210)	1:I:83:TYR:C	1:I:84:GLN:N	1:I:84:GLN:CA	1:I:84:GLN:C	1	7.8
(1,1209)	1:G:83:TYR:C	1:G:84:GLN:N	1:G:84:GLN:CA	1:G:84:GLN:C	1	7.8
(1,1206)	1:F:83:TYR:C	1:F:84:GLN:N	1:F:84:GLN:CA	1:F:84:GLN:C	1	7.8
(1,1205)	1:E:83:TYR:C	1:E:84:GLN:N	1:E:84:GLN:CA	1:E:84:GLN:C	1	7.8
(1,1204)	1:J:83:TYR:C	1:J:84:GLN:N	1:J:84:GLN:CA	1:J:84:GLN:C	1	7.8
(1,1202)	1:L:83:TYR:C	1:L:84:GLN:N	1:L:84:GLN:CA	1:L:84:GLN:C	1	7.8
(1,1201)	1:K:83:TYR:C	1:K:84:GLN:N	1:K:84:GLN:CA	1:K:84:GLN:C	1	7.8
(1,803)	1:F:63:GLY:C	1:F:64:GLU:N	1:F:64:GLU:CA	1:F:64:GLU:C	9	7.7
(1,802)	1:C:63:GLY:C	1:C:64:GLU:N	1:C:64:GLU:CA	1:C:64:GLU:C	9	7.7
(1,801)	1:B:63:GLY:C	1:B:64:GLU:N	1:B:64:GLU:CA	1:B:64:GLU:C	9	7.7
(1,800)	1:I:63:GLY:C	1:I:64:GLU:N	1:I:64:GLU:CA	1:I:64:GLU:C	9	7.7
(1,799)	1:D:63:GLY:C	1:D:64:GLU:N	1:D:64:GLU:CA	1:D:64:GLU:C	9	7.7
(1,798)	1:E:63:GLY:C	1:E:64:GLU:N	1:E:64:GLU:CA	1:E:64:GLU:C	9	7.7
(1,797)	1:G:63:GLY:C	1:G:64:GLU:N	1:G:64:GLU:CA	1:G:64:GLU:C	9	7.7
(1,796)	1:L:63:GLY:C	1:L:64:GLU:N	1:L:64:GLU:CA	1:L:64:GLU:C	9	7.7
(1,795)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:GLU:N	1:A:64:GLU:CA	1:A:64:GLU:C	9	7.7
(1,794)	1:K:63:GLY:C	1:K:64:GLU:N	1:K:64:GLU:CA	1:K:64:GLU:C	9	7.7
(1,793)	1:H:63:GLY:C	1:H:64:GLU:N	1:H:64:GLU:CA	1:H:64:GLU:C	9	7.7
(1,660)	1:H:51:GLY:C	1:H:52:ARG:N	1:H:52:ARG:CA	1:H:52:ARG:C	6	7.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,659)	1:I:51:GLY:C	1:I:52:ARG:N	1:I:52:ARG:CA	1:I:52:ARG:C	6	7.7
(1,657)	1:G:51:GLY:C	1:G:52:ARG:N	1:G:52:ARG:CA	1:G:52:ARG:C	6	7.7
(1,652)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:ARG:N	1:A:52:ARG:CA	1:A:52:ARG:C	6	7.7
(1,651)	1:K:51:GLY:C	1:K:52:ARG:N	1:K:52:ARG:CA	1:K:52:ARG:C	6	7.7
(1,650)	1:E:51:GLY:C	1:E:52:ARG:N	1:E:52:ARG:CA	1:E:52:ARG:C	6	7.7
(1,649)	1:J:51:GLY:C	1:J:52:ARG:N	1:J:52:ARG:CA	1:J:52:ARG:C	6	7.7
(1,298)	1:L:18:ILE:C	1:L:19:ASP:N	1:L:19:ASP:CA	1:L:19:ASP:C	10	7.7
(1,291)	1:A:18:ILE:C	1:A:19:ASP:N	1:A:19:ASP:CA	1:A:19:ASP:C	10	7.7
(1,2790)	1:E:169:GLU:C	1:E:170:ALA:N	1:E:170:ALA:CA	1:E:170:ALA:C	10	7.7
(1,2786)	1:D:169:GLU:C	1:D:170:ALA:N	1:D:170:ALA:CA	1:D:170:ALA:C	10	7.7
(1,1834)	1:K:114:GLU:C	1:K:115:SER:N	1:K:115:SER:CA	1:K:115:SER:C	6	7.7
(1,1833)	1:E:114:GLU:C	1:E:115:SER:N	1:E:115:SER:CA	1:E:115:SER:C	6	7.7
(1,1832)	1:J:114:GLU:C	1:J:115:SER:N	1:J:115:SER:CA	1:J:115:SER:C	6	7.7
(1,1831)	1:L:114:GLU:C	1:L:115:SER:N	1:L:115:SER:CA	1:L:115:SER:C	6	7.7
(1,1830)	1:H:114:GLU:C	1:H:115:SER:N	1:H:115:SER:CA	1:H:115:SER:C	6	7.7
(1,1829)	1:I:114:GLU:C	1:I:115:SER:N	1:I:115:SER:CA	1:I:115:SER:C	6	7.7
(1,1828)	1:F:114:GLU:C	1:F:115:SER:N	1:F:115:SER:CA	1:F:115:SER:C	6	7.7
(1,1825)	1:B:114:GLU:C	1:B:115:SER:N	1:B:115:SER:CA	1:B:115:SER:C	6	7.7
(1,1774)	1:K:112:TYR:N	1:K:112:TYR:CA	1:K:112:TYR:C	1:K:113:ILE:N	1	7.7
(1,1772)	1:E:112:TYR:N	1:E:112:TYR:CA	1:E:112:TYR:C	1:E:113:ILE:N	1	7.7
(1,1770)	1:L:112:TYR:N	1:L:112:TYR:CA	1:L:112:TYR:C	1:L:113:ILE:N	1	7.7
(1,1767)	1:B:112:TYR:N	1:B:112:TYR:CA	1:B:112:TYR:C	1:B:113:ILE:N	1	7.7
(1,1766)	1:C:112:TYR:N	1:C:112:TYR:CA	1:C:112:TYR:C	1:C:113:ILE:N	1	7.7
(1,1536)	1:E:101:ASN:N	1:E:101:ASN:CA	1:E:101:ASN:C	1:E:102:ASP:N	1	7.7
(1,1535)	1:F:101:ASN:N	1:F:101:ASN:CA	1:F:101:ASN:C	1:F:102:ASP:N	1	7.7
(1,1534)	1:B:101:ASN:N	1:B:101:ASN:CA	1:B:101:ASN:C	1:B:102:ASP:N	1	7.7
(1,1533)	1:H:101:ASN:N	1:H:101:ASN:CA	1:H:101:ASN:C	1:H:102:ASP:N	1	7.7
(1,1532)	1:G:101:ASN:N	1:G:101:ASN:CA	1:G:101:ASN:C	1:G:102:ASP:N	1	7.7
(1,1525)	1:A:101:ASN:N	1:A:101:ASN:CA	1:A:101:ASN:C	1:A:102:ASP:N	1	7.7
(1,1323)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:ILE:N	1:A:89:ILE:CA	1:A:89:ILE:C	9	7.7
(1,1212)	1:C:83:TYR:C	1:C:84:GLN:N	1:C:84:GLN:CA	1:C:84:GLN:C	1	7.7
(1,1208)	1:B:83:TYR:C	1:B:84:GLN:N	1:B:84:GLN:CA	1:B:84:GLN:C	1	7.7
(1,1207)	1:A:83:TYR:C	1:A:84:GLN:N	1:A:84:GLN:CA	1:A:84:GLN:C	1	7.7
(1,1203)	1:D:83:TYR:C	1:D:84:GLN:N	1:D:84:GLN:CA	1:D:84:GLN:C	1	7.7
(1,921)	1:I:69:GLY:C	1:I:70:LYS:N	1:I:70:LYS:CA	1:I:70:LYS:C	9	7.6
(1,920)	1:G:69:GLY:C	1:G:70:LYS:N	1:G:70:LYS:CA	1:G:70:LYS:C	9	7.6
(1,918)	1:H:69:GLY:C	1:H:70:LYS:N	1:H:70:LYS:CA	1:H:70:LYS:C	9	7.6
(1,804)	1:J:63:GLY:C	1:J:64:GLU:N	1:J:64:GLU:CA	1:J:64:GLU:C	9	7.6
(1,2796)	1:L:169:GLU:C	1:L:170:ALA:N	1:L:170:ALA:CA	1:L:170:ALA:C	10	7.6
(1,2795)	1:K:169:GLU:C	1:K:170:ALA:N	1:K:170:ALA:CA	1:K:170:ALA:C	10	7.6
(1,2794)	1:H:169:GLU:C	1:H:170:ALA:N	1:H:170:ALA:CA	1:H:170:ALA:C	10	7.6
(1,2793)	1:I:169:GLU:C	1:I:170:ALA:N	1:I:170:ALA:CA	1:I:170:ALA:C	10	7.6
(1,2792)	1:F:169:GLU:C	1:F:170:ALA:N	1:F:170:ALA:CA	1:F:170:ALA:C	10	7.6
(1,2791)	1:G:169:GLU:C	1:G:170:ALA:N	1:G:170:ALA:CA	1:G:170:ALA:C	10	7.6
(1,2789)	1:B:169:GLU:C	1:B:170:ALA:N	1:B:170:ALA:CA	1:B:170:ALA:C	10	7.6
(1,2788)	1:A:169:GLU:C	1:A:170:ALA:N	1:A:170:ALA:CA	1:A:170:ALA:C	10	7.6
(1,2787)	1:J:169:GLU:C	1:J:170:ALA:N	1:J:170:ALA:CA	1:J:170:ALA:C	10	7.6
(1,2785)	1:C:169:GLU:C	1:C:170:ALA:N	1:C:170:ALA:CA	1:C:170:ALA:C	10	7.6
(1,2640)	1:H:158:TYR:N	1:H:158:TYR:CA	1:H:158:TYR:C	1:H:159:ASP:N	2	7.6
(1,2639)	1:G:158:TYR:N	1:G:158:TYR:CA	1:G:158:TYR:C	1:G:159:ASP:N	2	7.6
(1,2637)	1:F:158:TYR:N	1:F:158:TYR:CA	1:F:158:TYR:C	1:F:159:ASP:N	2	7.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2636)	1:C:158:TYR:N	1:C:158:TYR:CA	1:C:158:TYR:C	1:C:159:ASP:N	2	7.6
(1,2635)	1:J:158:TYR:N	1:J:158:TYR:CA	1:J:158:TYR:C	1:J:159:ASP:N	2	7.6
(1,2634)	1:D:158:TYR:N	1:D:158:TYR:CA	1:D:158:TYR:C	1:D:159:ASP:N	2	7.6
(1,2633)	1:L:158:TYR:N	1:L:158:TYR:CA	1:L:158:TYR:C	1:L:159:ASP:N	2	7.6
(1,2632)	1:K:158:TYR:N	1:K:158:TYR:CA	1:K:158:TYR:C	1:K:159:ASP:N	2	7.6
(1,2631)	1:E:158:TYR:N	1:E:158:TYR:CA	1:E:158:TYR:C	1:E:159:ASP:N	2	7.6
(1,2630)	1:A:158:TYR:N	1:A:158:TYR:CA	1:A:158:TYR:C	1:A:159:ASP:N	2	7.6
(1,2629)	1:I:158:TYR:N	1:I:158:TYR:CA	1:I:158:TYR:C	1:I:159:ASP:N	2	7.6
(1,1836)	1:D:114:GLU:C	1:D:115:SER:N	1:D:115:SER:CA	1:D:115:SER:C	6	7.6
(1,1835)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:SER:N	1:A:115:SER:CA	1:A:115:SER:C	6	7.6
(1,1827)	1:G:114:GLU:C	1:G:115:SER:N	1:G:115:SER:CA	1:G:115:SER:C	6	7.6
(1,1826)	1:C:114:GLU:C	1:C:115:SER:N	1:C:115:SER:CA	1:C:115:SER:C	6	7.6
(1,1428)	1:C:92:TRP:C	1:C:93:ARG:N	1:C:93:ARG:CA	1:C:93:ARG:C	5	7.6
(1,1332)	1:D:88:GLN:C	1:D:89:ILE:N	1:D:89:ILE:CA	1:D:89:ILE:C	9	7.6
(1,1331)	1:C:88:GLN:C	1:C:89:ILE:N	1:C:89:ILE:CA	1:C:89:ILE:C	9	7.6
(1,1330)	1:F:88:GLN:C	1:F:89:ILE:N	1:F:89:ILE:CA	1:F:89:ILE:C	9	7.6
(1,1329)	1:I:88:GLN:C	1:I:89:ILE:N	1:I:89:ILE:CA	1:I:89:ILE:C	9	7.6
(1,1328)	1:G:88:GLN:C	1:G:89:ILE:N	1:G:89:ILE:CA	1:G:89:ILE:C	9	7.6
(1,1327)	1:B:88:GLN:C	1:B:89:ILE:N	1:B:89:ILE:CA	1:B:89:ILE:C	9	7.6
(1,1326)	1:H:88:GLN:C	1:H:89:ILE:N	1:H:89:ILE:CA	1:H:89:ILE:C	9	7.6
(1,1325)	1:J:88:GLN:C	1:J:89:ILE:N	1:J:89:ILE:CA	1:J:89:ILE:C	9	7.6
(1,1324)	1:E:88:GLN:C	1:E:89:ILE:N	1:E:89:ILE:CA	1:E:89:ILE:C	9	7.6
(1,1322)	1:L:88:GLN:C	1:L:89:ILE:N	1:L:89:ILE:CA	1:L:89:ILE:C	9	7.6
(1,1321)	1:K:88:GLN:C	1:K:89:ILE:N	1:K:89:ILE:CA	1:K:89:ILE:C	9	7.6
(1,1236)	1:C:84:GLN:C	1:C:85:ASN:N	1:C:85:ASN:CA	1:C:85:ASN:C	6	7.6
(1,1235)	1:K:84:GLN:C	1:K:85:ASN:N	1:K:85:ASN:CA	1:K:85:ASN:C	6	7.6
(1,1233)	1:D:84:GLN:C	1:D:85:ASN:N	1:D:85:ASN:CA	1:D:85:ASN:C	6	7.6
(1,1232)	1:A:84:GLN:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	6	7.6
(1,1230)	1:F:84:GLN:C	1:F:85:ASN:N	1:F:85:ASN:CA	1:F:85:ASN:C	6	7.6
(1,1229)	1:I:84:GLN:C	1:I:85:ASN:N	1:I:85:ASN:CA	1:I:85:ASN:C	6	7.6
(1,1228)	1:G:84:GLN:C	1:G:85:ASN:N	1:G:85:ASN:CA	1:G:85:ASN:C	6	7.6
(1,1227)	1:B:84:GLN:C	1:B:85:ASN:N	1:B:85:ASN:CA	1:B:85:ASN:C	6	7.6
(1,1226)	1:H:84:GLN:C	1:H:85:ASN:N	1:H:85:ASN:CA	1:H:85:ASN:C	6	7.6
(1,1187)	1:E:82:ALA:C	1:E:83:TYR:N	1:E:83:TYR:CA	1:E:83:TYR:C	8	7.6
(1,1180)	1:K:82:ALA:C	1:K:83:TYR:N	1:K:83:TYR:CA	1:K:83:TYR:C	8	7.6
(1,994)	1:I:74:ALA:C	1:I:75:GLY:N	1:I:75:GLY:CA	1:I:75:GLY:C	4	7.5
(1,993)	1:B:74:ALA:C	1:B:75:GLY:N	1:B:75:GLY:CA	1:B:75:GLY:C	4	7.5
(1,991)	1:L:74:ALA:C	1:L:75:GLY:N	1:L:75:GLY:CA	1:L:75:GLY:C	4	7.5
(1,990)	1:C:74:ALA:C	1:C:75:GLY:N	1:C:75:GLY:CA	1:C:75:GLY:C	4	7.5
(1,985)	1:G:74:ALA:C	1:G:75:GLY:N	1:G:75:GLY:CA	1:G:75:GLY:C	4	7.5
(1,924)	1:D:69:GLY:C	1:D:70:LYS:N	1:D:70:LYS:CA	1:D:70:LYS:C	9	7.5
(1,923)	1:C:69:GLY:C	1:C:70:LYS:N	1:C:70:LYS:CA	1:C:70:LYS:C	9	7.5
(1,922)	1:F:69:GLY:C	1:F:70:LYS:N	1:F:70:LYS:CA	1:F:70:LYS:C	9	7.5
(1,919)	1:B:69:GLY:C	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	9	7.5
(1,917)	1:J:69:GLY:C	1:J:70:LYS:N	1:J:70:LYS:CA	1:J:70:LYS:C	9	7.5
(1,916)	1:E:69:GLY:C	1:E:70:LYS:N	1:E:70:LYS:CA	1:E:70:LYS:C	9	7.5
(1,915)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	9	7.5
(1,914)	1:L:69:GLY:C	1:L:70:LYS:N	1:L:70:LYS:CA	1:L:70:LYS:C	9	7.5
(1,913)	1:K:69:GLY:C	1:K:70:LYS:N	1:K:70:LYS:CA	1:K:70:LYS:C	9	7.5
(1,780)	1:A:62:SER:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	2	7.5
(1,779)	1:B:62:SER:C	1:B:63:GLY:N	1:B:63:GLY:CA	1:B:63:GLY:C	2	7.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,778)	1:H:62:SER:C	1:H:63:GLY:N	1:H:63:GLY:CA	1:H:63:GLY:C	2	7.5
(1,777)	1:I:62:SER:C	1:I:63:GLY:N	1:I:63:GLY:CA	1:I:63:GLY:C	2	7.5
(1,776)	1:C:62:SER:C	1:C:63:GLY:N	1:C:63:GLY:CA	1:C:63:GLY:C	2	7.5
(1,775)	1:G:62:SER:C	1:G:63:GLY:N	1:G:63:GLY:CA	1:G:63:GLY:C	2	7.5
(1,774)	1:L:62:SER:C	1:L:63:GLY:N	1:L:63:GLY:CA	1:L:63:GLY:C	2	7.5
(1,773)	1:K:62:SER:C	1:K:63:GLY:N	1:K:63:GLY:CA	1:K:63:GLY:C	2	7.5
(1,772)	1:D:62:SER:C	1:D:63:GLY:N	1:D:63:GLY:CA	1:D:63:GLY:C	2	7.5
(1,771)	1:J:62:SER:C	1:J:63:GLY:N	1:J:63:GLY:CA	1:J:63:GLY:C	2	7.5
(1,770)	1:E:62:SER:C	1:E:63:GLY:N	1:E:63:GLY:CA	1:E:63:GLY:C	2	7.5
(1,769)	1:F:62:SER:C	1:F:63:GLY:N	1:F:63:GLY:CA	1:F:63:GLY:C	2	7.5
(1,767)	1:C:62:SER:N	1:C:62:SER:CA	1:C:62:SER:C	1:C:63:GLY:N	5	7.5
(1,766)	1:L:62:SER:N	1:L:62:SER:CA	1:L:62:SER:C	1:L:63:GLY:N	5	7.5
(1,765)	1:H:62:SER:N	1:H:62:SER:CA	1:H:62:SER:C	1:H:63:GLY:N	5	7.5
(1,764)	1:I:62:SER:N	1:I:62:SER:CA	1:I:62:SER:C	1:I:63:GLY:N	5	7.5
(1,763)	1:G:62:SER:N	1:G:62:SER:CA	1:G:62:SER:C	1:G:63:GLY:N	5	7.5
(1,762)	1:B:62:SER:N	1:B:62:SER:CA	1:B:62:SER:C	1:B:63:GLY:N	5	7.5
(1,761)	1:F:62:SER:N	1:F:62:SER:CA	1:F:62:SER:C	1:F:63:GLY:N	5	7.5
(1,760)	1:E:62:SER:N	1:E:62:SER:CA	1:E:62:SER:C	1:E:63:GLY:N	5	7.5
(1,759)	1:A:62:SER:N	1:A:62:SER:CA	1:A:62:SER:C	1:A:63:GLY:N	5	7.5
(1,758)	1:D:62:SER:N	1:D:62:SER:CA	1:D:62:SER:C	1:D:63:GLY:N	5	7.5
(1,757)	1:J:62:SER:N	1:J:62:SER:CA	1:J:62:SER:C	1:J:63:GLY:N	5	7.5
(1,2676)	1:H:161:GLN:C	1:H:162:GLN:N	1:H:162:GLN:CA	1:H:162:GLN:C	9	7.5
(1,2667)	1:B:161:GLN:C	1:B:162:GLN:N	1:B:162:GLN:CA	1:B:162:GLN:C	9	7.5
(1,2666)	1:C:161:GLN:C	1:C:162:GLN:N	1:C:162:GLN:CA	1:C:162:GLN:C	9	7.5
(1,2638)	1:B:158:TYR:N	1:B:158:TYR:CA	1:B:158:TYR:C	1:B:159:ASP:N	2	7.5
(1,1872)	1:H:116:ARG:N	1:H:116:ARG:CA	1:H:116:ARG:C	1:H:117:GLU:N	2	7.5
(1,1871)	1:I:116:ARG:N	1:I:116:ARG:CA	1:I:116:ARG:C	1:I:117:GLU:N	2	7.5
(1,1870)	1:F:116:ARG:N	1:F:116:ARG:CA	1:F:116:ARG:C	1:F:117:GLU:N	2	7.5
(1,1869)	1:G:116:ARG:N	1:G:116:ARG:CA	1:G:116:ARG:C	1:G:117:GLU:N	2	7.5
(1,1868)	1:C:116:ARG:N	1:C:116:ARG:CA	1:C:116:ARG:C	1:C:117:GLU:N	2	7.5
(1,1867)	1:B:116:ARG:N	1:B:116:ARG:CA	1:B:116:ARG:C	1:B:117:GLU:N	2	7.5
(1,1866)	1:L:116:ARG:N	1:L:116:ARG:CA	1:L:116:ARG:C	1:L:117:GLU:N	2	7.5
(1,1865)	1:D:116:ARG:N	1:D:116:ARG:CA	1:D:116:ARG:C	1:D:117:GLU:N	2	7.5
(1,1864)	1:A:116:ARG:N	1:A:116:ARG:CA	1:A:116:ARG:C	1:A:117:GLU:N	2	7.5
(1,1863)	1:K:116:ARG:N	1:K:116:ARG:CA	1:K:116:ARG:C	1:K:117:GLU:N	2	7.5
(1,1862)	1:E:116:ARG:N	1:E:116:ARG:CA	1:E:116:ARG:C	1:E:117:GLU:N	2	7.5
(1,1861)	1:J:116:ARG:N	1:J:116:ARG:CA	1:J:116:ARG:C	1:J:117:GLU:N	2	7.5
(1,144)	1:J:12:LYS:N	1:J:12:LYS:CA	1:J:12:LYS:C	1:J:13:TYR:N	1	7.5
(1,1427)	1:H:92:TRP:C	1:H:93:ARG:N	1:H:93:ARG:CA	1:H:93:ARG:C	5	7.5
(1,1426)	1:I:92:TRP:C	1:I:93:ARG:N	1:I:93:ARG:CA	1:I:93:ARG:C	5	7.5
(1,1425)	1:G:92:TRP:C	1:G:93:ARG:N	1:G:93:ARG:CA	1:G:93:ARG:C	5	7.5
(1,1424)	1:B:92:TRP:C	1:B:93:ARG:N	1:B:93:ARG:CA	1:B:93:ARG:C	5	7.5
(1,1423)	1:A:92:TRP:C	1:A:93:ARG:N	1:A:93:ARG:CA	1:A:93:ARG:C	5	7.5
(1,1422)	1:F:92:TRP:C	1:F:93:ARG:N	1:F:93:ARG:CA	1:F:93:ARG:C	5	7.5
(1,1421)	1:E:92:TRP:C	1:E:93:ARG:N	1:E:93:ARG:CA	1:E:93:ARG:C	5	7.5
(1,1420)	1:J:92:TRP:C	1:J:93:ARG:N	1:J:93:ARG:CA	1:J:93:ARG:C	5	7.5
(1,1419)	1:D:92:TRP:C	1:D:93:ARG:N	1:D:93:ARG:CA	1:D:93:ARG:C	5	7.5
(1,1418)	1:L:92:TRP:C	1:L:93:ARG:N	1:L:93:ARG:CA	1:L:93:ARG:C	5	7.5
(1,1417)	1:K:92:TRP:C	1:K:93:ARG:N	1:K:93:ARG:CA	1:K:93:ARG:C	5	7.5
(1,141)	1:B:12:LYS:N	1:B:12:LYS:CA	1:B:12:LYS:C	1:B:13:TYR:N	1	7.5
(1,140)	1:G:12:LYS:N	1:G:12:LYS:CA	1:G:12:LYS:C	1:G:13:TYR:N	1	7.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,139)	1:D:12:LYS:N	1:D:12:LYS:CA	1:D:12:LYS:C	1:D:13:TYR:N	1	7.5
(1,137)	1:E:12:LYS:N	1:E:12:LYS:CA	1:E:12:LYS:C	1:E:13:TYR:N	1	7.5
(1,136)	1:L:12:LYS:N	1:L:12:LYS:CA	1:L:12:LYS:C	1:L:13:TYR:N	1	7.5
(1,134)	1:K:12:LYS:N	1:K:12:LYS:CA	1:K:12:LYS:C	1:K:13:TYR:N	1	7.5
(1,1281)	1:H:86:GLY:C	1:H:87:LYS:N	1:H:87:LYS:CA	1:H:87:LYS:C	6	7.5
(1,1276)	1:L:86:GLY:C	1:L:87:LYS:N	1:L:87:LYS:CA	1:L:87:LYS:C	6	7.5
(1,1275)	1:K:86:GLY:C	1:K:87:LYS:N	1:K:87:LYS:CA	1:K:87:LYS:C	6	7.5
(1,1273)	1:D:86:GLY:C	1:D:87:LYS:N	1:D:87:LYS:CA	1:D:87:LYS:C	6	7.5
(1,1234)	1:J:84:GLN:C	1:J:85:ASN:N	1:J:85:ASN:CA	1:J:85:ASN:C	6	7.5
(1,1231)	1:E:84:GLN:C	1:E:85:ASN:N	1:E:85:ASN:CA	1:E:85:ASN:C	6	7.5
(1,1225)	1:L:84:GLN:C	1:L:85:ASN:N	1:L:85:ASN:CA	1:L:85:ASN:C	6	7.5
(1,1188)	1:F:82:ALA:C	1:F:83:TYR:N	1:F:83:TYR:CA	1:F:83:TYR:C	8	7.5
(1,1186)	1:B:82:ALA:C	1:B:83:TYR:N	1:B:83:TYR:CA	1:B:83:TYR:C	8	7.5
(1,1185)	1:J:82:ALA:C	1:J:83:TYR:N	1:J:83:TYR:CA	1:J:83:TYR:C	8	7.5
(1,1183)	1:G:82:ALA:C	1:G:83:TYR:N	1:G:83:TYR:CA	1:G:83:TYR:C	8	7.5
(1,1182)	1:D:82:ALA:C	1:D:83:TYR:N	1:D:83:TYR:CA	1:D:83:TYR:C	8	7.5
(1,1181)	1:L:82:ALA:C	1:L:83:TYR:N	1:L:83:TYR:CA	1:L:83:TYR:C	8	7.5
(1,1177)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:TYR:N	1:A:83:TYR:CA	1:A:83:TYR:C	8	7.5
(1,996)	1:E:74:ALA:C	1:E:75:GLY:N	1:E:75:GLY:CA	1:E:75:GLY:C	4	7.4
(1,995)	1:F:74:ALA:C	1:F:75:GLY:N	1:F:75:GLY:CA	1:F:75:GLY:C	4	7.4
(1,992)	1:H:74:ALA:C	1:H:75:GLY:N	1:H:75:GLY:CA	1:H:75:GLY:C	4	7.4
(1,989)	1:K:74:ALA:C	1:K:75:GLY:N	1:K:75:GLY:CA	1:K:75:GLY:C	4	7.4
(1,988)	1:J:74:ALA:C	1:J:75:GLY:N	1:J:75:GLY:CA	1:J:75:GLY:C	4	7.4
(1,987)	1:D:74:ALA:C	1:D:75:GLY:N	1:D:75:GLY:CA	1:D:75:GLY:C	4	7.4
(1,986)	1:A:74:ALA:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	4	7.4
(1,924)	1:D:69:GLY:C	1:D:70:LYS:N	1:D:70:LYS:CA	1:D:70:LYS:C	1	7.4
(1,920)	1:G:69:GLY:C	1:G:70:LYS:N	1:G:70:LYS:CA	1:G:70:LYS:C	1	7.4
(1,919)	1:B:69:GLY:C	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1	7.4
(1,918)	1:H:69:GLY:C	1:H:70:LYS:N	1:H:70:LYS:CA	1:H:70:LYS:C	1	7.4
(1,917)	1:J:69:GLY:C	1:J:70:LYS:N	1:J:70:LYS:CA	1:J:70:LYS:C	1	7.4
(1,915)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1	7.4
(1,914)	1:L:69:GLY:C	1:L:70:LYS:N	1:L:70:LYS:CA	1:L:70:LYS:C	1	7.4
(1,913)	1:K:69:GLY:C	1:K:70:LYS:N	1:K:70:LYS:CA	1:K:70:LYS:C	1	7.4
(1,9)	1:A:5:PRO:C	1:A:6:ILE:N	1:A:6:ILE:CA	1:A:6:ILE:C	5	7.4
(1,768)	1:K:62:SER:N	1:K:62:SER:CA	1:K:62:SER:C	1:K:63:GLY:N	5	7.4
(1,71)	1:F:9:GLN:N	1:F:9:GLN:CA	1:F:9:GLN:C	1:F:10:ASP:N	8	7.4
(1,69)	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ASP:N	8	7.4
(1,66)	1:L:9:GLN:N	1:L:9:GLN:CA	1:L:9:GLN:C	1:L:10:ASP:N	8	7.4
(1,63)	1:K:9:GLN:N	1:K:9:GLN:CA	1:K:9:GLN:C	1:K:10:ASP:N	8	7.4
(1,62)	1:I:9:GLN:N	1:I:9:GLN:CA	1:I:9:GLN:C	1:I:10:ASP:N	8	7.4
(1,61)	1:H:9:GLN:N	1:H:9:GLN:CA	1:H:9:GLN:C	1:H:10:ASP:N	8	7.4
(1,59)	1:F:8:GLY:C	1:F:9:GLN:N	1:F:9:GLN:CA	1:F:9:GLN:C	1	7.4
(1,58)	1:C:8:GLY:C	1:C:9:GLN:N	1:C:9:GLN:CA	1:C:9:GLN:C	1	7.4
(1,57)	1:B:8:GLY:C	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	1	7.4
(1,56)	1:D:8:GLY:C	1:D:9:GLN:N	1:D:9:GLN:CA	1:D:9:GLN:C	1	7.4
(1,55)	1:E:8:GLY:C	1:E:9:GLN:N	1:E:9:GLN:CA	1:E:9:GLN:C	1	7.4
(1,54)	1:L:8:GLY:C	1:L:9:GLN:N	1:L:9:GLN:CA	1:L:9:GLN:C	1	7.4
(1,53)	1:G:8:GLY:C	1:G:9:GLN:N	1:G:9:GLN:CA	1:G:9:GLN:C	1	7.4
(1,52)	1:A:8:GLY:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	1	7.4
(1,5)	1:I:5:PRO:C	1:I:6:ILE:N	1:I:6:ILE:CA	1:I:6:ILE:C	5	7.4
(1,49)	1:H:8:GLY:C	1:H:9:GLN:N	1:H:9:GLN:CA	1:H:9:GLN:C	1	7.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2849)	1:K:173:THR:N	1:K:173:THR:CA	1:K:173:THR:C	1:K:174:VAL:N	10	7.4
(1,2675)	1:J:161:GLN:C	1:J:162:GLN:N	1:J:162:GLN:CA	1:J:162:GLN:C	9	7.4
(1,2674)	1:E:161:GLN:C	1:E:162:GLN:N	1:E:162:GLN:CA	1:E:162:GLN:C	9	7.4
(1,2673)	1:L:161:GLN:C	1:L:162:GLN:N	1:L:162:GLN:CA	1:L:162:GLN:C	9	7.4
(1,2672)	1:K:161:GLN:C	1:K:162:GLN:N	1:K:162:GLN:CA	1:K:162:GLN:C	9	7.4
(1,2671)	1:A:161:GLN:C	1:A:162:GLN:N	1:A:162:GLN:CA	1:A:162:GLN:C	9	7.4
(1,2670)	1:D:161:GLN:C	1:D:162:GLN:N	1:D:162:GLN:CA	1:D:162:GLN:C	9	7.4
(1,2669)	1:I:161:GLN:C	1:I:162:GLN:N	1:I:162:GLN:CA	1:I:162:GLN:C	9	7.4
(1,2668)	1:G:161:GLN:C	1:G:162:GLN:N	1:G:162:GLN:CA	1:G:162:GLN:C	9	7.4
(1,2665)	1:F:161:GLN:C	1:F:162:GLN:N	1:F:162:GLN:CA	1:F:162:GLN:C	9	7.4
(1,2243)	1:K:136:GLY:C	1:K:137:GLU:N	1:K:137:GLU:CA	1:K:137:GLU:C	6	7.4
(1,2241)	1:H:136:GLY:C	1:H:137:GLU:N	1:H:137:GLU:CA	1:H:137:GLU:C	6	7.4
(1,2239)	1:G:136:GLY:C	1:G:137:GLU:N	1:G:137:GLU:CA	1:G:137:GLU:C	6	7.4
(1,2237)	1:F:136:GLY:C	1:F:137:GLU:N	1:F:137:GLU:CA	1:F:137:GLU:C	6	7.4
(1,2236)	1:E:136:GLY:C	1:E:137:GLU:N	1:E:137:GLU:CA	1:E:137:GLU:C	6	7.4
(1,2235)	1:A:136:GLY:C	1:A:137:GLU:N	1:A:137:GLU:CA	1:A:137:GLU:C	6	7.4
(1,2234)	1:D:136:GLY:C	1:D:137:GLU:N	1:D:137:GLU:CA	1:D:137:GLU:C	6	7.4
(1,2233)	1:J:136:GLY:C	1:J:137:GLU:N	1:J:137:GLU:CA	1:J:137:GLU:C	6	7.4
(1,2)	1:F:5:PRO:C	1:F:6:ILE:N	1:F:6:ILE:CA	1:F:6:ILE:C	5	7.4
(1,1848)	1:D:115:SER:N	1:D:115:SER:CA	1:D:115:SER:C	1:D:116:ARG:N	7	7.4
(1,1845)	1:E:115:SER:N	1:E:115:SER:CA	1:E:115:SER:C	1:E:116:ARG:N	7	7.4
(1,1842)	1:H:115:SER:N	1:H:115:SER:CA	1:H:115:SER:C	1:H:116:ARG:N	7	7.4
(1,156)	1:K:12:LYS:C	1:K:13:TYR:N	1:K:13:TYR:CA	1:K:13:TYR:C	1	7.4
(1,155)	1:D:12:LYS:C	1:D:13:TYR:N	1:D:13:TYR:CA	1:D:13:TYR:C	1	7.4
(1,154)	1:L:12:LYS:C	1:L:13:TYR:N	1:L:13:TYR:CA	1:L:13:TYR:C	1	7.4
(1,153)	1:J:12:LYS:C	1:J:13:TYR:N	1:J:13:TYR:CA	1:J:13:TYR:C	1	7.4
(1,152)	1:E:12:LYS:C	1:E:13:TYR:N	1:E:13:TYR:CA	1:E:13:TYR:C	1	7.4
(1,151)	1:I:12:LYS:C	1:I:13:TYR:N	1:I:13:TYR:CA	1:I:13:TYR:C	1	7.4
(1,149)	1:G:12:LYS:C	1:G:13:TYR:N	1:G:13:TYR:CA	1:G:13:TYR:C	1	7.4
(1,148)	1:A:12:LYS:C	1:A:13:TYR:N	1:A:13:TYR:CA	1:A:13:TYR:C	1	7.4
(1,147)	1:B:12:LYS:C	1:B:13:TYR:N	1:B:13:TYR:CA	1:B:13:TYR:C	1	7.4
(1,146)	1:H:12:LYS:C	1:H:13:TYR:N	1:H:13:TYR:CA	1:H:13:TYR:C	1	7.4
(1,143)	1:F:12:LYS:N	1:F:12:LYS:CA	1:F:12:LYS:C	1:F:13:TYR:N	1	7.4
(1,142)	1:C:12:LYS:N	1:C:12:LYS:CA	1:C:12:LYS:C	1:C:13:TYR:N	1	7.4
(1,138)	1:I:12:LYS:N	1:I:12:LYS:CA	1:I:12:LYS:C	1:I:13:TYR:N	1	7.4
(1,135)	1:A:12:LYS:N	1:A:12:LYS:CA	1:A:12:LYS:C	1:A:13:TYR:N	1	7.4
(1,1342)	1:F:89:ILE:N	1:F:89:ILE:CA	1:F:89:ILE:C	1:F:90:LYS:N	8	7.4
(1,1339)	1:B:89:ILE:N	1:B:89:ILE:CA	1:B:89:ILE:C	1:B:90:LYS:N	8	7.4
(1,1338)	1:H:89:ILE:N	1:H:89:ILE:CA	1:H:89:ILE:C	1:H:90:LYS:N	8	7.4
(1,1336)	1:E:89:ILE:N	1:E:89:ILE:CA	1:E:89:ILE:C	1:E:90:LYS:N	8	7.4
(1,1334)	1:L:89:ILE:N	1:L:89:ILE:CA	1:L:89:ILE:C	1:L:90:LYS:N	8	7.4
(1,1333)	1:K:89:ILE:N	1:K:89:ILE:CA	1:K:89:ILE:C	1:K:90:LYS:N	8	7.4
(1,133)	1:H:12:LYS:N	1:H:12:LYS:CA	1:H:12:LYS:C	1:H:13:TYR:N	1	7.4
(1,1284)	1:B:86:GLY:C	1:B:87:LYS:N	1:B:87:LYS:CA	1:B:87:LYS:C	6	7.4
(1,1283)	1:C:86:GLY:C	1:C:87:LYS:N	1:C:87:LYS:CA	1:C:87:LYS:C	6	7.4
(1,1282)	1:F:86:GLY:C	1:F:87:LYS:N	1:F:87:LYS:CA	1:F:87:LYS:C	6	7.4
(1,1280)	1:I:86:GLY:C	1:I:87:LYS:N	1:I:87:LYS:CA	1:I:87:LYS:C	6	7.4
(1,1279)	1:J:86:GLY:C	1:J:87:LYS:N	1:J:87:LYS:CA	1:J:87:LYS:C	6	7.4
(1,1278)	1:G:86:GLY:C	1:G:87:LYS:N	1:G:87:LYS:CA	1:G:87:LYS:C	6	7.4
(1,1277)	1:E:86:GLY:C	1:E:87:LYS:N	1:E:87:LYS:CA	1:E:87:LYS:C	6	7.4
(1,1274)	1:A:86:GLY:C	1:A:87:LYS:N	1:A:87:LYS:CA	1:A:87:LYS:C	6	7.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1184)	1:I:82:ALA:C	1:I:83:TYR:N	1:I:83:TYR:CA	1:I:83:TYR:C	8	7.4
(1,1179)	1:C:82:ALA:C	1:C:83:TYR:N	1:C:83:TYR:CA	1:C:83:TYR:C	8	7.4
(1,1178)	1:H:82:ALA:C	1:H:83:TYR:N	1:H:83:TYR:CA	1:H:83:TYR:C	8	7.4
(1,1)	1:C:5:PRO:C	1:C:6:ILE:N	1:C:6:ILE:CA	1:C:6:ILE:C	5	7.4
(1,923)	1:C:69:GLY:C	1:C:70:LYS:N	1:C:70:LYS:CA	1:C:70:LYS:C	1	7.3
(1,922)	1:F:69:GLY:C	1:F:70:LYS:N	1:F:70:LYS:CA	1:F:70:LYS:C	1	7.3
(1,921)	1:I:69:GLY:C	1:I:70:LYS:N	1:I:70:LYS:CA	1:I:70:LYS:C	1	7.3
(1,916)	1:E:69:GLY:C	1:E:70:LYS:N	1:E:70:LYS:CA	1:E:70:LYS:C	1	7.3
(1,8)	1:E:5:PRO:C	1:E:6:ILE:N	1:E:6:ILE:CA	1:E:6:ILE:C	5	7.3
(1,72)	1:J:9:GLN:N	1:J:9:GLN:CA	1:J:9:GLN:C	1:J:10:ASP:N	8	7.3
(1,70)	1:C:9:GLN:N	1:C:9:GLN:CA	1:C:9:GLN:C	1:C:10:ASP:N	8	7.3
(1,7)	1:J:5:PRO:C	1:J:6:ILE:N	1:J:6:ILE:CA	1:J:6:ILE:C	5	7.3
(1,68)	1:D:9:GLN:N	1:D:9:GLN:CA	1:D:9:GLN:C	1:D:10:ASP:N	8	7.3
(1,67)	1:E:9:GLN:N	1:E:9:GLN:CA	1:E:9:GLN:C	1:E:10:ASP:N	8	7.3
(1,65)	1:G:9:GLN:N	1:G:9:GLN:CA	1:G:9:GLN:C	1:G:10:ASP:N	8	7.3
(1,64)	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ASP:N	8	7.3
(1,60)	1:J:8:GLY:C	1:J:9:GLN:N	1:J:9:GLN:CA	1:J:9:GLN:C	1	7.3
(1,6)	1:H:5:PRO:C	1:H:6:ILE:N	1:H:6:ILE:CA	1:H:6:ILE:C	5	7.3
(1,6)	1:H:5:PRO:C	1:H:6:ILE:N	1:H:6:ILE:CA	1:H:6:ILE:C	9	7.3
(1,528)	1:F:37:VAL:N	1:F:37:VAL:CA	1:F:37:VAL:C	1:F:38:SER:N	1	7.3
(1,527)	1:E:37:VAL:N	1:E:37:VAL:CA	1:E:37:VAL:C	1:E:38:SER:N	1	7.3
(1,526)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	1:A:38:SER:N	1	7.3
(1,525)	1:D:37:VAL:N	1:D:37:VAL:CA	1:D:37:VAL:C	1:D:38:SER:N	1	7.3
(1,524)	1:J:37:VAL:N	1:J:37:VAL:CA	1:J:37:VAL:C	1:J:38:SER:N	1	7.3
(1,522)	1:K:37:VAL:N	1:K:37:VAL:CA	1:K:37:VAL:C	1:K:38:SER:N	1	7.3
(1,521)	1:C:37:VAL:N	1:C:37:VAL:CA	1:C:37:VAL:C	1:C:38:SER:N	1	7.3
(1,518)	1:G:37:VAL:N	1:G:37:VAL:CA	1:G:37:VAL:C	1:G:38:SER:N	1	7.3
(1,517)	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	1:B:38:SER:N	1	7.3
(1,51)	1:K:8:GLY:C	1:K:9:GLN:N	1:K:9:GLN:CA	1:K:9:GLN:C	1	7.3
(1,50)	1:I:8:GLY:C	1:I:9:GLN:N	1:I:9:GLN:CA	1:I:9:GLN:C	1	7.3
(1,4)	1:G:5:PRO:C	1:G:6:ILE:N	1:G:6:ILE:CA	1:G:6:ILE:C	5	7.3
(1,4)	1:G:5:PRO:C	1:G:6:ILE:N	1:G:6:ILE:CA	1:G:6:ILE:C	9	7.3
(1,3)	1:B:5:PRO:C	1:B:6:ILE:N	1:B:6:ILE:CA	1:B:6:ILE:C	5	7.3
(1,2856)	1:E:173:THR:N	1:E:173:THR:CA	1:E:173:THR:C	1:E:174:VAL:N	10	7.3
(1,2855)	1:I:173:THR:N	1:I:173:THR:CA	1:I:173:THR:C	1:I:174:VAL:N	10	7.3
(1,2854)	1:F:173:THR:N	1:F:173:THR:CA	1:F:173:THR:C	1:F:174:VAL:N	10	7.3
(1,2853)	1:B:173:THR:N	1:B:173:THR:CA	1:B:173:THR:C	1:B:174:VAL:N	10	7.3
(1,2852)	1:H:173:THR:N	1:H:173:THR:CA	1:H:173:THR:C	1:H:174:VAL:N	10	7.3
(1,2851)	1:L:173:THR:N	1:L:173:THR:CA	1:L:173:THR:C	1:L:174:VAL:N	10	7.3
(1,2850)	1:C:173:THR:N	1:C:173:THR:CA	1:C:173:THR:C	1:C:174:VAL:N	10	7.3
(1,2848)	1:J:173:THR:N	1:J:173:THR:CA	1:J:173:THR:C	1:J:174:VAL:N	10	7.3
(1,2847)	1:G:173:THR:N	1:G:173:THR:CA	1:G:173:THR:C	1:G:174:VAL:N	10	7.3
(1,2846)	1:D:173:THR:N	1:D:173:THR:CA	1:D:173:THR:C	1:D:174:VAL:N	10	7.3
(1,2845)	1:A:173:THR:N	1:A:173:THR:CA	1:A:173:THR:C	1:A:174:VAL:N	10	7.3
(1,2832)	1:J:171:PRO:N	1:J:171:PRO:CA	1:J:171:PRO:C	1:J:172:GLY:N	6	7.3
(1,2831)	1:H:171:PRO:N	1:H:171:PRO:CA	1:H:171:PRO:C	1:H:172:GLY:N	6	7.3
(1,2829)	1:A:171:PRO:N	1:A:171:PRO:CA	1:A:171:PRO:C	1:A:172:GLY:N	6	7.3
(1,2828)	1:E:171:PRO:N	1:E:171:PRO:CA	1:E:171:PRO:C	1:E:172:GLY:N	6	7.3
(1,2827)	1:D:171:PRO:N	1:D:171:PRO:CA	1:D:171:PRO:C	1:D:172:GLY:N	6	7.3
(1,2826)	1:L:171:PRO:N	1:L:171:PRO:CA	1:L:171:PRO:C	1:L:172:GLY:N	6	7.3
(1,2825)	1:I:171:PRO:N	1:I:171:PRO:CA	1:I:171:PRO:C	1:I:172:GLY:N	6	7.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2824)	1:G:171:PRO:N	1:G:171:PRO:CA	1:G:171:PRO:C	1:G:172:GLY:N	6	7.3
(1,2823)	1:B:171:PRO:N	1:B:171:PRO:CA	1:B:171:PRO:C	1:B:172:GLY:N	6	7.3
(1,2822)	1:C:171:PRO:N	1:C:171:PRO:CA	1:C:171:PRO:C	1:C:172:GLY:N	6	7.3
(1,2821)	1:F:171:PRO:N	1:F:171:PRO:CA	1:F:171:PRO:C	1:F:172:GLY:N	6	7.3
(1,2244)	1:L:136:GLY:C	1:L:137:GLU:N	1:L:137:GLU:CA	1:L:137:GLU:C	6	7.3
(1,2242)	1:C:136:GLY:C	1:C:137:GLU:N	1:C:137:GLU:CA	1:C:137:GLU:C	6	7.3
(1,2240)	1:I:136:GLY:C	1:I:137:GLU:N	1:I:137:GLU:CA	1:I:137:GLU:C	6	7.3
(1,2238)	1:B:136:GLY:C	1:B:137:GLU:N	1:B:137:GLU:CA	1:B:137:GLU:C	6	7.3
(1,1847)	1:A:115:SER:N	1:A:115:SER:CA	1:A:115:SER:C	1:A:116:ARG:N	7	7.3
(1,1846)	1:K:115:SER:N	1:K:115:SER:CA	1:K:115:SER:C	1:K:116:ARG:N	7	7.3
(1,1844)	1:J:115:SER:N	1:J:115:SER:CA	1:J:115:SER:C	1:J:116:ARG:N	7	7.3
(1,1843)	1:L:115:SER:N	1:L:115:SER:CA	1:L:115:SER:C	1:L:116:ARG:N	7	7.3
(1,1841)	1:I:115:SER:N	1:I:115:SER:CA	1:I:115:SER:C	1:I:116:ARG:N	7	7.3
(1,1840)	1:F:115:SER:N	1:F:115:SER:CA	1:F:115:SER:C	1:F:116:ARG:N	7	7.3
(1,1839)	1:G:115:SER:N	1:G:115:SER:CA	1:G:115:SER:C	1:G:116:ARG:N	7	7.3
(1,1838)	1:C:115:SER:N	1:C:115:SER:CA	1:C:115:SER:C	1:C:116:ARG:N	7	7.3
(1,1837)	1:B:115:SER:N	1:B:115:SER:CA	1:B:115:SER:C	1:B:116:ARG:N	7	7.3
(1,150)	1:F:12:LYS:C	1:F:13:TYR:N	1:F:13:TYR:CA	1:F:13:TYR:C	1	7.3
(1,145)	1:C:12:LYS:C	1:C:13:TYR:N	1:C:13:TYR:CA	1:C:13:TYR:C	1	7.3
(1,1344)	1:D:89:ILE:N	1:D:89:ILE:CA	1:D:89:ILE:C	1:D:90:LYS:N	8	7.3
(1,1344)	1:D:89:ILE:N	1:D:89:ILE:CA	1:D:89:ILE:C	1:D:90:LYS:N	10	7.3
(1,1343)	1:C:89:ILE:N	1:C:89:ILE:CA	1:C:89:ILE:C	1:C:90:LYS:N	8	7.3
(1,1343)	1:C:89:ILE:N	1:C:89:ILE:CA	1:C:89:ILE:C	1:C:90:LYS:N	10	7.3
(1,1341)	1:I:89:ILE:N	1:I:89:ILE:CA	1:I:89:ILE:C	1:I:90:LYS:N	8	7.3
(1,1341)	1:I:89:ILE:N	1:I:89:ILE:CA	1:I:89:ILE:C	1:I:90:LYS:N	10	7.3
(1,1340)	1:G:89:ILE:N	1:G:89:ILE:CA	1:G:89:ILE:C	1:G:90:LYS:N	8	7.3
(1,1340)	1:G:89:ILE:N	1:G:89:ILE:CA	1:G:89:ILE:C	1:G:90:LYS:N	10	7.3
(1,1339)	1:B:89:ILE:N	1:B:89:ILE:CA	1:B:89:ILE:C	1:B:90:LYS:N	10	7.3
(1,1338)	1:H:89:ILE:N	1:H:89:ILE:CA	1:H:89:ILE:C	1:H:90:LYS:N	10	7.3
(1,1337)	1:J:89:ILE:N	1:J:89:ILE:CA	1:J:89:ILE:C	1:J:90:LYS:N	8	7.3
(1,1337)	1:J:89:ILE:N	1:J:89:ILE:CA	1:J:89:ILE:C	1:J:90:LYS:N	10	7.3
(1,1336)	1:E:89:ILE:N	1:E:89:ILE:CA	1:E:89:ILE:C	1:E:90:LYS:N	10	7.3
(1,1335)	1:A:89:ILE:N	1:A:89:ILE:CA	1:A:89:ILE:C	1:A:90:LYS:N	8	7.3
(1,1335)	1:A:89:ILE:N	1:A:89:ILE:CA	1:A:89:ILE:C	1:A:90:LYS:N	10	7.3
(1,1334)	1:L:89:ILE:N	1:L:89:ILE:CA	1:L:89:ILE:C	1:L:90:LYS:N	10	7.3
(1,1333)	1:K:89:ILE:N	1:K:89:ILE:CA	1:K:89:ILE:C	1:K:90:LYS:N	10	7.3
(1,11)	1:K:5:PRO:C	1:K:6:ILE:N	1:K:6:ILE:CA	1:K:6:ILE:C	5	7.3
(1,1031)	1:H:76:GLN:N	1:H:76:GLN:CA	1:H:76:GLN:C	1:H:77:LYS:N	9	7.3
(1,1028)	1:B:76:GLN:N	1:B:76:GLN:CA	1:B:76:GLN:C	1:B:77:LYS:N	9	7.3
(1,1026)	1:C:76:GLN:N	1:C:76:GLN:CA	1:C:76:GLN:C	1:C:77:LYS:N	9	7.3
(1,1024)	1:L:76:GLN:N	1:L:76:GLN:CA	1:L:76:GLN:C	1:L:77:LYS:N	9	7.3
(1,1023)	1:K:76:GLN:N	1:K:76:GLN:CA	1:K:76:GLN:C	1:K:77:LYS:N	9	7.3
(1,1022)	1:A:76:GLN:N	1:A:76:GLN:CA	1:A:76:GLN:C	1:A:77:LYS:N	9	7.3
(1,1021)	1:E:76:GLN:N	1:E:76:GLN:CA	1:E:76:GLN:C	1:E:77:LYS:N	9	7.3
(1,10)	1:L:5:PRO:C	1:L:6:ILE:N	1:L:6:ILE:CA	1:L:6:ILE:C	5	7.3
(1,9)	1:A:5:PRO:C	1:A:6:ILE:N	1:A:6:ILE:CA	1:A:6:ILE:C	9	7.2
(1,8)	1:E:5:PRO:C	1:E:6:ILE:N	1:E:6:ILE:CA	1:E:6:ILE:C	9	7.2
(1,7)	1:J:5:PRO:C	1:J:6:ILE:N	1:J:6:ILE:CA	1:J:6:ILE:C	9	7.2
(1,523)	1:L:37:VAL:N	1:L:37:VAL:CA	1:L:37:VAL:C	1:L:38:SER:N	1	7.2
(1,520)	1:H:37:VAL:N	1:H:37:VAL:CA	1:H:37:VAL:C	1:H:38:SER:N	1	7.2
(1,519)	1:I:37:VAL:N	1:I:37:VAL:CA	1:I:37:VAL:C	1:I:38:SER:N	1	7.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,513)	1:D:36:SER:C	1:D:37:VAL:N	1:D:37:VAL:CA	1:D:37:VAL:C	8	7.2
(1,512)	1:J:36:SER:C	1:J:37:VAL:N	1:J:37:VAL:CA	1:J:37:VAL:C	8	7.2
(1,509)	1:C:36:SER:C	1:C:37:VAL:N	1:C:37:VAL:CA	1:C:37:VAL:C	8	7.2
(1,508)	1:H:36:SER:C	1:H:37:VAL:N	1:H:37:VAL:CA	1:H:37:VAL:C	8	7.2
(1,505)	1:B:36:SER:C	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	8	7.2
(1,5)	1:I:5:PRO:C	1:I:6:ILE:N	1:I:6:ILE:CA	1:I:6:ILE:C	9	7.2
(1,3)	1:B:5:PRO:C	1:B:6:ILE:N	1:B:6:ILE:CA	1:B:6:ILE:C	9	7.2
(1,2830)	1:K:171:PRO:N	1:K:171:PRO:CA	1:K:171:PRO:C	1:K:172:GLY:N	6	7.2
(1,2352)	1:H:142:GLU:N	1:H:142:GLU:CA	1:H:142:GLU:C	1:H:143:ILE:N	10	7.2
(1,2351)	1:A:142:GLU:N	1:A:142:GLU:CA	1:A:142:GLU:C	1:A:143:ILE:N	10	7.2
(1,2350)	1:L:142:GLU:N	1:L:142:GLU:CA	1:L:142:GLU:C	1:L:143:ILE:N	10	7.2
(1,2349)	1:E:142:GLU:N	1:E:142:GLU:CA	1:E:142:GLU:C	1:E:143:ILE:N	10	7.2
(1,2348)	1:K:142:GLU:N	1:K:142:GLU:CA	1:K:142:GLU:C	1:K:143:ILE:N	10	7.2
(1,2347)	1:D:142:GLU:N	1:D:142:GLU:CA	1:D:142:GLU:C	1:D:143:ILE:N	10	7.2
(1,2346)	1:C:142:GLU:N	1:C:142:GLU:CA	1:C:142:GLU:C	1:C:143:ILE:N	10	7.2
(1,2345)	1:F:142:GLU:N	1:F:142:GLU:CA	1:F:142:GLU:C	1:F:143:ILE:N	10	7.2
(1,2344)	1:I:142:GLU:N	1:I:142:GLU:CA	1:I:142:GLU:C	1:I:143:ILE:N	10	7.2
(1,2343)	1:G:142:GLU:N	1:G:142:GLU:CA	1:G:142:GLU:C	1:G:143:ILE:N	10	7.2
(1,2342)	1:B:142:GLU:N	1:B:142:GLU:CA	1:B:142:GLU:C	1:B:143:ILE:N	10	7.2
(1,2341)	1:J:142:GLU:N	1:J:142:GLU:CA	1:J:142:GLU:C	1:J:143:ILE:N	10	7.2
(1,2146)	1:F:131:SER:C	1:F:132:LEU:N	1:F:132:LEU:CA	1:F:132:LEU:C	5	7.2
(1,2139)	1:K:131:SER:C	1:K:132:LEU:N	1:K:132:LEU:CA	1:K:132:LEU:C	5	7.2
(1,2)	1:F:5:PRO:C	1:F:6:ILE:N	1:F:6:ILE:CA	1:F:6:ILE:C	9	7.2
(1,1716)	1:J:109:GLY:C	1:J:110:PHE:N	1:J:110:PHE:CA	1:J:110:PHE:C	5	7.2
(1,1715)	1:H:109:GLY:C	1:H:110:PHE:N	1:H:110:PHE:CA	1:H:110:PHE:C	5	7.2
(1,1714)	1:K:109:GLY:C	1:K:110:PHE:N	1:K:110:PHE:CA	1:K:110:PHE:C	5	7.2
(1,1713)	1:A:109:GLY:C	1:A:110:PHE:N	1:A:110:PHE:CA	1:A:110:PHE:C	5	7.2
(1,1712)	1:E:109:GLY:C	1:E:110:PHE:N	1:E:110:PHE:CA	1:E:110:PHE:C	5	7.2
(1,1711)	1:D:109:GLY:C	1:D:110:PHE:N	1:D:110:PHE:CA	1:D:110:PHE:C	5	7.2
(1,1710)	1:I:109:GLY:C	1:I:110:PHE:N	1:I:110:PHE:CA	1:I:110:PHE:C	5	7.2
(1,1709)	1:G:109:GLY:C	1:G:110:PHE:N	1:G:110:PHE:CA	1:G:110:PHE:C	5	7.2
(1,1708)	1:B:109:GLY:C	1:B:110:PHE:N	1:B:110:PHE:CA	1:B:110:PHE:C	5	7.2
(1,1705)	1:F:109:GLY:C	1:F:110:PHE:N	1:F:110:PHE:CA	1:F:110:PHE:C	5	7.2
(1,1342)	1:F:89:ILE:N	1:F:89:ILE:CA	1:F:89:ILE:C	1:F:90:LYS:N	10	7.2
(1,120)	1:A:11:VAL:N	1:A:11:VAL:CA	1:A:11:VAL:C	1:A:12:LYS:N	1	7.2
(1,12)	1:D:5:PRO:C	1:D:6:ILE:N	1:D:6:ILE:CA	1:D:6:ILE:C	5	7.2
(1,12)	1:D:5:PRO:C	1:D:6:ILE:N	1:D:6:ILE:CA	1:D:6:ILE:C	9	7.2
(1,119)	1:B:11:VAL:N	1:B:11:VAL:CA	1:B:11:VAL:C	1:B:12:LYS:N	1	7.2
(1,117)	1:F:11:VAL:N	1:F:11:VAL:CA	1:F:11:VAL:C	1:F:12:LYS:N	1	7.2
(1,116)	1:H:11:VAL:N	1:H:11:VAL:CA	1:H:11:VAL:C	1:H:12:LYS:N	1	7.2
(1,115)	1:L:11:VAL:N	1:L:11:VAL:CA	1:L:11:VAL:C	1:L:12:LYS:N	1	7.2
(1,114)	1:K:11:VAL:N	1:K:11:VAL:CA	1:K:11:VAL:C	1:K:12:LYS:N	1	7.2
(1,113)	1:I:11:VAL:N	1:I:11:VAL:CA	1:I:11:VAL:C	1:I:12:LYS:N	1	7.2
(1,112)	1:C:11:VAL:N	1:C:11:VAL:CA	1:C:11:VAL:C	1:C:12:LYS:N	1	7.2
(1,110)	1:D:11:VAL:N	1:D:11:VAL:CA	1:D:11:VAL:C	1:D:12:LYS:N	1	7.2
(1,11)	1:K:5:PRO:C	1:K:6:ILE:N	1:K:6:ILE:CA	1:K:6:ILE:C	9	7.2
(1,1092)	1:F:78:ALA:C	1:F:79:ILE:N	1:F:79:ILE:CA	1:F:79:ILE:C	10	7.2
(1,1091)	1:I:78:ALA:C	1:I:79:ILE:N	1:I:79:ILE:CA	1:I:79:ILE:C	10	7.2
(1,1090)	1:E:78:ALA:C	1:E:79:ILE:N	1:E:79:ILE:CA	1:E:79:ILE:C	10	7.2
(1,109)	1:J:11:VAL:N	1:J:11:VAL:CA	1:J:11:VAL:C	1:J:12:LYS:N	1	7.2
(1,1089)	1:B:78:ALA:C	1:B:79:ILE:N	1:B:79:ILE:CA	1:B:79:ILE:C	10	7.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1088)	1:J:78:ALA:C	1:J:79:ILE:N	1:J:79:ILE:CA	1:J:79:ILE:C	10	7.2
(1,1087)	1:G:78:ALA:C	1:G:79:ILE:N	1:G:79:ILE:CA	1:G:79:ILE:C	10	7.2
(1,1086)	1:D:78:ALA:C	1:D:79:ILE:N	1:D:79:ILE:CA	1:D:79:ILE:C	10	7.2
(1,1085)	1:L:78:ALA:C	1:L:79:ILE:N	1:L:79:ILE:CA	1:L:79:ILE:C	10	7.2
(1,1084)	1:K:78:ALA:C	1:K:79:ILE:N	1:K:79:ILE:CA	1:K:79:ILE:C	10	7.2
(1,1083)	1:C:78:ALA:C	1:C:79:ILE:N	1:C:79:ILE:CA	1:C:79:ILE:C	10	7.2
(1,1082)	1:H:78:ALA:C	1:H:79:ILE:N	1:H:79:ILE:CA	1:H:79:ILE:C	10	7.2
(1,1081)	1:A:78:ALA:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	10	7.2
(1,1032)	1:J:76:GLN:N	1:J:76:GLN:CA	1:J:76:GLN:C	1:J:77:LYS:N	9	7.2
(1,1030)	1:I:76:GLN:N	1:I:76:GLN:CA	1:I:76:GLN:C	1:I:77:LYS:N	9	7.2
(1,1029)	1:G:76:GLN:N	1:G:76:GLN:CA	1:G:76:GLN:C	1:G:77:LYS:N	9	7.2
(1,1027)	1:F:76:GLN:N	1:F:76:GLN:CA	1:F:76:GLN:C	1:F:77:LYS:N	9	7.2
(1,1025)	1:D:76:GLN:N	1:D:76:GLN:CA	1:D:76:GLN:C	1:D:77:LYS:N	9	7.2
(1,10)	1:L:5:PRO:C	1:L:6:ILE:N	1:L:6:ILE:CA	1:L:6:ILE:C	9	7.2
(1,1)	1:C:5:PRO:C	1:C:6:ILE:N	1:C:6:ILE:CA	1:C:6:ILE:C	9	7.2
(1,967)	1:E:73:ASP:C	1:E:74:ALA:N	1:E:74:ALA:CA	1:E:74:ALA:C	9	7.1
(1,962)	1:L:73:ASP:C	1:L:74:ALA:N	1:L:74:ALA:CA	1:L:74:ALA:C	9	7.1
(1,807)	1:A:64:GLU:N	1:A:64:GLU:CA	1:A:64:GLU:C	1:A:65:VAL:N	4	7.1
(1,779)	1:B:62:SER:C	1:B:63:GLY:N	1:B:63:GLY:CA	1:B:63:GLY:C	10	7.1
(1,778)	1:H:62:SER:C	1:H:63:GLY:N	1:H:63:GLY:CA	1:H:63:GLY:C	10	7.1
(1,777)	1:I:62:SER:C	1:I:63:GLY:N	1:I:63:GLY:CA	1:I:63:GLY:C	10	7.1
(1,772)	1:D:62:SER:C	1:D:63:GLY:N	1:D:63:GLY:CA	1:D:63:GLY:C	10	7.1
(1,771)	1:J:62:SER:C	1:J:63:GLY:N	1:J:63:GLY:CA	1:J:63:GLY:C	10	7.1
(1,770)	1:E:62:SER:C	1:E:63:GLY:N	1:E:63:GLY:CA	1:E:63:GLY:C	10	7.1
(1,516)	1:F:36:SER:C	1:F:37:VAL:N	1:F:37:VAL:CA	1:F:37:VAL:C	2	7.1
(1,516)	1:F:36:SER:C	1:F:37:VAL:N	1:F:37:VAL:CA	1:F:37:VAL:C	8	7.1
(1,515)	1:E:36:SER:C	1:E:37:VAL:N	1:E:37:VAL:CA	1:E:37:VAL:C	2	7.1
(1,515)	1:E:36:SER:C	1:E:37:VAL:N	1:E:37:VAL:CA	1:E:37:VAL:C	8	7.1
(1,514)	1:A:36:SER:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	2	7.1
(1,514)	1:A:36:SER:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	8	7.1
(1,511)	1:L:36:SER:C	1:L:37:VAL:N	1:L:37:VAL:CA	1:L:37:VAL:C	2	7.1
(1,511)	1:L:36:SER:C	1:L:37:VAL:N	1:L:37:VAL:CA	1:L:37:VAL:C	8	7.1
(1,510)	1:K:36:SER:C	1:K:37:VAL:N	1:K:37:VAL:CA	1:K:37:VAL:C	2	7.1
(1,510)	1:K:36:SER:C	1:K:37:VAL:N	1:K:37:VAL:CA	1:K:37:VAL:C	8	7.1
(1,509)	1:C:36:SER:C	1:C:37:VAL:N	1:C:37:VAL:CA	1:C:37:VAL:C	2	7.1
(1,508)	1:H:36:SER:C	1:H:37:VAL:N	1:H:37:VAL:CA	1:H:37:VAL:C	2	7.1
(1,507)	1:I:36:SER:C	1:I:37:VAL:N	1:I:37:VAL:CA	1:I:37:VAL:C	2	7.1
(1,507)	1:I:36:SER:C	1:I:37:VAL:N	1:I:37:VAL:CA	1:I:37:VAL:C	8	7.1
(1,506)	1:G:36:SER:C	1:G:37:VAL:N	1:G:37:VAL:CA	1:G:37:VAL:C	2	7.1
(1,506)	1:G:36:SER:C	1:G:37:VAL:N	1:G:37:VAL:CA	1:G:37:VAL:C	8	7.1
(1,505)	1:B:36:SER:C	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	2	7.1
(1,2148)	1:B:131:SER:C	1:B:132:LEU:N	1:B:132:LEU:CA	1:B:132:LEU:C	5	7.1
(1,2147)	1:C:131:SER:C	1:C:132:LEU:N	1:C:132:LEU:CA	1:C:132:LEU:C	5	7.1
(1,2145)	1:H:131:SER:C	1:H:132:LEU:N	1:H:132:LEU:CA	1:H:132:LEU:C	5	7.1
(1,2144)	1:G:131:SER:C	1:G:132:LEU:N	1:G:132:LEU:CA	1:G:132:LEU:C	5	7.1
(1,2143)	1:J:131:SER:C	1:J:132:LEU:N	1:J:132:LEU:CA	1:J:132:LEU:C	5	7.1
(1,2142)	1:E:131:SER:C	1:E:132:LEU:N	1:E:132:LEU:CA	1:E:132:LEU:C	5	7.1
(1,2141)	1:I:131:SER:C	1:I:132:LEU:N	1:I:132:LEU:CA	1:I:132:LEU:C	5	7.1
(1,2140)	1:L:131:SER:C	1:L:132:LEU:N	1:L:132:LEU:CA	1:L:132:LEU:C	5	7.1
(1,2138)	1:A:131:SER:C	1:A:132:LEU:N	1:A:132:LEU:CA	1:A:132:LEU:C	5	7.1
(1,2137)	1:D:131:SER:C	1:D:132:LEU:N	1:D:132:LEU:CA	1:D:132:LEU:C	5	7.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2057)	1:E:128:ILE:N	1:E:128:ILE:CA	1:E:128:ILE:C	1:E:129:SER:N	10	7.1
(1,1707)	1:C:109:GLY:C	1:C:110:PHE:N	1:C:110:PHE:CA	1:C:110:PHE:C	5	7.1
(1,1706)	1:L:109:GLY:C	1:L:110:PHE:N	1:L:110:PHE:CA	1:L:110:PHE:C	5	7.1
(1,155)	1:D:12:LYS:C	1:D:13:TYR:N	1:D:13:TYR:CA	1:D:13:TYR:C	5	7.1
(1,152)	1:E:12:LYS:C	1:E:13:TYR:N	1:E:13:TYR:CA	1:E:13:TYR:C	5	7.1
(1,148)	1:A:12:LYS:C	1:A:13:TYR:N	1:A:13:TYR:CA	1:A:13:TYR:C	5	7.1
(1,1478)	1:K:99:ASN:N	1:K:99:ASN:CA	1:K:99:ASN:C	1:K:100:GLU:N	8	7.1
(1,146)	1:H:12:LYS:C	1:H:13:TYR:N	1:H:13:TYR:CA	1:H:13:TYR:C	5	7.1
(1,145)	1:C:12:LYS:C	1:C:13:TYR:N	1:C:13:TYR:CA	1:C:13:TYR:C	5	7.1
(1,1332)	1:D:88:GLN:C	1:D:89:ILE:N	1:D:89:ILE:CA	1:D:89:ILE:C	5	7.1
(1,1331)	1:C:88:GLN:C	1:C:89:ILE:N	1:C:89:ILE:CA	1:C:89:ILE:C	5	7.1
(1,1330)	1:F:88:GLN:C	1:F:89:ILE:N	1:F:89:ILE:CA	1:F:89:ILE:C	5	7.1
(1,1329)	1:I:88:GLN:C	1:I:89:ILE:N	1:I:89:ILE:CA	1:I:89:ILE:C	5	7.1
(1,1328)	1:G:88:GLN:C	1:G:89:ILE:N	1:G:89:ILE:CA	1:G:89:ILE:C	5	7.1
(1,1327)	1:B:88:GLN:C	1:B:89:ILE:N	1:B:89:ILE:CA	1:B:89:ILE:C	5	7.1
(1,1326)	1:H:88:GLN:C	1:H:89:ILE:N	1:H:89:ILE:CA	1:H:89:ILE:C	5	7.1
(1,1325)	1:J:88:GLN:C	1:J:89:ILE:N	1:J:89:ILE:CA	1:J:89:ILE:C	5	7.1
(1,1324)	1:E:88:GLN:C	1:E:89:ILE:N	1:E:89:ILE:CA	1:E:89:ILE:C	5	7.1
(1,1322)	1:L:88:GLN:C	1:L:89:ILE:N	1:L:89:ILE:CA	1:L:89:ILE:C	5	7.1
(1,1321)	1:K:88:GLN:C	1:K:89:ILE:N	1:K:89:ILE:CA	1:K:89:ILE:C	5	7.1
(1,118)	1:E:11:VAL:N	1:E:11:VAL:CA	1:E:11:VAL:C	1:E:12:LYS:N	1	7.1
(1,111)	1:G:11:VAL:N	1:G:11:VAL:CA	1:G:11:VAL:C	1:G:12:LYS:N	1	7.1
(1,972)	1:K:73:ASP:C	1:K:74:ALA:N	1:K:74:ALA:CA	1:K:74:ALA:C	9	7.0
(1,971)	1:H:73:ASP:C	1:H:74:ALA:N	1:H:74:ALA:CA	1:H:74:ALA:C	9	7.0
(1,969)	1:F:73:ASP:C	1:F:74:ALA:N	1:F:74:ALA:CA	1:F:74:ALA:C	9	7.0
(1,968)	1:G:73:ASP:C	1:G:74:ALA:N	1:G:74:ALA:CA	1:G:74:ALA:C	9	7.0
(1,966)	1:B:73:ASP:C	1:B:74:ALA:N	1:B:74:ALA:CA	1:B:74:ALA:C	9	7.0
(1,965)	1:A:73:ASP:C	1:A:74:ALA:N	1:A:74:ALA:CA	1:A:74:ALA:C	9	7.0
(1,964)	1:J:73:ASP:C	1:J:74:ALA:N	1:J:74:ALA:CA	1:J:74:ALA:C	9	7.0
(1,963)	1:D:73:ASP:C	1:D:74:ALA:N	1:D:74:ALA:CA	1:D:74:ALA:C	9	7.0
(1,961)	1:C:73:ASP:C	1:C:74:ALA:N	1:C:74:ALA:CA	1:C:74:ALA:C	9	7.0
(1,840)	1:C:65:VAL:N	1:C:65:VAL:CA	1:C:65:VAL:C	1:C:66:THR:N	4	7.0
(1,839)	1:H:65:VAL:N	1:H:65:VAL:CA	1:H:65:VAL:C	1:H:66:THR:N	4	7.0
(1,838)	1:I:65:VAL:N	1:I:65:VAL:CA	1:I:65:VAL:C	1:I:66:THR:N	4	7.0
(1,837)	1:G:65:VAL:N	1:G:65:VAL:CA	1:G:65:VAL:C	1:G:66:THR:N	4	7.0
(1,836)	1:B:65:VAL:N	1:B:65:VAL:CA	1:B:65:VAL:C	1:B:66:THR:N	4	7.0
(1,835)	1:A:65:VAL:N	1:A:65:VAL:CA	1:A:65:VAL:C	1:A:66:THR:N	4	7.0
(1,834)	1:F:65:VAL:N	1:F:65:VAL:CA	1:F:65:VAL:C	1:F:66:THR:N	4	7.0
(1,833)	1:E:65:VAL:N	1:E:65:VAL:CA	1:E:65:VAL:C	1:E:66:THR:N	4	7.0
(1,832)	1:J:65:VAL:N	1:J:65:VAL:CA	1:J:65:VAL:C	1:J:66:THR:N	4	7.0
(1,831)	1:D:65:VAL:N	1:D:65:VAL:CA	1:D:65:VAL:C	1:D:66:THR:N	4	7.0
(1,830)	1:L:65:VAL:N	1:L:65:VAL:CA	1:L:65:VAL:C	1:L:66:THR:N	4	7.0
(1,829)	1:K:65:VAL:N	1:K:65:VAL:CA	1:K:65:VAL:C	1:K:66:THR:N	4	7.0
(1,816)	1:J:64:GLU:N	1:J:64:GLU:CA	1:J:64:GLU:C	1:J:65:VAL:N	4	7.0
(1,815)	1:F:64:GLU:N	1:F:64:GLU:CA	1:F:64:GLU:C	1:F:65:VAL:N	4	7.0
(1,814)	1:C:64:GLU:N	1:C:64:GLU:CA	1:C:64:GLU:C	1:C:65:VAL:N	4	7.0
(1,813)	1:B:64:GLU:N	1:B:64:GLU:CA	1:B:64:GLU:C	1:B:65:VAL:N	4	7.0
(1,812)	1:I:64:GLU:N	1:I:64:GLU:CA	1:I:64:GLU:C	1:I:65:VAL:N	4	7.0
(1,810)	1:E:64:GLU:N	1:E:64:GLU:CA	1:E:64:GLU:C	1:E:65:VAL:N	4	7.0
(1,809)	1:G:64:GLU:N	1:G:64:GLU:CA	1:G:64:GLU:C	1:G:65:VAL:N	4	7.0
(1,808)	1:L:64:GLU:N	1:L:64:GLU:CA	1:L:64:GLU:C	1:L:65:VAL:N	4	7.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,806)	1:K:64:GLU:N	1:K:64:GLU:CA	1:K:64:GLU:C	1:K:65:VAL:N	4	7.0
(1,805)	1:H:64:GLU:N	1:H:64:GLU:CA	1:H:64:GLU:C	1:H:65:VAL:N	4	7.0
(1,780)	1:A:62:SER:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	10	7.0
(1,776)	1:C:62:SER:C	1:C:63:GLY:N	1:C:63:GLY:CA	1:C:63:GLY:C	10	7.0
(1,775)	1:G:62:SER:C	1:G:63:GLY:N	1:G:63:GLY:CA	1:G:63:GLY:C	10	7.0
(1,774)	1:L:62:SER:C	1:L:63:GLY:N	1:L:63:GLY:CA	1:L:63:GLY:C	10	7.0
(1,773)	1:K:62:SER:C	1:K:63:GLY:N	1:K:63:GLY:CA	1:K:63:GLY:C	10	7.0
(1,769)	1:F:62:SER:C	1:F:63:GLY:N	1:F:63:GLY:CA	1:F:63:GLY:C	10	7.0
(1,765)	1:H:62:SER:N	1:H:62:SER:CA	1:H:62:SER:C	1:H:63:GLY:N	10	7.0
(1,760)	1:E:62:SER:N	1:E:62:SER:CA	1:E:62:SER:C	1:E:63:GLY:N	10	7.0
(1,757)	1:J:62:SER:N	1:J:62:SER:CA	1:J:62:SER:C	1:J:63:GLY:N	10	7.0
(1,6)	1:H:5:PRO:C	1:H:6:ILE:N	1:H:6:ILE:CA	1:H:6:ILE:C	3	7.0
(1,513)	1:D:36:SER:C	1:D:37:VAL:N	1:D:37:VAL:CA	1:D:37:VAL:C	2	7.0
(1,512)	1:J:36:SER:C	1:J:37:VAL:N	1:J:37:VAL:CA	1:J:37:VAL:C	2	7.0
(1,5)	1:I:5:PRO:C	1:I:6:ILE:N	1:I:6:ILE:CA	1:I:6:ILE:C	3	7.0
(1,4)	1:G:5:PRO:C	1:G:6:ILE:N	1:G:6:ILE:CA	1:G:6:ILE:C	3	7.0
(1,2064)	1:C:128:ILE:N	1:C:128:ILE:CA	1:C:128:ILE:C	1:C:129:SER:N	6	7.0
(1,2064)	1:C:128:ILE:N	1:C:128:ILE:CA	1:C:128:ILE:C	1:C:129:SER:N	10	7.0
(1,2063)	1:K:128:ILE:N	1:K:128:ILE:CA	1:K:128:ILE:C	1:K:129:SER:N	6	7.0
(1,2063)	1:K:128:ILE:N	1:K:128:ILE:CA	1:K:128:ILE:C	1:K:129:SER:N	10	7.0
(1,2062)	1:D:128:ILE:N	1:D:128:ILE:CA	1:D:128:ILE:C	1:D:129:SER:N	6	7.0
(1,2062)	1:D:128:ILE:N	1:D:128:ILE:CA	1:D:128:ILE:C	1:D:129:SER:N	10	7.0
(1,2061)	1:J:128:ILE:N	1:J:128:ILE:CA	1:J:128:ILE:C	1:J:129:SER:N	6	7.0
(1,2061)	1:J:128:ILE:N	1:J:128:ILE:CA	1:J:128:ILE:C	1:J:129:SER:N	10	7.0
(1,2060)	1:I:128:ILE:N	1:I:128:ILE:CA	1:I:128:ILE:C	1:I:129:SER:N	6	7.0
(1,2060)	1:I:128:ILE:N	1:I:128:ILE:CA	1:I:128:ILE:C	1:I:129:SER:N	10	7.0
(1,2059)	1:G:128:ILE:N	1:G:128:ILE:CA	1:G:128:ILE:C	1:G:129:SER:N	6	7.0
(1,2059)	1:G:128:ILE:N	1:G:128:ILE:CA	1:G:128:ILE:C	1:G:129:SER:N	10	7.0
(1,2058)	1:B:128:ILE:N	1:B:128:ILE:CA	1:B:128:ILE:C	1:B:129:SER:N	10	7.0
(1,2057)	1:E:128:ILE:N	1:E:128:ILE:CA	1:E:128:ILE:C	1:E:129:SER:N	6	7.0
(1,2056)	1:F:128:ILE:N	1:F:128:ILE:CA	1:F:128:ILE:C	1:F:129:SER:N	10	7.0
(1,2055)	1:L:128:ILE:N	1:L:128:ILE:CA	1:L:128:ILE:C	1:L:129:SER:N	10	7.0
(1,2054)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:SER:N	6	7.0
(1,2054)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:SER:N	10	7.0
(1,2053)	1:H:128:ILE:N	1:H:128:ILE:CA	1:H:128:ILE:C	1:H:129:SER:N	6	7.0
(1,2053)	1:H:128:ILE:N	1:H:128:ILE:CA	1:H:128:ILE:C	1:H:129:SER:N	10	7.0
(1,2)	1:F:5:PRO:C	1:F:6:ILE:N	1:F:6:ILE:CA	1:F:6:ILE:C	3	7.0
(1,1896)	1:D:117:GLU:N	1:D:117:GLU:CA	1:D:117:GLU:C	1:D:118:TYR:N	1	7.0
(1,1894)	1:A:117:GLU:N	1:A:117:GLU:CA	1:A:117:GLU:C	1:A:118:TYR:N	1	7.0
(1,1893)	1:E:117:GLU:N	1:E:117:GLU:CA	1:E:117:GLU:C	1:E:118:TYR:N	1	7.0
(1,1892)	1:J:117:GLU:N	1:J:117:GLU:CA	1:J:117:GLU:C	1:J:118:TYR:N	1	7.0
(1,1891)	1:L:117:GLU:N	1:L:117:GLU:CA	1:L:117:GLU:C	1:L:118:TYR:N	1	7.0
(1,1889)	1:I:117:GLU:N	1:I:117:GLU:CA	1:I:117:GLU:C	1:I:118:TYR:N	1	7.0
(1,1888)	1:G:117:GLU:N	1:G:117:GLU:CA	1:G:117:GLU:C	1:G:118:TYR:N	1	7.0
(1,1887)	1:B:117:GLU:N	1:B:117:GLU:CA	1:B:117:GLU:C	1:B:118:TYR:N	1	7.0
(1,1886)	1:F:117:GLU:N	1:F:117:GLU:CA	1:F:117:GLU:C	1:F:118:TYR:N	1	7.0
(1,1885)	1:C:117:GLU:N	1:C:117:GLU:CA	1:C:117:GLU:C	1:C:118:TYR:N	1	7.0
(1,156)	1:K:12:LYS:C	1:K:13:TYR:N	1:K:13:TYR:CA	1:K:13:TYR:C	5	7.0
(1,154)	1:L:12:LYS:C	1:L:13:TYR:N	1:L:13:TYR:CA	1:L:13:TYR:C	5	7.0
(1,153)	1:J:12:LYS:C	1:J:13:TYR:N	1:J:13:TYR:CA	1:J:13:TYR:C	5	7.0
(1,151)	1:I:12:LYS:C	1:I:13:TYR:N	1:I:13:TYR:CA	1:I:13:TYR:C	5	7.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,150)	1:F:12:LYS:C	1:F:13:TYR:N	1:F:13:TYR:CA	1:F:13:TYR:C	5	7.0
(1,149)	1:G:12:LYS:C	1:G:13:TYR:N	1:G:13:TYR:CA	1:G:13:TYR:C	5	7.0
(1,1488)	1:J:99:ASN:N	1:J:99:ASN:CA	1:J:99:ASN:C	1:J:100:GLU:N	8	7.0
(1,1487)	1:F:99:ASN:N	1:F:99:ASN:CA	1:F:99:ASN:C	1:F:100:GLU:N	8	7.0
(1,1486)	1:C:99:ASN:N	1:C:99:ASN:CA	1:C:99:ASN:C	1:C:100:GLU:N	8	7.0
(1,1485)	1:B:99:ASN:N	1:B:99:ASN:CA	1:B:99:ASN:C	1:B:100:GLU:N	8	7.0
(1,1484)	1:G:99:ASN:N	1:G:99:ASN:CA	1:G:99:ASN:C	1:G:100:GLU:N	8	7.0
(1,1483)	1:D:99:ASN:N	1:D:99:ASN:CA	1:D:99:ASN:C	1:D:100:GLU:N	8	7.0
(1,1482)	1:I:99:ASN:N	1:I:99:ASN:CA	1:I:99:ASN:C	1:I:100:GLU:N	8	7.0
(1,1481)	1:E:99:ASN:N	1:E:99:ASN:CA	1:E:99:ASN:C	1:E:100:GLU:N	8	7.0
(1,1480)	1:L:99:ASN:N	1:L:99:ASN:CA	1:L:99:ASN:C	1:L:100:GLU:N	8	7.0
(1,1479)	1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:CA	1:A:99:ASN:C	1:A:100:GLU:N	8	7.0
(1,1477)	1:H:99:ASN:N	1:H:99:ASN:CA	1:H:99:ASN:C	1:H:100:GLU:N	8	7.0
(1,147)	1:B:12:LYS:C	1:B:13:TYR:N	1:B:13:TYR:CA	1:B:13:TYR:C	5	7.0
(1,1468)	1:L:98:LYS:C	1:L:99:ASN:N	1:L:99:ASN:CA	1:L:99:ASN:C	1	7.0
(1,1466)	1:K:98:LYS:C	1:K:99:ASN:N	1:K:99:ASN:CA	1:K:99:ASN:C	1	7.0
(1,1323)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:ILE:N	1:A:89:ILE:CA	1:A:89:ILE:C	5	7.0
(1,11)	1:K:5:PRO:C	1:K:6:ILE:N	1:K:6:ILE:CA	1:K:6:ILE:C	3	7.0
(1,970)	1:I:73:ASP:C	1:I:74:ALA:N	1:I:74:ALA:CA	1:I:74:ALA:C	9	6.9
(1,923)	1:C:69:GLY:C	1:C:70:LYS:N	1:C:70:LYS:CA	1:C:70:LYS:C	5	6.9
(1,922)	1:F:69:GLY:C	1:F:70:LYS:N	1:F:70:LYS:CA	1:F:70:LYS:C	5	6.9
(1,921)	1:I:69:GLY:C	1:I:70:LYS:N	1:I:70:LYS:CA	1:I:70:LYS:C	5	6.9
(1,919)	1:B:69:GLY:C	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	5	6.9
(1,918)	1:H:69:GLY:C	1:H:70:LYS:N	1:H:70:LYS:CA	1:H:70:LYS:C	5	6.9
(1,915)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	5	6.9
(1,914)	1:L:69:GLY:C	1:L:70:LYS:N	1:L:70:LYS:CA	1:L:70:LYS:C	5	6.9
(1,9)	1:A:5:PRO:C	1:A:6:ILE:N	1:A:6:ILE:CA	1:A:6:ILE:C	3	6.9
(1,811)	1:D:64:GLU:N	1:D:64:GLU:CA	1:D:64:GLU:C	1:D:65:VAL:N	4	6.9
(1,8)	1:E:5:PRO:C	1:E:6:ILE:N	1:E:6:ILE:CA	1:E:6:ILE:C	3	6.9
(1,768)	1:K:62:SER:N	1:K:62:SER:CA	1:K:62:SER:C	1:K:63:GLY:N	10	6.9
(1,767)	1:C:62:SER:N	1:C:62:SER:CA	1:C:62:SER:C	1:C:63:GLY:N	10	6.9
(1,766)	1:L:62:SER:N	1:L:62:SER:CA	1:L:62:SER:C	1:L:63:GLY:N	10	6.9
(1,764)	1:I:62:SER:N	1:I:62:SER:CA	1:I:62:SER:C	1:I:63:GLY:N	10	6.9
(1,763)	1:G:62:SER:N	1:G:62:SER:CA	1:G:62:SER:C	1:G:63:GLY:N	10	6.9
(1,762)	1:B:62:SER:N	1:B:62:SER:CA	1:B:62:SER:C	1:B:63:GLY:N	10	6.9
(1,761)	1:F:62:SER:N	1:F:62:SER:CA	1:F:62:SER:C	1:F:63:GLY:N	10	6.9
(1,759)	1:A:62:SER:N	1:A:62:SER:CA	1:A:62:SER:C	1:A:63:GLY:N	10	6.9
(1,758)	1:D:62:SER:N	1:D:62:SER:CA	1:D:62:SER:C	1:D:63:GLY:N	10	6.9
(1,7)	1:J:5:PRO:C	1:J:6:ILE:N	1:J:6:ILE:CA	1:J:6:ILE:C	3	6.9
(1,651)	1:K:51:GLY:C	1:K:52:ARG:N	1:K:52:ARG:CA	1:K:52:ARG:C	8	6.9
(1,394)	1:A:26:PRO:C	1:A:27:LEU:N	1:A:27:LEU:CA	1:A:27:LEU:C	10	6.9
(1,387)	1:G:26:PRO:C	1:G:27:LEU:N	1:G:27:LEU:CA	1:G:27:LEU:C	10	6.9
(1,386)	1:C:26:PRO:C	1:C:27:LEU:N	1:C:27:LEU:CA	1:C:27:LEU:C	10	6.9
(1,3)	1:B:5:PRO:C	1:B:6:ILE:N	1:B:6:ILE:CA	1:B:6:ILE:C	3	6.9
(1,2532)	1:H:150:ILE:C	1:H:151:VAL:N	1:H:151:VAL:CA	1:H:151:VAL:C	8	6.9
(1,2525)	1:I:150:ILE:C	1:I:151:VAL:N	1:I:151:VAL:CA	1:I:151:VAL:C	8	6.9
(1,2522)	1:C:150:ILE:C	1:C:151:VAL:N	1:C:151:VAL:CA	1:C:151:VAL:C	8	6.9
(1,2521)	1:F:150:ILE:C	1:F:151:VAL:N	1:F:151:VAL:CA	1:F:151:VAL:C	8	6.9
(1,2058)	1:B:128:ILE:N	1:B:128:ILE:CA	1:B:128:ILE:C	1:B:129:SER:N	6	6.9
(1,2056)	1:F:128:ILE:N	1:F:128:ILE:CA	1:F:128:ILE:C	1:F:129:SER:N	6	6.9
(1,2055)	1:L:128:ILE:N	1:L:128:ILE:CA	1:L:128:ILE:C	1:L:129:SER:N	6	6.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1895)	1:K:117:GLU:N	1:K:117:GLU:CA	1:K:117:GLU:C	1:K:118:TYR:N	1	6.9
(1,1890)	1:H:117:GLU:N	1:H:117:GLU:CA	1:H:117:GLU:C	1:H:118:TYR:N	1	6.9
(1,1703)	1:I:109:GLY:N	1:I:109:GLY:CA	1:I:109:GLY:C	1:I:110:PHE:N	8	6.9
(1,1700)	1:B:109:GLY:N	1:B:109:GLY:CA	1:B:109:GLY:C	1:B:110:PHE:N	8	6.9
(1,1698)	1:E:109:GLY:N	1:E:109:GLY:CA	1:E:109:GLY:C	1:E:110:PHE:N	8	6.9
(1,1697)	1:L:109:GLY:N	1:L:109:GLY:CA	1:L:109:GLY:C	1:L:110:PHE:N	8	6.9
(1,1476)	1:J:98:LYS:C	1:J:99:ASN:N	1:J:99:ASN:CA	1:J:99:ASN:C	1	6.9
(1,1475)	1:F:98:LYS:C	1:F:99:ASN:N	1:F:99:ASN:CA	1:F:99:ASN:C	1	6.9
(1,1474)	1:C:98:LYS:C	1:C:99:ASN:N	1:C:99:ASN:CA	1:C:99:ASN:C	1	6.9
(1,1473)	1:B:98:LYS:C	1:B:99:ASN:N	1:B:99:ASN:CA	1:B:99:ASN:C	1	6.9
(1,1472)	1:G:98:LYS:C	1:G:99:ASN:N	1:G:99:ASN:CA	1:G:99:ASN:C	1	6.9
(1,1471)	1:D:98:LYS:C	1:D:99:ASN:N	1:D:99:ASN:CA	1:D:99:ASN:C	1	6.9
(1,1470)	1:I:98:LYS:C	1:I:99:ASN:N	1:I:99:ASN:CA	1:I:99:ASN:C	1	6.9
(1,1469)	1:E:98:LYS:C	1:E:99:ASN:N	1:E:99:ASN:CA	1:E:99:ASN:C	1	6.9
(1,1467)	1:A:98:LYS:C	1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:CA	1:A:99:ASN:C	1	6.9
(1,1465)	1:H:98:LYS:C	1:H:99:ASN:N	1:H:99:ASN:CA	1:H:99:ASN:C	1	6.9
(1,1332)	1:D:88:GLN:C	1:D:89:ILE:N	1:D:89:ILE:CA	1:D:89:ILE:C	3	6.9
(1,1330)	1:F:88:GLN:C	1:F:89:ILE:N	1:F:89:ILE:CA	1:F:89:ILE:C	3	6.9
(1,1329)	1:I:88:GLN:C	1:I:89:ILE:N	1:I:89:ILE:CA	1:I:89:ILE:C	3	6.9
(1,1328)	1:G:88:GLN:C	1:G:89:ILE:N	1:G:89:ILE:CA	1:G:89:ILE:C	3	6.9
(1,1327)	1:B:88:GLN:C	1:B:89:ILE:N	1:B:89:ILE:CA	1:B:89:ILE:C	3	6.9
(1,1326)	1:H:88:GLN:C	1:H:89:ILE:N	1:H:89:ILE:CA	1:H:89:ILE:C	3	6.9
(1,1325)	1:J:88:GLN:C	1:J:89:ILE:N	1:J:89:ILE:CA	1:J:89:ILE:C	3	6.9
(1,1324)	1:E:88:GLN:C	1:E:89:ILE:N	1:E:89:ILE:CA	1:E:89:ILE:C	3	6.9
(1,1323)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:ILE:N	1:A:89:ILE:CA	1:A:89:ILE:C	3	6.9
(1,1322)	1:L:88:GLN:C	1:L:89:ILE:N	1:L:89:ILE:CA	1:L:89:ILE:C	3	6.9
(1,12)	1:D:5:PRO:C	1:D:6:ILE:N	1:D:6:ILE:CA	1:D:6:ILE:C	3	6.9
(1,10)	1:L:5:PRO:C	1:L:6:ILE:N	1:L:6:ILE:CA	1:L:6:ILE:C	3	6.9
(1,1)	1:C:5:PRO:C	1:C:6:ILE:N	1:C:6:ILE:CA	1:C:6:ILE:C	3	6.9
(1,924)	1:D:69:GLY:C	1:D:70:LYS:N	1:D:70:LYS:CA	1:D:70:LYS:C	5	6.8
(1,920)	1:G:69:GLY:C	1:G:70:LYS:N	1:G:70:LYS:CA	1:G:70:LYS:C	5	6.8
(1,917)	1:J:69:GLY:C	1:J:70:LYS:N	1:J:70:LYS:CA	1:J:70:LYS:C	5	6.8
(1,916)	1:E:69:GLY:C	1:E:70:LYS:N	1:E:70:LYS:CA	1:E:70:LYS:C	5	6.8
(1,913)	1:K:69:GLY:C	1:K:70:LYS:N	1:K:70:LYS:CA	1:K:70:LYS:C	5	6.8
(1,660)	1:H:51:GLY:C	1:H:52:ARG:N	1:H:52:ARG:CA	1:H:52:ARG:C	8	6.8
(1,659)	1:I:51:GLY:C	1:I:52:ARG:N	1:I:52:ARG:CA	1:I:52:ARG:C	8	6.8
(1,658)	1:F:51:GLY:C	1:F:52:ARG:N	1:F:52:ARG:CA	1:F:52:ARG:C	8	6.8
(1,657)	1:G:51:GLY:C	1:G:52:ARG:N	1:G:52:ARG:CA	1:G:52:ARG:C	8	6.8
(1,656)	1:C:51:GLY:C	1:C:52:ARG:N	1:C:52:ARG:CA	1:C:52:ARG:C	8	6.8
(1,655)	1:B:51:GLY:C	1:B:52:ARG:N	1:B:52:ARG:CA	1:B:52:ARG:C	8	6.8
(1,654)	1:L:51:GLY:C	1:L:52:ARG:N	1:L:52:ARG:CA	1:L:52:ARG:C	8	6.8
(1,653)	1:D:51:GLY:C	1:D:52:ARG:N	1:D:52:ARG:CA	1:D:52:ARG:C	8	6.8
(1,652)	1:A:51:GLY:C	1:A:52:ARG:N	1:A:52:ARG:CA	1:A:52:ARG:C	8	6.8
(1,650)	1:E:51:GLY:C	1:E:52:ARG:N	1:E:52:ARG:CA	1:E:52:ARG:C	8	6.8
(1,649)	1:J:51:GLY:C	1:J:52:ARG:N	1:J:52:ARG:CA	1:J:52:ARG:C	8	6.8
(1,516)	1:F:36:SER:C	1:F:37:VAL:N	1:F:37:VAL:CA	1:F:37:VAL:C	6	6.8
(1,515)	1:E:36:SER:C	1:E:37:VAL:N	1:E:37:VAL:CA	1:E:37:VAL:C	6	6.8
(1,514)	1:A:36:SER:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	6	6.8
(1,513)	1:D:36:SER:C	1:D:37:VAL:N	1:D:37:VAL:CA	1:D:37:VAL:C	6	6.8
(1,511)	1:L:36:SER:C	1:L:37:VAL:N	1:L:37:VAL:CA	1:L:37:VAL:C	6	6.8
(1,510)	1:K:36:SER:C	1:K:37:VAL:N	1:K:37:VAL:CA	1:K:37:VAL:C	6	6.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,509)	1:C:36:SER:C	1:C:37:VAL:N	1:C:37:VAL:CA	1:C:37:VAL:C	6	6.8
(1,508)	1:H:36:SER:C	1:H:37:VAL:N	1:H:37:VAL:CA	1:H:37:VAL:C	6	6.8
(1,507)	1:I:36:SER:C	1:I:37:VAL:N	1:I:37:VAL:CA	1:I:37:VAL:C	6	6.8
(1,505)	1:B:36:SER:C	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	6	6.8
(1,438)	1:F:28:PHE:C	1:F:29:PRO:N	1:F:29:PRO:CA	1:F:29:PRO:C	9	6.8
(1,433)	1:L:28:PHE:C	1:L:29:PRO:N	1:L:29:PRO:CA	1:L:29:PRO:C	9	6.8
(1,396)	1:L:26:PRO:C	1:L:27:LEU:N	1:L:27:LEU:CA	1:L:27:LEU:C	10	6.8
(1,395)	1:D:26:PRO:C	1:D:27:LEU:N	1:D:27:LEU:CA	1:D:27:LEU:C	10	6.8
(1,393)	1:K:26:PRO:C	1:K:27:LEU:N	1:K:27:LEU:CA	1:K:27:LEU:C	10	6.8
(1,392)	1:E:26:PRO:C	1:E:27:LEU:N	1:E:27:LEU:CA	1:E:27:LEU:C	10	6.8
(1,391)	1:J:26:PRO:C	1:J:27:LEU:N	1:J:27:LEU:CA	1:J:27:LEU:C	10	6.8
(1,390)	1:H:26:PRO:C	1:H:27:LEU:N	1:H:27:LEU:CA	1:H:27:LEU:C	10	6.8
(1,389)	1:I:26:PRO:C	1:I:27:LEU:N	1:I:27:LEU:CA	1:I:27:LEU:C	10	6.8
(1,388)	1:F:26:PRO:C	1:F:27:LEU:N	1:F:27:LEU:CA	1:F:27:LEU:C	10	6.8
(1,385)	1:B:26:PRO:C	1:B:27:LEU:N	1:B:27:LEU:CA	1:B:27:LEU:C	10	6.8
(1,2531)	1:J:150:ILE:C	1:J:151:VAL:N	1:J:151:VAL:CA	1:J:151:VAL:C	8	6.8
(1,2530)	1:E:150:ILE:C	1:E:151:VAL:N	1:E:151:VAL:CA	1:E:151:VAL:C	8	6.8
(1,2529)	1:L:150:ILE:C	1:L:151:VAL:N	1:L:151:VAL:CA	1:L:151:VAL:C	8	6.8
(1,2528)	1:K:150:ILE:C	1:K:151:VAL:N	1:K:151:VAL:CA	1:K:151:VAL:C	8	6.8
(1,2527)	1:A:150:ILE:C	1:A:151:VAL:N	1:A:151:VAL:CA	1:A:151:VAL:C	8	6.8
(1,2526)	1:D:150:ILE:C	1:D:151:VAL:N	1:D:151:VAL:CA	1:D:151:VAL:C	8	6.8
(1,2524)	1:G:150:ILE:C	1:G:151:VAL:N	1:G:151:VAL:CA	1:G:151:VAL:C	8	6.8
(1,2523)	1:B:150:ILE:C	1:B:151:VAL:N	1:B:151:VAL:CA	1:B:151:VAL:C	8	6.8
(1,240)	1:F:16:GLN:N	1:F:16:GLN:CA	1:F:16:GLN:C	1:F:17:SER:N	7	6.8
(1,239)	1:E:16:GLN:N	1:E:16:GLN:CA	1:E:16:GLN:C	1:E:17:SER:N	7	6.8
(1,2388)	1:D:143:ILE:C	1:D:144:ASP:N	1:D:144:ASP:CA	1:D:144:ASP:C	6	6.8
(1,2387)	1:C:143:ILE:C	1:C:144:ASP:N	1:C:144:ASP:CA	1:C:144:ASP:C	6	6.8
(1,2386)	1:F:143:ILE:C	1:F:144:ASP:N	1:F:144:ASP:CA	1:F:144:ASP:C	6	6.8
(1,2385)	1:I:143:ILE:C	1:I:144:ASP:N	1:I:144:ASP:CA	1:I:144:ASP:C	6	6.8
(1,2383)	1:B:143:ILE:C	1:B:144:ASP:N	1:B:144:ASP:CA	1:B:144:ASP:C	6	6.8
(1,2381)	1:J:143:ILE:C	1:J:144:ASP:N	1:J:144:ASP:CA	1:J:144:ASP:C	6	6.8
(1,2380)	1:E:143:ILE:C	1:E:144:ASP:N	1:E:144:ASP:CA	1:E:144:ASP:C	6	6.8
(1,238)	1:A:16:GLN:N	1:A:16:GLN:CA	1:A:16:GLN:C	1:A:17:SER:N	7	6.8
(1,2378)	1:L:143:ILE:C	1:L:144:ASP:N	1:L:144:ASP:CA	1:L:144:ASP:C	6	6.8
(1,2377)	1:K:143:ILE:C	1:K:144:ASP:N	1:K:144:ASP:CA	1:K:144:ASP:C	6	6.8
(1,237)	1:D:16:GLN:N	1:D:16:GLN:CA	1:D:16:GLN:C	1:D:17:SER:N	7	6.8
(1,236)	1:J:16:GLN:N	1:J:16:GLN:CA	1:J:16:GLN:C	1:J:17:SER:N	7	6.8
(1,235)	1:L:16:GLN:N	1:L:16:GLN:CA	1:L:16:GLN:C	1:L:17:SER:N	7	6.8
(1,234)	1:K:16:GLN:N	1:K:16:GLN:CA	1:K:16:GLN:C	1:K:17:SER:N	7	6.8
(1,233)	1:C:16:GLN:N	1:C:16:GLN:CA	1:C:16:GLN:C	1:C:17:SER:N	7	6.8
(1,232)	1:H:16:GLN:N	1:H:16:GLN:CA	1:H:16:GLN:C	1:H:17:SER:N	7	6.8
(1,231)	1:I:16:GLN:N	1:I:16:GLN:CA	1:I:16:GLN:C	1:I:17:SER:N	7	6.8
(1,230)	1:G:16:GLN:N	1:G:16:GLN:CA	1:G:16:GLN:C	1:G:17:SER:N	7	6.8
(1,229)	1:B:16:GLN:N	1:B:16:GLN:CA	1:B:16:GLN:C	1:B:17:SER:N	7	6.8
(1,2220)	1:H:134:VAL:C	1:H:135:ILE:N	1:H:135:ILE:CA	1:H:135:ILE:C	2	6.8
(1,2219)	1:I:134:VAL:C	1:I:135:ILE:N	1:I:135:ILE:CA	1:I:135:ILE:C	2	6.8
(1,2218)	1:F:134:VAL:C	1:F:135:ILE:N	1:F:135:ILE:CA	1:F:135:ILE:C	2	6.8
(1,2217)	1:G:134:VAL:C	1:G:135:ILE:N	1:G:135:ILE:CA	1:G:135:ILE:C	2	6.8
(1,2216)	1:C:134:VAL:C	1:C:135:ILE:N	1:C:135:ILE:CA	1:C:135:ILE:C	2	6.8
(1,2215)	1:B:134:VAL:C	1:B:135:ILE:N	1:B:135:ILE:CA	1:B:135:ILE:C	2	6.8
(1,2214)	1:L:134:VAL:C	1:L:135:ILE:N	1:L:135:ILE:CA	1:L:135:ILE:C	2	6.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2213)	1:D:134:VAL:C	1:D:135:ILE:N	1:D:135:ILE:CA	1:D:135:ILE:C	2	6.8
(1,2212)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:ILE:N	1:A:135:ILE:CA	1:A:135:ILE:C	2	6.8
(1,2211)	1:K:134:VAL:C	1:K:135:ILE:N	1:K:135:ILE:CA	1:K:135:ILE:C	2	6.8
(1,2209)	1:J:134:VAL:C	1:J:135:ILE:N	1:J:135:ILE:CA	1:J:135:ILE:C	2	6.8
(1,1776)	1:J:112:TYR:N	1:J:112:TYR:CA	1:J:112:TYR:C	1:J:113:ILE:N	6	6.8
(1,1775)	1:H:112:TYR:N	1:H:112:TYR:CA	1:H:112:TYR:C	1:H:113:ILE:N	6	6.8
(1,1774)	1:K:112:TYR:N	1:K:112:TYR:CA	1:K:112:TYR:C	1:K:113:ILE:N	6	6.8
(1,1773)	1:A:112:TYR:N	1:A:112:TYR:CA	1:A:112:TYR:C	1:A:113:ILE:N	6	6.8
(1,1772)	1:E:112:TYR:N	1:E:112:TYR:CA	1:E:112:TYR:C	1:E:113:ILE:N	6	6.8
(1,1771)	1:D:112:TYR:N	1:D:112:TYR:CA	1:D:112:TYR:C	1:D:113:ILE:N	6	6.8
(1,1770)	1:L:112:TYR:N	1:L:112:TYR:CA	1:L:112:TYR:C	1:L:113:ILE:N	6	6.8
(1,1769)	1:I:112:TYR:N	1:I:112:TYR:CA	1:I:112:TYR:C	1:I:113:ILE:N	6	6.8
(1,1768)	1:G:112:TYR:N	1:G:112:TYR:CA	1:G:112:TYR:C	1:G:113:ILE:N	6	6.8
(1,1767)	1:B:112:TYR:N	1:B:112:TYR:CA	1:B:112:TYR:C	1:B:113:ILE:N	6	6.8
(1,1766)	1:C:112:TYR:N	1:C:112:TYR:CA	1:C:112:TYR:C	1:C:113:ILE:N	6	6.8
(1,1765)	1:F:112:TYR:N	1:F:112:TYR:CA	1:F:112:TYR:C	1:F:113:ILE:N	6	6.8
(1,1739)	1:H:110:PHE:C	1:H:111:ALA:N	1:H:111:ALA:CA	1:H:111:ALA:C	10	6.8
(1,1737)	1:G:110:PHE:C	1:G:111:ALA:N	1:G:111:ALA:CA	1:G:111:ALA:C	10	6.8
(1,1736)	1:B:110:PHE:C	1:B:111:ALA:N	1:B:111:ALA:CA	1:B:111:ALA:C	10	6.8
(1,1735)	1:A:110:PHE:C	1:A:111:ALA:N	1:A:111:ALA:CA	1:A:111:ALA:C	10	6.8
(1,1734)	1:F:110:PHE:C	1:F:111:ALA:N	1:F:111:ALA:CA	1:F:111:ALA:C	10	6.8
(1,1733)	1:E:110:PHE:C	1:E:111:ALA:N	1:E:111:ALA:CA	1:E:111:ALA:C	10	6.8
(1,1731)	1:D:110:PHE:C	1:D:111:ALA:N	1:D:111:ALA:CA	1:D:111:ALA:C	10	6.8
(1,1704)	1:J:109:GLY:N	1:J:109:GLY:CA	1:J:109:GLY:C	1:J:110:PHE:N	8	6.8
(1,1702)	1:F:109:GLY:N	1:F:109:GLY:CA	1:F:109:GLY:C	1:F:110:PHE:N	8	6.8
(1,1701)	1:C:109:GLY:N	1:C:109:GLY:CA	1:C:109:GLY:C	1:C:110:PHE:N	8	6.8
(1,1699)	1:D:109:GLY:N	1:D:109:GLY:CA	1:D:109:GLY:C	1:D:110:PHE:N	8	6.8
(1,1696)	1:A:109:GLY:N	1:A:109:GLY:CA	1:A:109:GLY:C	1:A:110:PHE:N	8	6.8
(1,1695)	1:K:109:GLY:N	1:K:109:GLY:CA	1:K:109:GLY:C	1:K:110:PHE:N	8	6.8
(1,1694)	1:G:109:GLY:N	1:G:109:GLY:CA	1:G:109:GLY:C	1:G:110:PHE:N	8	6.8
(1,1693)	1:H:109:GLY:N	1:H:109:GLY:CA	1:H:109:GLY:C	1:H:110:PHE:N	8	6.8
(1,168)	1:K:13:TYR:N	1:K:13:TYR:CA	1:K:13:TYR:C	1:K:14:LEU:N	6	6.8
(1,167)	1:D:13:TYR:N	1:D:13:TYR:CA	1:D:13:TYR:C	1:D:14:LEU:N	6	6.8
(1,164)	1:E:13:TYR:N	1:E:13:TYR:CA	1:E:13:TYR:C	1:E:14:LEU:N	6	6.8
(1,162)	1:F:13:TYR:N	1:F:13:TYR:CA	1:F:13:TYR:C	1:F:14:LEU:N	6	6.8
(1,1331)	1:C:88:GLN:C	1:C:89:ILE:N	1:C:89:ILE:CA	1:C:89:ILE:C	3	6.8
(1,1321)	1:K:88:GLN:C	1:K:89:ILE:N	1:K:89:ILE:CA	1:K:89:ILE:C	3	6.8
(1,1206)	1:F:83:TYR:C	1:F:84:GLN:N	1:F:84:GLN:CA	1:F:84:GLN:C	4	6.8
(1,779)	1:B:62:SER:C	1:B:63:GLY:N	1:B:63:GLY:CA	1:B:63:GLY:C	9	6.7
(1,777)	1:I:62:SER:C	1:I:63:GLY:N	1:I:63:GLY:CA	1:I:63:GLY:C	9	6.7
(1,775)	1:G:62:SER:C	1:G:63:GLY:N	1:G:63:GLY:CA	1:G:63:GLY:C	9	6.7
(1,771)	1:J:62:SER:C	1:J:63:GLY:N	1:J:63:GLY:CA	1:J:63:GLY:C	9	6.7
(1,770)	1:E:62:SER:C	1:E:63:GLY:N	1:E:63:GLY:CA	1:E:63:GLY:C	9	6.7
(1,769)	1:F:62:SER:C	1:F:63:GLY:N	1:F:63:GLY:CA	1:F:63:GLY:C	9	6.7
(1,512)	1:J:36:SER:C	1:J:37:VAL:N	1:J:37:VAL:CA	1:J:37:VAL:C	6	6.7
(1,506)	1:G:36:SER:C	1:G:37:VAL:N	1:G:37:VAL:CA	1:G:37:VAL:C	6	6.7
(1,444)	1:K:28:PHE:C	1:K:29:PRO:N	1:K:29:PRO:CA	1:K:29:PRO:C	9	6.7
(1,443)	1:C:28:PHE:C	1:C:29:PRO:N	1:C:29:PRO:CA	1:C:29:PRO:C	9	6.7
(1,442)	1:H:28:PHE:C	1:H:29:PRO:N	1:H:29:PRO:CA	1:H:29:PRO:C	9	6.7
(1,441)	1:I:28:PHE:C	1:I:29:PRO:N	1:I:29:PRO:CA	1:I:29:PRO:C	9	6.7
(1,440)	1:G:28:PHE:C	1:G:29:PRO:N	1:G:29:PRO:CA	1:G:29:PRO:C	9	6.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,439)	1:B:28:PHE:C	1:B:29:PRO:N	1:B:29:PRO:CA	1:B:29:PRO:C	9	6.7
(1,437)	1:E:28:PHE:C	1:E:29:PRO:N	1:E:29:PRO:CA	1:E:29:PRO:C	9	6.7
(1,436)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:PRO:N	1:A:29:PRO:CA	1:A:29:PRO:C	9	6.7
(1,435)	1:D:28:PHE:C	1:D:29:PRO:N	1:D:29:PRO:CA	1:D:29:PRO:C	9	6.7
(1,434)	1:J:28:PHE:C	1:J:29:PRO:N	1:J:29:PRO:CA	1:J:29:PRO:C	9	6.7
(1,283)	1:H:18:ILE:N	1:H:18:ILE:CA	1:H:18:ILE:C	1:H:19:ASP:N	6	6.7
(1,282)	1:I:18:ILE:N	1:I:18:ILE:CA	1:I:18:ILE:C	1:I:19:ASP:N	6	6.7
(1,2790)	1:E:169:GLU:C	1:E:170:ALA:N	1:E:170:ALA:CA	1:E:170:ALA:C	7	6.7
(1,279)	1:F:18:ILE:N	1:F:18:ILE:CA	1:F:18:ILE:C	1:F:19:ASP:N	6	6.7
(1,2785)	1:C:169:GLU:C	1:C:170:ALA:N	1:C:170:ALA:CA	1:C:170:ALA:C	7	6.7
(1,2472)	1:H:148:GLU:N	1:H:148:GLU:CA	1:H:148:GLU:C	1:H:149:GLU:N	8	6.7
(1,2470)	1:F:148:GLU:N	1:F:148:GLU:CA	1:F:148:GLU:C	1:F:149:GLU:N	8	6.7
(1,2469)	1:G:148:GLU:N	1:G:148:GLU:CA	1:G:148:GLU:C	1:G:149:GLU:N	8	6.7
(1,2468)	1:C:148:GLU:N	1:C:148:GLU:CA	1:C:148:GLU:C	1:C:149:GLU:N	8	6.7
(1,2467)	1:B:148:GLU:N	1:B:148:GLU:CA	1:B:148:GLU:C	1:B:149:GLU:N	8	6.7
(1,2466)	1:L:148:GLU:N	1:L:148:GLU:CA	1:L:148:GLU:C	1:L:149:GLU:N	8	6.7
(1,2465)	1:D:148:GLU:N	1:D:148:GLU:CA	1:D:148:GLU:C	1:D:149:GLU:N	8	6.7
(1,2464)	1:A:148:GLU:N	1:A:148:GLU:CA	1:A:148:GLU:C	1:A:149:GLU:N	8	6.7
(1,2462)	1:E:148:GLU:N	1:E:148:GLU:CA	1:E:148:GLU:C	1:E:149:GLU:N	8	6.7
(1,2384)	1:G:143:ILE:C	1:G:144:ASP:N	1:G:144:ASP:CA	1:G:144:ASP:C	6	6.7
(1,2382)	1:H:143:ILE:C	1:H:144:ASP:N	1:H:144:ASP:CA	1:H:144:ASP:C	6	6.7
(1,2379)	1:A:143:ILE:C	1:A:144:ASP:N	1:A:144:ASP:CA	1:A:144:ASP:C	6	6.7
(1,2210)	1:E:134:VAL:C	1:E:135:ILE:N	1:E:135:ILE:CA	1:E:135:ILE:C	2	6.7
(1,1740)	1:C:110:PHE:C	1:C:111:ALA:N	1:C:111:ALA:CA	1:C:111:ALA:C	10	6.7
(1,1738)	1:I:110:PHE:C	1:I:111:ALA:N	1:I:111:ALA:CA	1:I:111:ALA:C	10	6.7
(1,1732)	1:J:110:PHE:C	1:J:111:ALA:N	1:J:111:ALA:CA	1:J:111:ALA:C	10	6.7
(1,1730)	1:L:110:PHE:C	1:L:111:ALA:N	1:L:111:ALA:CA	1:L:111:ALA:C	10	6.7
(1,1729)	1:K:110:PHE:C	1:K:111:ALA:N	1:K:111:ALA:CA	1:K:111:ALA:C	10	6.7
(1,166)	1:L:13:TYR:N	1:L:13:TYR:CA	1:L:13:TYR:C	1:L:14:LEU:N	6	6.7
(1,165)	1:J:13:TYR:N	1:J:13:TYR:CA	1:J:13:TYR:C	1:J:14:LEU:N	6	6.7
(1,163)	1:I:13:TYR:N	1:I:13:TYR:CA	1:I:13:TYR:C	1:I:14:LEU:N	6	6.7
(1,161)	1:G:13:TYR:N	1:G:13:TYR:CA	1:G:13:TYR:C	1:G:14:LEU:N	6	6.7
(1,160)	1:A:13:TYR:N	1:A:13:TYR:CA	1:A:13:TYR:C	1:A:14:LEU:N	6	6.7
(1,159)	1:B:13:TYR:N	1:B:13:TYR:CA	1:B:13:TYR:C	1:B:14:LEU:N	6	6.7
(1,158)	1:H:13:TYR:N	1:H:13:TYR:CA	1:H:13:TYR:C	1:H:14:LEU:N	6	6.7
(1,157)	1:C:13:TYR:N	1:C:13:TYR:CA	1:C:13:TYR:C	1:C:14:LEU:N	6	6.7
(1,1212)	1:C:83:TYR:C	1:C:84:GLN:N	1:C:84:GLN:CA	1:C:84:GLN:C	3	6.7
(1,1212)	1:C:83:TYR:C	1:C:84:GLN:N	1:C:84:GLN:CA	1:C:84:GLN:C	4	6.7
(1,1211)	1:H:83:TYR:C	1:H:84:GLN:N	1:H:84:GLN:CA	1:H:84:GLN:C	3	6.7
(1,1210)	1:I:83:TYR:C	1:I:84:GLN:N	1:I:84:GLN:CA	1:I:84:GLN:C	3	6.7
(1,1210)	1:I:83:TYR:C	1:I:84:GLN:N	1:I:84:GLN:CA	1:I:84:GLN:C	4	6.7
(1,1209)	1:G:83:TYR:C	1:G:84:GLN:N	1:G:84:GLN:CA	1:G:84:GLN:C	3	6.7
(1,1209)	1:G:83:TYR:C	1:G:84:GLN:N	1:G:84:GLN:CA	1:G:84:GLN:C	4	6.7
(1,1208)	1:B:83:TYR:C	1:B:84:GLN:N	1:B:84:GLN:CA	1:B:84:GLN:C	4	6.7
(1,1207)	1:A:83:TYR:C	1:A:84:GLN:N	1:A:84:GLN:CA	1:A:84:GLN:C	3	6.7
(1,1207)	1:A:83:TYR:C	1:A:84:GLN:N	1:A:84:GLN:CA	1:A:84:GLN:C	4	6.7
(1,1206)	1:F:83:TYR:C	1:F:84:GLN:N	1:F:84:GLN:CA	1:F:84:GLN:C	3	6.7
(1,1205)	1:E:83:TYR:C	1:E:84:GLN:N	1:E:84:GLN:CA	1:E:84:GLN:C	4	6.7
(1,1203)	1:D:83:TYR:C	1:D:84:GLN:N	1:D:84:GLN:CA	1:D:84:GLN:C	3	6.7
(1,1203)	1:D:83:TYR:C	1:D:84:GLN:N	1:D:84:GLN:CA	1:D:84:GLN:C	4	6.7
(1,1201)	1:K:83:TYR:C	1:K:84:GLN:N	1:K:84:GLN:CA	1:K:84:GLN:C	4	6.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1200)	1:F:83:TYR:N	1:F:83:TYR:CA	1:F:83:TYR:C	1:F:84:GLN:N	3	6.7
(1,1193)	1:L:83:TYR:N	1:L:83:TYR:CA	1:L:83:TYR:C	1:L:84:GLN:N	3	6.7
(1,780)	1:A:62:SER:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	9	6.6
(1,778)	1:H:62:SER:C	1:H:63:GLY:N	1:H:63:GLY:CA	1:H:63:GLY:C	9	6.6
(1,776)	1:C:62:SER:C	1:C:63:GLY:N	1:C:63:GLY:CA	1:C:63:GLY:C	9	6.6
(1,774)	1:L:62:SER:C	1:L:63:GLY:N	1:L:63:GLY:CA	1:L:63:GLY:C	9	6.6
(1,773)	1:K:62:SER:C	1:K:63:GLY:N	1:K:63:GLY:CA	1:K:63:GLY:C	9	6.6
(1,772)	1:D:62:SER:C	1:D:63:GLY:N	1:D:63:GLY:CA	1:D:63:GLY:C	9	6.6
(1,59)	1:F:8:GLY:C	1:F:9:GLN:N	1:F:9:GLN:CA	1:F:9:GLN:C	9	6.6
(1,58)	1:C:8:GLY:C	1:C:9:GLN:N	1:C:9:GLN:CA	1:C:9:GLN:C	9	6.6
(1,54)	1:L:8:GLY:C	1:L:9:GLN:N	1:L:9:GLN:CA	1:L:9:GLN:C	9	6.6
(1,51)	1:K:8:GLY:C	1:K:9:GLN:N	1:K:9:GLN:CA	1:K:9:GLN:C	9	6.6
(1,50)	1:I:8:GLY:C	1:I:9:GLN:N	1:I:9:GLN:CA	1:I:9:GLN:C	9	6.6
(1,49)	1:H:8:GLY:C	1:H:9:GLN:N	1:H:9:GLN:CA	1:H:9:GLN:C	9	6.6
(1,395)	1:D:26:PRO:C	1:D:27:LEU:N	1:D:27:LEU:CA	1:D:27:LEU:C	9	6.6
(1,394)	1:A:26:PRO:C	1:A:27:LEU:N	1:A:27:LEU:CA	1:A:27:LEU:C	9	6.6
(1,391)	1:J:26:PRO:C	1:J:27:LEU:N	1:J:27:LEU:CA	1:J:27:LEU:C	9	6.6
(1,388)	1:F:26:PRO:C	1:F:27:LEU:N	1:F:27:LEU:CA	1:F:27:LEU:C	9	6.6
(1,288)	1:L:18:ILE:N	1:L:18:ILE:CA	1:L:18:ILE:C	1:L:19:ASP:N	6	6.6
(1,287)	1:K:18:ILE:N	1:K:18:ILE:CA	1:K:18:ILE:C	1:K:19:ASP:N	6	6.6
(1,286)	1:E:18:ILE:N	1:E:18:ILE:CA	1:E:18:ILE:C	1:E:19:ASP:N	6	6.6
(1,285)	1:A:18:ILE:N	1:A:18:ILE:CA	1:A:18:ILE:C	1:A:19:ASP:N	6	6.6
(1,284)	1:J:18:ILE:N	1:J:18:ILE:CA	1:J:18:ILE:C	1:J:19:ASP:N	6	6.6
(1,281)	1:G:18:ILE:N	1:G:18:ILE:CA	1:G:18:ILE:C	1:G:19:ASP:N	6	6.6
(1,280)	1:B:18:ILE:N	1:B:18:ILE:CA	1:B:18:ILE:C	1:B:19:ASP:N	6	6.6
(1,2796)	1:L:169:GLU:C	1:L:170:ALA:N	1:L:170:ALA:CA	1:L:170:ALA:C	7	6.6
(1,2795)	1:K:169:GLU:C	1:K:170:ALA:N	1:K:170:ALA:CA	1:K:170:ALA:C	7	6.6
(1,2794)	1:H:169:GLU:C	1:H:170:ALA:N	1:H:170:ALA:CA	1:H:170:ALA:C	7	6.6
(1,2793)	1:I:169:GLU:C	1:I:170:ALA:N	1:I:170:ALA:CA	1:I:170:ALA:C	7	6.6
(1,2792)	1:F:169:GLU:C	1:F:170:ALA:N	1:F:170:ALA:CA	1:F:170:ALA:C	7	6.6
(1,2791)	1:G:169:GLU:C	1:G:170:ALA:N	1:G:170:ALA:CA	1:G:170:ALA:C	7	6.6
(1,2789)	1:B:169:GLU:C	1:B:170:ALA:N	1:B:170:ALA:CA	1:B:170:ALA:C	7	6.6
(1,2788)	1:A:169:GLU:C	1:A:170:ALA:N	1:A:170:ALA:CA	1:A:170:ALA:C	7	6.6
(1,2787)	1:J:169:GLU:C	1:J:170:ALA:N	1:J:170:ALA:CA	1:J:170:ALA:C	7	6.6
(1,2786)	1:D:169:GLU:C	1:D:170:ALA:N	1:D:170:ALA:CA	1:D:170:ALA:C	7	6.6
(1,278)	1:C:18:ILE:N	1:C:18:ILE:CA	1:C:18:ILE:C	1:C:19:ASP:N	6	6.6
(1,277)	1:D:18:ILE:N	1:D:18:ILE:CA	1:D:18:ILE:C	1:D:19:ASP:N	6	6.6
(1,2471)	1:I:148:GLU:N	1:I:148:GLU:CA	1:I:148:GLU:C	1:I:149:GLU:N	8	6.6
(1,2463)	1:K:148:GLU:N	1:K:148:GLU:CA	1:K:148:GLU:C	1:K:149:GLU:N	8	6.6
(1,2461)	1:J:148:GLU:N	1:J:148:GLU:CA	1:J:148:GLU:C	1:J:149:GLU:N	8	6.6
(1,2326)	1:C:141:GLY:N	1:C:141:GLY:CA	1:C:141:GLY:C	1:C:142:GLU:N	3	6.6
(1,2320)	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	1:A:142:GLU:N	3	6.6
(1,2317)	1:H:141:GLY:N	1:H:141:GLY:CA	1:H:141:GLY:C	1:H:142:GLU:N	3	6.6
(1,1807)	1:I:113:ILE:C	1:I:114:GLU:N	1:I:114:GLU:CA	1:I:114:GLU:C	5	6.6
(1,1805)	1:K:113:ILE:C	1:K:114:GLU:N	1:K:114:GLU:CA	1:K:114:GLU:C	5	6.6
(1,1802)	1:E:113:ILE:C	1:E:114:GLU:N	1:E:114:GLU:CA	1:E:114:GLU:C	5	6.6
(1,1781)	1:A:112:TYR:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	3	6.6
(1,1211)	1:H:83:TYR:C	1:H:84:GLN:N	1:H:84:GLN:CA	1:H:84:GLN:C	4	6.6
(1,1208)	1:B:83:TYR:C	1:B:84:GLN:N	1:B:84:GLN:CA	1:B:84:GLN:C	3	6.6
(1,1205)	1:E:83:TYR:C	1:E:84:GLN:N	1:E:84:GLN:CA	1:E:84:GLN:C	3	6.6
(1,1204)	1:J:83:TYR:C	1:J:84:GLN:N	1:J:84:GLN:CA	1:J:84:GLN:C	3	6.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1204)	1:J:83:TYR:C	1:J:84:GLN:N	1:J:84:GLN:CA	1:J:84:GLN:C	4	6.6
(1,1202)	1:L:83:TYR:C	1:L:84:GLN:N	1:L:84:GLN:CA	1:L:84:GLN:C	3	6.6
(1,1202)	1:L:83:TYR:C	1:L:84:GLN:N	1:L:84:GLN:CA	1:L:84:GLN:C	4	6.6
(1,1201)	1:K:83:TYR:C	1:K:84:GLN:N	1:K:84:GLN:CA	1:K:84:GLN:C	3	6.6
(1,1199)	1:E:83:TYR:N	1:E:83:TYR:CA	1:E:83:TYR:C	1:E:84:GLN:N	3	6.6
(1,1198)	1:B:83:TYR:N	1:B:83:TYR:CA	1:B:83:TYR:C	1:B:84:GLN:N	3	6.6
(1,1197)	1:J:83:TYR:N	1:J:83:TYR:CA	1:J:83:TYR:C	1:J:84:GLN:N	3	6.6
(1,1196)	1:I:83:TYR:N	1:I:83:TYR:CA	1:I:83:TYR:C	1:I:84:GLN:N	3	6.6
(1,1195)	1:G:83:TYR:N	1:G:83:TYR:CA	1:G:83:TYR:C	1:G:84:GLN:N	3	6.6
(1,1194)	1:D:83:TYR:N	1:D:83:TYR:CA	1:D:83:TYR:C	1:D:84:GLN:N	3	6.6
(1,1192)	1:K:83:TYR:N	1:K:83:TYR:CA	1:K:83:TYR:C	1:K:84:GLN:N	3	6.6
(1,1191)	1:C:83:TYR:N	1:C:83:TYR:CA	1:C:83:TYR:C	1:C:84:GLN:N	3	6.6
(1,1190)	1:H:83:TYR:N	1:H:83:TYR:CA	1:H:83:TYR:C	1:H:84:GLN:N	3	6.6
(1,119)	1:B:11:VAL:N	1:B:11:VAL:CA	1:B:11:VAL:C	1:B:12:LYS:N	2	6.6
(1,1189)	1:A:83:TYR:N	1:A:83:TYR:CA	1:A:83:TYR:C	1:A:84:GLN:N	3	6.6
(1,115)	1:L:11:VAL:N	1:L:11:VAL:CA	1:L:11:VAL:C	1:L:12:LYS:N	2	6.6
(1,840)	1:C:65:VAL:N	1:C:65:VAL:CA	1:C:65:VAL:C	1:C:66:THR:N	7	6.5
(1,839)	1:H:65:VAL:N	1:H:65:VAL:CA	1:H:65:VAL:C	1:H:66:THR:N	7	6.5
(1,838)	1:I:65:VAL:N	1:I:65:VAL:CA	1:I:65:VAL:C	1:I:66:THR:N	7	6.5
(1,836)	1:B:65:VAL:N	1:B:65:VAL:CA	1:B:65:VAL:C	1:B:66:THR:N	7	6.5
(1,835)	1:A:65:VAL:N	1:A:65:VAL:CA	1:A:65:VAL:C	1:A:66:THR:N	7	6.5
(1,833)	1:E:65:VAL:N	1:E:65:VAL:CA	1:E:65:VAL:C	1:E:66:THR:N	7	6.5
(1,829)	1:K:65:VAL:N	1:K:65:VAL:CA	1:K:65:VAL:C	1:K:66:THR:N	7	6.5
(1,802)	1:C:63:GLY:C	1:C:64:GLU:N	1:C:64:GLU:CA	1:C:64:GLU:C	2	6.5
(1,801)	1:B:63:GLY:C	1:B:64:GLU:N	1:B:64:GLU:CA	1:B:64:GLU:C	2	6.5
(1,800)	1:I:63:GLY:C	1:I:64:GLU:N	1:I:64:GLU:CA	1:I:64:GLU:C	2	6.5
(1,798)	1:E:63:GLY:C	1:E:64:GLU:N	1:E:64:GLU:CA	1:E:64:GLU:C	2	6.5
(1,796)	1:L:63:GLY:C	1:L:64:GLU:N	1:L:64:GLU:CA	1:L:64:GLU:C	2	6.5
(1,794)	1:K:63:GLY:C	1:K:64:GLU:N	1:K:64:GLU:CA	1:K:64:GLU:C	2	6.5
(1,60)	1:J:8:GLY:C	1:J:9:GLN:N	1:J:9:GLN:CA	1:J:9:GLN:C	9	6.5
(1,57)	1:B:8:GLY:C	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	9	6.5
(1,56)	1:D:8:GLY:C	1:D:9:GLN:N	1:D:9:GLN:CA	1:D:9:GLN:C	9	6.5
(1,55)	1:E:8:GLY:C	1:E:9:GLN:N	1:E:9:GLN:CA	1:E:9:GLN:C	9	6.5
(1,53)	1:G:8:GLY:C	1:G:9:GLN:N	1:G:9:GLN:CA	1:G:9:GLN:C	9	6.5
(1,52)	1:A:8:GLY:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	9	6.5
(1,396)	1:L:26:PRO:C	1:L:27:LEU:N	1:L:27:LEU:CA	1:L:27:LEU:C	9	6.5
(1,393)	1:K:26:PRO:C	1:K:27:LEU:N	1:K:27:LEU:CA	1:K:27:LEU:C	9	6.5
(1,392)	1:E:26:PRO:C	1:E:27:LEU:N	1:E:27:LEU:CA	1:E:27:LEU:C	9	6.5
(1,390)	1:H:26:PRO:C	1:H:27:LEU:N	1:H:27:LEU:CA	1:H:27:LEU:C	9	6.5
(1,389)	1:I:26:PRO:C	1:I:27:LEU:N	1:I:27:LEU:CA	1:I:27:LEU:C	9	6.5
(1,387)	1:G:26:PRO:C	1:G:27:LEU:N	1:G:27:LEU:CA	1:G:27:LEU:C	9	6.5
(1,386)	1:C:26:PRO:C	1:C:27:LEU:N	1:C:27:LEU:CA	1:C:27:LEU:C	9	6.5
(1,385)	1:B:26:PRO:C	1:B:27:LEU:N	1:B:27:LEU:CA	1:B:27:LEU:C	9	6.5
(1,347)	1:J:24:SER:C	1:J:25:ALA:N	1:J:25:ALA:CA	1:J:25:ALA:C	4	6.5
(1,346)	1:E:24:SER:C	1:E:25:ALA:N	1:E:25:ALA:CA	1:E:25:ALA:C	4	6.5
(1,344)	1:K:24:SER:C	1:K:25:ALA:N	1:K:25:ALA:CA	1:K:25:ALA:C	4	6.5
(1,341)	1:I:24:SER:C	1:I:25:ALA:N	1:I:25:ALA:CA	1:I:25:ALA:C	4	6.5
(1,340)	1:G:24:SER:C	1:G:25:ALA:N	1:G:25:ALA:CA	1:G:25:ALA:C	4	6.5
(1,338)	1:C:24:SER:C	1:C:25:ALA:N	1:C:25:ALA:CA	1:C:25:ALA:C	4	6.5
(1,2328)	1:J:141:GLY:N	1:J:141:GLY:CA	1:J:141:GLY:C	1:J:142:GLU:N	3	6.5
(1,2327)	1:F:141:GLY:N	1:F:141:GLY:CA	1:F:141:GLY:C	1:F:142:GLU:N	3	6.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2325)	1:B:141:GLY:N	1:B:141:GLY:CA	1:B:141:GLY:C	1:B:142:GLU:N	3	6.5
(1,2324)	1:D:141:GLY:N	1:D:141:GLY:CA	1:D:141:GLY:C	1:D:142:GLU:N	3	6.5
(1,2323)	1:E:141:GLY:N	1:E:141:GLY:CA	1:E:141:GLY:C	1:E:142:GLU:N	3	6.5
(1,2322)	1:G:141:GLY:N	1:G:141:GLY:CA	1:G:141:GLY:C	1:G:142:GLU:N	3	6.5
(1,2321)	1:L:141:GLY:N	1:L:141:GLY:CA	1:L:141:GLY:C	1:L:142:GLU:N	3	6.5
(1,2319)	1:K:141:GLY:N	1:K:141:GLY:CA	1:K:141:GLY:C	1:K:142:GLU:N	3	6.5
(1,2318)	1:I:141:GLY:N	1:I:141:GLY:CA	1:I:141:GLY:C	1:I:142:GLU:N	3	6.5
(1,2304)	1:C:139:LYS:N	1:C:139:LYS:CA	1:C:139:LYS:C	1:C:140:ASN:N	4	6.5
(1,2302)	1:J:139:LYS:N	1:J:139:LYS:CA	1:J:139:LYS:C	1:J:140:ASN:N	4	6.5
(1,2301)	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	1:A:140:ASN:N	4	6.5
(1,2300)	1:I:139:LYS:N	1:I:139:LYS:CA	1:I:139:LYS:C	1:I:140:ASN:N	4	6.5
(1,2297)	1:E:139:LYS:N	1:E:139:LYS:CA	1:E:139:LYS:C	1:E:140:ASN:N	4	6.5
(1,2296)	1:F:139:LYS:N	1:F:139:LYS:CA	1:F:139:LYS:C	1:F:140:ASN:N	4	6.5
(1,2294)	1:L:139:LYS:N	1:L:139:LYS:CA	1:L:139:LYS:C	1:L:140:ASN:N	4	6.5
(1,1812)	1:A:113:ILE:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	5	6.5
(1,1811)	1:B:113:ILE:C	1:B:114:GLU:N	1:B:114:GLU:CA	1:B:114:GLU:C	5	6.5
(1,1810)	1:H:113:ILE:C	1:H:114:GLU:N	1:H:114:GLU:CA	1:H:114:GLU:C	5	6.5
(1,1809)	1:G:113:ILE:C	1:G:114:GLU:N	1:G:114:GLU:CA	1:G:114:GLU:C	5	6.5
(1,1808)	1:C:113:ILE:C	1:C:114:GLU:N	1:C:114:GLU:CA	1:C:114:GLU:C	5	6.5
(1,1806)	1:L:113:ILE:C	1:L:114:GLU:N	1:L:114:GLU:CA	1:L:114:GLU:C	5	6.5
(1,1804)	1:D:113:ILE:C	1:D:114:GLU:N	1:D:114:GLU:CA	1:D:114:GLU:C	5	6.5
(1,1803)	1:J:113:ILE:C	1:J:114:GLU:N	1:J:114:GLU:CA	1:J:114:GLU:C	5	6.5
(1,1801)	1:F:113:ILE:C	1:F:114:GLU:N	1:F:114:GLU:CA	1:F:114:GLU:C	5	6.5
(1,1788)	1:K:112:TYR:C	1:K:113:ILE:N	1:K:113:ILE:CA	1:K:113:ILE:C	3	6.5
(1,1787)	1:D:112:TYR:C	1:D:113:ILE:N	1:D:113:ILE:CA	1:D:113:ILE:C	3	6.5
(1,1786)	1:J:112:TYR:C	1:J:113:ILE:N	1:J:113:ILE:CA	1:J:113:ILE:C	3	6.5
(1,1785)	1:E:112:TYR:C	1:E:113:ILE:N	1:E:113:ILE:CA	1:E:113:ILE:C	3	6.5
(1,1784)	1:I:112:TYR:C	1:I:113:ILE:N	1:I:113:ILE:CA	1:I:113:ILE:C	3	6.5
(1,1783)	1:F:112:TYR:C	1:F:113:ILE:N	1:F:113:ILE:CA	1:F:113:ILE:C	3	6.5
(1,1782)	1:G:112:TYR:C	1:G:113:ILE:N	1:G:113:ILE:CA	1:G:113:ILE:C	3	6.5
(1,1780)	1:B:112:TYR:C	1:B:113:ILE:N	1:B:113:ILE:CA	1:B:113:ILE:C	3	6.5
(1,1779)	1:H:112:TYR:C	1:H:113:ILE:N	1:H:113:ILE:CA	1:H:113:ILE:C	3	6.5
(1,1778)	1:L:112:TYR:C	1:L:113:ILE:N	1:L:113:ILE:CA	1:L:113:ILE:C	3	6.5
(1,1777)	1:C:112:TYR:C	1:C:113:ILE:N	1:C:113:ILE:CA	1:C:113:ILE:C	3	6.5
(1,120)	1:A:11:VAL:N	1:A:11:VAL:CA	1:A:11:VAL:C	1:A:12:LYS:N	2	6.5
(1,1199)	1:E:83:TYR:N	1:E:83:TYR:CA	1:E:83:TYR:C	1:E:84:GLN:N	4	6.5
(1,1197)	1:J:83:TYR:N	1:J:83:TYR:CA	1:J:83:TYR:C	1:J:84:GLN:N	4	6.5
(1,1196)	1:I:83:TYR:N	1:I:83:TYR:CA	1:I:83:TYR:C	1:I:84:GLN:N	4	6.5
(1,1195)	1:G:83:TYR:N	1:G:83:TYR:CA	1:G:83:TYR:C	1:G:84:GLN:N	4	6.5
(1,1194)	1:D:83:TYR:N	1:D:83:TYR:CA	1:D:83:TYR:C	1:D:84:GLN:N	4	6.5
(1,1193)	1:L:83:TYR:N	1:L:83:TYR:CA	1:L:83:TYR:C	1:L:84:GLN:N	4	6.5
(1,1192)	1:K:83:TYR:N	1:K:83:TYR:CA	1:K:83:TYR:C	1:K:84:GLN:N	4	6.5
(1,1191)	1:C:83:TYR:N	1:C:83:TYR:CA	1:C:83:TYR:C	1:C:84:GLN:N	4	6.5
(1,1190)	1:H:83:TYR:N	1:H:83:TYR:CA	1:H:83:TYR:C	1:H:84:GLN:N	4	6.5
(1,1189)	1:A:83:TYR:N	1:A:83:TYR:CA	1:A:83:TYR:C	1:A:84:GLN:N	4	6.5
(1,118)	1:E:11:VAL:N	1:E:11:VAL:CA	1:E:11:VAL:C	1:E:12:LYS:N	2	6.5
(1,117)	1:F:11:VAL:N	1:F:11:VAL:CA	1:F:11:VAL:C	1:F:12:LYS:N	2	6.5
(1,116)	1:H:11:VAL:N	1:H:11:VAL:CA	1:H:11:VAL:C	1:H:12:LYS:N	2	6.5
(1,114)	1:K:11:VAL:N	1:K:11:VAL:CA	1:K:11:VAL:C	1:K:12:LYS:N	2	6.5
(1,113)	1:I:11:VAL:N	1:I:11:VAL:CA	1:I:11:VAL:C	1:I:12:LYS:N	2	6.5
(1,112)	1:C:11:VAL:N	1:C:11:VAL:CA	1:C:11:VAL:C	1:C:12:LYS:N	2	6.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,111)	1:G:11:VAL:N	1:G:11:VAL:CA	1:G:11:VAL:C	1:G:12:LYS:N	2	6.5
(1,110)	1:D:11:VAL:N	1:D:11:VAL:CA	1:D:11:VAL:C	1:D:12:LYS:N	2	6.5
(1,109)	1:J:11:VAL:N	1:J:11:VAL:CA	1:J:11:VAL:C	1:J:12:LYS:N	2	6.5
(1,837)	1:G:65:VAL:N	1:G:65:VAL:CA	1:G:65:VAL:C	1:G:66:THR:N	7	6.4
(1,834)	1:F:65:VAL:N	1:F:65:VAL:CA	1:F:65:VAL:C	1:F:66:THR:N	7	6.4
(1,832)	1:J:65:VAL:N	1:J:65:VAL:CA	1:J:65:VAL:C	1:J:66:THR:N	7	6.4
(1,831)	1:D:65:VAL:N	1:D:65:VAL:CA	1:D:65:VAL:C	1:D:66:THR:N	7	6.4
(1,830)	1:L:65:VAL:N	1:L:65:VAL:CA	1:L:65:VAL:C	1:L:66:THR:N	7	6.4
(1,804)	1:J:63:GLY:C	1:J:64:GLU:N	1:J:64:GLU:CA	1:J:64:GLU:C	2	6.4
(1,803)	1:F:63:GLY:C	1:F:64:GLU:N	1:F:64:GLU:CA	1:F:64:GLU:C	2	6.4
(1,799)	1:D:63:GLY:C	1:D:64:GLU:N	1:D:64:GLU:CA	1:D:64:GLU:C	2	6.4
(1,797)	1:G:63:GLY:C	1:G:64:GLU:N	1:G:64:GLU:CA	1:G:64:GLU:C	2	6.4
(1,795)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:GLU:N	1:A:64:GLU:CA	1:A:64:GLU:C	2	6.4
(1,793)	1:H:63:GLY:C	1:H:64:GLU:N	1:H:64:GLU:CA	1:H:64:GLU:C	2	6.4
(1,348)	1:H:24:SER:C	1:H:25:ALA:N	1:H:25:ALA:CA	1:H:25:ALA:C	4	6.4
(1,345)	1:L:24:SER:C	1:L:25:ALA:N	1:L:25:ALA:CA	1:L:25:ALA:C	4	6.4
(1,343)	1:A:24:SER:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	4	6.4
(1,342)	1:D:24:SER:C	1:D:25:ALA:N	1:D:25:ALA:CA	1:D:25:ALA:C	4	6.4
(1,339)	1:B:24:SER:C	1:B:25:ALA:N	1:B:25:ALA:CA	1:B:25:ALA:C	4	6.4
(1,337)	1:F:24:SER:C	1:F:25:ALA:N	1:F:25:ALA:CA	1:F:25:ALA:C	4	6.4
(1,2784)	1:K:167:THR:N	1:K:167:THR:CA	1:K:167:THR:C	1:K:168:GLY:N	1	6.4
(1,2781)	1:H:167:THR:N	1:H:167:THR:CA	1:H:167:THR:C	1:H:168:GLY:N	1	6.4
(1,2780)	1:A:167:THR:N	1:A:167:THR:CA	1:A:167:THR:C	1:A:168:GLY:N	1	6.4
(1,2779)	1:I:167:THR:N	1:I:167:THR:CA	1:I:167:THR:C	1:I:168:GLY:N	1	6.4
(1,2778)	1:F:167:THR:N	1:F:167:THR:CA	1:F:167:THR:C	1:F:168:GLY:N	1	6.4
(1,2777)	1:G:167:THR:N	1:G:167:THR:CA	1:G:167:THR:C	1:G:168:GLY:N	1	6.4
(1,2776)	1:E:167:THR:N	1:E:167:THR:CA	1:E:167:THR:C	1:E:168:GLY:N	1	6.4
(1,2775)	1:B:167:THR:N	1:B:167:THR:CA	1:B:167:THR:C	1:B:168:GLY:N	1	6.4
(1,2774)	1:J:167:THR:N	1:J:167:THR:CA	1:J:167:THR:C	1:J:168:GLY:N	1	6.4
(1,2773)	1:D:167:THR:N	1:D:167:THR:CA	1:D:167:THR:C	1:D:168:GLY:N	1	6.4
(1,2303)	1:D:139:LYS:N	1:D:139:LYS:CA	1:D:139:LYS:C	1:D:140:ASN:N	4	6.4
(1,2299)	1:G:139:LYS:N	1:G:139:LYS:CA	1:G:139:LYS:C	1:G:140:ASN:N	4	6.4
(1,2298)	1:B:139:LYS:N	1:B:139:LYS:CA	1:B:139:LYS:C	1:B:140:ASN:N	4	6.4
(1,2295)	1:H:139:LYS:N	1:H:139:LYS:CA	1:H:139:LYS:C	1:H:140:ASN:N	4	6.4
(1,2293)	1:K:139:LYS:N	1:K:139:LYS:CA	1:K:139:LYS:C	1:K:140:ASN:N	4	6.4
(1,2248)	1:E:137:GLU:N	1:E:137:GLU:CA	1:E:137:GLU:C	1:E:138:LEU:N	5	6.4
(1,1836)	1:D:114:GLU:C	1:D:115:SER:N	1:D:115:SER:CA	1:D:115:SER:C	10	6.4
(1,1834)	1:K:114:GLU:C	1:K:115:SER:N	1:K:115:SER:CA	1:K:115:SER:C	10	6.4
(1,1831)	1:L:114:GLU:C	1:L:115:SER:N	1:L:115:SER:CA	1:L:115:SER:C	10	6.4
(1,1830)	1:H:114:GLU:C	1:H:115:SER:N	1:H:115:SER:CA	1:H:115:SER:C	10	6.4
(1,1829)	1:I:114:GLU:C	1:I:115:SER:N	1:I:115:SER:CA	1:I:115:SER:C	10	6.4
(1,1828)	1:F:114:GLU:C	1:F:115:SER:N	1:F:115:SER:CA	1:F:115:SER:C	10	6.4
(1,1827)	1:G:114:GLU:C	1:G:115:SER:N	1:G:115:SER:CA	1:G:115:SER:C	10	6.4
(1,1826)	1:C:114:GLU:C	1:C:115:SER:N	1:C:115:SER:CA	1:C:115:SER:C	10	6.4
(1,1825)	1:B:114:GLU:C	1:B:115:SER:N	1:B:115:SER:CA	1:B:115:SER:C	10	6.4
(1,1342)	1:F:89:ILE:N	1:F:89:ILE:CA	1:F:89:ILE:C	1:F:90:LYS:N	6	6.4
(1,1333)	1:K:89:ILE:N	1:K:89:ILE:CA	1:K:89:ILE:C	1:K:90:LYS:N	6	6.4
(1,1200)	1:F:83:TYR:N	1:F:83:TYR:CA	1:F:83:TYR:C	1:F:84:GLN:N	4	6.4
(1,1198)	1:B:83:TYR:N	1:B:83:TYR:CA	1:B:83:TYR:C	1:B:84:GLN:N	4	6.4
(1,1146)	1:D:81:ASP:N	1:D:81:ASP:CA	1:D:81:ASP:C	1:D:82:ALA:N	1	6.4
(1,1142)	1:C:81:ASP:N	1:C:81:ASP:CA	1:C:81:ASP:C	1:C:82:ALA:N	1	6.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1032)	1:J:76:GLN:N	1:J:76:GLN:CA	1:J:76:GLN:C	1:J:77:LYS:N	2	6.4
(1,1031)	1:H:76:GLN:N	1:H:76:GLN:CA	1:H:76:GLN:C	1:H:77:LYS:N	2	6.4
(1,1030)	1:I:76:GLN:N	1:I:76:GLN:CA	1:I:76:GLN:C	1:I:77:LYS:N	2	6.4
(1,1029)	1:G:76:GLN:N	1:G:76:GLN:CA	1:G:76:GLN:C	1:G:77:LYS:N	2	6.4
(1,1028)	1:B:76:GLN:N	1:B:76:GLN:CA	1:B:76:GLN:C	1:B:77:LYS:N	2	6.4
(1,1027)	1:F:76:GLN:N	1:F:76:GLN:CA	1:F:76:GLN:C	1:F:77:LYS:N	2	6.4
(1,1026)	1:C:76:GLN:N	1:C:76:GLN:CA	1:C:76:GLN:C	1:C:77:LYS:N	2	6.4
(1,1024)	1:L:76:GLN:N	1:L:76:GLN:CA	1:L:76:GLN:C	1:L:77:LYS:N	2	6.4
(1,1023)	1:K:76:GLN:N	1:K:76:GLN:CA	1:K:76:GLN:C	1:K:77:LYS:N	2	6.4
(1,1022)	1:A:76:GLN:N	1:A:76:GLN:CA	1:A:76:GLN:C	1:A:77:LYS:N	2	6.4
(1,1021)	1:E:76:GLN:N	1:E:76:GLN:CA	1:E:76:GLN:C	1:E:77:LYS:N	2	6.4
(1,864)	1:K:66:THR:N	1:K:66:THR:CA	1:K:66:THR:C	1:K:67:TYR:N	5	6.3
(1,863)	1:C:66:THR:N	1:C:66:THR:CA	1:C:66:THR:C	1:C:67:TYR:N	5	6.3
(1,861)	1:H:66:THR:N	1:H:66:THR:CA	1:H:66:THR:C	1:H:67:TYR:N	5	6.3
(1,860)	1:I:66:THR:N	1:I:66:THR:CA	1:I:66:THR:C	1:I:67:TYR:N	5	6.3
(1,860)	1:I:66:THR:N	1:I:66:THR:CA	1:I:66:THR:C	1:I:67:TYR:N	9	6.3
(1,859)	1:G:66:THR:N	1:G:66:THR:CA	1:G:66:THR:C	1:G:67:TYR:N	5	6.3
(1,857)	1:F:66:THR:N	1:F:66:THR:CA	1:F:66:THR:C	1:F:67:TYR:N	5	6.3
(1,856)	1:E:66:THR:N	1:E:66:THR:CA	1:E:66:THR:C	1:E:67:TYR:N	5	6.3
(1,855)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:TYR:N	5	6.3
(1,854)	1:D:66:THR:N	1:D:66:THR:CA	1:D:66:THR:C	1:D:67:TYR:N	5	6.3
(1,853)	1:J:66:THR:N	1:J:66:THR:CA	1:J:66:THR:C	1:J:67:TYR:N	5	6.3
(1,2783)	1:C:167:THR:N	1:C:167:THR:CA	1:C:167:THR:C	1:C:168:GLY:N	1	6.3
(1,2782)	1:L:167:THR:N	1:L:167:THR:CA	1:L:167:THR:C	1:L:168:GLY:N	1	6.3
(1,2530)	1:E:150:ILE:C	1:E:151:VAL:N	1:E:151:VAL:CA	1:E:151:VAL:C	3	6.3
(1,2524)	1:G:150:ILE:C	1:G:151:VAL:N	1:G:151:VAL:CA	1:G:151:VAL:C	3	6.3
(1,2521)	1:F:150:ILE:C	1:F:151:VAL:N	1:F:151:VAL:CA	1:F:151:VAL:C	3	6.3
(1,2515)	1:F:150:ILE:N	1:F:150:ILE:CA	1:F:150:ILE:C	1:F:151:VAL:N	10	6.3
(1,2256)	1:L:137:GLU:N	1:L:137:GLU:CA	1:L:137:GLU:C	1:L:138:LEU:N	5	6.3
(1,2255)	1:K:137:GLU:N	1:K:137:GLU:CA	1:K:137:GLU:C	1:K:138:LEU:N	5	6.3
(1,2254)	1:C:137:GLU:N	1:C:137:GLU:CA	1:C:137:GLU:C	1:C:138:LEU:N	5	6.3
(1,2253)	1:H:137:GLU:N	1:H:137:GLU:CA	1:H:137:GLU:C	1:H:138:LEU:N	5	6.3
(1,2252)	1:I:137:GLU:N	1:I:137:GLU:CA	1:I:137:GLU:C	1:I:138:LEU:N	5	6.3
(1,2251)	1:G:137:GLU:N	1:G:137:GLU:CA	1:G:137:GLU:C	1:G:138:LEU:N	5	6.3
(1,2250)	1:B:137:GLU:N	1:B:137:GLU:CA	1:B:137:GLU:C	1:B:138:LEU:N	5	6.3
(1,2249)	1:F:137:GLU:N	1:F:137:GLU:CA	1:F:137:GLU:C	1:F:138:LEU:N	5	6.3
(1,2247)	1:A:137:GLU:N	1:A:137:GLU:CA	1:A:137:GLU:C	1:A:138:LEU:N	5	6.3
(1,2246)	1:D:137:GLU:N	1:D:137:GLU:CA	1:D:137:GLU:C	1:D:138:LEU:N	5	6.3
(1,2245)	1:J:137:GLU:N	1:J:137:GLU:CA	1:J:137:GLU:C	1:J:138:LEU:N	5	6.3
(1,1835)	1:A:114:GLU:C	1:A:115:SER:N	1:A:115:SER:CA	1:A:115:SER:C	10	6.3
(1,1833)	1:E:114:GLU:C	1:E:115:SER:N	1:E:115:SER:CA	1:E:115:SER:C	10	6.3
(1,1832)	1:J:114:GLU:C	1:J:115:SER:N	1:J:115:SER:CA	1:J:115:SER:C	10	6.3
(1,1775)	1:H:112:TYR:N	1:H:112:TYR:CA	1:H:112:TYR:C	1:H:113:ILE:N	2	6.3
(1,1772)	1:E:112:TYR:N	1:E:112:TYR:CA	1:E:112:TYR:C	1:E:113:ILE:N	2	6.3
(1,1770)	1:L:112:TYR:N	1:L:112:TYR:CA	1:L:112:TYR:C	1:L:113:ILE:N	2	6.3
(1,1769)	1:I:112:TYR:N	1:I:112:TYR:CA	1:I:112:TYR:C	1:I:113:ILE:N	2	6.3
(1,1768)	1:G:112:TYR:N	1:G:112:TYR:CA	1:G:112:TYR:C	1:G:113:ILE:N	2	6.3
(1,1767)	1:B:112:TYR:N	1:B:112:TYR:CA	1:B:112:TYR:C	1:B:113:ILE:N	2	6.3
(1,1766)	1:C:112:TYR:N	1:C:112:TYR:CA	1:C:112:TYR:C	1:C:113:ILE:N	2	6.3
(1,1765)	1:F:112:TYR:N	1:F:112:TYR:CA	1:F:112:TYR:C	1:F:113:ILE:N	2	6.3
(1,136)	1:L:12:LYS:N	1:L:12:LYS:CA	1:L:12:LYS:C	1:L:13:TYR:N	5	6.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,135)	1:A:12:LYS:N	1:A:12:LYS:CA	1:A:12:LYS:C	1:A:13:TYR:N	5	6.3
(1,1344)	1:D:89:ILE:N	1:D:89:ILE:CA	1:D:89:ILE:C	1:D:90:LYS:N	6	6.3
(1,1343)	1:C:89:ILE:N	1:C:89:ILE:CA	1:C:89:ILE:C	1:C:90:LYS:N	6	6.3
(1,1341)	1:I:89:ILE:N	1:I:89:ILE:CA	1:I:89:ILE:C	1:I:90:LYS:N	6	6.3
(1,1340)	1:G:89:ILE:N	1:G:89:ILE:CA	1:G:89:ILE:C	1:G:90:LYS:N	6	6.3
(1,1339)	1:B:89:ILE:N	1:B:89:ILE:CA	1:B:89:ILE:C	1:B:90:LYS:N	6	6.3
(1,1338)	1:H:89:ILE:N	1:H:89:ILE:CA	1:H:89:ILE:C	1:H:90:LYS:N	6	6.3
(1,1337)	1:J:89:ILE:N	1:J:89:ILE:CA	1:J:89:ILE:C	1:J:90:LYS:N	6	6.3
(1,1336)	1:E:89:ILE:N	1:E:89:ILE:CA	1:E:89:ILE:C	1:E:90:LYS:N	6	6.3
(1,1335)	1:A:89:ILE:N	1:A:89:ILE:CA	1:A:89:ILE:C	1:A:90:LYS:N	6	6.3
(1,1334)	1:L:89:ILE:N	1:L:89:ILE:CA	1:L:89:ILE:C	1:L:90:LYS:N	6	6.3
(1,133)	1:H:12:LYS:N	1:H:12:LYS:CA	1:H:12:LYS:C	1:H:13:TYR:N	5	6.3
(1,1164)	1:J:81:ASP:C	1:J:82:ALA:N	1:J:82:ALA:CA	1:J:82:ALA:C	1	6.3
(1,1152)	1:H:81:ASP:N	1:H:81:ASP:CA	1:H:81:ASP:C	1:H:82:ALA:N	1	6.3
(1,1151)	1:J:81:ASP:N	1:J:81:ASP:CA	1:J:81:ASP:C	1:J:82:ALA:N	1	6.3
(1,1150)	1:E:81:ASP:N	1:E:81:ASP:CA	1:E:81:ASP:C	1:E:82:ALA:N	1	6.3
(1,1149)	1:L:81:ASP:N	1:L:81:ASP:CA	1:L:81:ASP:C	1:L:82:ALA:N	1	6.3
(1,1148)	1:K:81:ASP:N	1:K:81:ASP:CA	1:K:81:ASP:C	1:K:82:ALA:N	1	6.3
(1,1145)	1:I:81:ASP:N	1:I:81:ASP:CA	1:I:81:ASP:C	1:I:82:ALA:N	1	6.3
(1,1143)	1:B:81:ASP:N	1:B:81:ASP:CA	1:B:81:ASP:C	1:B:82:ALA:N	1	6.3
(1,1141)	1:F:81:ASP:N	1:F:81:ASP:CA	1:F:81:ASP:C	1:F:82:ALA:N	1	6.3
(1,1025)	1:D:76:GLN:N	1:D:76:GLN:CA	1:D:76:GLN:C	1:D:77:LYS:N	2	6.3
(1,864)	1:K:66:THR:N	1:K:66:THR:CA	1:K:66:THR:C	1:K:67:TYR:N	9	6.2
(1,863)	1:C:66:THR:N	1:C:66:THR:CA	1:C:66:THR:C	1:C:67:TYR:N	9	6.2
(1,862)	1:L:66:THR:N	1:L:66:THR:CA	1:L:66:THR:C	1:L:67:TYR:N	5	6.2
(1,862)	1:L:66:THR:N	1:L:66:THR:CA	1:L:66:THR:C	1:L:67:TYR:N	9	6.2
(1,861)	1:H:66:THR:N	1:H:66:THR:CA	1:H:66:THR:C	1:H:67:TYR:N	9	6.2
(1,859)	1:G:66:THR:N	1:G:66:THR:CA	1:G:66:THR:C	1:G:67:TYR:N	9	6.2
(1,858)	1:B:66:THR:N	1:B:66:THR:CA	1:B:66:THR:C	1:B:67:TYR:N	5	6.2
(1,858)	1:B:66:THR:N	1:B:66:THR:CA	1:B:66:THR:C	1:B:67:TYR:N	9	6.2
(1,857)	1:F:66:THR:N	1:F:66:THR:CA	1:F:66:THR:C	1:F:67:TYR:N	9	6.2
(1,856)	1:E:66:THR:N	1:E:66:THR:CA	1:E:66:THR:C	1:E:67:TYR:N	9	6.2
(1,855)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:TYR:N	9	6.2
(1,854)	1:D:66:THR:N	1:D:66:THR:CA	1:D:66:THR:C	1:D:67:TYR:N	9	6.2
(1,853)	1:J:66:THR:N	1:J:66:THR:CA	1:J:66:THR:C	1:J:67:TYR:N	9	6.2
(1,2532)	1:H:150:ILE:C	1:H:151:VAL:N	1:H:151:VAL:CA	1:H:151:VAL:C	3	6.2
(1,2531)	1:J:150:ILE:C	1:J:151:VAL:N	1:J:151:VAL:CA	1:J:151:VAL:C	3	6.2
(1,2529)	1:L:150:ILE:C	1:L:151:VAL:N	1:L:151:VAL:CA	1:L:151:VAL:C	3	6.2
(1,2528)	1:K:150:ILE:C	1:K:151:VAL:N	1:K:151:VAL:CA	1:K:151:VAL:C	3	6.2
(1,2527)	1:A:150:ILE:C	1:A:151:VAL:N	1:A:151:VAL:CA	1:A:151:VAL:C	3	6.2
(1,2526)	1:D:150:ILE:C	1:D:151:VAL:N	1:D:151:VAL:CA	1:D:151:VAL:C	3	6.2
(1,2525)	1:I:150:ILE:C	1:I:151:VAL:N	1:I:151:VAL:CA	1:I:151:VAL:C	3	6.2
(1,2523)	1:B:150:ILE:C	1:B:151:VAL:N	1:B:151:VAL:CA	1:B:151:VAL:C	3	6.2
(1,2522)	1:C:150:ILE:C	1:C:151:VAL:N	1:C:151:VAL:CA	1:C:151:VAL:C	3	6.2
(1,2518)	1:I:150:ILE:N	1:I:150:ILE:CA	1:I:150:ILE:C	1:I:151:VAL:N	10	6.2
(1,2517)	1:G:150:ILE:N	1:G:150:ILE:CA	1:G:150:ILE:C	1:G:151:VAL:N	10	6.2
(1,2516)	1:B:150:ILE:N	1:B:150:ILE:CA	1:B:150:ILE:C	1:B:151:VAL:N	10	6.2
(1,2514)	1:C:150:ILE:N	1:C:150:ILE:CA	1:C:150:ILE:C	1:C:151:VAL:N	10	6.2
(1,2513)	1:D:150:ILE:N	1:D:150:ILE:CA	1:D:150:ILE:C	1:D:151:VAL:N	10	6.2
(1,2512)	1:L:150:ILE:N	1:L:150:ILE:CA	1:L:150:ILE:C	1:L:151:VAL:N	10	6.2
(1,2511)	1:K:150:ILE:N	1:K:150:ILE:CA	1:K:150:ILE:C	1:K:151:VAL:N	10	6.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2510)	1:A:150:ILE:N	1:A:150:ILE:CA	1:A:150:ILE:C	1:A:151:VAL:N	10	6.2
(1,2509)	1:E:150:ILE:N	1:E:150:ILE:CA	1:E:150:ILE:C	1:E:151:VAL:N	10	6.2
(1,2328)	1:J:141:GLY:N	1:J:141:GLY:CA	1:J:141:GLY:C	1:J:142:GLU:N	4	6.2
(1,2327)	1:F:141:GLY:N	1:F:141:GLY:CA	1:F:141:GLY:C	1:F:142:GLU:N	4	6.2
(1,2326)	1:C:141:GLY:N	1:C:141:GLY:CA	1:C:141:GLY:C	1:C:142:GLU:N	4	6.2
(1,2325)	1:B:141:GLY:N	1:B:141:GLY:CA	1:B:141:GLY:C	1:B:142:GLU:N	4	6.2
(1,2324)	1:D:141:GLY:N	1:D:141:GLY:CA	1:D:141:GLY:C	1:D:142:GLU:N	4	6.2
(1,2323)	1:E:141:GLY:N	1:E:141:GLY:CA	1:E:141:GLY:C	1:E:142:GLU:N	4	6.2
(1,2322)	1:G:141:GLY:N	1:G:141:GLY:CA	1:G:141:GLY:C	1:G:142:GLU:N	4	6.2
(1,2321)	1:L:141:GLY:N	1:L:141:GLY:CA	1:L:141:GLY:C	1:L:142:GLU:N	4	6.2
(1,2320)	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	1:A:142:GLU:N	4	6.2
(1,2319)	1:K:141:GLY:N	1:K:141:GLY:CA	1:K:141:GLY:C	1:K:142:GLU:N	4	6.2
(1,2318)	1:I:141:GLY:N	1:I:141:GLY:CA	1:I:141:GLY:C	1:I:142:GLU:N	4	6.2
(1,2317)	1:H:141:GLY:N	1:H:141:GLY:CA	1:H:141:GLY:C	1:H:142:GLU:N	4	6.2
(1,179)	1:J:13:TYR:C	1:J:14:LEU:N	1:J:14:LEU:CA	1:J:14:LEU:C	6	6.2
(1,178)	1:B:13:TYR:C	1:B:14:LEU:N	1:B:14:LEU:CA	1:B:14:LEU:C	6	6.2
(1,1776)	1:J:112:TYR:N	1:J:112:TYR:CA	1:J:112:TYR:C	1:J:113:ILE:N	2	6.2
(1,1774)	1:K:112:TYR:N	1:K:112:TYR:CA	1:K:112:TYR:C	1:K:113:ILE:N	2	6.2
(1,1773)	1:A:112:TYR:N	1:A:112:TYR:CA	1:A:112:TYR:C	1:A:113:ILE:N	2	6.2
(1,1771)	1:D:112:TYR:N	1:D:112:TYR:CA	1:D:112:TYR:C	1:D:113:ILE:N	2	6.2
(1,1752)	1:C:111:ALA:N	1:C:111:ALA:CA	1:C:111:ALA:C	1:C:112:TYR:N	10	6.2
(1,1751)	1:H:111:ALA:N	1:H:111:ALA:CA	1:H:111:ALA:C	1:H:112:TYR:N	10	6.2
(1,1750)	1:I:111:ALA:N	1:I:111:ALA:CA	1:I:111:ALA:C	1:I:112:TYR:N	10	6.2
(1,175)	1:C:13:TYR:C	1:C:14:LEU:N	1:C:14:LEU:CA	1:C:14:LEU:C	6	6.2
(1,1749)	1:G:111:ALA:N	1:G:111:ALA:CA	1:G:111:ALA:C	1:G:112:TYR:N	10	6.2
(1,1748)	1:B:111:ALA:N	1:B:111:ALA:CA	1:B:111:ALA:C	1:B:112:TYR:N	10	6.2
(1,1747)	1:A:111:ALA:N	1:A:111:ALA:CA	1:A:111:ALA:C	1:A:112:TYR:N	10	6.2
(1,1746)	1:F:111:ALA:N	1:F:111:ALA:CA	1:F:111:ALA:C	1:F:112:TYR:N	10	6.2
(1,1745)	1:E:111:ALA:N	1:E:111:ALA:CA	1:E:111:ALA:C	1:E:112:TYR:N	10	6.2
(1,1744)	1:J:111:ALA:N	1:J:111:ALA:CA	1:J:111:ALA:C	1:J:112:TYR:N	10	6.2
(1,1743)	1:D:111:ALA:N	1:D:111:ALA:CA	1:D:111:ALA:C	1:D:112:TYR:N	10	6.2
(1,1742)	1:L:111:ALA:N	1:L:111:ALA:CA	1:L:111:ALA:C	1:L:112:TYR:N	10	6.2
(1,1741)	1:K:111:ALA:N	1:K:111:ALA:CA	1:K:111:ALA:C	1:K:112:TYR:N	10	6.2
(1,174)	1:D:13:TYR:C	1:D:14:LEU:N	1:D:14:LEU:CA	1:D:14:LEU:C	6	6.2
(1,172)	1:K:13:TYR:C	1:K:14:LEU:N	1:K:14:LEU:CA	1:K:14:LEU:C	6	6.2
(1,171)	1:I:13:TYR:C	1:I:14:LEU:N	1:I:14:LEU:CA	1:I:14:LEU:C	6	6.2
(1,170)	1:E:13:TYR:C	1:E:14:LEU:N	1:E:14:LEU:CA	1:E:14:LEU:C	6	6.2
(1,144)	1:J:12:LYS:N	1:J:12:LYS:CA	1:J:12:LYS:C	1:J:13:TYR:N	5	6.2
(1,143)	1:F:12:LYS:N	1:F:12:LYS:CA	1:F:12:LYS:C	1:F:13:TYR:N	5	6.2
(1,142)	1:C:12:LYS:N	1:C:12:LYS:CA	1:C:12:LYS:C	1:C:13:TYR:N	5	6.2
(1,141)	1:B:12:LYS:N	1:B:12:LYS:CA	1:B:12:LYS:C	1:B:13:TYR:N	5	6.2
(1,140)	1:G:12:LYS:N	1:G:12:LYS:CA	1:G:12:LYS:C	1:G:13:TYR:N	5	6.2
(1,139)	1:D:12:LYS:N	1:D:12:LYS:CA	1:D:12:LYS:C	1:D:13:TYR:N	5	6.2
(1,138)	1:I:12:LYS:N	1:I:12:LYS:CA	1:I:12:LYS:C	1:I:13:TYR:N	5	6.2
(1,137)	1:E:12:LYS:N	1:E:12:LYS:CA	1:E:12:LYS:C	1:E:13:TYR:N	5	6.2
(1,134)	1:K:12:LYS:N	1:K:12:LYS:CA	1:K:12:LYS:C	1:K:13:TYR:N	5	6.2
(1,1332)	1:D:88:GLN:C	1:D:89:ILE:N	1:D:89:ILE:CA	1:D:89:ILE:C	7	6.2
(1,1331)	1:C:88:GLN:C	1:C:89:ILE:N	1:C:89:ILE:CA	1:C:89:ILE:C	7	6.2
(1,1330)	1:F:88:GLN:C	1:F:89:ILE:N	1:F:89:ILE:CA	1:F:89:ILE:C	7	6.2
(1,1329)	1:I:88:GLN:C	1:I:89:ILE:N	1:I:89:ILE:CA	1:I:89:ILE:C	7	6.2
(1,1328)	1:G:88:GLN:C	1:G:89:ILE:N	1:G:89:ILE:CA	1:G:89:ILE:C	7	6.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1326)	1:H:88:GLN:C	1:H:89:ILE:N	1:H:89:ILE:CA	1:H:89:ILE:C	7	6.2
(1,1325)	1:J:88:GLN:C	1:J:89:ILE:N	1:J:89:ILE:CA	1:J:89:ILE:C	7	6.2
(1,1324)	1:E:88:GLN:C	1:E:89:ILE:N	1:E:89:ILE:CA	1:E:89:ILE:C	7	6.2
(1,1323)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:ILE:N	1:A:89:ILE:CA	1:A:89:ILE:C	7	6.2
(1,1322)	1:L:88:GLN:C	1:L:89:ILE:N	1:L:89:ILE:CA	1:L:89:ILE:C	7	6.2
(1,1321)	1:K:88:GLN:C	1:K:89:ILE:N	1:K:89:ILE:CA	1:K:89:ILE:C	7	6.2
(1,1163)	1:F:81:ASP:C	1:F:82:ALA:N	1:F:82:ALA:CA	1:F:82:ALA:C	1	6.2
(1,1161)	1:B:81:ASP:C	1:B:82:ALA:N	1:B:82:ALA:CA	1:B:82:ALA:C	1	6.2
(1,1160)	1:G:81:ASP:C	1:G:82:ALA:N	1:G:82:ALA:CA	1:G:82:ALA:C	1	6.2
(1,1158)	1:E:81:ASP:C	1:E:82:ALA:N	1:E:82:ALA:CA	1:E:82:ALA:C	1	6.2
(1,1157)	1:L:81:ASP:C	1:L:82:ALA:N	1:L:82:ALA:CA	1:L:82:ALA:C	1	6.2
(1,1156)	1:K:81:ASP:C	1:K:82:ALA:N	1:K:82:ALA:CA	1:K:82:ALA:C	1	6.2
(1,1155)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1	6.2
(1,1154)	1:I:81:ASP:C	1:I:82:ALA:N	1:I:82:ALA:CA	1:I:82:ALA:C	1	6.2
(1,1153)	1:H:81:ASP:C	1:H:82:ALA:N	1:H:82:ALA:CA	1:H:82:ALA:C	1	6.2
(1,1147)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:ALA:N	1	6.2
(1,1144)	1:G:81:ASP:N	1:G:81:ASP:CA	1:G:81:ASP:C	1:G:82:ALA:N	1	6.2
(1,2832)	1:J:171:PRO:N	1:J:171:PRO:CA	1:J:171:PRO:C	1:J:172:GLY:N	10	6.1
(1,2831)	1:H:171:PRO:N	1:H:171:PRO:CA	1:H:171:PRO:C	1:H:172:GLY:N	10	6.1
(1,2830)	1:K:171:PRO:N	1:K:171:PRO:CA	1:K:171:PRO:C	1:K:172:GLY:N	10	6.1
(1,2829)	1:A:171:PRO:N	1:A:171:PRO:CA	1:A:171:PRO:C	1:A:172:GLY:N	10	6.1
(1,2828)	1:E:171:PRO:N	1:E:171:PRO:CA	1:E:171:PRO:C	1:E:172:GLY:N	10	6.1
(1,2827)	1:D:171:PRO:N	1:D:171:PRO:CA	1:D:171:PRO:C	1:D:172:GLY:N	10	6.1
(1,2826)	1:L:171:PRO:N	1:L:171:PRO:CA	1:L:171:PRO:C	1:L:172:GLY:N	10	6.1
(1,2825)	1:I:171:PRO:N	1:I:171:PRO:CA	1:I:171:PRO:C	1:I:172:GLY:N	10	6.1
(1,2824)	1:G:171:PRO:N	1:G:171:PRO:CA	1:G:171:PRO:C	1:G:172:GLY:N	10	6.1
(1,2823)	1:B:171:PRO:N	1:B:171:PRO:CA	1:B:171:PRO:C	1:B:172:GLY:N	10	6.1
(1,2822)	1:C:171:PRO:N	1:C:171:PRO:CA	1:C:171:PRO:C	1:C:172:GLY:N	10	6.1
(1,2821)	1:F:171:PRO:N	1:F:171:PRO:CA	1:F:171:PRO:C	1:F:172:GLY:N	10	6.1
(1,2520)	1:J:150:ILE:N	1:J:150:ILE:CA	1:J:150:ILE:C	1:J:151:VAL:N	10	6.1
(1,2519)	1:H:150:ILE:N	1:H:150:ILE:CA	1:H:150:ILE:C	1:H:151:VAL:N	10	6.1
(1,180)	1:H:13:TYR:C	1:H:14:LEU:N	1:H:14:LEU:CA	1:H:14:LEU:C	6	6.1
(1,177)	1:F:13:TYR:C	1:F:14:LEU:N	1:F:14:LEU:CA	1:F:14:LEU:C	6	6.1
(1,176)	1:G:13:TYR:C	1:G:14:LEU:N	1:G:14:LEU:CA	1:G:14:LEU:C	6	6.1
(1,173)	1:L:13:TYR:C	1:L:14:LEU:N	1:L:14:LEU:CA	1:L:14:LEU:C	6	6.1
(1,169)	1:A:13:TYR:C	1:A:14:LEU:N	1:A:14:LEU:CA	1:A:14:LEU:C	6	6.1
(1,1332)	1:D:88:GLN:C	1:D:89:ILE:N	1:D:89:ILE:CA	1:D:89:ILE:C	10	6.1
(1,1331)	1:C:88:GLN:C	1:C:89:ILE:N	1:C:89:ILE:CA	1:C:89:ILE:C	10	6.1
(1,1330)	1:F:88:GLN:C	1:F:89:ILE:N	1:F:89:ILE:CA	1:F:89:ILE:C	10	6.1
(1,1329)	1:I:88:GLN:C	1:I:89:ILE:N	1:I:89:ILE:CA	1:I:89:ILE:C	10	6.1
(1,1328)	1:G:88:GLN:C	1:G:89:ILE:N	1:G:89:ILE:CA	1:G:89:ILE:C	10	6.1
(1,1327)	1:B:88:GLN:C	1:B:89:ILE:N	1:B:89:ILE:CA	1:B:89:ILE:C	7	6.1
(1,1327)	1:B:88:GLN:C	1:B:89:ILE:N	1:B:89:ILE:CA	1:B:89:ILE:C	10	6.1
(1,1326)	1:H:88:GLN:C	1:H:89:ILE:N	1:H:89:ILE:CA	1:H:89:ILE:C	10	6.1
(1,1325)	1:J:88:GLN:C	1:J:89:ILE:N	1:J:89:ILE:CA	1:J:89:ILE:C	10	6.1
(1,1324)	1:E:88:GLN:C	1:E:89:ILE:N	1:E:89:ILE:CA	1:E:89:ILE:C	10	6.1
(1,1323)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:ILE:N	1:A:89:ILE:CA	1:A:89:ILE:C	10	6.1
(1,1322)	1:L:88:GLN:C	1:L:89:ILE:N	1:L:89:ILE:CA	1:L:89:ILE:C	10	6.1
(1,1321)	1:K:88:GLN:C	1:K:89:ILE:N	1:K:89:ILE:CA	1:K:89:ILE:C	10	6.1
(1,1162)	1:C:81:ASP:C	1:C:82:ALA:N	1:C:82:ALA:CA	1:C:82:ALA:C	1	6.1
(1,1159)	1:D:81:ASP:C	1:D:82:ALA:N	1:D:82:ALA:CA	1:D:82:ALA:C	1	6.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,792)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:GLU:N	10	6.0
(1,791)	1:B:63:GLY:N	1:B:63:GLY:CA	1:B:63:GLY:C	1:B:64:GLU:N	10	6.0
(1,790)	1:H:63:GLY:N	1:H:63:GLY:CA	1:H:63:GLY:C	1:H:64:GLU:N	10	6.0
(1,789)	1:I:63:GLY:N	1:I:63:GLY:CA	1:I:63:GLY:C	1:I:64:GLU:N	10	6.0
(1,788)	1:C:63:GLY:N	1:C:63:GLY:CA	1:C:63:GLY:C	1:C:64:GLU:N	10	6.0
(1,787)	1:G:63:GLY:N	1:G:63:GLY:CA	1:G:63:GLY:C	1:G:64:GLU:N	10	6.0
(1,786)	1:L:63:GLY:N	1:L:63:GLY:CA	1:L:63:GLY:C	1:L:64:GLU:N	10	6.0
(1,785)	1:K:63:GLY:N	1:K:63:GLY:CA	1:K:63:GLY:C	1:K:64:GLU:N	10	6.0
(1,784)	1:D:63:GLY:N	1:D:63:GLY:CA	1:D:63:GLY:C	1:D:64:GLU:N	10	6.0
(1,783)	1:J:63:GLY:N	1:J:63:GLY:CA	1:J:63:GLY:C	1:J:64:GLU:N	10	6.0
(1,782)	1:E:63:GLY:N	1:E:63:GLY:CA	1:E:63:GLY:C	1:E:64:GLU:N	10	6.0
(1,436)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:PRO:N	1:A:29:PRO:CA	1:A:29:PRO:C	4	6.0
(1,381)	1:E:26:PRO:N	1:E:26:PRO:CA	1:E:26:PRO:C	1:E:27:LEU:N	1	6.0
(1,376)	1:I:26:PRO:N	1:I:26:PRO:CA	1:I:26:PRO:C	1:I:27:LEU:N	1	6.0
(1,373)	1:J:26:PRO:N	1:J:26:PRO:CA	1:J:26:PRO:C	1:J:27:LEU:N	1	6.0
(1,305)	1:F:19:ASP:N	1:F:19:ASP:CA	1:F:19:ASP:C	1:F:20:ALA:N	9	6.0
(1,304)	1:E:19:ASP:N	1:E:19:ASP:CA	1:E:19:ASP:C	1:E:20:ALA:N	9	6.0
(1,301)	1:J:19:ASP:N	1:J:19:ASP:CA	1:J:19:ASP:C	1:J:20:ALA:N	9	6.0
(1,1740)	1:C:110:PHE:C	1:C:111:ALA:N	1:C:111:ALA:CA	1:C:111:ALA:C	9	6.0
(1,1739)	1:H:110:PHE:C	1:H:111:ALA:N	1:H:111:ALA:CA	1:H:111:ALA:C	9	6.0
(1,1738)	1:I:110:PHE:C	1:I:111:ALA:N	1:I:111:ALA:CA	1:I:111:ALA:C	9	6.0
(1,1737)	1:G:110:PHE:C	1:G:111:ALA:N	1:G:111:ALA:CA	1:G:111:ALA:C	9	6.0
(1,1736)	1:B:110:PHE:C	1:B:111:ALA:N	1:B:111:ALA:CA	1:B:111:ALA:C	9	6.0
(1,1735)	1:A:110:PHE:C	1:A:111:ALA:N	1:A:111:ALA:CA	1:A:111:ALA:C	9	6.0
(1,1734)	1:F:110:PHE:C	1:F:111:ALA:N	1:F:111:ALA:CA	1:F:111:ALA:C	9	6.0
(1,1733)	1:E:110:PHE:C	1:E:111:ALA:N	1:E:111:ALA:CA	1:E:111:ALA:C	9	6.0
(1,1732)	1:J:110:PHE:C	1:J:111:ALA:N	1:J:111:ALA:CA	1:J:111:ALA:C	9	6.0
(1,1731)	1:D:110:PHE:C	1:D:111:ALA:N	1:D:111:ALA:CA	1:D:111:ALA:C	9	6.0
(1,1730)	1:L:110:PHE:C	1:L:111:ALA:N	1:L:111:ALA:CA	1:L:111:ALA:C	9	6.0
(1,1729)	1:K:110:PHE:C	1:K:111:ALA:N	1:K:111:ALA:CA	1:K:111:ALA:C	9	6.0
(1,984)	1:K:74:ALA:N	1:K:74:ALA:CA	1:K:74:ALA:C	1:K:75:GLY:N	6	5.9
(1,983)	1:H:74:ALA:N	1:H:74:ALA:CA	1:H:74:ALA:C	1:H:75:GLY:N	6	5.9
(1,981)	1:F:74:ALA:N	1:F:74:ALA:CA	1:F:74:ALA:C	1:F:75:GLY:N	6	5.9
(1,979)	1:E:74:ALA:N	1:E:74:ALA:CA	1:E:74:ALA:C	1:E:75:GLY:N	6	5.9
(1,978)	1:B:74:ALA:N	1:B:74:ALA:CA	1:B:74:ALA:C	1:B:75:GLY:N	6	5.9
(1,977)	1:A:74:ALA:N	1:A:74:ALA:CA	1:A:74:ALA:C	1:A:75:GLY:N	6	5.9
(1,976)	1:J:74:ALA:N	1:J:74:ALA:CA	1:J:74:ALA:C	1:J:75:GLY:N	6	5.9
(1,974)	1:L:74:ALA:N	1:L:74:ALA:CA	1:L:74:ALA:C	1:L:75:GLY:N	6	5.9
(1,973)	1:C:74:ALA:N	1:C:74:ALA:CA	1:C:74:ALA:C	1:C:75:GLY:N	6	5.9
(1,900)	1:H:67:TYR:C	1:H:68:TYR:N	1:H:68:TYR:CA	1:H:68:TYR:C	7	5.9
(1,898)	1:E:67:TYR:C	1:E:68:TYR:N	1:E:68:TYR:CA	1:E:68:TYR:C	7	5.9
(1,896)	1:K:67:TYR:C	1:K:68:TYR:N	1:K:68:TYR:CA	1:K:68:TYR:C	7	5.9
(1,893)	1:I:67:TYR:C	1:I:68:TYR:N	1:I:68:TYR:CA	1:I:68:TYR:C	7	5.9
(1,892)	1:G:67:TYR:C	1:G:68:TYR:N	1:G:68:TYR:CA	1:G:68:TYR:C	7	5.9
(1,891)	1:B:67:TYR:C	1:B:68:TYR:N	1:B:68:TYR:CA	1:B:68:TYR:C	7	5.9
(1,890)	1:C:67:TYR:C	1:C:68:TYR:N	1:C:68:TYR:CA	1:C:68:TYR:C	7	5.9
(1,781)	1:F:63:GLY:N	1:F:63:GLY:CA	1:F:63:GLY:C	1:F:64:GLU:N	10	5.9
(1,564)	1:B:39:GLY:C	1:B:40:GLU:N	1:B:40:GLU:CA	1:B:40:GLU:C	2	5.9
(1,561)	1:J:39:GLY:C	1:J:40:GLU:N	1:J:40:GLU:CA	1:J:40:GLU:C	2	5.9
(1,560)	1:D:39:GLY:C	1:D:40:GLU:N	1:D:40:GLU:CA	1:D:40:GLU:C	2	5.9
(1,559)	1:C:39:GLY:C	1:C:40:GLU:N	1:C:40:GLU:CA	1:C:40:GLU:C	2	5.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,556)	1:H:39:GLY:C	1:H:40:GLU:N	1:H:40:GLU:CA	1:H:40:GLU:C	2	5.9
(1,554)	1:F:39:GLY:C	1:F:40:GLU:N	1:F:40:GLU:CA	1:F:40:GLU:C	2	5.9
(1,553)	1:E:39:GLY:C	1:E:40:GLU:N	1:E:40:GLU:CA	1:E:40:GLU:C	2	5.9
(1,443)	1:C:28:PHE:C	1:C:29:PRO:N	1:C:29:PRO:CA	1:C:29:PRO:C	4	5.9
(1,441)	1:I:28:PHE:C	1:I:29:PRO:N	1:I:29:PRO:CA	1:I:29:PRO:C	4	5.9
(1,440)	1:G:28:PHE:C	1:G:29:PRO:N	1:G:29:PRO:CA	1:G:29:PRO:C	4	5.9
(1,438)	1:F:28:PHE:C	1:F:29:PRO:N	1:F:29:PRO:CA	1:F:29:PRO:C	4	5.9
(1,437)	1:E:28:PHE:C	1:E:29:PRO:N	1:E:29:PRO:CA	1:E:29:PRO:C	4	5.9
(1,435)	1:D:28:PHE:C	1:D:29:PRO:N	1:D:29:PRO:CA	1:D:29:PRO:C	4	5.9
(1,433)	1:L:28:PHE:C	1:L:29:PRO:N	1:L:29:PRO:CA	1:L:29:PRO:C	4	5.9
(1,384)	1:H:26:PRO:N	1:H:26:PRO:CA	1:H:26:PRO:C	1:H:27:LEU:N	1	5.9
(1,383)	1:A:26:PRO:N	1:A:26:PRO:CA	1:A:26:PRO:C	1:A:27:LEU:N	1	5.9
(1,382)	1:L:26:PRO:N	1:L:26:PRO:CA	1:L:26:PRO:C	1:L:27:LEU:N	1	5.9
(1,380)	1:K:26:PRO:N	1:K:26:PRO:CA	1:K:26:PRO:C	1:K:27:LEU:N	1	5.9
(1,379)	1:D:26:PRO:N	1:D:26:PRO:CA	1:D:26:PRO:C	1:D:27:LEU:N	1	5.9
(1,378)	1:C:26:PRO:N	1:C:26:PRO:CA	1:C:26:PRO:C	1:C:27:LEU:N	1	5.9
(1,377)	1:F:26:PRO:N	1:F:26:PRO:CA	1:F:26:PRO:C	1:F:27:LEU:N	1	5.9
(1,375)	1:G:26:PRO:N	1:G:26:PRO:CA	1:G:26:PRO:C	1:G:27:LEU:N	1	5.9
(1,374)	1:B:26:PRO:N	1:B:26:PRO:CA	1:B:26:PRO:C	1:B:27:LEU:N	1	5.9
(1,312)	1:K:19:ASP:N	1:K:19:ASP:CA	1:K:19:ASP:C	1:K:20:ALA:N	9	5.9
(1,311)	1:C:19:ASP:N	1:C:19:ASP:CA	1:C:19:ASP:C	1:C:20:ALA:N	9	5.9
(1,310)	1:L:19:ASP:N	1:L:19:ASP:CA	1:L:19:ASP:C	1:L:20:ALA:N	9	5.9
(1,309)	1:H:19:ASP:N	1:H:19:ASP:CA	1:H:19:ASP:C	1:H:20:ALA:N	9	5.9
(1,308)	1:I:19:ASP:N	1:I:19:ASP:CA	1:I:19:ASP:C	1:I:20:ALA:N	9	5.9
(1,306)	1:B:19:ASP:N	1:B:19:ASP:CA	1:B:19:ASP:C	1:B:20:ALA:N	9	5.9
(1,303)	1:A:19:ASP:N	1:A:19:ASP:CA	1:A:19:ASP:C	1:A:20:ALA:N	9	5.9
(1,302)	1:D:19:ASP:N	1:D:19:ASP:CA	1:D:19:ASP:C	1:D:20:ALA:N	9	5.9
(1,2580)	1:J:152:ASN:C	1:J:153:VAL:N	1:J:153:VAL:CA	1:J:153:VAL:C	7	5.9
(1,2579)	1:H:152:ASN:C	1:H:153:VAL:N	1:H:153:VAL:CA	1:H:153:VAL:C	7	5.9
(1,2578)	1:I:152:ASN:C	1:I:153:VAL:N	1:I:153:VAL:CA	1:I:153:VAL:C	7	5.9
(1,2577)	1:G:152:ASN:C	1:G:153:VAL:N	1:G:153:VAL:CA	1:G:153:VAL:C	7	5.9
(1,2576)	1:B:152:ASN:C	1:B:153:VAL:N	1:B:153:VAL:CA	1:B:153:VAL:C	7	5.9
(1,2575)	1:F:152:ASN:C	1:F:153:VAL:N	1:F:153:VAL:CA	1:F:153:VAL:C	7	5.9
(1,2574)	1:C:152:ASN:C	1:C:153:VAL:N	1:C:153:VAL:CA	1:C:153:VAL:C	7	5.9
(1,2573)	1:D:152:ASN:C	1:D:153:VAL:N	1:D:153:VAL:CA	1:D:153:VAL:C	7	5.9
(1,2572)	1:L:152:ASN:C	1:L:153:VAL:N	1:L:153:VAL:CA	1:L:153:VAL:C	7	5.9
(1,2571)	1:K:152:ASN:C	1:K:153:VAL:N	1:K:153:VAL:CA	1:K:153:VAL:C	7	5.9
(1,2570)	1:A:152:ASN:C	1:A:153:VAL:N	1:A:153:VAL:CA	1:A:153:VAL:C	7	5.9
(1,2569)	1:E:152:ASN:C	1:E:153:VAL:N	1:E:153:VAL:CA	1:E:153:VAL:C	7	5.9
(1,24)	1:D:6:ILE:N	1:D:6:ILE:CA	1:D:6:ILE:C	1:D:7:MET:N	4	5.9
(1,22)	1:L:6:ILE:N	1:L:6:ILE:CA	1:L:6:ILE:C	1:L:7:MET:N	4	5.9
(1,21)	1:A:6:ILE:N	1:A:6:ILE:CA	1:A:6:ILE:C	1:A:7:MET:N	4	5.9
(1,16)	1:G:6:ILE:N	1:G:6:ILE:CA	1:G:6:ILE:C	1:G:7:MET:N	4	5.9
(1,1464)	1:K:94:VAL:N	1:K:94:VAL:CA	1:K:94:VAL:C	1:K:95:ASP:N	10	5.9
(1,1463)	1:D:94:VAL:N	1:D:94:VAL:CA	1:D:94:VAL:C	1:D:95:ASP:N	10	5.9
(1,1462)	1:J:94:VAL:N	1:J:94:VAL:CA	1:J:94:VAL:C	1:J:95:ASP:N	10	5.9
(1,1461)	1:L:94:VAL:N	1:L:94:VAL:CA	1:L:94:VAL:C	1:L:95:ASP:N	10	5.9
(1,1460)	1:E:94:VAL:N	1:E:94:VAL:CA	1:E:94:VAL:C	1:E:95:ASP:N	10	5.9
(1,1459)	1:I:94:VAL:N	1:I:94:VAL:CA	1:I:94:VAL:C	1:I:95:ASP:N	10	5.9
(1,1458)	1:F:94:VAL:N	1:F:94:VAL:CA	1:F:94:VAL:C	1:F:95:ASP:N	10	5.9
(1,1457)	1:G:94:VAL:N	1:G:94:VAL:CA	1:G:94:VAL:C	1:G:95:ASP:N	10	5.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1456)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ASP:N	10	5.9
(1,1455)	1:B:94:VAL:N	1:B:94:VAL:CA	1:B:94:VAL:C	1:B:95:ASP:N	10	5.9
(1,1454)	1:H:94:VAL:N	1:H:94:VAL:CA	1:H:94:VAL:C	1:H:95:ASP:N	10	5.9
(1,1453)	1:C:94:VAL:N	1:C:94:VAL:CA	1:C:94:VAL:C	1:C:95:ASP:N	10	5.9
(1,13)	1:C:6:ILE:N	1:C:6:ILE:CA	1:C:6:ILE:C	1:C:7:MET:N	4	5.9
(1,982)	1:I:74:ALA:N	1:I:74:ALA:CA	1:I:74:ALA:C	1:I:75:GLY:N	6	5.8
(1,980)	1:G:74:ALA:N	1:G:74:ALA:CA	1:G:74:ALA:C	1:G:75:GLY:N	6	5.8
(1,975)	1:D:74:ALA:N	1:D:74:ALA:CA	1:D:74:ALA:C	1:D:75:GLY:N	6	5.8
(1,899)	1:J:67:TYR:C	1:J:68:TYR:N	1:J:68:TYR:CA	1:J:68:TYR:C	7	5.8
(1,897)	1:L:67:TYR:C	1:L:68:TYR:N	1:L:68:TYR:CA	1:L:68:TYR:C	7	5.8
(1,895)	1:A:67:TYR:C	1:A:68:TYR:N	1:A:68:TYR:CA	1:A:68:TYR:C	7	5.8
(1,894)	1:D:67:TYR:C	1:D:68:TYR:N	1:D:68:TYR:CA	1:D:68:TYR:C	7	5.8
(1,889)	1:F:67:TYR:C	1:F:68:TYR:N	1:F:68:TYR:CA	1:F:68:TYR:C	7	5.8
(1,563)	1:I:39:GLY:C	1:I:40:GLU:N	1:I:40:GLU:CA	1:I:40:GLU:C	2	5.8
(1,562)	1:A:39:GLY:C	1:A:40:GLU:N	1:A:40:GLU:CA	1:A:40:GLU:C	2	5.8
(1,558)	1:L:39:GLY:C	1:L:40:GLU:N	1:L:40:GLU:CA	1:L:40:GLU:C	2	5.8
(1,557)	1:K:39:GLY:C	1:K:40:GLU:N	1:K:40:GLU:CA	1:K:40:GLU:C	2	5.8
(1,555)	1:G:39:GLY:C	1:G:40:GLU:N	1:G:40:GLU:CA	1:G:40:GLU:C	2	5.8
(1,444)	1:K:28:PHE:C	1:K:29:PRO:N	1:K:29:PRO:CA	1:K:29:PRO:C	4	5.8
(1,442)	1:H:28:PHE:C	1:H:29:PRO:N	1:H:29:PRO:CA	1:H:29:PRO:C	4	5.8
(1,439)	1:B:28:PHE:C	1:B:29:PRO:N	1:B:29:PRO:CA	1:B:29:PRO:C	4	5.8
(1,434)	1:J:28:PHE:C	1:J:29:PRO:N	1:J:29:PRO:CA	1:J:29:PRO:C	4	5.8
(1,307)	1:G:19:ASP:N	1:G:19:ASP:CA	1:G:19:ASP:C	1:G:20:ALA:N	9	5.8
(1,2532)	1:H:150:ILE:C	1:H:151:VAL:N	1:H:151:VAL:CA	1:H:151:VAL:C	9	5.8
(1,2531)	1:J:150:ILE:C	1:J:151:VAL:N	1:J:151:VAL:CA	1:J:151:VAL:C	9	5.8
(1,2530)	1:E:150:ILE:C	1:E:151:VAL:N	1:E:151:VAL:CA	1:E:151:VAL:C	9	5.8
(1,2529)	1:L:150:ILE:C	1:L:151:VAL:N	1:L:151:VAL:CA	1:L:151:VAL:C	9	5.8
(1,2528)	1:K:150:ILE:C	1:K:151:VAL:N	1:K:151:VAL:CA	1:K:151:VAL:C	9	5.8
(1,2527)	1:A:150:ILE:C	1:A:151:VAL:N	1:A:151:VAL:CA	1:A:151:VAL:C	9	5.8
(1,2525)	1:I:150:ILE:C	1:I:151:VAL:N	1:I:151:VAL:CA	1:I:151:VAL:C	9	5.8
(1,2524)	1:G:150:ILE:C	1:G:151:VAL:N	1:G:151:VAL:CA	1:G:151:VAL:C	9	5.8
(1,2523)	1:B:150:ILE:C	1:B:151:VAL:N	1:B:151:VAL:CA	1:B:151:VAL:C	9	5.8
(1,2522)	1:C:150:ILE:C	1:C:151:VAL:N	1:C:151:VAL:CA	1:C:151:VAL:C	9	5.8
(1,2521)	1:F:150:ILE:C	1:F:151:VAL:N	1:F:151:VAL:CA	1:F:151:VAL:C	9	5.8
(1,2495)	1:K:149:GLU:N	1:K:149:GLU:CA	1:K:149:GLU:C	1:K:150:ILE:N	3	5.8
(1,2494)	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	1:A:150:ILE:N	3	5.8
(1,2491)	1:H:149:GLU:N	1:H:149:GLU:CA	1:H:149:GLU:C	1:H:150:ILE:N	3	5.8
(1,2490)	1:I:149:GLU:N	1:I:149:GLU:CA	1:I:149:GLU:C	1:I:150:ILE:N	3	5.8
(1,2485)	1:C:149:GLU:N	1:C:149:GLU:CA	1:C:149:GLU:C	1:C:150:ILE:N	3	5.8
(1,23)	1:K:6:ILE:N	1:K:6:ILE:CA	1:K:6:ILE:C	1:K:7:MET:N	4	5.8
(1,20)	1:E:6:ILE:N	1:E:6:ILE:CA	1:E:6:ILE:C	1:E:7:MET:N	4	5.8
(1,19)	1:J:6:ILE:N	1:J:6:ILE:CA	1:J:6:ILE:C	1:J:7:MET:N	4	5.8
(1,18)	1:H:6:ILE:N	1:H:6:ILE:CA	1:H:6:ILE:C	1:H:7:MET:N	4	5.8
(1,17)	1:I:6:ILE:N	1:I:6:ILE:CA	1:I:6:ILE:C	1:I:7:MET:N	4	5.8
(1,15)	1:B:6:ILE:N	1:B:6:ILE:CA	1:B:6:ILE:C	1:B:7:MET:N	4	5.8
(1,1440)	1:C:93:ARG:N	1:C:93:ARG:CA	1:C:93:ARG:C	1:C:94:VAL:N	2	5.8
(1,1437)	1:G:93:ARG:N	1:G:93:ARG:CA	1:G:93:ARG:C	1:G:94:VAL:N	2	5.8
(1,1435)	1:A:93:ARG:N	1:A:93:ARG:CA	1:A:93:ARG:C	1:A:94:VAL:N	2	5.8
(1,1430)	1:L:93:ARG:N	1:L:93:ARG:CA	1:L:93:ARG:C	1:L:94:VAL:N	2	5.8
(1,14)	1:F:6:ILE:N	1:F:6:ILE:CA	1:F:6:ILE:C	1:F:7:MET:N	4	5.8
(1,1236)	1:C:84:GLN:C	1:C:85:ASN:N	1:C:85:ASN:CA	1:C:85:ASN:C	2	5.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1235)	1:K:84:GLN:C	1:K:85:ASN:N	1:K:85:ASN:CA	1:K:85:ASN:C	2	5.8
(1,1234)	1:J:84:GLN:C	1:J:85:ASN:N	1:J:85:ASN:CA	1:J:85:ASN:C	2	5.8
(1,1231)	1:E:84:GLN:C	1:E:85:ASN:N	1:E:85:ASN:CA	1:E:85:ASN:C	2	5.8
(1,1230)	1:F:84:GLN:C	1:F:85:ASN:N	1:F:85:ASN:CA	1:F:85:ASN:C	2	5.8
(1,1229)	1:I:84:GLN:C	1:I:85:ASN:N	1:I:85:ASN:CA	1:I:85:ASN:C	2	5.8
(1,1227)	1:B:84:GLN:C	1:B:85:ASN:N	1:B:85:ASN:CA	1:B:85:ASN:C	2	5.8
(1,1226)	1:H:84:GLN:C	1:H:85:ASN:N	1:H:85:ASN:CA	1:H:85:ASN:C	1	5.8
(1,1209)	1:G:83:TYR:C	1:G:84:GLN:N	1:G:84:GLN:CA	1:G:84:GLN:C	5	5.8
(1,1207)	1:A:83:TYR:C	1:A:84:GLN:N	1:A:84:GLN:CA	1:A:84:GLN:C	5	5.8
(1,1205)	1:E:83:TYR:C	1:E:84:GLN:N	1:E:84:GLN:CA	1:E:84:GLN:C	5	5.8
(1,1203)	1:D:83:TYR:C	1:D:84:GLN:N	1:D:84:GLN:CA	1:D:84:GLN:C	5	5.8
(1,442)	1:H:28:PHE:C	1:H:29:PRO:N	1:H:29:PRO:CA	1:H:29:PRO:C	5	5.7
(1,440)	1:G:28:PHE:C	1:G:29:PRO:N	1:G:29:PRO:CA	1:G:29:PRO:C	5	5.7
(1,435)	1:D:28:PHE:C	1:D:29:PRO:N	1:D:29:PRO:CA	1:D:29:PRO:C	5	5.7
(1,2526)	1:D:150:ILE:C	1:D:151:VAL:N	1:D:151:VAL:CA	1:D:151:VAL:C	9	5.7
(1,2520)	1:J:150:ILE:N	1:J:150:ILE:CA	1:J:150:ILE:C	1:J:151:VAL:N	5	5.7
(1,2519)	1:H:150:ILE:N	1:H:150:ILE:CA	1:H:150:ILE:C	1:H:151:VAL:N	5	5.7
(1,2513)	1:D:150:ILE:N	1:D:150:ILE:CA	1:D:150:ILE:C	1:D:151:VAL:N	5	5.7
(1,2511)	1:K:150:ILE:N	1:K:150:ILE:CA	1:K:150:ILE:C	1:K:151:VAL:N	5	5.7
(1,2510)	1:A:150:ILE:N	1:A:150:ILE:CA	1:A:150:ILE:C	1:A:151:VAL:N	5	5.7
(1,2496)	1:D:149:GLU:N	1:D:149:GLU:CA	1:D:149:GLU:C	1:D:150:ILE:N	3	5.7
(1,2493)	1:E:149:GLU:N	1:E:149:GLU:CA	1:E:149:GLU:C	1:E:150:ILE:N	3	5.7
(1,2492)	1:J:149:GLU:N	1:J:149:GLU:CA	1:J:149:GLU:C	1:J:150:ILE:N	3	5.7
(1,2489)	1:G:149:GLU:N	1:G:149:GLU:CA	1:G:149:GLU:C	1:G:150:ILE:N	3	5.7
(1,2488)	1:B:149:GLU:N	1:B:149:GLU:CA	1:B:149:GLU:C	1:B:150:ILE:N	3	5.7
(1,2487)	1:L:149:GLU:N	1:L:149:GLU:CA	1:L:149:GLU:C	1:L:150:ILE:N	3	5.7
(1,2486)	1:F:149:GLU:N	1:F:149:GLU:CA	1:F:149:GLU:C	1:F:150:ILE:N	3	5.7
(1,2016)	1:D:125:ALA:N	1:D:125:ALA:CA	1:D:125:ALA:C	1:D:126:VAL:N	10	5.7
(1,2014)	1:G:125:ALA:N	1:G:125:ALA:CA	1:G:125:ALA:C	1:G:126:VAL:N	10	5.7
(1,2013)	1:B:125:ALA:N	1:B:125:ALA:CA	1:B:125:ALA:C	1:B:126:VAL:N	10	5.7
(1,2012)	1:C:125:ALA:N	1:C:125:ALA:CA	1:C:125:ALA:C	1:C:126:VAL:N	10	5.7
(1,2011)	1:F:125:ALA:N	1:F:125:ALA:CA	1:F:125:ALA:C	1:F:126:VAL:N	10	5.7
(1,2010)	1:J:125:ALA:N	1:J:125:ALA:CA	1:J:125:ALA:C	1:J:126:VAL:N	10	5.7
(1,2009)	1:H:125:ALA:N	1:H:125:ALA:CA	1:H:125:ALA:C	1:H:126:VAL:N	10	5.7
(1,2007)	1:K:125:ALA:N	1:K:125:ALA:CA	1:K:125:ALA:C	1:K:126:VAL:N	10	5.7
(1,2006)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:VAL:N	10	5.7
(1,1720)	1:B:110:PHE:N	1:B:110:PHE:CA	1:B:110:PHE:C	1:B:111:ALA:N	5	5.7
(1,1464)	1:K:94:VAL:N	1:K:94:VAL:CA	1:K:94:VAL:C	1:K:95:ASP:N	6	5.7
(1,1463)	1:D:94:VAL:N	1:D:94:VAL:CA	1:D:94:VAL:C	1:D:95:ASP:N	6	5.7
(1,1462)	1:J:94:VAL:N	1:J:94:VAL:CA	1:J:94:VAL:C	1:J:95:ASP:N	6	5.7
(1,1461)	1:L:94:VAL:N	1:L:94:VAL:CA	1:L:94:VAL:C	1:L:95:ASP:N	6	5.7
(1,1460)	1:E:94:VAL:N	1:E:94:VAL:CA	1:E:94:VAL:C	1:E:95:ASP:N	6	5.7
(1,1459)	1:I:94:VAL:N	1:I:94:VAL:CA	1:I:94:VAL:C	1:I:95:ASP:N	6	5.7
(1,1458)	1:F:94:VAL:N	1:F:94:VAL:CA	1:F:94:VAL:C	1:F:95:ASP:N	6	5.7
(1,1457)	1:G:94:VAL:N	1:G:94:VAL:CA	1:G:94:VAL:C	1:G:95:ASP:N	6	5.7
(1,1456)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ASP:N	6	5.7
(1,1455)	1:B:94:VAL:N	1:B:94:VAL:CA	1:B:94:VAL:C	1:B:95:ASP:N	6	5.7
(1,1454)	1:H:94:VAL:N	1:H:94:VAL:CA	1:H:94:VAL:C	1:H:95:ASP:N	6	5.7
(1,1439)	1:H:93:ARG:N	1:H:93:ARG:CA	1:H:93:ARG:C	1:H:94:VAL:N	2	5.7
(1,1438)	1:I:93:ARG:N	1:I:93:ARG:CA	1:I:93:ARG:C	1:I:94:VAL:N	2	5.7
(1,1436)	1:B:93:ARG:N	1:B:93:ARG:CA	1:B:93:ARG:C	1:B:94:VAL:N	2	5.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1434)	1:F:93:ARG:N	1:F:93:ARG:CA	1:F:93:ARG:C	1:F:94:VAL:N	2	5.7
(1,1433)	1:E:93:ARG:N	1:E:93:ARG:CA	1:E:93:ARG:C	1:E:94:VAL:N	2	5.7
(1,1432)	1:J:93:ARG:N	1:J:93:ARG:CA	1:J:93:ARG:C	1:J:94:VAL:N	2	5.7
(1,1431)	1:D:93:ARG:N	1:D:93:ARG:CA	1:D:93:ARG:C	1:D:94:VAL:N	2	5.7
(1,1429)	1:K:93:ARG:N	1:K:93:ARG:CA	1:K:93:ARG:C	1:K:94:VAL:N	2	5.7
(1,1332)	1:D:88:GLN:C	1:D:89:ILE:N	1:D:89:ILE:CA	1:D:89:ILE:C	2	5.7
(1,1330)	1:F:88:GLN:C	1:F:89:ILE:N	1:F:89:ILE:CA	1:F:89:ILE:C	2	5.7
(1,1329)	1:I:88:GLN:C	1:I:89:ILE:N	1:I:89:ILE:CA	1:I:89:ILE:C	2	5.7
(1,1323)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:ILE:N	1:A:89:ILE:CA	1:A:89:ILE:C	2	5.7
(1,1236)	1:C:84:GLN:C	1:C:85:ASN:N	1:C:85:ASN:CA	1:C:85:ASN:C	1	5.7
(1,1235)	1:K:84:GLN:C	1:K:85:ASN:N	1:K:85:ASN:CA	1:K:85:ASN:C	1	5.7
(1,1234)	1:J:84:GLN:C	1:J:85:ASN:N	1:J:85:ASN:CA	1:J:85:ASN:C	1	5.7
(1,1233)	1:D:84:GLN:C	1:D:85:ASN:N	1:D:85:ASN:CA	1:D:85:ASN:C	1	5.7
(1,1233)	1:D:84:GLN:C	1:D:85:ASN:N	1:D:85:ASN:CA	1:D:85:ASN:C	2	5.7
(1,1232)	1:A:84:GLN:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1	5.7
(1,1232)	1:A:84:GLN:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	2	5.7
(1,1230)	1:F:84:GLN:C	1:F:85:ASN:N	1:F:85:ASN:CA	1:F:85:ASN:C	1	5.7
(1,1229)	1:I:84:GLN:C	1:I:85:ASN:N	1:I:85:ASN:CA	1:I:85:ASN:C	1	5.7
(1,1228)	1:G:84:GLN:C	1:G:85:ASN:N	1:G:85:ASN:CA	1:G:85:ASN:C	1	5.7
(1,1228)	1:G:84:GLN:C	1:G:85:ASN:N	1:G:85:ASN:CA	1:G:85:ASN:C	2	5.7
(1,1227)	1:B:84:GLN:C	1:B:85:ASN:N	1:B:85:ASN:CA	1:B:85:ASN:C	1	5.7
(1,1226)	1:H:84:GLN:C	1:H:85:ASN:N	1:H:85:ASN:CA	1:H:85:ASN:C	2	5.7
(1,1225)	1:L:84:GLN:C	1:L:85:ASN:N	1:L:85:ASN:CA	1:L:85:ASN:C	1	5.7
(1,1225)	1:L:84:GLN:C	1:L:85:ASN:N	1:L:85:ASN:CA	1:L:85:ASN:C	2	5.7
(1,1212)	1:C:83:TYR:C	1:C:84:GLN:N	1:C:84:GLN:CA	1:C:84:GLN:C	5	5.7
(1,1211)	1:H:83:TYR:C	1:H:84:GLN:N	1:H:84:GLN:CA	1:H:84:GLN:C	5	5.7
(1,1210)	1:I:83:TYR:C	1:I:84:GLN:N	1:I:84:GLN:CA	1:I:84:GLN:C	5	5.7
(1,1208)	1:B:83:TYR:C	1:B:84:GLN:N	1:B:84:GLN:CA	1:B:84:GLN:C	5	5.7
(1,1204)	1:J:83:TYR:C	1:J:84:GLN:N	1:J:84:GLN:CA	1:J:84:GLN:C	5	5.7
(1,1202)	1:L:83:TYR:C	1:L:84:GLN:N	1:L:84:GLN:CA	1:L:84:GLN:C	5	5.7
(1,1201)	1:K:83:TYR:C	1:K:84:GLN:N	1:K:84:GLN:CA	1:K:84:GLN:C	5	5.7
(1,120)	1:A:11:VAL:N	1:A:11:VAL:CA	1:A:11:VAL:C	1:A:12:LYS:N	7	5.7
(1,119)	1:B:11:VAL:N	1:B:11:VAL:CA	1:B:11:VAL:C	1:B:12:LYS:N	7	5.7
(1,118)	1:E:11:VAL:N	1:E:11:VAL:CA	1:E:11:VAL:C	1:E:12:LYS:N	7	5.7
(1,116)	1:H:11:VAL:N	1:H:11:VAL:CA	1:H:11:VAL:C	1:H:12:LYS:N	7	5.7
(1,115)	1:L:11:VAL:N	1:L:11:VAL:CA	1:L:11:VAL:C	1:L:12:LYS:N	7	5.7
(1,1149)	1:L:81:ASP:N	1:L:81:ASP:CA	1:L:81:ASP:C	1:L:82:ALA:N	6	5.7
(1,1144)	1:G:81:ASP:N	1:G:81:ASP:CA	1:G:81:ASP:C	1:G:82:ALA:N	6	5.7
(1,113)	1:I:11:VAL:N	1:I:11:VAL:CA	1:I:11:VAL:C	1:I:12:LYS:N	7	5.7
(1,112)	1:C:11:VAL:N	1:C:11:VAL:CA	1:C:11:VAL:C	1:C:12:LYS:N	7	5.7
(1,110)	1:D:11:VAL:N	1:D:11:VAL:CA	1:D:11:VAL:C	1:D:12:LYS:N	7	5.7
(1,804)	1:J:63:GLY:C	1:J:64:GLU:N	1:J:64:GLU:CA	1:J:64:GLU:C	4	5.6
(1,803)	1:F:63:GLY:C	1:F:64:GLU:N	1:F:64:GLU:CA	1:F:64:GLU:C	4	5.6
(1,802)	1:C:63:GLY:C	1:C:64:GLU:N	1:C:64:GLU:CA	1:C:64:GLU:C	4	5.6
(1,801)	1:B:63:GLY:C	1:B:64:GLU:N	1:B:64:GLU:CA	1:B:64:GLU:C	4	5.6
(1,800)	1:I:63:GLY:C	1:I:64:GLU:N	1:I:64:GLU:CA	1:I:64:GLU:C	4	5.6
(1,799)	1:D:63:GLY:C	1:D:64:GLU:N	1:D:64:GLU:CA	1:D:64:GLU:C	4	5.6
(1,798)	1:E:63:GLY:C	1:E:64:GLU:N	1:E:64:GLU:CA	1:E:64:GLU:C	4	5.6
(1,797)	1:G:63:GLY:C	1:G:64:GLU:N	1:G:64:GLU:CA	1:G:64:GLU:C	4	5.6
(1,796)	1:L:63:GLY:C	1:L:64:GLU:N	1:L:64:GLU:CA	1:L:64:GLU:C	4	5.6
(1,795)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:GLU:N	1:A:64:GLU:CA	1:A:64:GLU:C	4	5.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,794)	1:K:63:GLY:C	1:K:64:GLU:N	1:K:64:GLU:CA	1:K:64:GLU:C	4	5.6
(1,793)	1:H:63:GLY:C	1:H:64:GLU:N	1:H:64:GLU:CA	1:H:64:GLU:C	4	5.6
(1,444)	1:K:28:PHE:C	1:K:29:PRO:N	1:K:29:PRO:CA	1:K:29:PRO:C	5	5.6
(1,443)	1:C:28:PHE:C	1:C:29:PRO:N	1:C:29:PRO:CA	1:C:29:PRO:C	5	5.6
(1,441)	1:I:28:PHE:C	1:I:29:PRO:N	1:I:29:PRO:CA	1:I:29:PRO:C	5	5.6
(1,439)	1:B:28:PHE:C	1:B:29:PRO:N	1:B:29:PRO:CA	1:B:29:PRO:C	5	5.6
(1,438)	1:F:28:PHE:C	1:F:29:PRO:N	1:F:29:PRO:CA	1:F:29:PRO:C	5	5.6
(1,437)	1:E:28:PHE:C	1:E:29:PRO:N	1:E:29:PRO:CA	1:E:29:PRO:C	5	5.6
(1,436)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:PRO:N	1:A:29:PRO:CA	1:A:29:PRO:C	5	5.6
(1,434)	1:J:28:PHE:C	1:J:29:PRO:N	1:J:29:PRO:CA	1:J:29:PRO:C	5	5.6
(1,433)	1:L:28:PHE:C	1:L:29:PRO:N	1:L:29:PRO:CA	1:L:29:PRO:C	5	5.6
(1,2520)	1:J:150:ILE:N	1:J:150:ILE:CA	1:J:150:ILE:C	1:J:151:VAL:N	6	5.6
(1,2519)	1:H:150:ILE:N	1:H:150:ILE:CA	1:H:150:ILE:C	1:H:151:VAL:N	6	5.6
(1,2518)	1:I:150:ILE:N	1:I:150:ILE:CA	1:I:150:ILE:C	1:I:151:VAL:N	5	5.6
(1,2518)	1:I:150:ILE:N	1:I:150:ILE:CA	1:I:150:ILE:C	1:I:151:VAL:N	6	5.6
(1,2517)	1:G:150:ILE:N	1:G:150:ILE:CA	1:G:150:ILE:C	1:G:151:VAL:N	5	5.6
(1,2517)	1:G:150:ILE:N	1:G:150:ILE:CA	1:G:150:ILE:C	1:G:151:VAL:N	6	5.6
(1,2516)	1:B:150:ILE:N	1:B:150:ILE:CA	1:B:150:ILE:C	1:B:151:VAL:N	5	5.6
(1,2516)	1:B:150:ILE:N	1:B:150:ILE:CA	1:B:150:ILE:C	1:B:151:VAL:N	6	5.6
(1,2515)	1:F:150:ILE:N	1:F:150:ILE:CA	1:F:150:ILE:C	1:F:151:VAL:N	5	5.6
(1,2515)	1:F:150:ILE:N	1:F:150:ILE:CA	1:F:150:ILE:C	1:F:151:VAL:N	6	5.6
(1,2514)	1:C:150:ILE:N	1:C:150:ILE:CA	1:C:150:ILE:C	1:C:151:VAL:N	5	5.6
(1,2514)	1:C:150:ILE:N	1:C:150:ILE:CA	1:C:150:ILE:C	1:C:151:VAL:N	6	5.6
(1,2512)	1:L:150:ILE:N	1:L:150:ILE:CA	1:L:150:ILE:C	1:L:151:VAL:N	5	5.6
(1,2512)	1:L:150:ILE:N	1:L:150:ILE:CA	1:L:150:ILE:C	1:L:151:VAL:N	6	5.6
(1,2510)	1:A:150:ILE:N	1:A:150:ILE:CA	1:A:150:ILE:C	1:A:151:VAL:N	6	5.6
(1,2509)	1:E:150:ILE:N	1:E:150:ILE:CA	1:E:150:ILE:C	1:E:151:VAL:N	5	5.6
(1,2509)	1:E:150:ILE:N	1:E:150:ILE:CA	1:E:150:ILE:C	1:E:151:VAL:N	6	5.6
(1,2015)	1:I:125:ALA:N	1:I:125:ALA:CA	1:I:125:ALA:C	1:I:126:VAL:N	10	5.6
(1,2008)	1:L:125:ALA:N	1:L:125:ALA:CA	1:L:125:ALA:C	1:L:126:VAL:N	10	5.6
(1,2005)	1:E:125:ALA:N	1:E:125:ALA:CA	1:E:125:ALA:C	1:E:126:VAL:N	10	5.6
(1,1728)	1:J:110:PHE:N	1:J:110:PHE:CA	1:J:110:PHE:C	1:J:111:ALA:N	5	5.6
(1,1727)	1:H:110:PHE:N	1:H:110:PHE:CA	1:H:110:PHE:C	1:H:111:ALA:N	5	5.6
(1,1726)	1:K:110:PHE:N	1:K:110:PHE:CA	1:K:110:PHE:C	1:K:111:ALA:N	5	5.6
(1,1725)	1:A:110:PHE:N	1:A:110:PHE:CA	1:A:110:PHE:C	1:A:111:ALA:N	5	5.6
(1,1724)	1:E:110:PHE:N	1:E:110:PHE:CA	1:E:110:PHE:C	1:E:111:ALA:N	5	5.6
(1,1723)	1:D:110:PHE:N	1:D:110:PHE:CA	1:D:110:PHE:C	1:D:111:ALA:N	5	5.6
(1,1722)	1:I:110:PHE:N	1:I:110:PHE:CA	1:I:110:PHE:C	1:I:111:ALA:N	5	5.6
(1,1721)	1:G:110:PHE:N	1:G:110:PHE:CA	1:G:110:PHE:C	1:G:111:ALA:N	5	5.6
(1,1719)	1:C:110:PHE:N	1:C:110:PHE:CA	1:C:110:PHE:C	1:C:111:ALA:N	5	5.6
(1,1718)	1:L:110:PHE:N	1:L:110:PHE:CA	1:L:110:PHE:C	1:L:111:ALA:N	5	5.6
(1,1717)	1:F:110:PHE:N	1:F:110:PHE:CA	1:F:110:PHE:C	1:F:111:ALA:N	5	5.6
(1,1453)	1:C:94:VAL:N	1:C:94:VAL:CA	1:C:94:VAL:C	1:C:95:ASP:N	6	5.6
(1,1331)	1:C:88:GLN:C	1:C:89:ILE:N	1:C:89:ILE:CA	1:C:89:ILE:C	2	5.6
(1,1328)	1:G:88:GLN:C	1:G:89:ILE:N	1:G:89:ILE:CA	1:G:89:ILE:C	2	5.6
(1,1327)	1:B:88:GLN:C	1:B:89:ILE:N	1:B:89:ILE:CA	1:B:89:ILE:C	2	5.6
(1,1326)	1:H:88:GLN:C	1:H:89:ILE:N	1:H:89:ILE:CA	1:H:89:ILE:C	2	5.6
(1,1325)	1:J:88:GLN:C	1:J:89:ILE:N	1:J:89:ILE:CA	1:J:89:ILE:C	2	5.6
(1,1324)	1:E:88:GLN:C	1:E:89:ILE:N	1:E:89:ILE:CA	1:E:89:ILE:C	2	5.6
(1,1322)	1:L:88:GLN:C	1:L:89:ILE:N	1:L:89:ILE:CA	1:L:89:ILE:C	2	5.6
(1,1321)	1:K:88:GLN:C	1:K:89:ILE:N	1:K:89:ILE:CA	1:K:89:ILE:C	2	5.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1235)	1:K:84:GLN:C	1:K:85:ASN:N	1:K:85:ASN:CA	1:K:85:ASN:C	8	5.6
(1,1234)	1:J:84:GLN:C	1:J:85:ASN:N	1:J:85:ASN:CA	1:J:85:ASN:C	8	5.6
(1,1233)	1:D:84:GLN:C	1:D:85:ASN:N	1:D:85:ASN:CA	1:D:85:ASN:C	8	5.6
(1,1232)	1:A:84:GLN:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	8	5.6
(1,1231)	1:E:84:GLN:C	1:E:85:ASN:N	1:E:85:ASN:CA	1:E:85:ASN:C	1	5.6
(1,1230)	1:F:84:GLN:C	1:F:85:ASN:N	1:F:85:ASN:CA	1:F:85:ASN:C	8	5.6
(1,1229)	1:I:84:GLN:C	1:I:85:ASN:N	1:I:85:ASN:CA	1:I:85:ASN:C	8	5.6
(1,1227)	1:B:84:GLN:C	1:B:85:ASN:N	1:B:85:ASN:CA	1:B:85:ASN:C	8	5.6
(1,1226)	1:H:84:GLN:C	1:H:85:ASN:N	1:H:85:ASN:CA	1:H:85:ASN:C	8	5.6
(1,1225)	1:L:84:GLN:C	1:L:85:ASN:N	1:L:85:ASN:CA	1:L:85:ASN:C	8	5.6
(1,1206)	1:F:83:TYR:C	1:F:84:GLN:N	1:F:84:GLN:CA	1:F:84:GLN:C	5	5.6
(1,117)	1:F:11:VAL:N	1:F:11:VAL:CA	1:F:11:VAL:C	1:F:12:LYS:N	7	5.6
(1,1152)	1:H:81:ASP:N	1:H:81:ASP:CA	1:H:81:ASP:C	1:H:82:ALA:N	6	5.6
(1,1151)	1:J:81:ASP:N	1:J:81:ASP:CA	1:J:81:ASP:C	1:J:82:ALA:N	6	5.6
(1,1150)	1:E:81:ASP:N	1:E:81:ASP:CA	1:E:81:ASP:C	1:E:82:ALA:N	6	5.6
(1,1148)	1:K:81:ASP:N	1:K:81:ASP:CA	1:K:81:ASP:C	1:K:82:ALA:N	6	5.6
(1,1147)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:ALA:N	6	5.6
(1,1146)	1:D:81:ASP:N	1:D:81:ASP:CA	1:D:81:ASP:C	1:D:82:ALA:N	6	5.6
(1,1145)	1:I:81:ASP:N	1:I:81:ASP:CA	1:I:81:ASP:C	1:I:82:ALA:N	6	5.6
(1,1143)	1:B:81:ASP:N	1:B:81:ASP:CA	1:B:81:ASP:C	1:B:82:ALA:N	6	5.6
(1,1142)	1:C:81:ASP:N	1:C:81:ASP:CA	1:C:81:ASP:C	1:C:82:ALA:N	6	5.6
(1,1141)	1:F:81:ASP:N	1:F:81:ASP:CA	1:F:81:ASP:C	1:F:82:ALA:N	6	5.6
(1,114)	1:K:11:VAL:N	1:K:11:VAL:CA	1:K:11:VAL:C	1:K:12:LYS:N	7	5.6
(1,111)	1:G:11:VAL:N	1:G:11:VAL:CA	1:G:11:VAL:C	1:G:12:LYS:N	7	5.6
(1,109)	1:J:11:VAL:N	1:J:11:VAL:CA	1:J:11:VAL:C	1:J:12:LYS:N	7	5.6
(1,996)	1:E:74:ALA:C	1:E:75:GLY:N	1:E:75:GLY:CA	1:E:75:GLY:C	7	5.5
(1,995)	1:F:74:ALA:C	1:F:75:GLY:N	1:F:75:GLY:CA	1:F:75:GLY:C	3	5.5
(1,995)	1:F:74:ALA:C	1:F:75:GLY:N	1:F:75:GLY:CA	1:F:75:GLY:C	7	5.5
(1,994)	1:I:74:ALA:C	1:I:75:GLY:N	1:I:75:GLY:CA	1:I:75:GLY:C	3	5.5
(1,993)	1:B:74:ALA:C	1:B:75:GLY:N	1:B:75:GLY:CA	1:B:75:GLY:C	3	5.5
(1,993)	1:B:74:ALA:C	1:B:75:GLY:N	1:B:75:GLY:CA	1:B:75:GLY:C	7	5.5
(1,992)	1:H:74:ALA:C	1:H:75:GLY:N	1:H:75:GLY:CA	1:H:75:GLY:C	3	5.5
(1,992)	1:H:74:ALA:C	1:H:75:GLY:N	1:H:75:GLY:CA	1:H:75:GLY:C	7	5.5
(1,991)	1:L:74:ALA:C	1:L:75:GLY:N	1:L:75:GLY:CA	1:L:75:GLY:C	3	5.5
(1,991)	1:L:74:ALA:C	1:L:75:GLY:N	1:L:75:GLY:CA	1:L:75:GLY:C	7	5.5
(1,990)	1:C:74:ALA:C	1:C:75:GLY:N	1:C:75:GLY:CA	1:C:75:GLY:C	3	5.5
(1,989)	1:K:74:ALA:C	1:K:75:GLY:N	1:K:75:GLY:CA	1:K:75:GLY:C	3	5.5
(1,989)	1:K:74:ALA:C	1:K:75:GLY:N	1:K:75:GLY:CA	1:K:75:GLY:C	7	5.5
(1,988)	1:J:74:ALA:C	1:J:75:GLY:N	1:J:75:GLY:CA	1:J:75:GLY:C	7	5.5
(1,987)	1:D:74:ALA:C	1:D:75:GLY:N	1:D:75:GLY:CA	1:D:75:GLY:C	3	5.5
(1,987)	1:D:74:ALA:C	1:D:75:GLY:N	1:D:75:GLY:CA	1:D:75:GLY:C	7	5.5
(1,986)	1:A:74:ALA:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	3	5.5
(1,986)	1:A:74:ALA:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	7	5.5
(1,2636)	1:C:158:TYR:N	1:C:158:TYR:CA	1:C:158:TYR:C	1:C:159:ASP:N	1	5.5
(1,2513)	1:D:150:ILE:N	1:D:150:ILE:CA	1:D:150:ILE:C	1:D:151:VAL:N	6	5.5
(1,2511)	1:K:150:ILE:N	1:K:150:ILE:CA	1:K:150:ILE:C	1:K:151:VAL:N	6	5.5
(1,201)	1:I:14:LEU:C	1:I:15:PHE:N	1:I:15:PHE:CA	1:I:15:PHE:C	2	5.5
(1,153)	1:J:12:LYS:C	1:J:13:TYR:N	1:J:13:TYR:CA	1:J:13:TYR:C	2	5.5
(1,152)	1:E:12:LYS:C	1:E:13:TYR:N	1:E:13:TYR:CA	1:E:13:TYR:C	2	5.5
(1,150)	1:F:12:LYS:C	1:F:13:TYR:N	1:F:13:TYR:CA	1:F:13:TYR:C	2	5.5
(1,145)	1:C:12:LYS:C	1:C:13:TYR:N	1:C:13:TYR:CA	1:C:13:TYR:C	2	5.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1440)	1:C:93:ARG:N	1:C:93:ARG:CA	1:C:93:ARG:C	1:C:94:VAL:N	1	5.5
(1,1438)	1:I:93:ARG:N	1:I:93:ARG:CA	1:I:93:ARG:C	1:I:94:VAL:N	1	5.5
(1,1437)	1:G:93:ARG:N	1:G:93:ARG:CA	1:G:93:ARG:C	1:G:94:VAL:N	1	5.5
(1,1436)	1:B:93:ARG:N	1:B:93:ARG:CA	1:B:93:ARG:C	1:B:94:VAL:N	1	5.5
(1,1435)	1:A:93:ARG:N	1:A:93:ARG:CA	1:A:93:ARG:C	1:A:94:VAL:N	1	5.5
(1,1433)	1:E:93:ARG:N	1:E:93:ARG:CA	1:E:93:ARG:C	1:E:94:VAL:N	1	5.5
(1,1432)	1:J:93:ARG:N	1:J:93:ARG:CA	1:J:93:ARG:C	1:J:94:VAL:N	1	5.5
(1,1431)	1:D:93:ARG:N	1:D:93:ARG:CA	1:D:93:ARG:C	1:D:94:VAL:N	1	5.5
(1,1429)	1:K:93:ARG:N	1:K:93:ARG:CA	1:K:93:ARG:C	1:K:94:VAL:N	1	5.5
(1,1236)	1:C:84:GLN:C	1:C:85:ASN:N	1:C:85:ASN:CA	1:C:85:ASN:C	8	5.5
(1,1231)	1:E:84:GLN:C	1:E:85:ASN:N	1:E:85:ASN:CA	1:E:85:ASN:C	8	5.5
(1,1228)	1:G:84:GLN:C	1:G:85:ASN:N	1:G:85:ASN:CA	1:G:85:ASN:C	8	5.5
(1,996)	1:E:74:ALA:C	1:E:75:GLY:N	1:E:75:GLY:CA	1:E:75:GLY:C	3	5.4
(1,994)	1:I:74:ALA:C	1:I:75:GLY:N	1:I:75:GLY:CA	1:I:75:GLY:C	7	5.4
(1,990)	1:C:74:ALA:C	1:C:75:GLY:N	1:C:75:GLY:CA	1:C:75:GLY:C	7	5.4
(1,988)	1:J:74:ALA:C	1:J:75:GLY:N	1:J:75:GLY:CA	1:J:75:GLY:C	3	5.4
(1,985)	1:G:74:ALA:C	1:G:75:GLY:N	1:G:75:GLY:CA	1:G:75:GLY:C	3	5.4
(1,985)	1:G:74:ALA:C	1:G:75:GLY:N	1:G:75:GLY:CA	1:G:75:GLY:C	7	5.4
(1,9)	1:A:5:PRO:C	1:A:6:ILE:N	1:A:6:ILE:CA	1:A:6:ILE:C	4	5.4
(1,804)	1:J:63:GLY:C	1:J:64:GLU:N	1:J:64:GLU:CA	1:J:64:GLU:C	3	5.4
(1,803)	1:F:63:GLY:C	1:F:64:GLU:N	1:F:64:GLU:CA	1:F:64:GLU:C	3	5.4
(1,8)	1:E:5:PRO:C	1:E:6:ILE:N	1:E:6:ILE:CA	1:E:6:ILE:C	4	5.4
(1,799)	1:D:63:GLY:C	1:D:64:GLU:N	1:D:64:GLU:CA	1:D:64:GLU:C	3	5.4
(1,7)	1:J:5:PRO:C	1:J:6:ILE:N	1:J:6:ILE:CA	1:J:6:ILE:C	4	5.4
(1,6)	1:H:5:PRO:C	1:H:6:ILE:N	1:H:6:ILE:CA	1:H:6:ILE:C	4	5.4
(1,408)	1:L:27:LEU:N	1:L:27:LEU:CA	1:L:27:LEU:C	1:L:28:PHE:N	5	5.4
(1,404)	1:E:27:LEU:N	1:E:27:LEU:CA	1:E:27:LEU:C	1:E:28:PHE:N	5	5.4
(1,403)	1:J:27:LEU:N	1:J:27:LEU:CA	1:J:27:LEU:C	1:J:28:PHE:N	5	5.4
(1,402)	1:H:27:LEU:N	1:H:27:LEU:CA	1:H:27:LEU:C	1:H:28:PHE:N	5	5.4
(1,401)	1:I:27:LEU:N	1:I:27:LEU:CA	1:I:27:LEU:C	1:I:28:PHE:N	5	5.4
(1,4)	1:G:5:PRO:C	1:G:6:ILE:N	1:G:6:ILE:CA	1:G:6:ILE:C	4	5.4
(1,399)	1:G:27:LEU:N	1:G:27:LEU:CA	1:G:27:LEU:C	1:G:28:PHE:N	5	5.4
(1,398)	1:C:27:LEU:N	1:C:27:LEU:CA	1:C:27:LEU:C	1:C:28:PHE:N	5	5.4
(1,397)	1:B:27:LEU:N	1:B:27:LEU:CA	1:B:27:LEU:C	1:B:28:PHE:N	5	5.4
(1,2848)	1:J:173:THR:N	1:J:173:THR:CA	1:J:173:THR:C	1:J:174:VAL:N	6	5.4
(1,2791)	1:G:169:GLU:C	1:G:170:ALA:N	1:G:170:ALA:CA	1:G:170:ALA:C	4	5.4
(1,2640)	1:H:158:TYR:N	1:H:158:TYR:CA	1:H:158:TYR:C	1:H:159:ASP:N	1	5.4
(1,2639)	1:G:158:TYR:N	1:G:158:TYR:CA	1:G:158:TYR:C	1:G:159:ASP:N	1	5.4
(1,2638)	1:B:158:TYR:N	1:B:158:TYR:CA	1:B:158:TYR:C	1:B:159:ASP:N	1	5.4
(1,2637)	1:F:158:TYR:N	1:F:158:TYR:CA	1:F:158:TYR:C	1:F:159:ASP:N	1	5.4
(1,2635)	1:J:158:TYR:N	1:J:158:TYR:CA	1:J:158:TYR:C	1:J:159:ASP:N	1	5.4
(1,2634)	1:D:158:TYR:N	1:D:158:TYR:CA	1:D:158:TYR:C	1:D:159:ASP:N	1	5.4
(1,2633)	1:L:158:TYR:N	1:L:158:TYR:CA	1:L:158:TYR:C	1:L:159:ASP:N	1	5.4
(1,2632)	1:K:158:TYR:N	1:K:158:TYR:CA	1:K:158:TYR:C	1:K:159:ASP:N	1	5.4
(1,2631)	1:E:158:TYR:N	1:E:158:TYR:CA	1:E:158:TYR:C	1:E:159:ASP:N	1	5.4
(1,2630)	1:A:158:TYR:N	1:A:158:TYR:CA	1:A:158:TYR:C	1:A:159:ASP:N	1	5.4
(1,2629)	1:I:158:TYR:N	1:I:158:TYR:CA	1:I:158:TYR:C	1:I:159:ASP:N	1	5.4
(1,240)	1:F:16:GLN:N	1:F:16:GLN:CA	1:F:16:GLN:C	1:F:17:SER:N	10	5.4
(1,237)	1:D:16:GLN:N	1:D:16:GLN:CA	1:D:16:GLN:C	1:D:17:SER:N	10	5.4
(1,236)	1:J:16:GLN:N	1:J:16:GLN:CA	1:J:16:GLN:C	1:J:17:SER:N	10	5.4
(1,234)	1:K:16:GLN:N	1:K:16:GLN:CA	1:K:16:GLN:C	1:K:17:SER:N	10	5.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,231)	1:I:16:GLN:N	1:I:16:GLN:CA	1:I:16:GLN:C	1:I:17:SER:N	10	5.4
(1,230)	1:G:16:GLN:N	1:G:16:GLN:CA	1:G:16:GLN:C	1:G:17:SER:N	10	5.4
(1,229)	1:B:16:GLN:N	1:B:16:GLN:CA	1:B:16:GLN:C	1:B:17:SER:N	10	5.4
(1,2047)	1:G:127:GLU:C	1:G:128:ILE:N	1:G:128:ILE:CA	1:G:128:ILE:C	4	5.4
(1,204)	1:D:14:LEU:C	1:D:15:PHE:N	1:D:15:PHE:CA	1:D:15:PHE:C	2	5.4
(1,203)	1:C:14:LEU:C	1:C:15:PHE:N	1:C:15:PHE:CA	1:C:15:PHE:C	2	5.4
(1,202)	1:F:14:LEU:C	1:F:15:PHE:N	1:F:15:PHE:CA	1:F:15:PHE:C	2	5.4
(1,200)	1:G:14:LEU:C	1:G:15:PHE:N	1:G:15:PHE:CA	1:G:15:PHE:C	2	5.4
(1,199)	1:B:14:LEU:C	1:B:15:PHE:N	1:B:15:PHE:CA	1:B:15:PHE:C	2	5.4
(1,198)	1:J:14:LEU:C	1:J:15:PHE:N	1:J:15:PHE:CA	1:J:15:PHE:C	2	5.4
(1,197)	1:H:14:LEU:C	1:H:15:PHE:N	1:H:15:PHE:CA	1:H:15:PHE:C	2	5.4
(1,196)	1:A:14:LEU:C	1:A:15:PHE:N	1:A:15:PHE:CA	1:A:15:PHE:C	2	5.4
(1,195)	1:L:14:LEU:C	1:L:15:PHE:N	1:L:15:PHE:CA	1:L:15:PHE:C	2	5.4
(1,194)	1:E:14:LEU:C	1:E:15:PHE:N	1:E:15:PHE:CA	1:E:15:PHE:C	2	5.4
(1,193)	1:K:14:LEU:C	1:K:15:PHE:N	1:K:15:PHE:CA	1:K:15:PHE:C	2	5.4
(1,156)	1:K:12:LYS:C	1:K:13:TYR:N	1:K:13:TYR:CA	1:K:13:TYR:C	2	5.4
(1,155)	1:D:12:LYS:C	1:D:13:TYR:N	1:D:13:TYR:CA	1:D:13:TYR:C	2	5.4
(1,154)	1:L:12:LYS:C	1:L:13:TYR:N	1:L:13:TYR:CA	1:L:13:TYR:C	2	5.4
(1,151)	1:I:12:LYS:C	1:I:13:TYR:N	1:I:13:TYR:CA	1:I:13:TYR:C	2	5.4
(1,149)	1:G:12:LYS:C	1:G:13:TYR:N	1:G:13:TYR:CA	1:G:13:TYR:C	2	5.4
(1,148)	1:A:12:LYS:C	1:A:13:TYR:N	1:A:13:TYR:CA	1:A:13:TYR:C	2	5.4
(1,147)	1:B:12:LYS:C	1:B:13:TYR:N	1:B:13:TYR:CA	1:B:13:TYR:C	2	5.4
(1,146)	1:H:12:LYS:C	1:H:13:TYR:N	1:H:13:TYR:CA	1:H:13:TYR:C	2	5.4
(1,1439)	1:H:93:ARG:N	1:H:93:ARG:CA	1:H:93:ARG:C	1:H:94:VAL:N	1	5.4
(1,1434)	1:F:93:ARG:N	1:F:93:ARG:CA	1:F:93:ARG:C	1:F:94:VAL:N	1	5.4
(1,1430)	1:L:93:ARG:N	1:L:93:ARG:CA	1:L:93:ARG:C	1:L:94:VAL:N	1	5.4
(1,1199)	1:E:83:TYR:N	1:E:83:TYR:CA	1:E:83:TYR:C	1:E:84:GLN:N	9	5.4
(1,1198)	1:B:83:TYR:N	1:B:83:TYR:CA	1:B:83:TYR:C	1:B:84:GLN:N	9	5.4
(1,1197)	1:J:83:TYR:N	1:J:83:TYR:CA	1:J:83:TYR:C	1:J:84:GLN:N	9	5.4
(1,1195)	1:G:83:TYR:N	1:G:83:TYR:CA	1:G:83:TYR:C	1:G:84:GLN:N	9	5.4
(1,1194)	1:D:83:TYR:N	1:D:83:TYR:CA	1:D:83:TYR:C	1:D:84:GLN:N	9	5.4
(1,1193)	1:L:83:TYR:N	1:L:83:TYR:CA	1:L:83:TYR:C	1:L:84:GLN:N	9	5.4
(1,1191)	1:C:83:TYR:N	1:C:83:TYR:CA	1:C:83:TYR:C	1:C:84:GLN:N	9	5.4
(1,11)	1:K:5:PRO:C	1:K:6:ILE:N	1:K:6:ILE:CA	1:K:6:ILE:C	4	5.4
(1,10)	1:L:5:PRO:C	1:L:6:ILE:N	1:L:6:ILE:CA	1:L:6:ILE:C	4	5.4
(1,1)	1:C:5:PRO:C	1:C:6:ILE:N	1:C:6:ILE:CA	1:C:6:ILE:C	4	5.4
(1,923)	1:C:69:GLY:C	1:C:70:LYS:N	1:C:70:LYS:CA	1:C:70:LYS:C	2	5.3
(1,922)	1:F:69:GLY:C	1:F:70:LYS:N	1:F:70:LYS:CA	1:F:70:LYS:C	2	5.3
(1,921)	1:I:69:GLY:C	1:I:70:LYS:N	1:I:70:LYS:CA	1:I:70:LYS:C	2	5.3
(1,920)	1:G:69:GLY:C	1:G:70:LYS:N	1:G:70:LYS:CA	1:G:70:LYS:C	2	5.3
(1,918)	1:H:69:GLY:C	1:H:70:LYS:N	1:H:70:LYS:CA	1:H:70:LYS:C	2	5.3
(1,917)	1:J:69:GLY:C	1:J:70:LYS:N	1:J:70:LYS:CA	1:J:70:LYS:C	2	5.3
(1,915)	1:A:69:GLY:C	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	2	5.3
(1,914)	1:L:69:GLY:C	1:L:70:LYS:N	1:L:70:LYS:CA	1:L:70:LYS:C	2	5.3
(1,913)	1:K:69:GLY:C	1:K:70:LYS:N	1:K:70:LYS:CA	1:K:70:LYS:C	2	5.3
(1,802)	1:C:63:GLY:C	1:C:64:GLU:N	1:C:64:GLU:CA	1:C:64:GLU:C	3	5.3
(1,801)	1:B:63:GLY:C	1:B:64:GLU:N	1:B:64:GLU:CA	1:B:64:GLU:C	3	5.3
(1,800)	1:I:63:GLY:C	1:I:64:GLU:N	1:I:64:GLU:CA	1:I:64:GLU:C	3	5.3
(1,798)	1:E:63:GLY:C	1:E:64:GLU:N	1:E:64:GLU:CA	1:E:64:GLU:C	3	5.3
(1,797)	1:G:63:GLY:C	1:G:64:GLU:N	1:G:64:GLU:CA	1:G:64:GLU:C	3	5.3
(1,796)	1:L:63:GLY:C	1:L:64:GLU:N	1:L:64:GLU:CA	1:L:64:GLU:C	3	5.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,795)	1:A:63:GLY:C	1:A:64:GLU:N	1:A:64:GLU:CA	1:A:64:GLU:C	3	5.3
(1,794)	1:K:63:GLY:C	1:K:64:GLU:N	1:K:64:GLU:CA	1:K:64:GLU:C	3	5.3
(1,793)	1:H:63:GLY:C	1:H:64:GLU:N	1:H:64:GLU:CA	1:H:64:GLU:C	3	5.3
(1,768)	1:K:62:SER:N	1:K:62:SER:CA	1:K:62:SER:C	1:K:63:GLY:N	1	5.3
(1,5)	1:I:5:PRO:C	1:I:6:ILE:N	1:I:6:ILE:CA	1:I:6:ILE:C	4	5.3
(1,407)	1:D:27:LEU:N	1:D:27:LEU:CA	1:D:27:LEU:C	1:D:28:PHE:N	5	5.3
(1,406)	1:A:27:LEU:N	1:A:27:LEU:CA	1:A:27:LEU:C	1:A:28:PHE:N	5	5.3
(1,405)	1:K:27:LEU:N	1:K:27:LEU:CA	1:K:27:LEU:C	1:K:28:PHE:N	5	5.3
(1,400)	1:F:27:LEU:N	1:F:27:LEU:CA	1:F:27:LEU:C	1:F:28:PHE:N	5	5.3
(1,3)	1:B:5:PRO:C	1:B:6:ILE:N	1:B:6:ILE:CA	1:B:6:ILE:C	4	5.3
(1,2856)	1:E:173:THR:N	1:E:173:THR:CA	1:E:173:THR:C	1:E:174:VAL:N	6	5.3
(1,2855)	1:I:173:THR:N	1:I:173:THR:CA	1:I:173:THR:C	1:I:174:VAL:N	6	5.3
(1,2854)	1:F:173:THR:N	1:F:173:THR:CA	1:F:173:THR:C	1:F:174:VAL:N	6	5.3
(1,2853)	1:B:173:THR:N	1:B:173:THR:CA	1:B:173:THR:C	1:B:174:VAL:N	6	5.3
(1,2852)	1:H:173:THR:N	1:H:173:THR:CA	1:H:173:THR:C	1:H:174:VAL:N	6	5.3
(1,2851)	1:L:173:THR:N	1:L:173:THR:CA	1:L:173:THR:C	1:L:174:VAL:N	6	5.3
(1,2850)	1:C:173:THR:N	1:C:173:THR:CA	1:C:173:THR:C	1:C:174:VAL:N	6	5.3
(1,2849)	1:K:173:THR:N	1:K:173:THR:CA	1:K:173:THR:C	1:K:174:VAL:N	6	5.3
(1,2847)	1:G:173:THR:N	1:G:173:THR:CA	1:G:173:THR:C	1:G:174:VAL:N	6	5.3
(1,2846)	1:D:173:THR:N	1:D:173:THR:CA	1:D:173:THR:C	1:D:174:VAL:N	6	5.3
(1,2845)	1:A:173:THR:N	1:A:173:THR:CA	1:A:173:THR:C	1:A:174:VAL:N	6	5.3
(1,2796)	1:L:169:GLU:C	1:L:170:ALA:N	1:L:170:ALA:CA	1:L:170:ALA:C	4	5.3
(1,2795)	1:K:169:GLU:C	1:K:170:ALA:N	1:K:170:ALA:CA	1:K:170:ALA:C	3	5.3
(1,2793)	1:I:169:GLU:C	1:I:170:ALA:N	1:I:170:ALA:CA	1:I:170:ALA:C	4	5.3
(1,2792)	1:F:169:GLU:C	1:F:170:ALA:N	1:F:170:ALA:CA	1:F:170:ALA:C	4	5.3
(1,2790)	1:E:169:GLU:C	1:E:170:ALA:N	1:E:170:ALA:CA	1:E:170:ALA:C	4	5.3
(1,2788)	1:A:169:GLU:C	1:A:170:ALA:N	1:A:170:ALA:CA	1:A:170:ALA:C	4	5.3
(1,2786)	1:D:169:GLU:C	1:D:170:ALA:N	1:D:170:ALA:CA	1:D:170:ALA:C	3	5.3
(1,2786)	1:D:169:GLU:C	1:D:170:ALA:N	1:D:170:ALA:CA	1:D:170:ALA:C	4	5.3
(1,2785)	1:C:169:GLU:C	1:C:170:ALA:N	1:C:170:ALA:CA	1:C:170:ALA:C	4	5.3
(1,239)	1:E:16:GLN:N	1:E:16:GLN:CA	1:E:16:GLN:C	1:E:17:SER:N	10	5.3
(1,238)	1:A:16:GLN:N	1:A:16:GLN:CA	1:A:16:GLN:C	1:A:17:SER:N	10	5.3
(1,235)	1:L:16:GLN:N	1:L:16:GLN:CA	1:L:16:GLN:C	1:L:17:SER:N	10	5.3
(1,233)	1:C:16:GLN:N	1:C:16:GLN:CA	1:C:16:GLN:C	1:C:17:SER:N	10	5.3
(1,2328)	1:J:141:GLY:N	1:J:141:GLY:CA	1:J:141:GLY:C	1:J:142:GLU:N	6	5.3
(1,2328)	1:J:141:GLY:N	1:J:141:GLY:CA	1:J:141:GLY:C	1:J:142:GLU:N	8	5.3
(1,2327)	1:F:141:GLY:N	1:F:141:GLY:CA	1:F:141:GLY:C	1:F:142:GLU:N	6	5.3
(1,2326)	1:C:141:GLY:N	1:C:141:GLY:CA	1:C:141:GLY:C	1:C:142:GLU:N	6	5.3
(1,2326)	1:C:141:GLY:N	1:C:141:GLY:CA	1:C:141:GLY:C	1:C:142:GLU:N	8	5.3
(1,2324)	1:D:141:GLY:N	1:D:141:GLY:CA	1:D:141:GLY:C	1:D:142:GLU:N	6	5.3
(1,2324)	1:D:141:GLY:N	1:D:141:GLY:CA	1:D:141:GLY:C	1:D:142:GLU:N	8	5.3
(1,2323)	1:E:141:GLY:N	1:E:141:GLY:CA	1:E:141:GLY:C	1:E:142:GLU:N	6	5.3
(1,2323)	1:E:141:GLY:N	1:E:141:GLY:CA	1:E:141:GLY:C	1:E:142:GLU:N	8	5.3
(1,2322)	1:G:141:GLY:N	1:G:141:GLY:CA	1:G:141:GLY:C	1:G:142:GLU:N	8	5.3
(1,2321)	1:L:141:GLY:N	1:L:141:GLY:CA	1:L:141:GLY:C	1:L:142:GLU:N	8	5.3
(1,2320)	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	1:A:142:GLU:N	8	5.3
(1,232)	1:H:16:GLN:N	1:H:16:GLN:CA	1:H:16:GLN:C	1:H:17:SER:N	10	5.3
(1,2319)	1:K:141:GLY:N	1:K:141:GLY:CA	1:K:141:GLY:C	1:K:142:GLU:N	6	5.3
(1,2319)	1:K:141:GLY:N	1:K:141:GLY:CA	1:K:141:GLY:C	1:K:142:GLU:N	8	5.3
(1,2318)	1:I:141:GLY:N	1:I:141:GLY:CA	1:I:141:GLY:C	1:I:142:GLU:N	8	5.3
(1,2317)	1:H:141:GLY:N	1:H:141:GLY:CA	1:H:141:GLY:C	1:H:142:GLU:N	6	5.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2317)	1:H:141:GLY:N	1:H:141:GLY:CA	1:H:141:GLY:C	1:H:142:GLU:N	8	5.3
(1,2218)	1:F:134:VAL:C	1:F:135:ILE:N	1:F:135:ILE:CA	1:F:135:ILE:C	8	5.3
(1,2216)	1:C:134:VAL:C	1:C:135:ILE:N	1:C:135:ILE:CA	1:C:135:ILE:C	8	5.3
(1,2213)	1:D:134:VAL:C	1:D:135:ILE:N	1:D:135:ILE:CA	1:D:135:ILE:C	8	5.3
(1,2212)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:ILE:N	1:A:135:ILE:CA	1:A:135:ILE:C	8	5.3
(1,2210)	1:E:134:VAL:C	1:E:135:ILE:N	1:E:135:ILE:CA	1:E:135:ILE:C	8	5.3
(1,2147)	1:C:131:SER:C	1:C:132:LEU:N	1:C:132:LEU:CA	1:C:132:LEU:C	3	5.3
(1,2146)	1:F:131:SER:C	1:F:132:LEU:N	1:F:132:LEU:CA	1:F:132:LEU:C	3	5.3
(1,2145)	1:H:131:SER:C	1:H:132:LEU:N	1:H:132:LEU:CA	1:H:132:LEU:C	3	5.3
(1,2144)	1:G:131:SER:C	1:G:132:LEU:N	1:G:132:LEU:CA	1:G:132:LEU:C	3	5.3
(1,2143)	1:J:131:SER:C	1:J:132:LEU:N	1:J:132:LEU:CA	1:J:132:LEU:C	3	5.3
(1,2142)	1:E:131:SER:C	1:E:132:LEU:N	1:E:132:LEU:CA	1:E:132:LEU:C	3	5.3
(1,2141)	1:I:131:SER:C	1:I:132:LEU:N	1:I:132:LEU:CA	1:I:132:LEU:C	3	5.3
(1,2140)	1:L:131:SER:C	1:L:132:LEU:N	1:L:132:LEU:CA	1:L:132:LEU:C	3	5.3
(1,2139)	1:K:131:SER:C	1:K:132:LEU:N	1:K:132:LEU:CA	1:K:132:LEU:C	3	5.3
(1,2138)	1:A:131:SER:C	1:A:132:LEU:N	1:A:132:LEU:CA	1:A:132:LEU:C	3	5.3
(1,2052)	1:C:127:GLU:C	1:C:128:ILE:N	1:C:128:ILE:CA	1:C:128:ILE:C	4	5.3
(1,2051)	1:K:127:GLU:C	1:K:128:ILE:N	1:K:128:ILE:CA	1:K:128:ILE:C	4	5.3
(1,2049)	1:J:127:GLU:C	1:J:128:ILE:N	1:J:128:ILE:CA	1:J:128:ILE:C	4	5.3
(1,2048)	1:I:127:GLU:C	1:I:128:ILE:N	1:I:128:ILE:CA	1:I:128:ILE:C	4	5.3
(1,2046)	1:B:127:GLU:C	1:B:128:ILE:N	1:B:128:ILE:CA	1:B:128:ILE:C	4	5.3
(1,2045)	1:E:127:GLU:C	1:E:128:ILE:N	1:E:128:ILE:CA	1:E:128:ILE:C	4	5.3
(1,2043)	1:L:127:GLU:C	1:L:128:ILE:N	1:L:128:ILE:CA	1:L:128:ILE:C	4	5.3
(1,2042)	1:A:127:GLU:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	4	5.3
(1,2041)	1:H:127:GLU:C	1:H:128:ILE:N	1:H:128:ILE:CA	1:H:128:ILE:C	4	5.3
(1,2)	1:F:5:PRO:C	1:F:6:ILE:N	1:F:6:ILE:CA	1:F:6:ILE:C	4	5.3
(1,144)	1:J:12:LYS:N	1:J:12:LYS:CA	1:J:12:LYS:C	1:J:13:TYR:N	3	5.3
(1,143)	1:F:12:LYS:N	1:F:12:LYS:CA	1:F:12:LYS:C	1:F:13:TYR:N	3	5.3
(1,142)	1:C:12:LYS:N	1:C:12:LYS:CA	1:C:12:LYS:C	1:C:13:TYR:N	3	5.3
(1,141)	1:B:12:LYS:N	1:B:12:LYS:CA	1:B:12:LYS:C	1:B:13:TYR:N	3	5.3
(1,140)	1:G:12:LYS:N	1:G:12:LYS:CA	1:G:12:LYS:C	1:G:13:TYR:N	3	5.3
(1,139)	1:D:12:LYS:N	1:D:12:LYS:CA	1:D:12:LYS:C	1:D:13:TYR:N	3	5.3
(1,138)	1:I:12:LYS:N	1:I:12:LYS:CA	1:I:12:LYS:C	1:I:13:TYR:N	3	5.3
(1,137)	1:E:12:LYS:N	1:E:12:LYS:CA	1:E:12:LYS:C	1:E:13:TYR:N	3	5.3
(1,136)	1:L:12:LYS:N	1:L:12:LYS:CA	1:L:12:LYS:C	1:L:13:TYR:N	3	5.3
(1,135)	1:A:12:LYS:N	1:A:12:LYS:CA	1:A:12:LYS:C	1:A:13:TYR:N	3	5.3
(1,134)	1:K:12:LYS:N	1:K:12:LYS:CA	1:K:12:LYS:C	1:K:13:TYR:N	3	5.3
(1,133)	1:H:12:LYS:N	1:H:12:LYS:CA	1:H:12:LYS:C	1:H:13:TYR:N	3	5.3
(1,1236)	1:C:84:GLN:C	1:C:85:ASN:N	1:C:85:ASN:CA	1:C:85:ASN:C	10	5.3
(1,1235)	1:K:84:GLN:C	1:K:85:ASN:N	1:K:85:ASN:CA	1:K:85:ASN:C	10	5.3
(1,1234)	1:J:84:GLN:C	1:J:85:ASN:N	1:J:85:ASN:CA	1:J:85:ASN:C	10	5.3
(1,1233)	1:D:84:GLN:C	1:D:85:ASN:N	1:D:85:ASN:CA	1:D:85:ASN:C	10	5.3
(1,1232)	1:A:84:GLN:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	10	5.3
(1,1230)	1:F:84:GLN:C	1:F:85:ASN:N	1:F:85:ASN:CA	1:F:85:ASN:C	10	5.3
(1,1229)	1:I:84:GLN:C	1:I:85:ASN:N	1:I:85:ASN:CA	1:I:85:ASN:C	10	5.3
(1,1228)	1:G:84:GLN:C	1:G:85:ASN:N	1:G:85:ASN:CA	1:G:85:ASN:C	10	5.3
(1,1227)	1:B:84:GLN:C	1:B:85:ASN:N	1:B:85:ASN:CA	1:B:85:ASN:C	10	5.3
(1,1225)	1:L:84:GLN:C	1:L:85:ASN:N	1:L:85:ASN:CA	1:L:85:ASN:C	10	5.3
(1,1200)	1:F:83:TYR:N	1:F:83:TYR:CA	1:F:83:TYR:C	1:F:84:GLN:N	9	5.3
(1,12)	1:D:5:PRO:C	1:D:6:ILE:N	1:D:6:ILE:CA	1:D:6:ILE:C	4	5.3
(1,1196)	1:I:83:TYR:N	1:I:83:TYR:CA	1:I:83:TYR:C	1:I:84:GLN:N	9	5.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1192)	1:K:83:TYR:N	1:K:83:TYR:CA	1:K:83:TYR:C	1:K:84:GLN:N	9	5.3
(1,1190)	1:H:83:TYR:N	1:H:83:TYR:CA	1:H:83:TYR:C	1:H:84:GLN:N	9	5.3
(1,1189)	1:A:83:TYR:N	1:A:83:TYR:CA	1:A:83:TYR:C	1:A:84:GLN:N	9	5.3
(1,998)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLN:N	6	5.2
(1,924)	1:D:69:GLY:C	1:D:70:LYS:N	1:D:70:LYS:CA	1:D:70:LYS:C	2	5.2
(1,919)	1:B:69:GLY:C	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	2	5.2
(1,916)	1:E:69:GLY:C	1:E:70:LYS:N	1:E:70:LYS:CA	1:E:70:LYS:C	2	5.2
(1,768)	1:K:62:SER:N	1:K:62:SER:CA	1:K:62:SER:C	1:K:63:GLY:N	2	5.2
(1,767)	1:C:62:SER:N	1:C:62:SER:CA	1:C:62:SER:C	1:C:63:GLY:N	1	5.2
(1,767)	1:C:62:SER:N	1:C:62:SER:CA	1:C:62:SER:C	1:C:63:GLY:N	2	5.2
(1,766)	1:L:62:SER:N	1:L:62:SER:CA	1:L:62:SER:C	1:L:63:GLY:N	1	5.2
(1,766)	1:L:62:SER:N	1:L:62:SER:CA	1:L:62:SER:C	1:L:63:GLY:N	2	5.2
(1,765)	1:H:62:SER:N	1:H:62:SER:CA	1:H:62:SER:C	1:H:63:GLY:N	1	5.2
(1,765)	1:H:62:SER:N	1:H:62:SER:CA	1:H:62:SER:C	1:H:63:GLY:N	2	5.2
(1,764)	1:I:62:SER:N	1:I:62:SER:CA	1:I:62:SER:C	1:I:63:GLY:N	1	5.2
(1,764)	1:I:62:SER:N	1:I:62:SER:CA	1:I:62:SER:C	1:I:63:GLY:N	2	5.2
(1,763)	1:G:62:SER:N	1:G:62:SER:CA	1:G:62:SER:C	1:G:63:GLY:N	1	5.2
(1,763)	1:G:62:SER:N	1:G:62:SER:CA	1:G:62:SER:C	1:G:63:GLY:N	2	5.2
(1,762)	1:B:62:SER:N	1:B:62:SER:CA	1:B:62:SER:C	1:B:63:GLY:N	1	5.2
(1,762)	1:B:62:SER:N	1:B:62:SER:CA	1:B:62:SER:C	1:B:63:GLY:N	2	5.2
(1,761)	1:F:62:SER:N	1:F:62:SER:CA	1:F:62:SER:C	1:F:63:GLY:N	1	5.2
(1,761)	1:F:62:SER:N	1:F:62:SER:CA	1:F:62:SER:C	1:F:63:GLY:N	2	5.2
(1,760)	1:E:62:SER:N	1:E:62:SER:CA	1:E:62:SER:C	1:E:63:GLY:N	1	5.2
(1,760)	1:E:62:SER:N	1:E:62:SER:CA	1:E:62:SER:C	1:E:63:GLY:N	2	5.2
(1,759)	1:A:62:SER:N	1:A:62:SER:CA	1:A:62:SER:C	1:A:63:GLY:N	1	5.2
(1,759)	1:A:62:SER:N	1:A:62:SER:CA	1:A:62:SER:C	1:A:63:GLY:N	2	5.2
(1,758)	1:D:62:SER:N	1:D:62:SER:CA	1:D:62:SER:C	1:D:63:GLY:N	1	5.2
(1,758)	1:D:62:SER:N	1:D:62:SER:CA	1:D:62:SER:C	1:D:63:GLY:N	2	5.2
(1,757)	1:J:62:SER:N	1:J:62:SER:CA	1:J:62:SER:C	1:J:63:GLY:N	1	5.2
(1,757)	1:J:62:SER:N	1:J:62:SER:CA	1:J:62:SER:C	1:J:63:GLY:N	2	5.2
(1,564)	1:B:39:GLY:C	1:B:40:GLU:N	1:B:40:GLU:CA	1:B:40:GLU:C	8	5.2
(1,563)	1:I:39:GLY:C	1:I:40:GLU:N	1:I:40:GLU:CA	1:I:40:GLU:C	8	5.2
(1,562)	1:A:39:GLY:C	1:A:40:GLU:N	1:A:40:GLU:CA	1:A:40:GLU:C	8	5.2
(1,561)	1:J:39:GLY:C	1:J:40:GLU:N	1:J:40:GLU:CA	1:J:40:GLU:C	8	5.2
(1,56)	1:D:8:GLY:C	1:D:9:GLN:N	1:D:9:GLN:CA	1:D:9:GLN:C	2	5.2
(1,559)	1:C:39:GLY:C	1:C:40:GLU:N	1:C:40:GLU:CA	1:C:40:GLU:C	8	5.2
(1,558)	1:L:39:GLY:C	1:L:40:GLU:N	1:L:40:GLU:CA	1:L:40:GLU:C	8	5.2
(1,557)	1:K:39:GLY:C	1:K:40:GLU:N	1:K:40:GLU:CA	1:K:40:GLU:C	8	5.2
(1,556)	1:H:39:GLY:C	1:H:40:GLU:N	1:H:40:GLU:CA	1:H:40:GLU:C	8	5.2
(1,555)	1:G:39:GLY:C	1:G:40:GLU:N	1:G:40:GLU:CA	1:G:40:GLU:C	8	5.2
(1,554)	1:F:39:GLY:C	1:F:40:GLU:N	1:F:40:GLU:CA	1:F:40:GLU:C	8	5.2
(1,553)	1:E:39:GLY:C	1:E:40:GLU:N	1:E:40:GLU:CA	1:E:40:GLU:C	8	5.2
(1,2796)	1:L:169:GLU:C	1:L:170:ALA:N	1:L:170:ALA:CA	1:L:170:ALA:C	3	5.2
(1,2795)	1:K:169:GLU:C	1:K:170:ALA:N	1:K:170:ALA:CA	1:K:170:ALA:C	4	5.2
(1,2794)	1:H:169:GLU:C	1:H:170:ALA:N	1:H:170:ALA:CA	1:H:170:ALA:C	3	5.2
(1,2794)	1:H:169:GLU:C	1:H:170:ALA:N	1:H:170:ALA:CA	1:H:170:ALA:C	4	5.2
(1,2793)	1:I:169:GLU:C	1:I:170:ALA:N	1:I:170:ALA:CA	1:I:170:ALA:C	3	5.2
(1,2792)	1:F:169:GLU:C	1:F:170:ALA:N	1:F:170:ALA:CA	1:F:170:ALA:C	3	5.2
(1,2791)	1:G:169:GLU:C	1:G:170:ALA:N	1:G:170:ALA:CA	1:G:170:ALA:C	3	5.2
(1,2790)	1:E:169:GLU:C	1:E:170:ALA:N	1:E:170:ALA:CA	1:E:170:ALA:C	3	5.2
(1,2789)	1:B:169:GLU:C	1:B:170:ALA:N	1:B:170:ALA:CA	1:B:170:ALA:C	3	5.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2789)	1:B:169:GLU:C	1:B:170:ALA:N	1:B:170:ALA:CA	1:B:170:ALA:C	4	5.2
(1,2788)	1:A:169:GLU:C	1:A:170:ALA:N	1:A:170:ALA:CA	1:A:170:ALA:C	3	5.2
(1,2787)	1:J:169:GLU:C	1:J:170:ALA:N	1:J:170:ALA:CA	1:J:170:ALA:C	3	5.2
(1,2787)	1:J:169:GLU:C	1:J:170:ALA:N	1:J:170:ALA:CA	1:J:170:ALA:C	4	5.2
(1,2785)	1:C:169:GLU:C	1:C:170:ALA:N	1:C:170:ALA:CA	1:C:170:ALA:C	3	5.2
(1,2339)	1:A:141:GLY:C	1:A:142:GLU:N	1:A:142:GLU:CA	1:A:142:GLU:C	10	5.2
(1,2338)	1:L:141:GLY:C	1:L:142:GLU:N	1:L:142:GLU:CA	1:L:142:GLU:C	10	5.2
(1,2336)	1:K:141:GLY:C	1:K:142:GLU:N	1:K:142:GLU:CA	1:K:142:GLU:C	10	5.2
(1,2335)	1:D:141:GLY:C	1:D:142:GLU:N	1:D:142:GLU:CA	1:D:142:GLU:C	10	5.2
(1,2334)	1:C:141:GLY:C	1:C:142:GLU:N	1:C:142:GLU:CA	1:C:142:GLU:C	10	5.2
(1,2333)	1:F:141:GLY:C	1:F:142:GLU:N	1:F:142:GLU:CA	1:F:142:GLU:C	10	5.2
(1,2332)	1:I:141:GLY:C	1:I:142:GLU:N	1:I:142:GLU:CA	1:I:142:GLU:C	10	5.2
(1,2330)	1:B:141:GLY:C	1:B:142:GLU:N	1:B:142:GLU:CA	1:B:142:GLU:C	10	5.2
(1,2329)	1:J:141:GLY:C	1:J:142:GLU:N	1:J:142:GLU:CA	1:J:142:GLU:C	10	5.2
(1,2327)	1:F:141:GLY:N	1:F:141:GLY:CA	1:F:141:GLY:C	1:F:142:GLU:N	8	5.2
(1,2325)	1:B:141:GLY:N	1:B:141:GLY:CA	1:B:141:GLY:C	1:B:142:GLU:N	6	5.2
(1,2325)	1:B:141:GLY:N	1:B:141:GLY:CA	1:B:141:GLY:C	1:B:142:GLU:N	8	5.2
(1,2322)	1:G:141:GLY:N	1:G:141:GLY:CA	1:G:141:GLY:C	1:G:142:GLU:N	6	5.2
(1,2321)	1:L:141:GLY:N	1:L:141:GLY:CA	1:L:141:GLY:C	1:L:142:GLU:N	6	5.2
(1,2320)	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	1:A:142:GLU:N	6	5.2
(1,2318)	1:I:141:GLY:N	1:I:141:GLY:CA	1:I:141:GLY:C	1:I:142:GLU:N	6	5.2
(1,2302)	1:J:139:LYS:N	1:J:139:LYS:CA	1:J:139:LYS:C	1:J:140:ASN:N	7	5.2
(1,2301)	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	1:A:140:ASN:N	7	5.2
(1,2300)	1:I:139:LYS:N	1:I:139:LYS:CA	1:I:139:LYS:C	1:I:140:ASN:N	7	5.2
(1,2298)	1:B:139:LYS:N	1:B:139:LYS:CA	1:B:139:LYS:C	1:B:140:ASN:N	7	5.2
(1,2297)	1:E:139:LYS:N	1:E:139:LYS:CA	1:E:139:LYS:C	1:E:140:ASN:N	7	5.2
(1,2296)	1:F:139:LYS:N	1:F:139:LYS:CA	1:F:139:LYS:C	1:F:140:ASN:N	7	5.2
(1,2295)	1:H:139:LYS:N	1:H:139:LYS:CA	1:H:139:LYS:C	1:H:140:ASN:N	7	5.2
(1,2293)	1:K:139:LYS:N	1:K:139:LYS:CA	1:K:139:LYS:C	1:K:140:ASN:N	7	5.2
(1,2220)	1:H:134:VAL:C	1:H:135:ILE:N	1:H:135:ILE:CA	1:H:135:ILE:C	8	5.2
(1,2219)	1:I:134:VAL:C	1:I:135:ILE:N	1:I:135:ILE:CA	1:I:135:ILE:C	8	5.2
(1,2217)	1:G:134:VAL:C	1:G:135:ILE:N	1:G:135:ILE:CA	1:G:135:ILE:C	8	5.2
(1,2215)	1:B:134:VAL:C	1:B:135:ILE:N	1:B:135:ILE:CA	1:B:135:ILE:C	8	5.2
(1,2214)	1:L:134:VAL:C	1:L:135:ILE:N	1:L:135:ILE:CA	1:L:135:ILE:C	8	5.2
(1,2211)	1:K:134:VAL:C	1:K:135:ILE:N	1:K:135:ILE:CA	1:K:135:ILE:C	8	5.2
(1,2209)	1:J:134:VAL:C	1:J:135:ILE:N	1:J:135:ILE:CA	1:J:135:ILE:C	8	5.2
(1,2148)	1:B:131:SER:C	1:B:132:LEU:N	1:B:132:LEU:CA	1:B:132:LEU:C	3	5.2
(1,2137)	1:D:131:SER:C	1:D:132:LEU:N	1:D:132:LEU:CA	1:D:132:LEU:C	3	5.2
(1,2087)	1:K:129:SER:N	1:K:129:SER:CA	1:K:129:SER:C	1:K:130:ILE:N	6	5.2
(1,2085)	1:D:129:SER:N	1:D:129:SER:CA	1:D:129:SER:C	1:D:130:ILE:N	6	5.2
(1,2081)	1:F:129:SER:N	1:F:129:SER:CA	1:F:129:SER:C	1:F:130:ILE:N	6	5.2
(1,2050)	1:D:127:GLU:C	1:D:128:ILE:N	1:D:128:ILE:CA	1:D:128:ILE:C	4	5.2
(1,2044)	1:F:127:GLU:C	1:F:128:ILE:N	1:F:128:ILE:CA	1:F:128:ILE:C	4	5.2
(1,1932)	1:J:118:TYR:C	1:J:119:SER:N	1:J:119:SER:CA	1:J:119:SER:C	9	5.2
(1,1929)	1:B:118:TYR:C	1:B:119:SER:N	1:B:119:SER:CA	1:B:119:SER:C	9	5.2
(1,1925)	1:E:118:TYR:C	1:E:119:SER:N	1:E:119:SER:CA	1:E:119:SER:C	9	5.2
(1,1464)	1:K:94:VAL:N	1:K:94:VAL:CA	1:K:94:VAL:C	1:K:95:ASP:N	7	5.2
(1,1462)	1:J:94:VAL:N	1:J:94:VAL:CA	1:J:94:VAL:C	1:J:95:ASP:N	7	5.2
(1,1461)	1:L:94:VAL:N	1:L:94:VAL:CA	1:L:94:VAL:C	1:L:95:ASP:N	7	5.2
(1,1460)	1:E:94:VAL:N	1:E:94:VAL:CA	1:E:94:VAL:C	1:E:95:ASP:N	7	5.2
(1,1459)	1:I:94:VAL:N	1:I:94:VAL:CA	1:I:94:VAL:C	1:I:95:ASP:N	7	5.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1458)	1:F:94:VAL:N	1:F:94:VAL:CA	1:F:94:VAL:C	1:F:95:ASP:N	7	5.2
(1,1457)	1:G:94:VAL:N	1:G:94:VAL:CA	1:G:94:VAL:C	1:G:95:ASP:N	7	5.2
(1,1456)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ASP:N	7	5.2
(1,1455)	1:B:94:VAL:N	1:B:94:VAL:CA	1:B:94:VAL:C	1:B:95:ASP:N	7	5.2
(1,1454)	1:H:94:VAL:N	1:H:94:VAL:CA	1:H:94:VAL:C	1:H:95:ASP:N	7	5.2
(1,1453)	1:C:94:VAL:N	1:C:94:VAL:CA	1:C:94:VAL:C	1:C:95:ASP:N	7	5.2
(1,1231)	1:E:84:GLN:C	1:E:85:ASN:N	1:E:85:ASN:CA	1:E:85:ASN:C	10	5.2
(1,1226)	1:H:84:GLN:C	1:H:85:ASN:N	1:H:85:ASN:CA	1:H:85:ASN:C	10	5.2
(1,1212)	1:C:83:TYR:C	1:C:84:GLN:N	1:C:84:GLN:CA	1:C:84:GLN:C	9	5.2
(1,1210)	1:I:83:TYR:C	1:I:84:GLN:N	1:I:84:GLN:CA	1:I:84:GLN:C	9	5.2
(1,1207)	1:A:83:TYR:C	1:A:84:GLN:N	1:A:84:GLN:CA	1:A:84:GLN:C	9	5.2
(1,1205)	1:E:83:TYR:C	1:E:84:GLN:N	1:E:84:GLN:CA	1:E:84:GLN:C	9	5.2
(1,1204)	1:J:83:TYR:C	1:J:84:GLN:N	1:J:84:GLN:CA	1:J:84:GLN:C	9	5.2
(1,1202)	1:L:83:TYR:C	1:L:84:GLN:N	1:L:84:GLN:CA	1:L:84:GLN:C	9	5.2
(1,1108)	1:F:79:ILE:C	1:F:80:GLU:N	1:F:80:GLU:CA	1:F:80:GLU:C	4	5.2
(1,1099)	1:G:79:ILE:N	1:G:79:ILE:CA	1:G:79:ILE:C	1:G:80:GLU:N	3	5.2
(1,1096)	1:K:79:ILE:N	1:K:79:ILE:CA	1:K:79:ILE:C	1:K:80:GLU:N	3	5.2
(1,1095)	1:C:79:ILE:N	1:C:79:ILE:CA	1:C:79:ILE:C	1:C:80:GLU:N	3	5.2
(1,1093)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	3	5.2
(1,1001)	1:K:75:GLY:N	1:K:75:GLY:CA	1:K:75:GLY:C	1:K:76:GLN:N	6	5.2
(1,999)	1:D:75:GLY:N	1:D:75:GLY:CA	1:D:75:GLY:C	1:D:76:GLN:N	6	5.1
(1,997)	1:G:75:GLY:N	1:G:75:GLY:CA	1:G:75:GLY:C	1:G:76:GLN:N	6	5.1
(1,972)	1:K:73:ASP:C	1:K:74:ALA:N	1:K:74:ALA:CA	1:K:74:ALA:C	1	5.1
(1,968)	1:G:73:ASP:C	1:G:74:ALA:N	1:G:74:ALA:CA	1:G:74:ALA:C	1	5.1
(1,967)	1:E:73:ASP:C	1:E:74:ALA:N	1:E:74:ALA:CA	1:E:74:ALA:C	1	5.1
(1,964)	1:J:73:ASP:C	1:J:74:ALA:N	1:J:74:ALA:CA	1:J:74:ALA:C	1	5.1
(1,962)	1:L:73:ASP:C	1:L:74:ALA:N	1:L:74:ALA:CA	1:L:74:ALA:C	1	5.1
(1,961)	1:C:73:ASP:C	1:C:74:ALA:N	1:C:74:ALA:CA	1:C:74:ALA:C	1	5.1
(1,59)	1:F:8:GLY:C	1:F:9:GLN:N	1:F:9:GLN:CA	1:F:9:GLN:C	2	5.1
(1,58)	1:C:8:GLY:C	1:C:9:GLN:N	1:C:9:GLN:CA	1:C:9:GLN:C	2	5.1
(1,57)	1:B:8:GLY:C	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	2	5.1
(1,560)	1:D:39:GLY:C	1:D:40:GLU:N	1:D:40:GLU:CA	1:D:40:GLU:C	8	5.1
(1,55)	1:E:8:GLY:C	1:E:9:GLN:N	1:E:9:GLN:CA	1:E:9:GLN:C	2	5.1
(1,54)	1:L:8:GLY:C	1:L:9:GLN:N	1:L:9:GLN:CA	1:L:9:GLN:C	2	5.1
(1,53)	1:G:8:GLY:C	1:G:9:GLN:N	1:G:9:GLN:CA	1:G:9:GLN:C	2	5.1
(1,51)	1:K:8:GLY:C	1:K:9:GLN:N	1:K:9:GLN:CA	1:K:9:GLN:C	2	5.1
(1,50)	1:I:8:GLY:C	1:I:9:GLN:N	1:I:9:GLN:CA	1:I:9:GLN:C	2	5.1
(1,49)	1:H:8:GLY:C	1:H:9:GLN:N	1:H:9:GLN:CA	1:H:9:GLN:C	2	5.1
(1,2806)	1:H:170:ALA:N	1:H:170:ALA:CA	1:H:170:ALA:C	1:H:171:PRO:N	2	5.1
(1,2805)	1:I:170:ALA:N	1:I:170:ALA:CA	1:I:170:ALA:C	1:I:171:PRO:N	2	5.1
(1,2803)	1:G:170:ALA:N	1:G:170:ALA:CA	1:G:170:ALA:C	1:G:171:PRO:N	2	5.1
(1,2800)	1:A:170:ALA:N	1:A:170:ALA:CA	1:A:170:ALA:C	1:A:171:PRO:N	2	5.1
(1,2799)	1:J:170:ALA:N	1:J:170:ALA:CA	1:J:170:ALA:C	1:J:171:PRO:N	2	5.1
(1,2798)	1:D:170:ALA:N	1:D:170:ALA:CA	1:D:170:ALA:C	1:D:171:PRO:N	2	5.1
(1,2382)	1:H:143:ILE:C	1:H:144:ASP:N	1:H:144:ASP:CA	1:H:144:ASP:C	8	5.1
(1,2380)	1:E:143:ILE:C	1:E:144:ASP:N	1:E:144:ASP:CA	1:E:144:ASP:C	8	5.1
(1,2379)	1:A:143:ILE:C	1:A:144:ASP:N	1:A:144:ASP:CA	1:A:144:ASP:C	8	5.1
(1,2340)	1:H:141:GLY:C	1:H:142:GLU:N	1:H:142:GLU:CA	1:H:142:GLU:C	10	5.1
(1,2337)	1:E:141:GLY:C	1:E:142:GLU:N	1:E:142:GLU:CA	1:E:142:GLU:C	10	5.1
(1,2331)	1:G:141:GLY:C	1:G:142:GLU:N	1:G:142:GLU:CA	1:G:142:GLU:C	10	5.1
(1,2304)	1:C:139:LYS:N	1:C:139:LYS:CA	1:C:139:LYS:C	1:C:140:ASN:N	7	5.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2303)	1:D:139:LYS:N	1:D:139:LYS:CA	1:D:139:LYS:C	1:D:140:ASN:N	7	5.1
(1,2299)	1:G:139:LYS:N	1:G:139:LYS:CA	1:G:139:LYS:C	1:G:140:ASN:N	7	5.1
(1,2294)	1:L:139:LYS:N	1:L:139:LYS:CA	1:L:139:LYS:C	1:L:140:ASN:N	7	5.1
(1,2088)	1:C:129:SER:N	1:C:129:SER:CA	1:C:129:SER:C	1:C:130:ILE:N	6	5.1
(1,2086)	1:J:129:SER:N	1:J:129:SER:CA	1:J:129:SER:C	1:J:130:ILE:N	6	5.1
(1,2084)	1:A:129:SER:N	1:A:129:SER:CA	1:A:129:SER:C	1:A:130:ILE:N	6	5.1
(1,2083)	1:L:129:SER:N	1:L:129:SER:CA	1:L:129:SER:C	1:L:130:ILE:N	6	5.1
(1,2082)	1:E:129:SER:N	1:E:129:SER:CA	1:E:129:SER:C	1:E:130:ILE:N	6	5.1
(1,2080)	1:I:129:SER:N	1:I:129:SER:CA	1:I:129:SER:C	1:I:130:ILE:N	6	5.1
(1,2079)	1:G:129:SER:N	1:G:129:SER:CA	1:G:129:SER:C	1:G:130:ILE:N	6	5.1
(1,2078)	1:B:129:SER:N	1:B:129:SER:CA	1:B:129:SER:C	1:B:130:ILE:N	6	5.1
(1,2077)	1:H:129:SER:N	1:H:129:SER:CA	1:H:129:SER:C	1:H:130:ILE:N	6	5.1
(1,1931)	1:F:118:TYR:C	1:F:119:SER:N	1:F:119:SER:CA	1:F:119:SER:C	9	5.1
(1,1930)	1:C:118:TYR:C	1:C:119:SER:N	1:C:119:SER:CA	1:C:119:SER:C	9	5.1
(1,1927)	1:I:118:TYR:C	1:I:119:SER:N	1:I:119:SER:CA	1:I:119:SER:C	9	5.1
(1,1926)	1:D:118:TYR:C	1:D:119:SER:N	1:D:119:SER:CA	1:D:119:SER:C	9	5.1
(1,1924)	1:L:118:TYR:C	1:L:119:SER:N	1:L:119:SER:CA	1:L:119:SER:C	9	5.1
(1,1923)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:SER:N	1:A:119:SER:CA	1:A:119:SER:C	9	5.1
(1,1922)	1:K:118:TYR:C	1:K:119:SER:N	1:K:119:SER:CA	1:K:119:SER:C	9	5.1
(1,1921)	1:H:118:TYR:C	1:H:119:SER:N	1:H:119:SER:CA	1:H:119:SER:C	9	5.1
(1,191)	1:J:14:LEU:N	1:J:14:LEU:CA	1:J:14:LEU:C	1:J:15:PHE:N	8	5.1
(1,188)	1:G:14:LEU:N	1:G:14:LEU:CA	1:G:14:LEU:C	1:G:15:PHE:N	8	5.1
(1,187)	1:C:14:LEU:N	1:C:14:LEU:CA	1:C:14:LEU:C	1:C:15:PHE:N	8	5.1
(1,184)	1:K:14:LEU:N	1:K:14:LEU:CA	1:K:14:LEU:C	1:K:15:PHE:N	8	5.1
(1,182)	1:E:14:LEU:N	1:E:14:LEU:CA	1:E:14:LEU:C	1:E:15:PHE:N	8	5.1
(1,1751)	1:H:111:ALA:N	1:H:111:ALA:CA	1:H:111:ALA:C	1:H:112:TYR:N	8	5.1
(1,1750)	1:I:111:ALA:N	1:I:111:ALA:CA	1:I:111:ALA:C	1:I:112:TYR:N	8	5.1
(1,1749)	1:G:111:ALA:N	1:G:111:ALA:CA	1:G:111:ALA:C	1:G:112:TYR:N	8	5.1
(1,1748)	1:B:111:ALA:N	1:B:111:ALA:CA	1:B:111:ALA:C	1:B:112:TYR:N	8	5.1
(1,1746)	1:F:111:ALA:N	1:F:111:ALA:CA	1:F:111:ALA:C	1:F:112:TYR:N	8	5.1
(1,1745)	1:E:111:ALA:N	1:E:111:ALA:CA	1:E:111:ALA:C	1:E:112:TYR:N	8	5.1
(1,1744)	1:J:111:ALA:N	1:J:111:ALA:CA	1:J:111:ALA:C	1:J:112:TYR:N	8	5.1
(1,1743)	1:D:111:ALA:N	1:D:111:ALA:CA	1:D:111:ALA:C	1:D:112:TYR:N	8	5.1
(1,1741)	1:K:111:ALA:N	1:K:111:ALA:CA	1:K:111:ALA:C	1:K:112:TYR:N	8	5.1
(1,1466)	1:K:98:LYS:C	1:K:99:ASN:N	1:K:99:ASN:CA	1:K:99:ASN:C	5	5.1
(1,1463)	1:D:94:VAL:N	1:D:94:VAL:CA	1:D:94:VAL:C	1:D:95:ASP:N	7	5.1
(1,1211)	1:H:83:TYR:C	1:H:84:GLN:N	1:H:84:GLN:CA	1:H:84:GLN:C	9	5.1
(1,1209)	1:G:83:TYR:C	1:G:84:GLN:N	1:G:84:GLN:CA	1:G:84:GLN:C	9	5.1
(1,1208)	1:B:83:TYR:C	1:B:84:GLN:N	1:B:84:GLN:CA	1:B:84:GLN:C	9	5.1
(1,1206)	1:F:83:TYR:C	1:F:84:GLN:N	1:F:84:GLN:CA	1:F:84:GLN:C	9	5.1
(1,1203)	1:D:83:TYR:C	1:D:84:GLN:N	1:D:84:GLN:CA	1:D:84:GLN:C	9	5.1
(1,1201)	1:K:83:TYR:C	1:K:84:GLN:N	1:K:84:GLN:CA	1:K:84:GLN:C	9	5.1
(1,1128)	1:D:80:GLU:N	1:D:80:GLU:CA	1:D:80:GLU:C	1:D:81:ASP:N	1	5.1
(1,1127)	1:E:80:GLU:N	1:E:80:GLU:CA	1:E:80:GLU:C	1:E:81:ASP:N	1	5.1
(1,1126)	1:L:80:GLU:N	1:L:80:GLU:CA	1:L:80:GLU:C	1:L:81:ASP:N	1	5.1
(1,1125)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:ASP:N	1	5.1
(1,1124)	1:K:80:GLU:N	1:K:80:GLU:CA	1:K:80:GLU:C	1:K:81:ASP:N	1	5.1
(1,1123)	1:H:80:GLU:N	1:H:80:GLU:CA	1:H:80:GLU:C	1:H:81:ASP:N	1	5.1
(1,1121)	1:I:80:GLU:N	1:I:80:GLU:CA	1:I:80:GLU:C	1:I:81:ASP:N	1	5.1
(1,1119)	1:G:80:GLU:N	1:G:80:GLU:CA	1:G:80:GLU:C	1:G:81:ASP:N	1	5.1
(1,1118)	1:C:80:GLU:N	1:C:80:GLU:CA	1:C:80:GLU:C	1:C:81:ASP:N	1	5.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1117)	1:B:80:GLU:N	1:B:80:GLU:CA	1:B:80:GLU:C	1:B:81:ASP:N	1	5.1
(1,1116)	1:D:79:ILE:C	1:D:80:GLU:N	1:D:80:GLU:CA	1:D:80:GLU:C	4	5.1
(1,1115)	1:E:79:ILE:C	1:E:80:GLU:N	1:E:80:GLU:CA	1:E:80:GLU:C	4	5.1
(1,1114)	1:L:79:ILE:C	1:L:80:GLU:N	1:L:80:GLU:CA	1:L:80:GLU:C	4	5.1
(1,1113)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	4	5.1
(1,1112)	1:K:79:ILE:C	1:K:80:GLU:N	1:K:80:GLU:CA	1:K:80:GLU:C	4	5.1
(1,1111)	1:H:79:ILE:C	1:H:80:GLU:N	1:H:80:GLU:CA	1:H:80:GLU:C	4	5.1
(1,1110)	1:J:79:ILE:C	1:J:80:GLU:N	1:J:80:GLU:CA	1:J:80:GLU:C	4	5.1
(1,1109)	1:I:79:ILE:C	1:I:80:GLU:N	1:I:80:GLU:CA	1:I:80:GLU:C	4	5.1
(1,1107)	1:G:79:ILE:C	1:G:80:GLU:N	1:G:80:GLU:CA	1:G:80:GLU:C	4	5.1
(1,1106)	1:C:79:ILE:C	1:C:80:GLU:N	1:C:80:GLU:CA	1:C:80:GLU:C	4	5.1
(1,1105)	1:B:79:ILE:C	1:B:80:GLU:N	1:B:80:GLU:CA	1:B:80:GLU:C	4	5.1
(1,1104)	1:F:79:ILE:N	1:F:79:ILE:CA	1:F:79:ILE:C	1:F:80:GLU:N	3	5.1
(1,1103)	1:I:79:ILE:N	1:I:79:ILE:CA	1:I:79:ILE:C	1:I:80:GLU:N	3	5.1
(1,1102)	1:E:79:ILE:N	1:E:79:ILE:CA	1:E:79:ILE:C	1:E:80:GLU:N	3	5.1
(1,1101)	1:B:79:ILE:N	1:B:79:ILE:CA	1:B:79:ILE:C	1:B:80:GLU:N	3	5.1
(1,1100)	1:J:79:ILE:N	1:J:79:ILE:CA	1:J:79:ILE:C	1:J:80:GLU:N	3	5.1
(1,1098)	1:D:79:ILE:N	1:D:79:ILE:CA	1:D:79:ILE:C	1:D:80:GLU:N	3	5.1
(1,1097)	1:L:79:ILE:N	1:L:79:ILE:CA	1:L:79:ILE:C	1:L:80:GLU:N	3	5.1
(1,1094)	1:H:79:ILE:N	1:H:79:ILE:CA	1:H:79:ILE:C	1:H:80:GLU:N	3	5.1
(1,1007)	1:F:75:GLY:N	1:F:75:GLY:CA	1:F:75:GLY:C	1:F:76:GLN:N	6	5.1
(1,1005)	1:B:75:GLY:N	1:B:75:GLY:CA	1:B:75:GLY:C	1:B:76:GLN:N	6	5.1
(1,1004)	1:H:75:GLY:N	1:H:75:GLY:CA	1:H:75:GLY:C	1:H:76:GLN:N	6	5.1
(1,1003)	1:L:75:GLY:N	1:L:75:GLY:CA	1:L:75:GLY:C	1:L:76:GLN:N	6	5.1
(1,1002)	1:C:75:GLY:N	1:C:75:GLY:CA	1:C:75:GLY:C	1:C:76:GLN:N	6	5.1
(1,1000)	1:J:75:GLY:N	1:J:75:GLY:CA	1:J:75:GLY:C	1:J:76:GLN:N	6	5.1
(1,971)	1:H:73:ASP:C	1:H:74:ALA:N	1:H:74:ALA:CA	1:H:74:ALA:C	1	5.0
(1,970)	1:I:73:ASP:C	1:I:74:ALA:N	1:I:74:ALA:CA	1:I:74:ALA:C	1	5.0
(1,969)	1:F:73:ASP:C	1:F:74:ALA:N	1:F:74:ALA:CA	1:F:74:ALA:C	1	5.0
(1,966)	1:B:73:ASP:C	1:B:74:ALA:N	1:B:74:ALA:CA	1:B:74:ALA:C	1	5.0
(1,965)	1:A:73:ASP:C	1:A:74:ALA:N	1:A:74:ALA:CA	1:A:74:ALA:C	1	5.0
(1,963)	1:D:73:ASP:C	1:D:74:ALA:N	1:D:74:ALA:CA	1:D:74:ALA:C	1	5.0
(1,826)	1:I:64:GLU:C	1:I:65:VAL:N	1:I:65:VAL:CA	1:I:65:VAL:C	3	5.0
(1,825)	1:G:64:GLU:C	1:G:65:VAL:N	1:G:65:VAL:CA	1:G:65:VAL:C	3	5.0
(1,824)	1:B:64:GLU:C	1:B:65:VAL:N	1:B:65:VAL:CA	1:B:65:VAL:C	3	5.0
(1,823)	1:A:64:GLU:C	1:A:65:VAL:N	1:A:65:VAL:CA	1:A:65:VAL:C	3	5.0
(1,821)	1:E:64:GLU:C	1:E:65:VAL:N	1:E:65:VAL:CA	1:E:65:VAL:C	3	5.0
(1,774)	1:L:62:SER:C	1:L:63:GLY:N	1:L:63:GLY:CA	1:L:63:GLY:C	6	5.0
(1,60)	1:J:8:GLY:C	1:J:9:GLN:N	1:J:9:GLN:CA	1:J:9:GLN:C	2	5.0
(1,52)	1:A:8:GLY:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	2	5.0
(1,396)	1:L:26:PRO:C	1:L:27:LEU:N	1:L:27:LEU:CA	1:L:27:LEU:C	5	5.0
(1,392)	1:E:26:PRO:C	1:E:27:LEU:N	1:E:27:LEU:CA	1:E:27:LEU:C	5	5.0
(1,391)	1:J:26:PRO:C	1:J:27:LEU:N	1:J:27:LEU:CA	1:J:27:LEU:C	5	5.0
(1,388)	1:F:26:PRO:C	1:F:27:LEU:N	1:F:27:LEU:CA	1:F:27:LEU:C	5	5.0
(1,2808)	1:L:170:ALA:N	1:L:170:ALA:CA	1:L:170:ALA:C	1:L:171:PRO:N	2	5.0
(1,2807)	1:K:170:ALA:N	1:K:170:ALA:CA	1:K:170:ALA:C	1:K:171:PRO:N	2	5.0
(1,2804)	1:F:170:ALA:N	1:F:170:ALA:CA	1:F:170:ALA:C	1:F:171:PRO:N	2	5.0
(1,2802)	1:E:170:ALA:N	1:E:170:ALA:CA	1:E:170:ALA:C	1:E:171:PRO:N	2	5.0
(1,2801)	1:B:170:ALA:N	1:B:170:ALA:CA	1:B:170:ALA:C	1:B:171:PRO:N	2	5.0
(1,2797)	1:C:170:ALA:N	1:C:170:ALA:CA	1:C:170:ALA:C	1:C:171:PRO:N	2	5.0
(1,2388)	1:D:143:ILE:C	1:D:144:ASP:N	1:D:144:ASP:CA	1:D:144:ASP:C	8	5.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2387)	1:C:143:ILE:C	1:C:144:ASP:N	1:C:144:ASP:CA	1:C:144:ASP:C	8	5.0
(1,2386)	1:F:143:ILE:C	1:F:144:ASP:N	1:F:144:ASP:CA	1:F:144:ASP:C	8	5.0
(1,2385)	1:I:143:ILE:C	1:I:144:ASP:N	1:I:144:ASP:CA	1:I:144:ASP:C	8	5.0
(1,2384)	1:G:143:ILE:C	1:G:144:ASP:N	1:G:144:ASP:CA	1:G:144:ASP:C	8	5.0
(1,2383)	1:B:143:ILE:C	1:B:144:ASP:N	1:B:144:ASP:CA	1:B:144:ASP:C	8	5.0
(1,2381)	1:J:143:ILE:C	1:J:144:ASP:N	1:J:144:ASP:CA	1:J:144:ASP:C	8	5.0
(1,2378)	1:L:143:ILE:C	1:L:144:ASP:N	1:L:144:ASP:CA	1:L:144:ASP:C	8	5.0
(1,2207)	1:E:134:VAL:N	1:E:134:VAL:CA	1:E:134:VAL:C	1:E:135:ILE:N	10	5.0
(1,1928)	1:G:118:TYR:C	1:G:119:SER:N	1:G:119:SER:CA	1:G:119:SER:C	9	5.0
(1,192)	1:H:14:LEU:N	1:H:14:LEU:CA	1:H:14:LEU:C	1:H:15:PHE:N	8	5.0
(1,190)	1:B:14:LEU:N	1:B:14:LEU:CA	1:B:14:LEU:C	1:B:15:PHE:N	8	5.0
(1,189)	1:F:14:LEU:N	1:F:14:LEU:CA	1:F:14:LEU:C	1:F:15:PHE:N	8	5.0
(1,186)	1:D:14:LEU:N	1:D:14:LEU:CA	1:D:14:LEU:C	1:D:15:PHE:N	8	5.0
(1,185)	1:L:14:LEU:N	1:L:14:LEU:CA	1:L:14:LEU:C	1:L:15:PHE:N	8	5.0
(1,183)	1:I:14:LEU:N	1:I:14:LEU:CA	1:I:14:LEU:C	1:I:15:PHE:N	8	5.0
(1,181)	1:A:14:LEU:N	1:A:14:LEU:CA	1:A:14:LEU:C	1:A:15:PHE:N	8	5.0
(1,1752)	1:C:111:ALA:N	1:C:111:ALA:CA	1:C:111:ALA:C	1:C:112:TYR:N	8	5.0
(1,1747)	1:A:111:ALA:N	1:A:111:ALA:CA	1:A:111:ALA:C	1:A:112:TYR:N	8	5.0
(1,1742)	1:L:111:ALA:N	1:L:111:ALA:CA	1:L:111:ALA:C	1:L:112:TYR:N	8	5.0
(1,1475)	1:F:98:LYS:C	1:F:99:ASN:N	1:F:99:ASN:CA	1:F:99:ASN:C	5	5.0
(1,1473)	1:B:98:LYS:C	1:B:99:ASN:N	1:B:99:ASN:CA	1:B:99:ASN:C	5	5.0
(1,1472)	1:G:98:LYS:C	1:G:99:ASN:N	1:G:99:ASN:CA	1:G:99:ASN:C	5	5.0
(1,1470)	1:I:98:LYS:C	1:I:99:ASN:N	1:I:99:ASN:CA	1:I:99:ASN:C	5	5.0
(1,1469)	1:E:98:LYS:C	1:E:99:ASN:N	1:E:99:ASN:CA	1:E:99:ASN:C	5	5.0
(1,1468)	1:L:98:LYS:C	1:L:99:ASN:N	1:L:99:ASN:CA	1:L:99:ASN:C	5	5.0
(1,1467)	1:A:98:LYS:C	1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:CA	1:A:99:ASN:C	5	5.0
(1,1465)	1:H:98:LYS:C	1:H:99:ASN:N	1:H:99:ASN:CA	1:H:99:ASN:C	5	5.0
(1,1187)	1:E:82:ALA:C	1:E:83:TYR:N	1:E:83:TYR:CA	1:E:83:TYR:C	6	5.0
(1,1184)	1:I:82:ALA:C	1:I:83:TYR:N	1:I:83:TYR:CA	1:I:83:TYR:C	6	5.0
(1,1183)	1:G:82:ALA:C	1:G:83:TYR:N	1:G:83:TYR:CA	1:G:83:TYR:C	6	5.0
(1,1182)	1:D:82:ALA:C	1:D:83:TYR:N	1:D:83:TYR:CA	1:D:83:TYR:C	6	5.0
(1,1180)	1:K:82:ALA:C	1:K:83:TYR:N	1:K:83:TYR:CA	1:K:83:TYR:C	6	5.0
(1,1179)	1:C:82:ALA:C	1:C:83:TYR:N	1:C:83:TYR:CA	1:C:83:TYR:C	6	5.0
(1,1178)	1:H:82:ALA:C	1:H:83:TYR:N	1:H:83:TYR:CA	1:H:83:TYR:C	6	5.0
(1,1177)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:TYR:N	1:A:83:TYR:CA	1:A:83:TYR:C	6	5.0
(1,1122)	1:J:80:GLU:N	1:J:80:GLU:CA	1:J:80:GLU:C	1:J:81:ASP:N	1	5.0
(1,1120)	1:F:80:GLU:N	1:F:80:GLU:CA	1:F:80:GLU:C	1:F:81:ASP:N	1	5.0
(1,1008)	1:E:75:GLY:N	1:E:75:GLY:CA	1:E:75:GLY:C	1:E:76:GLN:N	6	5.0
(1,1006)	1:I:75:GLY:N	1:I:75:GLY:CA	1:I:75:GLY:C	1:I:76:GLN:N	6	5.0
(1,828)	1:C:64:GLU:C	1:C:65:VAL:N	1:C:65:VAL:CA	1:C:65:VAL:C	3	4.9
(1,827)	1:H:64:GLU:C	1:H:65:VAL:N	1:H:65:VAL:CA	1:H:65:VAL:C	3	4.9
(1,822)	1:F:64:GLU:C	1:F:65:VAL:N	1:F:65:VAL:CA	1:F:65:VAL:C	3	4.9
(1,820)	1:J:64:GLU:C	1:J:65:VAL:N	1:J:65:VAL:CA	1:J:65:VAL:C	3	4.9
(1,819)	1:D:64:GLU:C	1:D:65:VAL:N	1:D:65:VAL:CA	1:D:65:VAL:C	3	4.9
(1,818)	1:L:64:GLU:C	1:L:65:VAL:N	1:L:65:VAL:CA	1:L:65:VAL:C	3	4.9
(1,817)	1:K:64:GLU:C	1:K:65:VAL:N	1:K:65:VAL:CA	1:K:65:VAL:C	3	4.9
(1,779)	1:B:62:SER:C	1:B:63:GLY:N	1:B:63:GLY:CA	1:B:63:GLY:C	6	4.9
(1,778)	1:H:62:SER:C	1:H:63:GLY:N	1:H:63:GLY:CA	1:H:63:GLY:C	6	4.9
(1,777)	1:I:62:SER:C	1:I:63:GLY:N	1:I:63:GLY:CA	1:I:63:GLY:C	6	4.9
(1,776)	1:C:62:SER:C	1:C:63:GLY:N	1:C:63:GLY:CA	1:C:63:GLY:C	6	4.9
(1,773)	1:K:62:SER:C	1:K:63:GLY:N	1:K:63:GLY:CA	1:K:63:GLY:C	6	4.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,772)	1:D:62:SER:C	1:D:63:GLY:N	1:D:63:GLY:CA	1:D:63:GLY:C	6	4.9
(1,771)	1:J:62:SER:C	1:J:63:GLY:N	1:J:63:GLY:CA	1:J:63:GLY:C	6	4.9
(1,770)	1:E:62:SER:C	1:E:63:GLY:N	1:E:63:GLY:CA	1:E:63:GLY:C	6	4.9
(1,769)	1:F:62:SER:C	1:F:63:GLY:N	1:F:63:GLY:CA	1:F:63:GLY:C	6	4.9
(1,420)	1:B:27:LEU:C	1:B:28:PHE:N	1:B:28:PHE:CA	1:B:28:PHE:C	7	4.9
(1,418)	1:F:27:LEU:C	1:F:28:PHE:N	1:F:28:PHE:CA	1:F:28:PHE:C	7	4.9
(1,417)	1:E:27:LEU:C	1:E:28:PHE:N	1:E:28:PHE:CA	1:E:28:PHE:C	7	4.9
(1,414)	1:L:27:LEU:C	1:L:28:PHE:N	1:L:28:PHE:CA	1:L:28:PHE:C	7	4.9
(1,413)	1:K:27:LEU:C	1:K:28:PHE:N	1:K:28:PHE:CA	1:K:28:PHE:C	7	4.9
(1,412)	1:I:27:LEU:C	1:I:28:PHE:N	1:I:28:PHE:CA	1:I:28:PHE:C	7	4.9
(1,411)	1:C:27:LEU:C	1:C:28:PHE:N	1:C:28:PHE:CA	1:C:28:PHE:C	7	4.9
(1,410)	1:G:27:LEU:C	1:G:28:PHE:N	1:G:28:PHE:CA	1:G:28:PHE:C	7	4.9
(1,409)	1:H:27:LEU:C	1:H:28:PHE:N	1:H:28:PHE:CA	1:H:28:PHE:C	7	4.9
(1,395)	1:D:26:PRO:C	1:D:27:LEU:N	1:D:27:LEU:CA	1:D:27:LEU:C	5	4.9
(1,394)	1:A:26:PRO:C	1:A:27:LEU:N	1:A:27:LEU:CA	1:A:27:LEU:C	5	4.9
(1,393)	1:K:26:PRO:C	1:K:27:LEU:N	1:K:27:LEU:CA	1:K:27:LEU:C	5	4.9
(1,390)	1:H:26:PRO:C	1:H:27:LEU:N	1:H:27:LEU:CA	1:H:27:LEU:C	5	4.9
(1,389)	1:I:26:PRO:C	1:I:27:LEU:N	1:I:27:LEU:CA	1:I:27:LEU:C	5	4.9
(1,387)	1:G:26:PRO:C	1:G:27:LEU:N	1:G:27:LEU:CA	1:G:27:LEU:C	5	4.9
(1,386)	1:C:26:PRO:C	1:C:27:LEU:N	1:C:27:LEU:CA	1:C:27:LEU:C	5	4.9
(1,385)	1:B:26:PRO:C	1:B:27:LEU:N	1:B:27:LEU:CA	1:B:27:LEU:C	5	4.9
(1,2671)	1:A:161:GLN:C	1:A:162:GLN:N	1:A:162:GLN:CA	1:A:162:GLN:C	3	4.9
(1,2668)	1:G:161:GLN:C	1:G:162:GLN:N	1:G:162:GLN:CA	1:G:162:GLN:C	3	4.9
(1,2377)	1:K:143:ILE:C	1:K:144:ASP:N	1:K:144:ASP:CA	1:K:144:ASP:C	8	4.9
(1,2304)	1:C:139:LYS:N	1:C:139:LYS:CA	1:C:139:LYS:C	1:C:140:ASN:N	10	4.9
(1,2303)	1:D:139:LYS:N	1:D:139:LYS:CA	1:D:139:LYS:C	1:D:140:ASN:N	10	4.9
(1,2302)	1:J:139:LYS:N	1:J:139:LYS:CA	1:J:139:LYS:C	1:J:140:ASN:N	10	4.9
(1,2301)	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	1:A:140:ASN:N	10	4.9
(1,2300)	1:I:139:LYS:N	1:I:139:LYS:CA	1:I:139:LYS:C	1:I:140:ASN:N	10	4.9
(1,2299)	1:G:139:LYS:N	1:G:139:LYS:CA	1:G:139:LYS:C	1:G:140:ASN:N	10	4.9
(1,2298)	1:B:139:LYS:N	1:B:139:LYS:CA	1:B:139:LYS:C	1:B:140:ASN:N	10	4.9
(1,2297)	1:E:139:LYS:N	1:E:139:LYS:CA	1:E:139:LYS:C	1:E:140:ASN:N	10	4.9
(1,2296)	1:F:139:LYS:N	1:F:139:LYS:CA	1:F:139:LYS:C	1:F:140:ASN:N	10	4.9
(1,2295)	1:H:139:LYS:N	1:H:139:LYS:CA	1:H:139:LYS:C	1:H:140:ASN:N	10	4.9
(1,2294)	1:L:139:LYS:N	1:L:139:LYS:CA	1:L:139:LYS:C	1:L:140:ASN:N	10	4.9
(1,2293)	1:K:139:LYS:N	1:K:139:LYS:CA	1:K:139:LYS:C	1:K:140:ASN:N	10	4.9
(1,2220)	1:H:134:VAL:C	1:H:135:ILE:N	1:H:135:ILE:CA	1:H:135:ILE:C	5	4.9
(1,2219)	1:I:134:VAL:C	1:I:135:ILE:N	1:I:135:ILE:CA	1:I:135:ILE:C	5	4.9
(1,2218)	1:F:134:VAL:C	1:F:135:ILE:N	1:F:135:ILE:CA	1:F:135:ILE:C	5	4.9
(1,2217)	1:G:134:VAL:C	1:G:135:ILE:N	1:G:135:ILE:CA	1:G:135:ILE:C	5	4.9
(1,2216)	1:C:134:VAL:C	1:C:135:ILE:N	1:C:135:ILE:CA	1:C:135:ILE:C	5	4.9
(1,2215)	1:B:134:VAL:C	1:B:135:ILE:N	1:B:135:ILE:CA	1:B:135:ILE:C	5	4.9
(1,2214)	1:L:134:VAL:C	1:L:135:ILE:N	1:L:135:ILE:CA	1:L:135:ILE:C	5	4.9
(1,2213)	1:D:134:VAL:C	1:D:135:ILE:N	1:D:135:ILE:CA	1:D:135:ILE:C	5	4.9
(1,2212)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:ILE:N	1:A:135:ILE:CA	1:A:135:ILE:C	5	4.9
(1,2210)	1:E:134:VAL:C	1:E:135:ILE:N	1:E:135:ILE:CA	1:E:135:ILE:C	5	4.9
(1,2208)	1:J:134:VAL:N	1:J:134:VAL:CA	1:J:134:VAL:C	1:J:135:ILE:N	10	4.9
(1,2206)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:ILE:N	10	4.9
(1,2205)	1:L:134:VAL:N	1:L:134:VAL:CA	1:L:134:VAL:C	1:L:135:ILE:N	10	4.9
(1,2204)	1:K:134:VAL:N	1:K:134:VAL:CA	1:K:134:VAL:C	1:K:135:ILE:N	10	4.9
(1,2203)	1:D:134:VAL:N	1:D:134:VAL:CA	1:D:134:VAL:C	1:D:135:ILE:N	10	4.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2202)	1:C:134:VAL:N	1:C:134:VAL:CA	1:C:134:VAL:C	1:C:135:ILE:N	10	4.9
(1,2201)	1:F:134:VAL:N	1:F:134:VAL:CA	1:F:134:VAL:C	1:F:135:ILE:N	10	4.9
(1,2200)	1:I:134:VAL:N	1:I:134:VAL:CA	1:I:134:VAL:C	1:I:135:ILE:N	10	4.9
(1,2199)	1:G:134:VAL:N	1:G:134:VAL:CA	1:G:134:VAL:C	1:G:135:ILE:N	10	4.9
(1,2198)	1:B:134:VAL:N	1:B:134:VAL:CA	1:B:134:VAL:C	1:B:135:ILE:N	10	4.9
(1,2197)	1:H:134:VAL:N	1:H:134:VAL:CA	1:H:134:VAL:C	1:H:135:ILE:N	10	4.9
(1,2012)	1:C:125:ALA:N	1:C:125:ALA:CA	1:C:125:ALA:C	1:C:126:VAL:N	9	4.9
(1,1728)	1:J:110:PHE:N	1:J:110:PHE:CA	1:J:110:PHE:C	1:J:111:ALA:N	9	4.9
(1,1726)	1:K:110:PHE:N	1:K:110:PHE:CA	1:K:110:PHE:C	1:K:111:ALA:N	9	4.9
(1,1725)	1:A:110:PHE:N	1:A:110:PHE:CA	1:A:110:PHE:C	1:A:111:ALA:N	9	4.9
(1,1724)	1:E:110:PHE:N	1:E:110:PHE:CA	1:E:110:PHE:C	1:E:111:ALA:N	9	4.9
(1,1723)	1:D:110:PHE:N	1:D:110:PHE:CA	1:D:110:PHE:C	1:D:111:ALA:N	9	4.9
(1,1722)	1:I:110:PHE:N	1:I:110:PHE:CA	1:I:110:PHE:C	1:I:111:ALA:N	9	4.9
(1,1721)	1:G:110:PHE:N	1:G:110:PHE:CA	1:G:110:PHE:C	1:G:111:ALA:N	9	4.9
(1,1476)	1:J:98:LYS:C	1:J:99:ASN:N	1:J:99:ASN:CA	1:J:99:ASN:C	5	4.9
(1,1474)	1:C:98:LYS:C	1:C:99:ASN:N	1:C:99:ASN:CA	1:C:99:ASN:C	5	4.9
(1,1471)	1:D:98:LYS:C	1:D:99:ASN:N	1:D:99:ASN:CA	1:D:99:ASN:C	5	4.9
(1,1188)	1:F:82:ALA:C	1:F:83:TYR:N	1:F:83:TYR:CA	1:F:83:TYR:C	6	4.9
(1,1186)	1:B:82:ALA:C	1:B:83:TYR:N	1:B:83:TYR:CA	1:B:83:TYR:C	6	4.9
(1,1185)	1:J:82:ALA:C	1:J:83:TYR:N	1:J:83:TYR:CA	1:J:83:TYR:C	6	4.9
(1,1181)	1:L:82:ALA:C	1:L:83:TYR:N	1:L:83:TYR:CA	1:L:83:TYR:C	6	4.9
(1,780)	1:A:62:SER:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	6	4.8
(1,775)	1:G:62:SER:C	1:G:63:GLY:N	1:G:63:GLY:CA	1:G:63:GLY:C	6	4.8
(1,756)	1:K:61:ASP:C	1:K:62:SER:N	1:K:62:SER:CA	1:K:62:SER:C	3	4.8
(1,755)	1:C:61:ASP:C	1:C:62:SER:N	1:C:62:SER:CA	1:C:62:SER:C	3	4.8
(1,754)	1:L:61:ASP:C	1:L:62:SER:N	1:L:62:SER:CA	1:L:62:SER:C	3	4.8
(1,753)	1:H:61:ASP:C	1:H:62:SER:N	1:H:62:SER:CA	1:H:62:SER:C	3	4.8
(1,752)	1:I:61:ASP:C	1:I:62:SER:N	1:I:62:SER:CA	1:I:62:SER:C	3	4.8
(1,751)	1:G:61:ASP:C	1:G:62:SER:N	1:G:62:SER:CA	1:G:62:SER:C	3	4.8
(1,749)	1:F:61:ASP:C	1:F:62:SER:N	1:F:62:SER:CA	1:F:62:SER:C	3	4.8
(1,748)	1:E:61:ASP:C	1:E:62:SER:N	1:E:62:SER:CA	1:E:62:SER:C	3	4.8
(1,747)	1:A:61:ASP:C	1:A:62:SER:N	1:A:62:SER:CA	1:A:62:SER:C	3	4.8
(1,746)	1:D:61:ASP:C	1:D:62:SER:N	1:D:62:SER:CA	1:D:62:SER:C	3	4.8
(1,745)	1:J:61:ASP:C	1:J:62:SER:N	1:J:62:SER:CA	1:J:62:SER:C	3	4.8
(1,419)	1:A:27:LEU:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	7	4.8
(1,416)	1:J:27:LEU:C	1:J:28:PHE:N	1:J:28:PHE:CA	1:J:28:PHE:C	7	4.8
(1,415)	1:D:27:LEU:C	1:D:28:PHE:N	1:D:28:PHE:CA	1:D:28:PHE:C	7	4.8
(1,2676)	1:H:161:GLN:C	1:H:162:GLN:N	1:H:162:GLN:CA	1:H:162:GLN:C	3	4.8
(1,2675)	1:J:161:GLN:C	1:J:162:GLN:N	1:J:162:GLN:CA	1:J:162:GLN:C	3	4.8
(1,2674)	1:E:161:GLN:C	1:E:162:GLN:N	1:E:162:GLN:CA	1:E:162:GLN:C	3	4.8
(1,2673)	1:L:161:GLN:C	1:L:162:GLN:N	1:L:162:GLN:CA	1:L:162:GLN:C	3	4.8
(1,2672)	1:K:161:GLN:C	1:K:162:GLN:N	1:K:162:GLN:CA	1:K:162:GLN:C	3	4.8
(1,2670)	1:D:161:GLN:C	1:D:162:GLN:N	1:D:162:GLN:CA	1:D:162:GLN:C	3	4.8
(1,2669)	1:I:161:GLN:C	1:I:162:GLN:N	1:I:162:GLN:CA	1:I:162:GLN:C	3	4.8
(1,2667)	1:B:161:GLN:C	1:B:162:GLN:N	1:B:162:GLN:CA	1:B:162:GLN:C	3	4.8
(1,2666)	1:C:161:GLN:C	1:C:162:GLN:N	1:C:162:GLN:CA	1:C:162:GLN:C	3	4.8
(1,2665)	1:F:161:GLN:C	1:F:162:GLN:N	1:F:162:GLN:CA	1:F:162:GLN:C	3	4.8
(1,2211)	1:K:134:VAL:C	1:K:135:ILE:N	1:K:135:ILE:CA	1:K:135:ILE:C	5	4.8
(1,2209)	1:J:134:VAL:C	1:J:135:ILE:N	1:J:135:ILE:CA	1:J:135:ILE:C	5	4.8
(1,2016)	1:D:125:ALA:N	1:D:125:ALA:CA	1:D:125:ALA:C	1:D:126:VAL:N	9	4.8
(1,2015)	1:I:125:ALA:N	1:I:125:ALA:CA	1:I:125:ALA:C	1:I:126:VAL:N	9	4.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2014)	1:G:125:ALA:N	1:G:125:ALA:CA	1:G:125:ALA:C	1:G:126:VAL:N	9	4.8
(1,2013)	1:B:125:ALA:N	1:B:125:ALA:CA	1:B:125:ALA:C	1:B:126:VAL:N	9	4.8
(1,2011)	1:F:125:ALA:N	1:F:125:ALA:CA	1:F:125:ALA:C	1:F:126:VAL:N	9	4.8
(1,2010)	1:J:125:ALA:N	1:J:125:ALA:CA	1:J:125:ALA:C	1:J:126:VAL:N	9	4.8
(1,2009)	1:H:125:ALA:N	1:H:125:ALA:CA	1:H:125:ALA:C	1:H:126:VAL:N	9	4.8
(1,2008)	1:L:125:ALA:N	1:L:125:ALA:CA	1:L:125:ALA:C	1:L:126:VAL:N	9	4.8
(1,2007)	1:K:125:ALA:N	1:K:125:ALA:CA	1:K:125:ALA:C	1:K:126:VAL:N	9	4.8
(1,2006)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:VAL:N	9	4.8
(1,2005)	1:E:125:ALA:N	1:E:125:ALA:CA	1:E:125:ALA:C	1:E:126:VAL:N	9	4.8
(1,1727)	1:H:110:PHE:N	1:H:110:PHE:CA	1:H:110:PHE:C	1:H:111:ALA:N	9	4.8
(1,1720)	1:B:110:PHE:N	1:B:110:PHE:CA	1:B:110:PHE:C	1:B:111:ALA:N	9	4.8
(1,1719)	1:C:110:PHE:N	1:C:110:PHE:CA	1:C:110:PHE:C	1:C:111:ALA:N	9	4.8
(1,1718)	1:L:110:PHE:N	1:L:110:PHE:CA	1:L:110:PHE:C	1:L:111:ALA:N	1	4.8
(1,1718)	1:L:110:PHE:N	1:L:110:PHE:CA	1:L:110:PHE:C	1:L:111:ALA:N	9	4.8
(1,1717)	1:F:110:PHE:N	1:F:110:PHE:CA	1:F:110:PHE:C	1:F:111:ALA:N	9	4.8
(1,1235)	1:K:84:GLN:C	1:K:85:ASN:N	1:K:85:ASN:CA	1:K:85:ASN:C	5	4.8
(1,1234)	1:J:84:GLN:C	1:J:85:ASN:N	1:J:85:ASN:CA	1:J:85:ASN:C	5	4.8
(1,1232)	1:A:84:GLN:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	5	4.8
(1,1231)	1:E:84:GLN:C	1:E:85:ASN:N	1:E:85:ASN:CA	1:E:85:ASN:C	5	4.8
(1,1229)	1:I:84:GLN:C	1:I:85:ASN:N	1:I:85:ASN:CA	1:I:85:ASN:C	5	4.8
(1,1227)	1:B:84:GLN:C	1:B:85:ASN:N	1:B:85:ASN:CA	1:B:85:ASN:C	5	4.8
(1,1226)	1:H:84:GLN:C	1:H:85:ASN:N	1:H:85:ASN:CA	1:H:85:ASN:C	5	4.8
(1,970)	1:I:73:ASP:C	1:I:74:ALA:N	1:I:74:ALA:CA	1:I:74:ALA:C	5	4.7
(1,968)	1:G:73:ASP:C	1:G:74:ALA:N	1:G:74:ALA:CA	1:G:74:ALA:C	5	4.7
(1,967)	1:E:73:ASP:C	1:E:74:ALA:N	1:E:74:ALA:CA	1:E:74:ALA:C	5	4.7
(1,966)	1:B:73:ASP:C	1:B:74:ALA:N	1:B:74:ALA:CA	1:B:74:ALA:C	5	4.7
(1,962)	1:L:73:ASP:C	1:L:74:ALA:N	1:L:74:ALA:CA	1:L:74:ALA:C	5	4.7
(1,750)	1:B:61:ASP:C	1:B:62:SER:N	1:B:62:SER:CA	1:B:62:SER:C	3	4.7
(1,432)	1:B:28:PHE:N	1:B:28:PHE:CA	1:B:28:PHE:C	1:B:29:PRO:N	5	4.7
(1,431)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:PRO:N	5	4.7
(1,430)	1:F:28:PHE:N	1:F:28:PHE:CA	1:F:28:PHE:C	1:F:29:PRO:N	5	4.7
(1,429)	1:E:28:PHE:N	1:E:28:PHE:CA	1:E:28:PHE:C	1:E:29:PRO:N	5	4.7
(1,428)	1:J:28:PHE:N	1:J:28:PHE:CA	1:J:28:PHE:C	1:J:29:PRO:N	5	4.7
(1,427)	1:D:28:PHE:N	1:D:28:PHE:CA	1:D:28:PHE:C	1:D:29:PRO:N	5	4.7
(1,426)	1:L:28:PHE:N	1:L:28:PHE:CA	1:L:28:PHE:C	1:L:29:PRO:N	5	4.7
(1,425)	1:K:28:PHE:N	1:K:28:PHE:CA	1:K:28:PHE:C	1:K:29:PRO:N	5	4.7
(1,424)	1:I:28:PHE:N	1:I:28:PHE:CA	1:I:28:PHE:C	1:I:29:PRO:N	5	4.7
(1,423)	1:C:28:PHE:N	1:C:28:PHE:CA	1:C:28:PHE:C	1:C:29:PRO:N	5	4.7
(1,422)	1:G:28:PHE:N	1:G:28:PHE:CA	1:G:28:PHE:C	1:G:29:PRO:N	5	4.7
(1,421)	1:H:28:PHE:N	1:H:28:PHE:CA	1:H:28:PHE:C	1:H:29:PRO:N	5	4.7
(1,2880)	1:A:174:VAL:N	1:A:174:VAL:CA	1:A:174:VAL:C	1:A:175:PRO:N	8	4.7
(1,2878)	1:G:174:VAL:N	1:G:174:VAL:CA	1:G:174:VAL:C	1:G:175:PRO:N	8	4.7
(1,2877)	1:H:174:VAL:N	1:H:174:VAL:CA	1:H:174:VAL:C	1:H:175:PRO:N	8	4.7
(1,2876)	1:C:174:VAL:N	1:C:174:VAL:CA	1:C:174:VAL:C	1:C:175:PRO:N	8	4.7
(1,2875)	1:L:174:VAL:N	1:L:174:VAL:CA	1:L:174:VAL:C	1:L:175:PRO:N	8	4.7
(1,2874)	1:I:174:VAL:N	1:I:174:VAL:CA	1:I:174:VAL:C	1:I:175:PRO:N	8	4.7
(1,2872)	1:D:174:VAL:N	1:D:174:VAL:CA	1:D:174:VAL:C	1:D:175:PRO:N	8	4.7
(1,2871)	1:J:174:VAL:N	1:J:174:VAL:CA	1:J:174:VAL:C	1:J:175:PRO:N	8	4.7
(1,2870)	1:E:174:VAL:N	1:E:174:VAL:CA	1:E:174:VAL:C	1:E:175:PRO:N	8	4.7
(1,287)	1:K:18:ILE:N	1:K:18:ILE:CA	1:K:18:ILE:C	1:K:19:ASP:N	10	4.7
(1,2869)	1:F:174:VAL:N	1:F:174:VAL:CA	1:F:174:VAL:C	1:F:175:PRO:N	8	4.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,286)	1:E:18:ILE:N	1:E:18:ILE:CA	1:E:18:ILE:C	1:E:19:ASP:N	10	4.7
(1,285)	1:A:18:ILE:N	1:A:18:ILE:CA	1:A:18:ILE:C	1:A:19:ASP:N	10	4.7
(1,284)	1:J:18:ILE:N	1:J:18:ILE:CA	1:J:18:ILE:C	1:J:19:ASP:N	10	4.7
(1,283)	1:H:18:ILE:N	1:H:18:ILE:CA	1:H:18:ILE:C	1:H:19:ASP:N	10	4.7
(1,282)	1:I:18:ILE:N	1:I:18:ILE:CA	1:I:18:ILE:C	1:I:19:ASP:N	10	4.7
(1,281)	1:G:18:ILE:N	1:G:18:ILE:CA	1:G:18:ILE:C	1:G:19:ASP:N	10	4.7
(1,280)	1:B:18:ILE:N	1:B:18:ILE:CA	1:B:18:ILE:C	1:B:19:ASP:N	10	4.7
(1,279)	1:F:18:ILE:N	1:F:18:ILE:CA	1:F:18:ILE:C	1:F:19:ASP:N	10	4.7
(1,278)	1:C:18:ILE:N	1:C:18:ILE:CA	1:C:18:ILE:C	1:C:19:ASP:N	10	4.7
(1,277)	1:D:18:ILE:N	1:D:18:ILE:CA	1:D:18:ILE:C	1:D:19:ASP:N	10	4.7
(1,1728)	1:J:110:PHE:N	1:J:110:PHE:CA	1:J:110:PHE:C	1:J:111:ALA:N	1	4.7
(1,1727)	1:H:110:PHE:N	1:H:110:PHE:CA	1:H:110:PHE:C	1:H:111:ALA:N	1	4.7
(1,1726)	1:K:110:PHE:N	1:K:110:PHE:CA	1:K:110:PHE:C	1:K:111:ALA:N	1	4.7
(1,1725)	1:A:110:PHE:N	1:A:110:PHE:CA	1:A:110:PHE:C	1:A:111:ALA:N	1	4.7
(1,1724)	1:E:110:PHE:N	1:E:110:PHE:CA	1:E:110:PHE:C	1:E:111:ALA:N	1	4.7
(1,1723)	1:D:110:PHE:N	1:D:110:PHE:CA	1:D:110:PHE:C	1:D:111:ALA:N	1	4.7
(1,1722)	1:I:110:PHE:N	1:I:110:PHE:CA	1:I:110:PHE:C	1:I:111:ALA:N	1	4.7
(1,1721)	1:G:110:PHE:N	1:G:110:PHE:CA	1:G:110:PHE:C	1:G:111:ALA:N	1	4.7
(1,1720)	1:B:110:PHE:N	1:B:110:PHE:CA	1:B:110:PHE:C	1:B:111:ALA:N	1	4.7
(1,1719)	1:C:110:PHE:N	1:C:110:PHE:CA	1:C:110:PHE:C	1:C:111:ALA:N	1	4.7
(1,1717)	1:F:110:PHE:N	1:F:110:PHE:CA	1:F:110:PHE:C	1:F:111:ALA:N	1	4.7
(1,1236)	1:C:84:GLN:C	1:C:85:ASN:N	1:C:85:ASN:CA	1:C:85:ASN:C	5	4.7
(1,1233)	1:D:84:GLN:C	1:D:85:ASN:N	1:D:85:ASN:CA	1:D:85:ASN:C	5	4.7
(1,1230)	1:F:84:GLN:C	1:F:85:ASN:N	1:F:85:ASN:CA	1:F:85:ASN:C	5	4.7
(1,1228)	1:G:84:GLN:C	1:G:85:ASN:N	1:G:85:ASN:CA	1:G:85:ASN:C	5	4.7
(1,1225)	1:L:84:GLN:C	1:L:85:ASN:N	1:L:85:ASN:CA	1:L:85:ASN:C	5	4.7
(1,120)	1:A:11:VAL:N	1:A:11:VAL:CA	1:A:11:VAL:C	1:A:12:LYS:N	5	4.7
(1,119)	1:B:11:VAL:N	1:B:11:VAL:CA	1:B:11:VAL:C	1:B:12:LYS:N	5	4.7
(1,118)	1:E:11:VAL:N	1:E:11:VAL:CA	1:E:11:VAL:C	1:E:12:LYS:N	5	4.7
(1,117)	1:F:11:VAL:N	1:F:11:VAL:CA	1:F:11:VAL:C	1:F:12:LYS:N	5	4.7
(1,116)	1:H:11:VAL:N	1:H:11:VAL:CA	1:H:11:VAL:C	1:H:12:LYS:N	5	4.7
(1,115)	1:L:11:VAL:N	1:L:11:VAL:CA	1:L:11:VAL:C	1:L:12:LYS:N	5	4.7
(1,114)	1:K:11:VAL:N	1:K:11:VAL:CA	1:K:11:VAL:C	1:K:12:LYS:N	5	4.7
(1,113)	1:I:11:VAL:N	1:I:11:VAL:CA	1:I:11:VAL:C	1:I:12:LYS:N	5	4.7
(1,112)	1:C:11:VAL:N	1:C:11:VAL:CA	1:C:11:VAL:C	1:C:12:LYS:N	5	4.7
(1,111)	1:G:11:VAL:N	1:G:11:VAL:CA	1:G:11:VAL:C	1:G:12:LYS:N	5	4.7
(1,110)	1:D:11:VAL:N	1:D:11:VAL:CA	1:D:11:VAL:C	1:D:12:LYS:N	5	4.7
(1,972)	1:K:73:ASP:C	1:K:74:ALA:N	1:K:74:ALA:CA	1:K:74:ALA:C	5	4.6
(1,971)	1:H:73:ASP:C	1:H:74:ALA:N	1:H:74:ALA:CA	1:H:74:ALA:C	5	4.6
(1,969)	1:F:73:ASP:C	1:F:74:ALA:N	1:F:74:ALA:CA	1:F:74:ALA:C	5	4.6
(1,965)	1:A:73:ASP:C	1:A:74:ALA:N	1:A:74:ALA:CA	1:A:74:ALA:C	5	4.6
(1,964)	1:J:73:ASP:C	1:J:74:ALA:N	1:J:74:ALA:CA	1:J:74:ALA:C	5	4.6
(1,963)	1:D:73:ASP:C	1:D:74:ALA:N	1:D:74:ALA:CA	1:D:74:ALA:C	5	4.6
(1,961)	1:C:73:ASP:C	1:C:74:ALA:N	1:C:74:ALA:CA	1:C:74:ALA:C	5	4.6
(1,779)	1:B:62:SER:C	1:B:63:GLY:N	1:B:63:GLY:CA	1:B:63:GLY:C	3	4.6
(1,778)	1:H:62:SER:C	1:H:63:GLY:N	1:H:63:GLY:CA	1:H:63:GLY:C	3	4.6
(1,777)	1:I:62:SER:C	1:I:63:GLY:N	1:I:63:GLY:CA	1:I:63:GLY:C	3	4.6
(1,776)	1:C:62:SER:C	1:C:63:GLY:N	1:C:63:GLY:CA	1:C:63:GLY:C	3	4.6
(1,775)	1:G:62:SER:C	1:G:63:GLY:N	1:G:63:GLY:CA	1:G:63:GLY:C	3	4.6
(1,774)	1:L:62:SER:C	1:L:63:GLY:N	1:L:63:GLY:CA	1:L:63:GLY:C	3	4.6
(1,773)	1:K:62:SER:C	1:K:63:GLY:N	1:K:63:GLY:CA	1:K:63:GLY:C	3	4.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,772)	1:D:62:SER:C	1:D:63:GLY:N	1:D:63:GLY:CA	1:D:63:GLY:C	3	4.6
(1,769)	1:F:62:SER:C	1:F:63:GLY:N	1:F:63:GLY:CA	1:F:63:GLY:C	3	4.6
(1,288)	1:L:18:ILE:N	1:L:18:ILE:CA	1:L:18:ILE:C	1:L:19:ASP:N	10	4.6
(1,2879)	1:B:174:VAL:N	1:B:174:VAL:CA	1:B:174:VAL:C	1:B:175:PRO:N	8	4.6
(1,2873)	1:K:174:VAL:N	1:K:174:VAL:CA	1:K:174:VAL:C	1:K:175:PRO:N	8	4.6
(1,2854)	1:F:173:THR:N	1:F:173:THR:CA	1:F:173:THR:C	1:F:174:VAL:N	2	4.6
(1,2845)	1:A:173:THR:N	1:A:173:THR:CA	1:A:173:THR:C	1:A:174:VAL:N	2	4.6
(1,2088)	1:C:129:SER:N	1:C:129:SER:CA	1:C:129:SER:C	1:C:130:ILE:N	7	4.6
(1,2087)	1:K:129:SER:N	1:K:129:SER:CA	1:K:129:SER:C	1:K:130:ILE:N	7	4.6
(1,2083)	1:L:129:SER:N	1:L:129:SER:CA	1:L:129:SER:C	1:L:130:ILE:N	7	4.6
(1,2082)	1:E:129:SER:N	1:E:129:SER:CA	1:E:129:SER:C	1:E:130:ILE:N	7	4.6
(1,2080)	1:I:129:SER:N	1:I:129:SER:CA	1:I:129:SER:C	1:I:130:ILE:N	7	4.6
(1,2079)	1:G:129:SER:N	1:G:129:SER:CA	1:G:129:SER:C	1:G:130:ILE:N	7	4.6
(1,2078)	1:B:129:SER:N	1:B:129:SER:CA	1:B:129:SER:C	1:B:130:ILE:N	7	4.6
(1,2077)	1:H:129:SER:N	1:H:129:SER:CA	1:H:129:SER:C	1:H:130:ILE:N	7	4.6
(1,1964)	1:B:122:VAL:N	1:B:122:VAL:CA	1:B:122:VAL:C	1:B:123:GLU:N	8	4.6
(1,1962)	1:L:122:VAL:N	1:L:122:VAL:CA	1:L:122:VAL:C	1:L:123:GLU:N	8	4.6
(1,1961)	1:C:122:VAL:N	1:C:122:VAL:CA	1:C:122:VAL:C	1:C:123:GLU:N	8	4.6
(1,1957)	1:A:122:VAL:N	1:A:122:VAL:CA	1:A:122:VAL:C	1:A:123:GLU:N	8	4.6
(1,1476)	1:J:98:LYS:C	1:J:99:ASN:N	1:J:99:ASN:CA	1:J:99:ASN:C	2	4.6
(1,1473)	1:B:98:LYS:C	1:B:99:ASN:N	1:B:99:ASN:CA	1:B:99:ASN:C	2	4.6
(1,1471)	1:D:98:LYS:C	1:D:99:ASN:N	1:D:99:ASN:CA	1:D:99:ASN:C	2	4.6
(1,1468)	1:L:98:LYS:C	1:L:99:ASN:N	1:L:99:ASN:CA	1:L:99:ASN:C	2	4.6
(1,1467)	1:A:98:LYS:C	1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:CA	1:A:99:ASN:C	2	4.6
(1,1114)	1:L:79:ILE:C	1:L:80:GLU:N	1:L:80:GLU:CA	1:L:80:GLU:C	7	4.6
(1,1112)	1:K:79:ILE:C	1:K:80:GLU:N	1:K:80:GLU:CA	1:K:80:GLU:C	7	4.6
(1,1110)	1:J:79:ILE:C	1:J:80:GLU:N	1:J:80:GLU:CA	1:J:80:GLU:C	7	4.6
(1,1105)	1:B:79:ILE:C	1:B:80:GLU:N	1:B:80:GLU:CA	1:B:80:GLU:C	7	4.6
(1,109)	1:J:11:VAL:N	1:J:11:VAL:CA	1:J:11:VAL:C	1:J:12:LYS:N	5	4.6
(1,999)	1:D:75:GLY:N	1:D:75:GLY:CA	1:D:75:GLY:C	1:D:76:GLN:N	8	4.5
(1,998)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLN:N	8	4.5
(1,997)	1:G:75:GLY:N	1:G:75:GLY:CA	1:G:75:GLY:C	1:G:76:GLN:N	8	4.5
(1,780)	1:A:62:SER:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	3	4.5
(1,771)	1:J:62:SER:C	1:J:63:GLY:N	1:J:63:GLY:CA	1:J:63:GLY:C	3	4.5
(1,770)	1:E:62:SER:C	1:E:63:GLY:N	1:E:63:GLY:CA	1:E:63:GLY:C	3	4.5
(1,555)	1:G:39:GLY:C	1:G:40:GLU:N	1:G:40:GLU:CA	1:G:40:GLU:C	1	4.5
(1,444)	1:K:28:PHE:C	1:K:29:PRO:N	1:K:29:PRO:CA	1:K:29:PRO:C	2	4.5
(1,442)	1:H:28:PHE:C	1:H:29:PRO:N	1:H:29:PRO:CA	1:H:29:PRO:C	2	4.5
(1,441)	1:I:28:PHE:C	1:I:29:PRO:N	1:I:29:PRO:CA	1:I:29:PRO:C	2	4.5
(1,440)	1:G:28:PHE:C	1:G:29:PRO:N	1:G:29:PRO:CA	1:G:29:PRO:C	2	4.5
(1,439)	1:B:28:PHE:C	1:B:29:PRO:N	1:B:29:PRO:CA	1:B:29:PRO:C	2	4.5
(1,438)	1:F:28:PHE:C	1:F:29:PRO:N	1:F:29:PRO:CA	1:F:29:PRO:C	2	4.5
(1,437)	1:E:28:PHE:C	1:E:29:PRO:N	1:E:29:PRO:CA	1:E:29:PRO:C	2	4.5
(1,436)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:PRO:N	1:A:29:PRO:CA	1:A:29:PRO:C	2	4.5
(1,434)	1:J:28:PHE:C	1:J:29:PRO:N	1:J:29:PRO:CA	1:J:29:PRO:C	2	4.5
(1,433)	1:L:28:PHE:C	1:L:29:PRO:N	1:L:29:PRO:CA	1:L:29:PRO:C	2	4.5
(1,2856)	1:E:173:THR:N	1:E:173:THR:CA	1:E:173:THR:C	1:E:174:VAL:N	2	4.5
(1,2855)	1:I:173:THR:N	1:I:173:THR:CA	1:I:173:THR:C	1:I:174:VAL:N	2	4.5
(1,2853)	1:B:173:THR:N	1:B:173:THR:CA	1:B:173:THR:C	1:B:174:VAL:N	2	4.5
(1,2852)	1:H:173:THR:N	1:H:173:THR:CA	1:H:173:THR:C	1:H:174:VAL:N	2	4.5
(1,2851)	1:L:173:THR:N	1:L:173:THR:CA	1:L:173:THR:C	1:L:174:VAL:N	2	4.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2850)	1:C:173:THR:N	1:C:173:THR:CA	1:C:173:THR:C	1:C:174:VAL:N	2	4.5
(1,2849)	1:K:173:THR:N	1:K:173:THR:CA	1:K:173:THR:C	1:K:174:VAL:N	2	4.5
(1,2848)	1:J:173:THR:N	1:J:173:THR:CA	1:J:173:THR:C	1:J:174:VAL:N	2	4.5
(1,2847)	1:G:173:THR:N	1:G:173:THR:CA	1:G:173:THR:C	1:G:174:VAL:N	2	4.5
(1,2846)	1:D:173:THR:N	1:D:173:THR:CA	1:D:173:THR:C	1:D:174:VAL:N	2	4.5
(1,250)	1:B:16:GLN:C	1:B:17:SER:N	1:B:17:SER:CA	1:B:17:SER:C	10	4.5
(1,2494)	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	1:A:150:ILE:N	4	4.5
(1,2493)	1:E:149:GLU:N	1:E:149:GLU:CA	1:E:149:GLU:C	1:E:150:ILE:N	4	4.5
(1,2492)	1:J:149:GLU:N	1:J:149:GLU:CA	1:J:149:GLU:C	1:J:150:ILE:N	4	4.5
(1,2488)	1:B:149:GLU:N	1:B:149:GLU:CA	1:B:149:GLU:C	1:B:150:ILE:N	4	4.5
(1,2485)	1:C:149:GLU:N	1:C:149:GLU:CA	1:C:149:GLU:C	1:C:150:ILE:N	4	4.5
(1,248)	1:H:16:GLN:C	1:H:17:SER:N	1:H:17:SER:CA	1:H:17:SER:C	10	4.5
(1,246)	1:L:16:GLN:C	1:L:17:SER:N	1:L:17:SER:CA	1:L:17:SER:C	10	4.5
(1,245)	1:C:16:GLN:C	1:C:17:SER:N	1:C:17:SER:CA	1:C:17:SER:C	10	4.5
(1,244)	1:K:16:GLN:C	1:K:17:SER:N	1:K:17:SER:CA	1:K:17:SER:C	10	4.5
(1,242)	1:D:16:GLN:C	1:D:17:SER:N	1:D:17:SER:CA	1:D:17:SER:C	10	4.5
(1,2144)	1:G:131:SER:C	1:G:132:LEU:N	1:G:132:LEU:CA	1:G:132:LEU:C	4	4.5
(1,2142)	1:E:131:SER:C	1:E:132:LEU:N	1:E:132:LEU:CA	1:E:132:LEU:C	4	4.5
(1,2138)	1:A:131:SER:C	1:A:132:LEU:N	1:A:132:LEU:CA	1:A:132:LEU:C	4	4.5
(1,2086)	1:J:129:SER:N	1:J:129:SER:CA	1:J:129:SER:C	1:J:130:ILE:N	7	4.5
(1,2085)	1:D:129:SER:N	1:D:129:SER:CA	1:D:129:SER:C	1:D:130:ILE:N	7	4.5
(1,2084)	1:A:129:SER:N	1:A:129:SER:CA	1:A:129:SER:C	1:A:130:ILE:N	7	4.5
(1,2081)	1:F:129:SER:N	1:F:129:SER:CA	1:F:129:SER:C	1:F:130:ILE:N	7	4.5
(1,1968)	1:E:122:VAL:N	1:E:122:VAL:CA	1:E:122:VAL:C	1:E:123:GLU:N	8	4.5
(1,1967)	1:F:122:VAL:N	1:F:122:VAL:CA	1:F:122:VAL:C	1:F:123:GLU:N	8	4.5
(1,1966)	1:G:122:VAL:N	1:G:122:VAL:CA	1:G:122:VAL:C	1:G:123:GLU:N	8	4.5
(1,1965)	1:I:122:VAL:N	1:I:122:VAL:CA	1:I:122:VAL:C	1:I:123:GLU:N	8	4.5
(1,1963)	1:H:122:VAL:N	1:H:122:VAL:CA	1:H:122:VAL:C	1:H:123:GLU:N	8	4.5
(1,1960)	1:K:122:VAL:N	1:K:122:VAL:CA	1:K:122:VAL:C	1:K:123:GLU:N	8	4.5
(1,1958)	1:D:122:VAL:N	1:D:122:VAL:CA	1:D:122:VAL:C	1:D:123:GLU:N	8	4.5
(1,1907)	1:E:117:GLU:C	1:E:118:TYR:N	1:E:118:TYR:CA	1:E:118:TYR:C	1	4.5
(1,1904)	1:J:117:GLU:C	1:J:118:TYR:N	1:J:118:TYR:CA	1:J:118:TYR:C	1	4.5
(1,1902)	1:K:117:GLU:C	1:K:118:TYR:N	1:K:118:TYR:CA	1:K:118:TYR:C	1	4.5
(1,1901)	1:C:117:GLU:C	1:C:118:TYR:N	1:C:118:TYR:CA	1:C:118:TYR:C	1	4.5
(1,1900)	1:H:117:GLU:C	1:H:118:TYR:N	1:H:118:TYR:CA	1:H:118:TYR:C	1	4.5
(1,1898)	1:G:117:GLU:C	1:G:118:TYR:N	1:G:118:TYR:CA	1:G:118:TYR:C	1	4.5
(1,1897)	1:B:117:GLU:C	1:B:118:TYR:N	1:B:118:TYR:CA	1:B:118:TYR:C	1	4.5
(1,1475)	1:F:98:LYS:C	1:F:99:ASN:N	1:F:99:ASN:CA	1:F:99:ASN:C	2	4.5
(1,1474)	1:C:98:LYS:C	1:C:99:ASN:N	1:C:99:ASN:CA	1:C:99:ASN:C	2	4.5
(1,1472)	1:G:98:LYS:C	1:G:99:ASN:N	1:G:99:ASN:CA	1:G:99:ASN:C	2	4.5
(1,1470)	1:I:98:LYS:C	1:I:99:ASN:N	1:I:99:ASN:CA	1:I:99:ASN:C	2	4.5
(1,1469)	1:E:98:LYS:C	1:E:99:ASN:N	1:E:99:ASN:CA	1:E:99:ASN:C	2	4.5
(1,1466)	1:K:98:LYS:C	1:K:99:ASN:N	1:K:99:ASN:CA	1:K:99:ASN:C	2	4.5
(1,1465)	1:H:98:LYS:C	1:H:99:ASN:N	1:H:99:ASN:CA	1:H:99:ASN:C	2	4.5
(1,1116)	1:D:79:ILE:C	1:D:80:GLU:N	1:D:80:GLU:CA	1:D:80:GLU:C	7	4.5
(1,1115)	1:E:79:ILE:C	1:E:80:GLU:N	1:E:80:GLU:CA	1:E:80:GLU:C	7	4.5
(1,1113)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	7	4.5
(1,1111)	1:H:79:ILE:C	1:H:80:GLU:N	1:H:80:GLU:CA	1:H:80:GLU:C	7	4.5
(1,1109)	1:I:79:ILE:C	1:I:80:GLU:N	1:I:80:GLU:CA	1:I:80:GLU:C	7	4.5
(1,1108)	1:F:79:ILE:C	1:F:80:GLU:N	1:F:80:GLU:CA	1:F:80:GLU:C	7	4.5
(1,1107)	1:G:79:ILE:C	1:G:80:GLU:N	1:G:80:GLU:CA	1:G:80:GLU:C	7	4.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1106)	1:C:79:ILE:C	1:C:80:GLU:N	1:C:80:GLU:CA	1:C:80:GLU:C	7	4.5
(1,1008)	1:E:75:GLY:N	1:E:75:GLY:CA	1:E:75:GLY:C	1:E:76:GLN:N	8	4.5
(1,1006)	1:I:75:GLY:N	1:I:75:GLY:CA	1:I:75:GLY:C	1:I:76:GLN:N	8	4.5
(1,1005)	1:B:75:GLY:N	1:B:75:GLY:CA	1:B:75:GLY:C	1:B:76:GLN:N	8	4.5
(1,1004)	1:H:75:GLY:N	1:H:75:GLY:CA	1:H:75:GLY:C	1:H:76:GLN:N	8	4.5
(1,1001)	1:K:75:GLY:N	1:K:75:GLY:CA	1:K:75:GLY:C	1:K:76:GLN:N	8	4.5
(1,1000)	1:J:75:GLY:N	1:J:75:GLY:CA	1:J:75:GLY:C	1:J:76:GLN:N	8	4.5
(1,564)	1:B:39:GLY:C	1:B:40:GLU:N	1:B:40:GLU:CA	1:B:40:GLU:C	1	4.4
(1,563)	1:I:39:GLY:C	1:I:40:GLU:N	1:I:40:GLU:CA	1:I:40:GLU:C	1	4.4
(1,562)	1:A:39:GLY:C	1:A:40:GLU:N	1:A:40:GLU:CA	1:A:40:GLU:C	1	4.4
(1,561)	1:J:39:GLY:C	1:J:40:GLU:N	1:J:40:GLU:CA	1:J:40:GLU:C	1	4.4
(1,560)	1:D:39:GLY:C	1:D:40:GLU:N	1:D:40:GLU:CA	1:D:40:GLU:C	1	4.4
(1,559)	1:C:39:GLY:C	1:C:40:GLU:N	1:C:40:GLU:CA	1:C:40:GLU:C	1	4.4
(1,558)	1:L:39:GLY:C	1:L:40:GLU:N	1:L:40:GLU:CA	1:L:40:GLU:C	1	4.4
(1,557)	1:K:39:GLY:C	1:K:40:GLU:N	1:K:40:GLU:CA	1:K:40:GLU:C	1	4.4
(1,556)	1:H:39:GLY:C	1:H:40:GLU:N	1:H:40:GLU:CA	1:H:40:GLU:C	1	4.4
(1,554)	1:F:39:GLY:C	1:F:40:GLU:N	1:F:40:GLU:CA	1:F:40:GLU:C	1	4.4
(1,443)	1:C:28:PHE:C	1:C:29:PRO:N	1:C:29:PRO:CA	1:C:29:PRO:C	2	4.4
(1,435)	1:D:28:PHE:C	1:D:29:PRO:N	1:D:29:PRO:CA	1:D:29:PRO:C	2	4.4
(1,252)	1:E:16:GLN:C	1:E:17:SER:N	1:E:17:SER:CA	1:E:17:SER:C	10	4.4
(1,251)	1:F:16:GLN:C	1:F:17:SER:N	1:F:17:SER:CA	1:F:17:SER:C	10	4.4
(1,2496)	1:D:149:GLU:N	1:D:149:GLU:CA	1:D:149:GLU:C	1:D:150:ILE:N	4	4.4
(1,2495)	1:K:149:GLU:N	1:K:149:GLU:CA	1:K:149:GLU:C	1:K:150:ILE:N	4	4.4
(1,2491)	1:H:149:GLU:N	1:H:149:GLU:CA	1:H:149:GLU:C	1:H:150:ILE:N	4	4.4
(1,2490)	1:I:149:GLU:N	1:I:149:GLU:CA	1:I:149:GLU:C	1:I:150:ILE:N	4	4.4
(1,249)	1:I:16:GLN:C	1:I:17:SER:N	1:I:17:SER:CA	1:I:17:SER:C	10	4.4
(1,2489)	1:G:149:GLU:N	1:G:149:GLU:CA	1:G:149:GLU:C	1:G:150:ILE:N	4	4.4
(1,2487)	1:L:149:GLU:N	1:L:149:GLU:CA	1:L:149:GLU:C	1:L:150:ILE:N	4	4.4
(1,2486)	1:F:149:GLU:N	1:F:149:GLU:CA	1:F:149:GLU:C	1:F:150:ILE:N	4	4.4
(1,247)	1:G:16:GLN:C	1:G:17:SER:N	1:G:17:SER:CA	1:G:17:SER:C	10	4.4
(1,243)	1:J:16:GLN:C	1:J:17:SER:N	1:J:17:SER:CA	1:J:17:SER:C	10	4.4
(1,241)	1:A:16:GLN:C	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	10	4.4
(1,2148)	1:B:131:SER:C	1:B:132:LEU:N	1:B:132:LEU:CA	1:B:132:LEU:C	4	4.4
(1,2147)	1:C:131:SER:C	1:C:132:LEU:N	1:C:132:LEU:CA	1:C:132:LEU:C	4	4.4
(1,2146)	1:F:131:SER:C	1:F:132:LEU:N	1:F:132:LEU:CA	1:F:132:LEU:C	4	4.4
(1,2145)	1:H:131:SER:C	1:H:132:LEU:N	1:H:132:LEU:CA	1:H:132:LEU:C	4	4.4
(1,2143)	1:J:131:SER:C	1:J:132:LEU:N	1:J:132:LEU:CA	1:J:132:LEU:C	4	4.4
(1,2141)	1:I:131:SER:C	1:I:132:LEU:N	1:I:132:LEU:CA	1:I:132:LEU:C	4	4.4
(1,2140)	1:L:131:SER:C	1:L:132:LEU:N	1:L:132:LEU:CA	1:L:132:LEU:C	4	4.4
(1,2139)	1:K:131:SER:C	1:K:132:LEU:N	1:K:132:LEU:CA	1:K:132:LEU:C	4	4.4
(1,2137)	1:D:131:SER:C	1:D:132:LEU:N	1:D:132:LEU:CA	1:D:132:LEU:C	4	4.4
(1,1959)	1:J:122:VAL:N	1:J:122:VAL:CA	1:J:122:VAL:C	1:J:123:GLU:N	8	4.4
(1,1908)	1:F:117:GLU:C	1:F:118:TYR:N	1:F:118:TYR:CA	1:F:118:TYR:C	1	4.4
(1,1906)	1:A:117:GLU:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1	4.4
(1,1905)	1:D:117:GLU:C	1:D:118:TYR:N	1:D:118:TYR:CA	1:D:118:TYR:C	1	4.4
(1,1903)	1:L:117:GLU:C	1:L:118:TYR:N	1:L:118:TYR:CA	1:L:118:TYR:C	1	4.4
(1,1899)	1:I:117:GLU:C	1:I:118:TYR:N	1:I:118:TYR:CA	1:I:118:TYR:C	1	4.4
(1,1872)	1:H:116:ARG:N	1:H:116:ARG:CA	1:H:116:ARG:C	1:H:117:GLU:N	5	4.4
(1,1871)	1:I:116:ARG:N	1:I:116:ARG:CA	1:I:116:ARG:C	1:I:117:GLU:N	5	4.4
(1,1870)	1:F:116:ARG:N	1:F:116:ARG:CA	1:F:116:ARG:C	1:F:117:GLU:N	5	4.4
(1,1869)	1:G:116:ARG:N	1:G:116:ARG:CA	1:G:116:ARG:C	1:G:117:GLU:N	5	4.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1868)	1:C:116:ARG:N	1:C:116:ARG:CA	1:C:116:ARG:C	1:C:117:GLU:N	5	4.4
(1,1867)	1:B:116:ARG:N	1:B:116:ARG:CA	1:B:116:ARG:C	1:B:117:GLU:N	5	4.4
(1,1866)	1:L:116:ARG:N	1:L:116:ARG:CA	1:L:116:ARG:C	1:L:117:GLU:N	5	4.4
(1,1865)	1:D:116:ARG:N	1:D:116:ARG:CA	1:D:116:ARG:C	1:D:117:GLU:N	5	4.4
(1,1864)	1:A:116:ARG:N	1:A:116:ARG:CA	1:A:116:ARG:C	1:A:117:GLU:N	5	4.4
(1,1863)	1:K:116:ARG:N	1:K:116:ARG:CA	1:K:116:ARG:C	1:K:117:GLU:N	5	4.4
(1,1862)	1:E:116:ARG:N	1:E:116:ARG:CA	1:E:116:ARG:C	1:E:117:GLU:N	5	4.4
(1,1861)	1:J:116:ARG:N	1:J:116:ARG:CA	1:J:116:ARG:C	1:J:117:GLU:N	5	4.4
(1,1790)	1:L:113:ILE:N	1:L:113:ILE:CA	1:L:113:ILE:C	1:L:114:GLU:N	7	4.4
(1,1787)	1:D:112:TYR:C	1:D:113:ILE:N	1:D:113:ILE:CA	1:D:113:ILE:C	4	4.4
(1,1620)	1:K:105:ASP:C	1:K:106:ALA:N	1:K:106:ALA:CA	1:K:106:ALA:C	3	4.4
(1,1618)	1:L:105:ASP:C	1:L:106:ALA:N	1:L:106:ALA:CA	1:L:106:ALA:C	3	4.4
(1,1617)	1:I:105:ASP:C	1:I:106:ALA:N	1:I:106:ALA:CA	1:I:106:ALA:C	3	4.4
(1,1614)	1:E:105:ASP:C	1:E:106:ALA:N	1:E:106:ALA:CA	1:E:106:ALA:C	3	4.4
(1,1612)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:ALA:N	1:A:106:ALA:CA	1:A:106:ALA:C	3	4.4
(1,1611)	1:J:105:ASP:C	1:J:106:ALA:N	1:J:106:ALA:CA	1:J:106:ALA:C	3	4.4
(1,1610)	1:D:105:ASP:C	1:D:106:ALA:N	1:D:106:ALA:CA	1:D:106:ALA:C	3	4.4
(1,1609)	1:C:105:ASP:C	1:C:106:ALA:N	1:C:106:ALA:CA	1:C:106:ALA:C	3	4.4
(1,1464)	1:K:94:VAL:N	1:K:94:VAL:CA	1:K:94:VAL:C	1:K:95:ASP:N	8	4.4
(1,1463)	1:D:94:VAL:N	1:D:94:VAL:CA	1:D:94:VAL:C	1:D:95:ASP:N	8	4.4
(1,1461)	1:L:94:VAL:N	1:L:94:VAL:CA	1:L:94:VAL:C	1:L:95:ASP:N	8	4.4
(1,1460)	1:E:94:VAL:N	1:E:94:VAL:CA	1:E:94:VAL:C	1:E:95:ASP:N	8	4.4
(1,1458)	1:F:94:VAL:N	1:F:94:VAL:CA	1:F:94:VAL:C	1:F:95:ASP:N	8	4.4
(1,1457)	1:G:94:VAL:N	1:G:94:VAL:CA	1:G:94:VAL:C	1:G:95:ASP:N	8	4.4
(1,1456)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ASP:N	8	4.4
(1,1454)	1:H:94:VAL:N	1:H:94:VAL:CA	1:H:94:VAL:C	1:H:95:ASP:N	8	4.4
(1,1453)	1:C:94:VAL:N	1:C:94:VAL:CA	1:C:94:VAL:C	1:C:95:ASP:N	8	4.4
(1,1200)	1:F:83:TYR:N	1:F:83:TYR:CA	1:F:83:TYR:C	1:F:84:GLN:N	7	4.4
(1,1197)	1:J:83:TYR:N	1:J:83:TYR:CA	1:J:83:TYR:C	1:J:84:GLN:N	7	4.4
(1,1196)	1:I:83:TYR:N	1:I:83:TYR:CA	1:I:83:TYR:C	1:I:84:GLN:N	7	4.4
(1,1192)	1:K:83:TYR:N	1:K:83:TYR:CA	1:K:83:TYR:C	1:K:84:GLN:N	7	4.4
(1,1189)	1:A:83:TYR:N	1:A:83:TYR:CA	1:A:83:TYR:C	1:A:84:GLN:N	7	4.4
(1,1176)	1:J:82:ALA:N	1:J:82:ALA:CA	1:J:82:ALA:C	1:J:83:TYR:N	10	4.4
(1,1174)	1:C:82:ALA:N	1:C:82:ALA:CA	1:C:82:ALA:C	1:C:83:TYR:N	10	4.4
(1,1172)	1:G:82:ALA:N	1:G:82:ALA:CA	1:G:82:ALA:C	1:G:83:TYR:N	10	4.4
(1,1171)	1:D:82:ALA:N	1:D:82:ALA:CA	1:D:82:ALA:C	1:D:83:TYR:N	10	4.4
(1,1170)	1:E:82:ALA:N	1:E:82:ALA:CA	1:E:82:ALA:C	1:E:83:TYR:N	10	4.4
(1,1169)	1:L:82:ALA:N	1:L:82:ALA:CA	1:L:82:ALA:C	1:L:83:TYR:N	10	4.4
(1,1168)	1:K:82:ALA:N	1:K:82:ALA:CA	1:K:82:ALA:C	1:K:83:TYR:N	10	4.4
(1,1167)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:TYR:N	10	4.4
(1,1166)	1:I:82:ALA:N	1:I:82:ALA:CA	1:I:82:ALA:C	1:I:83:TYR:N	10	4.4
(1,1165)	1:H:82:ALA:N	1:H:82:ALA:CA	1:H:82:ALA:C	1:H:83:TYR:N	10	4.4
(1,1007)	1:F:75:GLY:N	1:F:75:GLY:CA	1:F:75:GLY:C	1:F:76:GLN:N	8	4.4
(1,1003)	1:L:75:GLY:N	1:L:75:GLY:CA	1:L:75:GLY:C	1:L:76:GLN:N	8	4.4
(1,1002)	1:C:75:GLY:N	1:C:75:GLY:CA	1:C:75:GLY:C	1:C:76:GLN:N	8	4.4
(1,936)	1:D:70:LYS:N	1:D:70:LYS:CA	1:D:70:LYS:C	1:D:71:ARG:N	10	4.3
(1,935)	1:C:70:LYS:N	1:C:70:LYS:CA	1:C:70:LYS:C	1:C:71:ARG:N	10	4.3
(1,934)	1:F:70:LYS:N	1:F:70:LYS:CA	1:F:70:LYS:C	1:F:71:ARG:N	10	4.3
(1,933)	1:I:70:LYS:N	1:I:70:LYS:CA	1:I:70:LYS:C	1:I:71:ARG:N	10	4.3
(1,932)	1:G:70:LYS:N	1:G:70:LYS:CA	1:G:70:LYS:C	1:G:71:ARG:N	10	4.3
(1,931)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:ARG:N	10	4.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,930)	1:H:70:LYS:N	1:H:70:LYS:CA	1:H:70:LYS:C	1:H:71:ARG:N	10	4.3
(1,929)	1:J:70:LYS:N	1:J:70:LYS:CA	1:J:70:LYS:C	1:J:71:ARG:N	10	4.3
(1,928)	1:E:70:LYS:N	1:E:70:LYS:CA	1:E:70:LYS:C	1:E:71:ARG:N	10	4.3
(1,927)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:ARG:N	10	4.3
(1,926)	1:L:70:LYS:N	1:L:70:LYS:CA	1:L:70:LYS:C	1:L:71:ARG:N	10	4.3
(1,925)	1:K:70:LYS:N	1:K:70:LYS:CA	1:K:70:LYS:C	1:K:71:ARG:N	10	4.3
(1,553)	1:E:39:GLY:C	1:E:40:GLU:N	1:E:40:GLU:CA	1:E:40:GLU:C	1	4.3
(1,432)	1:B:28:PHE:N	1:B:28:PHE:CA	1:B:28:PHE:C	1:B:29:PRO:N	9	4.3
(1,426)	1:L:28:PHE:N	1:L:28:PHE:CA	1:L:28:PHE:C	1:L:29:PRO:N	9	4.3
(1,1800)	1:K:113:ILE:N	1:K:113:ILE:CA	1:K:113:ILE:C	1:K:114:GLU:N	7	4.3
(1,1799)	1:D:113:ILE:N	1:D:113:ILE:CA	1:D:113:ILE:C	1:D:114:GLU:N	7	4.3
(1,1798)	1:J:113:ILE:N	1:J:113:ILE:CA	1:J:113:ILE:C	1:J:114:GLU:N	7	4.3
(1,1797)	1:E:113:ILE:N	1:E:113:ILE:CA	1:E:113:ILE:C	1:E:114:GLU:N	7	4.3
(1,1796)	1:I:113:ILE:N	1:I:113:ILE:CA	1:I:113:ILE:C	1:I:114:GLU:N	7	4.3
(1,1795)	1:F:113:ILE:N	1:F:113:ILE:CA	1:F:113:ILE:C	1:F:114:GLU:N	7	4.3
(1,1794)	1:G:113:ILE:N	1:G:113:ILE:CA	1:G:113:ILE:C	1:G:114:GLU:N	7	4.3
(1,1793)	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	1:A:114:GLU:N	7	4.3
(1,1792)	1:B:113:ILE:N	1:B:113:ILE:CA	1:B:113:ILE:C	1:B:114:GLU:N	7	4.3
(1,1791)	1:H:113:ILE:N	1:H:113:ILE:CA	1:H:113:ILE:C	1:H:114:GLU:N	7	4.3
(1,1789)	1:C:113:ILE:N	1:C:113:ILE:CA	1:C:113:ILE:C	1:C:114:GLU:N	7	4.3
(1,1786)	1:J:112:TYR:C	1:J:113:ILE:N	1:J:113:ILE:CA	1:J:113:ILE:C	4	4.3
(1,1783)	1:F:112:TYR:C	1:F:113:ILE:N	1:F:113:ILE:CA	1:F:113:ILE:C	4	4.3
(1,1782)	1:G:112:TYR:C	1:G:113:ILE:N	1:G:113:ILE:CA	1:G:113:ILE:C	4	4.3
(1,1779)	1:H:112:TYR:C	1:H:113:ILE:N	1:H:113:ILE:CA	1:H:113:ILE:C	4	4.3
(1,1778)	1:L:112:TYR:C	1:L:113:ILE:N	1:L:113:ILE:CA	1:L:113:ILE:C	4	4.3
(1,1777)	1:C:112:TYR:C	1:C:113:ILE:N	1:C:113:ILE:CA	1:C:113:ILE:C	4	4.3
(1,1619)	1:H:105:ASP:C	1:H:106:ALA:N	1:H:106:ALA:CA	1:H:106:ALA:C	3	4.3
(1,1616)	1:F:105:ASP:C	1:F:106:ALA:N	1:F:106:ALA:CA	1:F:106:ALA:C	3	4.3
(1,1615)	1:G:105:ASP:C	1:G:106:ALA:N	1:G:106:ALA:CA	1:G:106:ALA:C	3	4.3
(1,1613)	1:B:105:ASP:C	1:B:106:ALA:N	1:B:106:ALA:CA	1:B:106:ALA:C	3	4.3
(1,1462)	1:J:94:VAL:N	1:J:94:VAL:CA	1:J:94:VAL:C	1:J:95:ASP:N	8	4.3
(1,1459)	1:I:94:VAL:N	1:I:94:VAL:CA	1:I:94:VAL:C	1:I:95:ASP:N	8	4.3
(1,1455)	1:B:94:VAL:N	1:B:94:VAL:CA	1:B:94:VAL:C	1:B:95:ASP:N	8	4.3
(1,1199)	1:E:83:TYR:N	1:E:83:TYR:CA	1:E:83:TYR:C	1:E:84:GLN:N	7	4.3
(1,1198)	1:B:83:TYR:N	1:B:83:TYR:CA	1:B:83:TYR:C	1:B:84:GLN:N	7	4.3
(1,1195)	1:G:83:TYR:N	1:G:83:TYR:CA	1:G:83:TYR:C	1:G:84:GLN:N	7	4.3
(1,1194)	1:D:83:TYR:N	1:D:83:TYR:CA	1:D:83:TYR:C	1:D:84:GLN:N	7	4.3
(1,1193)	1:L:83:TYR:N	1:L:83:TYR:CA	1:L:83:TYR:C	1:L:84:GLN:N	7	4.3
(1,1191)	1:C:83:TYR:N	1:C:83:TYR:CA	1:C:83:TYR:C	1:C:84:GLN:N	7	4.3
(1,1190)	1:H:83:TYR:N	1:H:83:TYR:CA	1:H:83:TYR:C	1:H:84:GLN:N	7	4.3
(1,1175)	1:F:82:ALA:N	1:F:82:ALA:CA	1:F:82:ALA:C	1:F:83:TYR:N	10	4.3
(1,1173)	1:B:82:ALA:N	1:B:82:ALA:CA	1:B:82:ALA:C	1:B:83:TYR:N	10	4.3
(1,431)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:PRO:N	9	4.2
(1,430)	1:F:28:PHE:N	1:F:28:PHE:CA	1:F:28:PHE:C	1:F:29:PRO:N	9	4.2
(1,429)	1:E:28:PHE:N	1:E:28:PHE:CA	1:E:28:PHE:C	1:E:29:PRO:N	9	4.2
(1,428)	1:J:28:PHE:N	1:J:28:PHE:CA	1:J:28:PHE:C	1:J:29:PRO:N	9	4.2
(1,427)	1:D:28:PHE:N	1:D:28:PHE:CA	1:D:28:PHE:C	1:D:29:PRO:N	9	4.2
(1,425)	1:K:28:PHE:N	1:K:28:PHE:CA	1:K:28:PHE:C	1:K:29:PRO:N	9	4.2
(1,424)	1:I:28:PHE:N	1:I:28:PHE:CA	1:I:28:PHE:C	1:I:29:PRO:N	9	4.2
(1,423)	1:C:28:PHE:N	1:C:28:PHE:CA	1:C:28:PHE:C	1:C:29:PRO:N	9	4.2
(1,422)	1:G:28:PHE:N	1:G:28:PHE:CA	1:G:28:PHE:C	1:G:29:PRO:N	9	4.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,421)	1:H:28:PHE:N	1:H:28:PHE:CA	1:H:28:PHE:C	1:H:29:PRO:N	9	4.2
(1,285)	1:A:18:ILE:N	1:A:18:ILE:CA	1:A:18:ILE:C	1:A:19:ASP:N	2	4.2
(1,1788)	1:K:112:TYR:C	1:K:113:ILE:N	1:K:113:ILE:CA	1:K:113:ILE:C	4	4.2
(1,1785)	1:E:112:TYR:C	1:E:113:ILE:N	1:E:113:ILE:CA	1:E:113:ILE:C	4	4.2
(1,1784)	1:I:112:TYR:C	1:I:113:ILE:N	1:I:113:ILE:CA	1:I:113:ILE:C	4	4.2
(1,1781)	1:A:112:TYR:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	4	4.2
(1,1780)	1:B:112:TYR:C	1:B:113:ILE:N	1:B:113:ILE:CA	1:B:113:ILE:C	4	4.2
(1,1743)	1:D:111:ALA:N	1:D:111:ALA:CA	1:D:111:ALA:C	1:D:112:TYR:N	6	4.2
(1,1503)	1:G:100:GLU:N	1:G:100:GLU:CA	1:G:100:GLU:C	1:G:101:ASN:N	8	4.2
(1,563)	1:I:39:GLY:C	1:I:40:GLU:N	1:I:40:GLU:CA	1:I:40:GLU:C	6	4.1
(1,555)	1:G:39:GLY:C	1:G:40:GLU:N	1:G:40:GLU:CA	1:G:40:GLU:C	6	4.1
(1,550)	1:B:38:SER:N	1:B:38:SER:CA	1:B:38:SER:C	1:B:39:GLY:N	6	4.1
(1,549)	1:I:38:SER:N	1:I:38:SER:CA	1:I:38:SER:C	1:I:39:GLY:N	6	4.1
(1,545)	1:G:38:SER:N	1:G:38:SER:CA	1:G:38:SER:C	1:G:39:GLY:N	6	4.1
(1,542)	1:E:38:SER:N	1:E:38:SER:CA	1:E:38:SER:C	1:E:39:GLY:N	6	4.1
(1,408)	1:L:27:LEU:N	1:L:27:LEU:CA	1:L:27:LEU:C	1:L:28:PHE:N	9	4.1
(1,406)	1:A:27:LEU:N	1:A:27:LEU:CA	1:A:27:LEU:C	1:A:28:PHE:N	9	4.1
(1,405)	1:K:27:LEU:N	1:K:27:LEU:CA	1:K:27:LEU:C	1:K:28:PHE:N	9	4.1
(1,404)	1:E:27:LEU:N	1:E:27:LEU:CA	1:E:27:LEU:C	1:E:28:PHE:N	9	4.1
(1,402)	1:H:27:LEU:N	1:H:27:LEU:CA	1:H:27:LEU:C	1:H:28:PHE:N	9	4.1
(1,400)	1:F:27:LEU:N	1:F:27:LEU:CA	1:F:27:LEU:C	1:F:28:PHE:N	9	4.1
(1,399)	1:G:27:LEU:N	1:G:27:LEU:CA	1:G:27:LEU:C	1:G:28:PHE:N	9	4.1
(1,398)	1:C:27:LEU:N	1:C:27:LEU:CA	1:C:27:LEU:C	1:C:28:PHE:N	9	4.1
(1,397)	1:B:27:LEU:N	1:B:27:LEU:CA	1:B:27:LEU:C	1:B:28:PHE:N	9	4.1
(1,288)	1:L:18:ILE:N	1:L:18:ILE:CA	1:L:18:ILE:C	1:L:19:ASP:N	2	4.1
(1,287)	1:K:18:ILE:N	1:K:18:ILE:CA	1:K:18:ILE:C	1:K:19:ASP:N	2	4.1
(1,2868)	1:A:173:THR:C	1:A:174:VAL:N	1:A:174:VAL:CA	1:A:174:VAL:C	8	4.1
(1,2865)	1:H:173:THR:C	1:H:174:VAL:N	1:H:174:VAL:CA	1:H:174:VAL:C	8	4.1
(1,2864)	1:C:173:THR:C	1:C:174:VAL:N	1:C:174:VAL:CA	1:C:174:VAL:C	8	4.1
(1,2861)	1:K:173:THR:C	1:K:174:VAL:N	1:K:174:VAL:CA	1:K:174:VAL:C	8	4.1
(1,2860)	1:D:173:THR:C	1:D:174:VAL:N	1:D:174:VAL:CA	1:D:174:VAL:C	8	4.1
(1,286)	1:E:18:ILE:N	1:E:18:ILE:CA	1:E:18:ILE:C	1:E:19:ASP:N	2	4.1
(1,284)	1:J:18:ILE:N	1:J:18:ILE:CA	1:J:18:ILE:C	1:J:19:ASP:N	2	4.1
(1,283)	1:H:18:ILE:N	1:H:18:ILE:CA	1:H:18:ILE:C	1:H:19:ASP:N	2	4.1
(1,282)	1:I:18:ILE:N	1:I:18:ILE:CA	1:I:18:ILE:C	1:I:19:ASP:N	2	4.1
(1,281)	1:G:18:ILE:N	1:G:18:ILE:CA	1:G:18:ILE:C	1:G:19:ASP:N	2	4.1
(1,280)	1:B:18:ILE:N	1:B:18:ILE:CA	1:B:18:ILE:C	1:B:19:ASP:N	2	4.1
(1,279)	1:F:18:ILE:N	1:F:18:ILE:CA	1:F:18:ILE:C	1:F:19:ASP:N	2	4.1
(1,278)	1:C:18:ILE:N	1:C:18:ILE:CA	1:C:18:ILE:C	1:C:19:ASP:N	2	4.1
(1,277)	1:D:18:ILE:N	1:D:18:ILE:CA	1:D:18:ILE:C	1:D:19:ASP:N	2	4.1
(1,2468)	1:C:148:GLU:N	1:C:148:GLU:CA	1:C:148:GLU:C	1:C:149:GLU:N	4	4.1
(1,2009)	1:H:125:ALA:N	1:H:125:ALA:CA	1:H:125:ALA:C	1:H:126:VAL:N	6	4.1
(1,2006)	1:A:125:ALA:N	1:A:125:ALA:CA	1:A:125:ALA:C	1:A:126:VAL:N	6	4.1
(1,1752)	1:C:111:ALA:N	1:C:111:ALA:CA	1:C:111:ALA:C	1:C:112:TYR:N	6	4.1
(1,1751)	1:H:111:ALA:N	1:H:111:ALA:CA	1:H:111:ALA:C	1:H:112:TYR:N	6	4.1
(1,1750)	1:I:111:ALA:N	1:I:111:ALA:CA	1:I:111:ALA:C	1:I:112:TYR:N	6	4.1
(1,1749)	1:G:111:ALA:N	1:G:111:ALA:CA	1:G:111:ALA:C	1:G:112:TYR:N	6	4.1
(1,1748)	1:B:111:ALA:N	1:B:111:ALA:CA	1:B:111:ALA:C	1:B:112:TYR:N	6	4.1
(1,1747)	1:A:111:ALA:N	1:A:111:ALA:CA	1:A:111:ALA:C	1:A:112:TYR:N	6	4.1
(1,1746)	1:F:111:ALA:N	1:F:111:ALA:CA	1:F:111:ALA:C	1:F:112:TYR:N	6	4.1
(1,1745)	1:E:111:ALA:N	1:E:111:ALA:CA	1:E:111:ALA:C	1:E:112:TYR:N	6	4.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1744)	1:J:111:ALA:N	1:J:111:ALA:CA	1:J:111:ALA:C	1:J:112:TYR:N	6	4.1
(1,1742)	1:L:111:ALA:N	1:L:111:ALA:CA	1:L:111:ALA:C	1:L:112:TYR:N	6	4.1
(1,1741)	1:K:111:ALA:N	1:K:111:ALA:CA	1:K:111:ALA:C	1:K:112:TYR:N	6	4.1
(1,1512)	1:D:100:GLU:N	1:D:100:GLU:CA	1:D:100:GLU:C	1:D:101:ASN:N	8	4.1
(1,1510)	1:K:100:GLU:N	1:K:100:GLU:CA	1:K:100:GLU:C	1:K:101:ASN:N	8	4.1
(1,1509)	1:E:100:GLU:N	1:E:100:GLU:CA	1:E:100:GLU:C	1:E:101:ASN:N	8	4.1
(1,1507)	1:H:100:GLU:N	1:H:100:GLU:CA	1:H:100:GLU:C	1:H:101:ASN:N	8	4.1
(1,1504)	1:F:100:GLU:N	1:F:100:GLU:CA	1:F:100:GLU:C	1:F:101:ASN:N	8	4.1
(1,1501)	1:B:100:GLU:N	1:B:100:GLU:CA	1:B:100:GLU:C	1:B:101:ASN:N	8	4.1
(1,1368)	1:C:90:LYS:N	1:C:90:LYS:CA	1:C:90:LYS:C	1:C:91:PHE:N	3	4.1
(1,1367)	1:K:90:LYS:N	1:K:90:LYS:CA	1:K:90:LYS:C	1:K:91:PHE:N	3	4.1
(1,1366)	1:J:90:LYS:N	1:J:90:LYS:CA	1:J:90:LYS:C	1:J:91:PHE:N	3	4.1
(1,1365)	1:L:90:LYS:N	1:L:90:LYS:CA	1:L:90:LYS:C	1:L:91:PHE:N	3	4.1
(1,1364)	1:D:90:LYS:N	1:D:90:LYS:CA	1:D:90:LYS:C	1:D:91:PHE:N	3	4.1
(1,1363)	1:A:90:LYS:N	1:A:90:LYS:CA	1:A:90:LYS:C	1:A:91:PHE:N	3	4.1
(1,1362)	1:E:90:LYS:N	1:E:90:LYS:CA	1:E:90:LYS:C	1:E:91:PHE:N	3	4.1
(1,1361)	1:F:90:LYS:N	1:F:90:LYS:CA	1:F:90:LYS:C	1:F:91:PHE:N	3	4.1
(1,1360)	1:I:90:LYS:N	1:I:90:LYS:CA	1:I:90:LYS:C	1:I:91:PHE:N	3	4.1
(1,1358)	1:B:90:LYS:N	1:B:90:LYS:CA	1:B:90:LYS:C	1:B:91:PHE:N	3	4.1
(1,1357)	1:H:90:LYS:N	1:H:90:LYS:CA	1:H:90:LYS:C	1:H:91:PHE:N	3	4.1
(1,1150)	1:E:81:ASP:N	1:E:81:ASP:CA	1:E:81:ASP:C	1:E:82:ALA:N	10	4.1
(1,1144)	1:G:81:ASP:N	1:G:81:ASP:CA	1:G:81:ASP:C	1:G:82:ALA:N	10	4.1
(1,1127)	1:E:80:GLU:N	1:E:80:GLU:CA	1:E:80:GLU:C	1:E:81:ASP:N	10	4.1
(1,1124)	1:K:80:GLU:N	1:K:80:GLU:CA	1:K:80:GLU:C	1:K:81:ASP:N	10	4.1
(1,1123)	1:H:80:GLU:N	1:H:80:GLU:CA	1:H:80:GLU:C	1:H:81:ASP:N	10	4.1
(1,1044)	1:L:76:GLN:C	1:L:77:LYS:N	1:L:77:LYS:CA	1:L:77:LYS:C	6	4.1
(1,1043)	1:K:76:GLN:C	1:K:77:LYS:N	1:K:77:LYS:CA	1:K:77:LYS:C	6	4.1
(1,1042)	1:E:76:GLN:C	1:E:77:LYS:N	1:E:77:LYS:CA	1:E:77:LYS:C	6	4.1
(1,1039)	1:H:76:GLN:C	1:H:77:LYS:N	1:H:77:LYS:CA	1:H:77:LYS:C	6	4.1
(1,1038)	1:I:76:GLN:C	1:I:77:LYS:N	1:I:77:LYS:CA	1:I:77:LYS:C	6	4.1
(1,1033)	1:D:76:GLN:C	1:D:77:LYS:N	1:D:77:LYS:CA	1:D:77:LYS:C	6	4.1
(1,936)	1:D:70:LYS:N	1:D:70:LYS:CA	1:D:70:LYS:C	1:D:71:ARG:N	9	4.0
(1,934)	1:F:70:LYS:N	1:F:70:LYS:CA	1:F:70:LYS:C	1:F:71:ARG:N	9	4.0
(1,931)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:ARG:N	9	4.0
(1,929)	1:J:70:LYS:N	1:J:70:LYS:CA	1:J:70:LYS:C	1:J:71:ARG:N	9	4.0
(1,928)	1:E:70:LYS:N	1:E:70:LYS:CA	1:E:70:LYS:C	1:E:71:ARG:N	9	4.0
(1,927)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:ARG:N	9	4.0
(1,564)	1:B:39:GLY:C	1:B:40:GLU:N	1:B:40:GLU:CA	1:B:40:GLU:C	6	4.0
(1,562)	1:A:39:GLY:C	1:A:40:GLU:N	1:A:40:GLU:CA	1:A:40:GLU:C	6	4.0
(1,561)	1:J:39:GLY:C	1:J:40:GLU:N	1:J:40:GLU:CA	1:J:40:GLU:C	6	4.0
(1,560)	1:D:39:GLY:C	1:D:40:GLU:N	1:D:40:GLU:CA	1:D:40:GLU:C	6	4.0
(1,559)	1:C:39:GLY:C	1:C:40:GLU:N	1:C:40:GLU:CA	1:C:40:GLU:C	6	4.0
(1,558)	1:L:39:GLY:C	1:L:40:GLU:N	1:L:40:GLU:CA	1:L:40:GLU:C	6	4.0
(1,557)	1:K:39:GLY:C	1:K:40:GLU:N	1:K:40:GLU:CA	1:K:40:GLU:C	6	4.0
(1,556)	1:H:39:GLY:C	1:H:40:GLU:N	1:H:40:GLU:CA	1:H:40:GLU:C	6	4.0
(1,554)	1:F:39:GLY:C	1:F:40:GLU:N	1:F:40:GLU:CA	1:F:40:GLU:C	6	4.0
(1,553)	1:E:39:GLY:C	1:E:40:GLU:N	1:E:40:GLU:CA	1:E:40:GLU:C	6	4.0
(1,552)	1:H:38:SER:N	1:H:38:SER:CA	1:H:38:SER:C	1:H:39:GLY:N	6	4.0
(1,551)	1:J:38:SER:N	1:J:38:SER:CA	1:J:38:SER:C	1:J:39:GLY:N	6	4.0
(1,548)	1:F:38:SER:N	1:F:38:SER:CA	1:F:38:SER:C	1:F:39:GLY:N	6	4.0
(1,547)	1:C:38:SER:N	1:C:38:SER:CA	1:C:38:SER:C	1:C:39:GLY:N	6	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,546)	1:D:38:SER:N	1:D:38:SER:CA	1:D:38:SER:C	1:D:39:GLY:N	6	4.0
(1,544)	1:L:38:SER:N	1:L:38:SER:CA	1:L:38:SER:C	1:L:39:GLY:N	6	4.0
(1,543)	1:K:38:SER:N	1:K:38:SER:CA	1:K:38:SER:C	1:K:39:GLY:N	6	4.0
(1,541)	1:A:38:SER:N	1:A:38:SER:CA	1:A:38:SER:C	1:A:39:GLY:N	6	4.0
(1,516)	1:F:36:SER:C	1:F:37:VAL:N	1:F:37:VAL:CA	1:F:37:VAL:C	10	4.0
(1,513)	1:D:36:SER:C	1:D:37:VAL:N	1:D:37:VAL:CA	1:D:37:VAL:C	10	4.0
(1,512)	1:J:36:SER:C	1:J:37:VAL:N	1:J:37:VAL:CA	1:J:37:VAL:C	10	4.0
(1,509)	1:C:36:SER:C	1:C:37:VAL:N	1:C:37:VAL:CA	1:C:37:VAL:C	10	4.0
(1,506)	1:G:36:SER:C	1:G:37:VAL:N	1:G:37:VAL:CA	1:G:37:VAL:C	10	4.0
(1,505)	1:B:36:SER:C	1:B:37:VAL:N	1:B:37:VAL:CA	1:B:37:VAL:C	10	4.0
(1,443)	1:C:28:PHE:C	1:C:29:PRO:N	1:C:29:PRO:CA	1:C:29:PRO:C	3	4.0
(1,442)	1:H:28:PHE:C	1:H:29:PRO:N	1:H:29:PRO:CA	1:H:29:PRO:C	3	4.0
(1,441)	1:I:28:PHE:C	1:I:29:PRO:N	1:I:29:PRO:CA	1:I:29:PRO:C	3	4.0
(1,439)	1:B:28:PHE:C	1:B:29:PRO:N	1:B:29:PRO:CA	1:B:29:PRO:C	3	4.0
(1,438)	1:F:28:PHE:C	1:F:29:PRO:N	1:F:29:PRO:CA	1:F:29:PRO:C	3	4.0
(1,437)	1:E:28:PHE:C	1:E:29:PRO:N	1:E:29:PRO:CA	1:E:29:PRO:C	3	4.0
(1,436)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:PRO:N	1:A:29:PRO:CA	1:A:29:PRO:C	3	4.0
(1,435)	1:D:28:PHE:C	1:D:29:PRO:N	1:D:29:PRO:CA	1:D:29:PRO:C	3	4.0
(1,434)	1:J:28:PHE:C	1:J:29:PRO:N	1:J:29:PRO:CA	1:J:29:PRO:C	3	4.0
(1,433)	1:L:28:PHE:C	1:L:29:PRO:N	1:L:29:PRO:CA	1:L:29:PRO:C	3	4.0
(1,407)	1:D:27:LEU:N	1:D:27:LEU:CA	1:D:27:LEU:C	1:D:28:PHE:N	9	4.0
(1,403)	1:J:27:LEU:N	1:J:27:LEU:CA	1:J:27:LEU:C	1:J:28:PHE:N	9	4.0
(1,401)	1:I:27:LEU:N	1:I:27:LEU:CA	1:I:27:LEU:C	1:I:28:PHE:N	9	4.0
(1,2867)	1:B:173:THR:C	1:B:174:VAL:N	1:B:174:VAL:CA	1:B:174:VAL:C	8	4.0
(1,2866)	1:G:173:THR:C	1:G:174:VAL:N	1:G:174:VAL:CA	1:G:174:VAL:C	8	4.0
(1,2863)	1:L:173:THR:C	1:L:174:VAL:N	1:L:174:VAL:CA	1:L:174:VAL:C	8	4.0
(1,2862)	1:I:173:THR:C	1:I:174:VAL:N	1:I:174:VAL:CA	1:I:174:VAL:C	8	4.0
(1,2859)	1:J:173:THR:C	1:J:174:VAL:N	1:J:174:VAL:CA	1:J:174:VAL:C	8	4.0
(1,2858)	1:E:173:THR:C	1:E:174:VAL:N	1:E:174:VAL:CA	1:E:174:VAL:C	8	4.0
(1,2857)	1:F:173:THR:C	1:F:174:VAL:N	1:F:174:VAL:CA	1:F:174:VAL:C	8	4.0
(1,2856)	1:E:173:THR:N	1:E:173:THR:CA	1:E:173:THR:C	1:E:174:VAL:N	1	4.0
(1,2855)	1:I:173:THR:N	1:I:173:THR:CA	1:I:173:THR:C	1:I:174:VAL:N	1	4.0
(1,2853)	1:B:173:THR:N	1:B:173:THR:CA	1:B:173:THR:C	1:B:174:VAL:N	1	4.0
(1,2850)	1:C:173:THR:N	1:C:173:THR:CA	1:C:173:THR:C	1:C:174:VAL:N	1	4.0
(1,2849)	1:K:173:THR:N	1:K:173:THR:CA	1:K:173:THR:C	1:K:174:VAL:N	1	4.0
(1,2848)	1:J:173:THR:N	1:J:173:THR:CA	1:J:173:THR:C	1:J:174:VAL:N	1	4.0
(1,2847)	1:G:173:THR:N	1:G:173:THR:CA	1:G:173:THR:C	1:G:174:VAL:N	1	4.0
(1,2472)	1:H:148:GLU:N	1:H:148:GLU:CA	1:H:148:GLU:C	1:H:149:GLU:N	4	4.0
(1,2471)	1:I:148:GLU:N	1:I:148:GLU:CA	1:I:148:GLU:C	1:I:149:GLU:N	4	4.0
(1,2470)	1:F:148:GLU:N	1:F:148:GLU:CA	1:F:148:GLU:C	1:F:149:GLU:N	4	4.0
(1,2469)	1:G:148:GLU:N	1:G:148:GLU:CA	1:G:148:GLU:C	1:G:149:GLU:N	4	4.0
(1,2467)	1:B:148:GLU:N	1:B:148:GLU:CA	1:B:148:GLU:C	1:B:149:GLU:N	4	4.0
(1,2466)	1:L:148:GLU:N	1:L:148:GLU:CA	1:L:148:GLU:C	1:L:149:GLU:N	4	4.0
(1,2465)	1:D:148:GLU:N	1:D:148:GLU:CA	1:D:148:GLU:C	1:D:149:GLU:N	4	4.0
(1,2464)	1:A:148:GLU:N	1:A:148:GLU:CA	1:A:148:GLU:C	1:A:149:GLU:N	4	4.0
(1,2463)	1:K:148:GLU:N	1:K:148:GLU:CA	1:K:148:GLU:C	1:K:149:GLU:N	4	4.0
(1,2462)	1:E:148:GLU:N	1:E:148:GLU:CA	1:E:148:GLU:C	1:E:149:GLU:N	4	4.0
(1,2461)	1:J:148:GLU:N	1:J:148:GLU:CA	1:J:148:GLU:C	1:J:149:GLU:N	4	4.0
(1,2016)	1:D:125:ALA:N	1:D:125:ALA:CA	1:D:125:ALA:C	1:D:126:VAL:N	6	4.0
(1,2015)	1:I:125:ALA:N	1:I:125:ALA:CA	1:I:125:ALA:C	1:I:126:VAL:N	6	4.0
(1,2014)	1:G:125:ALA:N	1:G:125:ALA:CA	1:G:125:ALA:C	1:G:126:VAL:N	6	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2013)	1:B:125:ALA:N	1:B:125:ALA:CA	1:B:125:ALA:C	1:B:126:VAL:N	6	4.0
(1,2012)	1:C:125:ALA:N	1:C:125:ALA:CA	1:C:125:ALA:C	1:C:126:VAL:N	6	4.0
(1,2011)	1:F:125:ALA:N	1:F:125:ALA:CA	1:F:125:ALA:C	1:F:126:VAL:N	6	4.0
(1,2010)	1:J:125:ALA:N	1:J:125:ALA:CA	1:J:125:ALA:C	1:J:126:VAL:N	6	4.0
(1,2008)	1:L:125:ALA:N	1:L:125:ALA:CA	1:L:125:ALA:C	1:L:126:VAL:N	6	4.0
(1,2007)	1:K:125:ALA:N	1:K:125:ALA:CA	1:K:125:ALA:C	1:K:126:VAL:N	6	4.0
(1,2005)	1:E:125:ALA:N	1:E:125:ALA:CA	1:E:125:ALA:C	1:E:126:VAL:N	6	4.0
(1,1511)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASN:N	8	4.0
(1,1508)	1:J:100:GLU:N	1:J:100:GLU:CA	1:J:100:GLU:C	1:J:101:ASN:N	8	4.0
(1,1506)	1:L:100:GLU:N	1:L:100:GLU:CA	1:L:100:GLU:C	1:L:101:ASN:N	8	4.0
(1,1505)	1:I:100:GLU:N	1:I:100:GLU:CA	1:I:100:GLU:C	1:I:101:ASN:N	8	4.0
(1,1502)	1:C:100:GLU:N	1:C:100:GLU:CA	1:C:100:GLU:C	1:C:101:ASN:N	8	4.0
(1,1359)	1:G:90:LYS:N	1:G:90:LYS:CA	1:G:90:LYS:C	1:G:91:PHE:N	3	4.0
(1,1152)	1:H:81:ASP:N	1:H:81:ASP:CA	1:H:81:ASP:C	1:H:82:ALA:N	10	4.0
(1,1151)	1:J:81:ASP:N	1:J:81:ASP:CA	1:J:81:ASP:C	1:J:82:ALA:N	10	4.0
(1,1149)	1:L:81:ASP:N	1:L:81:ASP:CA	1:L:81:ASP:C	1:L:82:ALA:N	10	4.0
(1,1148)	1:K:81:ASP:N	1:K:81:ASP:CA	1:K:81:ASP:C	1:K:82:ALA:N	10	4.0
(1,1147)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:ALA:N	10	4.0
(1,1146)	1:D:81:ASP:N	1:D:81:ASP:CA	1:D:81:ASP:C	1:D:82:ALA:N	10	4.0
(1,1145)	1:I:81:ASP:N	1:I:81:ASP:CA	1:I:81:ASP:C	1:I:82:ALA:N	10	4.0
(1,1143)	1:B:81:ASP:N	1:B:81:ASP:CA	1:B:81:ASP:C	1:B:82:ALA:N	10	4.0
(1,1142)	1:C:81:ASP:N	1:C:81:ASP:CA	1:C:81:ASP:C	1:C:82:ALA:N	10	4.0
(1,1141)	1:F:81:ASP:N	1:F:81:ASP:CA	1:F:81:ASP:C	1:F:82:ALA:N	10	4.0
(1,1128)	1:D:80:GLU:N	1:D:80:GLU:CA	1:D:80:GLU:C	1:D:81:ASP:N	10	4.0
(1,1126)	1:L:80:GLU:N	1:L:80:GLU:CA	1:L:80:GLU:C	1:L:81:ASP:N	10	4.0
(1,1125)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:ASP:N	10	4.0
(1,1122)	1:J:80:GLU:N	1:J:80:GLU:CA	1:J:80:GLU:C	1:J:81:ASP:N	10	4.0
(1,1121)	1:I:80:GLU:N	1:I:80:GLU:CA	1:I:80:GLU:C	1:I:81:ASP:N	10	4.0
(1,1120)	1:F:80:GLU:N	1:F:80:GLU:CA	1:F:80:GLU:C	1:F:81:ASP:N	10	4.0
(1,1118)	1:C:80:GLU:N	1:C:80:GLU:CA	1:C:80:GLU:C	1:C:81:ASP:N	10	4.0
(1,1117)	1:B:80:GLU:N	1:B:80:GLU:CA	1:B:80:GLU:C	1:B:81:ASP:N	10	4.0
(1,1041)	1:A:76:GLN:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	6	4.0
(1,1040)	1:J:76:GLN:C	1:J:77:LYS:N	1:J:77:LYS:CA	1:J:77:LYS:C	6	4.0
(1,1037)	1:G:76:GLN:C	1:G:77:LYS:N	1:G:77:LYS:CA	1:G:77:LYS:C	6	4.0
(1,1036)	1:B:76:GLN:C	1:B:77:LYS:N	1:B:77:LYS:CA	1:B:77:LYS:C	6	4.0
(1,1035)	1:F:76:GLN:C	1:F:77:LYS:N	1:F:77:LYS:CA	1:F:77:LYS:C	6	4.0
(1,1034)	1:C:76:GLN:C	1:C:77:LYS:N	1:C:77:LYS:CA	1:C:77:LYS:C	6	4.0
(1,935)	1:C:70:LYS:N	1:C:70:LYS:CA	1:C:70:LYS:C	1:C:71:ARG:N	9	3.9
(1,933)	1:I:70:LYS:N	1:I:70:LYS:CA	1:I:70:LYS:C	1:I:71:ARG:N	9	3.9
(1,932)	1:G:70:LYS:N	1:G:70:LYS:CA	1:G:70:LYS:C	1:G:71:ARG:N	1	3.9
(1,932)	1:G:70:LYS:N	1:G:70:LYS:CA	1:G:70:LYS:C	1:G:71:ARG:N	9	3.9
(1,930)	1:H:70:LYS:N	1:H:70:LYS:CA	1:H:70:LYS:C	1:H:71:ARG:N	9	3.9
(1,926)	1:L:70:LYS:N	1:L:70:LYS:CA	1:L:70:LYS:C	1:L:71:ARG:N	9	3.9
(1,925)	1:K:70:LYS:N	1:K:70:LYS:CA	1:K:70:LYS:C	1:K:71:ARG:N	9	3.9
(1,780)	1:A:62:SER:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	8	3.9
(1,779)	1:B:62:SER:C	1:B:63:GLY:N	1:B:63:GLY:CA	1:B:63:GLY:C	8	3.9
(1,778)	1:H:62:SER:C	1:H:63:GLY:N	1:H:63:GLY:CA	1:H:63:GLY:C	8	3.9
(1,777)	1:I:62:SER:C	1:I:63:GLY:N	1:I:63:GLY:CA	1:I:63:GLY:C	8	3.9
(1,775)	1:G:62:SER:C	1:G:63:GLY:N	1:G:63:GLY:CA	1:G:63:GLY:C	8	3.9
(1,774)	1:L:62:SER:C	1:L:63:GLY:N	1:L:63:GLY:CA	1:L:63:GLY:C	8	3.9
(1,773)	1:K:62:SER:C	1:K:63:GLY:N	1:K:63:GLY:CA	1:K:63:GLY:C	8	3.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,772)	1:D:62:SER:C	1:D:63:GLY:N	1:D:63:GLY:CA	1:D:63:GLY:C	8	3.9
(1,771)	1:J:62:SER:C	1:J:63:GLY:N	1:J:63:GLY:CA	1:J:63:GLY:C	8	3.9
(1,770)	1:E:62:SER:C	1:E:63:GLY:N	1:E:63:GLY:CA	1:E:63:GLY:C	8	3.9
(1,769)	1:F:62:SER:C	1:F:63:GLY:N	1:F:63:GLY:CA	1:F:63:GLY:C	8	3.9
(1,564)	1:B:39:GLY:C	1:B:40:GLU:N	1:B:40:GLU:CA	1:B:40:GLU:C	5	3.9
(1,563)	1:I:39:GLY:C	1:I:40:GLU:N	1:I:40:GLU:CA	1:I:40:GLU:C	5	3.9
(1,562)	1:A:39:GLY:C	1:A:40:GLU:N	1:A:40:GLU:CA	1:A:40:GLU:C	5	3.9
(1,561)	1:J:39:GLY:C	1:J:40:GLU:N	1:J:40:GLU:CA	1:J:40:GLU:C	5	3.9
(1,559)	1:C:39:GLY:C	1:C:40:GLU:N	1:C:40:GLU:CA	1:C:40:GLU:C	5	3.9
(1,558)	1:L:39:GLY:C	1:L:40:GLU:N	1:L:40:GLU:CA	1:L:40:GLU:C	5	3.9
(1,557)	1:K:39:GLY:C	1:K:40:GLU:N	1:K:40:GLU:CA	1:K:40:GLU:C	5	3.9
(1,556)	1:H:39:GLY:C	1:H:40:GLU:N	1:H:40:GLU:CA	1:H:40:GLU:C	5	3.9
(1,555)	1:G:39:GLY:C	1:G:40:GLU:N	1:G:40:GLU:CA	1:G:40:GLU:C	5	3.9
(1,554)	1:F:39:GLY:C	1:F:40:GLU:N	1:F:40:GLU:CA	1:F:40:GLU:C	5	3.9
(1,553)	1:E:39:GLY:C	1:E:40:GLU:N	1:E:40:GLU:CA	1:E:40:GLU:C	5	3.9
(1,515)	1:E:36:SER:C	1:E:37:VAL:N	1:E:37:VAL:CA	1:E:37:VAL:C	10	3.9
(1,514)	1:A:36:SER:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	10	3.9
(1,511)	1:L:36:SER:C	1:L:37:VAL:N	1:L:37:VAL:CA	1:L:37:VAL:C	10	3.9
(1,510)	1:K:36:SER:C	1:K:37:VAL:N	1:K:37:VAL:CA	1:K:37:VAL:C	10	3.9
(1,508)	1:H:36:SER:C	1:H:37:VAL:N	1:H:37:VAL:CA	1:H:37:VAL:C	10	3.9
(1,507)	1:I:36:SER:C	1:I:37:VAL:N	1:I:37:VAL:CA	1:I:37:VAL:C	10	3.9
(1,444)	1:K:28:PHE:C	1:K:29:PRO:N	1:K:29:PRO:CA	1:K:29:PRO:C	3	3.9
(1,440)	1:G:28:PHE:C	1:G:29:PRO:N	1:G:29:PRO:CA	1:G:29:PRO:C	3	3.9
(1,419)	1:A:27:LEU:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	4	3.9
(1,2854)	1:F:173:THR:N	1:F:173:THR:CA	1:F:173:THR:C	1:F:174:VAL:N	1	3.9
(1,2852)	1:H:173:THR:N	1:H:173:THR:CA	1:H:173:THR:C	1:H:174:VAL:N	1	3.9
(1,2851)	1:L:173:THR:N	1:L:173:THR:CA	1:L:173:THR:C	1:L:174:VAL:N	1	3.9
(1,2846)	1:D:173:THR:N	1:D:173:THR:CA	1:D:173:THR:C	1:D:174:VAL:N	1	3.9
(1,2845)	1:A:173:THR:N	1:A:173:THR:CA	1:A:173:THR:C	1:A:174:VAL:N	1	3.9
(1,2800)	1:A:170:ALA:N	1:A:170:ALA:CA	1:A:170:ALA:C	1:A:171:PRO:N	5	3.9
(1,2532)	1:H:150:ILE:C	1:H:151:VAL:N	1:H:151:VAL:CA	1:H:151:VAL:C	4	3.9
(1,2529)	1:L:150:ILE:C	1:L:151:VAL:N	1:L:151:VAL:CA	1:L:151:VAL:C	4	3.9
(1,2528)	1:K:150:ILE:C	1:K:151:VAL:N	1:K:151:VAL:CA	1:K:151:VAL:C	4	3.9
(1,2527)	1:A:150:ILE:C	1:A:151:VAL:N	1:A:151:VAL:CA	1:A:151:VAL:C	4	3.9
(1,2525)	1:I:150:ILE:C	1:I:151:VAL:N	1:I:151:VAL:CA	1:I:151:VAL:C	4	3.9
(1,2524)	1:G:150:ILE:C	1:G:151:VAL:N	1:G:151:VAL:CA	1:G:151:VAL:C	4	3.9
(1,2521)	1:F:150:ILE:C	1:F:151:VAL:N	1:F:151:VAL:CA	1:F:151:VAL:C	4	3.9
(1,139)	1:D:12:LYS:N	1:D:12:LYS:CA	1:D:12:LYS:C	1:D:13:TYR:N	4	3.9
(1,1332)	1:D:88:GLN:C	1:D:89:ILE:N	1:D:89:ILE:CA	1:D:89:ILE:C	1	3.9
(1,1330)	1:F:88:GLN:C	1:F:89:ILE:N	1:F:89:ILE:CA	1:F:89:ILE:C	1	3.9
(1,1329)	1:I:88:GLN:C	1:I:89:ILE:N	1:I:89:ILE:CA	1:I:89:ILE:C	1	3.9
(1,1327)	1:B:88:GLN:C	1:B:89:ILE:N	1:B:89:ILE:CA	1:B:89:ILE:C	1	3.9
(1,1326)	1:H:88:GLN:C	1:H:89:ILE:N	1:H:89:ILE:CA	1:H:89:ILE:C	1	3.9
(1,1325)	1:J:88:GLN:C	1:J:89:ILE:N	1:J:89:ILE:CA	1:J:89:ILE:C	1	3.9
(1,1324)	1:E:88:GLN:C	1:E:89:ILE:N	1:E:89:ILE:CA	1:E:89:ILE:C	1	3.9
(1,1322)	1:L:88:GLN:C	1:L:89:ILE:N	1:L:89:ILE:CA	1:L:89:ILE:C	1	3.9
(1,1321)	1:K:88:GLN:C	1:K:89:ILE:N	1:K:89:ILE:CA	1:K:89:ILE:C	1	3.9
(1,1119)	1:G:80:GLU:N	1:G:80:GLU:CA	1:G:80:GLU:C	1:G:81:ASP:N	10	3.9
(1,1101)	1:B:79:ILE:N	1:B:79:ILE:CA	1:B:79:ILE:C	1:B:80:GLU:N	4	3.9
(1,1100)	1:J:79:ILE:N	1:J:79:ILE:CA	1:J:79:ILE:C	1:J:80:GLU:N	4	3.9
(1,1099)	1:G:79:ILE:N	1:G:79:ILE:CA	1:G:79:ILE:C	1:G:80:GLU:N	4	3.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1098)	1:D:79:ILE:N	1:D:79:ILE:CA	1:D:79:ILE:C	1:D:80:GLU:N	4	3.9
(1,1097)	1:L:79:ILE:N	1:L:79:ILE:CA	1:L:79:ILE:C	1:L:80:GLU:N	4	3.9
(1,1095)	1:C:79:ILE:N	1:C:79:ILE:CA	1:C:79:ILE:C	1:C:80:GLU:N	4	3.9
(1,1094)	1:H:79:ILE:N	1:H:79:ILE:CA	1:H:79:ILE:C	1:H:80:GLU:N	4	3.9
(1,1093)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	4	3.9
(1,936)	1:D:70:LYS:N	1:D:70:LYS:CA	1:D:70:LYS:C	1:D:71:ARG:N	1	3.8
(1,935)	1:C:70:LYS:N	1:C:70:LYS:CA	1:C:70:LYS:C	1:C:71:ARG:N	1	3.8
(1,934)	1:F:70:LYS:N	1:F:70:LYS:CA	1:F:70:LYS:C	1:F:71:ARG:N	1	3.8
(1,933)	1:I:70:LYS:N	1:I:70:LYS:CA	1:I:70:LYS:C	1:I:71:ARG:N	1	3.8
(1,931)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:ARG:N	1	3.8
(1,930)	1:H:70:LYS:N	1:H:70:LYS:CA	1:H:70:LYS:C	1:H:71:ARG:N	1	3.8
(1,929)	1:J:70:LYS:N	1:J:70:LYS:CA	1:J:70:LYS:C	1:J:71:ARG:N	1	3.8
(1,928)	1:E:70:LYS:N	1:E:70:LYS:CA	1:E:70:LYS:C	1:E:71:ARG:N	1	3.8
(1,927)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:ARG:N	1	3.8
(1,926)	1:L:70:LYS:N	1:L:70:LYS:CA	1:L:70:LYS:C	1:L:71:ARG:N	1	3.8
(1,925)	1:K:70:LYS:N	1:K:70:LYS:CA	1:K:70:LYS:C	1:K:71:ARG:N	1	3.8
(1,776)	1:C:62:SER:C	1:C:63:GLY:N	1:C:63:GLY:CA	1:C:63:GLY:C	8	3.8
(1,71)	1:F:9:GLN:N	1:F:9:GLN:CA	1:F:9:GLN:C	1:F:10:ASP:N	9	3.8
(1,70)	1:C:9:GLN:N	1:C:9:GLN:CA	1:C:9:GLN:C	1:C:10:ASP:N	9	3.8
(1,69)	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	1:B:10:ASP:N	9	3.8
(1,63)	1:K:9:GLN:N	1:K:9:GLN:CA	1:K:9:GLN:C	1:K:10:ASP:N	9	3.8
(1,560)	1:D:39:GLY:C	1:D:40:GLU:N	1:D:40:GLU:CA	1:D:40:GLU:C	5	3.8
(1,430)	1:F:28:PHE:N	1:F:28:PHE:CA	1:F:28:PHE:C	1:F:29:PRO:N	4	3.8
(1,420)	1:B:27:LEU:C	1:B:28:PHE:N	1:B:28:PHE:CA	1:B:28:PHE:C	4	3.8
(1,418)	1:F:27:LEU:C	1:F:28:PHE:N	1:F:28:PHE:CA	1:F:28:PHE:C	4	3.8
(1,417)	1:E:27:LEU:C	1:E:28:PHE:N	1:E:28:PHE:CA	1:E:28:PHE:C	4	3.8
(1,416)	1:J:27:LEU:C	1:J:28:PHE:N	1:J:28:PHE:CA	1:J:28:PHE:C	4	3.8
(1,415)	1:D:27:LEU:C	1:D:28:PHE:N	1:D:28:PHE:CA	1:D:28:PHE:C	4	3.8
(1,414)	1:L:27:LEU:C	1:L:28:PHE:N	1:L:28:PHE:CA	1:L:28:PHE:C	4	3.8
(1,413)	1:K:27:LEU:C	1:K:28:PHE:N	1:K:28:PHE:CA	1:K:28:PHE:C	4	3.8
(1,412)	1:I:27:LEU:C	1:I:28:PHE:N	1:I:28:PHE:CA	1:I:28:PHE:C	4	3.8
(1,411)	1:C:27:LEU:C	1:C:28:PHE:N	1:C:28:PHE:CA	1:C:28:PHE:C	4	3.8
(1,410)	1:G:27:LEU:C	1:G:28:PHE:N	1:G:28:PHE:CA	1:G:28:PHE:C	4	3.8
(1,409)	1:H:27:LEU:C	1:H:28:PHE:N	1:H:28:PHE:CA	1:H:28:PHE:C	4	3.8
(1,2808)	1:L:170:ALA:N	1:L:170:ALA:CA	1:L:170:ALA:C	1:L:171:PRO:N	5	3.8
(1,2807)	1:K:170:ALA:N	1:K:170:ALA:CA	1:K:170:ALA:C	1:K:171:PRO:N	5	3.8
(1,2806)	1:H:170:ALA:N	1:H:170:ALA:CA	1:H:170:ALA:C	1:H:171:PRO:N	5	3.8
(1,2805)	1:I:170:ALA:N	1:I:170:ALA:CA	1:I:170:ALA:C	1:I:171:PRO:N	5	3.8
(1,2804)	1:F:170:ALA:N	1:F:170:ALA:CA	1:F:170:ALA:C	1:F:171:PRO:N	5	3.8
(1,2802)	1:E:170:ALA:N	1:E:170:ALA:CA	1:E:170:ALA:C	1:E:171:PRO:N	5	3.8
(1,2801)	1:B:170:ALA:N	1:B:170:ALA:CA	1:B:170:ALA:C	1:B:171:PRO:N	5	3.8
(1,2799)	1:J:170:ALA:N	1:J:170:ALA:CA	1:J:170:ALA:C	1:J:171:PRO:N	5	3.8
(1,2798)	1:D:170:ALA:N	1:D:170:ALA:CA	1:D:170:ALA:C	1:D:171:PRO:N	5	3.8
(1,2797)	1:C:170:ALA:N	1:C:170:ALA:CA	1:C:170:ALA:C	1:C:171:PRO:N	5	3.8
(1,2784)	1:K:167:THR:N	1:K:167:THR:CA	1:K:167:THR:C	1:K:168:GLY:N	2	3.8
(1,2783)	1:C:167:THR:N	1:C:167:THR:CA	1:C:167:THR:C	1:C:168:GLY:N	2	3.8
(1,2781)	1:H:167:THR:N	1:H:167:THR:CA	1:H:167:THR:C	1:H:168:GLY:N	2	3.8
(1,2780)	1:A:167:THR:N	1:A:167:THR:CA	1:A:167:THR:C	1:A:168:GLY:N	2	3.8
(1,2779)	1:I:167:THR:N	1:I:167:THR:CA	1:I:167:THR:C	1:I:168:GLY:N	2	3.8
(1,2778)	1:F:167:THR:N	1:F:167:THR:CA	1:F:167:THR:C	1:F:168:GLY:N	2	3.8
(1,2777)	1:G:167:THR:N	1:G:167:THR:CA	1:G:167:THR:C	1:G:168:GLY:N	2	3.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2776)	1:E:167:THR:N	1:E:167:THR:CA	1:E:167:THR:C	1:E:168:GLY:N	2	3.8
(1,2775)	1:B:167:THR:N	1:B:167:THR:CA	1:B:167:THR:C	1:B:168:GLY:N	2	3.8
(1,2774)	1:J:167:THR:N	1:J:167:THR:CA	1:J:167:THR:C	1:J:168:GLY:N	2	3.8
(1,2773)	1:D:167:THR:N	1:D:167:THR:CA	1:D:167:THR:C	1:D:168:GLY:N	2	3.8
(1,2531)	1:J:150:ILE:C	1:J:151:VAL:N	1:J:151:VAL:CA	1:J:151:VAL:C	4	3.8
(1,2530)	1:E:150:ILE:C	1:E:151:VAL:N	1:E:151:VAL:CA	1:E:151:VAL:C	4	3.8
(1,2526)	1:D:150:ILE:C	1:D:151:VAL:N	1:D:151:VAL:CA	1:D:151:VAL:C	4	3.8
(1,2523)	1:B:150:ILE:C	1:B:151:VAL:N	1:B:151:VAL:CA	1:B:151:VAL:C	4	3.8
(1,2522)	1:C:150:ILE:C	1:C:151:VAL:N	1:C:151:VAL:CA	1:C:151:VAL:C	4	3.8
(1,2184)	1:K:133:GLN:N	1:K:133:GLN:CA	1:K:133:GLN:C	1:K:134:VAL:N	6	3.8
(1,2183)	1:C:133:GLN:N	1:C:133:GLN:CA	1:C:133:GLN:C	1:C:134:VAL:N	6	3.8
(1,2182)	1:H:133:GLN:N	1:H:133:GLN:CA	1:H:133:GLN:C	1:H:134:VAL:N	6	3.8
(1,2181)	1:A:133:GLN:N	1:A:133:GLN:CA	1:A:133:GLN:C	1:A:134:VAL:N	6	3.8
(1,2180)	1:I:133:GLN:N	1:I:133:GLN:CA	1:I:133:GLN:C	1:I:134:VAL:N	6	3.8
(1,2178)	1:G:133:GLN:N	1:G:133:GLN:CA	1:G:133:GLN:C	1:G:134:VAL:N	6	3.8
(1,2177)	1:E:133:GLN:N	1:E:133:GLN:CA	1:E:133:GLN:C	1:E:134:VAL:N	6	3.8
(1,2175)	1:J:133:GLN:N	1:J:133:GLN:CA	1:J:133:GLN:C	1:J:134:VAL:N	6	3.8
(1,2174)	1:L:133:GLN:N	1:L:133:GLN:CA	1:L:133:GLN:C	1:L:134:VAL:N	6	3.8
(1,2064)	1:C:128:ILE:N	1:C:128:ILE:CA	1:C:128:ILE:C	1:C:129:SER:N	4	3.8
(1,2063)	1:K:128:ILE:N	1:K:128:ILE:CA	1:K:128:ILE:C	1:K:129:SER:N	4	3.8
(1,2062)	1:D:128:ILE:N	1:D:128:ILE:CA	1:D:128:ILE:C	1:D:129:SER:N	4	3.8
(1,2061)	1:J:128:ILE:N	1:J:128:ILE:CA	1:J:128:ILE:C	1:J:129:SER:N	4	3.8
(1,2060)	1:I:128:ILE:N	1:I:128:ILE:CA	1:I:128:ILE:C	1:I:129:SER:N	4	3.8
(1,2059)	1:G:128:ILE:N	1:G:128:ILE:CA	1:G:128:ILE:C	1:G:129:SER:N	4	3.8
(1,2058)	1:B:128:ILE:N	1:B:128:ILE:CA	1:B:128:ILE:C	1:B:129:SER:N	4	3.8
(1,2056)	1:F:128:ILE:N	1:F:128:ILE:CA	1:F:128:ILE:C	1:F:129:SER:N	4	3.8
(1,2055)	1:L:128:ILE:N	1:L:128:ILE:CA	1:L:128:ILE:C	1:L:129:SER:N	4	3.8
(1,2053)	1:H:128:ILE:N	1:H:128:ILE:CA	1:H:128:ILE:C	1:H:129:SER:N	4	3.8
(1,1968)	1:E:122:VAL:N	1:E:122:VAL:CA	1:E:122:VAL:C	1:E:123:GLU:N	10	3.8
(1,1967)	1:F:122:VAL:N	1:F:122:VAL:CA	1:F:122:VAL:C	1:F:123:GLU:N	10	3.8
(1,1966)	1:G:122:VAL:N	1:G:122:VAL:CA	1:G:122:VAL:C	1:G:123:GLU:N	10	3.8
(1,1965)	1:I:122:VAL:N	1:I:122:VAL:CA	1:I:122:VAL:C	1:I:123:GLU:N	10	3.8
(1,1964)	1:B:122:VAL:N	1:B:122:VAL:CA	1:B:122:VAL:C	1:B:123:GLU:N	10	3.8
(1,1963)	1:H:122:VAL:N	1:H:122:VAL:CA	1:H:122:VAL:C	1:H:123:GLU:N	10	3.8
(1,1962)	1:L:122:VAL:N	1:L:122:VAL:CA	1:L:122:VAL:C	1:L:123:GLU:N	10	3.8
(1,1960)	1:K:122:VAL:N	1:K:122:VAL:CA	1:K:122:VAL:C	1:K:123:GLU:N	10	3.8
(1,1959)	1:J:122:VAL:N	1:J:122:VAL:CA	1:J:122:VAL:C	1:J:123:GLU:N	10	3.8
(1,1957)	1:A:122:VAL:N	1:A:122:VAL:CA	1:A:122:VAL:C	1:A:123:GLU:N	10	3.8
(1,1776)	1:J:112:TYR:N	1:J:112:TYR:CA	1:J:112:TYR:C	1:J:113:ILE:N	8	3.8
(1,1774)	1:K:112:TYR:N	1:K:112:TYR:CA	1:K:112:TYR:C	1:K:113:ILE:N	8	3.8
(1,1771)	1:D:112:TYR:N	1:D:112:TYR:CA	1:D:112:TYR:C	1:D:113:ILE:N	8	3.8
(1,1770)	1:L:112:TYR:N	1:L:112:TYR:CA	1:L:112:TYR:C	1:L:113:ILE:N	8	3.8
(1,1769)	1:I:112:TYR:N	1:I:112:TYR:CA	1:I:112:TYR:C	1:I:113:ILE:N	8	3.8
(1,1767)	1:B:112:TYR:N	1:B:112:TYR:CA	1:B:112:TYR:C	1:B:113:ILE:N	8	3.8
(1,1766)	1:C:112:TYR:N	1:C:112:TYR:CA	1:C:112:TYR:C	1:C:113:ILE:N	8	3.8
(1,144)	1:J:12:LYS:N	1:J:12:LYS:CA	1:J:12:LYS:C	1:J:13:TYR:N	4	3.8
(1,143)	1:F:12:LYS:N	1:F:12:LYS:CA	1:F:12:LYS:C	1:F:13:TYR:N	4	3.8
(1,1416)	1:A:92:TRP:N	1:A:92:TRP:CA	1:A:92:TRP:C	1:A:93:ARG:N	9	3.8
(1,1415)	1:B:92:TRP:N	1:B:92:TRP:CA	1:B:92:TRP:C	1:B:93:ARG:N	9	3.8
(1,1413)	1:G:92:TRP:N	1:G:92:TRP:CA	1:G:92:TRP:C	1:G:93:ARG:N	9	3.8
(1,1412)	1:C:92:TRP:N	1:C:92:TRP:CA	1:C:92:TRP:C	1:C:93:ARG:N	9	3.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,141)	1:B:12:LYS:N	1:B:12:LYS:CA	1:B:12:LYS:C	1:B:13:TYR:N	4	3.8
(1,1409)	1:D:92:TRP:N	1:D:92:TRP:CA	1:D:92:TRP:C	1:D:93:ARG:N	9	3.8
(1,1406)	1:E:92:TRP:N	1:E:92:TRP:CA	1:E:92:TRP:C	1:E:93:ARG:N	9	3.8
(1,140)	1:G:12:LYS:N	1:G:12:LYS:CA	1:G:12:LYS:C	1:G:13:TYR:N	4	3.8
(1,138)	1:I:12:LYS:N	1:I:12:LYS:CA	1:I:12:LYS:C	1:I:13:TYR:N	4	3.8
(1,137)	1:E:12:LYS:N	1:E:12:LYS:CA	1:E:12:LYS:C	1:E:13:TYR:N	4	3.8
(1,136)	1:L:12:LYS:N	1:L:12:LYS:CA	1:L:12:LYS:C	1:L:13:TYR:N	4	3.8
(1,135)	1:A:12:LYS:N	1:A:12:LYS:CA	1:A:12:LYS:C	1:A:13:TYR:N	4	3.8
(1,134)	1:K:12:LYS:N	1:K:12:LYS:CA	1:K:12:LYS:C	1:K:13:TYR:N	4	3.8
(1,1331)	1:C:88:GLN:C	1:C:89:ILE:N	1:C:89:ILE:CA	1:C:89:ILE:C	1	3.8
(1,133)	1:H:12:LYS:N	1:H:12:LYS:CA	1:H:12:LYS:C	1:H:13:TYR:N	4	3.8
(1,1328)	1:G:88:GLN:C	1:G:89:ILE:N	1:G:89:ILE:CA	1:G:89:ILE:C	1	3.8
(1,1323)	1:A:88:GLN:C	1:A:89:ILE:N	1:A:89:ILE:CA	1:A:89:ILE:C	1	3.8
(1,1104)	1:F:79:ILE:N	1:F:79:ILE:CA	1:F:79:ILE:C	1:F:80:GLU:N	4	3.8
(1,1103)	1:I:79:ILE:N	1:I:79:ILE:CA	1:I:79:ILE:C	1:I:80:GLU:N	4	3.8
(1,1102)	1:E:79:ILE:N	1:E:79:ILE:CA	1:E:79:ILE:C	1:E:80:GLU:N	4	3.8
(1,1096)	1:K:79:ILE:N	1:K:79:ILE:CA	1:K:79:ILE:C	1:K:80:GLU:N	4	3.8
(1,752)	1:I:61:ASP:C	1:I:62:SER:N	1:I:62:SER:CA	1:I:62:SER:C	4	3.7
(1,747)	1:A:61:ASP:C	1:A:62:SER:N	1:A:62:SER:CA	1:A:62:SER:C	4	3.7
(1,745)	1:J:61:ASP:C	1:J:62:SER:N	1:J:62:SER:CA	1:J:62:SER:C	4	3.7
(1,72)	1:J:9:GLN:N	1:J:9:GLN:CA	1:J:9:GLN:C	1:J:10:ASP:N	9	3.7
(1,68)	1:D:9:GLN:N	1:D:9:GLN:CA	1:D:9:GLN:C	1:D:10:ASP:N	9	3.7
(1,67)	1:E:9:GLN:N	1:E:9:GLN:CA	1:E:9:GLN:C	1:E:10:ASP:N	9	3.7
(1,66)	1:L:9:GLN:N	1:L:9:GLN:CA	1:L:9:GLN:C	1:L:10:ASP:N	9	3.7
(1,65)	1:G:9:GLN:N	1:G:9:GLN:CA	1:G:9:GLN:C	1:G:10:ASP:N	9	3.7
(1,64)	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	1:A:10:ASP:N	9	3.7
(1,62)	1:I:9:GLN:N	1:I:9:GLN:CA	1:I:9:GLN:C	1:I:10:ASP:N	9	3.7
(1,61)	1:H:9:GLN:N	1:H:9:GLN:CA	1:H:9:GLN:C	1:H:10:ASP:N	9	3.7
(1,444)	1:K:28:PHE:C	1:K:29:PRO:N	1:K:29:PRO:CA	1:K:29:PRO:C	1	3.7
(1,438)	1:F:28:PHE:C	1:F:29:PRO:N	1:F:29:PRO:CA	1:F:29:PRO:C	1	3.7
(1,438)	1:F:28:PHE:C	1:F:29:PRO:N	1:F:29:PRO:CA	1:F:29:PRO:C	6	3.7
(1,437)	1:E:28:PHE:C	1:E:29:PRO:N	1:E:29:PRO:CA	1:E:29:PRO:C	6	3.7
(1,436)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:PRO:N	1:A:29:PRO:CA	1:A:29:PRO:C	1	3.7
(1,436)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:PRO:N	1:A:29:PRO:CA	1:A:29:PRO:C	6	3.7
(1,435)	1:D:28:PHE:C	1:D:29:PRO:N	1:D:29:PRO:CA	1:D:29:PRO:C	6	3.7
(1,434)	1:J:28:PHE:C	1:J:29:PRO:N	1:J:29:PRO:CA	1:J:29:PRO:C	1	3.7
(1,432)	1:B:28:PHE:N	1:B:28:PHE:CA	1:B:28:PHE:C	1:B:29:PRO:N	4	3.7
(1,431)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:PRO:N	4	3.7
(1,429)	1:E:28:PHE:N	1:E:28:PHE:CA	1:E:28:PHE:C	1:E:29:PRO:N	4	3.7
(1,428)	1:J:28:PHE:N	1:J:28:PHE:CA	1:J:28:PHE:C	1:J:29:PRO:N	4	3.7
(1,427)	1:D:28:PHE:N	1:D:28:PHE:CA	1:D:28:PHE:C	1:D:29:PRO:N	4	3.7
(1,426)	1:L:28:PHE:N	1:L:28:PHE:CA	1:L:28:PHE:C	1:L:29:PRO:N	4	3.7
(1,425)	1:K:28:PHE:N	1:K:28:PHE:CA	1:K:28:PHE:C	1:K:29:PRO:N	4	3.7
(1,424)	1:I:28:PHE:N	1:I:28:PHE:CA	1:I:28:PHE:C	1:I:29:PRO:N	4	3.7
(1,423)	1:C:28:PHE:N	1:C:28:PHE:CA	1:C:28:PHE:C	1:C:29:PRO:N	4	3.7
(1,422)	1:G:28:PHE:N	1:G:28:PHE:CA	1:G:28:PHE:C	1:G:29:PRO:N	4	3.7
(1,421)	1:H:28:PHE:N	1:H:28:PHE:CA	1:H:28:PHE:C	1:H:29:PRO:N	4	3.7
(1,2803)	1:G:170:ALA:N	1:G:170:ALA:CA	1:G:170:ALA:C	1:G:171:PRO:N	5	3.7
(1,2782)	1:L:167:THR:N	1:L:167:THR:CA	1:L:167:THR:C	1:L:168:GLY:N	2	3.7
(1,2179)	1:F:133:GLN:N	1:F:133:GLN:CA	1:F:133:GLN:C	1:F:134:VAL:N	6	3.7
(1,2176)	1:B:133:GLN:N	1:B:133:GLN:CA	1:B:133:GLN:C	1:B:134:VAL:N	6	3.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2173)	1:D:133:GLN:N	1:D:133:GLN:CA	1:D:133:GLN:C	1:D:134:VAL:N	6	3.7
(1,2057)	1:E:128:ILE:N	1:E:128:ILE:CA	1:E:128:ILE:C	1:E:129:SER:N	4	3.7
(1,2054)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:SER:N	4	3.7
(1,1961)	1:C:122:VAL:N	1:C:122:VAL:CA	1:C:122:VAL:C	1:C:123:GLU:N	10	3.7
(1,1958)	1:D:122:VAL:N	1:D:122:VAL:CA	1:D:122:VAL:C	1:D:123:GLU:N	10	3.7
(1,1775)	1:H:112:TYR:N	1:H:112:TYR:CA	1:H:112:TYR:C	1:H:113:ILE:N	8	3.7
(1,1773)	1:A:112:TYR:N	1:A:112:TYR:CA	1:A:112:TYR:C	1:A:113:ILE:N	8	3.7
(1,1772)	1:E:112:TYR:N	1:E:112:TYR:CA	1:E:112:TYR:C	1:E:113:ILE:N	8	3.7
(1,1768)	1:G:112:TYR:N	1:G:112:TYR:CA	1:G:112:TYR:C	1:G:113:ILE:N	8	3.7
(1,1765)	1:F:112:TYR:N	1:F:112:TYR:CA	1:F:112:TYR:C	1:F:113:ILE:N	8	3.7
(1,1464)	1:K:94:VAL:N	1:K:94:VAL:CA	1:K:94:VAL:C	1:K:95:ASP:N	4	3.7
(1,1462)	1:J:94:VAL:N	1:J:94:VAL:CA	1:J:94:VAL:C	1:J:95:ASP:N	4	3.7
(1,1461)	1:L:94:VAL:N	1:L:94:VAL:CA	1:L:94:VAL:C	1:L:95:ASP:N	4	3.7
(1,1460)	1:E:94:VAL:N	1:E:94:VAL:CA	1:E:94:VAL:C	1:E:95:ASP:N	4	3.7
(1,1459)	1:I:94:VAL:N	1:I:94:VAL:CA	1:I:94:VAL:C	1:I:95:ASP:N	4	3.7
(1,1458)	1:F:94:VAL:N	1:F:94:VAL:CA	1:F:94:VAL:C	1:F:95:ASP:N	4	3.7
(1,1457)	1:G:94:VAL:N	1:G:94:VAL:CA	1:G:94:VAL:C	1:G:95:ASP:N	4	3.7
(1,1456)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ASP:N	4	3.7
(1,1454)	1:H:94:VAL:N	1:H:94:VAL:CA	1:H:94:VAL:C	1:H:95:ASP:N	4	3.7
(1,1453)	1:C:94:VAL:N	1:C:94:VAL:CA	1:C:94:VAL:C	1:C:95:ASP:N	4	3.7
(1,142)	1:C:12:LYS:N	1:C:12:LYS:CA	1:C:12:LYS:C	1:C:13:TYR:N	4	3.7
(1,1414)	1:H:92:TRP:N	1:H:92:TRP:CA	1:H:92:TRP:C	1:H:93:ARG:N	9	3.7
(1,1411)	1:L:92:TRP:N	1:L:92:TRP:CA	1:L:92:TRP:C	1:L:93:ARG:N	9	3.7
(1,1410)	1:K:92:TRP:N	1:K:92:TRP:CA	1:K:92:TRP:C	1:K:93:ARG:N	9	3.7
(1,1408)	1:J:92:TRP:N	1:J:92:TRP:CA	1:J:92:TRP:C	1:J:93:ARG:N	9	3.7
(1,1407)	1:I:92:TRP:N	1:I:92:TRP:CA	1:I:92:TRP:C	1:I:93:ARG:N	9	3.7
(1,1405)	1:F:92:TRP:N	1:F:92:TRP:CA	1:F:92:TRP:C	1:F:93:ARG:N	9	3.7
(1,756)	1:K:61:ASP:C	1:K:62:SER:N	1:K:62:SER:CA	1:K:62:SER:C	4	3.6
(1,755)	1:C:61:ASP:C	1:C:62:SER:N	1:C:62:SER:CA	1:C:62:SER:C	4	3.6
(1,754)	1:L:61:ASP:C	1:L:62:SER:N	1:L:62:SER:CA	1:L:62:SER:C	4	3.6
(1,753)	1:H:61:ASP:C	1:H:62:SER:N	1:H:62:SER:CA	1:H:62:SER:C	4	3.6
(1,751)	1:G:61:ASP:C	1:G:62:SER:N	1:G:62:SER:CA	1:G:62:SER:C	4	3.6
(1,750)	1:B:61:ASP:C	1:B:62:SER:N	1:B:62:SER:CA	1:B:62:SER:C	4	3.6
(1,749)	1:F:61:ASP:C	1:F:62:SER:N	1:F:62:SER:CA	1:F:62:SER:C	4	3.6
(1,748)	1:E:61:ASP:C	1:E:62:SER:N	1:E:62:SER:CA	1:E:62:SER:C	4	3.6
(1,746)	1:D:61:ASP:C	1:D:62:SER:N	1:D:62:SER:CA	1:D:62:SER:C	4	3.6
(1,444)	1:K:28:PHE:C	1:K:29:PRO:N	1:K:29:PRO:CA	1:K:29:PRO:C	6	3.6
(1,443)	1:C:28:PHE:C	1:C:29:PRO:N	1:C:29:PRO:CA	1:C:29:PRO:C	1	3.6
(1,443)	1:C:28:PHE:C	1:C:29:PRO:N	1:C:29:PRO:CA	1:C:29:PRO:C	6	3.6
(1,442)	1:H:28:PHE:C	1:H:29:PRO:N	1:H:29:PRO:CA	1:H:29:PRO:C	1	3.6
(1,442)	1:H:28:PHE:C	1:H:29:PRO:N	1:H:29:PRO:CA	1:H:29:PRO:C	6	3.6
(1,441)	1:I:28:PHE:C	1:I:29:PRO:N	1:I:29:PRO:CA	1:I:29:PRO:C	1	3.6
(1,441)	1:I:28:PHE:C	1:I:29:PRO:N	1:I:29:PRO:CA	1:I:29:PRO:C	6	3.6
(1,440)	1:G:28:PHE:C	1:G:29:PRO:N	1:G:29:PRO:CA	1:G:29:PRO:C	1	3.6
(1,440)	1:G:28:PHE:C	1:G:29:PRO:N	1:G:29:PRO:CA	1:G:29:PRO:C	6	3.6
(1,439)	1:B:28:PHE:C	1:B:29:PRO:N	1:B:29:PRO:CA	1:B:29:PRO:C	1	3.6
(1,439)	1:B:28:PHE:C	1:B:29:PRO:N	1:B:29:PRO:CA	1:B:29:PRO:C	6	3.6
(1,437)	1:E:28:PHE:C	1:E:29:PRO:N	1:E:29:PRO:CA	1:E:29:PRO:C	1	3.6
(1,435)	1:D:28:PHE:C	1:D:29:PRO:N	1:D:29:PRO:CA	1:D:29:PRO:C	1	3.6
(1,434)	1:J:28:PHE:C	1:J:29:PRO:N	1:J:29:PRO:CA	1:J:29:PRO:C	6	3.6
(1,433)	1:L:28:PHE:C	1:L:29:PRO:N	1:L:29:PRO:CA	1:L:29:PRO:C	1	3.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,433)	1:L:28:PHE:C	1:L:29:PRO:N	1:L:29:PRO:CA	1:L:29:PRO:C	6	3.6
(1,2471)	1:I:148:GLU:N	1:I:148:GLU:CA	1:I:148:GLU:C	1:I:149:GLU:N	3	3.6
(1,2470)	1:F:148:GLU:N	1:F:148:GLU:CA	1:F:148:GLU:C	1:F:149:GLU:N	3	3.6
(1,2463)	1:K:148:GLU:N	1:K:148:GLU:CA	1:K:148:GLU:C	1:K:149:GLU:N	3	3.6
(1,1787)	1:D:112:TYR:C	1:D:113:ILE:N	1:D:113:ILE:CA	1:D:113:ILE:C	10	3.6
(1,1785)	1:E:112:TYR:C	1:E:113:ILE:N	1:E:113:ILE:CA	1:E:113:ILE:C	10	3.6
(1,1783)	1:F:112:TYR:C	1:F:113:ILE:N	1:F:113:ILE:CA	1:F:113:ILE:C	10	3.6
(1,1782)	1:G:112:TYR:C	1:G:113:ILE:N	1:G:113:ILE:CA	1:G:113:ILE:C	10	3.6
(1,1781)	1:A:112:TYR:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	10	3.6
(1,1778)	1:L:112:TYR:C	1:L:113:ILE:N	1:L:113:ILE:CA	1:L:113:ILE:C	10	3.6
(1,1777)	1:C:112:TYR:C	1:C:113:ILE:N	1:C:113:ILE:CA	1:C:113:ILE:C	10	3.6
(1,1463)	1:D:94:VAL:N	1:D:94:VAL:CA	1:D:94:VAL:C	1:D:95:ASP:N	4	3.6
(1,1455)	1:B:94:VAL:N	1:B:94:VAL:CA	1:B:94:VAL:C	1:B:95:ASP:N	4	3.6
(1,444)	1:K:28:PHE:C	1:K:29:PRO:N	1:K:29:PRO:CA	1:K:29:PRO:C	7	3.5
(1,443)	1:C:28:PHE:C	1:C:29:PRO:N	1:C:29:PRO:CA	1:C:29:PRO:C	7	3.5
(1,442)	1:H:28:PHE:C	1:H:29:PRO:N	1:H:29:PRO:CA	1:H:29:PRO:C	7	3.5
(1,441)	1:I:28:PHE:C	1:I:29:PRO:N	1:I:29:PRO:CA	1:I:29:PRO:C	7	3.5
(1,440)	1:G:28:PHE:C	1:G:29:PRO:N	1:G:29:PRO:CA	1:G:29:PRO:C	7	3.5
(1,439)	1:B:28:PHE:C	1:B:29:PRO:N	1:B:29:PRO:CA	1:B:29:PRO:C	7	3.5
(1,438)	1:F:28:PHE:C	1:F:29:PRO:N	1:F:29:PRO:CA	1:F:29:PRO:C	7	3.5
(1,437)	1:E:28:PHE:C	1:E:29:PRO:N	1:E:29:PRO:CA	1:E:29:PRO:C	7	3.5
(1,436)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:PRO:N	1:A:29:PRO:CA	1:A:29:PRO:C	7	3.5
(1,435)	1:D:28:PHE:C	1:D:29:PRO:N	1:D:29:PRO:CA	1:D:29:PRO:C	7	3.5
(1,434)	1:J:28:PHE:C	1:J:29:PRO:N	1:J:29:PRO:CA	1:J:29:PRO:C	7	3.5
(1,433)	1:L:28:PHE:C	1:L:29:PRO:N	1:L:29:PRO:CA	1:L:29:PRO:C	7	3.5
(1,2868)	1:A:173:THR:C	1:A:174:VAL:N	1:A:174:VAL:CA	1:A:174:VAL:C	10	3.5
(1,2866)	1:G:173:THR:C	1:G:174:VAL:N	1:G:174:VAL:CA	1:G:174:VAL:C	10	3.5
(1,2864)	1:C:173:THR:C	1:C:174:VAL:N	1:C:174:VAL:CA	1:C:174:VAL:C	10	3.5
(1,2863)	1:L:173:THR:C	1:L:174:VAL:N	1:L:174:VAL:CA	1:L:174:VAL:C	10	3.5
(1,2862)	1:I:173:THR:C	1:I:174:VAL:N	1:I:174:VAL:CA	1:I:174:VAL:C	10	3.5
(1,2860)	1:D:173:THR:C	1:D:174:VAL:N	1:D:174:VAL:CA	1:D:174:VAL:C	10	3.5
(1,2857)	1:F:173:THR:C	1:F:174:VAL:N	1:F:174:VAL:CA	1:F:174:VAL:C	10	3.5
(1,2472)	1:H:148:GLU:N	1:H:148:GLU:CA	1:H:148:GLU:C	1:H:149:GLU:N	3	3.5
(1,2468)	1:C:148:GLU:N	1:C:148:GLU:CA	1:C:148:GLU:C	1:C:149:GLU:N	3	3.5
(1,2467)	1:B:148:GLU:N	1:B:148:GLU:CA	1:B:148:GLU:C	1:B:149:GLU:N	3	3.5
(1,2466)	1:L:148:GLU:N	1:L:148:GLU:CA	1:L:148:GLU:C	1:L:149:GLU:N	3	3.5
(1,2465)	1:D:148:GLU:N	1:D:148:GLU:CA	1:D:148:GLU:C	1:D:149:GLU:N	3	3.5
(1,2464)	1:A:148:GLU:N	1:A:148:GLU:CA	1:A:148:GLU:C	1:A:149:GLU:N	3	3.5
(1,2462)	1:E:148:GLU:N	1:E:148:GLU:CA	1:E:148:GLU:C	1:E:149:GLU:N	3	3.5
(1,2461)	1:J:148:GLU:N	1:J:148:GLU:CA	1:J:148:GLU:C	1:J:149:GLU:N	3	3.5
(1,1788)	1:K:112:TYR:C	1:K:113:ILE:N	1:K:113:ILE:CA	1:K:113:ILE:C	10	3.5
(1,1786)	1:J:112:TYR:C	1:J:113:ILE:N	1:J:113:ILE:CA	1:J:113:ILE:C	10	3.5
(1,1784)	1:I:112:TYR:C	1:I:113:ILE:N	1:I:113:ILE:CA	1:I:113:ILE:C	10	3.5
(1,1780)	1:B:112:TYR:C	1:B:113:ILE:N	1:B:113:ILE:CA	1:B:113:ILE:C	10	3.5
(1,1779)	1:H:112:TYR:C	1:H:113:ILE:N	1:H:113:ILE:CA	1:H:113:ILE:C	10	3.5
(1,1728)	1:J:110:PHE:N	1:J:110:PHE:CA	1:J:110:PHE:C	1:J:111:ALA:N	2	3.5
(1,1727)	1:H:110:PHE:N	1:H:110:PHE:CA	1:H:110:PHE:C	1:H:111:ALA:N	2	3.5
(1,1726)	1:K:110:PHE:N	1:K:110:PHE:CA	1:K:110:PHE:C	1:K:111:ALA:N	2	3.5
(1,1725)	1:A:110:PHE:N	1:A:110:PHE:CA	1:A:110:PHE:C	1:A:111:ALA:N	2	3.5
(1,1724)	1:E:110:PHE:N	1:E:110:PHE:CA	1:E:110:PHE:C	1:E:111:ALA:N	2	3.5
(1,1723)	1:D:110:PHE:N	1:D:110:PHE:CA	1:D:110:PHE:C	1:D:111:ALA:N	2	3.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1722)	1:I:110:PHE:N	1:I:110:PHE:CA	1:I:110:PHE:C	1:I:111:ALA:N	2	3.5
(1,1721)	1:G:110:PHE:N	1:G:110:PHE:CA	1:G:110:PHE:C	1:G:111:ALA:N	2	3.5
(1,1720)	1:B:110:PHE:N	1:B:110:PHE:CA	1:B:110:PHE:C	1:B:111:ALA:N	2	3.5
(1,1719)	1:C:110:PHE:N	1:C:110:PHE:CA	1:C:110:PHE:C	1:C:111:ALA:N	2	3.5
(1,1717)	1:F:110:PHE:N	1:F:110:PHE:CA	1:F:110:PHE:C	1:F:111:ALA:N	2	3.5
(1,1152)	1:H:81:ASP:N	1:H:81:ASP:CA	1:H:81:ASP:C	1:H:82:ALA:N	3	3.5
(1,1151)	1:J:81:ASP:N	1:J:81:ASP:CA	1:J:81:ASP:C	1:J:82:ALA:N	3	3.5
(1,1150)	1:E:81:ASP:N	1:E:81:ASP:CA	1:E:81:ASP:C	1:E:82:ALA:N	3	3.5
(1,1149)	1:L:81:ASP:N	1:L:81:ASP:CA	1:L:81:ASP:C	1:L:82:ALA:N	3	3.5
(1,1148)	1:K:81:ASP:N	1:K:81:ASP:CA	1:K:81:ASP:C	1:K:82:ALA:N	3	3.5
(1,1147)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:ALA:N	3	3.5
(1,1146)	1:D:81:ASP:N	1:D:81:ASP:CA	1:D:81:ASP:C	1:D:82:ALA:N	3	3.5
(1,1145)	1:I:81:ASP:N	1:I:81:ASP:CA	1:I:81:ASP:C	1:I:82:ALA:N	3	3.5
(1,1144)	1:G:81:ASP:N	1:G:81:ASP:CA	1:G:81:ASP:C	1:G:82:ALA:N	3	3.5
(1,1142)	1:C:81:ASP:N	1:C:81:ASP:CA	1:C:81:ASP:C	1:C:82:ALA:N	3	3.5
(1,1026)	1:C:76:GLN:N	1:C:76:GLN:CA	1:C:76:GLN:C	1:C:77:LYS:N	4	3.5
(1,768)	1:K:62:SER:N	1:K:62:SER:CA	1:K:62:SER:C	1:K:63:GLY:N	9	3.4
(1,767)	1:C:62:SER:N	1:C:62:SER:CA	1:C:62:SER:C	1:C:63:GLY:N	9	3.4
(1,766)	1:L:62:SER:N	1:L:62:SER:CA	1:L:62:SER:C	1:L:63:GLY:N	9	3.4
(1,765)	1:H:62:SER:N	1:H:62:SER:CA	1:H:62:SER:C	1:H:63:GLY:N	9	3.4
(1,764)	1:I:62:SER:N	1:I:62:SER:CA	1:I:62:SER:C	1:I:63:GLY:N	9	3.4
(1,763)	1:G:62:SER:N	1:G:62:SER:CA	1:G:62:SER:C	1:G:63:GLY:N	9	3.4
(1,762)	1:B:62:SER:N	1:B:62:SER:CA	1:B:62:SER:C	1:B:63:GLY:N	9	3.4
(1,761)	1:F:62:SER:N	1:F:62:SER:CA	1:F:62:SER:C	1:F:63:GLY:N	9	3.4
(1,760)	1:E:62:SER:N	1:E:62:SER:CA	1:E:62:SER:C	1:E:63:GLY:N	9	3.4
(1,759)	1:A:62:SER:N	1:A:62:SER:CA	1:A:62:SER:C	1:A:63:GLY:N	9	3.4
(1,758)	1:D:62:SER:N	1:D:62:SER:CA	1:D:62:SER:C	1:D:63:GLY:N	9	3.4
(1,757)	1:J:62:SER:N	1:J:62:SER:CA	1:J:62:SER:C	1:J:63:GLY:N	9	3.4
(1,2867)	1:B:173:THR:C	1:B:174:VAL:N	1:B:174:VAL:CA	1:B:174:VAL:C	10	3.4
(1,2865)	1:H:173:THR:C	1:H:174:VAL:N	1:H:174:VAL:CA	1:H:174:VAL:C	10	3.4
(1,2861)	1:K:173:THR:C	1:K:174:VAL:N	1:K:174:VAL:CA	1:K:174:VAL:C	10	3.4
(1,2859)	1:J:173:THR:C	1:J:174:VAL:N	1:J:174:VAL:CA	1:J:174:VAL:C	10	3.4
(1,2858)	1:E:173:THR:C	1:E:174:VAL:N	1:E:174:VAL:CA	1:E:174:VAL:C	10	3.4
(1,2469)	1:G:148:GLU:N	1:G:148:GLU:CA	1:G:148:GLU:C	1:G:149:GLU:N	3	3.4
(1,1966)	1:G:122:VAL:N	1:G:122:VAL:CA	1:G:122:VAL:C	1:G:123:GLU:N	3	3.4
(1,1965)	1:I:122:VAL:N	1:I:122:VAL:CA	1:I:122:VAL:C	1:I:123:GLU:N	3	3.4
(1,1964)	1:B:122:VAL:N	1:B:122:VAL:CA	1:B:122:VAL:C	1:B:123:GLU:N	3	3.4
(1,1963)	1:H:122:VAL:N	1:H:122:VAL:CA	1:H:122:VAL:C	1:H:123:GLU:N	3	3.4
(1,1959)	1:J:122:VAL:N	1:J:122:VAL:CA	1:J:122:VAL:C	1:J:123:GLU:N	3	3.4
(1,1718)	1:L:110:PHE:N	1:L:110:PHE:CA	1:L:110:PHE:C	1:L:111:ALA:N	2	3.4
(1,1175)	1:F:82:ALA:N	1:F:82:ALA:CA	1:F:82:ALA:C	1:F:83:TYR:N	9	3.4
(1,1174)	1:C:82:ALA:N	1:C:82:ALA:CA	1:C:82:ALA:C	1:C:83:TYR:N	9	3.4
(1,1173)	1:B:82:ALA:N	1:B:82:ALA:CA	1:B:82:ALA:C	1:B:83:TYR:N	9	3.4
(1,1170)	1:E:82:ALA:N	1:E:82:ALA:CA	1:E:82:ALA:C	1:E:83:TYR:N	9	3.4
(1,1168)	1:K:82:ALA:N	1:K:82:ALA:CA	1:K:82:ALA:C	1:K:83:TYR:N	9	3.4
(1,1167)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:TYR:N	9	3.4
(1,1166)	1:I:82:ALA:N	1:I:82:ALA:CA	1:I:82:ALA:C	1:I:83:TYR:N	9	3.4
(1,1165)	1:H:82:ALA:N	1:H:82:ALA:CA	1:H:82:ALA:C	1:H:83:TYR:N	9	3.4
(1,1143)	1:B:81:ASP:N	1:B:81:ASP:CA	1:B:81:ASP:C	1:B:82:ALA:N	3	3.4
(1,1141)	1:F:81:ASP:N	1:F:81:ASP:CA	1:F:81:ASP:C	1:F:82:ALA:N	3	3.4
(1,1032)	1:J:76:GLN:N	1:J:76:GLN:CA	1:J:76:GLN:C	1:J:77:LYS:N	4	3.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1031)	1:H:76:GLN:N	1:H:76:GLN:CA	1:H:76:GLN:C	1:H:77:LYS:N	4	3.4
(1,1030)	1:I:76:GLN:N	1:I:76:GLN:CA	1:I:76:GLN:C	1:I:77:LYS:N	4	3.4
(1,1029)	1:G:76:GLN:N	1:G:76:GLN:CA	1:G:76:GLN:C	1:G:77:LYS:N	4	3.4
(1,1028)	1:B:76:GLN:N	1:B:76:GLN:CA	1:B:76:GLN:C	1:B:77:LYS:N	4	3.4
(1,1027)	1:F:76:GLN:N	1:F:76:GLN:CA	1:F:76:GLN:C	1:F:77:LYS:N	4	3.4
(1,1025)	1:D:76:GLN:N	1:D:76:GLN:CA	1:D:76:GLN:C	1:D:77:LYS:N	4	3.4
(1,1024)	1:L:76:GLN:N	1:L:76:GLN:CA	1:L:76:GLN:C	1:L:77:LYS:N	4	3.4
(1,1023)	1:K:76:GLN:N	1:K:76:GLN:CA	1:K:76:GLN:C	1:K:77:LYS:N	4	3.4
(1,1022)	1:A:76:GLN:N	1:A:76:GLN:CA	1:A:76:GLN:C	1:A:77:LYS:N	4	3.4
(1,1021)	1:E:76:GLN:N	1:E:76:GLN:CA	1:E:76:GLN:C	1:E:77:LYS:N	4	3.4
(1,2806)	1:H:170:ALA:N	1:H:170:ALA:CA	1:H:170:ALA:C	1:H:171:PRO:N	1	3.3
(1,2804)	1:F:170:ALA:N	1:F:170:ALA:CA	1:F:170:ALA:C	1:F:171:PRO:N	1	3.3
(1,2803)	1:G:170:ALA:N	1:G:170:ALA:CA	1:G:170:ALA:C	1:G:171:PRO:N	1	3.3
(1,2802)	1:E:170:ALA:N	1:E:170:ALA:CA	1:E:170:ALA:C	1:E:171:PRO:N	1	3.3
(1,2801)	1:B:170:ALA:N	1:B:170:ALA:CA	1:B:170:ALA:C	1:B:171:PRO:N	1	3.3
(1,2800)	1:A:170:ALA:N	1:A:170:ALA:CA	1:A:170:ALA:C	1:A:171:PRO:N	1	3.3
(1,2798)	1:D:170:ALA:N	1:D:170:ALA:CA	1:D:170:ALA:C	1:D:171:PRO:N	1	3.3
(1,1968)	1:E:122:VAL:N	1:E:122:VAL:CA	1:E:122:VAL:C	1:E:123:GLU:N	3	3.3
(1,1967)	1:F:122:VAL:N	1:F:122:VAL:CA	1:F:122:VAL:C	1:F:123:GLU:N	3	3.3
(1,1962)	1:L:122:VAL:N	1:L:122:VAL:CA	1:L:122:VAL:C	1:L:123:GLU:N	3	3.3
(1,1961)	1:C:122:VAL:N	1:C:122:VAL:CA	1:C:122:VAL:C	1:C:123:GLU:N	3	3.3
(1,1960)	1:K:122:VAL:N	1:K:122:VAL:CA	1:K:122:VAL:C	1:K:123:GLU:N	3	3.3
(1,1958)	1:D:122:VAL:N	1:D:122:VAL:CA	1:D:122:VAL:C	1:D:123:GLU:N	3	3.3
(1,1957)	1:A:122:VAL:N	1:A:122:VAL:CA	1:A:122:VAL:C	1:A:123:GLU:N	3	3.3
(1,1863)	1:K:116:ARG:N	1:K:116:ARG:CA	1:K:116:ARG:C	1:K:117:GLU:N	4	3.3
(1,1476)	1:J:98:LYS:C	1:J:99:ASN:N	1:J:99:ASN:CA	1:J:99:ASN:C	9	3.3
(1,1475)	1:F:98:LYS:C	1:F:99:ASN:N	1:F:99:ASN:CA	1:F:99:ASN:C	9	3.3
(1,1472)	1:G:98:LYS:C	1:G:99:ASN:N	1:G:99:ASN:CA	1:G:99:ASN:C	9	3.3
(1,1471)	1:D:98:LYS:C	1:D:99:ASN:N	1:D:99:ASN:CA	1:D:99:ASN:C	9	3.3
(1,1468)	1:L:98:LYS:C	1:L:99:ASN:N	1:L:99:ASN:CA	1:L:99:ASN:C	9	3.3
(1,1467)	1:A:98:LYS:C	1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:CA	1:A:99:ASN:C	9	3.3
(1,1465)	1:H:98:LYS:C	1:H:99:ASN:N	1:H:99:ASN:CA	1:H:99:ASN:C	9	3.3
(1,1176)	1:J:82:ALA:N	1:J:82:ALA:CA	1:J:82:ALA:C	1:J:83:TYR:N	9	3.3
(1,1172)	1:G:82:ALA:N	1:G:82:ALA:CA	1:G:82:ALA:C	1:G:83:TYR:N	9	3.3
(1,1171)	1:D:82:ALA:N	1:D:82:ALA:CA	1:D:82:ALA:C	1:D:83:TYR:N	9	3.3
(1,1169)	1:L:82:ALA:N	1:L:82:ALA:CA	1:L:82:ALA:C	1:L:83:TYR:N	9	3.3
(1,2808)	1:L:170:ALA:N	1:L:170:ALA:CA	1:L:170:ALA:C	1:L:171:PRO:N	1	3.2
(1,2807)	1:K:170:ALA:N	1:K:170:ALA:CA	1:K:170:ALA:C	1:K:171:PRO:N	1	3.2
(1,2805)	1:I:170:ALA:N	1:I:170:ALA:CA	1:I:170:ALA:C	1:I:171:PRO:N	1	3.2
(1,2799)	1:J:170:ALA:N	1:J:170:ALA:CA	1:J:170:ALA:C	1:J:171:PRO:N	1	3.2
(1,2797)	1:C:170:ALA:N	1:C:170:ALA:CA	1:C:170:ALA:C	1:C:171:PRO:N	1	3.2
(1,2672)	1:K:161:GLN:C	1:K:162:GLN:N	1:K:162:GLN:CA	1:K:162:GLN:C	4	3.2
(1,2669)	1:I:161:GLN:C	1:I:162:GLN:N	1:I:162:GLN:CA	1:I:162:GLN:C	4	3.2
(1,2064)	1:C:128:ILE:N	1:C:128:ILE:CA	1:C:128:ILE:C	1:C:129:SER:N	3	3.2
(1,2063)	1:K:128:ILE:N	1:K:128:ILE:CA	1:K:128:ILE:C	1:K:129:SER:N	3	3.2
(1,2062)	1:D:128:ILE:N	1:D:128:ILE:CA	1:D:128:ILE:C	1:D:129:SER:N	3	3.2
(1,2061)	1:J:128:ILE:N	1:J:128:ILE:CA	1:J:128:ILE:C	1:J:129:SER:N	3	3.2
(1,2060)	1:I:128:ILE:N	1:I:128:ILE:CA	1:I:128:ILE:C	1:I:129:SER:N	3	3.2
(1,2059)	1:G:128:ILE:N	1:G:128:ILE:CA	1:G:128:ILE:C	1:G:129:SER:N	3	3.2
(1,2055)	1:L:128:ILE:N	1:L:128:ILE:CA	1:L:128:ILE:C	1:L:129:SER:N	3	3.2
(1,1956)	1:E:121:GLY:C	1:E:122:VAL:N	1:E:122:VAL:CA	1:E:122:VAL:C	3	3.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1955)	1:F:121:GLY:C	1:F:122:VAL:N	1:F:122:VAL:CA	1:F:122:VAL:C	3	3.2
(1,1954)	1:G:121:GLY:C	1:G:122:VAL:N	1:G:122:VAL:CA	1:G:122:VAL:C	3	3.2
(1,1953)	1:I:121:GLY:C	1:I:122:VAL:N	1:I:122:VAL:CA	1:I:122:VAL:C	3	3.2
(1,1949)	1:C:121:GLY:C	1:C:122:VAL:N	1:C:122:VAL:CA	1:C:122:VAL:C	3	3.2
(1,1946)	1:D:121:GLY:C	1:D:122:VAL:N	1:D:122:VAL:CA	1:D:122:VAL:C	3	3.2
(1,1872)	1:H:116:ARG:N	1:H:116:ARG:CA	1:H:116:ARG:C	1:H:117:GLU:N	4	3.2
(1,1871)	1:I:116:ARG:N	1:I:116:ARG:CA	1:I:116:ARG:C	1:I:117:GLU:N	4	3.2
(1,1870)	1:F:116:ARG:N	1:F:116:ARG:CA	1:F:116:ARG:C	1:F:117:GLU:N	4	3.2
(1,1869)	1:G:116:ARG:N	1:G:116:ARG:CA	1:G:116:ARG:C	1:G:117:GLU:N	4	3.2
(1,1868)	1:C:116:ARG:N	1:C:116:ARG:CA	1:C:116:ARG:C	1:C:117:GLU:N	4	3.2
(1,1867)	1:B:116:ARG:N	1:B:116:ARG:CA	1:B:116:ARG:C	1:B:117:GLU:N	4	3.2
(1,1866)	1:L:116:ARG:N	1:L:116:ARG:CA	1:L:116:ARG:C	1:L:117:GLU:N	4	3.2
(1,1865)	1:D:116:ARG:N	1:D:116:ARG:CA	1:D:116:ARG:C	1:D:117:GLU:N	4	3.2
(1,1864)	1:A:116:ARG:N	1:A:116:ARG:CA	1:A:116:ARG:C	1:A:117:GLU:N	4	3.2
(1,1862)	1:E:116:ARG:N	1:E:116:ARG:CA	1:E:116:ARG:C	1:E:117:GLU:N	4	3.2
(1,1861)	1:J:116:ARG:N	1:J:116:ARG:CA	1:J:116:ARG:C	1:J:117:GLU:N	4	3.2
(1,1735)	1:A:110:PHE:C	1:A:111:ALA:N	1:A:111:ALA:CA	1:A:111:ALA:C	6	3.2
(1,1733)	1:E:110:PHE:C	1:E:111:ALA:N	1:E:111:ALA:CA	1:E:111:ALA:C	6	3.2
(1,1474)	1:C:98:LYS:C	1:C:99:ASN:N	1:C:99:ASN:CA	1:C:99:ASN:C	9	3.2
(1,1473)	1:B:98:LYS:C	1:B:99:ASN:N	1:B:99:ASN:CA	1:B:99:ASN:C	9	3.2
(1,1470)	1:I:98:LYS:C	1:I:99:ASN:N	1:I:99:ASN:CA	1:I:99:ASN:C	9	3.2
(1,1469)	1:E:98:LYS:C	1:E:99:ASN:N	1:E:99:ASN:CA	1:E:99:ASN:C	9	3.2
(1,1466)	1:K:98:LYS:C	1:K:99:ASN:N	1:K:99:ASN:CA	1:K:99:ASN:C	9	3.2
(1,1140)	1:H:80:GLU:C	1:H:81:ASP:N	1:H:81:ASP:CA	1:H:81:ASP:C	4	3.2
(1,1139)	1:J:80:GLU:C	1:J:81:ASP:N	1:J:81:ASP:CA	1:J:81:ASP:C	4	3.2
(1,1138)	1:E:80:GLU:C	1:E:81:ASP:N	1:E:81:ASP:CA	1:E:81:ASP:C	4	3.2
(1,1137)	1:L:80:GLU:C	1:L:81:ASP:N	1:L:81:ASP:CA	1:L:81:ASP:C	4	3.2
(1,1135)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	4	3.2
(1,1133)	1:I:80:GLU:C	1:I:81:ASP:N	1:I:81:ASP:CA	1:I:81:ASP:C	4	3.2
(1,1132)	1:G:80:GLU:C	1:G:81:ASP:N	1:G:81:ASP:CA	1:G:81:ASP:C	4	3.2
(1,1131)	1:B:80:GLU:C	1:B:81:ASP:N	1:B:81:ASP:CA	1:B:81:ASP:C	4	3.2
(1,1129)	1:F:80:GLU:C	1:F:81:ASP:N	1:F:81:ASP:CA	1:F:81:ASP:C	4	3.2
(1,828)	1:C:64:GLU:C	1:C:65:VAL:N	1:C:65:VAL:CA	1:C:65:VAL:C	4	3.1
(1,827)	1:H:64:GLU:C	1:H:65:VAL:N	1:H:65:VAL:CA	1:H:65:VAL:C	4	3.1
(1,823)	1:A:64:GLU:C	1:A:65:VAL:N	1:A:65:VAL:CA	1:A:65:VAL:C	4	3.1
(1,818)	1:L:64:GLU:C	1:L:65:VAL:N	1:L:65:VAL:CA	1:L:65:VAL:C	4	3.1
(1,59)	1:F:8:GLY:C	1:F:9:GLN:N	1:F:9:GLN:CA	1:F:9:GLN:C	3	3.1
(1,57)	1:B:8:GLY:C	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	3	3.1
(1,50)	1:I:8:GLY:C	1:I:9:GLN:N	1:I:9:GLN:CA	1:I:9:GLN:C	3	3.1
(1,2676)	1:H:161:GLN:C	1:H:162:GLN:N	1:H:162:GLN:CA	1:H:162:GLN:C	4	3.1
(1,2675)	1:J:161:GLN:C	1:J:162:GLN:N	1:J:162:GLN:CA	1:J:162:GLN:C	4	3.1
(1,2674)	1:E:161:GLN:C	1:E:162:GLN:N	1:E:162:GLN:CA	1:E:162:GLN:C	4	3.1
(1,2673)	1:L:161:GLN:C	1:L:162:GLN:N	1:L:162:GLN:CA	1:L:162:GLN:C	4	3.1
(1,2671)	1:A:161:GLN:C	1:A:162:GLN:N	1:A:162:GLN:CA	1:A:162:GLN:C	4	3.1
(1,2670)	1:D:161:GLN:C	1:D:162:GLN:N	1:D:162:GLN:CA	1:D:162:GLN:C	4	3.1
(1,2668)	1:G:161:GLN:C	1:G:162:GLN:N	1:G:162:GLN:CA	1:G:162:GLN:C	4	3.1
(1,2667)	1:B:161:GLN:C	1:B:162:GLN:N	1:B:162:GLN:CA	1:B:162:GLN:C	4	3.1
(1,2666)	1:C:161:GLN:C	1:C:162:GLN:N	1:C:162:GLN:CA	1:C:162:GLN:C	4	3.1
(1,2665)	1:F:161:GLN:C	1:F:162:GLN:N	1:F:162:GLN:CA	1:F:162:GLN:C	4	3.1
(1,2058)	1:B:128:ILE:N	1:B:128:ILE:CA	1:B:128:ILE:C	1:B:129:SER:N	3	3.1
(1,2057)	1:E:128:ILE:N	1:E:128:ILE:CA	1:E:128:ILE:C	1:E:129:SER:N	3	3.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2056)	1:F:128:ILE:N	1:F:128:ILE:CA	1:F:128:ILE:C	1:F:129:SER:N	3	3.1
(1,2054)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:SER:N	3	3.1
(1,2053)	1:H:128:ILE:N	1:H:128:ILE:CA	1:H:128:ILE:C	1:H:129:SER:N	3	3.1
(1,1968)	1:E:122:VAL:N	1:E:122:VAL:CA	1:E:122:VAL:C	1:E:123:GLU:N	4	3.1
(1,1967)	1:F:122:VAL:N	1:F:122:VAL:CA	1:F:122:VAL:C	1:F:123:GLU:N	4	3.1
(1,1966)	1:G:122:VAL:N	1:G:122:VAL:CA	1:G:122:VAL:C	1:G:123:GLU:N	4	3.1
(1,1965)	1:I:122:VAL:N	1:I:122:VAL:CA	1:I:122:VAL:C	1:I:123:GLU:N	4	3.1
(1,1964)	1:B:122:VAL:N	1:B:122:VAL:CA	1:B:122:VAL:C	1:B:123:GLU:N	4	3.1
(1,1963)	1:H:122:VAL:N	1:H:122:VAL:CA	1:H:122:VAL:C	1:H:123:GLU:N	4	3.1
(1,1960)	1:K:122:VAL:N	1:K:122:VAL:CA	1:K:122:VAL:C	1:K:123:GLU:N	4	3.1
(1,1959)	1:J:122:VAL:N	1:J:122:VAL:CA	1:J:122:VAL:C	1:J:123:GLU:N	4	3.1
(1,1957)	1:A:122:VAL:N	1:A:122:VAL:CA	1:A:122:VAL:C	1:A:123:GLU:N	4	3.1
(1,1952)	1:B:121:GLY:C	1:B:122:VAL:N	1:B:122:VAL:CA	1:B:122:VAL:C	3	3.1
(1,1951)	1:H:121:GLY:C	1:H:122:VAL:N	1:H:122:VAL:CA	1:H:122:VAL:C	3	3.1
(1,1950)	1:L:121:GLY:C	1:L:122:VAL:N	1:L:122:VAL:CA	1:L:122:VAL:C	3	3.1
(1,1948)	1:K:121:GLY:C	1:K:122:VAL:N	1:K:122:VAL:CA	1:K:122:VAL:C	3	3.1
(1,1947)	1:J:121:GLY:C	1:J:122:VAL:N	1:J:122:VAL:CA	1:J:122:VAL:C	3	3.1
(1,1945)	1:A:121:GLY:C	1:A:122:VAL:N	1:A:122:VAL:CA	1:A:122:VAL:C	3	3.1
(1,1740)	1:C:110:PHE:C	1:C:111:ALA:N	1:C:111:ALA:CA	1:C:111:ALA:C	6	3.1
(1,1739)	1:H:110:PHE:C	1:H:111:ALA:N	1:H:111:ALA:CA	1:H:111:ALA:C	6	3.1
(1,1739)	1:H:110:PHE:C	1:H:111:ALA:N	1:H:111:ALA:CA	1:H:111:ALA:C	8	3.1
(1,1738)	1:I:110:PHE:C	1:I:111:ALA:N	1:I:111:ALA:CA	1:I:111:ALA:C	6	3.1
(1,1738)	1:I:110:PHE:C	1:I:111:ALA:N	1:I:111:ALA:CA	1:I:111:ALA:C	8	3.1
(1,1737)	1:G:110:PHE:C	1:G:111:ALA:N	1:G:111:ALA:CA	1:G:111:ALA:C	6	3.1
(1,1737)	1:G:110:PHE:C	1:G:111:ALA:N	1:G:111:ALA:CA	1:G:111:ALA:C	8	3.1
(1,1736)	1:B:110:PHE:C	1:B:111:ALA:N	1:B:111:ALA:CA	1:B:111:ALA:C	6	3.1
(1,1736)	1:B:110:PHE:C	1:B:111:ALA:N	1:B:111:ALA:CA	1:B:111:ALA:C	8	3.1
(1,1735)	1:A:110:PHE:C	1:A:111:ALA:N	1:A:111:ALA:CA	1:A:111:ALA:C	8	3.1
(1,1734)	1:F:110:PHE:C	1:F:111:ALA:N	1:F:111:ALA:CA	1:F:111:ALA:C	6	3.1
(1,1733)	1:E:110:PHE:C	1:E:111:ALA:N	1:E:111:ALA:CA	1:E:111:ALA:C	8	3.1
(1,1732)	1:J:110:PHE:C	1:J:111:ALA:N	1:J:111:ALA:CA	1:J:111:ALA:C	6	3.1
(1,1731)	1:D:110:PHE:C	1:D:111:ALA:N	1:D:111:ALA:CA	1:D:111:ALA:C	6	3.1
(1,1731)	1:D:110:PHE:C	1:D:111:ALA:N	1:D:111:ALA:CA	1:D:111:ALA:C	8	3.1
(1,1730)	1:L:110:PHE:C	1:L:111:ALA:N	1:L:111:ALA:CA	1:L:111:ALA:C	6	3.1
(1,1730)	1:L:110:PHE:C	1:L:111:ALA:N	1:L:111:ALA:CA	1:L:111:ALA:C	8	3.1
(1,1729)	1:K:110:PHE:C	1:K:111:ALA:N	1:K:111:ALA:CA	1:K:111:ALA:C	6	3.1
(1,1729)	1:K:110:PHE:C	1:K:111:ALA:N	1:K:111:ALA:CA	1:K:111:ALA:C	8	3.1
(1,1136)	1:K:80:GLU:C	1:K:81:ASP:N	1:K:81:ASP:CA	1:K:81:ASP:C	4	3.1
(1,1134)	1:D:80:GLU:C	1:D:81:ASP:N	1:D:81:ASP:CA	1:D:81:ASP:C	4	3.1
(1,1130)	1:C:80:GLU:C	1:C:81:ASP:N	1:C:81:ASP:CA	1:C:81:ASP:C	4	3.1
(1,993)	1:B:74:ALA:C	1:B:75:GLY:N	1:B:75:GLY:CA	1:B:75:GLY:C	2	3.0
(1,991)	1:L:74:ALA:C	1:L:75:GLY:N	1:L:75:GLY:CA	1:L:75:GLY:C	2	3.0
(1,989)	1:K:74:ALA:C	1:K:75:GLY:N	1:K:75:GLY:CA	1:K:75:GLY:C	2	3.0
(1,986)	1:A:74:ALA:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	2	3.0
(1,985)	1:G:74:ALA:C	1:G:75:GLY:N	1:G:75:GLY:CA	1:G:75:GLY:C	2	3.0
(1,826)	1:I:64:GLU:C	1:I:65:VAL:N	1:I:65:VAL:CA	1:I:65:VAL:C	4	3.0
(1,825)	1:G:64:GLU:C	1:G:65:VAL:N	1:G:65:VAL:CA	1:G:65:VAL:C	4	3.0
(1,824)	1:B:64:GLU:C	1:B:65:VAL:N	1:B:65:VAL:CA	1:B:65:VAL:C	4	3.0
(1,822)	1:F:64:GLU:C	1:F:65:VAL:N	1:F:65:VAL:CA	1:F:65:VAL:C	4	3.0
(1,821)	1:E:64:GLU:C	1:E:65:VAL:N	1:E:65:VAL:CA	1:E:65:VAL:C	4	3.0
(1,820)	1:J:64:GLU:C	1:J:65:VAL:N	1:J:65:VAL:CA	1:J:65:VAL:C	4	3.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,819)	1:D:64:GLU:C	1:D:65:VAL:N	1:D:65:VAL:CA	1:D:65:VAL:C	4	3.0
(1,817)	1:K:64:GLU:C	1:K:65:VAL:N	1:K:65:VAL:CA	1:K:65:VAL:C	4	3.0
(1,60)	1:J:8:GLY:C	1:J:9:GLN:N	1:J:9:GLN:CA	1:J:9:GLN:C	3	3.0
(1,58)	1:C:8:GLY:C	1:C:9:GLN:N	1:C:9:GLN:CA	1:C:9:GLN:C	3	3.0
(1,56)	1:D:8:GLY:C	1:D:9:GLN:N	1:D:9:GLN:CA	1:D:9:GLN:C	3	3.0
(1,55)	1:E:8:GLY:C	1:E:9:GLN:N	1:E:9:GLN:CA	1:E:9:GLN:C	3	3.0
(1,54)	1:L:8:GLY:C	1:L:9:GLN:N	1:L:9:GLN:CA	1:L:9:GLN:C	3	3.0
(1,53)	1:G:8:GLY:C	1:G:9:GLN:N	1:G:9:GLN:CA	1:G:9:GLN:C	3	3.0
(1,52)	1:A:8:GLY:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	3	3.0
(1,51)	1:K:8:GLY:C	1:K:9:GLN:N	1:K:9:GLN:CA	1:K:9:GLN:C	3	3.0
(1,49)	1:H:8:GLY:C	1:H:9:GLN:N	1:H:9:GLN:CA	1:H:9:GLN:C	3	3.0
(1,396)	1:L:26:PRO:C	1:L:27:LEU:N	1:L:27:LEU:CA	1:L:27:LEU:C	8	3.0
(1,394)	1:A:26:PRO:C	1:A:27:LEU:N	1:A:27:LEU:CA	1:A:27:LEU:C	8	3.0
(1,392)	1:E:26:PRO:C	1:E:27:LEU:N	1:E:27:LEU:CA	1:E:27:LEU:C	8	3.0
(1,389)	1:I:26:PRO:C	1:I:27:LEU:N	1:I:27:LEU:CA	1:I:27:LEU:C	8	3.0
(1,388)	1:F:26:PRO:C	1:F:27:LEU:N	1:F:27:LEU:CA	1:F:27:LEU:C	8	3.0
(1,387)	1:G:26:PRO:C	1:G:27:LEU:N	1:G:27:LEU:CA	1:G:27:LEU:C	8	3.0
(1,385)	1:B:26:PRO:C	1:B:27:LEU:N	1:B:27:LEU:CA	1:B:27:LEU:C	8	3.0
(1,299)	1:C:18:ILE:C	1:C:19:ASP:N	1:C:19:ASP:CA	1:C:19:ASP:C	1	3.0
(1,297)	1:H:18:ILE:C	1:H:19:ASP:N	1:H:19:ASP:CA	1:H:19:ASP:C	1	3.0
(1,295)	1:G:18:ILE:C	1:G:19:ASP:N	1:G:19:ASP:CA	1:G:19:ASP:C	1	3.0
(1,290)	1:D:18:ILE:C	1:D:19:ASP:N	1:D:19:ASP:CA	1:D:19:ASP:C	1	3.0
(1,276)	1:L:17:SER:C	1:L:18:ILE:N	1:L:18:ILE:CA	1:L:18:ILE:C	1	3.0
(1,272)	1:J:17:SER:C	1:J:18:ILE:N	1:J:18:ILE:CA	1:J:18:ILE:C	1	3.0
(1,267)	1:F:17:SER:C	1:F:18:ILE:N	1:F:18:ILE:CA	1:F:18:ILE:C	1	3.0
(1,266)	1:C:17:SER:C	1:C:18:ILE:N	1:C:18:ILE:CA	1:C:18:ILE:C	1	3.0
(1,2340)	1:H:141:GLY:C	1:H:142:GLU:N	1:H:142:GLU:CA	1:H:142:GLU:C	6	3.0
(1,2336)	1:K:141:GLY:C	1:K:142:GLU:N	1:K:142:GLU:CA	1:K:142:GLU:C	6	3.0
(1,2335)	1:D:141:GLY:C	1:D:142:GLU:N	1:D:142:GLU:CA	1:D:142:GLU:C	6	3.0
(1,2334)	1:C:141:GLY:C	1:C:142:GLU:N	1:C:142:GLU:CA	1:C:142:GLU:C	6	3.0
(1,2333)	1:F:141:GLY:C	1:F:142:GLU:N	1:F:142:GLU:CA	1:F:142:GLU:C	6	3.0
(1,2331)	1:G:141:GLY:C	1:G:142:GLU:N	1:G:142:GLU:CA	1:G:142:GLU:C	6	3.0
(1,2330)	1:B:141:GLY:C	1:B:142:GLU:N	1:B:142:GLU:CA	1:B:142:GLU:C	6	3.0
(1,1962)	1:L:122:VAL:N	1:L:122:VAL:CA	1:L:122:VAL:C	1:L:123:GLU:N	4	3.0
(1,1961)	1:C:122:VAL:N	1:C:122:VAL:CA	1:C:122:VAL:C	1:C:123:GLU:N	4	3.0
(1,1958)	1:D:122:VAL:N	1:D:122:VAL:CA	1:D:122:VAL:C	1:D:123:GLU:N	4	3.0
(1,1740)	1:C:110:PHE:C	1:C:111:ALA:N	1:C:111:ALA:CA	1:C:111:ALA:C	8	3.0
(1,1734)	1:F:110:PHE:C	1:F:111:ALA:N	1:F:111:ALA:CA	1:F:111:ALA:C	8	3.0
(1,1732)	1:J:110:PHE:C	1:J:111:ALA:N	1:J:111:ALA:CA	1:J:111:ALA:C	8	3.0
(1,1128)	1:D:80:GLU:N	1:D:80:GLU:CA	1:D:80:GLU:C	1:D:81:ASP:N	5	3.0
(1,1127)	1:E:80:GLU:N	1:E:80:GLU:CA	1:E:80:GLU:C	1:E:81:ASP:N	5	3.0
(1,1126)	1:L:80:GLU:N	1:L:80:GLU:CA	1:L:80:GLU:C	1:L:81:ASP:N	5	3.0
(1,1125)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:ASP:N	5	3.0
(1,1124)	1:K:80:GLU:N	1:K:80:GLU:CA	1:K:80:GLU:C	1:K:81:ASP:N	5	3.0
(1,1122)	1:J:80:GLU:N	1:J:80:GLU:CA	1:J:80:GLU:C	1:J:81:ASP:N	5	3.0
(1,1121)	1:I:80:GLU:N	1:I:80:GLU:CA	1:I:80:GLU:C	1:I:81:ASP:N	5	3.0
(1,1120)	1:F:80:GLU:N	1:F:80:GLU:CA	1:F:80:GLU:C	1:F:81:ASP:N	5	3.0
(1,1119)	1:G:80:GLU:N	1:G:80:GLU:CA	1:G:80:GLU:C	1:G:81:ASP:N	5	3.0
(1,1118)	1:C:80:GLU:N	1:C:80:GLU:CA	1:C:80:GLU:C	1:C:81:ASP:N	5	3.0
(1,1032)	1:J:76:GLN:N	1:J:76:GLN:CA	1:J:76:GLN:C	1:J:77:LYS:N	3	3.0
(1,1031)	1:H:76:GLN:N	1:H:76:GLN:CA	1:H:76:GLN:C	1:H:77:LYS:N	3	3.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1030)	1:I:76:GLN:N	1:I:76:GLN:CA	1:I:76:GLN:C	1:I:77:LYS:N	3	3.0
(1,1029)	1:G:76:GLN:N	1:G:76:GLN:CA	1:G:76:GLN:C	1:G:77:LYS:N	3	3.0
(1,1028)	1:B:76:GLN:N	1:B:76:GLN:CA	1:B:76:GLN:C	1:B:77:LYS:N	3	3.0
(1,1026)	1:C:76:GLN:N	1:C:76:GLN:CA	1:C:76:GLN:C	1:C:77:LYS:N	3	3.0
(1,1025)	1:D:76:GLN:N	1:D:76:GLN:CA	1:D:76:GLN:C	1:D:77:LYS:N	3	3.0
(1,1024)	1:L:76:GLN:N	1:L:76:GLN:CA	1:L:76:GLN:C	1:L:77:LYS:N	3	3.0
(1,1023)	1:K:76:GLN:N	1:K:76:GLN:CA	1:K:76:GLN:C	1:K:77:LYS:N	3	3.0
(1,1021)	1:E:76:GLN:N	1:E:76:GLN:CA	1:E:76:GLN:C	1:E:77:LYS:N	3	3.0
(1,996)	1:E:74:ALA:C	1:E:75:GLY:N	1:E:75:GLY:CA	1:E:75:GLY:C	2	2.9
(1,995)	1:F:74:ALA:C	1:F:75:GLY:N	1:F:75:GLY:CA	1:F:75:GLY:C	2	2.9
(1,992)	1:H:74:ALA:C	1:H:75:GLY:N	1:H:75:GLY:CA	1:H:75:GLY:C	2	2.9
(1,990)	1:C:74:ALA:C	1:C:75:GLY:N	1:C:75:GLY:CA	1:C:75:GLY:C	2	2.9
(1,988)	1:J:74:ALA:C	1:J:75:GLY:N	1:J:75:GLY:CA	1:J:75:GLY:C	2	2.9
(1,987)	1:D:74:ALA:C	1:D:75:GLY:N	1:D:75:GLY:CA	1:D:75:GLY:C	2	2.9
(1,889)	1:F:67:TYR:C	1:F:68:TYR:N	1:F:68:TYR:CA	1:F:68:TYR:C	2	2.9
(1,395)	1:D:26:PRO:C	1:D:27:LEU:N	1:D:27:LEU:CA	1:D:27:LEU:C	8	2.9
(1,393)	1:K:26:PRO:C	1:K:27:LEU:N	1:K:27:LEU:CA	1:K:27:LEU:C	8	2.9
(1,391)	1:J:26:PRO:C	1:J:27:LEU:N	1:J:27:LEU:CA	1:J:27:LEU:C	8	2.9
(1,390)	1:H:26:PRO:C	1:H:27:LEU:N	1:H:27:LEU:CA	1:H:27:LEU:C	8	2.9
(1,386)	1:C:26:PRO:C	1:C:27:LEU:N	1:C:27:LEU:CA	1:C:27:LEU:C	8	2.9
(1,300)	1:K:18:ILE:C	1:K:19:ASP:N	1:K:19:ASP:CA	1:K:19:ASP:C	1	2.9
(1,298)	1:L:18:ILE:C	1:L:19:ASP:N	1:L:19:ASP:CA	1:L:19:ASP:C	1	2.9
(1,296)	1:I:18:ILE:C	1:I:19:ASP:N	1:I:19:ASP:CA	1:I:19:ASP:C	1	2.9
(1,294)	1:B:18:ILE:C	1:B:19:ASP:N	1:B:19:ASP:CA	1:B:19:ASP:C	1	2.9
(1,293)	1:F:18:ILE:C	1:F:19:ASP:N	1:F:19:ASP:CA	1:F:19:ASP:C	1	2.9
(1,292)	1:E:18:ILE:C	1:E:19:ASP:N	1:E:19:ASP:CA	1:E:19:ASP:C	1	2.9
(1,291)	1:A:18:ILE:C	1:A:19:ASP:N	1:A:19:ASP:CA	1:A:19:ASP:C	1	2.9
(1,289)	1:J:18:ILE:C	1:J:19:ASP:N	1:J:19:ASP:CA	1:J:19:ASP:C	1	2.9
(1,276)	1:L:17:SER:C	1:L:18:ILE:N	1:L:18:ILE:CA	1:L:18:ILE:C	2	2.9
(1,275)	1:K:17:SER:C	1:K:18:ILE:N	1:K:18:ILE:CA	1:K:18:ILE:C	1	2.9
(1,275)	1:K:17:SER:C	1:K:18:ILE:N	1:K:18:ILE:CA	1:K:18:ILE:C	2	2.9
(1,274)	1:E:17:SER:C	1:E:18:ILE:N	1:E:18:ILE:CA	1:E:18:ILE:C	1	2.9
(1,274)	1:E:17:SER:C	1:E:18:ILE:N	1:E:18:ILE:CA	1:E:18:ILE:C	2	2.9
(1,273)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ILE:N	1:A:18:ILE:CA	1:A:18:ILE:C	1	2.9
(1,273)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ILE:N	1:A:18:ILE:CA	1:A:18:ILE:C	2	2.9
(1,2723)	1:C:163:PRO:C	1:C:164:GLY:N	1:C:164:GLY:CA	1:C:164:GLY:C	5	2.9
(1,2722)	1:L:163:PRO:C	1:L:164:GLY:N	1:L:164:GLY:CA	1:L:164:GLY:C	5	2.9
(1,272)	1:J:17:SER:C	1:J:18:ILE:N	1:J:18:ILE:CA	1:J:18:ILE:C	2	2.9
(1,2718)	1:B:163:PRO:C	1:B:164:GLY:N	1:B:164:GLY:CA	1:B:164:GLY:C	5	2.9
(1,271)	1:H:17:SER:C	1:H:18:ILE:N	1:H:18:ILE:CA	1:H:18:ILE:C	1	2.9
(1,271)	1:H:17:SER:C	1:H:18:ILE:N	1:H:18:ILE:CA	1:H:18:ILE:C	2	2.9
(1,270)	1:I:17:SER:C	1:I:18:ILE:N	1:I:18:ILE:CA	1:I:18:ILE:C	1	2.9
(1,270)	1:I:17:SER:C	1:I:18:ILE:N	1:I:18:ILE:CA	1:I:18:ILE:C	2	2.9
(1,269)	1:G:17:SER:C	1:G:18:ILE:N	1:G:18:ILE:CA	1:G:18:ILE:C	1	2.9
(1,269)	1:G:17:SER:C	1:G:18:ILE:N	1:G:18:ILE:CA	1:G:18:ILE:C	2	2.9
(1,268)	1:B:17:SER:C	1:B:18:ILE:N	1:B:18:ILE:CA	1:B:18:ILE:C	1	2.9
(1,268)	1:B:17:SER:C	1:B:18:ILE:N	1:B:18:ILE:CA	1:B:18:ILE:C	2	2.9
(1,267)	1:F:17:SER:C	1:F:18:ILE:N	1:F:18:ILE:CA	1:F:18:ILE:C	2	2.9
(1,266)	1:C:17:SER:C	1:C:18:ILE:N	1:C:18:ILE:CA	1:C:18:ILE:C	2	2.9
(1,265)	1:D:17:SER:C	1:D:18:ILE:N	1:D:18:ILE:CA	1:D:18:ILE:C	1	2.9
(1,265)	1:D:17:SER:C	1:D:18:ILE:N	1:D:18:ILE:CA	1:D:18:ILE:C	2	2.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2339)	1:A:141:GLY:C	1:A:142:GLU:N	1:A:142:GLU:CA	1:A:142:GLU:C	6	2.9
(1,2338)	1:L:141:GLY:C	1:L:142:GLU:N	1:L:142:GLU:CA	1:L:142:GLU:C	6	2.9
(1,2337)	1:E:141:GLY:C	1:E:142:GLU:N	1:E:142:GLU:CA	1:E:142:GLU:C	6	2.9
(1,2332)	1:I:141:GLY:C	1:I:142:GLU:N	1:I:142:GLU:CA	1:I:142:GLU:C	6	2.9
(1,2329)	1:J:141:GLY:C	1:J:142:GLU:N	1:J:142:GLU:CA	1:J:142:GLU:C	6	2.9
(1,2088)	1:C:129:SER:N	1:C:129:SER:CA	1:C:129:SER:C	1:C:130:ILE:N	9	2.9
(1,2087)	1:K:129:SER:N	1:K:129:SER:CA	1:K:129:SER:C	1:K:130:ILE:N	9	2.9
(1,2086)	1:J:129:SER:N	1:J:129:SER:CA	1:J:129:SER:C	1:J:130:ILE:N	9	2.9
(1,2084)	1:A:129:SER:N	1:A:129:SER:CA	1:A:129:SER:C	1:A:130:ILE:N	9	2.9
(1,2082)	1:E:129:SER:N	1:E:129:SER:CA	1:E:129:SER:C	1:E:130:ILE:N	9	2.9
(1,2081)	1:F:129:SER:N	1:F:129:SER:CA	1:F:129:SER:C	1:F:130:ILE:N	9	2.9
(1,2080)	1:I:129:SER:N	1:I:129:SER:CA	1:I:129:SER:C	1:I:130:ILE:N	9	2.9
(1,2079)	1:G:129:SER:N	1:G:129:SER:CA	1:G:129:SER:C	1:G:130:ILE:N	9	2.9
(1,2078)	1:B:129:SER:N	1:B:129:SER:CA	1:B:129:SER:C	1:B:130:ILE:N	9	2.9
(1,1123)	1:H:80:GLU:N	1:H:80:GLU:CA	1:H:80:GLU:C	1:H:81:ASP:N	5	2.9
(1,1117)	1:B:80:GLU:N	1:B:80:GLU:CA	1:B:80:GLU:C	1:B:81:ASP:N	5	2.9
(1,1080)	1:F:78:ALA:N	1:F:78:ALA:CA	1:F:78:ALA:C	1:F:79:ILE:N	10	2.9
(1,1078)	1:B:78:ALA:N	1:B:78:ALA:CA	1:B:78:ALA:C	1:B:79:ILE:N	10	2.9
(1,1077)	1:J:78:ALA:N	1:J:78:ALA:CA	1:J:78:ALA:C	1:J:79:ILE:N	10	2.9
(1,1076)	1:D:78:ALA:N	1:D:78:ALA:CA	1:D:78:ALA:C	1:D:79:ILE:N	10	2.9
(1,1074)	1:K:78:ALA:N	1:K:78:ALA:CA	1:K:78:ALA:C	1:K:79:ILE:N	10	2.9
(1,1072)	1:I:78:ALA:N	1:I:78:ALA:CA	1:I:78:ALA:C	1:I:79:ILE:N	10	2.9
(1,1070)	1:H:78:ALA:N	1:H:78:ALA:CA	1:H:78:ALA:C	1:H:79:ILE:N	10	2.9
(1,1032)	1:J:76:GLN:N	1:J:76:GLN:CA	1:J:76:GLN:C	1:J:77:LYS:N	1	2.9
(1,1031)	1:H:76:GLN:N	1:H:76:GLN:CA	1:H:76:GLN:C	1:H:77:LYS:N	1	2.9
(1,1030)	1:I:76:GLN:N	1:I:76:GLN:CA	1:I:76:GLN:C	1:I:77:LYS:N	1	2.9
(1,1027)	1:F:76:GLN:N	1:F:76:GLN:CA	1:F:76:GLN:C	1:F:77:LYS:N	1	2.9
(1,1027)	1:F:76:GLN:N	1:F:76:GLN:CA	1:F:76:GLN:C	1:F:77:LYS:N	3	2.9
(1,1026)	1:C:76:GLN:N	1:C:76:GLN:CA	1:C:76:GLN:C	1:C:77:LYS:N	1	2.9
(1,1022)	1:A:76:GLN:N	1:A:76:GLN:CA	1:A:76:GLN:C	1:A:77:LYS:N	1	2.9
(1,1022)	1:A:76:GLN:N	1:A:76:GLN:CA	1:A:76:GLN:C	1:A:77:LYS:N	3	2.9
(1,1021)	1:E:76:GLN:N	1:E:76:GLN:CA	1:E:76:GLN:C	1:E:77:LYS:N	1	2.9
(1,994)	1:I:74:ALA:C	1:I:75:GLY:N	1:I:75:GLY:CA	1:I:75:GLY:C	2	2.8
(1,900)	1:H:67:TYR:C	1:H:68:TYR:N	1:H:68:TYR:CA	1:H:68:TYR:C	2	2.8
(1,899)	1:J:67:TYR:C	1:J:68:TYR:N	1:J:68:TYR:CA	1:J:68:TYR:C	2	2.8
(1,898)	1:E:67:TYR:C	1:E:68:TYR:N	1:E:68:TYR:CA	1:E:68:TYR:C	2	2.8
(1,897)	1:L:67:TYR:C	1:L:68:TYR:N	1:L:68:TYR:CA	1:L:68:TYR:C	2	2.8
(1,896)	1:K:67:TYR:C	1:K:68:TYR:N	1:K:68:TYR:CA	1:K:68:TYR:C	2	2.8
(1,895)	1:A:67:TYR:C	1:A:68:TYR:N	1:A:68:TYR:CA	1:A:68:TYR:C	2	2.8
(1,892)	1:G:67:TYR:C	1:G:68:TYR:N	1:G:68:TYR:CA	1:G:68:TYR:C	2	2.8
(1,891)	1:B:67:TYR:C	1:B:68:TYR:N	1:B:68:TYR:CA	1:B:68:TYR:C	2	2.8
(1,890)	1:C:67:TYR:C	1:C:68:TYR:N	1:C:68:TYR:CA	1:C:68:TYR:C	2	2.8
(1,791)	1:B:63:GLY:N	1:B:63:GLY:CA	1:B:63:GLY:C	1:B:64:GLU:N	5	2.8
(1,790)	1:H:63:GLY:N	1:H:63:GLY:CA	1:H:63:GLY:C	1:H:64:GLU:N	5	2.8
(1,789)	1:I:63:GLY:N	1:I:63:GLY:CA	1:I:63:GLY:C	1:I:64:GLU:N	5	2.8
(1,786)	1:L:63:GLY:N	1:L:63:GLY:CA	1:L:63:GLY:C	1:L:64:GLU:N	5	2.8
(1,784)	1:D:63:GLY:N	1:D:63:GLY:CA	1:D:63:GLY:C	1:D:64:GLU:N	5	2.8
(1,783)	1:J:63:GLY:N	1:J:63:GLY:CA	1:J:63:GLY:C	1:J:64:GLU:N	5	2.8
(1,781)	1:F:63:GLY:N	1:F:63:GLY:CA	1:F:63:GLY:C	1:F:64:GLU:N	5	2.8
(1,60)	1:J:8:GLY:C	1:J:9:GLN:N	1:J:9:GLN:CA	1:J:9:GLN:C	4	2.8
(1,59)	1:F:8:GLY:C	1:F:9:GLN:N	1:F:9:GLN:CA	1:F:9:GLN:C	4	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,57)	1:B:8:GLY:C	1:B:9:GLN:N	1:B:9:GLN:CA	1:B:9:GLN:C	4	2.8
(1,56)	1:D:8:GLY:C	1:D:9:GLN:N	1:D:9:GLN:CA	1:D:9:GLN:C	4	2.8
(1,54)	1:L:8:GLY:C	1:L:9:GLN:N	1:L:9:GLN:CA	1:L:9:GLN:C	4	2.8
(1,53)	1:G:8:GLY:C	1:G:9:GLN:N	1:G:9:GLN:CA	1:G:9:GLN:C	4	2.8
(1,52)	1:A:8:GLY:C	1:A:9:GLN:N	1:A:9:GLN:CA	1:A:9:GLN:C	4	2.8
(1,51)	1:K:8:GLY:C	1:K:9:GLN:N	1:K:9:GLN:CA	1:K:9:GLN:C	4	2.8
(1,50)	1:I:8:GLY:C	1:I:9:GLN:N	1:I:9:GLN:CA	1:I:9:GLN:C	4	2.8
(1,49)	1:H:8:GLY:C	1:H:9:GLN:N	1:H:9:GLN:CA	1:H:9:GLN:C	4	2.8
(1,2724)	1:K:163:PRO:C	1:K:164:GLY:N	1:K:164:GLY:CA	1:K:164:GLY:C	5	2.8
(1,2721)	1:H:163:PRO:C	1:H:164:GLY:N	1:H:164:GLY:CA	1:H:164:GLY:C	5	2.8
(1,2720)	1:I:163:PRO:C	1:I:164:GLY:N	1:I:164:GLY:CA	1:I:164:GLY:C	5	2.8
(1,2719)	1:G:163:PRO:C	1:G:164:GLY:N	1:G:164:GLY:CA	1:G:164:GLY:C	5	2.8
(1,2717)	1:F:163:PRO:C	1:F:164:GLY:N	1:F:164:GLY:CA	1:F:164:GLY:C	5	2.8
(1,2716)	1:E:163:PRO:C	1:E:164:GLY:N	1:E:164:GLY:CA	1:E:164:GLY:C	5	2.8
(1,2715)	1:A:163:PRO:C	1:A:164:GLY:N	1:A:164:GLY:CA	1:A:164:GLY:C	5	2.8
(1,2714)	1:D:163:PRO:C	1:D:164:GLY:N	1:D:164:GLY:CA	1:D:164:GLY:C	5	2.8
(1,2713)	1:J:163:PRO:C	1:J:164:GLY:N	1:J:164:GLY:CA	1:J:164:GLY:C	5	2.8
(1,2518)	1:I:150:ILE:N	1:I:150:ILE:CA	1:I:150:ILE:C	1:I:151:VAL:N	9	2.8
(1,2517)	1:G:150:ILE:N	1:G:150:ILE:CA	1:G:150:ILE:C	1:G:151:VAL:N	9	2.8
(1,2515)	1:F:150:ILE:N	1:F:150:ILE:CA	1:F:150:ILE:C	1:F:151:VAL:N	9	2.8
(1,2514)	1:C:150:ILE:N	1:C:150:ILE:CA	1:C:150:ILE:C	1:C:151:VAL:N	9	2.8
(1,2511)	1:K:150:ILE:N	1:K:150:ILE:CA	1:K:150:ILE:C	1:K:151:VAL:N	9	2.8
(1,2510)	1:A:150:ILE:N	1:A:150:ILE:CA	1:A:150:ILE:C	1:A:151:VAL:N	9	2.8
(1,237)	1:D:16:GLN:N	1:D:16:GLN:CA	1:D:16:GLN:C	1:D:17:SER:N	4	2.8
(1,234)	1:K:16:GLN:N	1:K:16:GLN:CA	1:K:16:GLN:C	1:K:17:SER:N	4	2.8
(1,232)	1:H:16:GLN:N	1:H:16:GLN:CA	1:H:16:GLN:C	1:H:17:SER:N	4	2.8
(1,216)	1:D:15:PHE:N	1:D:15:PHE:CA	1:D:15:PHE:C	1:D:16:GLN:N	4	2.8
(1,214)	1:F:15:PHE:N	1:F:15:PHE:CA	1:F:15:PHE:C	1:F:16:GLN:N	4	2.8
(1,211)	1:B:15:PHE:N	1:B:15:PHE:CA	1:B:15:PHE:C	1:B:16:GLN:N	4	2.8
(1,2100)	1:H:129:SER:C	1:H:130:ILE:N	1:H:130:ILE:CA	1:H:130:ILE:C	5	2.8
(1,210)	1:J:15:PHE:N	1:J:15:PHE:CA	1:J:15:PHE:C	1:J:16:GLN:N	4	2.8
(1,2099)	1:J:129:SER:C	1:J:130:ILE:N	1:J:130:ILE:CA	1:J:130:ILE:C	5	2.8
(1,2097)	1:G:129:SER:C	1:G:130:ILE:N	1:G:130:ILE:CA	1:G:130:ILE:C	5	2.8
(1,2096)	1:F:129:SER:C	1:F:130:ILE:N	1:F:130:ILE:CA	1:F:130:ILE:C	5	2.8
(1,2095)	1:C:129:SER:C	1:C:130:ILE:N	1:C:130:ILE:CA	1:C:130:ILE:C	5	2.8
(1,2094)	1:D:129:SER:C	1:D:130:ILE:N	1:D:130:ILE:CA	1:D:130:ILE:C	5	2.8
(1,2093)	1:I:129:SER:C	1:I:130:ILE:N	1:I:130:ILE:CA	1:I:130:ILE:C	5	2.8
(1,2092)	1:L:129:SER:C	1:L:130:ILE:N	1:L:130:ILE:CA	1:L:130:ILE:C	5	2.8
(1,2091)	1:K:129:SER:C	1:K:130:ILE:N	1:K:130:ILE:CA	1:K:130:ILE:C	5	2.8
(1,2090)	1:E:129:SER:C	1:E:130:ILE:N	1:E:130:ILE:CA	1:E:130:ILE:C	5	2.8
(1,2089)	1:A:129:SER:C	1:A:130:ILE:N	1:A:130:ILE:CA	1:A:130:ILE:C	5	2.8
(1,2088)	1:C:129:SER:N	1:C:129:SER:CA	1:C:129:SER:C	1:C:130:ILE:N	10	2.8
(1,2087)	1:K:129:SER:N	1:K:129:SER:CA	1:K:129:SER:C	1:K:130:ILE:N	10	2.8
(1,2086)	1:J:129:SER:N	1:J:129:SER:CA	1:J:129:SER:C	1:J:130:ILE:N	10	2.8
(1,2085)	1:D:129:SER:N	1:D:129:SER:CA	1:D:129:SER:C	1:D:130:ILE:N	9	2.8
(1,2085)	1:D:129:SER:N	1:D:129:SER:CA	1:D:129:SER:C	1:D:130:ILE:N	10	2.8
(1,2084)	1:A:129:SER:N	1:A:129:SER:CA	1:A:129:SER:C	1:A:130:ILE:N	10	2.8
(1,2083)	1:L:129:SER:N	1:L:129:SER:CA	1:L:129:SER:C	1:L:130:ILE:N	9	2.8
(1,2083)	1:L:129:SER:N	1:L:129:SER:CA	1:L:129:SER:C	1:L:130:ILE:N	10	2.8
(1,2082)	1:E:129:SER:N	1:E:129:SER:CA	1:E:129:SER:C	1:E:130:ILE:N	10	2.8
(1,2081)	1:F:129:SER:N	1:F:129:SER:CA	1:F:129:SER:C	1:F:130:ILE:N	10	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2080)	1:I:129:SER:N	1:I:129:SER:CA	1:I:129:SER:C	1:I:130:ILE:N	10	2.8
(1,2079)	1:G:129:SER:N	1:G:129:SER:CA	1:G:129:SER:C	1:G:130:ILE:N	10	2.8
(1,2078)	1:B:129:SER:N	1:B:129:SER:CA	1:B:129:SER:C	1:B:130:ILE:N	10	2.8
(1,2077)	1:H:129:SER:N	1:H:129:SER:CA	1:H:129:SER:C	1:H:130:ILE:N	9	2.8
(1,2077)	1:H:129:SER:N	1:H:129:SER:CA	1:H:129:SER:C	1:H:130:ILE:N	10	2.8
(1,207)	1:L:15:PHE:N	1:L:15:PHE:CA	1:L:15:PHE:C	1:L:16:GLN:N	4	2.8
(1,1232)	1:A:84:GLN:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	3	2.8
(1,1227)	1:B:84:GLN:C	1:B:85:ASN:N	1:B:85:ASN:CA	1:B:85:ASN:C	3	2.8
(1,1157)	1:L:81:ASP:C	1:L:82:ALA:N	1:L:82:ALA:CA	1:L:82:ALA:C	10	2.8
(1,1156)	1:K:81:ASP:C	1:K:82:ALA:N	1:K:82:ALA:CA	1:K:82:ALA:C	10	2.8
(1,1155)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	10	2.8
(1,1154)	1:I:81:ASP:C	1:I:82:ALA:N	1:I:82:ALA:CA	1:I:82:ALA:C	10	2.8
(1,1153)	1:H:81:ASP:C	1:H:82:ALA:N	1:H:82:ALA:CA	1:H:82:ALA:C	10	2.8
(1,1125)	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	1:A:81:ASP:N	8	2.8
(1,1121)	1:I:80:GLU:N	1:I:80:GLU:CA	1:I:80:GLU:C	1:I:81:ASP:N	8	2.8
(1,1118)	1:C:80:GLU:N	1:C:80:GLU:CA	1:C:80:GLU:C	1:C:81:ASP:N	8	2.8
(1,1079)	1:E:78:ALA:N	1:E:78:ALA:CA	1:E:78:ALA:C	1:E:79:ILE:N	10	2.8
(1,1075)	1:L:78:ALA:N	1:L:78:ALA:CA	1:L:78:ALA:C	1:L:79:ILE:N	10	2.8
(1,1073)	1:C:78:ALA:N	1:C:78:ALA:CA	1:C:78:ALA:C	1:C:79:ILE:N	10	2.8
(1,1071)	1:G:78:ALA:N	1:G:78:ALA:CA	1:G:78:ALA:C	1:G:79:ILE:N	10	2.8
(1,1069)	1:A:78:ALA:N	1:A:78:ALA:CA	1:A:78:ALA:C	1:A:79:ILE:N	10	2.8
(1,1029)	1:G:76:GLN:N	1:G:76:GLN:CA	1:G:76:GLN:C	1:G:77:LYS:N	1	2.8
(1,1028)	1:B:76:GLN:N	1:B:76:GLN:CA	1:B:76:GLN:C	1:B:77:LYS:N	1	2.8
(1,1025)	1:D:76:GLN:N	1:D:76:GLN:CA	1:D:76:GLN:C	1:D:77:LYS:N	1	2.8
(1,1024)	1:L:76:GLN:N	1:L:76:GLN:CA	1:L:76:GLN:C	1:L:77:LYS:N	1	2.8
(1,1023)	1:K:76:GLN:N	1:K:76:GLN:CA	1:K:76:GLN:C	1:K:77:LYS:N	1	2.8
(1,894)	1:D:67:TYR:C	1:D:68:TYR:N	1:D:68:TYR:CA	1:D:68:TYR:C	2	2.7
(1,893)	1:I:67:TYR:C	1:I:68:TYR:N	1:I:68:TYR:CA	1:I:68:TYR:C	2	2.7
(1,792)	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1:A:64:GLU:N	5	2.7
(1,788)	1:C:63:GLY:N	1:C:63:GLY:CA	1:C:63:GLY:C	1:C:64:GLU:N	5	2.7
(1,787)	1:G:63:GLY:N	1:G:63:GLY:CA	1:G:63:GLY:C	1:G:64:GLU:N	5	2.7
(1,785)	1:K:63:GLY:N	1:K:63:GLY:CA	1:K:63:GLY:C	1:K:64:GLU:N	5	2.7
(1,782)	1:E:63:GLY:N	1:E:63:GLY:CA	1:E:63:GLY:C	1:E:64:GLU:N	5	2.7
(1,58)	1:C:8:GLY:C	1:C:9:GLN:N	1:C:9:GLN:CA	1:C:9:GLN:C	4	2.7
(1,55)	1:E:8:GLY:C	1:E:9:GLN:N	1:E:9:GLN:CA	1:E:9:GLN:C	4	2.7
(1,415)	1:D:27:LEU:C	1:D:28:PHE:N	1:D:28:PHE:CA	1:D:28:PHE:C	3	2.7
(1,407)	1:D:27:LEU:N	1:D:27:LEU:CA	1:D:27:LEU:C	1:D:28:PHE:N	1	2.7
(1,403)	1:J:27:LEU:N	1:J:27:LEU:CA	1:J:27:LEU:C	1:J:28:PHE:N	1	2.7
(1,311)	1:C:19:ASP:N	1:C:19:ASP:CA	1:C:19:ASP:C	1:C:20:ALA:N	5	2.7
(1,2520)	1:J:150:ILE:N	1:J:150:ILE:CA	1:J:150:ILE:C	1:J:151:VAL:N	9	2.7
(1,2519)	1:H:150:ILE:N	1:H:150:ILE:CA	1:H:150:ILE:C	1:H:151:VAL:N	9	2.7
(1,2516)	1:B:150:ILE:N	1:B:150:ILE:CA	1:B:150:ILE:C	1:B:151:VAL:N	9	2.7
(1,2513)	1:D:150:ILE:N	1:D:150:ILE:CA	1:D:150:ILE:C	1:D:151:VAL:N	9	2.7
(1,2512)	1:L:150:ILE:N	1:L:150:ILE:CA	1:L:150:ILE:C	1:L:151:VAL:N	9	2.7
(1,2509)	1:E:150:ILE:N	1:E:150:ILE:CA	1:E:150:ILE:C	1:E:151:VAL:N	9	2.7
(1,2460)	1:H:147:PRO:C	1:H:148:GLU:N	1:H:148:GLU:CA	1:H:148:GLU:C	6	2.7
(1,2460)	1:H:147:PRO:C	1:H:148:GLU:N	1:H:148:GLU:CA	1:H:148:GLU:C	8	2.7
(1,2458)	1:F:147:PRO:C	1:F:148:GLU:N	1:F:148:GLU:CA	1:F:148:GLU:C	6	2.7
(1,2458)	1:F:147:PRO:C	1:F:148:GLU:N	1:F:148:GLU:CA	1:F:148:GLU:C	8	2.7
(1,2457)	1:G:147:PRO:C	1:G:148:GLU:N	1:G:148:GLU:CA	1:G:148:GLU:C	8	2.7
(1,2455)	1:B:147:PRO:C	1:B:148:GLU:N	1:B:148:GLU:CA	1:B:148:GLU:C	6	2.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2455)	1:B:147:PRO:C	1:B:148:GLU:N	1:B:148:GLU:CA	1:B:148:GLU:C	8	2.7
(1,2453)	1:D:147:PRO:C	1:D:148:GLU:N	1:D:148:GLU:CA	1:D:148:GLU:C	8	2.7
(1,2452)	1:A:147:PRO:C	1:A:148:GLU:N	1:A:148:GLU:CA	1:A:148:GLU:C	6	2.7
(1,2451)	1:K:147:PRO:C	1:K:148:GLU:N	1:K:148:GLU:CA	1:K:148:GLU:C	6	2.7
(1,2450)	1:E:147:PRO:C	1:E:148:GLU:N	1:E:148:GLU:CA	1:E:148:GLU:C	6	2.7
(1,2450)	1:E:147:PRO:C	1:E:148:GLU:N	1:E:148:GLU:CA	1:E:148:GLU:C	8	2.7
(1,240)	1:F:16:GLN:N	1:F:16:GLN:CA	1:F:16:GLN:C	1:F:17:SER:N	4	2.7
(1,24)	1:D:6:ILE:N	1:D:6:ILE:CA	1:D:6:ILE:C	1:D:7:MET:N	7	2.7
(1,239)	1:E:16:GLN:N	1:E:16:GLN:CA	1:E:16:GLN:C	1:E:17:SER:N	4	2.7
(1,238)	1:A:16:GLN:N	1:A:16:GLN:CA	1:A:16:GLN:C	1:A:17:SER:N	4	2.7
(1,236)	1:J:16:GLN:N	1:J:16:GLN:CA	1:J:16:GLN:C	1:J:17:SER:N	4	2.7
(1,2352)	1:H:142:GLU:N	1:H:142:GLU:CA	1:H:142:GLU:C	1:H:143:ILE:N	8	2.7
(1,2351)	1:A:142:GLU:N	1:A:142:GLU:CA	1:A:142:GLU:C	1:A:143:ILE:N	8	2.7
(1,2350)	1:L:142:GLU:N	1:L:142:GLU:CA	1:L:142:GLU:C	1:L:143:ILE:N	8	2.7
(1,235)	1:L:16:GLN:N	1:L:16:GLN:CA	1:L:16:GLN:C	1:L:17:SER:N	4	2.7
(1,2349)	1:E:142:GLU:N	1:E:142:GLU:CA	1:E:142:GLU:C	1:E:143:ILE:N	8	2.7
(1,2348)	1:K:142:GLU:N	1:K:142:GLU:CA	1:K:142:GLU:C	1:K:143:ILE:N	8	2.7
(1,2347)	1:D:142:GLU:N	1:D:142:GLU:CA	1:D:142:GLU:C	1:D:143:ILE:N	8	2.7
(1,2346)	1:C:142:GLU:N	1:C:142:GLU:CA	1:C:142:GLU:C	1:C:143:ILE:N	8	2.7
(1,2345)	1:F:142:GLU:N	1:F:142:GLU:CA	1:F:142:GLU:C	1:F:143:ILE:N	8	2.7
(1,2344)	1:I:142:GLU:N	1:I:142:GLU:CA	1:I:142:GLU:C	1:I:143:ILE:N	8	2.7
(1,2343)	1:G:142:GLU:N	1:G:142:GLU:CA	1:G:142:GLU:C	1:G:143:ILE:N	8	2.7
(1,2342)	1:B:142:GLU:N	1:B:142:GLU:CA	1:B:142:GLU:C	1:B:143:ILE:N	8	2.7
(1,233)	1:C:16:GLN:N	1:C:16:GLN:CA	1:C:16:GLN:C	1:C:17:SER:N	4	2.7
(1,231)	1:I:16:GLN:N	1:I:16:GLN:CA	1:I:16:GLN:C	1:I:17:SER:N	4	2.7
(1,230)	1:G:16:GLN:N	1:G:16:GLN:CA	1:G:16:GLN:C	1:G:17:SER:N	4	2.7
(1,23)	1:K:6:ILE:N	1:K:6:ILE:CA	1:K:6:ILE:C	1:K:7:MET:N	7	2.7
(1,229)	1:B:16:GLN:N	1:B:16:GLN:CA	1:B:16:GLN:C	1:B:17:SER:N	4	2.7
(1,215)	1:C:15:PHE:N	1:C:15:PHE:CA	1:C:15:PHE:C	1:C:16:GLN:N	4	2.7
(1,213)	1:I:15:PHE:N	1:I:15:PHE:CA	1:I:15:PHE:C	1:I:16:GLN:N	4	2.7
(1,212)	1:G:15:PHE:N	1:G:15:PHE:CA	1:G:15:PHE:C	1:G:16:GLN:N	4	2.7
(1,21)	1:A:6:ILE:N	1:A:6:ILE:CA	1:A:6:ILE:C	1:A:7:MET:N	7	2.7
(1,2098)	1:B:129:SER:C	1:B:130:ILE:N	1:B:130:ILE:CA	1:B:130:ILE:C	5	2.7
(1,209)	1:H:15:PHE:N	1:H:15:PHE:CA	1:H:15:PHE:C	1:H:16:GLN:N	4	2.7
(1,208)	1:A:15:PHE:N	1:A:15:PHE:CA	1:A:15:PHE:C	1:A:16:GLN:N	4	2.7
(1,206)	1:E:15:PHE:N	1:E:15:PHE:CA	1:E:15:PHE:C	1:E:16:GLN:N	4	2.7
(1,205)	1:K:15:PHE:N	1:K:15:PHE:CA	1:K:15:PHE:C	1:K:16:GLN:N	4	2.7
(1,20)	1:E:6:ILE:N	1:E:6:ILE:CA	1:E:6:ILE:C	1:E:7:MET:N	7	2.7
(1,19)	1:J:6:ILE:N	1:J:6:ILE:CA	1:J:6:ILE:C	1:J:7:MET:N	7	2.7
(1,17)	1:I:6:ILE:N	1:I:6:ILE:CA	1:I:6:ILE:C	1:I:7:MET:N	7	2.7
(1,16)	1:G:6:ILE:N	1:G:6:ILE:CA	1:G:6:ILE:C	1:G:7:MET:N	7	2.7
(1,1337)	1:J:89:ILE:N	1:J:89:ILE:CA	1:J:89:ILE:C	1:J:90:LYS:N	3	2.7
(1,1333)	1:K:89:ILE:N	1:K:89:ILE:CA	1:K:89:ILE:C	1:K:90:LYS:N	3	2.7
(1,13)	1:C:6:ILE:N	1:C:6:ILE:CA	1:C:6:ILE:C	1:C:7:MET:N	7	2.7
(1,1236)	1:C:84:GLN:C	1:C:85:ASN:N	1:C:85:ASN:CA	1:C:85:ASN:C	3	2.7
(1,1235)	1:K:84:GLN:C	1:K:85:ASN:N	1:K:85:ASN:CA	1:K:85:ASN:C	3	2.7
(1,1234)	1:J:84:GLN:C	1:J:85:ASN:N	1:J:85:ASN:CA	1:J:85:ASN:C	3	2.7
(1,1233)	1:D:84:GLN:C	1:D:85:ASN:N	1:D:85:ASN:CA	1:D:85:ASN:C	3	2.7
(1,1231)	1:E:84:GLN:C	1:E:85:ASN:N	1:E:85:ASN:CA	1:E:85:ASN:C	3	2.7
(1,1230)	1:F:84:GLN:C	1:F:85:ASN:N	1:F:85:ASN:CA	1:F:85:ASN:C	3	2.7
(1,1229)	1:I:84:GLN:C	1:I:85:ASN:N	1:I:85:ASN:CA	1:I:85:ASN:C	3	2.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1228)	1:G:84:GLN:C	1:G:85:ASN:N	1:G:85:ASN:CA	1:G:85:ASN:C	3	2.7
(1,1226)	1:H:84:GLN:C	1:H:85:ASN:N	1:H:85:ASN:CA	1:H:85:ASN:C	3	2.7
(1,1225)	1:L:84:GLN:C	1:L:85:ASN:N	1:L:85:ASN:CA	1:L:85:ASN:C	3	2.7
(1,1216)	1:J:84:GLN:N	1:J:84:GLN:CA	1:J:84:GLN:C	1:J:85:ASN:N	3	2.7
(1,1164)	1:J:81:ASP:C	1:J:82:ALA:N	1:J:82:ALA:CA	1:J:82:ALA:C	10	2.7
(1,1163)	1:F:81:ASP:C	1:F:82:ALA:N	1:F:82:ALA:CA	1:F:82:ALA:C	10	2.7
(1,1162)	1:C:81:ASP:C	1:C:82:ALA:N	1:C:82:ALA:CA	1:C:82:ALA:C	10	2.7
(1,1161)	1:B:81:ASP:C	1:B:82:ALA:N	1:B:82:ALA:CA	1:B:82:ALA:C	10	2.7
(1,1160)	1:G:81:ASP:C	1:G:82:ALA:N	1:G:82:ALA:CA	1:G:82:ALA:C	10	2.7
(1,1159)	1:D:81:ASP:C	1:D:82:ALA:N	1:D:82:ALA:CA	1:D:82:ALA:C	10	2.7
(1,1158)	1:E:81:ASP:C	1:E:82:ALA:N	1:E:82:ALA:CA	1:E:82:ALA:C	10	2.7
(1,1128)	1:D:80:GLU:N	1:D:80:GLU:CA	1:D:80:GLU:C	1:D:81:ASP:N	8	2.7
(1,1127)	1:E:80:GLU:N	1:E:80:GLU:CA	1:E:80:GLU:C	1:E:81:ASP:N	8	2.7
(1,1126)	1:L:80:GLU:N	1:L:80:GLU:CA	1:L:80:GLU:C	1:L:81:ASP:N	8	2.7
(1,1124)	1:K:80:GLU:N	1:K:80:GLU:CA	1:K:80:GLU:C	1:K:81:ASP:N	8	2.7
(1,1123)	1:H:80:GLU:N	1:H:80:GLU:CA	1:H:80:GLU:C	1:H:81:ASP:N	8	2.7
(1,1122)	1:J:80:GLU:N	1:J:80:GLU:CA	1:J:80:GLU:C	1:J:81:ASP:N	8	2.7
(1,1120)	1:F:80:GLU:N	1:F:80:GLU:CA	1:F:80:GLU:C	1:F:81:ASP:N	8	2.7
(1,1119)	1:G:80:GLU:N	1:G:80:GLU:CA	1:G:80:GLU:C	1:G:81:ASP:N	8	2.7
(1,1117)	1:B:80:GLU:N	1:B:80:GLU:CA	1:B:80:GLU:C	1:B:81:ASP:N	8	2.7
(1,815)	1:F:64:GLU:N	1:F:64:GLU:CA	1:F:64:GLU:C	1:F:65:VAL:N	7	2.6
(1,811)	1:D:64:GLU:N	1:D:64:GLU:CA	1:D:64:GLU:C	1:D:65:VAL:N	7	2.6
(1,809)	1:G:64:GLU:N	1:G:64:GLU:CA	1:G:64:GLU:C	1:G:65:VAL:N	7	2.6
(1,808)	1:L:64:GLU:N	1:L:64:GLU:CA	1:L:64:GLU:C	1:L:65:VAL:N	7	2.6
(1,684)	1:I:52:ARG:C	1:I:53:ILE:N	1:I:53:ILE:CA	1:I:53:ILE:C	5	2.6
(1,683)	1:E:52:ARG:C	1:E:53:ILE:N	1:E:53:ILE:CA	1:E:53:ILE:C	5	2.6
(1,682)	1:F:52:ARG:C	1:F:53:ILE:N	1:F:53:ILE:CA	1:F:53:ILE:C	5	2.6
(1,681)	1:B:52:ARG:C	1:B:53:ILE:N	1:B:53:ILE:CA	1:B:53:ILE:C	5	2.6
(1,680)	1:H:52:ARG:C	1:H:53:ILE:N	1:H:53:ILE:CA	1:H:53:ILE:C	5	2.6
(1,679)	1:L:52:ARG:C	1:L:53:ILE:N	1:L:53:ILE:CA	1:L:53:ILE:C	5	2.6
(1,678)	1:C:52:ARG:C	1:C:53:ILE:N	1:C:53:ILE:CA	1:C:53:ILE:C	5	2.6
(1,677)	1:K:52:ARG:C	1:K:53:ILE:N	1:K:53:ILE:CA	1:K:53:ILE:C	5	2.6
(1,676)	1:J:52:ARG:C	1:J:53:ILE:N	1:J:53:ILE:CA	1:J:53:ILE:C	5	2.6
(1,674)	1:D:52:ARG:C	1:D:53:ILE:N	1:D:53:ILE:CA	1:D:53:ILE:C	5	2.6
(1,673)	1:A:52:ARG:C	1:A:53:ILE:N	1:A:53:ILE:CA	1:A:53:ILE:C	5	2.6
(1,431)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:PRO:N	1	2.6
(1,430)	1:F:28:PHE:N	1:F:28:PHE:CA	1:F:28:PHE:C	1:F:29:PRO:N	1	2.6
(1,427)	1:D:28:PHE:N	1:D:28:PHE:CA	1:D:28:PHE:C	1:D:29:PRO:N	1	2.6
(1,426)	1:L:28:PHE:N	1:L:28:PHE:CA	1:L:28:PHE:C	1:L:29:PRO:N	1	2.6
(1,425)	1:K:28:PHE:N	1:K:28:PHE:CA	1:K:28:PHE:C	1:K:29:PRO:N	1	2.6
(1,422)	1:G:28:PHE:N	1:G:28:PHE:CA	1:G:28:PHE:C	1:G:29:PRO:N	1	2.6
(1,421)	1:H:28:PHE:N	1:H:28:PHE:CA	1:H:28:PHE:C	1:H:29:PRO:N	1	2.6
(1,420)	1:B:27:LEU:C	1:B:28:PHE:N	1:B:28:PHE:CA	1:B:28:PHE:C	3	2.6
(1,419)	1:A:27:LEU:C	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	3	2.6
(1,418)	1:F:27:LEU:C	1:F:28:PHE:N	1:F:28:PHE:CA	1:F:28:PHE:C	3	2.6
(1,417)	1:E:27:LEU:C	1:E:28:PHE:N	1:E:28:PHE:CA	1:E:28:PHE:C	3	2.6
(1,416)	1:J:27:LEU:C	1:J:28:PHE:N	1:J:28:PHE:CA	1:J:28:PHE:C	3	2.6
(1,413)	1:K:27:LEU:C	1:K:28:PHE:N	1:K:28:PHE:CA	1:K:28:PHE:C	3	2.6
(1,412)	1:I:27:LEU:C	1:I:28:PHE:N	1:I:28:PHE:CA	1:I:28:PHE:C	3	2.6
(1,411)	1:C:27:LEU:C	1:C:28:PHE:N	1:C:28:PHE:CA	1:C:28:PHE:C	3	2.6
(1,409)	1:H:27:LEU:C	1:H:28:PHE:N	1:H:28:PHE:CA	1:H:28:PHE:C	3	2.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,408)	1:L:27:LEU:N	1:L:27:LEU:CA	1:L:27:LEU:C	1:L:28:PHE:N	1	2.6
(1,406)	1:A:27:LEU:N	1:A:27:LEU:CA	1:A:27:LEU:C	1:A:28:PHE:N	1	2.6
(1,405)	1:K:27:LEU:N	1:K:27:LEU:CA	1:K:27:LEU:C	1:K:28:PHE:N	1	2.6
(1,404)	1:E:27:LEU:N	1:E:27:LEU:CA	1:E:27:LEU:C	1:E:28:PHE:N	1	2.6
(1,402)	1:H:27:LEU:N	1:H:27:LEU:CA	1:H:27:LEU:C	1:H:28:PHE:N	1	2.6
(1,401)	1:I:27:LEU:N	1:I:27:LEU:CA	1:I:27:LEU:C	1:I:28:PHE:N	1	2.6
(1,400)	1:F:27:LEU:N	1:F:27:LEU:CA	1:F:27:LEU:C	1:F:28:PHE:N	1	2.6
(1,399)	1:G:27:LEU:N	1:G:27:LEU:CA	1:G:27:LEU:C	1:G:28:PHE:N	1	2.6
(1,398)	1:C:27:LEU:N	1:C:27:LEU:CA	1:C:27:LEU:C	1:C:28:PHE:N	1	2.6
(1,397)	1:B:27:LEU:N	1:B:27:LEU:CA	1:B:27:LEU:C	1:B:28:PHE:N	1	2.6
(1,312)	1:K:19:ASP:N	1:K:19:ASP:CA	1:K:19:ASP:C	1:K:20:ALA:N	5	2.6
(1,309)	1:H:19:ASP:N	1:H:19:ASP:CA	1:H:19:ASP:C	1:H:20:ALA:N	5	2.6
(1,308)	1:I:19:ASP:N	1:I:19:ASP:CA	1:I:19:ASP:C	1:I:20:ALA:N	5	2.6
(1,306)	1:B:19:ASP:N	1:B:19:ASP:CA	1:B:19:ASP:C	1:B:20:ALA:N	5	2.6
(1,305)	1:F:19:ASP:N	1:F:19:ASP:CA	1:F:19:ASP:C	1:F:20:ALA:N	5	2.6
(1,304)	1:E:19:ASP:N	1:E:19:ASP:CA	1:E:19:ASP:C	1:E:20:ALA:N	5	2.6
(1,303)	1:A:19:ASP:N	1:A:19:ASP:CA	1:A:19:ASP:C	1:A:20:ALA:N	5	2.6
(1,302)	1:D:19:ASP:N	1:D:19:ASP:CA	1:D:19:ASP:C	1:D:20:ALA:N	5	2.6
(1,301)	1:J:19:ASP:N	1:J:19:ASP:CA	1:J:19:ASP:C	1:J:20:ALA:N	5	2.6
(1,2459)	1:I:147:PRO:C	1:I:148:GLU:N	1:I:148:GLU:CA	1:I:148:GLU:C	6	2.6
(1,2459)	1:I:147:PRO:C	1:I:148:GLU:N	1:I:148:GLU:CA	1:I:148:GLU:C	8	2.6
(1,2457)	1:G:147:PRO:C	1:G:148:GLU:N	1:G:148:GLU:CA	1:G:148:GLU:C	6	2.6
(1,2456)	1:C:147:PRO:C	1:C:148:GLU:N	1:C:148:GLU:CA	1:C:148:GLU:C	6	2.6
(1,2456)	1:C:147:PRO:C	1:C:148:GLU:N	1:C:148:GLU:CA	1:C:148:GLU:C	8	2.6
(1,2454)	1:L:147:PRO:C	1:L:148:GLU:N	1:L:148:GLU:CA	1:L:148:GLU:C	6	2.6
(1,2454)	1:L:147:PRO:C	1:L:148:GLU:N	1:L:148:GLU:CA	1:L:148:GLU:C	8	2.6
(1,2453)	1:D:147:PRO:C	1:D:148:GLU:N	1:D:148:GLU:CA	1:D:148:GLU:C	6	2.6
(1,2451)	1:K:147:PRO:C	1:K:148:GLU:N	1:K:148:GLU:CA	1:K:148:GLU:C	8	2.6
(1,2449)	1:J:147:PRO:C	1:J:148:GLU:N	1:J:148:GLU:CA	1:J:148:GLU:C	6	2.6
(1,2449)	1:J:147:PRO:C	1:J:148:GLU:N	1:J:148:GLU:CA	1:J:148:GLU:C	8	2.6
(1,2341)	1:J:142:GLU:N	1:J:142:GLU:CA	1:J:142:GLU:C	1:J:143:ILE:N	8	2.6
(1,2253)	1:H:137:GLU:N	1:H:137:GLU:CA	1:H:137:GLU:C	1:H:138:LEU:N	2	2.6
(1,2250)	1:B:137:GLU:N	1:B:137:GLU:CA	1:B:137:GLU:C	1:B:138:LEU:N	2	2.6
(1,22)	1:L:6:ILE:N	1:L:6:ILE:CA	1:L:6:ILE:C	1:L:7:MET:N	7	2.6
(1,2160)	1:B:132:LEU:N	1:B:132:LEU:CA	1:B:132:LEU:C	1:B:133:GLN:N	8	2.6
(1,2159)	1:C:132:LEU:N	1:C:132:LEU:CA	1:C:132:LEU:C	1:C:133:GLN:N	8	2.6
(1,2158)	1:F:132:LEU:N	1:F:132:LEU:CA	1:F:132:LEU:C	1:F:133:GLN:N	8	2.6
(1,2157)	1:H:132:LEU:N	1:H:132:LEU:CA	1:H:132:LEU:C	1:H:133:GLN:N	8	2.6
(1,2156)	1:G:132:LEU:N	1:G:132:LEU:CA	1:G:132:LEU:C	1:G:133:GLN:N	8	2.6
(1,2155)	1:J:132:LEU:N	1:J:132:LEU:CA	1:J:132:LEU:C	1:J:133:GLN:N	8	2.6
(1,2154)	1:E:132:LEU:N	1:E:132:LEU:CA	1:E:132:LEU:C	1:E:133:GLN:N	8	2.6
(1,2153)	1:I:132:LEU:N	1:I:132:LEU:CA	1:I:132:LEU:C	1:I:133:GLN:N	8	2.6
(1,2152)	1:L:132:LEU:N	1:L:132:LEU:CA	1:L:132:LEU:C	1:L:133:GLN:N	8	2.6
(1,2151)	1:K:132:LEU:N	1:K:132:LEU:CA	1:K:132:LEU:C	1:K:133:GLN:N	8	2.6
(1,2149)	1:D:132:LEU:N	1:D:132:LEU:CA	1:D:132:LEU:C	1:D:133:GLN:N	8	2.6
(1,1907)	1:E:117:GLU:C	1:E:118:TYR:N	1:E:118:TYR:CA	1:E:118:TYR:C	2	2.6
(1,1906)	1:A:117:GLU:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	2	2.6
(1,1905)	1:D:117:GLU:C	1:D:118:TYR:N	1:D:118:TYR:CA	1:D:118:TYR:C	2	2.6
(1,1904)	1:J:117:GLU:C	1:J:118:TYR:N	1:J:118:TYR:CA	1:J:118:TYR:C	2	2.6
(1,1901)	1:C:117:GLU:C	1:C:118:TYR:N	1:C:118:TYR:CA	1:C:118:TYR:C	2	2.6
(1,1900)	1:H:117:GLU:C	1:H:118:TYR:N	1:H:118:TYR:CA	1:H:118:TYR:C	2	2.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1899)	1:I:117:GLU:C	1:I:118:TYR:N	1:I:118:TYR:CA	1:I:118:TYR:C	2	2.6
(1,18)	1:H:6:ILE:N	1:H:6:ILE:CA	1:H:6:ILE:C	1:H:7:MET:N	7	2.6
(1,1704)	1:J:109:GLY:N	1:J:109:GLY:CA	1:J:109:GLY:C	1:J:110:PHE:N	6	2.6
(1,1702)	1:F:109:GLY:N	1:F:109:GLY:CA	1:F:109:GLY:C	1:F:110:PHE:N	6	2.6
(1,1701)	1:C:109:GLY:N	1:C:109:GLY:CA	1:C:109:GLY:C	1:C:110:PHE:N	6	2.6
(1,1700)	1:B:109:GLY:N	1:B:109:GLY:CA	1:B:109:GLY:C	1:B:110:PHE:N	6	2.6
(1,1699)	1:D:109:GLY:N	1:D:109:GLY:CA	1:D:109:GLY:C	1:D:110:PHE:N	6	2.6
(1,1698)	1:E:109:GLY:N	1:E:109:GLY:CA	1:E:109:GLY:C	1:E:110:PHE:N	6	2.6
(1,1697)	1:L:109:GLY:N	1:L:109:GLY:CA	1:L:109:GLY:C	1:L:110:PHE:N	6	2.6
(1,1696)	1:A:109:GLY:N	1:A:109:GLY:CA	1:A:109:GLY:C	1:A:110:PHE:N	6	2.6
(1,1695)	1:K:109:GLY:N	1:K:109:GLY:CA	1:K:109:GLY:C	1:K:110:PHE:N	6	2.6
(1,1694)	1:G:109:GLY:N	1:G:109:GLY:CA	1:G:109:GLY:C	1:G:110:PHE:N	6	2.6
(1,1693)	1:H:109:GLY:N	1:H:109:GLY:CA	1:H:109:GLY:C	1:H:110:PHE:N	6	2.6
(1,1632)	1:K:106:ALA:N	1:K:106:ALA:CA	1:K:106:ALA:C	1:K:107:GLN:N	7	2.6
(1,1631)	1:H:106:ALA:N	1:H:106:ALA:CA	1:H:106:ALA:C	1:H:107:GLN:N	7	2.6
(1,1630)	1:L:106:ALA:N	1:L:106:ALA:CA	1:L:106:ALA:C	1:L:107:GLN:N	7	2.6
(1,1629)	1:I:106:ALA:N	1:I:106:ALA:CA	1:I:106:ALA:C	1:I:107:GLN:N	7	2.6
(1,1628)	1:F:106:ALA:N	1:F:106:ALA:CA	1:F:106:ALA:C	1:F:107:GLN:N	7	2.6
(1,1627)	1:G:106:ALA:N	1:G:106:ALA:CA	1:G:106:ALA:C	1:G:107:GLN:N	7	2.6
(1,1626)	1:E:106:ALA:N	1:E:106:ALA:CA	1:E:106:ALA:C	1:E:107:GLN:N	7	2.6
(1,1625)	1:B:106:ALA:N	1:B:106:ALA:CA	1:B:106:ALA:C	1:B:107:GLN:N	7	2.6
(1,1624)	1:A:106:ALA:N	1:A:106:ALA:CA	1:A:106:ALA:C	1:A:107:GLN:N	7	2.6
(1,1623)	1:J:106:ALA:N	1:J:106:ALA:CA	1:J:106:ALA:C	1:J:107:GLN:N	7	2.6
(1,1622)	1:D:106:ALA:N	1:D:106:ALA:CA	1:D:106:ALA:C	1:D:107:GLN:N	7	2.6
(1,1621)	1:C:106:ALA:N	1:C:106:ALA:CA	1:C:106:ALA:C	1:C:107:GLN:N	7	2.6
(1,15)	1:B:6:ILE:N	1:B:6:ILE:CA	1:B:6:ILE:C	1:B:7:MET:N	7	2.6
(1,14)	1:F:6:ILE:N	1:F:6:ILE:CA	1:F:6:ILE:C	1:F:7:MET:N	7	2.6
(1,1344)	1:D:89:ILE:N	1:D:89:ILE:CA	1:D:89:ILE:C	1:D:90:LYS:N	3	2.6
(1,1343)	1:C:89:ILE:N	1:C:89:ILE:CA	1:C:89:ILE:C	1:C:90:LYS:N	3	2.6
(1,1342)	1:F:89:ILE:N	1:F:89:ILE:CA	1:F:89:ILE:C	1:F:90:LYS:N	3	2.6
(1,1341)	1:I:89:ILE:N	1:I:89:ILE:CA	1:I:89:ILE:C	1:I:90:LYS:N	3	2.6
(1,1340)	1:G:89:ILE:N	1:G:89:ILE:CA	1:G:89:ILE:C	1:G:90:LYS:N	3	2.6
(1,1339)	1:B:89:ILE:N	1:B:89:ILE:CA	1:B:89:ILE:C	1:B:90:LYS:N	3	2.6
(1,1338)	1:H:89:ILE:N	1:H:89:ILE:CA	1:H:89:ILE:C	1:H:90:LYS:N	3	2.6
(1,1336)	1:E:89:ILE:N	1:E:89:ILE:CA	1:E:89:ILE:C	1:E:90:LYS:N	3	2.6
(1,1335)	1:A:89:ILE:N	1:A:89:ILE:CA	1:A:89:ILE:C	1:A:90:LYS:N	3	2.6
(1,1334)	1:L:89:ILE:N	1:L:89:ILE:CA	1:L:89:ILE:C	1:L:90:LYS:N	3	2.6
(1,1296)	1:B:87:LYS:N	1:B:87:LYS:CA	1:B:87:LYS:C	1:B:88:GLN:N	2	2.6
(1,1295)	1:C:87:LYS:N	1:C:87:LYS:CA	1:C:87:LYS:C	1:C:88:GLN:N	2	2.6
(1,1294)	1:F:87:LYS:N	1:F:87:LYS:CA	1:F:87:LYS:C	1:F:88:GLN:N	2	2.6
(1,1293)	1:H:87:LYS:N	1:H:87:LYS:CA	1:H:87:LYS:C	1:H:88:GLN:N	2	2.6
(1,1292)	1:I:87:LYS:N	1:I:87:LYS:CA	1:I:87:LYS:C	1:I:88:GLN:N	2	2.6
(1,1291)	1:J:87:LYS:N	1:J:87:LYS:CA	1:J:87:LYS:C	1:J:88:GLN:N	2	2.6
(1,1290)	1:G:87:LYS:N	1:G:87:LYS:CA	1:G:87:LYS:C	1:G:88:GLN:N	2	2.6
(1,1289)	1:E:87:LYS:N	1:E:87:LYS:CA	1:E:87:LYS:C	1:E:88:GLN:N	2	2.6
(1,1288)	1:L:87:LYS:N	1:L:87:LYS:CA	1:L:87:LYS:C	1:L:88:GLN:N	2	2.6
(1,1287)	1:K:87:LYS:N	1:K:87:LYS:CA	1:K:87:LYS:C	1:K:88:GLN:N	2	2.6
(1,1286)	1:A:87:LYS:N	1:A:87:LYS:CA	1:A:87:LYS:C	1:A:88:GLN:N	2	2.6
(1,1285)	1:D:87:LYS:N	1:D:87:LYS:CA	1:D:87:LYS:C	1:D:88:GLN:N	2	2.6
(1,1236)	1:C:84:GLN:C	1:C:85:ASN:N	1:C:85:ASN:CA	1:C:85:ASN:C	4	2.6
(1,1235)	1:K:84:GLN:C	1:K:85:ASN:N	1:K:85:ASN:CA	1:K:85:ASN:C	4	2.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1234)	1:J:84:GLN:C	1:J:85:ASN:N	1:J:85:ASN:CA	1:J:85:ASN:C	4	2.6
(1,1232)	1:A:84:GLN:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	4	2.6
(1,1231)	1:E:84:GLN:C	1:E:85:ASN:N	1:E:85:ASN:CA	1:E:85:ASN:C	4	2.6
(1,1230)	1:F:84:GLN:C	1:F:85:ASN:N	1:F:85:ASN:CA	1:F:85:ASN:C	4	2.6
(1,1229)	1:I:84:GLN:C	1:I:85:ASN:N	1:I:85:ASN:CA	1:I:85:ASN:C	4	2.6
(1,1228)	1:G:84:GLN:C	1:G:85:ASN:N	1:G:85:ASN:CA	1:G:85:ASN:C	4	2.6
(1,1226)	1:H:84:GLN:C	1:H:85:ASN:N	1:H:85:ASN:CA	1:H:85:ASN:C	4	2.6
(1,1225)	1:L:84:GLN:C	1:L:85:ASN:N	1:L:85:ASN:CA	1:L:85:ASN:C	4	2.6
(1,1223)	1:H:84:GLN:N	1:H:84:GLN:CA	1:H:84:GLN:C	1:H:85:ASN:N	3	2.6
(1,1222)	1:I:84:GLN:N	1:I:84:GLN:CA	1:I:84:GLN:C	1:I:85:ASN:N	3	2.6
(1,1221)	1:G:84:GLN:N	1:G:84:GLN:CA	1:G:84:GLN:C	1:G:85:ASN:N	3	2.6
(1,1220)	1:B:84:GLN:N	1:B:84:GLN:CA	1:B:84:GLN:C	1:B:85:ASN:N	3	2.6
(1,1219)	1:A:84:GLN:N	1:A:84:GLN:CA	1:A:84:GLN:C	1:A:85:ASN:N	3	2.6
(1,1218)	1:F:84:GLN:N	1:F:84:GLN:CA	1:F:84:GLN:C	1:F:85:ASN:N	3	2.6
(1,1217)	1:E:84:GLN:N	1:E:84:GLN:CA	1:E:84:GLN:C	1:E:85:ASN:N	3	2.6
(1,1214)	1:L:84:GLN:N	1:L:84:GLN:CA	1:L:84:GLN:C	1:L:85:ASN:N	3	2.6
(1,1213)	1:K:84:GLN:N	1:K:84:GLN:CA	1:K:84:GLN:C	1:K:85:ASN:N	3	2.6
(1,1149)	1:L:81:ASP:N	1:L:81:ASP:CA	1:L:81:ASP:C	1:L:82:ALA:N	8	2.6
(1,816)	1:J:64:GLU:N	1:J:64:GLU:CA	1:J:64:GLU:C	1:J:65:VAL:N	7	2.5
(1,814)	1:C:64:GLU:N	1:C:64:GLU:CA	1:C:64:GLU:C	1:C:65:VAL:N	7	2.5
(1,813)	1:B:64:GLU:N	1:B:64:GLU:CA	1:B:64:GLU:C	1:B:65:VAL:N	7	2.5
(1,812)	1:I:64:GLU:N	1:I:64:GLU:CA	1:I:64:GLU:C	1:I:65:VAL:N	7	2.5
(1,810)	1:E:64:GLU:N	1:E:64:GLU:CA	1:E:64:GLU:C	1:E:65:VAL:N	7	2.5
(1,807)	1:A:64:GLU:N	1:A:64:GLU:CA	1:A:64:GLU:C	1:A:65:VAL:N	7	2.5
(1,806)	1:K:64:GLU:N	1:K:64:GLU:CA	1:K:64:GLU:C	1:K:65:VAL:N	7	2.5
(1,805)	1:H:64:GLU:N	1:H:64:GLU:CA	1:H:64:GLU:C	1:H:65:VAL:N	7	2.5
(1,675)	1:G:52:ARG:C	1:G:53:ILE:N	1:G:53:ILE:CA	1:G:53:ILE:C	5	2.5
(1,432)	1:B:28:PHE:N	1:B:28:PHE:CA	1:B:28:PHE:C	1:B:29:PRO:N	1	2.5
(1,429)	1:E:28:PHE:N	1:E:28:PHE:CA	1:E:28:PHE:C	1:E:29:PRO:N	1	2.5
(1,428)	1:J:28:PHE:N	1:J:28:PHE:CA	1:J:28:PHE:C	1:J:29:PRO:N	1	2.5
(1,424)	1:I:28:PHE:N	1:I:28:PHE:CA	1:I:28:PHE:C	1:I:29:PRO:N	1	2.5
(1,423)	1:C:28:PHE:N	1:C:28:PHE:CA	1:C:28:PHE:C	1:C:29:PRO:N	1	2.5
(1,414)	1:L:27:LEU:C	1:L:28:PHE:N	1:L:28:PHE:CA	1:L:28:PHE:C	3	2.5
(1,410)	1:G:27:LEU:C	1:G:28:PHE:N	1:G:28:PHE:CA	1:G:28:PHE:C	3	2.5
(1,310)	1:L:19:ASP:N	1:L:19:ASP:CA	1:L:19:ASP:C	1:L:20:ALA:N	5	2.5
(1,307)	1:G:19:ASP:N	1:G:19:ASP:CA	1:G:19:ASP:C	1:G:20:ALA:N	5	2.5
(1,2452)	1:A:147:PRO:C	1:A:148:GLU:N	1:A:148:GLU:CA	1:A:148:GLU:C	8	2.5
(1,2256)	1:L:137:GLU:N	1:L:137:GLU:CA	1:L:137:GLU:C	1:L:138:LEU:N	2	2.5
(1,2255)	1:K:137:GLU:N	1:K:137:GLU:CA	1:K:137:GLU:C	1:K:138:LEU:N	2	2.5
(1,2254)	1:C:137:GLU:N	1:C:137:GLU:CA	1:C:137:GLU:C	1:C:138:LEU:N	2	2.5
(1,2252)	1:I:137:GLU:N	1:I:137:GLU:CA	1:I:137:GLU:C	1:I:138:LEU:N	2	2.5
(1,2251)	1:G:137:GLU:N	1:G:137:GLU:CA	1:G:137:GLU:C	1:G:138:LEU:N	2	2.5
(1,2249)	1:F:137:GLU:N	1:F:137:GLU:CA	1:F:137:GLU:C	1:F:138:LEU:N	2	2.5
(1,2248)	1:E:137:GLU:N	1:E:137:GLU:CA	1:E:137:GLU:C	1:E:138:LEU:N	2	2.5
(1,2247)	1:A:137:GLU:N	1:A:137:GLU:CA	1:A:137:GLU:C	1:A:138:LEU:N	2	2.5
(1,2246)	1:D:137:GLU:N	1:D:137:GLU:CA	1:D:137:GLU:C	1:D:138:LEU:N	2	2.5
(1,2245)	1:J:137:GLU:N	1:J:137:GLU:CA	1:J:137:GLU:C	1:J:138:LEU:N	2	2.5
(1,2150)	1:A:132:LEU:N	1:A:132:LEU:CA	1:A:132:LEU:C	1:A:133:GLN:N	8	2.5
(1,2100)	1:H:129:SER:C	1:H:130:ILE:N	1:H:130:ILE:CA	1:H:130:ILE:C	2	2.5
(1,2099)	1:J:129:SER:C	1:J:130:ILE:N	1:J:130:ILE:CA	1:J:130:ILE:C	2	2.5
(1,2098)	1:B:129:SER:C	1:B:130:ILE:N	1:B:130:ILE:CA	1:B:130:ILE:C	2	2.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2096)	1:F:129:SER:C	1:F:130:ILE:N	1:F:130:ILE:CA	1:F:130:ILE:C	2	2.5
(1,2095)	1:C:129:SER:C	1:C:130:ILE:N	1:C:130:ILE:CA	1:C:130:ILE:C	2	2.5
(1,2094)	1:D:129:SER:C	1:D:130:ILE:N	1:D:130:ILE:CA	1:D:130:ILE:C	2	2.5
(1,2093)	1:I:129:SER:C	1:I:130:ILE:N	1:I:130:ILE:CA	1:I:130:ILE:C	2	2.5
(1,2092)	1:L:129:SER:C	1:L:130:ILE:N	1:L:130:ILE:CA	1:L:130:ILE:C	2	2.5
(1,2091)	1:K:129:SER:C	1:K:130:ILE:N	1:K:130:ILE:CA	1:K:130:ILE:C	2	2.5
(1,2090)	1:E:129:SER:C	1:E:130:ILE:N	1:E:130:ILE:CA	1:E:130:ILE:C	2	2.5
(1,2089)	1:A:129:SER:C	1:A:130:ILE:N	1:A:130:ILE:CA	1:A:130:ILE:C	2	2.5
(1,204)	1:D:14:LEU:C	1:D:15:PHE:N	1:D:15:PHE:CA	1:D:15:PHE:C	1	2.5
(1,203)	1:C:14:LEU:C	1:C:15:PHE:N	1:C:15:PHE:CA	1:C:15:PHE:C	1	2.5
(1,202)	1:F:14:LEU:C	1:F:15:PHE:N	1:F:15:PHE:CA	1:F:15:PHE:C	1	2.5
(1,201)	1:I:14:LEU:C	1:I:15:PHE:N	1:I:15:PHE:CA	1:I:15:PHE:C	1	2.5
(1,200)	1:G:14:LEU:C	1:G:15:PHE:N	1:G:15:PHE:CA	1:G:15:PHE:C	1	2.5
(1,199)	1:B:14:LEU:C	1:B:15:PHE:N	1:B:15:PHE:CA	1:B:15:PHE:C	1	2.5
(1,198)	1:J:14:LEU:C	1:J:15:PHE:N	1:J:15:PHE:CA	1:J:15:PHE:C	1	2.5
(1,197)	1:H:14:LEU:C	1:H:15:PHE:N	1:H:15:PHE:CA	1:H:15:PHE:C	1	2.5
(1,195)	1:L:14:LEU:C	1:L:15:PHE:N	1:L:15:PHE:CA	1:L:15:PHE:C	1	2.5
(1,1908)	1:F:117:GLU:C	1:F:118:TYR:N	1:F:118:TYR:CA	1:F:118:TYR:C	2	2.5
(1,1903)	1:L:117:GLU:C	1:L:118:TYR:N	1:L:118:TYR:CA	1:L:118:TYR:C	2	2.5
(1,1902)	1:K:117:GLU:C	1:K:118:TYR:N	1:K:118:TYR:CA	1:K:118:TYR:C	2	2.5
(1,1898)	1:G:117:GLU:C	1:G:118:TYR:N	1:G:118:TYR:CA	1:G:118:TYR:C	2	2.5
(1,1897)	1:B:117:GLU:C	1:B:118:TYR:N	1:B:118:TYR:CA	1:B:118:TYR:C	2	2.5
(1,1740)	1:C:110:PHE:C	1:C:111:ALA:N	1:C:111:ALA:CA	1:C:111:ALA:C	5	2.5
(1,1739)	1:H:110:PHE:C	1:H:111:ALA:N	1:H:111:ALA:CA	1:H:111:ALA:C	5	2.5
(1,1738)	1:I:110:PHE:C	1:I:111:ALA:N	1:I:111:ALA:CA	1:I:111:ALA:C	5	2.5
(1,1737)	1:G:110:PHE:C	1:G:111:ALA:N	1:G:111:ALA:CA	1:G:111:ALA:C	5	2.5
(1,1736)	1:B:110:PHE:C	1:B:111:ALA:N	1:B:111:ALA:CA	1:B:111:ALA:C	5	2.5
(1,1735)	1:A:110:PHE:C	1:A:111:ALA:N	1:A:111:ALA:CA	1:A:111:ALA:C	5	2.5
(1,1734)	1:F:110:PHE:C	1:F:111:ALA:N	1:F:111:ALA:CA	1:F:111:ALA:C	5	2.5
(1,1733)	1:E:110:PHE:C	1:E:111:ALA:N	1:E:111:ALA:CA	1:E:111:ALA:C	5	2.5
(1,1732)	1:J:110:PHE:C	1:J:111:ALA:N	1:J:111:ALA:CA	1:J:111:ALA:C	5	2.5
(1,1731)	1:D:110:PHE:C	1:D:111:ALA:N	1:D:111:ALA:CA	1:D:111:ALA:C	5	2.5
(1,1730)	1:L:110:PHE:C	1:L:111:ALA:N	1:L:111:ALA:CA	1:L:111:ALA:C	5	2.5
(1,1729)	1:K:110:PHE:C	1:K:111:ALA:N	1:K:111:ALA:CA	1:K:111:ALA:C	5	2.5
(1,1703)	1:I:109:GLY:N	1:I:109:GLY:CA	1:I:109:GLY:C	1:I:110:PHE:N	6	2.5
(1,1233)	1:D:84:GLN:C	1:D:85:ASN:N	1:D:85:ASN:CA	1:D:85:ASN:C	4	2.5
(1,1227)	1:B:84:GLN:C	1:B:85:ASN:N	1:B:85:ASN:CA	1:B:85:ASN:C	4	2.5
(1,1224)	1:C:84:GLN:N	1:C:84:GLN:CA	1:C:84:GLN:C	1:C:85:ASN:N	3	2.5
(1,1215)	1:D:84:GLN:N	1:D:84:GLN:CA	1:D:84:GLN:C	1:D:85:ASN:N	3	2.5
(1,1200)	1:F:83:TYR:N	1:F:83:TYR:CA	1:F:83:TYR:C	1:F:84:GLN:N	8	2.5
(1,120)	1:A:11:VAL:N	1:A:11:VAL:CA	1:A:11:VAL:C	1:A:12:LYS:N	8	2.5
(1,1198)	1:B:83:TYR:N	1:B:83:TYR:CA	1:B:83:TYR:C	1:B:84:GLN:N	8	2.5
(1,1197)	1:J:83:TYR:N	1:J:83:TYR:CA	1:J:83:TYR:C	1:J:84:GLN:N	8	2.5
(1,1196)	1:I:83:TYR:N	1:I:83:TYR:CA	1:I:83:TYR:C	1:I:84:GLN:N	8	2.5
(1,1196)	1:I:83:TYR:N	1:I:83:TYR:CA	1:I:83:TYR:C	1:I:84:GLN:N	10	2.5
(1,1195)	1:G:83:TYR:N	1:G:83:TYR:CA	1:G:83:TYR:C	1:G:84:GLN:N	8	2.5
(1,1193)	1:L:83:TYR:N	1:L:83:TYR:CA	1:L:83:TYR:C	1:L:84:GLN:N	8	2.5
(1,1192)	1:K:83:TYR:N	1:K:83:TYR:CA	1:K:83:TYR:C	1:K:84:GLN:N	10	2.5
(1,1191)	1:C:83:TYR:N	1:C:83:TYR:CA	1:C:83:TYR:C	1:C:84:GLN:N	8	2.5
(1,1191)	1:C:83:TYR:N	1:C:83:TYR:CA	1:C:83:TYR:C	1:C:84:GLN:N	10	2.5
(1,119)	1:B:11:VAL:N	1:B:11:VAL:CA	1:B:11:VAL:C	1:B:12:LYS:N	8	2.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,118)	1:E:11:VAL:N	1:E:11:VAL:CA	1:E:11:VAL:C	1:E:12:LYS:N	8	2.5
(1,117)	1:F:11:VAL:N	1:F:11:VAL:CA	1:F:11:VAL:C	1:F:12:LYS:N	8	2.5
(1,1164)	1:J:81:ASP:C	1:J:82:ALA:N	1:J:82:ALA:CA	1:J:82:ALA:C	8	2.5
(1,116)	1:H:11:VAL:N	1:H:11:VAL:CA	1:H:11:VAL:C	1:H:12:LYS:N	8	2.5
(1,1158)	1:E:81:ASP:C	1:E:82:ALA:N	1:E:82:ALA:CA	1:E:82:ALA:C	8	2.5
(1,1153)	1:H:81:ASP:C	1:H:82:ALA:N	1:H:82:ALA:CA	1:H:82:ALA:C	8	2.5
(1,1152)	1:H:81:ASP:N	1:H:81:ASP:CA	1:H:81:ASP:C	1:H:82:ALA:N	8	2.5
(1,1150)	1:E:81:ASP:N	1:E:81:ASP:CA	1:E:81:ASP:C	1:E:82:ALA:N	8	2.5
(1,115)	1:L:11:VAL:N	1:L:11:VAL:CA	1:L:11:VAL:C	1:L:12:LYS:N	8	2.5
(1,1148)	1:K:81:ASP:N	1:K:81:ASP:CA	1:K:81:ASP:C	1:K:82:ALA:N	8	2.5
(1,1146)	1:D:81:ASP:N	1:D:81:ASP:CA	1:D:81:ASP:C	1:D:82:ALA:N	8	2.5
(1,1145)	1:I:81:ASP:N	1:I:81:ASP:CA	1:I:81:ASP:C	1:I:82:ALA:N	8	2.5
(1,1144)	1:G:81:ASP:N	1:G:81:ASP:CA	1:G:81:ASP:C	1:G:82:ALA:N	8	2.5
(1,1143)	1:B:81:ASP:N	1:B:81:ASP:CA	1:B:81:ASP:C	1:B:82:ALA:N	8	2.5
(1,1142)	1:C:81:ASP:N	1:C:81:ASP:CA	1:C:81:ASP:C	1:C:82:ALA:N	8	2.5
(1,1141)	1:F:81:ASP:N	1:F:81:ASP:CA	1:F:81:ASP:C	1:F:82:ALA:N	8	2.5
(1,113)	1:I:11:VAL:N	1:I:11:VAL:CA	1:I:11:VAL:C	1:I:12:LYS:N	8	2.5
(1,112)	1:C:11:VAL:N	1:C:11:VAL:CA	1:C:11:VAL:C	1:C:12:LYS:N	8	2.5
(1,1115)	1:E:79:ILE:C	1:E:80:GLU:N	1:E:80:GLU:CA	1:E:80:GLU:C	3	2.5
(1,1114)	1:L:79:ILE:C	1:L:80:GLU:N	1:L:80:GLU:CA	1:L:80:GLU:C	3	2.5
(1,1110)	1:J:79:ILE:C	1:J:80:GLU:N	1:J:80:GLU:CA	1:J:80:GLU:C	3	2.5
(1,111)	1:G:11:VAL:N	1:G:11:VAL:CA	1:G:11:VAL:C	1:G:12:LYS:N	8	2.5
(1,1107)	1:G:79:ILE:C	1:G:80:GLU:N	1:G:80:GLU:CA	1:G:80:GLU:C	3	2.5
(1,1105)	1:B:79:ILE:C	1:B:80:GLU:N	1:B:80:GLU:CA	1:B:80:GLU:C	3	2.5
(1,110)	1:D:11:VAL:N	1:D:11:VAL:CA	1:D:11:VAL:C	1:D:12:LYS:N	8	2.5
(1,1078)	1:B:78:ALA:N	1:B:78:ALA:CA	1:B:78:ALA:C	1:B:79:ILE:N	4	2.5
(1,1077)	1:J:78:ALA:N	1:J:78:ALA:CA	1:J:78:ALA:C	1:J:79:ILE:N	4	2.5
(1,1076)	1:D:78:ALA:N	1:D:78:ALA:CA	1:D:78:ALA:C	1:D:79:ILE:N	4	2.5
(1,1074)	1:K:78:ALA:N	1:K:78:ALA:CA	1:K:78:ALA:C	1:K:79:ILE:N	4	2.5
(1,1073)	1:C:78:ALA:N	1:C:78:ALA:CA	1:C:78:ALA:C	1:C:79:ILE:N	4	2.5
(1,1072)	1:I:78:ALA:N	1:I:78:ALA:CA	1:I:78:ALA:C	1:I:79:ILE:N	4	2.5
(1,1070)	1:H:78:ALA:N	1:H:78:ALA:CA	1:H:78:ALA:C	1:H:79:ILE:N	4	2.5
(1,1069)	1:A:78:ALA:N	1:A:78:ALA:CA	1:A:78:ALA:C	1:A:79:ILE:N	4	2.5
(1,863)	1:C:66:THR:N	1:C:66:THR:CA	1:C:66:THR:C	1:C:67:TYR:N	2	2.4
(1,861)	1:H:66:THR:N	1:H:66:THR:CA	1:H:66:THR:C	1:H:67:TYR:N	2	2.4
(1,858)	1:B:66:THR:N	1:B:66:THR:CA	1:B:66:THR:C	1:B:67:TYR:N	2	2.4
(1,855)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:TYR:N	2	2.4
(1,854)	1:D:66:THR:N	1:D:66:THR:CA	1:D:66:THR:C	1:D:67:TYR:N	2	2.4
(1,444)	1:K:28:PHE:C	1:K:29:PRO:N	1:K:29:PRO:CA	1:K:29:PRO:C	10	2.4
(1,442)	1:H:28:PHE:C	1:H:29:PRO:N	1:H:29:PRO:CA	1:H:29:PRO:C	10	2.4
(1,441)	1:I:28:PHE:C	1:I:29:PRO:N	1:I:29:PRO:CA	1:I:29:PRO:C	10	2.4
(1,440)	1:G:28:PHE:C	1:G:29:PRO:N	1:G:29:PRO:CA	1:G:29:PRO:C	10	2.4
(1,439)	1:B:28:PHE:C	1:B:29:PRO:N	1:B:29:PRO:CA	1:B:29:PRO:C	10	2.4
(1,438)	1:F:28:PHE:C	1:F:29:PRO:N	1:F:29:PRO:CA	1:F:29:PRO:C	10	2.4
(1,437)	1:E:28:PHE:C	1:E:29:PRO:N	1:E:29:PRO:CA	1:E:29:PRO:C	10	2.4
(1,436)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:PRO:N	1:A:29:PRO:CA	1:A:29:PRO:C	10	2.4
(1,434)	1:J:28:PHE:C	1:J:29:PRO:N	1:J:29:PRO:CA	1:J:29:PRO:C	10	2.4
(1,433)	1:L:28:PHE:C	1:L:29:PRO:N	1:L:29:PRO:CA	1:L:29:PRO:C	10	2.4
(1,2208)	1:J:134:VAL:N	1:J:134:VAL:CA	1:J:134:VAL:C	1:J:135:ILE:N	8	2.4
(1,2207)	1:E:134:VAL:N	1:E:134:VAL:CA	1:E:134:VAL:C	1:E:135:ILE:N	8	2.4
(1,2205)	1:L:134:VAL:N	1:L:134:VAL:CA	1:L:134:VAL:C	1:L:135:ILE:N	8	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2204)	1:K:134:VAL:N	1:K:134:VAL:CA	1:K:134:VAL:C	1:K:135:ILE:N	8	2.4
(1,2200)	1:I:134:VAL:N	1:I:134:VAL:CA	1:I:134:VAL:C	1:I:135:ILE:N	8	2.4
(1,2199)	1:G:134:VAL:N	1:G:134:VAL:CA	1:G:134:VAL:C	1:G:135:ILE:N	8	2.4
(1,2198)	1:B:134:VAL:N	1:B:134:VAL:CA	1:B:134:VAL:C	1:B:135:ILE:N	8	2.4
(1,2197)	1:H:134:VAL:N	1:H:134:VAL:CA	1:H:134:VAL:C	1:H:135:ILE:N	8	2.4
(1,2097)	1:G:129:SER:C	1:G:130:ILE:N	1:G:130:ILE:CA	1:G:130:ILE:C	2	2.4
(1,196)	1:A:14:LEU:C	1:A:15:PHE:N	1:A:15:PHE:CA	1:A:15:PHE:C	1	2.4
(1,194)	1:E:14:LEU:C	1:E:15:PHE:N	1:E:15:PHE:CA	1:E:15:PHE:C	1	2.4
(1,193)	1:K:14:LEU:C	1:K:15:PHE:N	1:K:15:PHE:CA	1:K:15:PHE:C	1	2.4
(1,1717)	1:F:110:PHE:N	1:F:110:PHE:CA	1:F:110:PHE:C	1:F:111:ALA:N	4	2.4
(1,1200)	1:F:83:TYR:N	1:F:83:TYR:CA	1:F:83:TYR:C	1:F:84:GLN:N	10	2.4
(1,1199)	1:E:83:TYR:N	1:E:83:TYR:CA	1:E:83:TYR:C	1:E:84:GLN:N	8	2.4
(1,1199)	1:E:83:TYR:N	1:E:83:TYR:CA	1:E:83:TYR:C	1:E:84:GLN:N	10	2.4
(1,1198)	1:B:83:TYR:N	1:B:83:TYR:CA	1:B:83:TYR:C	1:B:84:GLN:N	10	2.4
(1,1197)	1:J:83:TYR:N	1:J:83:TYR:CA	1:J:83:TYR:C	1:J:84:GLN:N	10	2.4
(1,1195)	1:G:83:TYR:N	1:G:83:TYR:CA	1:G:83:TYR:C	1:G:84:GLN:N	10	2.4
(1,1194)	1:D:83:TYR:N	1:D:83:TYR:CA	1:D:83:TYR:C	1:D:84:GLN:N	1	2.4
(1,1194)	1:D:83:TYR:N	1:D:83:TYR:CA	1:D:83:TYR:C	1:D:84:GLN:N	8	2.4
(1,1194)	1:D:83:TYR:N	1:D:83:TYR:CA	1:D:83:TYR:C	1:D:84:GLN:N	10	2.4
(1,1193)	1:L:83:TYR:N	1:L:83:TYR:CA	1:L:83:TYR:C	1:L:84:GLN:N	10	2.4
(1,1192)	1:K:83:TYR:N	1:K:83:TYR:CA	1:K:83:TYR:C	1:K:84:GLN:N	8	2.4
(1,1190)	1:H:83:TYR:N	1:H:83:TYR:CA	1:H:83:TYR:C	1:H:84:GLN:N	8	2.4
(1,1190)	1:H:83:TYR:N	1:H:83:TYR:CA	1:H:83:TYR:C	1:H:84:GLN:N	10	2.4
(1,1189)	1:A:83:TYR:N	1:A:83:TYR:CA	1:A:83:TYR:C	1:A:84:GLN:N	8	2.4
(1,1189)	1:A:83:TYR:N	1:A:83:TYR:CA	1:A:83:TYR:C	1:A:84:GLN:N	10	2.4
(1,1163)	1:F:81:ASP:C	1:F:82:ALA:N	1:F:82:ALA:CA	1:F:82:ALA:C	8	2.4
(1,1162)	1:C:81:ASP:C	1:C:82:ALA:N	1:C:82:ALA:CA	1:C:82:ALA:C	8	2.4
(1,1161)	1:B:81:ASP:C	1:B:82:ALA:N	1:B:82:ALA:CA	1:B:82:ALA:C	8	2.4
(1,1160)	1:G:81:ASP:C	1:G:82:ALA:N	1:G:82:ALA:CA	1:G:82:ALA:C	8	2.4
(1,1159)	1:D:81:ASP:C	1:D:82:ALA:N	1:D:82:ALA:CA	1:D:82:ALA:C	8	2.4
(1,1157)	1:L:81:ASP:C	1:L:82:ALA:N	1:L:82:ALA:CA	1:L:82:ALA:C	8	2.4
(1,1156)	1:K:81:ASP:C	1:K:82:ALA:N	1:K:82:ALA:CA	1:K:82:ALA:C	8	2.4
(1,1155)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	8	2.4
(1,1154)	1:I:81:ASP:C	1:I:82:ALA:N	1:I:82:ALA:CA	1:I:82:ALA:C	8	2.4
(1,1151)	1:J:81:ASP:N	1:J:81:ASP:CA	1:J:81:ASP:C	1:J:82:ALA:N	8	2.4
(1,1147)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:ALA:N	8	2.4
(1,114)	1:K:11:VAL:N	1:K:11:VAL:CA	1:K:11:VAL:C	1:K:12:LYS:N	8	2.4
(1,1116)	1:D:79:ILE:C	1:D:80:GLU:N	1:D:80:GLU:CA	1:D:80:GLU:C	3	2.4
(1,1113)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	3	2.4
(1,1112)	1:K:79:ILE:C	1:K:80:GLU:N	1:K:80:GLU:CA	1:K:80:GLU:C	3	2.4
(1,1111)	1:H:79:ILE:C	1:H:80:GLU:N	1:H:80:GLU:CA	1:H:80:GLU:C	3	2.4
(1,1109)	1:I:79:ILE:C	1:I:80:GLU:N	1:I:80:GLU:CA	1:I:80:GLU:C	3	2.4
(1,1108)	1:F:79:ILE:C	1:F:80:GLU:N	1:F:80:GLU:CA	1:F:80:GLU:C	3	2.4
(1,1106)	1:C:79:ILE:C	1:C:80:GLU:N	1:C:80:GLU:CA	1:C:80:GLU:C	3	2.4
(1,109)	1:J:11:VAL:N	1:J:11:VAL:CA	1:J:11:VAL:C	1:J:12:LYS:N	8	2.4
(1,1080)	1:F:78:ALA:N	1:F:78:ALA:CA	1:F:78:ALA:C	1:F:79:ILE:N	4	2.4
(1,1079)	1:E:78:ALA:N	1:E:78:ALA:CA	1:E:78:ALA:C	1:E:79:ILE:N	4	2.4
(1,1075)	1:L:78:ALA:N	1:L:78:ALA:CA	1:L:78:ALA:C	1:L:79:ILE:N	4	2.4
(1,1071)	1:G:78:ALA:N	1:G:78:ALA:CA	1:G:78:ALA:C	1:G:79:ILE:N	4	2.4
(1,864)	1:K:66:THR:N	1:K:66:THR:CA	1:K:66:THR:C	1:K:67:TYR:N	2	2.3
(1,862)	1:L:66:THR:N	1:L:66:THR:CA	1:L:66:THR:C	1:L:67:TYR:N	2	2.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,860)	1:I:66:THR:N	1:I:66:THR:CA	1:I:66:THR:C	1:I:67:TYR:N	2	2.3
(1,859)	1:G:66:THR:N	1:G:66:THR:CA	1:G:66:THR:C	1:G:67:TYR:N	2	2.3
(1,857)	1:F:66:THR:N	1:F:66:THR:CA	1:F:66:THR:C	1:F:67:TYR:N	2	2.3
(1,856)	1:E:66:THR:N	1:E:66:THR:CA	1:E:66:THR:C	1:E:67:TYR:N	2	2.3
(1,853)	1:J:66:THR:N	1:J:66:THR:CA	1:J:66:THR:C	1:J:67:TYR:N	2	2.3
(1,443)	1:C:28:PHE:C	1:C:29:PRO:N	1:C:29:PRO:CA	1:C:29:PRO:C	10	2.3
(1,435)	1:D:28:PHE:C	1:D:29:PRO:N	1:D:29:PRO:CA	1:D:29:PRO:C	10	2.3
(1,432)	1:B:28:PHE:N	1:B:28:PHE:CA	1:B:28:PHE:C	1:B:29:PRO:N	3	2.3
(1,431)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:PRO:N	3	2.3
(1,430)	1:F:28:PHE:N	1:F:28:PHE:CA	1:F:28:PHE:C	1:F:29:PRO:N	3	2.3
(1,429)	1:E:28:PHE:N	1:E:28:PHE:CA	1:E:28:PHE:C	1:E:29:PRO:N	3	2.3
(1,428)	1:J:28:PHE:N	1:J:28:PHE:CA	1:J:28:PHE:C	1:J:29:PRO:N	3	2.3
(1,427)	1:D:28:PHE:N	1:D:28:PHE:CA	1:D:28:PHE:C	1:D:29:PRO:N	3	2.3
(1,426)	1:L:28:PHE:N	1:L:28:PHE:CA	1:L:28:PHE:C	1:L:29:PRO:N	3	2.3
(1,425)	1:K:28:PHE:N	1:K:28:PHE:CA	1:K:28:PHE:C	1:K:29:PRO:N	3	2.3
(1,424)	1:I:28:PHE:N	1:I:28:PHE:CA	1:I:28:PHE:C	1:I:29:PRO:N	3	2.3
(1,423)	1:C:28:PHE:N	1:C:28:PHE:CA	1:C:28:PHE:C	1:C:29:PRO:N	3	2.3
(1,422)	1:G:28:PHE:N	1:G:28:PHE:CA	1:G:28:PHE:C	1:G:29:PRO:N	3	2.3
(1,421)	1:H:28:PHE:N	1:H:28:PHE:CA	1:H:28:PHE:C	1:H:29:PRO:N	3	2.3
(1,2254)	1:C:137:GLU:N	1:C:137:GLU:CA	1:C:137:GLU:C	1:C:138:LEU:N	1	2.3
(1,2206)	1:A:134:VAL:N	1:A:134:VAL:CA	1:A:134:VAL:C	1:A:135:ILE:N	8	2.3
(1,2203)	1:D:134:VAL:N	1:D:134:VAL:CA	1:D:134:VAL:C	1:D:135:ILE:N	8	2.3
(1,2202)	1:C:134:VAL:N	1:C:134:VAL:CA	1:C:134:VAL:C	1:C:135:ILE:N	8	2.3
(1,2201)	1:F:134:VAL:N	1:F:134:VAL:CA	1:F:134:VAL:C	1:F:135:ILE:N	8	2.3
(1,1728)	1:J:110:PHE:N	1:J:110:PHE:CA	1:J:110:PHE:C	1:J:111:ALA:N	4	2.3
(1,1727)	1:H:110:PHE:N	1:H:110:PHE:CA	1:H:110:PHE:C	1:H:111:ALA:N	4	2.3
(1,1726)	1:K:110:PHE:N	1:K:110:PHE:CA	1:K:110:PHE:C	1:K:111:ALA:N	4	2.3
(1,1725)	1:A:110:PHE:N	1:A:110:PHE:CA	1:A:110:PHE:C	1:A:111:ALA:N	4	2.3
(1,1724)	1:E:110:PHE:N	1:E:110:PHE:CA	1:E:110:PHE:C	1:E:111:ALA:N	4	2.3
(1,1723)	1:D:110:PHE:N	1:D:110:PHE:CA	1:D:110:PHE:C	1:D:111:ALA:N	4	2.3
(1,1722)	1:I:110:PHE:N	1:I:110:PHE:CA	1:I:110:PHE:C	1:I:111:ALA:N	4	2.3
(1,1721)	1:G:110:PHE:N	1:G:110:PHE:CA	1:G:110:PHE:C	1:G:111:ALA:N	4	2.3
(1,1720)	1:B:110:PHE:N	1:B:110:PHE:CA	1:B:110:PHE:C	1:B:111:ALA:N	4	2.3
(1,1719)	1:C:110:PHE:N	1:C:110:PHE:CA	1:C:110:PHE:C	1:C:111:ALA:N	4	2.3
(1,1718)	1:L:110:PHE:N	1:L:110:PHE:CA	1:L:110:PHE:C	1:L:111:ALA:N	4	2.3
(1,1200)	1:F:83:TYR:N	1:F:83:TYR:CA	1:F:83:TYR:C	1:F:84:GLN:N	1	2.3
(1,1199)	1:E:83:TYR:N	1:E:83:TYR:CA	1:E:83:TYR:C	1:E:84:GLN:N	1	2.3
(1,1198)	1:B:83:TYR:N	1:B:83:TYR:CA	1:B:83:TYR:C	1:B:84:GLN:N	1	2.3
(1,1197)	1:J:83:TYR:N	1:J:83:TYR:CA	1:J:83:TYR:C	1:J:84:GLN:N	1	2.3
(1,1196)	1:I:83:TYR:N	1:I:83:TYR:CA	1:I:83:TYR:C	1:I:84:GLN:N	1	2.3
(1,1195)	1:G:83:TYR:N	1:G:83:TYR:CA	1:G:83:TYR:C	1:G:84:GLN:N	1	2.3
(1,1193)	1:L:83:TYR:N	1:L:83:TYR:CA	1:L:83:TYR:C	1:L:84:GLN:N	1	2.3
(1,1191)	1:C:83:TYR:N	1:C:83:TYR:CA	1:C:83:TYR:C	1:C:84:GLN:N	1	2.3
(1,1190)	1:H:83:TYR:N	1:H:83:TYR:CA	1:H:83:TYR:C	1:H:84:GLN:N	1	2.3
(1,1189)	1:A:83:TYR:N	1:A:83:TYR:CA	1:A:83:TYR:C	1:A:84:GLN:N	1	2.3
(1,1150)	1:E:81:ASP:N	1:E:81:ASP:CA	1:E:81:ASP:C	1:E:82:ALA:N	2	2.3
(1,1147)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:ALA:N	2	2.3
(1,1140)	1:H:80:GLU:C	1:H:81:ASP:N	1:H:81:ASP:CA	1:H:81:ASP:C	7	2.3
(1,1139)	1:J:80:GLU:C	1:J:81:ASP:N	1:J:81:ASP:CA	1:J:81:ASP:C	7	2.3
(1,1138)	1:E:80:GLU:C	1:E:81:ASP:N	1:E:81:ASP:CA	1:E:81:ASP:C	7	2.3
(1,1136)	1:K:80:GLU:C	1:K:81:ASP:N	1:K:81:ASP:CA	1:K:81:ASP:C	7	2.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1135)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	7	2.3
(1,1134)	1:D:80:GLU:C	1:D:81:ASP:N	1:D:81:ASP:CA	1:D:81:ASP:C	7	2.3
(1,1133)	1:I:80:GLU:C	1:I:81:ASP:N	1:I:81:ASP:CA	1:I:81:ASP:C	7	2.3
(1,1132)	1:G:80:GLU:C	1:G:81:ASP:N	1:G:81:ASP:CA	1:G:81:ASP:C	7	2.3
(1,1131)	1:B:80:GLU:C	1:B:81:ASP:N	1:B:81:ASP:CA	1:B:81:ASP:C	7	2.3
(1,1130)	1:C:80:GLU:C	1:C:81:ASP:N	1:C:81:ASP:CA	1:C:81:ASP:C	7	2.3
(1,1129)	1:F:80:GLU:C	1:F:81:ASP:N	1:F:81:ASP:CA	1:F:81:ASP:C	7	2.3
(1,1092)	1:F:78:ALA:C	1:F:79:ILE:N	1:F:79:ILE:CA	1:F:79:ILE:C	2	2.3
(1,1090)	1:E:78:ALA:C	1:E:79:ILE:N	1:E:79:ILE:CA	1:E:79:ILE:C	2	2.3
(1,1088)	1:J:78:ALA:C	1:J:79:ILE:N	1:J:79:ILE:CA	1:J:79:ILE:C	2	2.3
(1,1086)	1:D:78:ALA:C	1:D:79:ILE:N	1:D:79:ILE:CA	1:D:79:ILE:C	2	2.3
(1,1084)	1:K:78:ALA:C	1:K:79:ILE:N	1:K:79:ILE:CA	1:K:79:ILE:C	2	2.3
(1,1083)	1:C:78:ALA:C	1:C:79:ILE:N	1:C:79:ILE:CA	1:C:79:ILE:C	2	2.3
(1,1081)	1:A:78:ALA:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	2	2.3
(1,4)	1:G:5:PRO:C	1:G:6:ILE:N	1:G:6:ILE:CA	1:G:6:ILE:C	7	2.2
(1,2777)	1:G:167:THR:N	1:G:167:THR:CA	1:G:167:THR:C	1:G:168:GLY:N	10	2.2
(1,2776)	1:E:167:THR:N	1:E:167:THR:CA	1:E:167:THR:C	1:E:168:GLY:N	10	2.2
(1,2774)	1:J:167:THR:N	1:J:167:THR:CA	1:J:167:THR:C	1:J:168:GLY:N	10	2.2
(1,263)	1:F:17:SER:N	1:F:17:SER:CA	1:F:17:SER:C	1:F:18:ILE:N	9	2.2
(1,262)	1:B:17:SER:N	1:B:17:SER:CA	1:B:17:SER:C	1:B:18:ILE:N	9	2.2
(1,261)	1:I:17:SER:N	1:I:17:SER:CA	1:I:17:SER:C	1:I:18:ILE:N	9	2.2
(1,260)	1:H:17:SER:N	1:H:17:SER:CA	1:H:17:SER:C	1:H:18:ILE:N	9	2.2
(1,258)	1:L:17:SER:N	1:L:17:SER:CA	1:L:17:SER:C	1:L:18:ILE:N	9	2.2
(1,257)	1:C:17:SER:N	1:C:17:SER:CA	1:C:17:SER:C	1:C:18:ILE:N	9	2.2
(1,253)	1:A:17:SER:N	1:A:17:SER:CA	1:A:17:SER:C	1:A:18:ILE:N	9	2.2
(1,2256)	1:L:137:GLU:N	1:L:137:GLU:CA	1:L:137:GLU:C	1:L:138:LEU:N	1	2.2
(1,2255)	1:K:137:GLU:N	1:K:137:GLU:CA	1:K:137:GLU:C	1:K:138:LEU:N	1	2.2
(1,2253)	1:H:137:GLU:N	1:H:137:GLU:CA	1:H:137:GLU:C	1:H:138:LEU:N	1	2.2
(1,2252)	1:I:137:GLU:N	1:I:137:GLU:CA	1:I:137:GLU:C	1:I:138:LEU:N	1	2.2
(1,2251)	1:G:137:GLU:N	1:G:137:GLU:CA	1:G:137:GLU:C	1:G:138:LEU:N	1	2.2
(1,2250)	1:B:137:GLU:N	1:B:137:GLU:CA	1:B:137:GLU:C	1:B:138:LEU:N	1	2.2
(1,2249)	1:F:137:GLU:N	1:F:137:GLU:CA	1:F:137:GLU:C	1:F:138:LEU:N	1	2.2
(1,2248)	1:E:137:GLU:N	1:E:137:GLU:CA	1:E:137:GLU:C	1:E:138:LEU:N	1	2.2
(1,2247)	1:A:137:GLU:N	1:A:137:GLU:CA	1:A:137:GLU:C	1:A:138:LEU:N	1	2.2
(1,2245)	1:J:137:GLU:N	1:J:137:GLU:CA	1:J:137:GLU:C	1:J:138:LEU:N	1	2.2
(1,216)	1:D:15:PHE:N	1:D:15:PHE:CA	1:D:15:PHE:C	1:D:16:GLN:N	7	2.2
(1,215)	1:C:15:PHE:N	1:C:15:PHE:CA	1:C:15:PHE:C	1:C:16:GLN:N	7	2.2
(1,214)	1:F:15:PHE:N	1:F:15:PHE:CA	1:F:15:PHE:C	1:F:16:GLN:N	7	2.2
(1,213)	1:I:15:PHE:N	1:I:15:PHE:CA	1:I:15:PHE:C	1:I:16:GLN:N	7	2.2
(1,212)	1:G:15:PHE:N	1:G:15:PHE:CA	1:G:15:PHE:C	1:G:16:GLN:N	7	2.2
(1,211)	1:B:15:PHE:N	1:B:15:PHE:CA	1:B:15:PHE:C	1:B:16:GLN:N	7	2.2
(1,210)	1:J:15:PHE:N	1:J:15:PHE:CA	1:J:15:PHE:C	1:J:16:GLN:N	7	2.2
(1,209)	1:H:15:PHE:N	1:H:15:PHE:CA	1:H:15:PHE:C	1:H:16:GLN:N	7	2.2
(1,208)	1:A:15:PHE:N	1:A:15:PHE:CA	1:A:15:PHE:C	1:A:16:GLN:N	7	2.2
(1,207)	1:L:15:PHE:N	1:L:15:PHE:CA	1:L:15:PHE:C	1:L:16:GLN:N	7	2.2
(1,206)	1:E:15:PHE:N	1:E:15:PHE:CA	1:E:15:PHE:C	1:E:16:GLN:N	7	2.2
(1,205)	1:K:15:PHE:N	1:K:15:PHE:CA	1:K:15:PHE:C	1:K:16:GLN:N	7	2.2
(1,1952)	1:B:121:GLY:C	1:B:122:VAL:N	1:B:122:VAL:CA	1:B:122:VAL:C	4	2.2
(1,1931)	1:F:118:TYR:C	1:F:119:SER:N	1:F:119:SER:CA	1:F:119:SER:C	5	2.2
(1,1930)	1:C:118:TYR:C	1:C:119:SER:N	1:C:119:SER:CA	1:C:119:SER:C	5	2.2
(1,1929)	1:B:118:TYR:C	1:B:119:SER:N	1:B:119:SER:CA	1:B:119:SER:C	5	2.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1928)	1:G:118:TYR:C	1:G:119:SER:N	1:G:119:SER:CA	1:G:119:SER:C	5	2.2
(1,1927)	1:I:118:TYR:C	1:I:119:SER:N	1:I:119:SER:CA	1:I:119:SER:C	5	2.2
(1,1926)	1:D:118:TYR:C	1:D:119:SER:N	1:D:119:SER:CA	1:D:119:SER:C	5	2.2
(1,1925)	1:E:118:TYR:C	1:E:119:SER:N	1:E:119:SER:CA	1:E:119:SER:C	5	2.2
(1,1924)	1:L:118:TYR:C	1:L:119:SER:N	1:L:119:SER:CA	1:L:119:SER:C	5	2.2
(1,1923)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:SER:N	1:A:119:SER:CA	1:A:119:SER:C	5	2.2
(1,1922)	1:K:118:TYR:C	1:K:119:SER:N	1:K:119:SER:CA	1:K:119:SER:C	5	2.2
(1,1192)	1:K:83:TYR:N	1:K:83:TYR:CA	1:K:83:TYR:C	1:K:84:GLN:N	1	2.2
(1,1162)	1:C:81:ASP:C	1:C:82:ALA:N	1:C:82:ALA:CA	1:C:82:ALA:C	3	2.2
(1,1154)	1:I:81:ASP:C	1:I:82:ALA:N	1:I:82:ALA:CA	1:I:82:ALA:C	3	2.2
(1,1152)	1:H:81:ASP:N	1:H:81:ASP:CA	1:H:81:ASP:C	1:H:82:ALA:N	2	2.2
(1,1151)	1:J:81:ASP:N	1:J:81:ASP:CA	1:J:81:ASP:C	1:J:82:ALA:N	2	2.2
(1,1149)	1:L:81:ASP:N	1:L:81:ASP:CA	1:L:81:ASP:C	1:L:82:ALA:N	2	2.2
(1,1148)	1:K:81:ASP:N	1:K:81:ASP:CA	1:K:81:ASP:C	1:K:82:ALA:N	2	2.2
(1,1146)	1:D:81:ASP:N	1:D:81:ASP:CA	1:D:81:ASP:C	1:D:82:ALA:N	2	2.2
(1,1145)	1:I:81:ASP:N	1:I:81:ASP:CA	1:I:81:ASP:C	1:I:82:ALA:N	2	2.2
(1,1144)	1:G:81:ASP:N	1:G:81:ASP:CA	1:G:81:ASP:C	1:G:82:ALA:N	2	2.2
(1,1143)	1:B:81:ASP:N	1:B:81:ASP:CA	1:B:81:ASP:C	1:B:82:ALA:N	2	2.2
(1,1142)	1:C:81:ASP:N	1:C:81:ASP:CA	1:C:81:ASP:C	1:C:82:ALA:N	2	2.2
(1,1141)	1:F:81:ASP:N	1:F:81:ASP:CA	1:F:81:ASP:C	1:F:82:ALA:N	2	2.2
(1,1137)	1:L:80:GLU:C	1:L:81:ASP:N	1:L:81:ASP:CA	1:L:81:ASP:C	7	2.2
(1,1091)	1:I:78:ALA:C	1:I:79:ILE:N	1:I:79:ILE:CA	1:I:79:ILE:C	2	2.2
(1,1089)	1:B:78:ALA:C	1:B:79:ILE:N	1:B:79:ILE:CA	1:B:79:ILE:C	2	2.2
(1,1087)	1:G:78:ALA:C	1:G:79:ILE:N	1:G:79:ILE:CA	1:G:79:ILE:C	2	2.2
(1,1085)	1:L:78:ALA:C	1:L:79:ILE:N	1:L:79:ILE:CA	1:L:79:ILE:C	2	2.2
(1,1082)	1:H:78:ALA:C	1:H:79:ILE:N	1:H:79:ILE:CA	1:H:79:ILE:C	2	2.2
(1,995)	1:F:74:ALA:C	1:F:75:GLY:N	1:F:75:GLY:CA	1:F:75:GLY:C	5	2.1
(1,994)	1:I:74:ALA:C	1:I:75:GLY:N	1:I:75:GLY:CA	1:I:75:GLY:C	5	2.1
(1,993)	1:B:74:ALA:C	1:B:75:GLY:N	1:B:75:GLY:CA	1:B:75:GLY:C	5	2.1
(1,992)	1:H:74:ALA:C	1:H:75:GLY:N	1:H:75:GLY:CA	1:H:75:GLY:C	5	2.1
(1,991)	1:L:74:ALA:C	1:L:75:GLY:N	1:L:75:GLY:CA	1:L:75:GLY:C	5	2.1
(1,990)	1:C:74:ALA:C	1:C:75:GLY:N	1:C:75:GLY:CA	1:C:75:GLY:C	5	2.1
(1,989)	1:K:74:ALA:C	1:K:75:GLY:N	1:K:75:GLY:CA	1:K:75:GLY:C	5	2.1
(1,988)	1:J:74:ALA:C	1:J:75:GLY:N	1:J:75:GLY:CA	1:J:75:GLY:C	5	2.1
(1,987)	1:D:74:ALA:C	1:D:75:GLY:N	1:D:75:GLY:CA	1:D:75:GLY:C	5	2.1
(1,986)	1:A:74:ALA:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	5	2.1
(1,985)	1:G:74:ALA:C	1:G:75:GLY:N	1:G:75:GLY:CA	1:G:75:GLY:C	5	2.1
(1,936)	1:D:70:LYS:N	1:D:70:LYS:CA	1:D:70:LYS:C	1:D:71:ARG:N	2	2.1
(1,935)	1:C:70:LYS:N	1:C:70:LYS:CA	1:C:70:LYS:C	1:C:71:ARG:N	2	2.1
(1,934)	1:F:70:LYS:N	1:F:70:LYS:CA	1:F:70:LYS:C	1:F:71:ARG:N	2	2.1
(1,933)	1:I:70:LYS:N	1:I:70:LYS:CA	1:I:70:LYS:C	1:I:71:ARG:N	2	2.1
(1,932)	1:G:70:LYS:N	1:G:70:LYS:CA	1:G:70:LYS:C	1:G:71:ARG:N	2	2.1
(1,931)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:ARG:N	2	2.1
(1,929)	1:J:70:LYS:N	1:J:70:LYS:CA	1:J:70:LYS:C	1:J:71:ARG:N	2	2.1
(1,928)	1:E:70:LYS:N	1:E:70:LYS:CA	1:E:70:LYS:C	1:E:71:ARG:N	2	2.1
(1,927)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:ARG:N	2	2.1
(1,926)	1:L:70:LYS:N	1:L:70:LYS:CA	1:L:70:LYS:C	1:L:71:ARG:N	2	2.1
(1,925)	1:K:70:LYS:N	1:K:70:LYS:CA	1:K:70:LYS:C	1:K:71:ARG:N	2	2.1
(1,9)	1:A:5:PRO:C	1:A:6:ILE:N	1:A:6:ILE:CA	1:A:6:ILE:C	7	2.1
(1,8)	1:E:5:PRO:C	1:E:6:ILE:N	1:E:6:ILE:CA	1:E:6:ILE:C	7	2.1
(1,7)	1:J:5:PRO:C	1:J:6:ILE:N	1:J:6:ILE:CA	1:J:6:ILE:C	7	2.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,6)	1:H:5:PRO:C	1:H:6:ILE:N	1:H:6:ILE:CA	1:H:6:ILE:C	7	2.1
(1,5)	1:I:5:PRO:C	1:I:6:ILE:N	1:I:6:ILE:CA	1:I:6:ILE:C	7	2.1
(1,3)	1:B:5:PRO:C	1:B:6:ILE:N	1:B:6:ILE:CA	1:B:6:ILE:C	7	2.1
(1,2784)	1:K:167:THR:N	1:K:167:THR:CA	1:K:167:THR:C	1:K:168:GLY:N	10	2.1
(1,2783)	1:C:167:THR:N	1:C:167:THR:CA	1:C:167:THR:C	1:C:168:GLY:N	10	2.1
(1,2782)	1:L:167:THR:N	1:L:167:THR:CA	1:L:167:THR:C	1:L:168:GLY:N	10	2.1
(1,2781)	1:H:167:THR:N	1:H:167:THR:CA	1:H:167:THR:C	1:H:168:GLY:N	10	2.1
(1,2780)	1:A:167:THR:N	1:A:167:THR:CA	1:A:167:THR:C	1:A:168:GLY:N	10	2.1
(1,2779)	1:I:167:THR:N	1:I:167:THR:CA	1:I:167:THR:C	1:I:168:GLY:N	10	2.1
(1,2778)	1:F:167:THR:N	1:F:167:THR:CA	1:F:167:THR:C	1:F:168:GLY:N	10	2.1
(1,2775)	1:B:167:THR:N	1:B:167:THR:CA	1:B:167:THR:C	1:B:168:GLY:N	10	2.1
(1,2773)	1:D:167:THR:N	1:D:167:THR:CA	1:D:167:THR:C	1:D:168:GLY:N	10	2.1
(1,276)	1:L:17:SER:C	1:L:18:ILE:N	1:L:18:ILE:CA	1:L:18:ILE:C	3	2.1
(1,275)	1:K:17:SER:C	1:K:18:ILE:N	1:K:18:ILE:CA	1:K:18:ILE:C	3	2.1
(1,274)	1:E:17:SER:C	1:E:18:ILE:N	1:E:18:ILE:CA	1:E:18:ILE:C	3	2.1
(1,273)	1:A:17:SER:C	1:A:18:ILE:N	1:A:18:ILE:CA	1:A:18:ILE:C	3	2.1
(1,2722)	1:L:163:PRO:C	1:L:164:GLY:N	1:L:164:GLY:CA	1:L:164:GLY:C	9	2.1
(1,2720)	1:I:163:PRO:C	1:I:164:GLY:N	1:I:164:GLY:CA	1:I:164:GLY:C	9	2.1
(1,272)	1:J:17:SER:C	1:J:18:ILE:N	1:J:18:ILE:CA	1:J:18:ILE:C	3	2.1
(1,2719)	1:G:163:PRO:C	1:G:164:GLY:N	1:G:164:GLY:CA	1:G:164:GLY:C	9	2.1
(1,2715)	1:A:163:PRO:C	1:A:164:GLY:N	1:A:164:GLY:CA	1:A:164:GLY:C	9	2.1
(1,2714)	1:D:163:PRO:C	1:D:164:GLY:N	1:D:164:GLY:CA	1:D:164:GLY:C	9	2.1
(1,2713)	1:J:163:PRO:C	1:J:164:GLY:N	1:J:164:GLY:CA	1:J:164:GLY:C	9	2.1
(1,271)	1:H:17:SER:C	1:H:18:ILE:N	1:H:18:ILE:CA	1:H:18:ILE:C	3	2.1
(1,270)	1:I:17:SER:C	1:I:18:ILE:N	1:I:18:ILE:CA	1:I:18:ILE:C	3	2.1
(1,269)	1:G:17:SER:C	1:G:18:ILE:N	1:G:18:ILE:CA	1:G:18:ILE:C	3	2.1
(1,268)	1:B:17:SER:C	1:B:18:ILE:N	1:B:18:ILE:CA	1:B:18:ILE:C	3	2.1
(1,267)	1:F:17:SER:C	1:F:18:ILE:N	1:F:18:ILE:CA	1:F:18:ILE:C	3	2.1
(1,266)	1:C:17:SER:C	1:C:18:ILE:N	1:C:18:ILE:CA	1:C:18:ILE:C	3	2.1
(1,265)	1:D:17:SER:C	1:D:18:ILE:N	1:D:18:ILE:CA	1:D:18:ILE:C	3	2.1
(1,264)	1:E:17:SER:N	1:E:17:SER:CA	1:E:17:SER:C	1:E:18:ILE:N	9	2.1
(1,2616)	1:B:154:SER:N	1:B:154:SER:CA	1:B:154:SER:C	1:B:155:LYS:N	6	2.1
(1,2615)	1:A:154:SER:N	1:A:154:SER:CA	1:A:154:SER:C	1:A:155:LYS:N	6	2.1
(1,2614)	1:F:154:SER:N	1:F:154:SER:CA	1:F:154:SER:C	1:F:155:LYS:N	6	2.1
(1,2613)	1:E:154:SER:N	1:E:154:SER:CA	1:E:154:SER:C	1:E:155:LYS:N	6	2.1
(1,2612)	1:J:154:SER:N	1:J:154:SER:CA	1:J:154:SER:C	1:J:155:LYS:N	6	2.1
(1,2611)	1:D:154:SER:N	1:D:154:SER:CA	1:D:154:SER:C	1:D:155:LYS:N	6	2.1
(1,2610)	1:L:154:SER:N	1:L:154:SER:CA	1:L:154:SER:C	1:L:155:LYS:N	6	2.1
(1,2609)	1:K:154:SER:N	1:K:154:SER:CA	1:K:154:SER:C	1:K:155:LYS:N	6	2.1
(1,2608)	1:C:154:SER:N	1:C:154:SER:CA	1:C:154:SER:C	1:C:155:LYS:N	6	2.1
(1,2607)	1:G:154:SER:N	1:G:154:SER:CA	1:G:154:SER:C	1:G:155:LYS:N	6	2.1
(1,2606)	1:I:154:SER:N	1:I:154:SER:CA	1:I:154:SER:C	1:I:155:LYS:N	6	2.1
(1,2605)	1:H:154:SER:N	1:H:154:SER:CA	1:H:154:SER:C	1:H:155:LYS:N	6	2.1
(1,259)	1:G:17:SER:N	1:G:17:SER:CA	1:G:17:SER:C	1:G:18:ILE:N	9	2.1
(1,256)	1:K:17:SER:N	1:K:17:SER:CA	1:K:17:SER:C	1:K:18:ILE:N	9	2.1
(1,255)	1:J:17:SER:N	1:J:17:SER:CA	1:J:17:SER:C	1:J:18:ILE:N	9	2.1
(1,254)	1:D:17:SER:N	1:D:17:SER:CA	1:D:17:SER:C	1:D:18:ILE:N	9	2.1
(1,2246)	1:D:137:GLU:N	1:D:137:GLU:CA	1:D:137:GLU:C	1:D:138:LEU:N	1	2.1
(1,2159)	1:C:132:LEU:N	1:C:132:LEU:CA	1:C:132:LEU:C	1:C:133:GLN:N	6	2.1
(1,2158)	1:F:132:LEU:N	1:F:132:LEU:CA	1:F:132:LEU:C	1:F:133:GLN:N	6	2.1
(1,2157)	1:H:132:LEU:N	1:H:132:LEU:CA	1:H:132:LEU:C	1:H:133:GLN:N	6	2.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2156)	1:G:132:LEU:N	1:G:132:LEU:CA	1:G:132:LEU:C	1:G:133:GLN:N	6	2.1
(1,2155)	1:J:132:LEU:N	1:J:132:LEU:CA	1:J:132:LEU:C	1:J:133:GLN:N	6	2.1
(1,2154)	1:E:132:LEU:N	1:E:132:LEU:CA	1:E:132:LEU:C	1:E:133:GLN:N	6	2.1
(1,2153)	1:I:132:LEU:N	1:I:132:LEU:CA	1:I:132:LEU:C	1:I:133:GLN:N	6	2.1
(1,2152)	1:L:132:LEU:N	1:L:132:LEU:CA	1:L:132:LEU:C	1:L:133:GLN:N	6	2.1
(1,2151)	1:K:132:LEU:N	1:K:132:LEU:CA	1:K:132:LEU:C	1:K:133:GLN:N	6	2.1
(1,2150)	1:A:132:LEU:N	1:A:132:LEU:CA	1:A:132:LEU:C	1:A:133:GLN:N	6	2.1
(1,2149)	1:D:132:LEU:N	1:D:132:LEU:CA	1:D:132:LEU:C	1:D:133:GLN:N	6	2.1
(1,2)	1:F:5:PRO:C	1:F:6:ILE:N	1:F:6:ILE:CA	1:F:6:ILE:C	7	2.1
(1,1955)	1:F:121:GLY:C	1:F:122:VAL:N	1:F:122:VAL:CA	1:F:122:VAL:C	4	2.1
(1,1954)	1:G:121:GLY:C	1:G:122:VAL:N	1:G:122:VAL:CA	1:G:122:VAL:C	4	2.1
(1,1953)	1:I:121:GLY:C	1:I:122:VAL:N	1:I:122:VAL:CA	1:I:122:VAL:C	4	2.1
(1,1951)	1:H:121:GLY:C	1:H:122:VAL:N	1:H:122:VAL:CA	1:H:122:VAL:C	4	2.1
(1,1950)	1:L:121:GLY:C	1:L:122:VAL:N	1:L:122:VAL:CA	1:L:122:VAL:C	4	2.1
(1,1949)	1:C:121:GLY:C	1:C:122:VAL:N	1:C:122:VAL:CA	1:C:122:VAL:C	4	2.1
(1,1948)	1:K:121:GLY:C	1:K:122:VAL:N	1:K:122:VAL:CA	1:K:122:VAL:C	4	2.1
(1,1947)	1:J:121:GLY:C	1:J:122:VAL:N	1:J:122:VAL:CA	1:J:122:VAL:C	4	2.1
(1,1946)	1:D:121:GLY:C	1:D:122:VAL:N	1:D:122:VAL:CA	1:D:122:VAL:C	4	2.1
(1,1932)	1:J:118:TYR:C	1:J:119:SER:N	1:J:119:SER:CA	1:J:119:SER:C	5	2.1
(1,1921)	1:H:118:TYR:C	1:H:119:SER:N	1:H:119:SER:CA	1:H:119:SER:C	5	2.1
(1,12)	1:D:5:PRO:C	1:D:6:ILE:N	1:D:6:ILE:CA	1:D:6:ILE:C	7	2.1
(1,1194)	1:D:83:TYR:N	1:D:83:TYR:CA	1:D:83:TYR:C	1:D:84:GLN:N	2	2.1
(1,1193)	1:L:83:TYR:N	1:L:83:TYR:CA	1:L:83:TYR:C	1:L:84:GLN:N	2	2.1
(1,1164)	1:J:81:ASP:C	1:J:82:ALA:N	1:J:82:ALA:CA	1:J:82:ALA:C	3	2.1
(1,1163)	1:F:81:ASP:C	1:F:82:ALA:N	1:F:82:ALA:CA	1:F:82:ALA:C	3	2.1
(1,1161)	1:B:81:ASP:C	1:B:82:ALA:N	1:B:82:ALA:CA	1:B:82:ALA:C	3	2.1
(1,1160)	1:G:81:ASP:C	1:G:82:ALA:N	1:G:82:ALA:CA	1:G:82:ALA:C	3	2.1
(1,1158)	1:E:81:ASP:C	1:E:82:ALA:N	1:E:82:ALA:CA	1:E:82:ALA:C	3	2.1
(1,1157)	1:L:81:ASP:C	1:L:82:ALA:N	1:L:82:ALA:CA	1:L:82:ALA:C	3	2.1
(1,1156)	1:K:81:ASP:C	1:K:82:ALA:N	1:K:82:ALA:CA	1:K:82:ALA:C	3	2.1
(1,1155)	1:A:81:ASP:C	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	3	2.1
(1,1153)	1:H:81:ASP:C	1:H:82:ALA:N	1:H:82:ALA:CA	1:H:82:ALA:C	3	2.1
(1,11)	1:K:5:PRO:C	1:K:6:ILE:N	1:K:6:ILE:CA	1:K:6:ILE:C	7	2.1
(1,1078)	1:B:78:ALA:N	1:B:78:ALA:CA	1:B:78:ALA:C	1:B:79:ILE:N	2	2.1
(1,10)	1:L:5:PRO:C	1:L:6:ILE:N	1:L:6:ILE:CA	1:L:6:ILE:C	7	2.1
(1,1)	1:C:5:PRO:C	1:C:6:ILE:N	1:C:6:ILE:CA	1:C:6:ILE:C	7	2.1
(1,996)	1:E:74:ALA:C	1:E:75:GLY:N	1:E:75:GLY:CA	1:E:75:GLY:C	5	2.0
(1,970)	1:I:73:ASP:C	1:I:74:ALA:N	1:I:74:ALA:CA	1:I:74:ALA:C	2	2.0
(1,969)	1:F:73:ASP:C	1:F:74:ALA:N	1:F:74:ALA:CA	1:F:74:ALA:C	2	2.0
(1,963)	1:D:73:ASP:C	1:D:74:ALA:N	1:D:74:ALA:CA	1:D:74:ALA:C	2	2.0
(1,961)	1:C:73:ASP:C	1:C:74:ALA:N	1:C:74:ALA:CA	1:C:74:ALA:C	2	2.0
(1,930)	1:H:70:LYS:N	1:H:70:LYS:CA	1:H:70:LYS:C	1:H:71:ARG:N	2	2.0
(1,2724)	1:K:163:PRO:C	1:K:164:GLY:N	1:K:164:GLY:CA	1:K:164:GLY:C	9	2.0
(1,2723)	1:C:163:PRO:C	1:C:164:GLY:N	1:C:164:GLY:CA	1:C:164:GLY:C	9	2.0
(1,2721)	1:H:163:PRO:C	1:H:164:GLY:N	1:H:164:GLY:CA	1:H:164:GLY:C	9	2.0
(1,2718)	1:B:163:PRO:C	1:B:164:GLY:N	1:B:164:GLY:CA	1:B:164:GLY:C	9	2.0
(1,2717)	1:F:163:PRO:C	1:F:164:GLY:N	1:F:164:GLY:CA	1:F:164:GLY:C	9	2.0
(1,2716)	1:E:163:PRO:C	1:E:164:GLY:N	1:E:164:GLY:CA	1:E:164:GLY:C	9	2.0
(1,2172)	1:K:132:LEU:C	1:K:133:GLN:N	1:K:133:GLN:CA	1:K:133:GLN:C	3	2.0
(1,2171)	1:C:132:LEU:C	1:C:133:GLN:N	1:C:133:GLN:CA	1:C:133:GLN:C	3	2.0
(1,2170)	1:H:132:LEU:C	1:H:133:GLN:N	1:H:133:GLN:CA	1:H:133:GLN:C	3	2.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2169)	1:A:132:LEU:C	1:A:133:GLN:N	1:A:133:GLN:CA	1:A:133:GLN:C	3	2.0
(1,2167)	1:F:132:LEU:C	1:F:133:GLN:N	1:F:133:GLN:CA	1:F:133:GLN:C	3	2.0
(1,2166)	1:G:132:LEU:C	1:G:133:GLN:N	1:G:133:GLN:CA	1:G:133:GLN:C	3	2.0
(1,2165)	1:E:132:LEU:C	1:E:133:GLN:N	1:E:133:GLN:CA	1:E:133:GLN:C	3	2.0
(1,2164)	1:B:132:LEU:C	1:B:133:GLN:N	1:B:133:GLN:CA	1:B:133:GLN:C	3	2.0
(1,2163)	1:J:132:LEU:C	1:J:133:GLN:N	1:J:133:GLN:CA	1:J:133:GLN:C	3	2.0
(1,2161)	1:D:132:LEU:C	1:D:133:GLN:N	1:D:133:GLN:CA	1:D:133:GLN:C	3	2.0
(1,2160)	1:B:132:LEU:N	1:B:132:LEU:CA	1:B:132:LEU:C	1:B:133:GLN:N	6	2.0
(1,2088)	1:C:129:SER:N	1:C:129:SER:CA	1:C:129:SER:C	1:C:130:ILE:N	4	2.0
(1,2087)	1:K:129:SER:N	1:K:129:SER:CA	1:K:129:SER:C	1:K:130:ILE:N	4	2.0
(1,2086)	1:J:129:SER:N	1:J:129:SER:CA	1:J:129:SER:C	1:J:130:ILE:N	4	2.0
(1,2085)	1:D:129:SER:N	1:D:129:SER:CA	1:D:129:SER:C	1:D:130:ILE:N	4	2.0
(1,2084)	1:A:129:SER:N	1:A:129:SER:CA	1:A:129:SER:C	1:A:130:ILE:N	4	2.0
(1,2083)	1:L:129:SER:N	1:L:129:SER:CA	1:L:129:SER:C	1:L:130:ILE:N	4	2.0
(1,2082)	1:E:129:SER:N	1:E:129:SER:CA	1:E:129:SER:C	1:E:130:ILE:N	4	2.0
(1,2081)	1:F:129:SER:N	1:F:129:SER:CA	1:F:129:SER:C	1:F:130:ILE:N	4	2.0
(1,2080)	1:I:129:SER:N	1:I:129:SER:CA	1:I:129:SER:C	1:I:130:ILE:N	4	2.0
(1,2079)	1:G:129:SER:N	1:G:129:SER:CA	1:G:129:SER:C	1:G:130:ILE:N	4	2.0
(1,2078)	1:B:129:SER:N	1:B:129:SER:CA	1:B:129:SER:C	1:B:130:ILE:N	4	2.0
(1,2077)	1:H:129:SER:N	1:H:129:SER:CA	1:H:129:SER:C	1:H:130:ILE:N	4	2.0
(1,1956)	1:E:121:GLY:C	1:E:122:VAL:N	1:E:122:VAL:CA	1:E:122:VAL:C	4	2.0
(1,1945)	1:A:121:GLY:C	1:A:122:VAL:N	1:A:122:VAL:CA	1:A:122:VAL:C	4	2.0
(1,1740)	1:C:110:PHE:C	1:C:111:ALA:N	1:C:111:ALA:CA	1:C:111:ALA:C	1	2.0
(1,1739)	1:H:110:PHE:C	1:H:111:ALA:N	1:H:111:ALA:CA	1:H:111:ALA:C	1	2.0
(1,1738)	1:I:110:PHE:C	1:I:111:ALA:N	1:I:111:ALA:CA	1:I:111:ALA:C	1	2.0
(1,1737)	1:G:110:PHE:C	1:G:111:ALA:N	1:G:111:ALA:CA	1:G:111:ALA:C	1	2.0
(1,1736)	1:B:110:PHE:C	1:B:111:ALA:N	1:B:111:ALA:CA	1:B:111:ALA:C	1	2.0
(1,1734)	1:F:110:PHE:C	1:F:111:ALA:N	1:F:111:ALA:CA	1:F:111:ALA:C	1	2.0
(1,1733)	1:E:110:PHE:C	1:E:111:ALA:N	1:E:111:ALA:CA	1:E:111:ALA:C	1	2.0
(1,1732)	1:J:110:PHE:C	1:J:111:ALA:N	1:J:111:ALA:CA	1:J:111:ALA:C	1	2.0
(1,1731)	1:D:110:PHE:C	1:D:111:ALA:N	1:D:111:ALA:CA	1:D:111:ALA:C	1	2.0
(1,1730)	1:L:110:PHE:C	1:L:111:ALA:N	1:L:111:ALA:CA	1:L:111:ALA:C	1	2.0
(1,1729)	1:K:110:PHE:C	1:K:111:ALA:N	1:K:111:ALA:CA	1:K:111:ALA:C	1	2.0
(1,1436)	1:B:93:ARG:N	1:B:93:ARG:CA	1:B:93:ARG:C	1:B:94:VAL:N	9	2.0
(1,1432)	1:J:93:ARG:N	1:J:93:ARG:CA	1:J:93:ARG:C	1:J:94:VAL:N	9	2.0
(1,1199)	1:E:83:TYR:N	1:E:83:TYR:CA	1:E:83:TYR:C	1:E:84:GLN:N	2	2.0
(1,1198)	1:B:83:TYR:N	1:B:83:TYR:CA	1:B:83:TYR:C	1:B:84:GLN:N	2	2.0
(1,1197)	1:J:83:TYR:N	1:J:83:TYR:CA	1:J:83:TYR:C	1:J:84:GLN:N	2	2.0
(1,1196)	1:I:83:TYR:N	1:I:83:TYR:CA	1:I:83:TYR:C	1:I:84:GLN:N	2	2.0
(1,1195)	1:G:83:TYR:N	1:G:83:TYR:CA	1:G:83:TYR:C	1:G:84:GLN:N	2	2.0
(1,1192)	1:K:83:TYR:N	1:K:83:TYR:CA	1:K:83:TYR:C	1:K:84:GLN:N	2	2.0
(1,1191)	1:C:83:TYR:N	1:C:83:TYR:CA	1:C:83:TYR:C	1:C:84:GLN:N	2	2.0
(1,1190)	1:H:83:TYR:N	1:H:83:TYR:CA	1:H:83:TYR:C	1:H:84:GLN:N	2	2.0
(1,1189)	1:A:83:TYR:N	1:A:83:TYR:CA	1:A:83:TYR:C	1:A:84:GLN:N	2	2.0
(1,1159)	1:D:81:ASP:C	1:D:82:ALA:N	1:D:82:ALA:CA	1:D:82:ALA:C	3	2.0
(1,1080)	1:F:78:ALA:N	1:F:78:ALA:CA	1:F:78:ALA:C	1:F:79:ILE:N	2	2.0
(1,1079)	1:E:78:ALA:N	1:E:78:ALA:CA	1:E:78:ALA:C	1:E:79:ILE:N	2	2.0
(1,1077)	1:J:78:ALA:N	1:J:78:ALA:CA	1:J:78:ALA:C	1:J:79:ILE:N	2	2.0
(1,1076)	1:D:78:ALA:N	1:D:78:ALA:CA	1:D:78:ALA:C	1:D:79:ILE:N	2	2.0
(1,1075)	1:L:78:ALA:N	1:L:78:ALA:CA	1:L:78:ALA:C	1:L:79:ILE:N	2	2.0
(1,1074)	1:K:78:ALA:N	1:K:78:ALA:CA	1:K:78:ALA:C	1:K:79:ILE:N	2	2.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1073)	1:C:78:ALA:N	1:C:78:ALA:CA	1:C:78:ALA:C	1:C:79:ILE:N	2	2.0
(1,1072)	1:I:78:ALA:N	1:I:78:ALA:CA	1:I:78:ALA:C	1:I:79:ILE:N	2	2.0
(1,1071)	1:G:78:ALA:N	1:G:78:ALA:CA	1:G:78:ALA:C	1:G:79:ILE:N	2	2.0
(1,1070)	1:H:78:ALA:N	1:H:78:ALA:CA	1:H:78:ALA:C	1:H:79:ILE:N	2	2.0
(1,1069)	1:A:78:ALA:N	1:A:78:ALA:CA	1:A:78:ALA:C	1:A:79:ILE:N	2	2.0
(1,972)	1:K:73:ASP:C	1:K:74:ALA:N	1:K:74:ALA:CA	1:K:74:ALA:C	2	1.9
(1,971)	1:H:73:ASP:C	1:H:74:ALA:N	1:H:74:ALA:CA	1:H:74:ALA:C	2	1.9
(1,968)	1:G:73:ASP:C	1:G:74:ALA:N	1:G:74:ALA:CA	1:G:74:ALA:C	2	1.9
(1,967)	1:E:73:ASP:C	1:E:74:ALA:N	1:E:74:ALA:CA	1:E:74:ALA:C	2	1.9
(1,966)	1:B:73:ASP:C	1:B:74:ALA:N	1:B:74:ALA:CA	1:B:74:ALA:C	2	1.9
(1,965)	1:A:73:ASP:C	1:A:74:ALA:N	1:A:74:ALA:CA	1:A:74:ALA:C	2	1.9
(1,964)	1:J:73:ASP:C	1:J:74:ALA:N	1:J:74:ALA:CA	1:J:74:ALA:C	2	1.9
(1,962)	1:L:73:ASP:C	1:L:74:ALA:N	1:L:74:ALA:CA	1:L:74:ALA:C	2	1.9
(1,2879)	1:B:174:VAL:N	1:B:174:VAL:CA	1:B:174:VAL:C	1:B:175:PRO:N	10	1.9
(1,2875)	1:L:174:VAL:N	1:L:174:VAL:CA	1:L:174:VAL:C	1:L:175:PRO:N	10	1.9
(1,2796)	1:L:169:GLU:C	1:L:170:ALA:N	1:L:170:ALA:CA	1:L:170:ALA:C	9	1.9
(1,2788)	1:A:169:GLU:C	1:A:170:ALA:N	1:A:170:ALA:CA	1:A:170:ALA:C	9	1.9
(1,2785)	1:C:169:GLU:C	1:C:170:ALA:N	1:C:170:ALA:CA	1:C:170:ALA:C	9	1.9
(1,2460)	1:H:147:PRO:C	1:H:148:GLU:N	1:H:148:GLU:CA	1:H:148:GLU:C	4	1.9
(1,2459)	1:I:147:PRO:C	1:I:148:GLU:N	1:I:148:GLU:CA	1:I:148:GLU:C	4	1.9
(1,2458)	1:F:147:PRO:C	1:F:148:GLU:N	1:F:148:GLU:CA	1:F:148:GLU:C	4	1.9
(1,2457)	1:G:147:PRO:C	1:G:148:GLU:N	1:G:148:GLU:CA	1:G:148:GLU:C	4	1.9
(1,2456)	1:C:147:PRO:C	1:C:148:GLU:N	1:C:148:GLU:CA	1:C:148:GLU:C	4	1.9
(1,2455)	1:B:147:PRO:C	1:B:148:GLU:N	1:B:148:GLU:CA	1:B:148:GLU:C	4	1.9
(1,2453)	1:D:147:PRO:C	1:D:148:GLU:N	1:D:148:GLU:CA	1:D:148:GLU:C	4	1.9
(1,2452)	1:A:147:PRO:C	1:A:148:GLU:N	1:A:148:GLU:CA	1:A:148:GLU:C	4	1.9
(1,2451)	1:K:147:PRO:C	1:K:148:GLU:N	1:K:148:GLU:CA	1:K:148:GLU:C	4	1.9
(1,2450)	1:E:147:PRO:C	1:E:148:GLU:N	1:E:148:GLU:CA	1:E:148:GLU:C	4	1.9
(1,228)	1:F:15:PHE:C	1:F:16:GLN:N	1:F:16:GLN:CA	1:F:16:GLN:C	9	1.9
(1,227)	1:E:15:PHE:C	1:E:16:GLN:N	1:E:16:GLN:CA	1:E:16:GLN:C	9	1.9
(1,226)	1:A:15:PHE:C	1:A:16:GLN:N	1:A:16:GLN:CA	1:A:16:GLN:C	9	1.9
(1,224)	1:J:15:PHE:C	1:J:16:GLN:N	1:J:16:GLN:CA	1:J:16:GLN:C	9	1.9
(1,223)	1:L:15:PHE:C	1:L:16:GLN:N	1:L:16:GLN:CA	1:L:16:GLN:C	9	1.9
(1,222)	1:K:15:PHE:C	1:K:16:GLN:N	1:K:16:GLN:CA	1:K:16:GLN:C	9	1.9
(1,2219)	1:I:134:VAL:C	1:I:135:ILE:N	1:I:135:ILE:CA	1:I:135:ILE:C	1	1.9
(1,2217)	1:G:134:VAL:C	1:G:135:ILE:N	1:G:135:ILE:CA	1:G:135:ILE:C	1	1.9
(1,2214)	1:L:134:VAL:C	1:L:135:ILE:N	1:L:135:ILE:CA	1:L:135:ILE:C	1	1.9
(1,221)	1:C:15:PHE:C	1:C:16:GLN:N	1:C:16:GLN:CA	1:C:16:GLN:C	9	1.9
(1,220)	1:H:15:PHE:C	1:H:16:GLN:N	1:H:16:GLN:CA	1:H:16:GLN:C	9	1.9
(1,218)	1:G:15:PHE:C	1:G:16:GLN:N	1:G:16:GLN:CA	1:G:16:GLN:C	9	1.9
(1,217)	1:B:15:PHE:C	1:B:16:GLN:N	1:B:16:GLN:CA	1:B:16:GLN:C	9	1.9
(1,2168)	1:I:132:LEU:C	1:I:133:GLN:N	1:I:133:GLN:CA	1:I:133:GLN:C	3	1.9
(1,2162)	1:L:132:LEU:C	1:L:133:GLN:N	1:L:133:GLN:CA	1:L:133:GLN:C	3	1.9
(1,2160)	1:B:132:LEU:N	1:B:132:LEU:CA	1:B:132:LEU:C	1:B:133:GLN:N	10	1.9
(1,2156)	1:G:132:LEU:N	1:G:132:LEU:CA	1:G:132:LEU:C	1:G:133:GLN:N	10	1.9
(1,2155)	1:J:132:LEU:N	1:J:132:LEU:CA	1:J:132:LEU:C	1:J:133:GLN:N	10	1.9
(1,2153)	1:I:132:LEU:N	1:I:132:LEU:CA	1:I:132:LEU:C	1:I:133:GLN:N	10	1.9
(1,2150)	1:A:132:LEU:N	1:A:132:LEU:CA	1:A:132:LEU:C	1:A:133:GLN:N	10	1.9
(1,1735)	1:A:110:PHE:C	1:A:111:ALA:N	1:A:111:ALA:CA	1:A:111:ALA:C	1	1.9
(1,1440)	1:C:93:ARG:N	1:C:93:ARG:CA	1:C:93:ARG:C	1:C:94:VAL:N	9	1.9
(1,1439)	1:H:93:ARG:N	1:H:93:ARG:CA	1:H:93:ARG:C	1:H:94:VAL:N	9	1.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1438)	1:I:93:ARG:N	1:I:93:ARG:CA	1:I:93:ARG:C	1:I:94:VAL:N	9	1.9
(1,1437)	1:G:93:ARG:N	1:G:93:ARG:CA	1:G:93:ARG:C	1:G:94:VAL:N	9	1.9
(1,1435)	1:A:93:ARG:N	1:A:93:ARG:CA	1:A:93:ARG:C	1:A:94:VAL:N	9	1.9
(1,1434)	1:F:93:ARG:N	1:F:93:ARG:CA	1:F:93:ARG:C	1:F:94:VAL:N	9	1.9
(1,1433)	1:E:93:ARG:N	1:E:93:ARG:CA	1:E:93:ARG:C	1:E:94:VAL:N	9	1.9
(1,1431)	1:D:93:ARG:N	1:D:93:ARG:CA	1:D:93:ARG:C	1:D:94:VAL:N	9	1.9
(1,1430)	1:L:93:ARG:N	1:L:93:ARG:CA	1:L:93:ARG:C	1:L:94:VAL:N	9	1.9
(1,1429)	1:K:93:ARG:N	1:K:93:ARG:CA	1:K:93:ARG:C	1:K:94:VAL:N	9	1.9
(1,1403)	1:B:91:PHE:C	1:B:92:TRP:N	1:B:92:TRP:CA	1:B:92:TRP:C	3	1.9
(1,1402)	1:H:91:PHE:C	1:H:92:TRP:N	1:H:92:TRP:CA	1:H:92:TRP:C	3	1.9
(1,1401)	1:G:91:PHE:C	1:G:92:TRP:N	1:G:92:TRP:CA	1:G:92:TRP:C	3	1.9
(1,1400)	1:C:91:PHE:C	1:C:92:TRP:N	1:C:92:TRP:CA	1:C:92:TRP:C	3	1.9
(1,1399)	1:L:91:PHE:C	1:L:92:TRP:N	1:L:92:TRP:CA	1:L:92:TRP:C	3	1.9
(1,1397)	1:D:91:PHE:C	1:D:92:TRP:N	1:D:92:TRP:CA	1:D:92:TRP:C	3	1.9
(1,1395)	1:I:91:PHE:C	1:I:92:TRP:N	1:I:92:TRP:CA	1:I:92:TRP:C	3	1.9
(1,1394)	1:E:91:PHE:C	1:E:92:TRP:N	1:E:92:TRP:CA	1:E:92:TRP:C	3	1.9
(1,1242)	1:F:85:ASN:N	1:F:85:ASN:CA	1:F:85:ASN:C	1:F:86:GLY:N	4	1.9
(1,1240)	1:G:85:ASN:N	1:G:85:ASN:CA	1:G:85:ASN:C	1:G:86:GLY:N	4	1.9
(1,1200)	1:F:83:TYR:N	1:F:83:TYR:CA	1:F:83:TYR:C	1:F:84:GLN:N	2	1.9
(1,1140)	1:H:80:GLU:C	1:H:81:ASP:N	1:H:81:ASP:CA	1:H:81:ASP:C	3	1.9
(1,1139)	1:J:80:GLU:C	1:J:81:ASP:N	1:J:81:ASP:CA	1:J:81:ASP:C	3	1.9
(1,1138)	1:E:80:GLU:C	1:E:81:ASP:N	1:E:81:ASP:CA	1:E:81:ASP:C	3	1.9
(1,1137)	1:L:80:GLU:C	1:L:81:ASP:N	1:L:81:ASP:CA	1:L:81:ASP:C	3	1.9
(1,1136)	1:K:80:GLU:C	1:K:81:ASP:N	1:K:81:ASP:CA	1:K:81:ASP:C	3	1.9
(1,1135)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	3	1.9
(1,1134)	1:D:80:GLU:C	1:D:81:ASP:N	1:D:81:ASP:CA	1:D:81:ASP:C	3	1.9
(1,1132)	1:G:80:GLU:C	1:G:81:ASP:N	1:G:81:ASP:CA	1:G:81:ASP:C	3	1.9
(1,1131)	1:B:80:GLU:C	1:B:81:ASP:N	1:B:81:ASP:CA	1:B:81:ASP:C	3	1.9
(1,1130)	1:C:80:GLU:C	1:C:81:ASP:N	1:C:81:ASP:CA	1:C:81:ASP:C	3	1.9
(1,1129)	1:F:80:GLU:C	1:F:81:ASP:N	1:F:81:ASP:CA	1:F:81:ASP:C	3	1.9
(1,1080)	1:F:78:ALA:N	1:F:78:ALA:CA	1:F:78:ALA:C	1:F:79:ILE:N	1	1.9
(1,1079)	1:E:78:ALA:N	1:E:78:ALA:CA	1:E:78:ALA:C	1:E:79:ILE:N	1	1.9
(1,1078)	1:B:78:ALA:N	1:B:78:ALA:CA	1:B:78:ALA:C	1:B:79:ILE:N	1	1.9
(1,1077)	1:J:78:ALA:N	1:J:78:ALA:CA	1:J:78:ALA:C	1:J:79:ILE:N	1	1.9
(1,1076)	1:D:78:ALA:N	1:D:78:ALA:CA	1:D:78:ALA:C	1:D:79:ILE:N	1	1.9
(1,1074)	1:K:78:ALA:N	1:K:78:ALA:CA	1:K:78:ALA:C	1:K:79:ILE:N	1	1.9
(1,1073)	1:C:78:ALA:N	1:C:78:ALA:CA	1:C:78:ALA:C	1:C:79:ILE:N	1	1.9
(1,1071)	1:G:78:ALA:N	1:G:78:ALA:CA	1:G:78:ALA:C	1:G:79:ILE:N	1	1.9
(1,1070)	1:H:78:ALA:N	1:H:78:ALA:CA	1:H:78:ALA:C	1:H:79:ILE:N	1	1.9
(1,1069)	1:A:78:ALA:N	1:A:78:ALA:CA	1:A:78:ALA:C	1:A:79:ILE:N	1	1.9
(1,936)	1:D:70:LYS:N	1:D:70:LYS:CA	1:D:70:LYS:C	1:D:71:ARG:N	8	1.8
(1,935)	1:C:70:LYS:N	1:C:70:LYS:CA	1:C:70:LYS:C	1:C:71:ARG:N	8	1.8
(1,933)	1:I:70:LYS:N	1:I:70:LYS:CA	1:I:70:LYS:C	1:I:71:ARG:N	8	1.8
(1,926)	1:L:70:LYS:N	1:L:70:LYS:CA	1:L:70:LYS:C	1:L:71:ARG:N	8	1.8
(1,552)	1:H:38:SER:N	1:H:38:SER:CA	1:H:38:SER:C	1:H:39:GLY:N	8	1.8
(1,551)	1:J:38:SER:N	1:J:38:SER:CA	1:J:38:SER:C	1:J:39:GLY:N	8	1.8
(1,547)	1:C:38:SER:N	1:C:38:SER:CA	1:C:38:SER:C	1:C:39:GLY:N	8	1.8
(1,546)	1:D:38:SER:N	1:D:38:SER:CA	1:D:38:SER:C	1:D:39:GLY:N	8	1.8
(1,545)	1:G:38:SER:N	1:G:38:SER:CA	1:G:38:SER:C	1:G:39:GLY:N	8	1.8
(1,543)	1:K:38:SER:N	1:K:38:SER:CA	1:K:38:SER:C	1:K:39:GLY:N	8	1.8
(1,542)	1:E:38:SER:N	1:E:38:SER:CA	1:E:38:SER:C	1:E:39:GLY:N	8	1.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,541)	1:A:38:SER:N	1:A:38:SER:CA	1:A:38:SER:C	1:A:39:GLY:N	8	1.8
(1,2880)	1:A:174:VAL:N	1:A:174:VAL:CA	1:A:174:VAL:C	1:A:175:PRO:N	10	1.8
(1,2878)	1:G:174:VAL:N	1:G:174:VAL:CA	1:G:174:VAL:C	1:G:175:PRO:N	10	1.8
(1,2877)	1:H:174:VAL:N	1:H:174:VAL:CA	1:H:174:VAL:C	1:H:175:PRO:N	10	1.8
(1,2876)	1:C:174:VAL:N	1:C:174:VAL:CA	1:C:174:VAL:C	1:C:175:PRO:N	10	1.8
(1,2874)	1:I:174:VAL:N	1:I:174:VAL:CA	1:I:174:VAL:C	1:I:175:PRO:N	10	1.8
(1,2873)	1:K:174:VAL:N	1:K:174:VAL:CA	1:K:174:VAL:C	1:K:175:PRO:N	10	1.8
(1,2872)	1:D:174:VAL:N	1:D:174:VAL:CA	1:D:174:VAL:C	1:D:175:PRO:N	10	1.8
(1,2871)	1:J:174:VAL:N	1:J:174:VAL:CA	1:J:174:VAL:C	1:J:175:PRO:N	10	1.8
(1,2870)	1:E:174:VAL:N	1:E:174:VAL:CA	1:E:174:VAL:C	1:E:175:PRO:N	10	1.8
(1,2869)	1:F:174:VAL:N	1:F:174:VAL:CA	1:F:174:VAL:C	1:F:175:PRO:N	10	1.8
(1,2795)	1:K:169:GLU:C	1:K:170:ALA:N	1:K:170:ALA:CA	1:K:170:ALA:C	9	1.8
(1,2794)	1:H:169:GLU:C	1:H:170:ALA:N	1:H:170:ALA:CA	1:H:170:ALA:C	9	1.8
(1,2793)	1:I:169:GLU:C	1:I:170:ALA:N	1:I:170:ALA:CA	1:I:170:ALA:C	9	1.8
(1,2792)	1:F:169:GLU:C	1:F:170:ALA:N	1:F:170:ALA:CA	1:F:170:ALA:C	9	1.8
(1,2791)	1:G:169:GLU:C	1:G:170:ALA:N	1:G:170:ALA:CA	1:G:170:ALA:C	9	1.8
(1,2790)	1:E:169:GLU:C	1:E:170:ALA:N	1:E:170:ALA:CA	1:E:170:ALA:C	9	1.8
(1,2789)	1:B:169:GLU:C	1:B:170:ALA:N	1:B:170:ALA:CA	1:B:170:ALA:C	9	1.8
(1,2787)	1:J:169:GLU:C	1:J:170:ALA:N	1:J:170:ALA:CA	1:J:170:ALA:C	9	1.8
(1,2454)	1:L:147:PRO:C	1:L:148:GLU:N	1:L:148:GLU:CA	1:L:148:GLU:C	4	1.8
(1,2449)	1:J:147:PRO:C	1:J:148:GLU:N	1:J:148:GLU:CA	1:J:148:GLU:C	4	1.8
(1,225)	1:D:15:PHE:C	1:D:16:GLN:N	1:D:16:GLN:CA	1:D:16:GLN:C	9	1.8
(1,2220)	1:H:134:VAL:C	1:H:135:ILE:N	1:H:135:ILE:CA	1:H:135:ILE:C	1	1.8
(1,2218)	1:F:134:VAL:C	1:F:135:ILE:N	1:F:135:ILE:CA	1:F:135:ILE:C	1	1.8
(1,2216)	1:C:134:VAL:C	1:C:135:ILE:N	1:C:135:ILE:CA	1:C:135:ILE:C	1	1.8
(1,2215)	1:B:134:VAL:C	1:B:135:ILE:N	1:B:135:ILE:CA	1:B:135:ILE:C	1	1.8
(1,2213)	1:D:134:VAL:C	1:D:135:ILE:N	1:D:135:ILE:CA	1:D:135:ILE:C	1	1.8
(1,2212)	1:A:134:VAL:C	1:A:135:ILE:N	1:A:135:ILE:CA	1:A:135:ILE:C	1	1.8
(1,2211)	1:K:134:VAL:C	1:K:135:ILE:N	1:K:135:ILE:CA	1:K:135:ILE:C	1	1.8
(1,2210)	1:E:134:VAL:C	1:E:135:ILE:N	1:E:135:ILE:CA	1:E:135:ILE:C	1	1.8
(1,2209)	1:J:134:VAL:C	1:J:135:ILE:N	1:J:135:ILE:CA	1:J:135:ILE:C	1	1.8
(1,219)	1:I:15:PHE:C	1:I:16:GLN:N	1:I:16:GLN:CA	1:I:16:GLN:C	9	1.8
(1,2159)	1:C:132:LEU:N	1:C:132:LEU:CA	1:C:132:LEU:C	1:C:133:GLN:N	10	1.8
(1,2158)	1:F:132:LEU:N	1:F:132:LEU:CA	1:F:132:LEU:C	1:F:133:GLN:N	10	1.8
(1,2157)	1:H:132:LEU:N	1:H:132:LEU:CA	1:H:132:LEU:C	1:H:133:GLN:N	10	1.8
(1,2154)	1:E:132:LEU:N	1:E:132:LEU:CA	1:E:132:LEU:C	1:E:133:GLN:N	10	1.8
(1,2152)	1:L:132:LEU:N	1:L:132:LEU:CA	1:L:132:LEU:C	1:L:133:GLN:N	10	1.8
(1,2151)	1:K:132:LEU:N	1:K:132:LEU:CA	1:K:132:LEU:C	1:K:133:GLN:N	10	1.8
(1,2149)	1:D:132:LEU:N	1:D:132:LEU:CA	1:D:132:LEU:C	1:D:133:GLN:N	10	1.8
(1,1404)	1:A:91:PHE:C	1:A:92:TRP:N	1:A:92:TRP:CA	1:A:92:TRP:C	3	1.8
(1,1402)	1:H:91:PHE:C	1:H:92:TRP:N	1:H:92:TRP:CA	1:H:92:TRP:C	6	1.8
(1,1401)	1:G:91:PHE:C	1:G:92:TRP:N	1:G:92:TRP:CA	1:G:92:TRP:C	6	1.8
(1,1398)	1:K:91:PHE:C	1:K:92:TRP:N	1:K:92:TRP:CA	1:K:92:TRP:C	3	1.8
(1,1396)	1:J:91:PHE:C	1:J:92:TRP:N	1:J:92:TRP:CA	1:J:92:TRP:C	3	1.8
(1,1394)	1:E:91:PHE:C	1:E:92:TRP:N	1:E:92:TRP:CA	1:E:92:TRP:C	6	1.8
(1,1393)	1:F:91:PHE:C	1:F:92:TRP:N	1:F:92:TRP:CA	1:F:92:TRP:C	3	1.8
(1,1248)	1:C:85:ASN:N	1:C:85:ASN:CA	1:C:85:ASN:C	1:C:86:GLY:N	4	1.8
(1,1247)	1:K:85:ASN:N	1:K:85:ASN:CA	1:K:85:ASN:C	1:K:86:GLY:N	4	1.8
(1,1246)	1:J:85:ASN:N	1:J:85:ASN:CA	1:J:85:ASN:C	1:J:86:GLY:N	4	1.8
(1,1245)	1:D:85:ASN:N	1:D:85:ASN:CA	1:D:85:ASN:C	1:D:86:GLY:N	4	1.8
(1,1244)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	1:A:86:GLY:N	4	1.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1243)	1:E:85:ASN:N	1:E:85:ASN:CA	1:E:85:ASN:C	1:E:86:GLY:N	4	1.8
(1,1241)	1:I:85:ASN:N	1:I:85:ASN:CA	1:I:85:ASN:C	1:I:86:GLY:N	4	1.8
(1,1239)	1:B:85:ASN:N	1:B:85:ASN:CA	1:B:85:ASN:C	1:B:86:GLY:N	4	1.8
(1,1238)	1:H:85:ASN:N	1:H:85:ASN:CA	1:H:85:ASN:C	1:H:86:GLY:N	4	1.8
(1,1237)	1:L:85:ASN:N	1:L:85:ASN:CA	1:L:85:ASN:C	1:L:86:GLY:N	4	1.8
(1,1140)	1:H:80:GLU:C	1:H:81:ASP:N	1:H:81:ASP:CA	1:H:81:ASP:C	8	1.8
(1,1139)	1:J:80:GLU:C	1:J:81:ASP:N	1:J:81:ASP:CA	1:J:81:ASP:C	8	1.8
(1,1138)	1:E:80:GLU:C	1:E:81:ASP:N	1:E:81:ASP:CA	1:E:81:ASP:C	8	1.8
(1,1135)	1:A:80:GLU:C	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	8	1.8
(1,1133)	1:I:80:GLU:C	1:I:81:ASP:N	1:I:81:ASP:CA	1:I:81:ASP:C	3	1.8
(1,1132)	1:G:80:GLU:C	1:G:81:ASP:N	1:G:81:ASP:CA	1:G:81:ASP:C	8	1.8
(1,1103)	1:I:79:ILE:N	1:I:79:ILE:CA	1:I:79:ILE:C	1:I:80:GLU:N	6	1.8
(1,1102)	1:E:79:ILE:N	1:E:79:ILE:CA	1:E:79:ILE:C	1:E:80:GLU:N	6	1.8
(1,1098)	1:D:79:ILE:N	1:D:79:ILE:CA	1:D:79:ILE:C	1:D:80:GLU:N	6	1.8
(1,1096)	1:K:79:ILE:N	1:K:79:ILE:CA	1:K:79:ILE:C	1:K:80:GLU:N	6	1.8
(1,1094)	1:H:79:ILE:N	1:H:79:ILE:CA	1:H:79:ILE:C	1:H:80:GLU:N	6	1.8
(1,1093)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	6	1.8
(1,1075)	1:L:78:ALA:N	1:L:78:ALA:CA	1:L:78:ALA:C	1:L:79:ILE:N	1	1.8
(1,1072)	1:I:78:ALA:N	1:I:78:ALA:CA	1:I:78:ALA:C	1:I:79:ILE:N	1	1.8
(1,1032)	1:J:76:GLN:N	1:J:76:GLN:CA	1:J:76:GLN:C	1:J:77:LYS:N	10	1.8
(1,1031)	1:H:76:GLN:N	1:H:76:GLN:CA	1:H:76:GLN:C	1:H:77:LYS:N	10	1.8
(1,1030)	1:I:76:GLN:N	1:I:76:GLN:CA	1:I:76:GLN:C	1:I:77:LYS:N	10	1.8
(1,1029)	1:G:76:GLN:N	1:G:76:GLN:CA	1:G:76:GLN:C	1:G:77:LYS:N	10	1.8
(1,1028)	1:B:76:GLN:N	1:B:76:GLN:CA	1:B:76:GLN:C	1:B:77:LYS:N	10	1.8
(1,1027)	1:F:76:GLN:N	1:F:76:GLN:CA	1:F:76:GLN:C	1:F:77:LYS:N	10	1.8
(1,1026)	1:C:76:GLN:N	1:C:76:GLN:CA	1:C:76:GLN:C	1:C:77:LYS:N	10	1.8
(1,1025)	1:D:76:GLN:N	1:D:76:GLN:CA	1:D:76:GLN:C	1:D:77:LYS:N	10	1.8
(1,1024)	1:L:76:GLN:N	1:L:76:GLN:CA	1:L:76:GLN:C	1:L:77:LYS:N	10	1.8
(1,1023)	1:K:76:GLN:N	1:K:76:GLN:CA	1:K:76:GLN:C	1:K:77:LYS:N	10	1.8
(1,1022)	1:A:76:GLN:N	1:A:76:GLN:CA	1:A:76:GLN:C	1:A:77:LYS:N	10	1.8
(1,1021)	1:E:76:GLN:N	1:E:76:GLN:CA	1:E:76:GLN:C	1:E:77:LYS:N	10	1.8
(1,934)	1:F:70:LYS:N	1:F:70:LYS:CA	1:F:70:LYS:C	1:F:71:ARG:N	8	1.7
(1,932)	1:G:70:LYS:N	1:G:70:LYS:CA	1:G:70:LYS:C	1:G:71:ARG:N	8	1.7
(1,931)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:ARG:N	8	1.7
(1,930)	1:H:70:LYS:N	1:H:70:LYS:CA	1:H:70:LYS:C	1:H:71:ARG:N	8	1.7
(1,929)	1:J:70:LYS:N	1:J:70:LYS:CA	1:J:70:LYS:C	1:J:71:ARG:N	8	1.7
(1,928)	1:E:70:LYS:N	1:E:70:LYS:CA	1:E:70:LYS:C	1:E:71:ARG:N	8	1.7
(1,927)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:ARG:N	8	1.7
(1,925)	1:K:70:LYS:N	1:K:70:LYS:CA	1:K:70:LYS:C	1:K:71:ARG:N	8	1.7
(1,863)	1:C:66:THR:N	1:C:66:THR:CA	1:C:66:THR:C	1:C:67:TYR:N	3	1.7
(1,862)	1:L:66:THR:N	1:L:66:THR:CA	1:L:66:THR:C	1:L:67:TYR:N	3	1.7
(1,861)	1:H:66:THR:N	1:H:66:THR:CA	1:H:66:THR:C	1:H:67:TYR:N	3	1.7
(1,860)	1:I:66:THR:N	1:I:66:THR:CA	1:I:66:THR:C	1:I:67:TYR:N	3	1.7
(1,859)	1:G:66:THR:N	1:G:66:THR:CA	1:G:66:THR:C	1:G:67:TYR:N	3	1.7
(1,858)	1:B:66:THR:N	1:B:66:THR:CA	1:B:66:THR:C	1:B:67:TYR:N	3	1.7
(1,857)	1:F:66:THR:N	1:F:66:THR:CA	1:F:66:THR:C	1:F:67:TYR:N	3	1.7
(1,856)	1:E:66:THR:N	1:E:66:THR:CA	1:E:66:THR:C	1:E:67:TYR:N	3	1.7
(1,855)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:TYR:N	3	1.7
(1,854)	1:D:66:THR:N	1:D:66:THR:CA	1:D:66:THR:C	1:D:67:TYR:N	3	1.7
(1,853)	1:J:66:THR:N	1:J:66:THR:CA	1:J:66:THR:C	1:J:67:TYR:N	3	1.7
(1,550)	1:B:38:SER:N	1:B:38:SER:CA	1:B:38:SER:C	1:B:39:GLY:N	8	1.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,549)	1:I:38:SER:N	1:I:38:SER:CA	1:I:38:SER:C	1:I:39:GLY:N	8	1.7
(1,548)	1:F:38:SER:N	1:F:38:SER:CA	1:F:38:SER:C	1:F:39:GLY:N	8	1.7
(1,544)	1:L:38:SER:N	1:L:38:SER:CA	1:L:38:SER:C	1:L:39:GLY:N	8	1.7
(1,380)	1:K:26:PRO:N	1:K:26:PRO:CA	1:K:26:PRO:C	1:K:27:LEU:N	2	1.7
(1,375)	1:G:26:PRO:N	1:G:26:PRO:CA	1:G:26:PRO:C	1:G:27:LEU:N	2	1.7
(1,374)	1:B:26:PRO:N	1:B:26:PRO:CA	1:B:26:PRO:C	1:B:27:LEU:N	2	1.7
(1,359)	1:J:25:ALA:N	1:J:25:ALA:CA	1:J:25:ALA:C	1:J:26:PRO:N	7	1.7
(1,355)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:PRO:N	7	1.7
(1,351)	1:B:25:ALA:N	1:B:25:ALA:CA	1:B:25:ALA:C	1:B:26:PRO:N	7	1.7
(1,2868)	1:A:173:THR:C	1:A:174:VAL:N	1:A:174:VAL:CA	1:A:174:VAL:C	7	1.7
(1,2866)	1:G:173:THR:C	1:G:174:VAL:N	1:G:174:VAL:CA	1:G:174:VAL:C	7	1.7
(1,2865)	1:H:173:THR:C	1:H:174:VAL:N	1:H:174:VAL:CA	1:H:174:VAL:C	7	1.7
(1,2864)	1:C:173:THR:C	1:C:174:VAL:N	1:C:174:VAL:CA	1:C:174:VAL:C	7	1.7
(1,2863)	1:L:173:THR:C	1:L:174:VAL:N	1:L:174:VAL:CA	1:L:174:VAL:C	7	1.7
(1,2857)	1:F:173:THR:C	1:F:174:VAL:N	1:F:174:VAL:CA	1:F:174:VAL:C	7	1.7
(1,2786)	1:D:169:GLU:C	1:D:170:ALA:N	1:D:170:ALA:CA	1:D:170:ALA:C	9	1.7
(1,2352)	1:H:142:GLU:N	1:H:142:GLU:CA	1:H:142:GLU:C	1:H:143:ILE:N	6	1.7
(1,2351)	1:A:142:GLU:N	1:A:142:GLU:CA	1:A:142:GLU:C	1:A:143:ILE:N	6	1.7
(1,2350)	1:L:142:GLU:N	1:L:142:GLU:CA	1:L:142:GLU:C	1:L:143:ILE:N	6	1.7
(1,2349)	1:E:142:GLU:N	1:E:142:GLU:CA	1:E:142:GLU:C	1:E:143:ILE:N	6	1.7
(1,2348)	1:K:142:GLU:N	1:K:142:GLU:CA	1:K:142:GLU:C	1:K:143:ILE:N	6	1.7
(1,2347)	1:D:142:GLU:N	1:D:142:GLU:CA	1:D:142:GLU:C	1:D:143:ILE:N	6	1.7
(1,2346)	1:C:142:GLU:N	1:C:142:GLU:CA	1:C:142:GLU:C	1:C:143:ILE:N	6	1.7
(1,2345)	1:F:142:GLU:N	1:F:142:GLU:CA	1:F:142:GLU:C	1:F:143:ILE:N	6	1.7
(1,2344)	1:I:142:GLU:N	1:I:142:GLU:CA	1:I:142:GLU:C	1:I:143:ILE:N	6	1.7
(1,2343)	1:G:142:GLU:N	1:G:142:GLU:CA	1:G:142:GLU:C	1:G:143:ILE:N	6	1.7
(1,2342)	1:B:142:GLU:N	1:B:142:GLU:CA	1:B:142:GLU:C	1:B:143:ILE:N	6	1.7
(1,2341)	1:J:142:GLU:N	1:J:142:GLU:CA	1:J:142:GLU:C	1:J:143:ILE:N	6	1.7
(1,1458)	1:F:94:VAL:N	1:F:94:VAL:CA	1:F:94:VAL:C	1:F:95:ASP:N	3	1.7
(1,1457)	1:G:94:VAL:N	1:G:94:VAL:CA	1:G:94:VAL:C	1:G:95:ASP:N	3	1.7
(1,1453)	1:C:94:VAL:N	1:C:94:VAL:CA	1:C:94:VAL:C	1:C:95:ASP:N	3	1.7
(1,1404)	1:A:91:PHE:C	1:A:92:TRP:N	1:A:92:TRP:CA	1:A:92:TRP:C	6	1.7
(1,1404)	1:A:91:PHE:C	1:A:92:TRP:N	1:A:92:TRP:CA	1:A:92:TRP:C	8	1.7
(1,1403)	1:B:91:PHE:C	1:B:92:TRP:N	1:B:92:TRP:CA	1:B:92:TRP:C	6	1.7
(1,1403)	1:B:91:PHE:C	1:B:92:TRP:N	1:B:92:TRP:CA	1:B:92:TRP:C	8	1.7
(1,1402)	1:H:91:PHE:C	1:H:92:TRP:N	1:H:92:TRP:CA	1:H:92:TRP:C	8	1.7
(1,1401)	1:G:91:PHE:C	1:G:92:TRP:N	1:G:92:TRP:CA	1:G:92:TRP:C	8	1.7
(1,1400)	1:C:91:PHE:C	1:C:92:TRP:N	1:C:92:TRP:CA	1:C:92:TRP:C	6	1.7
(1,1399)	1:L:91:PHE:C	1:L:92:TRP:N	1:L:92:TRP:CA	1:L:92:TRP:C	6	1.7
(1,1399)	1:L:91:PHE:C	1:L:92:TRP:N	1:L:92:TRP:CA	1:L:92:TRP:C	8	1.7
(1,1398)	1:K:91:PHE:C	1:K:92:TRP:N	1:K:92:TRP:CA	1:K:92:TRP:C	6	1.7
(1,1397)	1:D:91:PHE:C	1:D:92:TRP:N	1:D:92:TRP:CA	1:D:92:TRP:C	6	1.7
(1,1396)	1:J:91:PHE:C	1:J:92:TRP:N	1:J:92:TRP:CA	1:J:92:TRP:C	6	1.7
(1,1396)	1:J:91:PHE:C	1:J:92:TRP:N	1:J:92:TRP:CA	1:J:92:TRP:C	8	1.7
(1,1395)	1:I:91:PHE:C	1:I:92:TRP:N	1:I:92:TRP:CA	1:I:92:TRP:C	6	1.7
(1,1395)	1:I:91:PHE:C	1:I:92:TRP:N	1:I:92:TRP:CA	1:I:92:TRP:C	8	1.7
(1,1393)	1:F:91:PHE:C	1:F:92:TRP:N	1:F:92:TRP:CA	1:F:92:TRP:C	6	1.7
(1,1393)	1:F:91:PHE:C	1:F:92:TRP:N	1:F:92:TRP:CA	1:F:92:TRP:C	8	1.7
(1,124)	1:L:11:VAL:C	1:L:12:LYS:N	1:L:12:LYS:CA	1:L:12:LYS:C	3	1.7
(1,123)	1:A:11:VAL:C	1:A:12:LYS:N	1:A:12:LYS:CA	1:A:12:LYS:C	3	1.7
(1,120)	1:A:11:VAL:N	1:A:11:VAL:CA	1:A:11:VAL:C	1:A:12:LYS:N	10	1.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,119)	1:B:11:VAL:N	1:B:11:VAL:CA	1:B:11:VAL:C	1:B:12:LYS:N	10	1.7
(1,118)	1:E:11:VAL:N	1:E:11:VAL:CA	1:E:11:VAL:C	1:E:12:LYS:N	10	1.7
(1,117)	1:F:11:VAL:N	1:F:11:VAL:CA	1:F:11:VAL:C	1:F:12:LYS:N	10	1.7
(1,116)	1:H:11:VAL:N	1:H:11:VAL:CA	1:H:11:VAL:C	1:H:12:LYS:N	10	1.7
(1,114)	1:K:11:VAL:N	1:K:11:VAL:CA	1:K:11:VAL:C	1:K:12:LYS:N	10	1.7
(1,1137)	1:L:80:GLU:C	1:L:81:ASP:N	1:L:81:ASP:CA	1:L:81:ASP:C	8	1.7
(1,1136)	1:K:80:GLU:C	1:K:81:ASP:N	1:K:81:ASP:CA	1:K:81:ASP:C	8	1.7
(1,1134)	1:D:80:GLU:C	1:D:81:ASP:N	1:D:81:ASP:CA	1:D:81:ASP:C	8	1.7
(1,1133)	1:I:80:GLU:C	1:I:81:ASP:N	1:I:81:ASP:CA	1:I:81:ASP:C	8	1.7
(1,1131)	1:B:80:GLU:C	1:B:81:ASP:N	1:B:81:ASP:CA	1:B:81:ASP:C	8	1.7
(1,1130)	1:C:80:GLU:C	1:C:81:ASP:N	1:C:81:ASP:CA	1:C:81:ASP:C	8	1.7
(1,113)	1:I:11:VAL:N	1:I:11:VAL:CA	1:I:11:VAL:C	1:I:12:LYS:N	10	1.7
(1,1129)	1:F:80:GLU:C	1:F:81:ASP:N	1:F:81:ASP:CA	1:F:81:ASP:C	8	1.7
(1,112)	1:C:11:VAL:N	1:C:11:VAL:CA	1:C:11:VAL:C	1:C:12:LYS:N	10	1.7
(1,1104)	1:F:79:ILE:N	1:F:79:ILE:CA	1:F:79:ILE:C	1:F:80:GLU:N	6	1.7
(1,1101)	1:B:79:ILE:N	1:B:79:ILE:CA	1:B:79:ILE:C	1:B:80:GLU:N	6	1.7
(1,1100)	1:J:79:ILE:N	1:J:79:ILE:CA	1:J:79:ILE:C	1:J:80:GLU:N	6	1.7
(1,1099)	1:G:79:ILE:N	1:G:79:ILE:CA	1:G:79:ILE:C	1:G:80:GLU:N	6	1.7
(1,1097)	1:L:79:ILE:N	1:L:79:ILE:CA	1:L:79:ILE:C	1:L:80:GLU:N	6	1.7
(1,1095)	1:C:79:ILE:N	1:C:79:ILE:CA	1:C:79:ILE:C	1:C:80:GLU:N	6	1.7
(1,1091)	1:I:78:ALA:C	1:I:79:ILE:N	1:I:79:ILE:CA	1:I:79:ILE:C	1	1.7
(1,1091)	1:I:78:ALA:C	1:I:79:ILE:N	1:I:79:ILE:CA	1:I:79:ILE:C	7	1.7
(1,1090)	1:E:78:ALA:C	1:E:79:ILE:N	1:E:79:ILE:CA	1:E:79:ILE:C	1	1.7
(1,1090)	1:E:78:ALA:C	1:E:79:ILE:N	1:E:79:ILE:CA	1:E:79:ILE:C	7	1.7
(1,1089)	1:B:78:ALA:C	1:B:79:ILE:N	1:B:79:ILE:CA	1:B:79:ILE:C	1	1.7
(1,1089)	1:B:78:ALA:C	1:B:79:ILE:N	1:B:79:ILE:CA	1:B:79:ILE:C	7	1.7
(1,1088)	1:J:78:ALA:C	1:J:79:ILE:N	1:J:79:ILE:CA	1:J:79:ILE:C	7	1.7
(1,1087)	1:G:78:ALA:C	1:G:79:ILE:N	1:G:79:ILE:CA	1:G:79:ILE:C	1	1.7
(1,1085)	1:L:78:ALA:C	1:L:79:ILE:N	1:L:79:ILE:CA	1:L:79:ILE:C	7	1.7
(1,1083)	1:C:78:ALA:C	1:C:79:ILE:N	1:C:79:ILE:CA	1:C:79:ILE:C	1	1.7
(1,1083)	1:C:78:ALA:C	1:C:79:ILE:N	1:C:79:ILE:CA	1:C:79:ILE:C	7	1.7
(1,1082)	1:H:78:ALA:C	1:H:79:ILE:N	1:H:79:ILE:CA	1:H:79:ILE:C	1	1.7
(1,1082)	1:H:78:ALA:C	1:H:79:ILE:N	1:H:79:ILE:CA	1:H:79:ILE:C	7	1.7
(1,1081)	1:A:78:ALA:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	7	1.7
(1,1017)	1:G:75:GLY:C	1:G:76:GLN:N	1:G:76:GLN:CA	1:G:76:GLN:C	4	1.7
(1,1016)	1:B:75:GLY:C	1:B:76:GLN:N	1:B:76:GLN:CA	1:B:76:GLN:C	4	1.7
(1,1015)	1:F:75:GLY:C	1:F:76:GLN:N	1:F:76:GLN:CA	1:F:76:GLN:C	4	1.7
(1,1014)	1:C:75:GLY:C	1:C:76:GLN:N	1:C:76:GLN:CA	1:C:76:GLN:C	4	1.7
(1,864)	1:K:66:THR:N	1:K:66:THR:CA	1:K:66:THR:C	1:K:67:TYR:N	3	1.6
(1,864)	1:K:66:THR:N	1:K:66:THR:CA	1:K:66:THR:C	1:K:67:TYR:N	4	1.6
(1,863)	1:C:66:THR:N	1:C:66:THR:CA	1:C:66:THR:C	1:C:67:TYR:N	4	1.6
(1,862)	1:L:66:THR:N	1:L:66:THR:CA	1:L:66:THR:C	1:L:67:TYR:N	4	1.6
(1,861)	1:H:66:THR:N	1:H:66:THR:CA	1:H:66:THR:C	1:H:67:TYR:N	4	1.6
(1,860)	1:I:66:THR:N	1:I:66:THR:CA	1:I:66:THR:C	1:I:67:TYR:N	4	1.6
(1,859)	1:G:66:THR:N	1:G:66:THR:CA	1:G:66:THR:C	1:G:67:TYR:N	4	1.6
(1,858)	1:B:66:THR:N	1:B:66:THR:CA	1:B:66:THR:C	1:B:67:TYR:N	4	1.6
(1,857)	1:F:66:THR:N	1:F:66:THR:CA	1:F:66:THR:C	1:F:67:TYR:N	4	1.6
(1,856)	1:E:66:THR:N	1:E:66:THR:CA	1:E:66:THR:C	1:E:67:TYR:N	4	1.6
(1,855)	1:A:66:THR:N	1:A:66:THR:CA	1:A:66:THR:C	1:A:67:TYR:N	4	1.6
(1,854)	1:D:66:THR:N	1:D:66:THR:CA	1:D:66:THR:C	1:D:67:TYR:N	4	1.6
(1,853)	1:J:66:THR:N	1:J:66:THR:CA	1:J:66:THR:C	1:J:67:TYR:N	4	1.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,384)	1:H:26:PRO:N	1:H:26:PRO:CA	1:H:26:PRO:C	1:H:27:LEU:N	2	1.6
(1,383)	1:A:26:PRO:N	1:A:26:PRO:CA	1:A:26:PRO:C	1:A:27:LEU:N	2	1.6
(1,382)	1:L:26:PRO:N	1:L:26:PRO:CA	1:L:26:PRO:C	1:L:27:LEU:N	2	1.6
(1,381)	1:E:26:PRO:N	1:E:26:PRO:CA	1:E:26:PRO:C	1:E:27:LEU:N	2	1.6
(1,379)	1:D:26:PRO:N	1:D:26:PRO:CA	1:D:26:PRO:C	1:D:27:LEU:N	2	1.6
(1,378)	1:C:26:PRO:N	1:C:26:PRO:CA	1:C:26:PRO:C	1:C:27:LEU:N	2	1.6
(1,377)	1:F:26:PRO:N	1:F:26:PRO:CA	1:F:26:PRO:C	1:F:27:LEU:N	2	1.6
(1,376)	1:I:26:PRO:N	1:I:26:PRO:CA	1:I:26:PRO:C	1:I:27:LEU:N	2	1.6
(1,373)	1:J:26:PRO:N	1:J:26:PRO:CA	1:J:26:PRO:C	1:J:27:LEU:N	2	1.6
(1,360)	1:H:25:ALA:N	1:H:25:ALA:CA	1:H:25:ALA:C	1:H:26:PRO:N	7	1.6
(1,358)	1:E:25:ALA:N	1:E:25:ALA:CA	1:E:25:ALA:C	1:E:26:PRO:N	7	1.6
(1,357)	1:L:25:ALA:N	1:L:25:ALA:CA	1:L:25:ALA:C	1:L:26:PRO:N	7	1.6
(1,356)	1:K:25:ALA:N	1:K:25:ALA:CA	1:K:25:ALA:C	1:K:26:PRO:N	7	1.6
(1,354)	1:D:25:ALA:N	1:D:25:ALA:CA	1:D:25:ALA:C	1:D:26:PRO:N	7	1.6
(1,353)	1:I:25:ALA:N	1:I:25:ALA:CA	1:I:25:ALA:C	1:I:26:PRO:N	7	1.6
(1,352)	1:G:25:ALA:N	1:G:25:ALA:CA	1:G:25:ALA:C	1:G:26:PRO:N	7	1.6
(1,350)	1:C:25:ALA:N	1:C:25:ALA:CA	1:C:25:ALA:C	1:C:26:PRO:N	7	1.6
(1,349)	1:F:25:ALA:N	1:F:25:ALA:CA	1:F:25:ALA:C	1:F:26:PRO:N	7	1.6
(1,2867)	1:B:173:THR:C	1:B:174:VAL:N	1:B:174:VAL:CA	1:B:174:VAL:C	7	1.6
(1,2862)	1:I:173:THR:C	1:I:174:VAL:N	1:I:174:VAL:CA	1:I:174:VAL:C	7	1.6
(1,2861)	1:K:173:THR:C	1:K:174:VAL:N	1:K:174:VAL:CA	1:K:174:VAL:C	7	1.6
(1,2860)	1:D:173:THR:C	1:D:174:VAL:N	1:D:174:VAL:CA	1:D:174:VAL:C	7	1.6
(1,286)	1:E:18:ILE:N	1:E:18:ILE:CA	1:E:18:ILE:C	1:E:19:ASP:N	5	1.6
(1,2859)	1:J:173:THR:C	1:J:174:VAL:N	1:J:174:VAL:CA	1:J:174:VAL:C	7	1.6
(1,2858)	1:E:173:THR:C	1:E:174:VAL:N	1:E:174:VAL:CA	1:E:174:VAL:C	7	1.6
(1,2844)	1:E:172:GLY:C	1:E:173:THR:N	1:E:173:THR:CA	1:E:173:THR:C	1	1.6
(1,2842)	1:F:172:GLY:C	1:F:173:THR:N	1:F:173:THR:CA	1:F:173:THR:C	1	1.6
(1,2841)	1:B:172:GLY:C	1:B:173:THR:N	1:B:173:THR:CA	1:B:173:THR:C	1	1.6
(1,2840)	1:H:172:GLY:C	1:H:173:THR:N	1:H:173:THR:CA	1:H:173:THR:C	1	1.6
(1,2839)	1:L:172:GLY:C	1:L:173:THR:N	1:L:173:THR:CA	1:L:173:THR:C	1	1.6
(1,2836)	1:J:172:GLY:C	1:J:173:THR:N	1:J:173:THR:CA	1:J:173:THR:C	1	1.6
(1,2835)	1:G:172:GLY:C	1:G:173:THR:N	1:G:173:THR:CA	1:G:173:THR:C	1	1.6
(1,2834)	1:D:172:GLY:C	1:D:173:THR:N	1:D:173:THR:CA	1:D:173:THR:C	1	1.6
(1,2833)	1:A:172:GLY:C	1:A:173:THR:N	1:A:173:THR:CA	1:A:173:THR:C	1	1.6
(1,279)	1:F:18:ILE:N	1:F:18:ILE:CA	1:F:18:ILE:C	1:F:19:ASP:N	5	1.6
(1,2301)	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	1:A:140:ASN:N	8	1.6
(1,2299)	1:G:139:LYS:N	1:G:139:LYS:CA	1:G:139:LYS:C	1:G:140:ASN:N	8	1.6
(1,2295)	1:H:139:LYS:N	1:H:139:LYS:CA	1:H:139:LYS:C	1:H:140:ASN:N	8	1.6
(1,2294)	1:L:139:LYS:N	1:L:139:LYS:CA	1:L:139:LYS:C	1:L:140:ASN:N	8	1.6
(1,1822)	1:H:114:GLU:N	1:H:114:GLU:CA	1:H:114:GLU:C	1:H:115:SER:N	9	1.6
(1,1820)	1:C:114:GLU:N	1:C:114:GLU:CA	1:C:114:GLU:C	1:C:115:SER:N	9	1.6
(1,1819)	1:I:114:GLU:N	1:I:114:GLU:CA	1:I:114:GLU:C	1:I:115:SER:N	9	1.6
(1,1818)	1:L:114:GLU:N	1:L:114:GLU:CA	1:L:114:GLU:C	1:L:115:SER:N	9	1.6
(1,1814)	1:E:114:GLU:N	1:E:114:GLU:CA	1:E:114:GLU:C	1:E:115:SER:N	9	1.6
(1,1813)	1:F:114:GLU:N	1:F:114:GLU:CA	1:F:114:GLU:C	1:F:115:SER:N	9	1.6
(1,1464)	1:K:94:VAL:N	1:K:94:VAL:CA	1:K:94:VAL:C	1:K:95:ASP:N	3	1.6
(1,1463)	1:D:94:VAL:N	1:D:94:VAL:CA	1:D:94:VAL:C	1:D:95:ASP:N	3	1.6
(1,1462)	1:J:94:VAL:N	1:J:94:VAL:CA	1:J:94:VAL:C	1:J:95:ASP:N	3	1.6
(1,1461)	1:L:94:VAL:N	1:L:94:VAL:CA	1:L:94:VAL:C	1:L:95:ASP:N	3	1.6
(1,1460)	1:E:94:VAL:N	1:E:94:VAL:CA	1:E:94:VAL:C	1:E:95:ASP:N	3	1.6
(1,1459)	1:I:94:VAL:N	1:I:94:VAL:CA	1:I:94:VAL:C	1:I:95:ASP:N	3	1.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1456)	1:A:94:VAL:N	1:A:94:VAL:CA	1:A:94:VAL:C	1:A:95:ASP:N	3	1.6
(1,1455)	1:B:94:VAL:N	1:B:94:VAL:CA	1:B:94:VAL:C	1:B:95:ASP:N	3	1.6
(1,1454)	1:H:94:VAL:N	1:H:94:VAL:CA	1:H:94:VAL:C	1:H:95:ASP:N	3	1.6
(1,1400)	1:C:91:PHE:C	1:C:92:TRP:N	1:C:92:TRP:CA	1:C:92:TRP:C	8	1.6
(1,1398)	1:K:91:PHE:C	1:K:92:TRP:N	1:K:92:TRP:CA	1:K:92:TRP:C	8	1.6
(1,1397)	1:D:91:PHE:C	1:D:92:TRP:N	1:D:92:TRP:CA	1:D:92:TRP:C	8	1.6
(1,1394)	1:E:91:PHE:C	1:E:92:TRP:N	1:E:92:TRP:CA	1:E:92:TRP:C	8	1.6
(1,132)	1:J:11:VAL:C	1:J:12:LYS:N	1:J:12:LYS:CA	1:J:12:LYS:C	3	1.6
(1,132)	1:J:11:VAL:C	1:J:12:LYS:N	1:J:12:LYS:CA	1:J:12:LYS:C	5	1.6
(1,131)	1:F:11:VAL:C	1:F:12:LYS:N	1:F:12:LYS:CA	1:F:12:LYS:C	3	1.6
(1,130)	1:C:11:VAL:C	1:C:12:LYS:N	1:C:12:LYS:CA	1:C:12:LYS:C	3	1.6
(1,129)	1:B:11:VAL:C	1:B:12:LYS:N	1:B:12:LYS:CA	1:B:12:LYS:C	3	1.6
(1,128)	1:G:11:VAL:C	1:G:12:LYS:N	1:G:12:LYS:CA	1:G:12:LYS:C	3	1.6
(1,127)	1:D:11:VAL:C	1:D:12:LYS:N	1:D:12:LYS:CA	1:D:12:LYS:C	3	1.6
(1,126)	1:I:11:VAL:C	1:I:12:LYS:N	1:I:12:LYS:CA	1:I:12:LYS:C	3	1.6
(1,125)	1:E:11:VAL:C	1:E:12:LYS:N	1:E:12:LYS:CA	1:E:12:LYS:C	3	1.6
(1,122)	1:K:11:VAL:C	1:K:12:LYS:N	1:K:12:LYS:CA	1:K:12:LYS:C	3	1.6
(1,121)	1:H:11:VAL:C	1:H:12:LYS:N	1:H:12:LYS:CA	1:H:12:LYS:C	3	1.6
(1,115)	1:L:11:VAL:N	1:L:11:VAL:CA	1:L:11:VAL:C	1:L:12:LYS:N	10	1.6
(1,111)	1:G:11:VAL:N	1:G:11:VAL:CA	1:G:11:VAL:C	1:G:12:LYS:N	10	1.6
(1,110)	1:D:11:VAL:N	1:D:11:VAL:CA	1:D:11:VAL:C	1:D:12:LYS:N	10	1.6
(1,1092)	1:F:78:ALA:C	1:F:79:ILE:N	1:F:79:ILE:CA	1:F:79:ILE:C	1	1.6
(1,1092)	1:F:78:ALA:C	1:F:79:ILE:N	1:F:79:ILE:CA	1:F:79:ILE:C	7	1.6
(1,109)	1:J:11:VAL:N	1:J:11:VAL:CA	1:J:11:VAL:C	1:J:12:LYS:N	10	1.6
(1,1088)	1:J:78:ALA:C	1:J:79:ILE:N	1:J:79:ILE:CA	1:J:79:ILE:C	1	1.6
(1,1087)	1:G:78:ALA:C	1:G:79:ILE:N	1:G:79:ILE:CA	1:G:79:ILE:C	7	1.6
(1,1086)	1:D:78:ALA:C	1:D:79:ILE:N	1:D:79:ILE:CA	1:D:79:ILE:C	1	1.6
(1,1086)	1:D:78:ALA:C	1:D:79:ILE:N	1:D:79:ILE:CA	1:D:79:ILE:C	7	1.6
(1,1085)	1:L:78:ALA:C	1:L:79:ILE:N	1:L:79:ILE:CA	1:L:79:ILE:C	1	1.6
(1,1084)	1:K:78:ALA:C	1:K:79:ILE:N	1:K:79:ILE:CA	1:K:79:ILE:C	1	1.6
(1,1084)	1:K:78:ALA:C	1:K:79:ILE:N	1:K:79:ILE:CA	1:K:79:ILE:C	7	1.6
(1,1081)	1:A:78:ALA:C	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1	1.6
(1,1020)	1:J:75:GLY:C	1:J:76:GLN:N	1:J:76:GLN:CA	1:J:76:GLN:C	4	1.6
(1,1019)	1:H:75:GLY:C	1:H:76:GLN:N	1:H:76:GLN:CA	1:H:76:GLN:C	4	1.6
(1,1018)	1:I:75:GLY:C	1:I:76:GLN:N	1:I:76:GLN:CA	1:I:76:GLN:C	4	1.6
(1,1013)	1:D:75:GLY:C	1:D:76:GLN:N	1:D:76:GLN:CA	1:D:76:GLN:C	4	1.6
(1,1012)	1:L:75:GLY:C	1:L:76:GLN:N	1:L:76:GLN:CA	1:L:76:GLN:C	4	1.6
(1,1011)	1:K:75:GLY:C	1:K:76:GLN:N	1:K:76:GLN:CA	1:K:76:GLN:C	4	1.6
(1,1010)	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLN:N	1:A:76:GLN:CA	1:A:76:GLN:C	4	1.6
(1,1009)	1:E:75:GLY:C	1:E:76:GLN:N	1:E:76:GLN:CA	1:E:76:GLN:C	4	1.6
(1,359)	1:J:25:ALA:N	1:J:25:ALA:CA	1:J:25:ALA:C	1:J:26:PRO:N	4	1.5
(1,358)	1:E:25:ALA:N	1:E:25:ALA:CA	1:E:25:ALA:C	1:E:26:PRO:N	4	1.5
(1,357)	1:L:25:ALA:N	1:L:25:ALA:CA	1:L:25:ALA:C	1:L:26:PRO:N	4	1.5
(1,356)	1:K:25:ALA:N	1:K:25:ALA:CA	1:K:25:ALA:C	1:K:26:PRO:N	4	1.5
(1,355)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:PRO:N	4	1.5
(1,354)	1:D:25:ALA:N	1:D:25:ALA:CA	1:D:25:ALA:C	1:D:26:PRO:N	4	1.5
(1,353)	1:I:25:ALA:N	1:I:25:ALA:CA	1:I:25:ALA:C	1:I:26:PRO:N	4	1.5
(1,352)	1:G:25:ALA:N	1:G:25:ALA:CA	1:G:25:ALA:C	1:G:26:PRO:N	4	1.5
(1,350)	1:C:25:ALA:N	1:C:25:ALA:CA	1:C:25:ALA:C	1:C:26:PRO:N	4	1.5
(1,349)	1:F:25:ALA:N	1:F:25:ALA:CA	1:F:25:ALA:C	1:F:26:PRO:N	4	1.5
(1,302)	1:D:19:ASP:N	1:D:19:ASP:CA	1:D:19:ASP:C	1:D:20:ALA:N	7	1.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,287)	1:K:18:ILE:N	1:K:18:ILE:CA	1:K:18:ILE:C	1:K:19:ASP:N	5	1.5
(1,285)	1:A:18:ILE:N	1:A:18:ILE:CA	1:A:18:ILE:C	1:A:19:ASP:N	5	1.5
(1,2843)	1:I:172:GLY:C	1:I:173:THR:N	1:I:173:THR:CA	1:I:173:THR:C	1	1.5
(1,284)	1:J:18:ILE:N	1:J:18:ILE:CA	1:J:18:ILE:C	1:J:19:ASP:N	5	1.5
(1,2838)	1:C:172:GLY:C	1:C:173:THR:N	1:C:173:THR:CA	1:C:173:THR:C	1	1.5
(1,2837)	1:K:172:GLY:C	1:K:173:THR:N	1:K:173:THR:CA	1:K:173:THR:C	1	1.5
(1,283)	1:H:18:ILE:N	1:H:18:ILE:CA	1:H:18:ILE:C	1:H:19:ASP:N	5	1.5
(1,282)	1:I:18:ILE:N	1:I:18:ILE:CA	1:I:18:ILE:C	1:I:19:ASP:N	5	1.5
(1,280)	1:B:18:ILE:N	1:B:18:ILE:CA	1:B:18:ILE:C	1:B:19:ASP:N	5	1.5
(1,2784)	1:K:167:THR:N	1:K:167:THR:CA	1:K:167:THR:C	1:K:168:GLY:N	6	1.5
(1,2782)	1:L:167:THR:N	1:L:167:THR:CA	1:L:167:THR:C	1:L:168:GLY:N	6	1.5
(1,2781)	1:H:167:THR:N	1:H:167:THR:CA	1:H:167:THR:C	1:H:168:GLY:N	6	1.5
(1,2780)	1:A:167:THR:N	1:A:167:THR:CA	1:A:167:THR:C	1:A:168:GLY:N	6	1.5
(1,278)	1:C:18:ILE:N	1:C:18:ILE:CA	1:C:18:ILE:C	1:C:19:ASP:N	5	1.5
(1,2779)	1:I:167:THR:N	1:I:167:THR:CA	1:I:167:THR:C	1:I:168:GLY:N	6	1.5
(1,2778)	1:F:167:THR:N	1:F:167:THR:CA	1:F:167:THR:C	1:F:168:GLY:N	6	1.5
(1,2777)	1:G:167:THR:N	1:G:167:THR:CA	1:G:167:THR:C	1:G:168:GLY:N	6	1.5
(1,2775)	1:B:167:THR:N	1:B:167:THR:CA	1:B:167:THR:C	1:B:168:GLY:N	6	1.5
(1,2774)	1:J:167:THR:N	1:J:167:THR:CA	1:J:167:THR:C	1:J:168:GLY:N	6	1.5
(1,2773)	1:D:167:THR:N	1:D:167:THR:CA	1:D:167:THR:C	1:D:168:GLY:N	6	1.5
(1,277)	1:D:18:ILE:N	1:D:18:ILE:CA	1:D:18:ILE:C	1:D:19:ASP:N	5	1.5
(1,2459)	1:I:147:PRO:C	1:I:148:GLU:N	1:I:148:GLU:CA	1:I:148:GLU:C	5	1.5
(1,2458)	1:F:147:PRO:C	1:F:148:GLU:N	1:F:148:GLU:CA	1:F:148:GLU:C	3	1.5
(1,2451)	1:K:147:PRO:C	1:K:148:GLU:N	1:K:148:GLU:CA	1:K:148:GLU:C	3	1.5
(1,2451)	1:K:147:PRO:C	1:K:148:GLU:N	1:K:148:GLU:CA	1:K:148:GLU:C	5	1.5
(1,2450)	1:E:147:PRO:C	1:E:148:GLU:N	1:E:148:GLU:CA	1:E:148:GLU:C	5	1.5
(1,2449)	1:J:147:PRO:C	1:J:148:GLU:N	1:J:148:GLU:CA	1:J:148:GLU:C	3	1.5
(1,2304)	1:C:139:LYS:N	1:C:139:LYS:CA	1:C:139:LYS:C	1:C:140:ASN:N	8	1.5
(1,2303)	1:D:139:LYS:N	1:D:139:LYS:CA	1:D:139:LYS:C	1:D:140:ASN:N	8	1.5
(1,2302)	1:J:139:LYS:N	1:J:139:LYS:CA	1:J:139:LYS:C	1:J:140:ASN:N	8	1.5
(1,2300)	1:I:139:LYS:N	1:I:139:LYS:CA	1:I:139:LYS:C	1:I:140:ASN:N	8	1.5
(1,2298)	1:B:139:LYS:N	1:B:139:LYS:CA	1:B:139:LYS:C	1:B:140:ASN:N	8	1.5
(1,2297)	1:E:139:LYS:N	1:E:139:LYS:CA	1:E:139:LYS:C	1:E:140:ASN:N	8	1.5
(1,2296)	1:F:139:LYS:N	1:F:139:LYS:CA	1:F:139:LYS:C	1:F:140:ASN:N	8	1.5
(1,2293)	1:K:139:LYS:N	1:K:139:LYS:CA	1:K:139:LYS:C	1:K:140:ASN:N	8	1.5
(1,1908)	1:F:117:GLU:C	1:F:118:TYR:N	1:F:118:TYR:CA	1:F:118:TYR:C	10	1.5
(1,1907)	1:E:117:GLU:C	1:E:118:TYR:N	1:E:118:TYR:CA	1:E:118:TYR:C	10	1.5
(1,1901)	1:C:117:GLU:C	1:C:118:TYR:N	1:C:118:TYR:CA	1:C:118:TYR:C	10	1.5
(1,1824)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:SER:N	9	1.5
(1,1823)	1:B:114:GLU:N	1:B:114:GLU:CA	1:B:114:GLU:C	1:B:115:SER:N	9	1.5
(1,1821)	1:G:114:GLU:N	1:G:114:GLU:CA	1:G:114:GLU:C	1:G:115:SER:N	9	1.5
(1,1819)	1:I:114:GLU:N	1:I:114:GLU:CA	1:I:114:GLU:C	1:I:115:SER:N	1	1.5
(1,1818)	1:L:114:GLU:N	1:L:114:GLU:CA	1:L:114:GLU:C	1:L:115:SER:N	1	1.5
(1,1817)	1:K:114:GLU:N	1:K:114:GLU:CA	1:K:114:GLU:C	1:K:115:SER:N	1	1.5
(1,1817)	1:K:114:GLU:N	1:K:114:GLU:CA	1:K:114:GLU:C	1:K:115:SER:N	9	1.5
(1,1816)	1:D:114:GLU:N	1:D:114:GLU:CA	1:D:114:GLU:C	1:D:115:SER:N	9	1.5
(1,1815)	1:J:114:GLU:N	1:J:114:GLU:CA	1:J:114:GLU:C	1:J:115:SER:N	9	1.5
(1,1344)	1:D:89:ILE:N	1:D:89:ILE:CA	1:D:89:ILE:C	1:D:90:LYS:N	4	1.5
(1,1338)	1:H:89:ILE:N	1:H:89:ILE:CA	1:H:89:ILE:C	1:H:90:LYS:N	4	1.5
(1,1336)	1:E:89:ILE:N	1:E:89:ILE:CA	1:E:89:ILE:C	1:E:90:LYS:N	4	1.5
(1,132)	1:J:11:VAL:C	1:J:12:LYS:N	1:J:12:LYS:CA	1:J:12:LYS:C	2	1.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,131)	1:F:11:VAL:C	1:F:12:LYS:N	1:F:12:LYS:CA	1:F:12:LYS:C	5	1.5
(1,130)	1:C:11:VAL:C	1:C:12:LYS:N	1:C:12:LYS:CA	1:C:12:LYS:C	5	1.5
(1,129)	1:B:11:VAL:C	1:B:12:LYS:N	1:B:12:LYS:CA	1:B:12:LYS:C	5	1.5
(1,128)	1:G:11:VAL:C	1:G:12:LYS:N	1:G:12:LYS:CA	1:G:12:LYS:C	5	1.5
(1,127)	1:D:11:VAL:C	1:D:12:LYS:N	1:D:12:LYS:CA	1:D:12:LYS:C	5	1.5
(1,126)	1:I:11:VAL:C	1:I:12:LYS:N	1:I:12:LYS:CA	1:I:12:LYS:C	5	1.5
(1,125)	1:E:11:VAL:C	1:E:12:LYS:N	1:E:12:LYS:CA	1:E:12:LYS:C	5	1.5
(1,124)	1:L:11:VAL:C	1:L:12:LYS:N	1:L:12:LYS:CA	1:L:12:LYS:C	5	1.5
(1,123)	1:A:11:VAL:C	1:A:12:LYS:N	1:A:12:LYS:CA	1:A:12:LYS:C	5	1.5
(1,122)	1:K:11:VAL:C	1:K:12:LYS:N	1:K:12:LYS:CA	1:K:12:LYS:C	2	1.5
(1,122)	1:K:11:VAL:C	1:K:12:LYS:N	1:K:12:LYS:CA	1:K:12:LYS:C	5	1.5
(1,121)	1:H:11:VAL:C	1:H:12:LYS:N	1:H:12:LYS:CA	1:H:12:LYS:C	5	1.5
(1,108)	1:A:10:ASP:C	1:A:11:VAL:N	1:A:11:VAL:CA	1:A:11:VAL:C	1	1.5
(1,107)	1:B:10:ASP:C	1:B:11:VAL:N	1:B:11:VAL:CA	1:B:11:VAL:C	1	1.5
(1,102)	1:K:10:ASP:C	1:K:11:VAL:N	1:K:11:VAL:CA	1:K:11:VAL:C	1	1.5
(1,101)	1:I:10:ASP:C	1:I:11:VAL:N	1:I:11:VAL:CA	1:I:11:VAL:C	1	1.5
(1,100)	1:C:10:ASP:C	1:C:11:VAL:N	1:C:11:VAL:CA	1:C:11:VAL:C	1	1.5
(1,99)	1:G:10:ASP:C	1:G:11:VAL:N	1:G:11:VAL:CA	1:G:11:VAL:C	1	1.4
(1,98)	1:D:10:ASP:C	1:D:11:VAL:N	1:D:11:VAL:CA	1:D:11:VAL:C	1	1.4
(1,97)	1:J:10:ASP:C	1:J:11:VAL:N	1:J:11:VAL:CA	1:J:11:VAL:C	1	1.4
(1,814)	1:C:64:GLU:N	1:C:64:GLU:CA	1:C:64:GLU:C	1:C:65:VAL:N	5	1.4
(1,430)	1:F:28:PHE:N	1:F:28:PHE:CA	1:F:28:PHE:C	1:F:29:PRO:N	2	1.4
(1,360)	1:H:25:ALA:N	1:H:25:ALA:CA	1:H:25:ALA:C	1:H:26:PRO:N	3	1.4
(1,360)	1:H:25:ALA:N	1:H:25:ALA:CA	1:H:25:ALA:C	1:H:26:PRO:N	4	1.4
(1,359)	1:J:25:ALA:N	1:J:25:ALA:CA	1:J:25:ALA:C	1:J:26:PRO:N	3	1.4
(1,358)	1:E:25:ALA:N	1:E:25:ALA:CA	1:E:25:ALA:C	1:E:26:PRO:N	3	1.4
(1,357)	1:L:25:ALA:N	1:L:25:ALA:CA	1:L:25:ALA:C	1:L:26:PRO:N	3	1.4
(1,355)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:PRO:N	3	1.4
(1,354)	1:D:25:ALA:N	1:D:25:ALA:CA	1:D:25:ALA:C	1:D:26:PRO:N	3	1.4
(1,353)	1:I:25:ALA:N	1:I:25:ALA:CA	1:I:25:ALA:C	1:I:26:PRO:N	3	1.4
(1,352)	1:G:25:ALA:N	1:G:25:ALA:CA	1:G:25:ALA:C	1:G:26:PRO:N	3	1.4
(1,351)	1:B:25:ALA:N	1:B:25:ALA:CA	1:B:25:ALA:C	1:B:26:PRO:N	3	1.4
(1,351)	1:B:25:ALA:N	1:B:25:ALA:CA	1:B:25:ALA:C	1:B:26:PRO:N	4	1.4
(1,310)	1:L:19:ASP:N	1:L:19:ASP:CA	1:L:19:ASP:C	1:L:20:ALA:N	7	1.4
(1,305)	1:F:19:ASP:N	1:F:19:ASP:CA	1:F:19:ASP:C	1:F:20:ALA:N	7	1.4
(1,304)	1:E:19:ASP:N	1:E:19:ASP:CA	1:E:19:ASP:C	1:E:20:ALA:N	7	1.4
(1,303)	1:A:19:ASP:N	1:A:19:ASP:CA	1:A:19:ASP:C	1:A:20:ALA:N	7	1.4
(1,301)	1:J:19:ASP:N	1:J:19:ASP:CA	1:J:19:ASP:C	1:J:20:ALA:N	7	1.4
(1,288)	1:L:18:ILE:N	1:L:18:ILE:CA	1:L:18:ILE:C	1:L:19:ASP:N	5	1.4
(1,2844)	1:E:172:GLY:C	1:E:173:THR:N	1:E:173:THR:CA	1:E:173:THR:C	10	1.4
(1,2843)	1:I:172:GLY:C	1:I:173:THR:N	1:I:173:THR:CA	1:I:173:THR:C	10	1.4
(1,2842)	1:F:172:GLY:C	1:F:173:THR:N	1:F:173:THR:CA	1:F:173:THR:C	10	1.4
(1,2841)	1:B:172:GLY:C	1:B:173:THR:N	1:B:173:THR:CA	1:B:173:THR:C	10	1.4
(1,2840)	1:H:172:GLY:C	1:H:173:THR:N	1:H:173:THR:CA	1:H:173:THR:C	10	1.4
(1,2839)	1:L:172:GLY:C	1:L:173:THR:N	1:L:173:THR:CA	1:L:173:THR:C	10	1.4
(1,2838)	1:C:172:GLY:C	1:C:173:THR:N	1:C:173:THR:CA	1:C:173:THR:C	10	1.4
(1,2837)	1:K:172:GLY:C	1:K:173:THR:N	1:K:173:THR:CA	1:K:173:THR:C	10	1.4
(1,2836)	1:J:172:GLY:C	1:J:173:THR:N	1:J:173:THR:CA	1:J:173:THR:C	10	1.4
(1,2835)	1:G:172:GLY:C	1:G:173:THR:N	1:G:173:THR:CA	1:G:173:THR:C	10	1.4
(1,2834)	1:D:172:GLY:C	1:D:173:THR:N	1:D:173:THR:CA	1:D:173:THR:C	10	1.4
(1,2833)	1:A:172:GLY:C	1:A:173:THR:N	1:A:173:THR:CA	1:A:173:THR:C	10	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,281)	1:G:18:ILE:N	1:G:18:ILE:CA	1:G:18:ILE:C	1:G:19:ASP:N	5	1.4
(1,2808)	1:L:170:ALA:N	1:L:170:ALA:CA	1:L:170:ALA:C	1:L:171:PRO:N	3	1.4
(1,2805)	1:I:170:ALA:N	1:I:170:ALA:CA	1:I:170:ALA:C	1:I:171:PRO:N	3	1.4
(1,2804)	1:F:170:ALA:N	1:F:170:ALA:CA	1:F:170:ALA:C	1:F:171:PRO:N	3	1.4
(1,2803)	1:G:170:ALA:N	1:G:170:ALA:CA	1:G:170:ALA:C	1:G:171:PRO:N	3	1.4
(1,2802)	1:E:170:ALA:N	1:E:170:ALA:CA	1:E:170:ALA:C	1:E:171:PRO:N	3	1.4
(1,2799)	1:J:170:ALA:N	1:J:170:ALA:CA	1:J:170:ALA:C	1:J:171:PRO:N	3	1.4
(1,2798)	1:D:170:ALA:N	1:D:170:ALA:CA	1:D:170:ALA:C	1:D:171:PRO:N	3	1.4
(1,2783)	1:C:167:THR:N	1:C:167:THR:CA	1:C:167:THR:C	1:C:168:GLY:N	6	1.4
(1,2776)	1:E:167:THR:N	1:E:167:THR:CA	1:E:167:THR:C	1:E:168:GLY:N	6	1.4
(1,2460)	1:H:147:PRO:C	1:H:148:GLU:N	1:H:148:GLU:CA	1:H:148:GLU:C	3	1.4
(1,2460)	1:H:147:PRO:C	1:H:148:GLU:N	1:H:148:GLU:CA	1:H:148:GLU:C	5	1.4
(1,2459)	1:I:147:PRO:C	1:I:148:GLU:N	1:I:148:GLU:CA	1:I:148:GLU:C	3	1.4
(1,2458)	1:F:147:PRO:C	1:F:148:GLU:N	1:F:148:GLU:CA	1:F:148:GLU:C	5	1.4
(1,2457)	1:G:147:PRO:C	1:G:148:GLU:N	1:G:148:GLU:CA	1:G:148:GLU:C	3	1.4
(1,2457)	1:G:147:PRO:C	1:G:148:GLU:N	1:G:148:GLU:CA	1:G:148:GLU:C	5	1.4
(1,2456)	1:C:147:PRO:C	1:C:148:GLU:N	1:C:148:GLU:CA	1:C:148:GLU:C	3	1.4
(1,2456)	1:C:147:PRO:C	1:C:148:GLU:N	1:C:148:GLU:CA	1:C:148:GLU:C	5	1.4
(1,2455)	1:B:147:PRO:C	1:B:148:GLU:N	1:B:148:GLU:CA	1:B:148:GLU:C	3	1.4
(1,2455)	1:B:147:PRO:C	1:B:148:GLU:N	1:B:148:GLU:CA	1:B:148:GLU:C	5	1.4
(1,2454)	1:L:147:PRO:C	1:L:148:GLU:N	1:L:148:GLU:CA	1:L:148:GLU:C	3	1.4
(1,2454)	1:L:147:PRO:C	1:L:148:GLU:N	1:L:148:GLU:CA	1:L:148:GLU:C	5	1.4
(1,2453)	1:D:147:PRO:C	1:D:148:GLU:N	1:D:148:GLU:CA	1:D:148:GLU:C	3	1.4
(1,2453)	1:D:147:PRO:C	1:D:148:GLU:N	1:D:148:GLU:CA	1:D:148:GLU:C	5	1.4
(1,2452)	1:A:147:PRO:C	1:A:148:GLU:N	1:A:148:GLU:CA	1:A:148:GLU:C	3	1.4
(1,2452)	1:A:147:PRO:C	1:A:148:GLU:N	1:A:148:GLU:CA	1:A:148:GLU:C	5	1.4
(1,2450)	1:E:147:PRO:C	1:E:148:GLU:N	1:E:148:GLU:CA	1:E:148:GLU:C	3	1.4
(1,2449)	1:J:147:PRO:C	1:J:148:GLU:N	1:J:148:GLU:CA	1:J:148:GLU:C	5	1.4
(1,1906)	1:A:117:GLU:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	10	1.4
(1,1905)	1:D:117:GLU:C	1:D:118:TYR:N	1:D:118:TYR:CA	1:D:118:TYR:C	10	1.4
(1,1904)	1:J:117:GLU:C	1:J:118:TYR:N	1:J:118:TYR:CA	1:J:118:TYR:C	10	1.4
(1,1903)	1:L:117:GLU:C	1:L:118:TYR:N	1:L:118:TYR:CA	1:L:118:TYR:C	10	1.4
(1,1902)	1:K:117:GLU:C	1:K:118:TYR:N	1:K:118:TYR:CA	1:K:118:TYR:C	10	1.4
(1,1900)	1:H:117:GLU:C	1:H:118:TYR:N	1:H:118:TYR:CA	1:H:118:TYR:C	10	1.4
(1,1899)	1:I:117:GLU:C	1:I:118:TYR:N	1:I:118:TYR:CA	1:I:118:TYR:C	10	1.4
(1,1898)	1:G:117:GLU:C	1:G:118:TYR:N	1:G:118:TYR:CA	1:G:118:TYR:C	10	1.4
(1,1897)	1:B:117:GLU:C	1:B:118:TYR:N	1:B:118:TYR:CA	1:B:118:TYR:C	10	1.4
(1,1824)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:SER:N	1	1.4
(1,1824)	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	1:A:115:SER:N	5	1.4
(1,1823)	1:B:114:GLU:N	1:B:114:GLU:CA	1:B:114:GLU:C	1:B:115:SER:N	1	1.4
(1,1823)	1:B:114:GLU:N	1:B:114:GLU:CA	1:B:114:GLU:C	1:B:115:SER:N	5	1.4
(1,1822)	1:H:114:GLU:N	1:H:114:GLU:CA	1:H:114:GLU:C	1:H:115:SER:N	1	1.4
(1,1822)	1:H:114:GLU:N	1:H:114:GLU:CA	1:H:114:GLU:C	1:H:115:SER:N	5	1.4
(1,1821)	1:G:114:GLU:N	1:G:114:GLU:CA	1:G:114:GLU:C	1:G:115:SER:N	1	1.4
(1,1820)	1:C:114:GLU:N	1:C:114:GLU:CA	1:C:114:GLU:C	1:C:115:SER:N	1	1.4
(1,1820)	1:C:114:GLU:N	1:C:114:GLU:CA	1:C:114:GLU:C	1:C:115:SER:N	5	1.4
(1,1819)	1:I:114:GLU:N	1:I:114:GLU:CA	1:I:114:GLU:C	1:I:115:SER:N	5	1.4
(1,1818)	1:L:114:GLU:N	1:L:114:GLU:CA	1:L:114:GLU:C	1:L:115:SER:N	5	1.4
(1,1817)	1:K:114:GLU:N	1:K:114:GLU:CA	1:K:114:GLU:C	1:K:115:SER:N	5	1.4
(1,1816)	1:D:114:GLU:N	1:D:114:GLU:CA	1:D:114:GLU:C	1:D:115:SER:N	1	1.4
(1,1816)	1:D:114:GLU:N	1:D:114:GLU:CA	1:D:114:GLU:C	1:D:115:SER:N	5	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1815)	1:J:114:GLU:N	1:J:114:GLU:CA	1:J:114:GLU:C	1:J:115:SER:N	1	1.4
(1,1815)	1:J:114:GLU:N	1:J:114:GLU:CA	1:J:114:GLU:C	1:J:115:SER:N	5	1.4
(1,1814)	1:E:114:GLU:N	1:E:114:GLU:CA	1:E:114:GLU:C	1:E:115:SER:N	1	1.4
(1,1814)	1:E:114:GLU:N	1:E:114:GLU:CA	1:E:114:GLU:C	1:E:115:SER:N	5	1.4
(1,1813)	1:F:114:GLU:N	1:F:114:GLU:CA	1:F:114:GLU:C	1:F:115:SER:N	1	1.4
(1,1813)	1:F:114:GLU:N	1:F:114:GLU:CA	1:F:114:GLU:C	1:F:115:SER:N	5	1.4
(1,1343)	1:C:89:ILE:N	1:C:89:ILE:CA	1:C:89:ILE:C	1:C:90:LYS:N	4	1.4
(1,1342)	1:F:89:ILE:N	1:F:89:ILE:CA	1:F:89:ILE:C	1:F:90:LYS:N	4	1.4
(1,1341)	1:I:89:ILE:N	1:I:89:ILE:CA	1:I:89:ILE:C	1:I:90:LYS:N	4	1.4
(1,1340)	1:G:89:ILE:N	1:G:89:ILE:CA	1:G:89:ILE:C	1:G:90:LYS:N	4	1.4
(1,1339)	1:B:89:ILE:N	1:B:89:ILE:CA	1:B:89:ILE:C	1:B:90:LYS:N	4	1.4
(1,1337)	1:J:89:ILE:N	1:J:89:ILE:CA	1:J:89:ILE:C	1:J:90:LYS:N	4	1.4
(1,1335)	1:A:89:ILE:N	1:A:89:ILE:CA	1:A:89:ILE:C	1:A:90:LYS:N	4	1.4
(1,1334)	1:L:89:ILE:N	1:L:89:ILE:CA	1:L:89:ILE:C	1:L:90:LYS:N	4	1.4
(1,1333)	1:K:89:ILE:N	1:K:89:ILE:CA	1:K:89:ILE:C	1:K:90:LYS:N	4	1.4
(1,131)	1:F:11:VAL:C	1:F:12:LYS:N	1:F:12:LYS:CA	1:F:12:LYS:C	2	1.4
(1,130)	1:C:11:VAL:C	1:C:12:LYS:N	1:C:12:LYS:CA	1:C:12:LYS:C	2	1.4
(1,129)	1:B:11:VAL:C	1:B:12:LYS:N	1:B:12:LYS:CA	1:B:12:LYS:C	2	1.4
(1,128)	1:G:11:VAL:C	1:G:12:LYS:N	1:G:12:LYS:CA	1:G:12:LYS:C	2	1.4
(1,127)	1:D:11:VAL:C	1:D:12:LYS:N	1:D:12:LYS:CA	1:D:12:LYS:C	2	1.4
(1,126)	1:I:11:VAL:C	1:I:12:LYS:N	1:I:12:LYS:CA	1:I:12:LYS:C	2	1.4
(1,125)	1:E:11:VAL:C	1:E:12:LYS:N	1:E:12:LYS:CA	1:E:12:LYS:C	2	1.4
(1,124)	1:L:11:VAL:C	1:L:12:LYS:N	1:L:12:LYS:CA	1:L:12:LYS:C	2	1.4
(1,123)	1:A:11:VAL:C	1:A:12:LYS:N	1:A:12:LYS:CA	1:A:12:LYS:C	2	1.4
(1,121)	1:H:11:VAL:C	1:H:12:LYS:N	1:H:12:LYS:CA	1:H:12:LYS:C	2	1.4
(1,1152)	1:H:81:ASP:N	1:H:81:ASP:CA	1:H:81:ASP:C	1:H:82:ALA:N	9	1.4
(1,1151)	1:J:81:ASP:N	1:J:81:ASP:CA	1:J:81:ASP:C	1:J:82:ALA:N	9	1.4
(1,1148)	1:K:81:ASP:N	1:K:81:ASP:CA	1:K:81:ASP:C	1:K:82:ALA:N	9	1.4
(1,1144)	1:G:81:ASP:N	1:G:81:ASP:CA	1:G:81:ASP:C	1:G:82:ALA:N	9	1.4
(1,1142)	1:C:81:ASP:N	1:C:81:ASP:CA	1:C:81:ASP:C	1:C:82:ALA:N	9	1.4
(1,1104)	1:F:79:ILE:N	1:F:79:ILE:CA	1:F:79:ILE:C	1:F:80:GLU:N	7	1.4
(1,1103)	1:I:79:ILE:N	1:I:79:ILE:CA	1:I:79:ILE:C	1:I:80:GLU:N	7	1.4
(1,1102)	1:E:79:ILE:N	1:E:79:ILE:CA	1:E:79:ILE:C	1:E:80:GLU:N	7	1.4
(1,1099)	1:G:79:ILE:N	1:G:79:ILE:CA	1:G:79:ILE:C	1:G:80:GLU:N	7	1.4
(1,1097)	1:L:79:ILE:N	1:L:79:ILE:CA	1:L:79:ILE:C	1:L:80:GLU:N	7	1.4
(1,1095)	1:C:79:ILE:N	1:C:79:ILE:CA	1:C:79:ILE:C	1:C:80:GLU:N	7	1.4
(1,1093)	1:A:79:ILE:N	1:A:79:ILE:CA	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	7	1.4
(1,106)	1:E:10:ASP:C	1:E:11:VAL:N	1:E:11:VAL:CA	1:E:11:VAL:C	1	1.4
(1,105)	1:F:10:ASP:C	1:F:11:VAL:N	1:F:11:VAL:CA	1:F:11:VAL:C	1	1.4
(1,104)	1:H:10:ASP:C	1:H:11:VAL:N	1:H:11:VAL:CA	1:H:11:VAL:C	1	1.4
(1,1032)	1:J:76:GLN:N	1:J:76:GLN:CA	1:J:76:GLN:C	1:J:77:LYS:N	7	1.4
(1,1031)	1:H:76:GLN:N	1:H:76:GLN:CA	1:H:76:GLN:C	1:H:77:LYS:N	7	1.4
(1,1030)	1:I:76:GLN:N	1:I:76:GLN:CA	1:I:76:GLN:C	1:I:77:LYS:N	7	1.4
(1,103)	1:L:10:ASP:C	1:L:11:VAL:N	1:L:11:VAL:CA	1:L:11:VAL:C	1	1.4
(1,1029)	1:G:76:GLN:N	1:G:76:GLN:CA	1:G:76:GLN:C	1:G:77:LYS:N	7	1.4
(1,1027)	1:F:76:GLN:N	1:F:76:GLN:CA	1:F:76:GLN:C	1:F:77:LYS:N	7	1.4
(1,1026)	1:C:76:GLN:N	1:C:76:GLN:CA	1:C:76:GLN:C	1:C:77:LYS:N	7	1.4
(1,1025)	1:D:76:GLN:N	1:D:76:GLN:CA	1:D:76:GLN:C	1:D:77:LYS:N	7	1.4
(1,1024)	1:L:76:GLN:N	1:L:76:GLN:CA	1:L:76:GLN:C	1:L:77:LYS:N	7	1.4
(1,1023)	1:K:76:GLN:N	1:K:76:GLN:CA	1:K:76:GLN:C	1:K:77:LYS:N	7	1.4
(1,1022)	1:A:76:GLN:N	1:A:76:GLN:CA	1:A:76:GLN:C	1:A:77:LYS:N	7	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1021)	1:E:76:GLN:N	1:E:76:GLN:CA	1:E:76:GLN:C	1:E:77:LYS:N	7	1.4
(1,1002)	1:C:75:GLY:N	1:C:75:GLY:CA	1:C:75:GLY:C	1:C:76:GLN:N	10	1.4
(1,999)	1:D:75:GLY:N	1:D:75:GLY:CA	1:D:75:GLY:C	1:D:76:GLN:N	10	1.3
(1,998)	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1:A:76:GLN:N	10	1.3
(1,997)	1:G:75:GLY:N	1:G:75:GLY:CA	1:G:75:GLY:C	1:G:76:GLN:N	10	1.3
(1,816)	1:J:64:GLU:N	1:J:64:GLU:CA	1:J:64:GLU:C	1:J:65:VAL:N	5	1.3
(1,815)	1:F:64:GLU:N	1:F:64:GLU:CA	1:F:64:GLU:C	1:F:65:VAL:N	5	1.3
(1,813)	1:B:64:GLU:N	1:B:64:GLU:CA	1:B:64:GLU:C	1:B:65:VAL:N	5	1.3
(1,812)	1:I:64:GLU:N	1:I:64:GLU:CA	1:I:64:GLU:C	1:I:65:VAL:N	5	1.3
(1,811)	1:D:64:GLU:N	1:D:64:GLU:CA	1:D:64:GLU:C	1:D:65:VAL:N	5	1.3
(1,810)	1:E:64:GLU:N	1:E:64:GLU:CA	1:E:64:GLU:C	1:E:65:VAL:N	5	1.3
(1,809)	1:G:64:GLU:N	1:G:64:GLU:CA	1:G:64:GLU:C	1:G:65:VAL:N	5	1.3
(1,808)	1:L:64:GLU:N	1:L:64:GLU:CA	1:L:64:GLU:C	1:L:65:VAL:N	5	1.3
(1,807)	1:A:64:GLU:N	1:A:64:GLU:CA	1:A:64:GLU:C	1:A:65:VAL:N	5	1.3
(1,806)	1:K:64:GLU:N	1:K:64:GLU:CA	1:K:64:GLU:C	1:K:65:VAL:N	5	1.3
(1,805)	1:H:64:GLU:N	1:H:64:GLU:CA	1:H:64:GLU:C	1:H:65:VAL:N	5	1.3
(1,444)	1:K:28:PHE:C	1:K:29:PRO:N	1:K:29:PRO:CA	1:K:29:PRO:C	8	1.3
(1,443)	1:C:28:PHE:C	1:C:29:PRO:N	1:C:29:PRO:CA	1:C:29:PRO:C	8	1.3
(1,442)	1:H:28:PHE:C	1:H:29:PRO:N	1:H:29:PRO:CA	1:H:29:PRO:C	8	1.3
(1,440)	1:G:28:PHE:C	1:G:29:PRO:N	1:G:29:PRO:CA	1:G:29:PRO:C	8	1.3
(1,439)	1:B:28:PHE:C	1:B:29:PRO:N	1:B:29:PRO:CA	1:B:29:PRO:C	8	1.3
(1,438)	1:F:28:PHE:C	1:F:29:PRO:N	1:F:29:PRO:CA	1:F:29:PRO:C	8	1.3
(1,436)	1:A:28:PHE:C	1:A:29:PRO:N	1:A:29:PRO:CA	1:A:29:PRO:C	8	1.3
(1,434)	1:J:28:PHE:C	1:J:29:PRO:N	1:J:29:PRO:CA	1:J:29:PRO:C	8	1.3
(1,432)	1:B:28:PHE:N	1:B:28:PHE:CA	1:B:28:PHE:C	1:B:29:PRO:N	2	1.3
(1,431)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:PRO:N	2	1.3
(1,429)	1:E:28:PHE:N	1:E:28:PHE:CA	1:E:28:PHE:C	1:E:29:PRO:N	2	1.3
(1,428)	1:J:28:PHE:N	1:J:28:PHE:CA	1:J:28:PHE:C	1:J:29:PRO:N	2	1.3
(1,426)	1:L:28:PHE:N	1:L:28:PHE:CA	1:L:28:PHE:C	1:L:29:PRO:N	2	1.3
(1,425)	1:K:28:PHE:N	1:K:28:PHE:CA	1:K:28:PHE:C	1:K:29:PRO:N	2	1.3
(1,424)	1:I:28:PHE:N	1:I:28:PHE:CA	1:I:28:PHE:C	1:I:29:PRO:N	2	1.3
(1,423)	1:C:28:PHE:N	1:C:28:PHE:CA	1:C:28:PHE:C	1:C:29:PRO:N	2	1.3
(1,422)	1:G:28:PHE:N	1:G:28:PHE:CA	1:G:28:PHE:C	1:G:29:PRO:N	2	1.3
(1,421)	1:H:28:PHE:N	1:H:28:PHE:CA	1:H:28:PHE:C	1:H:29:PRO:N	2	1.3
(1,356)	1:K:25:ALA:N	1:K:25:ALA:CA	1:K:25:ALA:C	1:K:26:PRO:N	3	1.3
(1,350)	1:C:25:ALA:N	1:C:25:ALA:CA	1:C:25:ALA:C	1:C:26:PRO:N	3	1.3
(1,349)	1:F:25:ALA:N	1:F:25:ALA:CA	1:F:25:ALA:C	1:F:26:PRO:N	3	1.3
(1,312)	1:K:19:ASP:N	1:K:19:ASP:CA	1:K:19:ASP:C	1:K:20:ALA:N	7	1.3
(1,311)	1:C:19:ASP:N	1:C:19:ASP:CA	1:C:19:ASP:C	1:C:20:ALA:N	7	1.3
(1,309)	1:H:19:ASP:N	1:H:19:ASP:CA	1:H:19:ASP:C	1:H:20:ALA:N	7	1.3
(1,308)	1:I:19:ASP:N	1:I:19:ASP:CA	1:I:19:ASP:C	1:I:20:ALA:N	7	1.3
(1,307)	1:G:19:ASP:N	1:G:19:ASP:CA	1:G:19:ASP:C	1:G:20:ALA:N	7	1.3
(1,306)	1:B:19:ASP:N	1:B:19:ASP:CA	1:B:19:ASP:C	1:B:20:ALA:N	7	1.3
(1,2807)	1:K:170:ALA:N	1:K:170:ALA:CA	1:K:170:ALA:C	1:K:171:PRO:N	3	1.3
(1,2806)	1:H:170:ALA:N	1:H:170:ALA:CA	1:H:170:ALA:C	1:H:171:PRO:N	3	1.3
(1,2801)	1:B:170:ALA:N	1:B:170:ALA:CA	1:B:170:ALA:C	1:B:171:PRO:N	3	1.3
(1,2800)	1:A:170:ALA:N	1:A:170:ALA:CA	1:A:170:ALA:C	1:A:171:PRO:N	3	1.3
(1,2797)	1:C:170:ALA:N	1:C:170:ALA:CA	1:C:170:ALA:C	1:C:171:PRO:N	3	1.3
(1,2525)	1:I:150:ILE:C	1:I:151:VAL:N	1:I:151:VAL:CA	1:I:151:VAL:C	7	1.3
(1,1821)	1:G:114:GLU:N	1:G:114:GLU:CA	1:G:114:GLU:C	1:G:115:SER:N	5	1.3
(1,1619)	1:H:105:ASP:C	1:H:106:ALA:N	1:H:106:ALA:CA	1:H:106:ALA:C	4	1.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1618)	1:L:105:ASP:C	1:L:106:ALA:N	1:L:106:ALA:CA	1:L:106:ALA:C	4	1.3
(1,1616)	1:F:105:ASP:C	1:F:106:ALA:N	1:F:106:ALA:CA	1:F:106:ALA:C	4	1.3
(1,1613)	1:B:105:ASP:C	1:B:106:ALA:N	1:B:106:ALA:CA	1:B:106:ALA:C	4	1.3
(1,1612)	1:A:105:ASP:C	1:A:106:ALA:N	1:A:106:ALA:CA	1:A:106:ALA:C	4	1.3
(1,1611)	1:J:105:ASP:C	1:J:106:ALA:N	1:J:106:ALA:CA	1:J:106:ALA:C	4	1.3
(1,1609)	1:C:105:ASP:C	1:C:106:ALA:N	1:C:106:ALA:CA	1:C:106:ALA:C	4	1.3
(1,1504)	1:F:100:GLU:N	1:F:100:GLU:CA	1:F:100:GLU:C	1:F:101:ASN:N	3	1.3
(1,1501)	1:B:100:GLU:N	1:B:100:GLU:CA	1:B:100:GLU:C	1:B:101:ASN:N	3	1.3
(1,1150)	1:E:81:ASP:N	1:E:81:ASP:CA	1:E:81:ASP:C	1:E:82:ALA:N	9	1.3
(1,1149)	1:L:81:ASP:N	1:L:81:ASP:CA	1:L:81:ASP:C	1:L:82:ALA:N	9	1.3
(1,1147)	1:A:81:ASP:N	1:A:81:ASP:CA	1:A:81:ASP:C	1:A:82:ALA:N	9	1.3
(1,1146)	1:D:81:ASP:N	1:D:81:ASP:CA	1:D:81:ASP:C	1:D:82:ALA:N	9	1.3
(1,1145)	1:I:81:ASP:N	1:I:81:ASP:CA	1:I:81:ASP:C	1:I:82:ALA:N	9	1.3
(1,1143)	1:B:81:ASP:N	1:B:81:ASP:CA	1:B:81:ASP:C	1:B:82:ALA:N	9	1.3
(1,1141)	1:F:81:ASP:N	1:F:81:ASP:CA	1:F:81:ASP:C	1:F:82:ALA:N	9	1.3
(1,1108)	1:F:79:ILE:C	1:F:80:GLU:N	1:F:80:GLU:CA	1:F:80:GLU:C	10	1.3
(1,1101)	1:B:79:ILE:N	1:B:79:ILE:CA	1:B:79:ILE:C	1:B:80:GLU:N	7	1.3
(1,1100)	1:J:79:ILE:N	1:J:79:ILE:CA	1:J:79:ILE:C	1:J:80:GLU:N	7	1.3
(1,1098)	1:D:79:ILE:N	1:D:79:ILE:CA	1:D:79:ILE:C	1:D:80:GLU:N	7	1.3
(1,1096)	1:K:79:ILE:N	1:K:79:ILE:CA	1:K:79:ILE:C	1:K:80:GLU:N	7	1.3
(1,1094)	1:H:79:ILE:N	1:H:79:ILE:CA	1:H:79:ILE:C	1:H:80:GLU:N	7	1.3
(1,1028)	1:B:76:GLN:N	1:B:76:GLN:CA	1:B:76:GLN:C	1:B:77:LYS:N	7	1.3
(1,1008)	1:E:75:GLY:N	1:E:75:GLY:CA	1:E:75:GLY:C	1:E:76:GLN:N	10	1.3
(1,1007)	1:F:75:GLY:N	1:F:75:GLY:CA	1:F:75:GLY:C	1:F:76:GLN:N	10	1.3
(1,1006)	1:I:75:GLY:N	1:I:75:GLY:CA	1:I:75:GLY:C	1:I:76:GLN:N	10	1.3
(1,1005)	1:B:75:GLY:N	1:B:75:GLY:CA	1:B:75:GLY:C	1:B:76:GLN:N	10	1.3
(1,1004)	1:H:75:GLY:N	1:H:75:GLY:CA	1:H:75:GLY:C	1:H:76:GLN:N	10	1.3
(1,1003)	1:L:75:GLY:N	1:L:75:GLY:CA	1:L:75:GLY:C	1:L:76:GLN:N	10	1.3
(1,1001)	1:K:75:GLY:N	1:K:75:GLY:CA	1:K:75:GLY:C	1:K:76:GLN:N	10	1.3
(1,441)	1:I:28:PHE:C	1:I:29:PRO:N	1:I:29:PRO:CA	1:I:29:PRO:C	8	1.2
(1,437)	1:E:28:PHE:C	1:E:29:PRO:N	1:E:29:PRO:CA	1:E:29:PRO:C	8	1.2
(1,435)	1:D:28:PHE:C	1:D:29:PRO:N	1:D:29:PRO:CA	1:D:29:PRO:C	8	1.2
(1,433)	1:L:28:PHE:C	1:L:29:PRO:N	1:L:29:PRO:CA	1:L:29:PRO:C	8	1.2
(1,427)	1:D:28:PHE:N	1:D:28:PHE:CA	1:D:28:PHE:C	1:D:29:PRO:N	2	1.2
(1,2532)	1:H:150:ILE:C	1:H:151:VAL:N	1:H:151:VAL:CA	1:H:151:VAL:C	7	1.2
(1,2531)	1:J:150:ILE:C	1:J:151:VAL:N	1:J:151:VAL:CA	1:J:151:VAL:C	7	1.2
(1,2530)	1:E:150:ILE:C	1:E:151:VAL:N	1:E:151:VAL:CA	1:E:151:VAL:C	7	1.2
(1,2528)	1:K:150:ILE:C	1:K:151:VAL:N	1:K:151:VAL:CA	1:K:151:VAL:C	7	1.2
(1,2526)	1:D:150:ILE:C	1:D:151:VAL:N	1:D:151:VAL:CA	1:D:151:VAL:C	7	1.2
(1,2524)	1:G:150:ILE:C	1:G:151:VAL:N	1:G:151:VAL:CA	1:G:151:VAL:C	7	1.2
(1,2523)	1:B:150:ILE:C	1:B:151:VAL:N	1:B:151:VAL:CA	1:B:151:VAL:C	7	1.2
(1,2522)	1:C:150:ILE:C	1:C:151:VAL:N	1:C:151:VAL:CA	1:C:151:VAL:C	7	1.2
(1,2521)	1:F:150:ILE:C	1:F:151:VAL:N	1:F:151:VAL:CA	1:F:151:VAL:C	7	1.2
(1,228)	1:F:15:PHE:C	1:F:16:GLN:N	1:F:16:GLN:CA	1:F:16:GLN:C	7	1.2
(1,227)	1:E:15:PHE:C	1:E:16:GLN:N	1:E:16:GLN:CA	1:E:16:GLN:C	7	1.2
(1,226)	1:A:15:PHE:C	1:A:16:GLN:N	1:A:16:GLN:CA	1:A:16:GLN:C	7	1.2
(1,225)	1:D:15:PHE:C	1:D:16:GLN:N	1:D:16:GLN:CA	1:D:16:GLN:C	7	1.2
(1,224)	1:J:15:PHE:C	1:J:16:GLN:N	1:J:16:GLN:CA	1:J:16:GLN:C	7	1.2
(1,223)	1:L:15:PHE:C	1:L:16:GLN:N	1:L:16:GLN:CA	1:L:16:GLN:C	7	1.2
(1,222)	1:K:15:PHE:C	1:K:16:GLN:N	1:K:16:GLN:CA	1:K:16:GLN:C	7	1.2
(1,221)	1:C:15:PHE:C	1:C:16:GLN:N	1:C:16:GLN:CA	1:C:16:GLN:C	7	1.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,220)	1:H:15:PHE:C	1:H:16:GLN:N	1:H:16:GLN:CA	1:H:16:GLN:C	7	1.2
(1,219)	1:I:15:PHE:C	1:I:16:GLN:N	1:I:16:GLN:CA	1:I:16:GLN:C	7	1.2
(1,218)	1:G:15:PHE:C	1:G:16:GLN:N	1:G:16:GLN:CA	1:G:16:GLN:C	7	1.2
(1,217)	1:B:15:PHE:C	1:B:16:GLN:N	1:B:16:GLN:CA	1:B:16:GLN:C	7	1.2
(1,2052)	1:C:127:GLU:C	1:C:128:ILE:N	1:C:128:ILE:CA	1:C:128:ILE:C	2	1.2
(1,2051)	1:K:127:GLU:C	1:K:128:ILE:N	1:K:128:ILE:CA	1:K:128:ILE:C	2	1.2
(1,2050)	1:D:127:GLU:C	1:D:128:ILE:N	1:D:128:ILE:CA	1:D:128:ILE:C	2	1.2
(1,2048)	1:I:127:GLU:C	1:I:128:ILE:N	1:I:128:ILE:CA	1:I:128:ILE:C	2	1.2
(1,2047)	1:G:127:GLU:C	1:G:128:ILE:N	1:G:128:ILE:CA	1:G:128:ILE:C	2	1.2
(1,2046)	1:B:127:GLU:C	1:B:128:ILE:N	1:B:128:ILE:CA	1:B:128:ILE:C	2	1.2
(1,2045)	1:E:127:GLU:C	1:E:128:ILE:N	1:E:128:ILE:CA	1:E:128:ILE:C	2	1.2
(1,2044)	1:F:127:GLU:C	1:F:128:ILE:N	1:F:128:ILE:CA	1:F:128:ILE:C	2	1.2
(1,2043)	1:L:127:GLU:C	1:L:128:ILE:N	1:L:128:ILE:CA	1:L:128:ILE:C	2	1.2
(1,2042)	1:A:127:GLU:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	2	1.2
(1,2041)	1:H:127:GLU:C	1:H:128:ILE:N	1:H:128:ILE:CA	1:H:128:ILE:C	2	1.2
(1,1807)	1:I:113:ILE:C	1:I:114:GLU:N	1:I:114:GLU:CA	1:I:114:GLU:C	9	1.2
(1,1620)	1:K:105:ASP:C	1:K:106:ALA:N	1:K:106:ALA:CA	1:K:106:ALA:C	4	1.2
(1,1617)	1:I:105:ASP:C	1:I:106:ALA:N	1:I:106:ALA:CA	1:I:106:ALA:C	4	1.2
(1,1615)	1:G:105:ASP:C	1:G:106:ALA:N	1:G:106:ALA:CA	1:G:106:ALA:C	4	1.2
(1,1614)	1:E:105:ASP:C	1:E:106:ALA:N	1:E:106:ALA:CA	1:E:106:ALA:C	4	1.2
(1,1610)	1:D:105:ASP:C	1:D:106:ALA:N	1:D:106:ALA:CA	1:D:106:ALA:C	4	1.2
(1,1512)	1:D:100:GLU:N	1:D:100:GLU:CA	1:D:100:GLU:C	1:D:101:ASN:N	3	1.2
(1,1511)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASN:N	3	1.2
(1,1510)	1:K:100:GLU:N	1:K:100:GLU:CA	1:K:100:GLU:C	1:K:101:ASN:N	3	1.2
(1,1509)	1:E:100:GLU:N	1:E:100:GLU:CA	1:E:100:GLU:C	1:E:101:ASN:N	3	1.2
(1,1508)	1:J:100:GLU:N	1:J:100:GLU:CA	1:J:100:GLU:C	1:J:101:ASN:N	3	1.2
(1,1507)	1:H:100:GLU:N	1:H:100:GLU:CA	1:H:100:GLU:C	1:H:101:ASN:N	3	1.2
(1,1507)	1:H:100:GLU:N	1:H:100:GLU:CA	1:H:100:GLU:C	1:H:101:ASN:N	10	1.2
(1,1506)	1:L:100:GLU:N	1:L:100:GLU:CA	1:L:100:GLU:C	1:L:101:ASN:N	3	1.2
(1,1505)	1:I:100:GLU:N	1:I:100:GLU:CA	1:I:100:GLU:C	1:I:101:ASN:N	3	1.2
(1,1503)	1:G:100:GLU:N	1:G:100:GLU:CA	1:G:100:GLU:C	1:G:101:ASN:N	3	1.2
(1,1502)	1:C:100:GLU:N	1:C:100:GLU:CA	1:C:100:GLU:C	1:C:101:ASN:N	3	1.2
(1,1197)	1:J:83:TYR:N	1:J:83:TYR:CA	1:J:83:TYR:C	1:J:84:GLN:N	6	1.2
(1,1195)	1:G:83:TYR:N	1:G:83:TYR:CA	1:G:83:TYR:C	1:G:84:GLN:N	6	1.2
(1,1193)	1:L:83:TYR:N	1:L:83:TYR:CA	1:L:83:TYR:C	1:L:84:GLN:N	6	1.2
(1,1190)	1:H:83:TYR:N	1:H:83:TYR:CA	1:H:83:TYR:C	1:H:84:GLN:N	6	1.2
(1,1116)	1:D:79:ILE:C	1:D:80:GLU:N	1:D:80:GLU:CA	1:D:80:GLU:C	10	1.2
(1,1115)	1:E:79:ILE:C	1:E:80:GLU:N	1:E:80:GLU:CA	1:E:80:GLU:C	10	1.2
(1,1114)	1:L:79:ILE:C	1:L:80:GLU:N	1:L:80:GLU:CA	1:L:80:GLU:C	10	1.2
(1,1113)	1:A:79:ILE:C	1:A:80:GLU:N	1:A:80:GLU:CA	1:A:80:GLU:C	10	1.2
(1,1112)	1:K:79:ILE:C	1:K:80:GLU:N	1:K:80:GLU:CA	1:K:80:GLU:C	10	1.2
(1,1110)	1:J:79:ILE:C	1:J:80:GLU:N	1:J:80:GLU:CA	1:J:80:GLU:C	10	1.2
(1,1109)	1:I:79:ILE:C	1:I:80:GLU:N	1:I:80:GLU:CA	1:I:80:GLU:C	10	1.2
(1,1107)	1:G:79:ILE:C	1:G:80:GLU:N	1:G:80:GLU:CA	1:G:80:GLU:C	10	1.2
(1,1106)	1:C:79:ILE:C	1:C:80:GLU:N	1:C:80:GLU:CA	1:C:80:GLU:C	10	1.2
(1,1105)	1:B:79:ILE:C	1:B:80:GLU:N	1:B:80:GLU:CA	1:B:80:GLU:C	10	1.2
(1,1000)	1:J:75:GLY:N	1:J:75:GLY:CA	1:J:75:GLY:C	1:J:76:GLN:N	10	1.2
(1,936)	1:D:70:LYS:N	1:D:70:LYS:CA	1:D:70:LYS:C	1:D:71:ARG:N	7	1.1
(1,935)	1:C:70:LYS:N	1:C:70:LYS:CA	1:C:70:LYS:C	1:C:71:ARG:N	7	1.1
(1,934)	1:F:70:LYS:N	1:F:70:LYS:CA	1:F:70:LYS:C	1:F:71:ARG:N	7	1.1
(1,933)	1:I:70:LYS:N	1:I:70:LYS:CA	1:I:70:LYS:C	1:I:71:ARG:N	7	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,932)	1:G:70:LYS:N	1:G:70:LYS:CA	1:G:70:LYS:C	1:G:71:ARG:N	7	1.1
(1,931)	1:B:70:LYS:N	1:B:70:LYS:CA	1:B:70:LYS:C	1:B:71:ARG:N	7	1.1
(1,930)	1:H:70:LYS:N	1:H:70:LYS:CA	1:H:70:LYS:C	1:H:71:ARG:N	7	1.1
(1,928)	1:E:70:LYS:N	1:E:70:LYS:CA	1:E:70:LYS:C	1:E:71:ARG:N	7	1.1
(1,927)	1:A:70:LYS:N	1:A:70:LYS:CA	1:A:70:LYS:C	1:A:71:ARG:N	7	1.1
(1,926)	1:L:70:LYS:N	1:L:70:LYS:CA	1:L:70:LYS:C	1:L:71:ARG:N	7	1.1
(1,925)	1:K:70:LYS:N	1:K:70:LYS:CA	1:K:70:LYS:C	1:K:71:ARG:N	7	1.1
(1,564)	1:B:39:GLY:C	1:B:40:GLU:N	1:B:40:GLU:CA	1:B:40:GLU:C	9	1.1
(1,563)	1:I:39:GLY:C	1:I:40:GLU:N	1:I:40:GLU:CA	1:I:40:GLU:C	9	1.1
(1,562)	1:A:39:GLY:C	1:A:40:GLU:N	1:A:40:GLU:CA	1:A:40:GLU:C	9	1.1
(1,559)	1:C:39:GLY:C	1:C:40:GLU:N	1:C:40:GLU:CA	1:C:40:GLU:C	9	1.1
(1,558)	1:L:39:GLY:C	1:L:40:GLU:N	1:L:40:GLU:CA	1:L:40:GLU:C	9	1.1
(1,557)	1:K:39:GLY:C	1:K:40:GLU:N	1:K:40:GLU:CA	1:K:40:GLU:C	9	1.1
(1,556)	1:H:39:GLY:C	1:H:40:GLU:N	1:H:40:GLU:CA	1:H:40:GLU:C	9	1.1
(1,555)	1:G:39:GLY:C	1:G:40:GLU:N	1:G:40:GLU:CA	1:G:40:GLU:C	9	1.1
(1,554)	1:F:39:GLY:C	1:F:40:GLU:N	1:F:40:GLU:CA	1:F:40:GLU:C	9	1.1
(1,553)	1:E:39:GLY:C	1:E:40:GLU:N	1:E:40:GLU:CA	1:E:40:GLU:C	9	1.1
(1,432)	1:B:28:PHE:N	1:B:28:PHE:CA	1:B:28:PHE:C	1:B:29:PRO:N	7	1.1
(1,431)	1:A:28:PHE:N	1:A:28:PHE:CA	1:A:28:PHE:C	1:A:29:PRO:N	7	1.1
(1,430)	1:F:28:PHE:N	1:F:28:PHE:CA	1:F:28:PHE:C	1:F:29:PRO:N	7	1.1
(1,429)	1:E:28:PHE:N	1:E:28:PHE:CA	1:E:28:PHE:C	1:E:29:PRO:N	7	1.1
(1,428)	1:J:28:PHE:N	1:J:28:PHE:CA	1:J:28:PHE:C	1:J:29:PRO:N	7	1.1
(1,427)	1:D:28:PHE:N	1:D:28:PHE:CA	1:D:28:PHE:C	1:D:29:PRO:N	7	1.1
(1,426)	1:L:28:PHE:N	1:L:28:PHE:CA	1:L:28:PHE:C	1:L:29:PRO:N	7	1.1
(1,425)	1:K:28:PHE:N	1:K:28:PHE:CA	1:K:28:PHE:C	1:K:29:PRO:N	7	1.1
(1,424)	1:I:28:PHE:N	1:I:28:PHE:CA	1:I:28:PHE:C	1:I:29:PRO:N	7	1.1
(1,423)	1:C:28:PHE:N	1:C:28:PHE:CA	1:C:28:PHE:C	1:C:29:PRO:N	7	1.1
(1,422)	1:G:28:PHE:N	1:G:28:PHE:CA	1:G:28:PHE:C	1:G:29:PRO:N	7	1.1
(1,421)	1:H:28:PHE:N	1:H:28:PHE:CA	1:H:28:PHE:C	1:H:29:PRO:N	7	1.1
(1,371)	1:A:25:ALA:C	1:A:26:PRO:N	1:A:26:PRO:CA	1:A:26:PRO:C	5	1.1
(1,367)	1:D:25:ALA:C	1:D:26:PRO:N	1:D:26:PRO:CA	1:D:26:PRO:C	5	1.1
(1,365)	1:F:25:ALA:C	1:F:26:PRO:N	1:F:26:PRO:CA	1:F:26:PRO:C	5	1.1
(1,363)	1:G:25:ALA:C	1:G:26:PRO:N	1:G:26:PRO:CA	1:G:26:PRO:C	5	1.1
(1,362)	1:B:25:ALA:C	1:B:26:PRO:N	1:B:26:PRO:CA	1:B:26:PRO:C	5	1.1
(1,361)	1:J:25:ALA:C	1:J:26:PRO:N	1:J:26:PRO:CA	1:J:26:PRO:C	5	1.1
(1,2529)	1:L:150:ILE:C	1:L:151:VAL:N	1:L:151:VAL:CA	1:L:151:VAL:C	7	1.1
(1,2527)	1:A:150:ILE:C	1:A:151:VAL:N	1:A:151:VAL:CA	1:A:151:VAL:C	7	1.1
(1,2316)	1:J:140:ASN:C	1:J:141:GLY:N	1:J:141:GLY:CA	1:J:141:GLY:C	6	1.1
(1,2311)	1:E:140:ASN:C	1:E:141:GLY:N	1:E:141:GLY:CA	1:E:141:GLY:C	6	1.1
(1,2310)	1:G:140:ASN:C	1:G:141:GLY:N	1:G:141:GLY:CA	1:G:141:GLY:C	6	1.1
(1,2308)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:GLY:N	1:A:141:GLY:CA	1:A:141:GLY:C	6	1.1
(1,2306)	1:I:140:ASN:C	1:I:141:GLY:N	1:I:141:GLY:CA	1:I:141:GLY:C	6	1.1
(1,2052)	1:C:127:GLU:C	1:C:128:ILE:N	1:C:128:ILE:CA	1:C:128:ILE:C	3	1.1
(1,2049)	1:J:127:GLU:C	1:J:128:ILE:N	1:J:128:ILE:CA	1:J:128:ILE:C	2	1.1
(1,1822)	1:H:114:GLU:N	1:H:114:GLU:CA	1:H:114:GLU:C	1:H:115:SER:N	2	1.1
(1,1815)	1:J:114:GLU:N	1:J:114:GLU:CA	1:J:114:GLU:C	1:J:115:SER:N	2	1.1
(1,1813)	1:F:114:GLU:N	1:F:114:GLU:CA	1:F:114:GLU:C	1:F:115:SER:N	2	1.1
(1,1812)	1:A:113:ILE:C	1:A:114:GLU:N	1:A:114:GLU:CA	1:A:114:GLU:C	9	1.1
(1,1810)	1:H:113:ILE:C	1:H:114:GLU:N	1:H:114:GLU:CA	1:H:114:GLU:C	9	1.1
(1,1809)	1:G:113:ILE:C	1:G:114:GLU:N	1:G:114:GLU:CA	1:G:114:GLU:C	9	1.1
(1,1806)	1:L:113:ILE:C	1:L:114:GLU:N	1:L:114:GLU:CA	1:L:114:GLU:C	9	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1802)	1:E:113:ILE:C	1:E:114:GLU:N	1:E:114:GLU:CA	1:E:114:GLU:C	9	1.1
(1,1801)	1:F:113:ILE:C	1:F:114:GLU:N	1:F:114:GLU:CA	1:F:114:GLU:C	9	1.1
(1,1786)	1:J:112:TYR:C	1:J:113:ILE:N	1:J:113:ILE:CA	1:J:113:ILE:C	7	1.1
(1,1784)	1:I:112:TYR:C	1:I:113:ILE:N	1:I:113:ILE:CA	1:I:113:ILE:C	7	1.1
(1,1781)	1:A:112:TYR:C	1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CA	1:A:113:ILE:C	7	1.1
(1,1778)	1:L:112:TYR:C	1:L:113:ILE:N	1:L:113:ILE:CA	1:L:113:ILE:C	7	1.1
(1,1512)	1:D:100:GLU:N	1:D:100:GLU:CA	1:D:100:GLU:C	1:D:101:ASN:N	10	1.1
(1,1511)	1:A:100:GLU:N	1:A:100:GLU:CA	1:A:100:GLU:C	1:A:101:ASN:N	10	1.1
(1,1510)	1:K:100:GLU:N	1:K:100:GLU:CA	1:K:100:GLU:C	1:K:101:ASN:N	10	1.1
(1,1509)	1:E:100:GLU:N	1:E:100:GLU:CA	1:E:100:GLU:C	1:E:101:ASN:N	10	1.1
(1,1508)	1:J:100:GLU:N	1:J:100:GLU:CA	1:J:100:GLU:C	1:J:101:ASN:N	10	1.1
(1,1506)	1:L:100:GLU:N	1:L:100:GLU:CA	1:L:100:GLU:C	1:L:101:ASN:N	10	1.1
(1,1505)	1:I:100:GLU:N	1:I:100:GLU:CA	1:I:100:GLU:C	1:I:101:ASN:N	10	1.1
(1,1504)	1:F:100:GLU:N	1:F:100:GLU:CA	1:F:100:GLU:C	1:F:101:ASN:N	10	1.1
(1,1503)	1:G:100:GLU:N	1:G:100:GLU:CA	1:G:100:GLU:C	1:G:101:ASN:N	10	1.1
(1,1502)	1:C:100:GLU:N	1:C:100:GLU:CA	1:C:100:GLU:C	1:C:101:ASN:N	10	1.1
(1,1501)	1:B:100:GLU:N	1:B:100:GLU:CA	1:B:100:GLU:C	1:B:101:ASN:N	10	1.1
(1,1200)	1:F:83:TYR:N	1:F:83:TYR:CA	1:F:83:TYR:C	1:F:84:GLN:N	6	1.1
(1,1199)	1:E:83:TYR:N	1:E:83:TYR:CA	1:E:83:TYR:C	1:E:84:GLN:N	6	1.1
(1,1198)	1:B:83:TYR:N	1:B:83:TYR:CA	1:B:83:TYR:C	1:B:84:GLN:N	6	1.1
(1,1196)	1:I:83:TYR:N	1:I:83:TYR:CA	1:I:83:TYR:C	1:I:84:GLN:N	6	1.1
(1,1194)	1:D:83:TYR:N	1:D:83:TYR:CA	1:D:83:TYR:C	1:D:84:GLN:N	6	1.1
(1,1192)	1:K:83:TYR:N	1:K:83:TYR:CA	1:K:83:TYR:C	1:K:84:GLN:N	6	1.1
(1,1191)	1:C:83:TYR:N	1:C:83:TYR:CA	1:C:83:TYR:C	1:C:84:GLN:N	6	1.1
(1,1189)	1:A:83:TYR:N	1:A:83:TYR:CA	1:A:83:TYR:C	1:A:84:GLN:N	6	1.1
(1,1111)	1:H:79:ILE:C	1:H:80:GLU:N	1:H:80:GLU:CA	1:H:80:GLU:C	10	1.1