Full wwPDB NMR Structure Validation Report (i)

Jun 6, 2023 – 05:40 pm BST

PDB ID	:	5A4G
BMRB ID	:	25658
Title	:	NMR structure of a 180 residue construct encompassing the N-terminal metal-binding site and the membrane proximal domain of SilB from Cupriavidus metallidurans CH34
Authors	:	Bersch, B.; Urbina Fernandez, P.; Vandenbussche, G.
Deposited on	:	2015-06-09

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 (i) 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 (1)) were used in the production of this report:

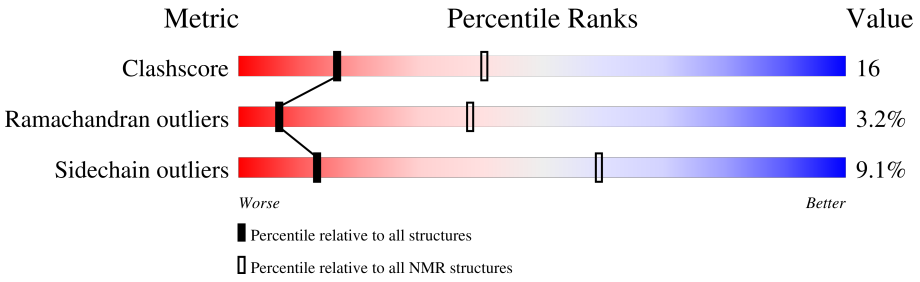
MolProbity	:	4.02b-467
Percentile statistics	:	20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)
wwPDB-RCI	:	v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV	:	Wang et al. (2010)
wwPDB-ShiftChecker	:	v1.2
BMRB Restraints Analysis	:	v1.2
Ideal geometry (proteins)	:	Engh & Huber (2001)
Ideal 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:
SOLUTION NMR

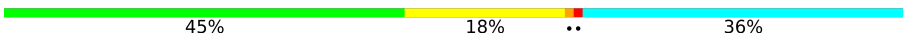
The overall completeness of chemical shifts assignment is 82%.

Percentile scores (ranging between 0-100) for global validation metrics of the entry are shown in the following graphic. The table shows the number of entries on which the scores are based.



Metric	Whole archive (#Entries)	NMR archive (#Entries)
Clashscore	158937	12864
Ramachandran outliers	154571	11451
Sidechain outliers	154315	11428

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	180	

2 Ensemble composition and analysis (i)

This entry contains 20 models. Model 2 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative.

The following residues are included in the computation of the global validation metrics.

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	**Residue range (total)**	**Backbone RMSD (Å)**	**Medoid model**
1	A:25-A:59 (35)	0.44	14
2	A:80-A:87, A:93-A:149 (65)	0.63	2
3	A:152-A:166 (15)	2.64	3

Ill-defined regions of proteins are excluded from the global statistics.

Ligands and non-protein polymers are included in the analysis.

The models can be grouped into 4 clusters. No single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	1, 2, 3, 5, 8, 11, 14, 17
2	6, 7, 13, 16, 20
3	9, 12, 18, 19
4	4, 10, 15

3 Entry composition (i)

There are 2 unique types of molecules in this entry. The entry contains 2684 atoms, of which 1347 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called SILB, SILVER EFFLUX PROTEIN, MFP COMPONENT OF THE THREE COMPONENTS PROTON ANTIPORTER METAL EFFLUX SYSTEM.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	180	2683	829	1347	240	261	6	0

There are 9 discrepancies between the modelled and reference sequences:

Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	1	MET	-	expression tag	UNP Q58AF3
A	175	LEU	-	expression tag	UNP Q58AF3
A	176	GLU	-	expression tag	UNP Q58AF3
A	177	VAL	-	expression tag	UNP Q58AF3
A	178	LEU	-	expression tag	UNP Q58AF3
A	179	PHE	-	expression tag	UNP Q58AF3
A	180	GLN	-	expression tag	UNP Q58AF3
A	90	GLY	-	linker	UNP Q58AF3
A	91	SER	-	linker	UNP Q58AF3

- Molecule 2 is SILVER ION (three-letter code: AG) (formula: Ag).

Mol	Chain	Residues	Atoms	
			Total	Ag
2	A	1	1	1

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: SILB, SILVER EFFLUX PROTEIN, MFP COMPONENT OF THE THREE COMPONENTS PROTON ANTIPORTER METAL EFFLUX SYSTEM

Chain A: 45% 18% •• 36%

M1 G2 S3 A4 T5 V6 N7 G8 P9 H10 D11 G12 H13 D14 P15 A16 A17 G18 A19 E20 L21 K22 T23 G24 K25 R26 I27 L28 Y29 W30 R31 D32 P33 M34 V35 P36 G37 Q38 R39 F40 P43 Y48 M49 P55 V56 Y57 E58 E59 E60 N61 A62 D63 G64 A65 A66 V67 R68

I69 D70 G71 R72 V73 T74 Q75 N76 L77 G78 V79 V84 G87 R88 L89 G90 S91 T92 E93 R94 L95 R108 T109 I110 A111 M112 V113 V123 E124 V125 A129 E136 I137 L138 Q145 S150 G151 T164 R167 M168 Q169 E170 T171 T172 S173 G174 L175 E176 V177 L178

F179 Q180

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: SILB, SILVER EFFLUX PROTEIN, MFP COMPONENT OF THE THREE COMPONENTS PROTON ANTIPORTER METAL EFFLUX SYSTEM

Chain A: 43% 16% • • 36%

M1 G2 S3 A4 T5 V6 N7 G8 P9 H10 D11 G12 H13 D14 P15 A16 A17 G18 A19 E20 L21 K22 T23 G24 K25 R26 I27 W30 R31 D32 P33 M34 V35 P36 G37 Q38 R39 F40 P43 M49 Y57 E58 E59 E60 N61 A62 D63 G64 A65 A66 V67 R68 I69 D70 G71 R72

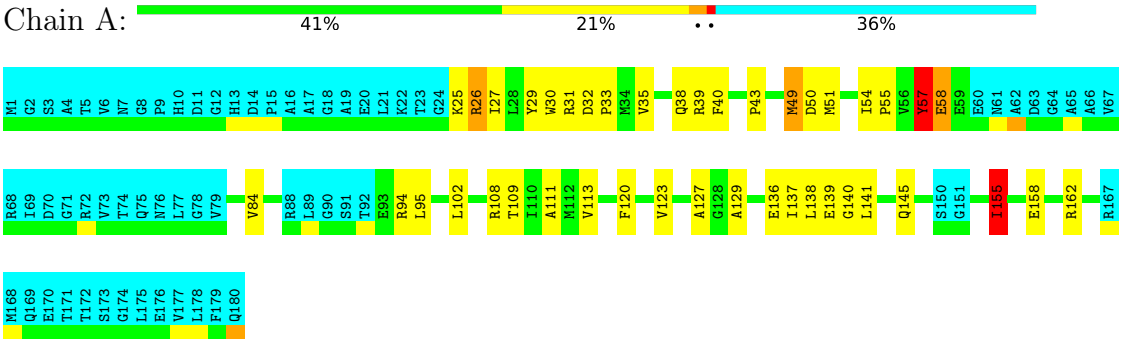
V73 T74 Q75 N76 L77 G78 V79 K85 R88 L89 G90 S91 T92 E93 R94 L95 A101 L102 R108 T109 I110 A111 M112 V113 A114 K115 G116 D121 P122 V123 E124 V125 A129 E136 I137 Q146 V147 V148 V149 S150 G151 Q152 S157 L161 R167 M168 Q169 E170 T171

T172 S173 G174 L175 E176 V177 L178 F179 Q180

4.2.2 Score per residue for model 2 (medoid)

• Molecule 1: SILB, SILVER EFFLUX PROTEIN, MFP COMPONENT OF THE THREE COMPONENTS PROTON ANTIPORTER METAL EFFLUX SYSTEM

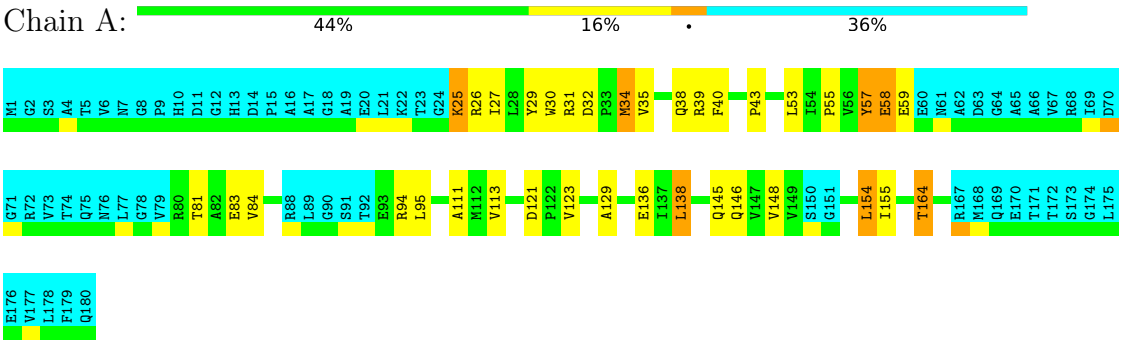
Chain A:



4.2.3 Score per residue for model 3

• Molecule 1: SILB, SILVER EFFLUX PROTEIN, MFP COMPONENT OF THE THREE COMPONENTS PROTON ANTIPORTER METAL EFFLUX SYSTEM

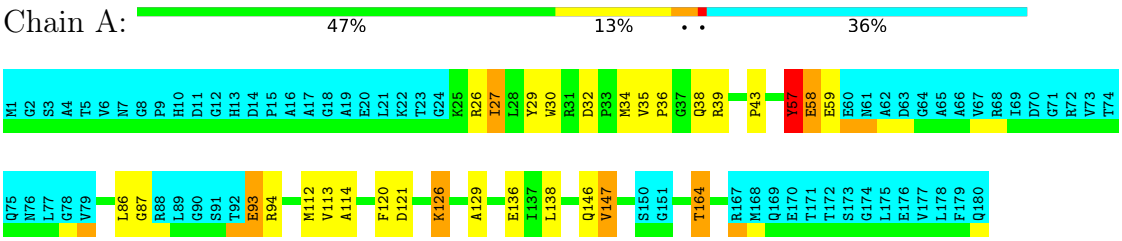
Chain A:



4.2.4 Score per residue for model 4

• Molecule 1: SILB, SILVER EFFLUX PROTEIN, MFP COMPONENT OF THE THREE COMPONENTS PROTON ANTIPORTER METAL EFFLUX SYSTEM

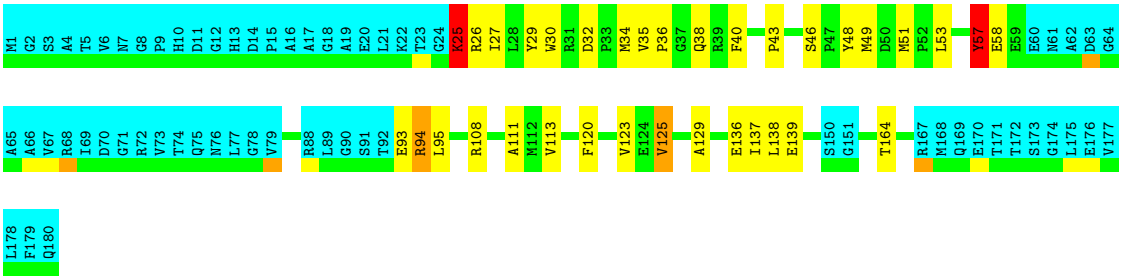
Chain A:



4.2.5 Score per residue for model 5

• Molecule 1: SILB, SILVER EFFLUX PROTEIN, MFP COMPONENT OF THE THREE COMPONENTS PROTON ANTIPORTER METAL EFFLUX SYSTEM

Chain A: 45% 17% •• 36%



4.2.6 Score per residue for model 6

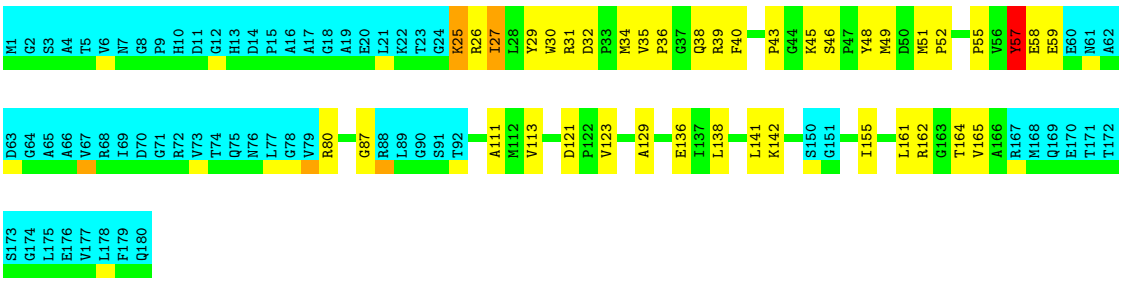
• Molecule 1: SILB, SILVER EFFLUX PROTEIN, MFP COMPONENT OF THE THREE COMPONENTS PROTON ANTIPORTER METAL EFFLUX SYSTEM

Chain A: 44% 18% •• 36%

4.2.7 Score per residue for model 7

• Molecule 1: SILB, SILVER EFFLUX PROTEIN, MFP COMPONENT OF THE THREE COMPONENTS PROTON ANTIPORTER METAL EFFLUX SYSTEM

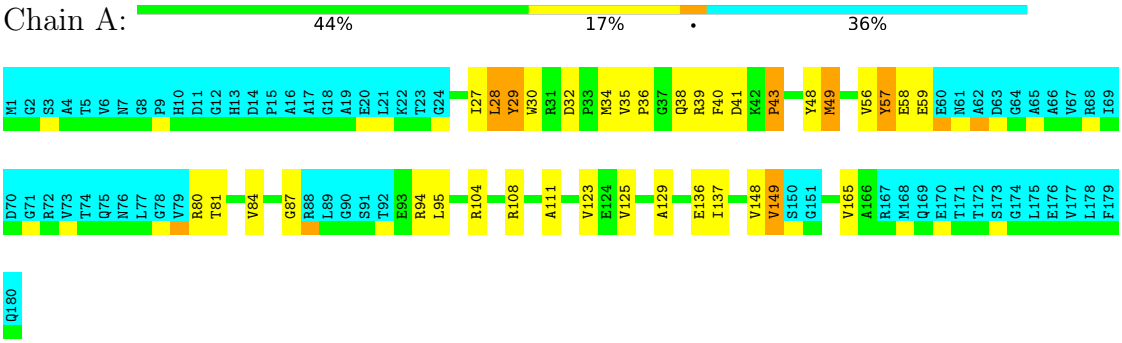
Chain A: 42% 21% •• 36%



4.2.8 Score per residue for model 8

• Molecule 1: SILB, SILVER EFFLUX PROTEIN, MFP COMPONENT OF THE THREE COMPONENTS PROTON ANTIPORTER METAL EFFLUX SYSTEM

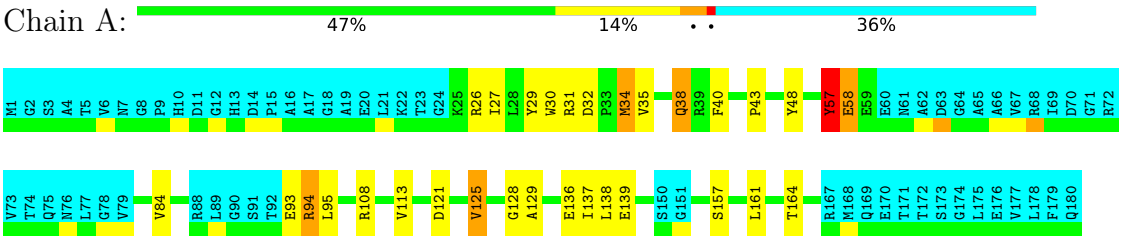
Chain A:



4.2.9 Score per residue for model 9

• Molecule 1: SILB, SILVER EFFLUX PROTEIN, MFP COMPONENT OF THE THREE COMPONENTS PROTON ANTIPORTER METAL EFFLUX SYSTEM

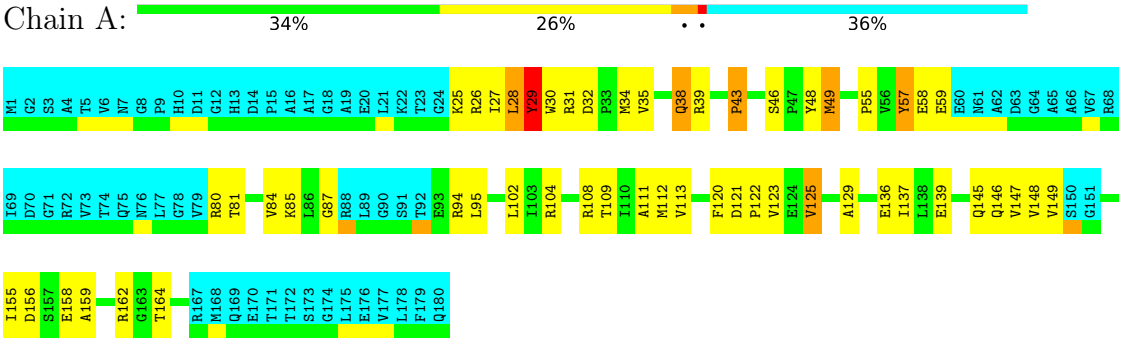
Chain A:



4.2.10 Score per residue for model 10

• Molecule 1: SILB, SILVER EFFLUX PROTEIN, MFP COMPONENT OF THE THREE COMPONENTS PROTON ANTIPORTER METAL EFFLUX SYSTEM

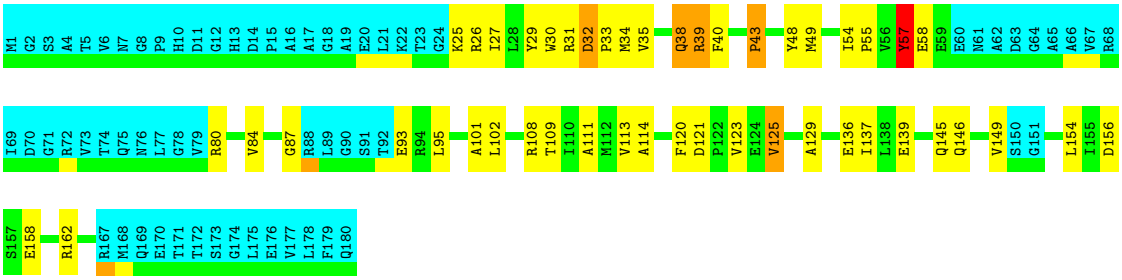
Chain A:



4.2.11 Score per residue for model 11

• Molecule 1: SILB, SILVER EFFLUX PROTEIN, MFP COMPONENT OF THE THREE COMPONENTS PROTON ANTIPORTER METAL EFFLUX SYSTEM

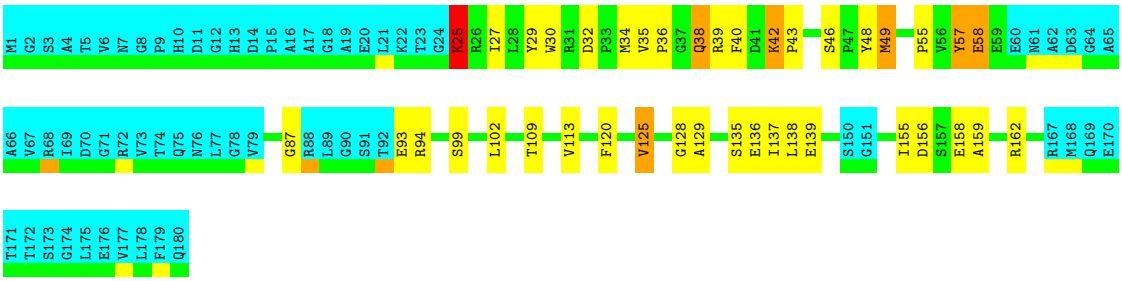
Chain A: 38% 23% • • 36%



4.2.12 Score per residue for model 12

• Molecule 1: SILB, SILVER EFFLUX PROTEIN, MFP COMPONENT OF THE THREE COMPONENTS PROTON ANTIPORTER METAL EFFLUX SYSTEM

Chain A: 42% 18% • • 36%



4.2.13 Score per residue for model 13

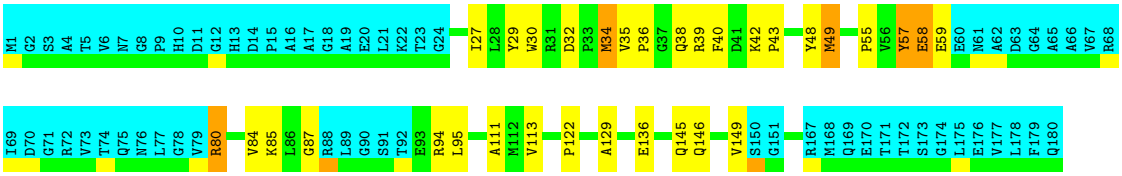
• Molecule 1: SILB, SILVER EFFLUX PROTEIN, MFP COMPONENT OF THE THREE COMPONENTS PROTON ANTIPORTER METAL EFFLUX SYSTEM

Chain A: 45% 17% • 36%

4.2.14 Score per residue for model 14

• Molecule 1: SILB, SILVER EFFLUX PROTEIN, MFP COMPONENT OF THE THREE COMPONENTS PROTON ANTIPORTER METAL EFFLUX SYSTEM

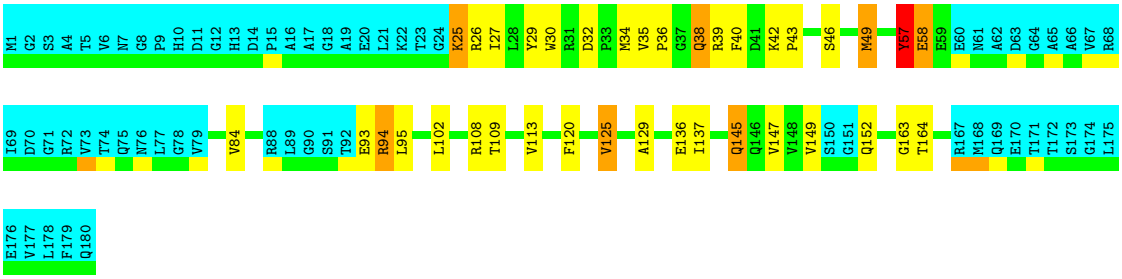
Chain A: 46% 15% • 36%



4.2.15 Score per residue for model 15

• Molecule 1: SILB, SILVER EFFLUX PROTEIN, MFP COMPONENT OF THE THREE COMPONENTS PROTON ANTIPORTER METAL EFFLUX SYSTEM

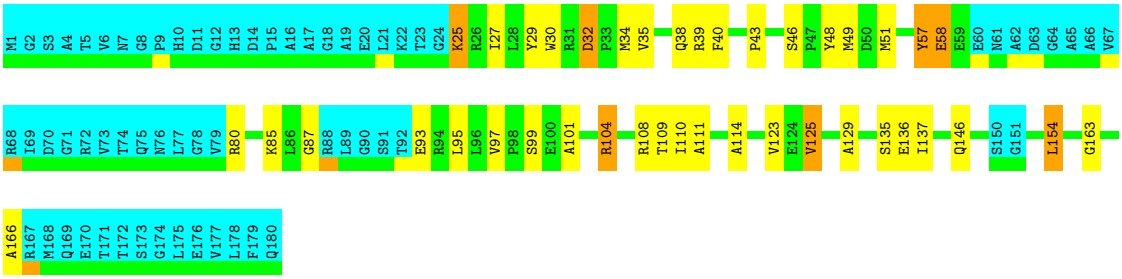
Chain A: 43% 16% • • 36%



4.2.16 Score per residue for model 16

• Molecule 1: SILB, SILVER EFFLUX PROTEIN, MFP COMPONENT OF THE THREE COMPONENTS PROTON ANTIPORTER METAL EFFLUX SYSTEM

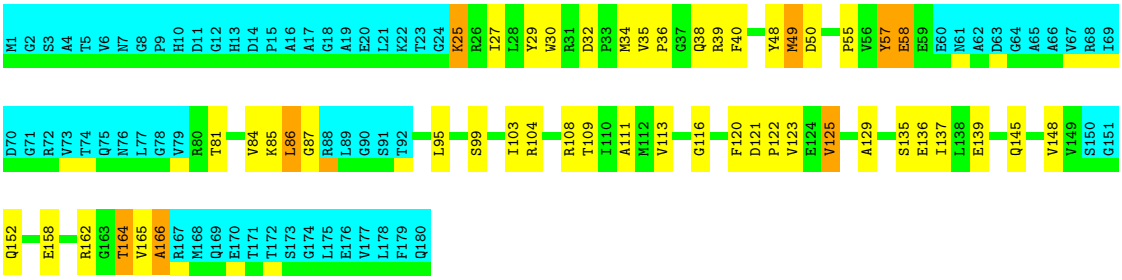
Chain A: 41% 19% • 36%



4.2.17 Score per residue for model 17

• Molecule 1: SILB, SILVER EFFLUX PROTEIN, MFP COMPONENT OF THE THREE COMPONENTS PROTON ANTIPORTER METAL EFFLUX SYSTEM

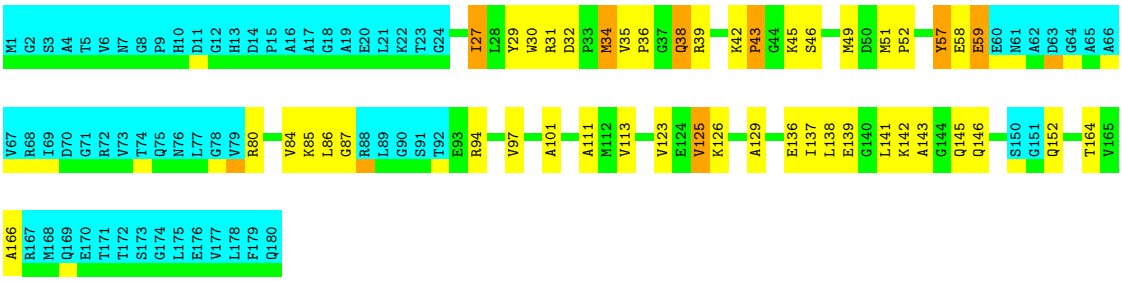
Chain A: 37% 23% • 36%



4.2.18 Score per residue for model 18

• Molecule 1: SILB, SILVER EFFLUX PROTEIN, MFP COMPONENT OF THE THREE COMPONENTS PROTON ANTIPORTER METAL EFFLUX SYSTEM

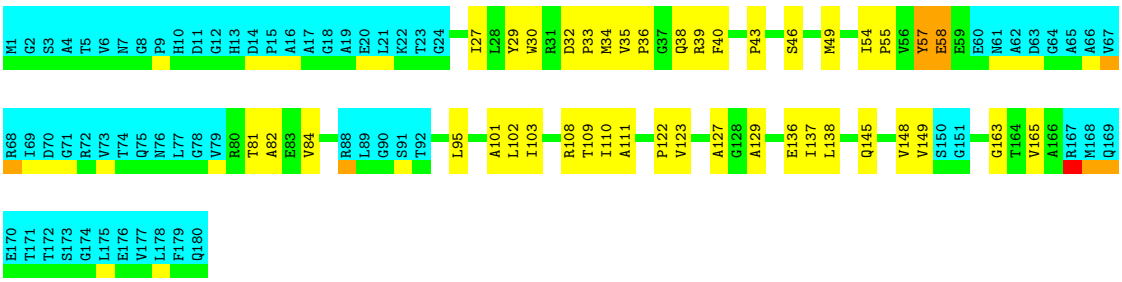
Chain A: 38% 22% • 36%



4.2.19 Score per residue for model 19

• Molecule 1: SILB, SILVER EFFLUX PROTEIN, MFP COMPONENT OF THE THREE COMPONENTS PROTON ANTIPORTER METAL EFFLUX SYSTEM

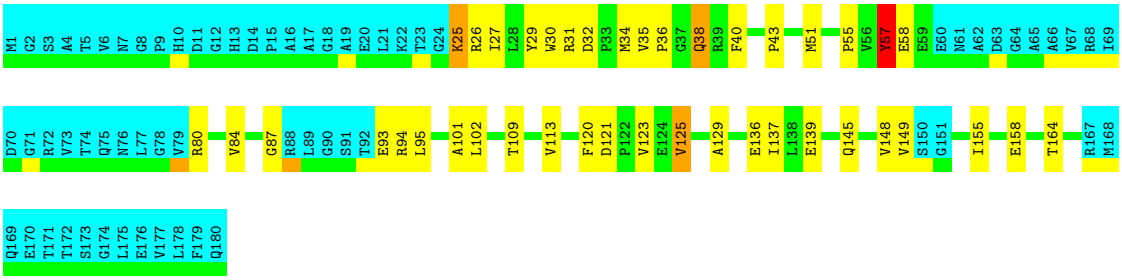
Chain A: 41% 22% • 36%



4.2.20 Score per residue for model 20

• Molecule 1: SILB, SILVER EFFLUX PROTEIN, MFP COMPONENT OF THE THREE COMPONENTS PROTON ANTIPORTER METAL EFFLUX SYSTEM

Chain A: 41% 21% • • 36%



5 Refinement protocol and experimental data overview (i)

The models were refined using the following method: *molecular dynamics*.

Of the 1000 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *TOTAL ENERGY*.

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

Software name	Classification	Version
CNS	refinement	
CNS	structure solution	1.1
NMRDraw	structure solution	ANY
NMRPipe	structure solution	ANY
CcpNmr Analysis	structure solution	2.3
CcpNmr Analysis	structure solution	2.4
NMRView	structure solution	ANY
CYANA	structure solution	ANY

The following table shows chemical shift validation statistics as aggregates over all chemical shift files. Detailed validation can be found in section 7 of this report.

Chemical shift file(s)	working_cs.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	1807
Number of shifts mapped to atoms	1807
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	82%

6 Model quality (i)

6.1 Standard geometry (i)

Bond lengths and bond angles in the following residue types are not validated in this section: AG

The Z score for a bond length (or angle) is the number of standard deviations the observed value is removed from the expected value. A bond length (or angle) with $|Z| > 5$ is considered an outlier worth inspection. RMSZ is the (average) root-mean-square of all Z scores of the bond lengths (or angles).

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	0.42±0.03	0±0/890 (0.0± 0.0%)	0.54±0.02	0±0/1203 (0.0± 0.0%)
All	All	0.42	2/17800 (0.0%)	0.54	0/24060 (0.0%)

All unique bond outliers are listed below. They are sorted according to the Z-score of the worst occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	A	29	TYR	CE1-CZ	-8.38	1.27	1.38	10	1
1	A	29	TYR	CE2-CZ	7.08	1.47	1.38	10	1

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	874	900	900	28±4
All	All	17500	18000	18000	564

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 16.

All unique clashes are listed below, sorted by their clash magnitude.

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:32:ASP:HB3	1:A:34:MET:SD	0.91	2.06	19	1
1:A:129:ALA:HB3	1:A:136:GLU:HB2	0.91	1.42	13	18
1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:HA	0.88	1.42	18	1
1:A:32:ASP:HB3	1:A:35:VAL:HG22	0.80	1.53	10	16
1:A:27:ILE:HG12	1:A:58:GLU:OE2	0.76	1.80	10	11
1:A:28:LEU:HD13	1:A:29:TYR:CD1	0.76	2.16	8	1
1:A:84:VAL:HG11	1:A:95:LEU:HD12	0.72	1.61	9	1
1:A:30:TRP:CE3	1:A:43:PRO:HD3	0.68	2.24	4	19
1:A:125:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HD12	0.68	1.66	5	12
1:A:39:ARG:NH1	1:A:41:ASP:HA	0.67	2.05	8	1
1:A:32:ASP:CB	1:A:35:VAL:HG22	0.66	2.20	3	10
1:A:27:ILE:HG21	1:A:30:TRP:CZ3	0.66	2.26	10	10
1:A:86:LEU:HD23	1:A:86:LEU:H	0.65	1.50	6	1
1:A:125:VAL:HG23	1:A:139:GLU:O	0.65	1.91	18	9
1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HG22	0.65	1.68	19	5
1:A:29:TYR:HB2	1:A:40:PHE:O	0.65	1.92	5	11
1:A:58:GLU:HG3	1:A:59:GLU:N	0.65	2.07	4	4
1:A:32:ASP:HB3	1:A:34:MET:CE	0.65	2.21	3	1
1:A:30:TRP:CE2	1:A:55:PRO:HB3	0.63	2.29	3	10
1:A:29:TYR:CE2	1:A:39:ARG:HA	0.63	2.29	8	6
1:A:94:ARG:HG3	1:A:137:ILE:O	0.62	1.95	9	2
1:A:35:VAL:HG11	1:A:48:TYR:CD2	0.62	2.29	9	7
1:A:38:GLN:HG3	1:A:40:PHE:CE2	0.62	2.30	15	8
1:A:86:LEU:HB3	1:A:93:GLU:OE2	0.61	1.96	4	1
1:A:28:LEU:HD13	1:A:29:TYR:CE1	0.60	2.31	8	1
1:A:129:ALA:HB3	1:A:136:GLU:CB	0.60	2.26	4	16
1:A:158:GLU:O	1:A:162:ARG:HG2	0.60	1.97	17	3
1:A:142:LYS:O	1:A:145:GLN:HG2	0.59	1.96	18	1
1:A:25:LYS:HA	1:A:57:TYR:CD1	0.59	2.33	15	2
1:A:27:ILE:HG12	1:A:58:GLU:CD	0.58	2.19	11	1
1:A:48:TYR:HB2	1:A:49:MET:HE2	0.57	1.74	8	5
1:A:114:ALA:HB3	1:A:146:GLN:HB2	0.57	1.76	16	4
1:A:80:ARG:O	1:A:148:VAL:HA	0.57	1.99	10	1
1:A:30:TRP:CZ3	1:A:43:PRO:HD3	0.56	2.35	7	9
1:A:157:SER:O	1:A:161:LEU:HG	0.56	2.01	1	2
1:A:25:LYS:O	1:A:58:GLU:HB3	0.56	2.00	12	6
1:A:28:LEU:HD11	1:A:56:VAL:HG11	0.56	1.78	8	1
1:A:28:LEU:HD12	1:A:29:TYR:N	0.56	2.15	8	1
1:A:111:ALA:HB3	1:A:123:VAL:CG1	0.56	2.31	3	8
1:A:49:MET:N	1:A:49:MET:SD	0.55	2.79	2	4
1:A:32:ASP:HB3	1:A:35:VAL:CG2	0.55	2.32	6	6
1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:CG2	0.55	2.31	3	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:84:VAL:HG23	1:A:145:GLN:O	0.55	2.02	17	10
1:A:27:ILE:HG12	1:A:58:GLU:CG	0.54	2.32	6	7
1:A:35:VAL:N	1:A:36:PRO:HD3	0.54	2.17	5	3
1:A:125:VAL:CG2	1:A:137:ILE:HD12	0.54	2.33	9	11
1:A:34:MET:C	1:A:36:PRO:HD3	0.54	2.24	20	3
1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:CA	0.53	2.25	18	1
1:A:80:ARG:O	1:A:149:VAL:HG22	0.53	2.02	8	1
1:A:29:TYR:CE2	1:A:39:ARG:HD3	0.53	2.38	18	2
1:A:94:ARG:HG3	1:A:136:GLU:OE1	0.53	2.03	10	1
1:A:101:ALA:HB2	1:A:149:VAL:HG12	0.53	1.81	6	3
1:A:112:MET:O	1:A:147:VAL:HA	0.53	2.04	4	2
1:A:84:VAL:HG11	1:A:95:LEU:HD23	0.52	1.79	8	3
1:A:127:ALA:HB2	1:A:137:ILE:HD13	0.52	1.82	19	2
1:A:111:ALA:O	1:A:122:PRO:HA	0.52	2.05	14	5
1:A:95:LEU:HD23	1:A:95:LEU:H	0.52	1.64	9	1
1:A:104:ARG:HD2	1:A:104:ARG:O	0.52	2.04	17	1
1:A:55:PRO:O	1:A:59:GLU:HG2	0.52	2.05	6	1
1:A:123:VAL:HG13	1:A:125:VAL:HG13	0.52	1.81	8	1
1:A:34:MET:N	1:A:34:MET:SD	0.52	2.83	18	1
1:A:25:LYS:O	1:A:25:LYS:HG2	0.52	2.05	12	6
1:A:34:MET:SD	1:A:34:MET:N	0.52	2.83	19	1
1:A:97:VAL:CG2	1:A:101:ALA:HB3	0.51	2.35	18	2
1:A:94:ARG:CG	1:A:138:LEU:HA	0.51	2.35	4	1
1:A:27:ILE:HG12	1:A:58:GLU:HG2	0.51	1.82	6	9
1:A:38:GLN:HG3	1:A:40:PHE:CE1	0.51	2.40	6	5
1:A:139:GLU:HG2	1:A:140:GLY:N	0.50	2.21	2	1
1:A:29:TYR:CE2	1:A:39:ARG:HG3	0.50	2.41	3	1
1:A:86:LEU:CD1	1:A:86:LEU:H	0.50	2.19	17	1
1:A:30:TRP:CE2	1:A:43:PRO:HB3	0.50	2.42	12	3
1:A:26:ARG:HA	1:A:58:GLU:OE1	0.50	2.07	5	2
1:A:35:VAL:HG23	1:A:35:VAL:O	0.50	2.06	2	13
1:A:147:VAL:O	1:A:149:VAL:HG13	0.50	2.07	6	2
1:A:30:TRP:O	1:A:40:PHE:HB2	0.50	2.07	12	4
1:A:84:VAL:CG1	1:A:95:LEU:HB2	0.49	2.37	9	1
1:A:158:GLU:O	1:A:162:ARG:HG3	0.49	2.07	11	2
1:A:29:TYR:CE2	1:A:39:ARG:HG2	0.49	2.42	14	2
1:A:31:ARG:HB2	1:A:38:GLN:HE22	0.49	1.68	9	4
1:A:26:ARG:O	1:A:57:TYR:HE1	0.49	1.90	20	5
1:A:27:ILE:CD1	1:A:58:GLU:HG2	0.49	2.38	7	1
1:A:113:VAL:HG12	1:A:121:ASP:O	0.48	2.08	20	8
1:A:84:VAL:CG1	1:A:95:LEU:HD12	0.48	2.36	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:46:SER:HB3	1:A:49:MET:O	0.48	2.08	16	7
1:A:154:LEU:H	1:A:154:LEU:HD12	0.48	1.68	16	1
1:A:165:VAL:HG13	1:A:166:ALA:H	0.48	1.68	17	1
1:A:86:LEU:HA	1:A:94:ARG:O	0.48	2.08	18	1
1:A:27:ILE:HG12	1:A:58:GLU:OE1	0.48	2.09	9	1
1:A:102:LEU:HB2	1:A:109:THR:CG2	0.48	2.39	2	9
1:A:32:ASP:OD1	1:A:53:LEU:HA	0.48	2.09	3	1
1:A:84:VAL:HG13	1:A:95:LEU:HB3	0.47	1.85	11	6
1:A:32:ASP:OD1	1:A:46:SER:HB2	0.47	2.08	5	1
1:A:94:ARG:HD3	1:A:138:LEU:HA	0.47	1.86	18	2
1:A:95:LEU:N	1:A:95:LEU:HD12	0.47	2.24	8	2
1:A:25:LYS:O	1:A:58:GLU:HB2	0.47	2.09	15	1
1:A:30:TRP:NE1	1:A:55:PRO:HB3	0.47	2.25	7	1
1:A:35:VAL:N	1:A:36:PRO:CD	0.47	2.78	4	10
1:A:113:VAL:O	1:A:120:PHE:HA	0.47	2.09	11	8
1:A:95:LEU:H	1:A:95:LEU:HD22	0.47	1.69	17	1
1:A:26:ARG:HA	1:A:58:GLU:CB	0.47	2.40	4	1
1:A:25:LYS:N	1:A:25:LYS:HD3	0.47	2.24	2	1
1:A:31:ARG:HA	1:A:40:PHE:CD1	0.47	2.44	2	1
1:A:94:ARG:HD2	1:A:138:LEU:HA	0.47	1.87	12	2
1:A:160:SER:O	1:A:164:THR:HA	0.47	2.10	13	1
1:A:26:ARG:O	1:A:26:ARG:HD3	0.47	2.10	2	1
1:A:94:ARG:HE	1:A:94:ARG:HA	0.47	1.70	18	1
1:A:26:ARG:HD3	1:A:58:GLU:OE1	0.46	2.10	10	1
1:A:33:PRO:CG	1:A:54:ILE:HD12	0.46	2.40	11	1
1:A:32:ASP:OD1	1:A:33:PRO:HD2	0.46	2.10	2	1
1:A:81:THR:HG22	1:A:148:VAL:HA	0.46	1.88	8	4
1:A:113:VAL:HA	1:A:146:GLN:O	0.46	2.10	14	3
1:A:28:LEU:O	1:A:29:TYR:HB3	0.46	2.09	10	2
1:A:101:ALA:HA	1:A:148:VAL:O	0.46	2.10	6	4
1:A:30:TRP:CZ2	1:A:55:PRO:HB3	0.46	2.46	19	1
1:A:46:SER:OG	1:A:49:MET:HG3	0.46	2.10	15	1
1:A:31:ARG:HB2	1:A:38:GLN:OE1	0.46	2.11	18	1
1:A:48:TYR:HB2	1:A:49:MET:CE	0.45	2.41	8	1
1:A:49:MET:N	1:A:49:MET:HE2	0.45	2.27	1	1
1:A:111:ALA:HB3	1:A:123:VAL:HG12	0.45	1.88	17	11
1:A:94:ARG:CD	1:A:138:LEU:HA	0.45	2.41	5	1
1:A:161:LEU:HD12	1:A:162:ARG:N	0.45	2.25	7	1
1:A:32:ASP:OD1	1:A:34:MET:HB2	0.45	2.11	9	1
1:A:46:SER:CB	1:A:49:MET:HG3	0.45	2.42	15	1
1:A:38:GLN:HG2	1:A:39:ARG:N	0.45	2.26	15	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:38:GLN:CG	1:A:40:PHE:CE2	0.45	3.00	14	1
1:A:26:ARG:O	1:A:57:TYR:HE2	0.45	1.94	2	4
1:A:80:ARG:NH1	1:A:156:ASP:HB3	0.45	2.27	11	1
1:A:110:ILE:N	1:A:110:ILE:HD12	0.45	2.26	19	1
1:A:29:TYR:CD2	1:A:39:ARG:HG3	0.45	2.47	2	3
1:A:33:PRO:HD3	1:A:54:ILE:CG1	0.45	2.41	19	2
1:A:95:LEU:HB2	1:A:137:ILE:HB	0.44	1.89	8	10
1:A:154:LEU:H	1:A:154:LEU:HD13	0.44	1.72	3	1
1:A:95:LEU:HD22	1:A:95:LEU:N	0.44	2.28	17	2
1:A:112:MET:SD	1:A:122:PRO:HB3	0.44	2.53	13	1
1:A:104:ARG:HA	1:A:108:ARG:O	0.44	2.12	16	1
1:A:55:PRO:HG2	1:A:59:GLU:HG3	0.44	1.89	3	1
1:A:126:LYS:HD2	1:A:138:LEU:HD12	0.43	1.90	4	1
1:A:87:GLY:N	1:A:96:LEU:HD23	0.43	2.28	6	1
1:A:35:VAL:HG23	1:A:38:GLN:HB3	0.43	1.90	16	1
1:A:104:ARG:HB3	1:A:109:THR:OG1	0.43	2.13	17	1
1:A:49:MET:HG2	1:A:50:ASP:H	0.43	1.73	2	1
1:A:57:TYR:O	1:A:59:GLU:HG3	0.43	2.12	6	1
1:A:58:GLU:CG	1:A:59:GLU:N	0.43	2.81	18	1
1:A:99:SER:HA	1:A:135:SER:OG	0.43	2.14	12	3
1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD21	0.43	1.90	2	1
1:A:155:ILE:C	1:A:159:ALA:HB2	0.43	2.34	10	1
1:A:83:GLU:HA	1:A:146:GLN:HA	0.43	1.91	3	1
1:A:30:TRP:CD2	1:A:43:PRO:HB3	0.43	2.49	5	2
1:A:95:LEU:O	1:A:137:ILE:HB	0.43	2.13	9	1
1:A:103:ILE:O	1:A:109:THR:HA	0.43	2.13	19	2
1:A:81:THR:HA	1:A:148:VAL:HA	0.43	1.90	10	1
1:A:49:MET:HE2	1:A:49:MET:N	0.42	2.28	8	1
1:A:155:ILE:H	1:A:155:ILE:HD13	0.42	1.72	2	1
1:A:27:ILE:HD11	1:A:59:GLU:HA	0.42	1.90	8	1
1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:CG	0.42	2.44	4	1
1:A:94:ARG:HG3	1:A:138:LEU:HA	0.42	1.91	4	1
1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HA	0.42	1.90	18	2
1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD13	0.42	1.91	18	1
1:A:101:ALA:CB	1:A:149:VAL:HG12	0.42	2.45	6	1
1:A:104:ARG:HA	1:A:109:THR:HA	0.42	1.90	16	1
1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HG3	0.42	1.92	4	1
1:A:35:VAL:HG23	1:A:38:GLN:NE2	0.41	2.29	9	1
1:A:27:ILE:HG12	1:A:30:TRP:CH2	0.41	2.50	18	1
1:A:129:ALA:HB3	1:A:136:GLU:CG	0.41	2.46	5	1
1:A:113:VAL:CG1	1:A:121:ASP:HB3	0.41	2.46	13	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:42:LYS:HB3	1:A:43:PRO:HD2	0.41	1.92	14	1
1:A:110:ILE:HA	1:A:123:VAL:O	0.41	2.15	16	1
1:A:58:GLU:HG2	1:A:59:GLU:N	0.41	2.30	18	1
1:A:86:LEU:CD1	1:A:86:LEU:N	0.41	2.82	17	1
1:A:128:GLY:N	1:A:136:GLU:O	0.41	2.53	9	2
1:A:27:ILE:HG21	1:A:30:TRP:CH2	0.41	2.50	13	1
1:A:94:ARG:NE	1:A:94:ARG:HA	0.41	2.31	15	1
1:A:165:VAL:O	1:A:166:ALA:HB2	0.41	2.15	17	1
1:A:32:ASP:OD1	1:A:53:LEU:HD23	0.41	2.15	5	1
1:A:141:LEU:HG	1:A:142:LYS:N	0.41	2.31	7	1
1:A:84:VAL:HG22	1:A:145:GLN:H	0.41	1.76	18	1
1:A:97:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB3	0.41	1.92	18	1
1:A:94:ARG:HB2	1:A:136:GLU:OE1	0.41	2.16	8	1
1:A:25:LYS:HA	1:A:57:TYR:CD2	0.41	2.51	11	1
1:A:42:LYS:O	1:A:42:LYS:HD3	0.41	2.15	12	1
1:A:29:TYR:CD2	1:A:39:ARG:HA	0.41	2.50	16	1
1:A:25:LYS:HG2	1:A:25:LYS:O	0.41	2.15	1	1
1:A:125:VAL:CG2	1:A:126:LYS:N	0.41	2.83	18	2
1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HD3	0.41	1.75	14	1
1:A:94:ARG:CG	1:A:138:LEU:HD12	0.40	2.45	13	1
1:A:82:ALA:CB	1:A:149:VAL:HG11	0.40	2.46	19	1
1:A:147:VAL:O	1:A:149:VAL:HG23	0.40	2.16	15	1
1:A:80:ARG:HD2	1:A:80:ARG:N	0.40	2.30	20	1
1:A:55:PRO:HG2	1:A:59:GLU:CG	0.40	2.46	14	1
1:A:156:ASP:HA	1:A:159:ALA:HB3	0.40	1.93	12	1
1:A:31:ARG:HB2	1:A:38:GLN:NE2	0.40	2.32	20	1
1:A:30:TRP:CG	1:A:43:PRO:HA	0.40	2.51	3	1

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	115/180 (64%)	99±3 (86±2%)	13±3 (11±2%)	4±1 (3±1%)	7	38
All	All	2300/3600 (64%)	1976 (86%)	251 (11%)	73 (3%)	7	38

All 15 unique Ramachandran outliers are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	57	TYR	20
1	A	87	GLY	11
1	A	164	THR	9
1	A	155	ILE	6
1	A	43	PRO	5
1	A	166	ALA	3
1	A	59	GLU	3
1	A	165	VAL	3
1	A	163	GLY	3
1	A	25	LYS	2
1	A	29	TYR	2
1	A	93	GLU	2
1	A	129	ALA	2
1	A	154	LEU	1
1	A	152	GLN	1

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	91/138 (66%)	83±2 (91±2%)	8±2 (9±2%)	13 59
All	All	1820/2760 (66%)	1655 (91%)	165 (9%)	13 59

All 35 unique residues with a non-rotameric sidechain are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	57	TYR	20
1	A	34	MET	16
1	A	58	GLU	13
1	A	125	VAL	12
1	A	25	LYS	11
1	A	108	ARG	11
1	A	38	GLN	10
1	A	49	MET	10
1	A	85	LYS	7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	51	MET	6
1	A	138	LEU	6
1	A	94	ARG	5
1	A	27	ILE	3
1	A	80	ARG	3
1	A	104	ARG	3
1	A	42	LYS	3
1	A	26	ARG	2
1	A	31	ARG	2
1	A	154	LEU	2
1	A	93	GLU	2
1	A	86	LEU	2
1	A	28	LEU	2
1	A	32	ASP	2
1	A	152	GLN	1
1	A	155	ILE	1
1	A	164	THR	1
1	A	126	LYS	1
1	A	147	VAL	1
1	A	149	VAL	1
1	A	39	ARG	1
1	A	121	ASP	1
1	A	145	GLN	1
1	A	50	ASP	1
1	A	123	VAL	1
1	A	158	GLU	1

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)

Of 1 ligands modelled in this entry, 1 is monoatomic - leaving 0 for Mogul analysis.

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.

7 Chemical shift validation (i)

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 82% for the well-defined parts and 77% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned_chem_shift_list*

7.1.1 Bookkeeping (i)

The following table shows the results of parsing the chemical shift list and reports the number of nuclei with statistically unusual chemical shifts.

Total number of shifts	1807
Number of shifts mapped to atoms	1807
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	4

7.1.2 Chemical shift referencing (i)

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction ± precision, *ppm*	Suggested action
$^{13}C_{\alpha}$	167	-0.04 ± 0.08	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}C_{\beta}$	145	-0.01 ± 0.11	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}C'$	151	-0.10 ± 0.11	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	157	-0.23 ± 0.42	None needed (< 0.5 ppm)

7.1.3 Completeness of resonance assignments (i)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 82%, i.e. 1283 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1556. 0 out of 21 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^{1}H	^{13}C	^{15}N
Backbone	534/572 (93%)	223/235 (95%)	210/230 (91%)	101/107 (94%)
Sidechain	701/915 (77%)	469/598 (78%)	231/281 (82%)	1/36 (3%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	^{1}H	^{13}C	^{15}N
Aromatic	48/69 (70%)	24/33 (73%)	23/35 (66%)	1/1 (100%)
Overall	1283/1556 (82%)	716/866 (83%)	464/546 (85%)	103/144 (72%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 77%, i.e. 1807 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2345. 0 out of 31 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^{1}H	^{13}C	^{15}N
Backbone	808/904 (89%)	333/374 (89%)	318/360 (88%)	157/170 (92%)
Sidechain	943/1346 (70%)	609/878 (69%)	333/413 (81%)	1/55 (2%)
Aromatic	56/95 (59%)	28/46 (61%)	27/44 (61%)	1/5 (20%)
Overall	1807/2345 (77%)	970/1298 (75%)	678/817 (83%)	159/230 (69%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts (i)

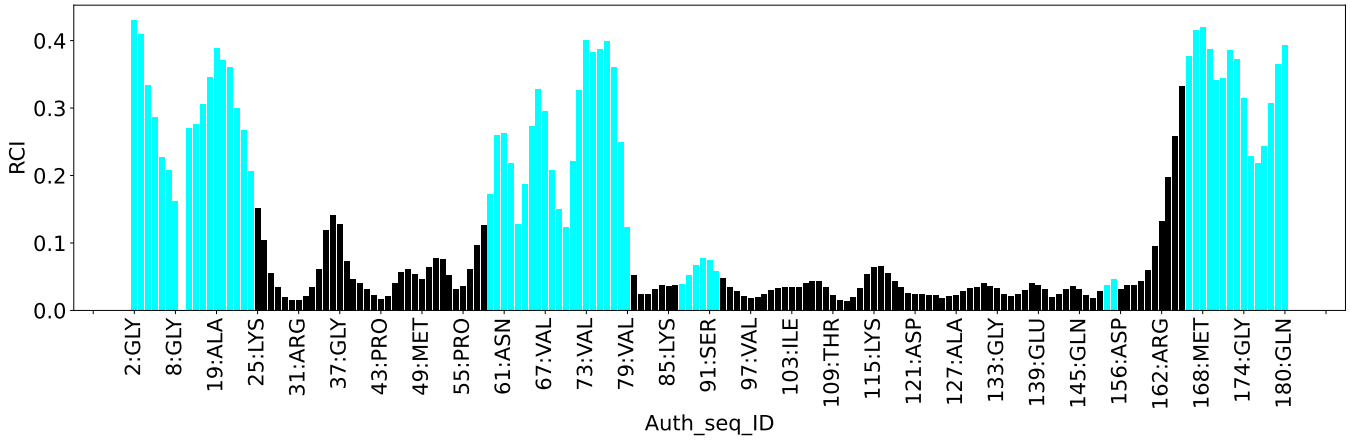
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, *ppm*	Expected range, *ppm*	Z-score
1	A	27	ILE	HG21	-0.79	-0.56 – 2.11	-5.8
1	A	27	ILE	HG22	-0.79	-0.56 – 2.11	-5.8
1	A	27	ILE	HG23	-0.79	-0.56 – 2.11	-5.8
1	A	39	ARG	HD2	1.85	1.97 – 4.26	-5.5

7.1.5 Random Coil Index (RCI) plots (i)

The image below reports *random coil index* values for the protein chains in the structure. The height of each bar gives a probability of a given residue to be disordered, as predicted from the available chemical shifts and the amino acid sequence. A value above 0.2 is an indication of significant predicted disorder. The colour of the bar shows whether the residue is in the well-defined core (black) or in the ill-defined residue ranges (cyan), as described in section 2 on ensemble composition.If well-defined core and ill-defined regions are not identified then it is shown as gray bars.

Random coil index (RCI) for chain A:


RCI
0.0
0.1
0.2
0.3
0.4
2:GLY
8:GLY
19:ALA
25:LYS
31:ARG
37:GLY
43:PRO
49:MET
55:PRO
61:ASN
67:VAL
73:VAL
79:VAL
85:LYS
91:SER
97:VAL
103:ILE
109:THR
115:LYS
121:ASP
127:ALA
133:GLY
139:GLU
145:GLN
156:ASP
162:ARG
168:MET
174:GLY
180:GLN
Auth_seq_ID

8 NMR restraints analysis (i)

8.1 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	4633
Intra-residue (|i-j|=0)	1754
Sequential (|i-j|=1)	1306
Medium range (|i-j|>1 and |i-j|<5)	454
Long range (|i-j|≥5)	1119
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	0
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	25.7
Number of long range restraints per residue[1]	6.2

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

8.2 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.

8.2.1 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)	128.0	0.2
0.2-0.5 (Medium)	183.8	0.5
>0.5 (Large)	543.8	45.09

8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model (i)

Dihedral-angle violations less than 1° are not included in the calculation.There are no dihedral-angle violations

9 Distance violation analysis (i)

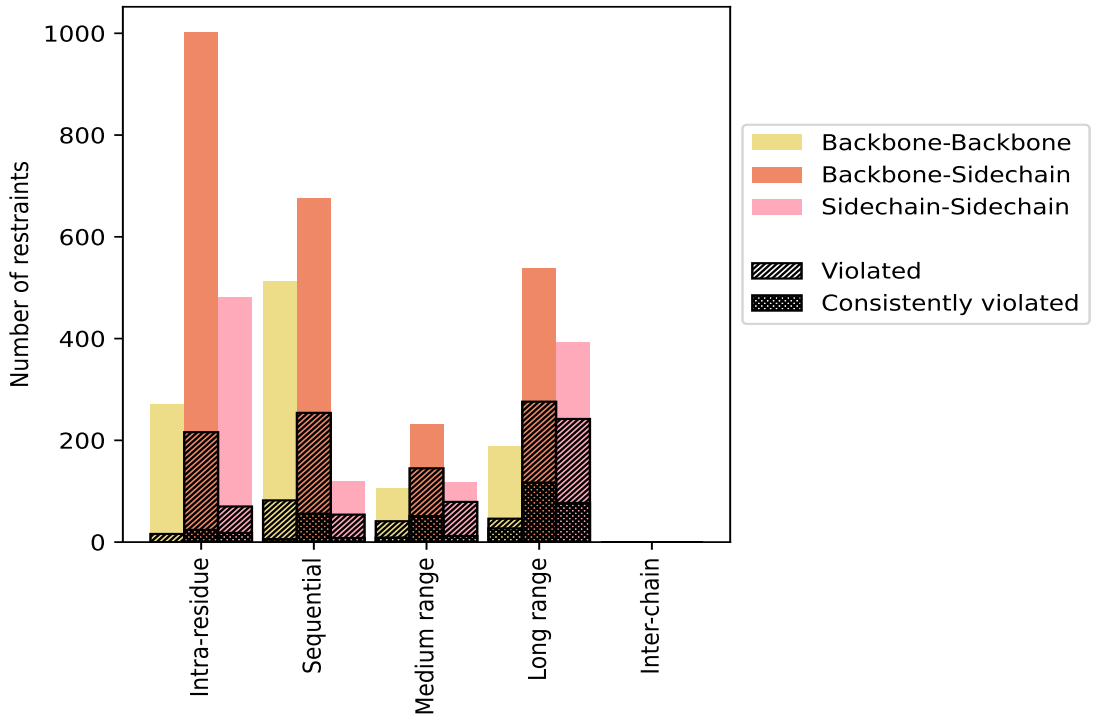
9.1 Summary of distance violations (i)

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)	1754	37.9	302	17.2	6.5	42	2.4	0.9
Backbone-Backbone	271	5.8	16	5.9	0.3	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	1002	21.6	216	21.6	4.7	24	2.4	0.5
Sidechain-Sidechain	481	10.4	70	14.6	1.5	18	3.7	0.4
Sequential (|i-j|=1)	1306	28.2	390	29.9	8.4	70	5.4	1.5
Backbone-Backbone	512	11.1	82	16.0	1.8	6	1.2	0.1
Backbone-Sidechain	675	14.6	254	37.6	5.5	56	8.3	1.2
Sidechain-Sidechain	119	2.6	54	45.4	1.2	8	6.7	0.2
Medium range (|i-j|>1 & |i-j|<5)	454	9.8	265	58.4	5.7	72	15.9	1.6
Backbone-Backbone	106	2.3	41	38.7	0.9	9	8.5	0.2
Backbone-Sidechain	231	5.0	145	62.8	3.1	51	22.1	1.1
Sidechain-Sidechain	117	2.5	79	67.5	1.7	12	10.3	0.3
Long range (|i-j|≥5)	1119	24.2	564	50.4	12.2	221	19.7	4.8
Backbone-Backbone	189	4.1	46	24.3	1.0	27	14.3	0.6
Backbone-Sidechain	538	11.6	276	51.3	6.0	117	21.7	2.5
Sidechain-Sidechain	392	8.5	242	61.7	5.2	77	19.6	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	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	4633	100.0	1521	32.8	32.8	405	8.7	8.7
Backbone-Backbone	1078	23.3	185	17.2	4.0	42	3.9	0.9
Backbone-Sidechain	2446	52.8	891	36.4	19.2	248	10.1	5.4
Sidechain-Sidechain	1109	23.9	445	40.1	9.6	115	10.4	2.5

[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

9.1.1 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

9.2 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	135	198	160	370	0	863	1.95	29.85	3.36	0.75
2	145	190	157	372	0	864	1.99	30.77	3.52	0.77
3	141	191	162	367	0	861	1.95	38.02	3.43	0.78
4	138	194	160	367	0	859	2.04	29.05	3.61	0.76
5	137	205	154	368	0	864	1.97	31.26	3.58	0.71
6	151	197	162	376	0	886	1.92	38.61	3.38	0.79
7	126	193	158	355	0	832	2.05	34.14	3.59	0.83
8	135	206	164	357	0	862	2.0	29.33	3.53	0.78
9	145	207	163	355	0	870	1.88	27.12	3.03	0.77
10	141	198	156	366	0	861	1.93	30.11	3.34	0.73
11	135	190	155	349	0	829	2.05	36.46	3.76	0.74

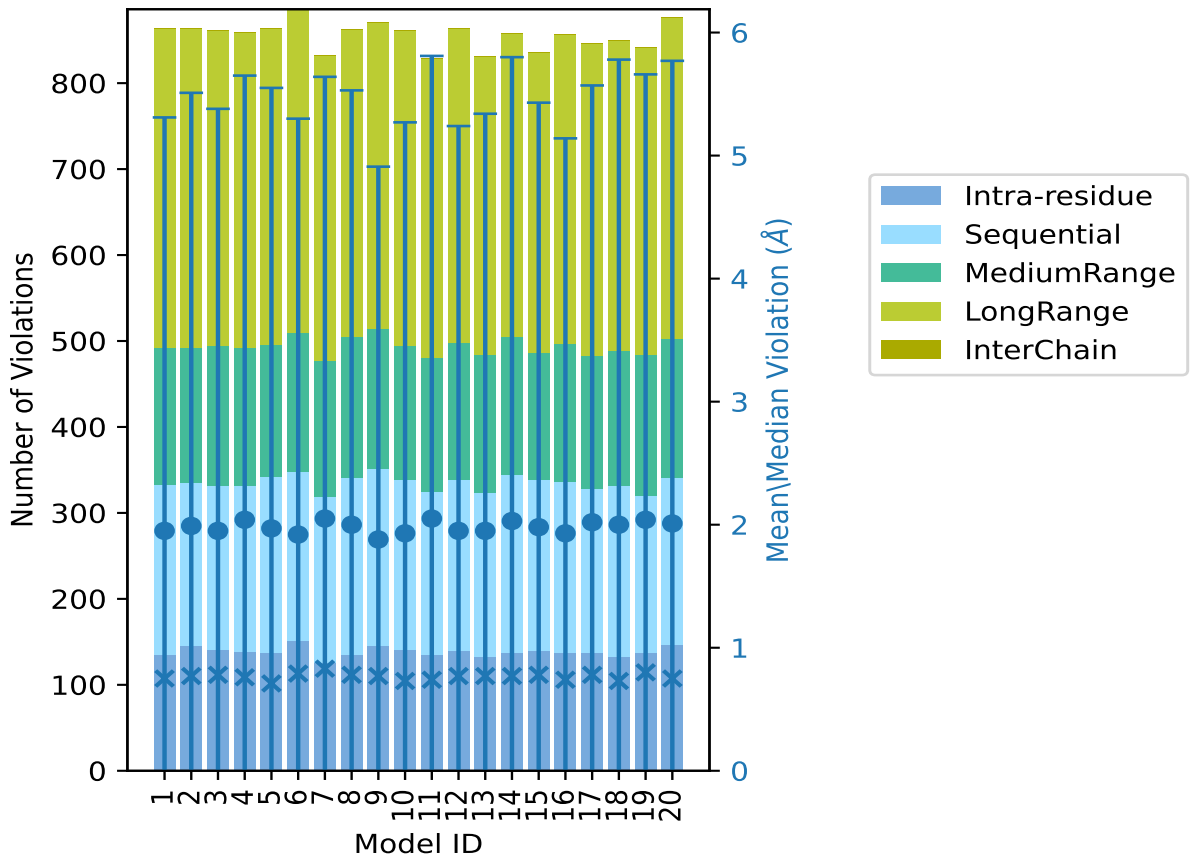
Continued on next page...

Continued from previous page...

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				
12	139	200	159	366	0	864	1.95	26.19	3.29	0.77
13	133	190	161	347	0	831	1.95	32.01	3.39	0.77
14	138	206	161	353	0	858	2.03	38.61	3.77	0.77
15	139	200	147	350	0	836	1.98	42.08	3.45	0.78
16	138	198	161	360	0	857	1.93	23.63	3.21	0.74
17	137	191	155	363	0	846	2.02	29.57	3.55	0.78
18	133	198	158	361	0	850	2.0	37.46	3.78	0.73
19	137	183	164	357	0	841	2.04	28.59	3.62	0.8
20	147	194	162	373	0	876	2.01	45.09	3.76	0.75

[1]Intra-residue restraints, [2]Sequential restraints, [3]Medium range restraints, [4]Long range restraints, [5]Inter-chain restraints, [6]Standard deviation

9.2.1 Bar graph : Distance Violation statistics for each model (i)



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

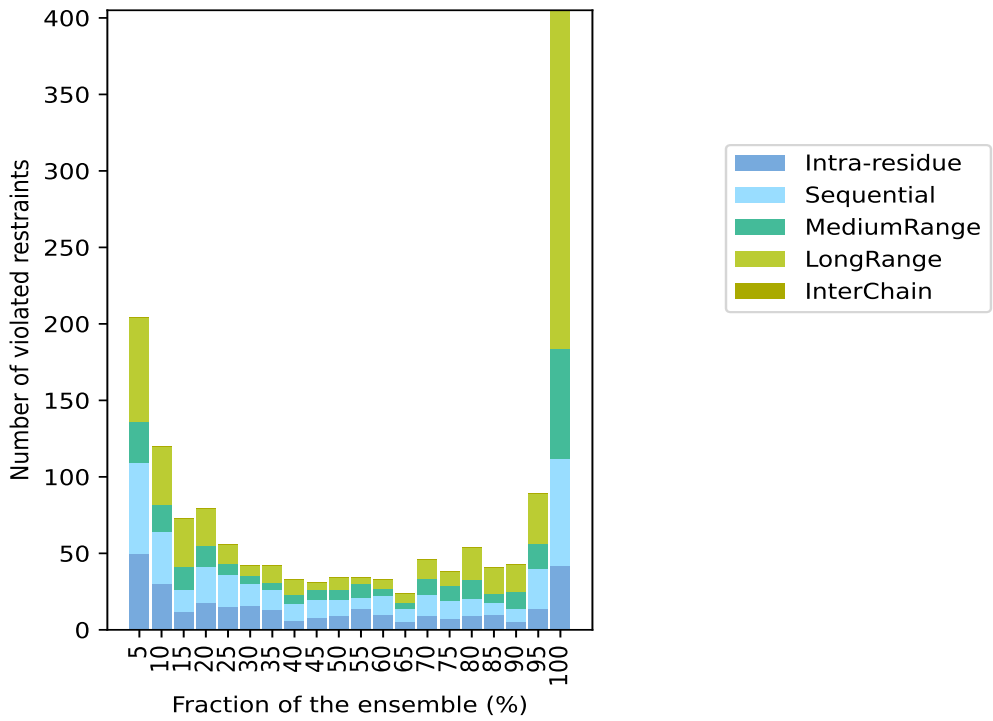
9.3 Distance violation statistics for the ensemble (i)

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, 3112(IR:1452, SQ:916, MR:189, LR:555, 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]	%
50	59	27	68	0	204	1	5.0
30	34	18	38	0	120	2	10.0
12	14	15	32	0	73	3	15.0
18	23	14	24	0	79	4	20.0
15	21	7	13	0	56	5	25.0
16	14	5	7	0	42	6	30.0
13	13	5	11	0	42	7	35.0
6	11	6	10	0	33	8	40.0
8	12	6	5	0	31	9	45.0
9	11	6	8	0	34	10	50.0
14	7	9	4	0	34	11	55.0
10	12	5	6	0	33	12	60.0
5	9	4	6	0	24	13	65.0
9	14	10	13	0	46	14	70.0
7	12	10	9	0	38	15	75.0
9	11	13	21	0	54	16	80.0
10	8	6	17	0	41	17	85.0
5	9	11	18	0	43	18	90.0
14	26	16	33	0	89	19	95.0
42	70	72	221	0	405	20	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

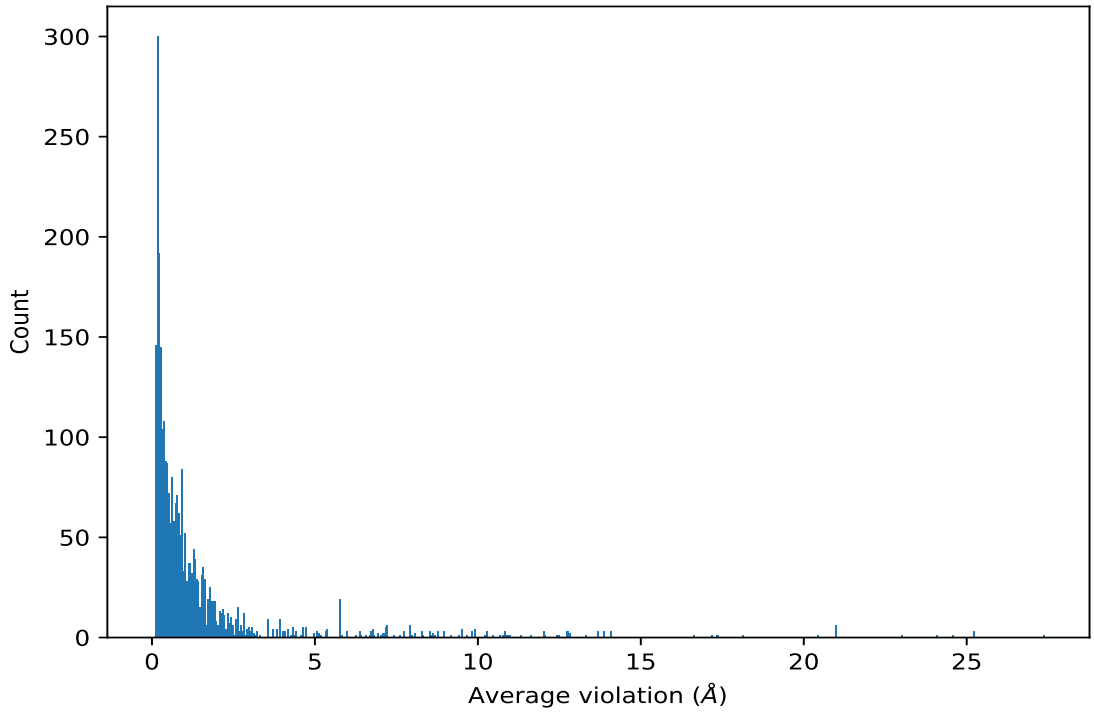
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble (i)



9.4 Most violated distance restraints in the ensemble (i)

9.4.1 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



9.4.2 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)
(4,88)	1:A:17:ALA:HA	1:A:98:PRO:HB3	20	27.35	10.52	27.7
(4,68)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:81:THR:HA	20	25.21	6.75	26.19
(4,68)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:81:THR:HA	20	25.21	6.75	26.19
(4,68)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:81:THR:HA	20	25.21	6.75	26.19
(4,23)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:75:GLN:H	20	24.57	3.87	25.54
(4,89)	1:A:17:ALA:HA	1:A:32:ASP:HB3	20	24.05	4.37	23.54
(4,20)	1:A:69:ILE:H	1:A:133:GLY:HA2	20	23.03	6.33	24.07
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG11	20	20.97	6.38	19.57
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG12	20	20.97	6.38	19.57
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG13	20	20.97	6.38	19.57
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG11	20	20.97	6.38	19.57
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG12	20	20.97	6.38	19.57
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG13	20	20.97	6.38	19.57
(4,21)	1:A:75:GLN:H	1:A:133:GLY:HA2	20	20.42	4.81	20.98
(4,19)	1:A:69:ILE:H	1:A:52:PRO:HD2	20	18.1	3.74	18.87
(4,22)	1:A:75:GLN:H	1:A:122:PRO:HD2	20	17.36	3.88	16.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,57)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HB	20	17.34	3.08	17.56
(4,43)	1:A:90:GLY:H	1:A:144:GLY:HA2	20	17.15	0.82	17.36
(4,56)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HB	20	16.6	3.38	16.6
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG21	20	14.09	2.8	14.6
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG22	20	14.09	2.8	14.6
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG23	20	14.09	2.8	14.6
(4,71)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	20	13.88	1.6	14.73
(4,71)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	20	13.88	1.6	14.73
(4,71)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	20	13.88	1.6	14.73
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG11	20	13.66	0.41	13.69
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG12	20	13.66	0.41	13.69
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG13	20	13.66	0.41	13.69
(4,70)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	20	13.33	0.67	13.52
(4,49)	1:A:126:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	20	12.81	0.25	12.8
(4,86)	1:A:65:ALA:HA	1:A:167:ARG:HD3	20	12.8	3.55	13.69
(4,138)	1:A:168:MET:HE1	1:A:72:ARG:HB3	20	12.77	3.17	13.34
(4,138)	1:A:168:MET:HE2	1:A:72:ARG:HB3	20	12.77	3.17	13.34
(4,138)	1:A:168:MET:HE3	1:A:72:ARG:HB3	20	12.77	3.17	13.34
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG21	20	12.71	3.0	12.5
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG22	20	12.71	3.0	12.5
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG23	20	12.71	3.0	12.5
(4,93)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:139:GLU:HG3	20	12.45	0.72	12.7
(4,72)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	20	12.44	1.89	13.46
(4,44)	1:A:90:GLY:H	1:A:137:ILE:HA	20	12.08	0.64	12.06
(4,96)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HB3	20	12.01	4.23	11.36
(4,96)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HB3	20	12.01	4.23	11.36
(4,96)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:77:LEU:HB3	20	12.01	4.23	11.36
(4,50)	1:A:85:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	20	11.6	0.43	11.52
(4,117)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:43:PRO:HD2	20	11.33	0.5	11.12
(4,118)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	20	10.96	0.48	10.84
(4,119)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:34:MET:HG3	20	10.93	0.78	11.27
(4,94)	1:A:28:LEU:HA	1:A:44:GLY:HA3	20	10.88	0.34	10.94
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG11	20	10.82	0.31	10.76
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG12	20	10.82	0.31	10.76
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG13	20	10.82	0.31	10.76
(4,87)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD3	20	10.78	3.75	11.82
(4,9)	1:A:38:GLN:HA	1:A:57:TYR:H	20	10.69	0.75	10.5
(4,85)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD2	20	10.47	3.67	11.3
(4,69)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	20	10.27	1.74	11.18
(4,69)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	20	10.27	1.74	11.18
(4,69)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	20	10.27	1.74	11.18
(4,82)	1:A:112:MET:HA	1:A:80:ARG:HG2	20	10.24	0.99	10.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,59)	1:A:98:PRO:HA	1:A:94:ARG:HA	20	9.94	0.13	9.96
(4,97)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:77:LEU:HB3	20	9.9	2.28	9.57
(4,97)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:77:LEU:HB3	20	9.9	2.28	9.57
(4,97)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:77:LEU:HB3	20	9.9	2.28	9.57
(4,134)	1:A:81:THR:HG21	1:A:96:LEU:HB3	20	9.84	0.2	9.78
(4,134)	1:A:81:THR:HG22	1:A:96:LEU:HB3	20	9.84	0.2	9.78
(4,134)	1:A:81:THR:HG23	1:A:96:LEU:HB3	20	9.84	0.2	9.78
(4,91)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:149:VAL:HB	20	9.68	0.44	9.73
(4,73)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	20	9.54	0.42	9.56
(4,73)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	20	9.54	0.42	9.56
(4,73)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	20	9.54	0.42	9.56
(4,92)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA2	20	9.52	0.71	9.58
(4,8)	1:A:113:VAL:H	1:A:80:ARG:HG2	20	9.41	0.94	9.56
(4,7)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:113:VAL:H	20	9.15	0.29	9.16
(4,128)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:103:ILE:HA	20	8.97	0.41	8.93
(4,128)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:103:ILE:HA	20	8.97	0.41	8.93
(4,128)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:103:ILE:HA	20	8.97	0.41	8.93
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE1	20	8.78	2.47	9.07
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE2	20	8.78	2.47	9.07
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE3	20	8.78	2.47	9.07
(4,80)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:112:MET:HA	20	8.65	0.4	8.53
(4,116)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:40:PHE:HB3	20	8.63	0.8	8.45
(4,61)	1:A:67:VAL:HA	1:A:26:ARG:HB3	20	8.57	2.14	8.34
(4,52)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	20	8.54	0.49	8.44
(4,52)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	20	8.54	0.49	8.44
(4,52)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	20	8.54	0.49	8.44
(4,75)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:93:GLU:HA	20	8.33	0.38	8.3
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG21	20	8.25	0.74	8.43
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG22	20	8.25	0.74	8.43
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG23	20	8.25	0.74	8.43
(4,54)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:81:THR:HB	20	8.05	0.18	8.09
(4,54)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:81:THR:HB	20	8.05	0.18	8.09
(4,13)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:57:TYR:H	20	7.95	1.02	7.43
(4,77)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	20	7.94	0.32	7.84
(4,77)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	20	7.94	0.32	7.84
(4,77)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	20	7.94	0.32	7.84
(4,84)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:65:ALA:HA	20	7.92	1.81	8.16
(4,84)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:65:ALA:HA	20	7.92	1.81	8.16
(4,84)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:65:ALA:HA	20	7.92	1.81	8.16
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB1	20	7.72	2.54	7.21
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB2	20	7.72	2.54	7.21
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB3	20	7.72	2.54	7.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,111)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:47:PRO:HG3	20	7.63	0.32	7.6
(4,108)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:33:PRO:HG2	20	7.44	0.39	7.38
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD2	20	7.24	2.41	7.59
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD2	20	7.24	2.41	7.59
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD2	20	7.24	2.41	7.59
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD3	20	7.24	2.41	7.59
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD3	20	7.24	2.41	7.59
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD3	20	7.24	2.41	7.59
(4,11)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:57:TYR:H	20	7.18	0.77	7.22
(4,11)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:57:TYR:H	20	7.18	0.77	7.22
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG21	20	7.17	0.46	7.06
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG22	20	7.17	0.46	7.06
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG23	20	7.17	0.46	7.06
(4,60)	1:A:83:GLU:HA	1:A:98:PRO:HA	20	7.13	0.23	7.12
(4,14)	1:A:57:TYR:H	1:A:53:LEU:HB2	20	7.1	0.22	7.1
(4,79)	1:A:124:GLU:HG3	1:A:139:GLU:HA	20	7.08	0.31	7.07
(4,100)	1:A:85:LYS:HE2	1:A:149:VAL:HB	20	7.07	1.4	7.55
(4,109)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:52:PRO:HB3	20	7.04	0.4	6.96
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE3	20	6.9	0.89	7.35
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE2	20	6.9	0.89	7.35
(4,98)	1:A:85:LYS:HE3	1:A:149:VAL:HB	20	6.84	0.71	6.78
(4,65)	1:A:27:ILE:HB	1:A:23:THR:HA	20	6.79	1.09	6.46
(4,112)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	20	6.77	0.34	6.68
(4,112)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	20	6.77	0.34	6.68
(4,112)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	20	6.77	0.34	6.68
(4,136)	1:A:49:MET:HE1	1:A:52:PRO:HG2	20	6.73	0.7	6.89
(4,136)	1:A:49:MET:HE2	1:A:52:PRO:HG2	20	6.73	0.7	6.89
(4,136)	1:A:49:MET:HE3	1:A:52:PRO:HG2	20	6.73	0.7	6.89
(4,36)	1:A:38:GLN:HA	1:A:54:ILE:H	20	6.69	0.34	6.56
(4,12)	1:A:57:TYR:H	1:A:33:PRO:HB2	20	6.55	0.64	6.54
(4,62)	1:A:67:VAL:HA	1:A:167:ARG:HB3	20	6.43	2.54	7.12
(4,53)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	20	6.36	0.2	6.34
(4,53)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	20	6.36	0.2	6.34
(4,53)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	20	6.36	0.2	6.34
(4,81)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:112:MET:HA	20	6.29	0.34	6.26
(4,2)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:H	20	5.95	0.47	6.06
(4,2)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:H	20	5.95	0.47	6.06
(4,2)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:H	20	5.95	0.47	6.06
(4,31)	1:A:51:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	20	5.8	0.27	5.8
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	20	5.79	2.03	6.53
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	20	5.79	2.03	6.53
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	20	5.79	2.03	6.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	20	5.79	2.03	6.53
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	20	5.79	2.03	6.53
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	20	5.79	2.03	6.53
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	20	5.79	2.03	6.53
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	20	5.79	2.03	6.53
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	20	5.79	2.03	6.53
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	20	5.79	2.03	6.53
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	20	5.79	2.03	6.53
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	20	5.79	2.03	6.53
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	20	5.79	2.03	6.53
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	20	5.79	2.03	6.53
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	20	5.79	2.03	6.53
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	20	5.79	2.03	6.53
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	20	5.79	2.03	6.53
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	20	5.79	2.03	6.53
(4,125)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:94:ARG:HD3	20	5.76	0.72	6.18
(4,34)	1:A:85:LYS:HA	1:A:146:GLN:H	20	5.38	0.17	5.44
(4,123)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:145:GLN:H	20	5.36	0.25	5.42
(4,123)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:145:GLN:H	20	5.36	0.25	5.42
(4,123)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:145:GLN:H	20	5.36	0.25	5.42
(4,113)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	20	5.34	0.25	5.34
(4,113)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	20	5.34	0.25	5.34
(4,113)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	20	5.34	0.25	5.34
(4,6)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:113:VAL:H	20	5.19	0.31	5.2
(4,30)	1:A:51:MET:H	1:A:34:MET:HB2	20	5.14	1.26	4.47
(4,4)	1:A:80:ARG:H	1:A:75:GLN:HA	20	5.1	1.78	4.69
(4,126)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:140:GLY:HA2	20	5.06	0.12	5.01
(4,126)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:140:GLY:HA2	20	5.06	0.12	5.01
(4,126)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:140:GLY:HA2	20	5.06	0.12	5.01
(4,29)	1:A:51:MET:H	1:A:47:PRO:HB2	20	4.95	0.11	4.96
(4,46)	1:A:58:GLU:HA	1:A:24:GLY:H	20	4.73	0.57	4.74
(4,17)	1:A:137:ILE:H	1:A:98:PRO:HA	20	4.71	0.15	4.72
(4,76)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	20	4.71	0.38	4.8
(4,76)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	20	4.71	0.38	4.8
(4,76)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	20	4.71	0.38	4.8
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE1	20	4.63	0.26	4.65
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE2	20	4.63	0.26	4.65
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE3	20	4.63	0.26	4.65
(4,3)	1:A:126:LYS:HA	1:A:107:ALA:H	20	4.62	0.39	4.6
(4,16)	1:A:137:ILE:H	1:A:126:LYS:HA	20	4.6	0.14	4.64
(4,78)	1:A:54:ILE:H	1:A:29:TYR:HA	20	4.57	0.11	4.57
(4,127)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:125:VAL:HB	20	4.4	0.52	4.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,127)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:125:VAL:HB	20	4.4	0.52	4.72
(4,127)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:125:VAL:HB	20	4.4	0.52	4.72
(4,55)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:92:THR:HB	20	4.36	0.83	4.08
(2,1457)	1:A:58:GLU:HB2	1:A:55:PRO:HA	20	4.34	0.21	4.38
(2,2240)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:53:LEU:HB2	20	4.3	0.23	4.35
(4,83)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	20	4.3	0.79	4.61
(4,83)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	20	4.3	0.79	4.61
(4,83)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	20	4.3	0.79	4.61
(4,120)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:122:PRO:HD3	20	4.27	0.31	4.35
(4,10)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:57:TYR:H	20	4.15	0.8	4.46
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG21	20	4.08	0.79	3.68
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG22	20	4.08	0.79	3.68
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG23	20	4.08	0.79	3.68
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG21	20	4.04	0.67	4.03
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG22	20	4.04	0.67	4.03
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG23	20	4.04	0.67	4.03
(4,58)	1:A:48:TYR:HD1	1:A:36:PRO:HA	20	3.93	0.14	3.93
(4,58)	1:A:48:TYR:HD2	1:A:36:PRO:HA	20	3.93	0.14	3.93
(4,45)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:90:GLY:H	20	3.92	0.8	4.16
(4,45)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:90:GLY:H	20	3.92	0.8	4.16
(4,45)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:90:GLY:H	20	3.92	0.8	4.16
(4,45)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:90:GLY:H	20	3.92	0.8	4.16
(4,45)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:90:GLY:H	20	3.92	0.8	4.16
(4,45)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:90:GLY:H	20	3.92	0.8	4.16
(4,27)	1:A:6:VAL:H	1:A:8:GLY:HA2	20	3.9	0.73	3.84
(4,122)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	20	3.81	0.14	3.84
(4,122)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	20	3.81	0.14	3.84
(4,122)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	20	3.81	0.14	3.84
(4,110)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:43:PRO:HD3	20	3.81	0.22	3.86
(4,37)	1:A:85:LYS:HA	1:A:142:LYS:H	20	3.73	0.36	3.8
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG21	20	3.72	0.19	3.73
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG22	20	3.72	0.19	3.73
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG23	20	3.72	0.19	3.73
(4,1)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:H	20	3.58	0.63	3.3
(4,1)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:H	20	3.58	0.63	3.3
(4,1)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:H	20	3.58	0.63	3.3
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:145:GLN:HG2	20	3.55	0.65	3.46
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:145:GLN:HG2	20	3.55	0.65	3.46
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:145:GLN:HG2	20	3.55	0.65	3.46
(4,67)	1:A:54:ILE:HG21	1:A:43:PRO:HA	20	3.55	0.12	3.56
(4,67)	1:A:54:ILE:HG22	1:A:43:PRO:HA	20	3.55	0.12	3.56
(4,67)	1:A:54:ILE:HG23	1:A:43:PRO:HA	20	3.55	0.12	3.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,33)	1:A:28:LEU:HA	1:A:58:GLU:H	20	3.33	0.24	3.38
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD1	20	3.23	0.33	3.24
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD2	20	3.23	0.33	3.24
(4,64)	1:A:55:PRO:HA	1:A:44:GLY:H	20	3.2	0.18	3.22
(4,105)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HA	20	3.13	0.15	3.09
(2,693)	1:A:67:VAL:H	1:A:61:ASN:H	20	3.1	2.18	3.28
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:142:LYS:HD2	20	3.06	0.7	3.22
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:142:LYS:HD2	20	3.06	0.7	3.22
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:142:LYS:HD2	20	3.06	0.7	3.22
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD3	20	3.0	0.69	3.1
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD3	20	3.0	0.69	3.1
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD3	20	3.0	0.69	3.1
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG21	20	2.99	0.11	3.0
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG22	20	2.99	0.11	3.0
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG23	20	2.99	0.11	3.0
(2,2259)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:94:ARG:HA	20	2.99	0.55	3.15
(4,28)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:60:GLU:H	20	2.93	0.19	2.96
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PRO:HA	20	2.9	0.13	2.86
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PRO:HA	20	2.9	0.13	2.86
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PRO:HA	20	2.9	0.13	2.86
(2,621)	1:A:35:VAL:H	1:A:31:ARG:HG2	20	2.85	0.38	2.92
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG12	20	2.82	0.33	2.8
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG12	20	2.82	0.33	2.8
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG12	20	2.82	0.33	2.8
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HD2	20	2.73	0.63	2.58
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HD2	20	2.73	0.63	2.58
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HD2	20	2.73	0.63	2.58
(4,35)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:54:ILE:H	20	2.73	0.2	2.66
(4,35)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:54:ILE:H	20	2.73	0.2	2.66
(4,114)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB3	20	2.72	0.24	2.75
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HD3	20	2.68	0.71	3.06
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HD3	20	2.68	0.71	3.06
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HD3	20	2.68	0.71	3.06
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	20	2.62	0.85	2.3
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	20	2.62	0.85	2.3
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	20	2.62	0.85	2.3
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD21	20	2.61	0.41	2.63
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD22	20	2.61	0.41	2.63
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD23	20	2.61	0.41	2.63
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG21	20	2.6	0.73	2.36
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG22	20	2.6	0.73	2.36
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG23	20	2.6	0.73	2.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG21	20	2.6	0.73	2.36
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG22	20	2.6	0.73	2.36
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG23	20	2.6	0.73	2.36
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG21	20	2.6	0.73	2.36
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG22	20	2.6	0.73	2.36
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG23	20	2.6	0.73	2.36
(3,107)	1:A:27:ILE:HA	1:A:26:ARG:HG2	20	2.51	0.2	2.55
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD11	20	2.48	0.8	2.44
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD12	20	2.48	0.8	2.44
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD13	20	2.48	0.8	2.44
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	20	2.43	0.71	2.53
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	20	2.43	0.71	2.53
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	20	2.43	0.71	2.53
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD3	20	2.4	0.92	2.66
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD3	20	2.4	0.92	2.66
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD3	20	2.4	0.92	2.66
(2,2121)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:HA2	20	2.4	0.81	2.4
(2,731)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	20	2.36	0.39	2.47
(2,731)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	20	2.36	0.39	2.47
(2,731)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	20	2.36	0.39	2.47
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	20	2.34	0.43	2.23
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	20	2.34	0.43	2.23
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	20	2.34	0.43	2.23
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG21	20	2.33	0.26	2.28
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG22	20	2.33	0.26	2.28
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG23	20	2.33	0.26	2.28
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HA	20	2.32	0.09	2.33
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HA	20	2.32	0.09	2.33
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HA	20	2.32	0.09	2.33
(2,328)	1:A:69:ILE:H	1:A:72:ARG:HG2	20	2.28	0.75	2.38
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG21	20	2.26	1.59	1.6
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG22	20	2.26	1.59	1.6
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG23	20	2.26	1.59	1.6
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD21	20	2.24	0.57	2.34
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD22	20	2.24	0.57	2.34
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD23	20	2.24	0.57	2.34
(3,51)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:32:ASP:HB2	20	2.23	0.11	2.24
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG21	20	2.2	0.57	2.52
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG22	20	2.2	0.57	2.52
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG23	20	2.2	0.57	2.52
(4,38)	1:A:108:ARG:HA	1:A:106:GLY:H	20	2.19	0.08	2.18
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	20	2.16	0.51	2.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	20	2.16	0.51	2.34
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	20	2.16	0.51	2.34
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG21	20	2.15	0.35	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG22	20	2.15	0.35	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG23	20	2.15	0.35	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG21	20	2.15	0.35	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG22	20	2.15	0.35	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG23	20	2.15	0.35	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG21	20	2.15	0.35	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG22	20	2.15	0.35	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG23	20	2.15	0.35	2.24
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	20	2.14	0.71	2.24
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	20	2.14	0.71	2.24
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	20	2.14	0.71	2.24
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB1	20	2.13	1.13	2.14
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB2	20	2.13	1.13	2.14
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB3	20	2.13	1.13	2.14
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	20	2.13	0.26	2.19
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	20	2.13	0.26	2.19
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	20	2.13	0.26	2.19
(2,1126)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:87:GLY:H	20	2.08	0.48	2.19
(2,2915)	1:A:84:VAL:HB	1:A:85:LYS:HG3	20	2.07	0.89	2.67
(2,2692)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HG3	20	2.07	0.49	2.26
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:145:GLN:HG2	20	2.07	0.82	1.72
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:145:GLN:HG2	20	2.07	0.82	1.72
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:145:GLN:HG2	20	2.07	0.82	1.72
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD11	20	2.06	0.27	2.1
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD12	20	2.06	0.27	2.1
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD13	20	2.06	0.27	2.1
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:130:THR:HA	20	2.05	0.42	2.16
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:130:THR:HA	20	2.05	0.42	2.16
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:130:THR:HA	20	2.05	0.42	2.16
(3,73)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	20	2.05	0.5	2.05
(2,254)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:94:ARG:H	20	2.04	0.21	2.09
(2,380)	1:A:22:LYS:H	1:A:24:GLY:HA2	20	2.04	0.9	1.9
(3,39)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	20	2.02	0.66	2.37
(4,74)	1:A:27:ILE:HA	1:A:30:TRP:HA	20	2.02	0.09	2.03
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:54:ILE:HB	20	1.99	0.14	1.99
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:54:ILE:HB	20	1.99	0.14	1.99
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:54:ILE:HB	20	1.99	0.14	1.99
(2,104)	1:A:129:ALA:HA	1:A:138:LEU:H	20	1.98	0.27	1.93
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	20	1.98	1.46	1.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	20	1.98	1.46	1.27
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	20	1.98	1.46	1.27
(2,1676)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:145:GLN:HA	20	1.97	0.47	2.13
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB3	20	1.94	0.21	1.98
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB2	20	1.94	0.21	1.98
(2,2120)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	20	1.93	0.72	1.95
(4,106)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG3	20	1.93	0.59	1.76
(2,2138)	1:A:174:GLY:HA3	1:A:175:LEU:HB3	20	1.92	0.63	2.1
(2,3109)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	20	1.88	0.5	1.88
(4,39)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:92:THR:H	20	1.86	0.83	1.8
(4,39)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:92:THR:H	20	1.86	0.83	1.8
(4,39)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:92:THR:H	20	1.86	0.83	1.8
(3,46)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD2	20	1.85	0.89	1.64
(2,2139)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	20	1.84	0.66	2.19
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE1	20	1.81	0.28	1.82
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE2	20	1.81	0.28	1.82
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE3	20	1.81	0.28	1.82
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HB3	20	1.8	0.65	1.53
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HB3	20	1.8	0.65	1.53
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HB3	20	1.8	0.65	1.53
(3,6)	1:A:33:PRO:HD2	1:A:30:TRP:HD1	20	1.8	0.16	1.83
(2,2385)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA2	20	1.8	0.36	1.98
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB2	20	1.78	0.56	1.97
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB2	20	1.78	0.56	1.97
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB2	20	1.78	0.56	1.97
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB2	20	1.78	0.39	1.88
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB2	20	1.78	0.39	1.88
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB2	20	1.78	0.39	1.88
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:112:MET:HA	20	1.78	0.03	1.78
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:112:MET:HA	20	1.78	0.03	1.78
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:112:MET:HA	20	1.78	0.03	1.78
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:58:GLU:HA	20	1.77	0.1	1.78
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:58:GLU:HA	20	1.77	0.1	1.78
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:58:GLU:HA	20	1.77	0.1	1.78
(2,860)	1:A:145:GLN:H	1:A:141:LEU:HB2	20	1.76	0.4	1.61
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:59:GLU:HA	20	1.75	0.2	1.68
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:59:GLU:HA	20	1.75	0.2	1.68
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:59:GLU:HA	20	1.75	0.2	1.68
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD3	20	1.73	0.87	1.68
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD2	20	1.73	0.87	1.68
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	20	1.73	0.67	1.5
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	20	1.73	0.67	1.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	20	1.73	0.67	1.5
(2,1399)	1:A:84:VAL:HA	1:A:95:LEU:HB2	20	1.72	0.35	1.82
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD11	20	1.72	0.39	1.83
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD12	20	1.72	0.39	1.83
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD13	20	1.72	0.39	1.83
(2,862)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	20	1.71	0.42	1.84
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG21	20	1.7	1.6	1.06
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG22	20	1.7	1.6	1.06
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG23	20	1.7	1.6	1.06
(2,835)	1:A:110:ILE:HB	1:A:105:THR:H	20	1.66	0.33	1.67
(3,140)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:H	20	1.65	0.24	1.66
(2,1406)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	20	1.64	0.28	1.82
(2,2143)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA2	20	1.63	0.45	1.67
(2,2461)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:HB3	20	1.63	0.64	1.73
(3,5)	1:A:42:LYS:HA	1:A:30:TRP:HD1	20	1.6	0.18	1.58
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:138:LEU:HA	20	1.58	0.06	1.59
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:138:LEU:HA	20	1.58	0.06	1.59
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:138:LEU:HA	20	1.58	0.06	1.59
(2,1926)	1:A:62:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	20	1.58	0.51	1.54
(2,787)	1:A:88:ARG:H	1:A:96:LEU:HB3	20	1.56	0.16	1.58
(3,40)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:26:ARG:HG3	20	1.56	0.67	1.41
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD11	20	1.53	0.33	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD12	20	1.53	0.33	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD13	20	1.53	0.33	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD11	20	1.53	0.33	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD12	20	1.53	0.33	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD13	20	1.53	0.33	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD11	20	1.53	0.33	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD12	20	1.53	0.33	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD13	20	1.53	0.33	1.64
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	20	1.53	0.23	1.51
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	20	1.53	0.23	1.51
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	20	1.53	0.23	1.51
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HA	20	1.52	0.29	1.6
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HA	20	1.52	0.29	1.6
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HA	20	1.52	0.29	1.6
(3,41)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB2	20	1.52	0.61	1.86
(2,3028)	1:A:126:LYS:H	1:A:126:LYS:HD3	20	1.52	0.42	1.72
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG21	20	1.51	0.23	1.48
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG22	20	1.51	0.23	1.48
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG23	20	1.51	0.23	1.48
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG21	20	1.51	0.23	1.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG22	20	1.51	0.23	1.48
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG23	20	1.51	0.23	1.48
(3,105)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:35:VAL:HB	20	1.48	0.5	1.4
(3,105)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:35:VAL:HB	20	1.48	0.5	1.4
(3,105)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:35:VAL:HB	20	1.48	0.5	1.4
(2,2383)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA3	20	1.47	0.22	1.55
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG12	20	1.47	0.64	1.15
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG12	20	1.47	0.64	1.15
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG12	20	1.47	0.64	1.15
(1,448)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:58:GLU:HG3	20	1.46	0.25	1.54
(3,148)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:49:MET:H	20	1.46	0.29	1.54
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD21	20	1.44	0.55	1.19
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD22	20	1.44	0.55	1.19
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD23	20	1.44	0.55	1.19
(3,9)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:30:TRP:HH2	20	1.44	0.64	1.14
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:85:LYS:H	20	1.42	0.18	1.49
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:85:LYS:H	20	1.42	0.18	1.49
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:85:LYS:H	20	1.42	0.18	1.49
(2,730)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	20	1.41	0.17	1.42
(2,730)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	20	1.41	0.17	1.42
(2,730)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	20	1.41	0.17	1.42
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HB3	20	1.4	0.22	1.33
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HB3	20	1.4	0.22	1.33
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HB3	20	1.4	0.22	1.33
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG13	20	1.4	0.32	1.4
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG13	20	1.4	0.32	1.4
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG13	20	1.4	0.32	1.4
(2,2813)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:130:THR:HA	20	1.4	0.23	1.34
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	20	1.4	0.4	1.36
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	20	1.4	0.4	1.36
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	20	1.4	0.4	1.36
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	20	1.4	0.4	1.36
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	20	1.4	0.4	1.36
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	20	1.4	0.4	1.36
(3,45)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:31:ARG:HD2	20	1.38	0.65	1.4
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HG	20	1.38	0.47	1.2
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HG	20	1.38	0.47	1.2
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HG	20	1.38	0.47	1.2
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE1	20	1.38	0.44	1.51
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE2	20	1.38	0.44	1.51
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE3	20	1.38	0.44	1.51
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE1	20	1.38	0.44	1.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE2	20	1.38	0.44	1.51
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE3	20	1.38	0.44	1.51
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE1	20	1.38	0.44	1.51
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE2	20	1.38	0.44	1.51
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE3	20	1.38	0.44	1.51
(2,1403)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HD3	20	1.38	0.44	1.27
(2,2144)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB3	20	1.34	0.65	1.0
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:53:LEU:HB2	20	1.33	0.18	1.37
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:53:LEU:HB2	20	1.33	0.18	1.37
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG11	20	1.31	0.46	1.14
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG12	20	1.31	0.46	1.14
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG13	20	1.31	0.46	1.14
(3,145)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:30:TRP:H	20	1.31	0.28	1.33
(2,1400)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:HB3	20	1.31	0.05	1.33
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB1	20	1.28	0.77	1.13
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB2	20	1.28	0.77	1.13
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB3	20	1.28	0.77	1.13
(3,75)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG3	20	1.27	0.41	1.26
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG21	20	1.24	0.58	1.14
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG22	20	1.24	0.58	1.14
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG23	20	1.24	0.58	1.14
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HA	20	1.24	0.05	1.23
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HA	20	1.24	0.05	1.23
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HA	20	1.24	0.05	1.23
(2,2528)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:135:SER:H	20	1.23	0.52	1.02
(1,263)	1:A:28:LEU:H	1:A:58:GLU:HG3	20	1.21	0.6	1.44
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:84:VAL:HA	20	1.21	0.39	1.38
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:84:VAL:HA	20	1.21	0.39	1.38
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:84:VAL:HA	20	1.21	0.39	1.38
(3,141)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	20	1.2	0.04	1.2
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:112:MET:HA	20	1.2	0.87	0.76
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:112:MET:HA	20	1.2	0.87	0.76
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:112:MET:HA	20	1.2	0.87	0.76
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:135:SER:HB2	20	1.18	0.29	1.07
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:135:SER:HB2	20	1.18	0.29	1.07
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:135:SER:HB2	20	1.18	0.29	1.07
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE1	20	1.17	0.46	1.06
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE2	20	1.17	0.46	1.06
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE3	20	1.17	0.46	1.06
(2,195)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HB2	20	1.17	0.18	1.23
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	20	1.17	0.67	0.94
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	20	1.17	0.67	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	20	1.17	0.67	0.94
(2,121)	1:A:123:VAL:H	1:A:121:ASP:HB2	20	1.16	0.49	1.25
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB1	20	1.15	0.57	0.94
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB2	20	1.15	0.57	0.94
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB3	20	1.15	0.57	0.94
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB1	20	1.15	0.57	0.94
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB2	20	1.15	0.57	0.94
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB3	20	1.15	0.57	0.94
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB1	20	1.15	0.57	0.94
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB2	20	1.15	0.57	0.94
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB3	20	1.15	0.57	0.94
(1,480)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HG3	20	1.14	0.42	1.33
(2,1006)	1:A:137:ILE:H	1:A:139:GLU:H	20	1.14	0.11	1.14
(2,1913)	1:A:122:PRO:HB2	1:A:112:MET:HA	20	1.13	0.08	1.13
(2,930)	1:A:50:ASP:HA	1:A:48:TYR:H	20	1.13	0.15	1.16
(2,448)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:60:GLU:H	20	1.13	0.44	0.92
(2,448)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:60:GLU:H	20	1.13	0.44	0.92
(2,448)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:60:GLU:H	20	1.13	0.44	0.92
(2,99)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:138:LEU:H	20	1.12	0.17	1.14
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG21	20	1.12	0.36	1.0
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG22	20	1.12	0.36	1.0
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG23	20	1.12	0.36	1.0
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	20	1.12	0.23	1.1
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	20	1.12	0.23	1.1
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	20	1.12	0.23	1.1
(4,66)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HA	20	1.1	0.13	1.08
(4,66)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:43:PRO:HA	20	1.1	0.13	1.08
(1,8)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HD1	20	1.09	0.16	1.11
(2,365)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	20	1.09	0.79	0.62
(2,1146)	1:A:97:VAL:H	1:A:99:SER:HA	20	1.08	0.15	1.06
(3,150)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:H	20	1.05	0.22	1.06
(3,150)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:H	20	1.05	0.22	1.06
(3,150)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:H	20	1.05	0.22	1.06
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG11	20	1.03	0.21	1.0
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG12	20	1.03	0.21	1.0
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG13	20	1.03	0.21	1.0
(2,861)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HB2	20	1.02	0.1	1.0
(2,1)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:H	20	1.02	0.32	0.92
(2,735)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:146:GLN:H	20	1.0	0.43	0.82
(2,735)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:146:GLN:H	20	1.0	0.43	0.82
(2,735)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:146:GLN:H	20	1.0	0.43	0.82
(2,2524)	1:A:124:GLU:H	1:A:124:GLU:HG3	20	0.99	0.02	1.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1271)	1:A:37:GLY:H	1:A:36:PRO:HG3	20	0.96	0.2	1.02
(2,2142)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB3	20	0.95	0.73	0.54
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG11	20	0.94	0.19	0.96
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG12	20	0.94	0.19	0.96
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG13	20	0.94	0.19	0.96
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:135:SER:H	20	0.94	0.3	0.97
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:135:SER:H	20	0.94	0.3	0.97
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:135:SER:H	20	0.94	0.3	0.97
(2,1071)	1:A:139:GLU:HB2	1:A:141:LEU:H	20	0.93	0.21	0.94
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:142:LYS:H	20	0.93	0.26	1.02
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:142:LYS:H	20	0.93	0.26	1.02
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:142:LYS:H	20	0.93	0.26	1.02
(2,3284)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:HG3	20	0.93	0.42	1.04
(2,9)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	20	0.9	0.27	0.98
(1,325)	1:A:45:LYS:HD3	1:A:45:LYS:H	20	0.9	0.42	1.12
(2,1258)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	20	0.89	0.22	0.88
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	20	0.89	0.31	0.97
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	20	0.89	0.31	0.97
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	20	0.89	0.31	0.97
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	20	0.89	0.33	0.87
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	20	0.89	0.33	0.87
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	20	0.89	0.33	0.87
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD2	20	0.89	0.33	0.87
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD2	20	0.89	0.33	0.87
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD2	20	0.89	0.33	0.87
(2,2374)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HB3	20	0.87	0.42	0.74
(2,407)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	20	0.86	0.1	0.9
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG21	20	0.85	0.09	0.84
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG22	20	0.85	0.09	0.84
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG23	20	0.85	0.09	0.84
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG11	20	0.84	0.09	0.84
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG12	20	0.84	0.09	0.84
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG13	20	0.84	0.09	0.84
(2,716)	1:A:98:PRO:HG3	1:A:101:ALA:H	20	0.84	0.23	0.88
(2,698)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:H	20	0.82	0.07	0.81
(2,1728)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HA	20	0.82	0.0	0.82
(2,2551)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:135:SER:H	20	0.81	0.3	0.74
(2,3126)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG3	20	0.81	0.21	0.84
(3,110)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:54:ILE:H	20	0.81	0.09	0.81
(3,110)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:54:ILE:H	20	0.81	0.09	0.81
(3,110)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:54:ILE:H	20	0.81	0.09	0.81
(2,502)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:99:SER:H	20	0.8	0.29	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,502)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:99:SER:H	20	0.8	0.29	0.91
(2,502)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:99:SER:H	20	0.8	0.29	0.91
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:47:PRO:HA	20	0.8	0.14	0.81
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:47:PRO:HA	20	0.8	0.14	0.81
(2,484)	1:A:96:LEU:H	1:A:96:LEU:HG	20	0.79	0.05	0.8
(1,309)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB2	20	0.79	0.32	0.8
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HA	20	0.79	0.19	0.78
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HA	20	0.79	0.19	0.78
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HA	20	0.79	0.19	0.78
(3,109)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	20	0.79	0.18	0.74
(3,109)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	20	0.79	0.18	0.74
(3,109)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	20	0.79	0.18	0.74
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	20	0.79	0.37	0.72
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	20	0.79	0.37	0.72
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	20	0.79	0.37	0.72
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG21	20	0.79	0.48	0.44
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG22	20	0.79	0.48	0.44
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG23	20	0.79	0.48	0.44
(2,2304)	1:A:102:LEU:HA	1:A:110:ILE:HB	20	0.78	0.22	0.84
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD21	20	0.78	0.29	0.7
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD22	20	0.78	0.29	0.7
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD23	20	0.78	0.29	0.7
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:122:PRO:HA	20	0.78	0.67	0.42
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:122:PRO:HA	20	0.78	0.67	0.42
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:122:PRO:HA	20	0.78	0.67	0.42
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	20	0.78	0.18	0.8
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	20	0.78	0.18	0.8
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	20	0.78	0.18	0.8
(2,1974)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HA	20	0.77	0.17	0.76
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB1	20	0.76	0.45	0.62
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB2	20	0.76	0.45	0.62
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB3	20	0.76	0.45	0.62
(2,2315)	1:A:159:ALA:HA	1:A:161:LEU:HB3	20	0.76	0.3	0.83
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG11	20	0.76	0.09	0.76
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG12	20	0.76	0.09	0.76
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG13	20	0.76	0.09	0.76
(2,2812)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:135:SER:HA	20	0.75	0.04	0.76
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HA	20	0.75	0.2	0.78
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HA	20	0.75	0.2	0.78
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HA	20	0.75	0.2	0.78
(1,151)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	20	0.75	0.14	0.74
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:139:GLU:H	20	0.73	0.24	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:139:GLU:H	20	0.73	0.24	0.68
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:139:GLU:H	20	0.73	0.24	0.68
(2,949)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	20	0.72	0.21	0.72
(2,949)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	20	0.72	0.21	0.72
(2,949)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	20	0.72	0.21	0.72
(2,3285)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HG3	20	0.72	0.14	0.71
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG21	20	0.72	0.43	0.61
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG22	20	0.72	0.43	0.61
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG23	20	0.72	0.43	0.61
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG21	20	0.72	0.43	0.61
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG22	20	0.72	0.43	0.61
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG23	20	0.72	0.43	0.61
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG13	20	0.71	0.38	0.7
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG13	20	0.71	0.38	0.7
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG13	20	0.71	0.38	0.7
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA2	20	0.71	0.6	0.26
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA2	20	0.71	0.6	0.26
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA2	20	0.71	0.6	0.26
(3,54)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:54:ILE:HB	20	0.71	0.15	0.71
(3,54)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:54:ILE:HB	20	0.71	0.15	0.71
(3,54)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:54:ILE:HB	20	0.71	0.15	0.71
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:130:THR:HA	20	0.7	0.72	0.34
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:130:THR:HA	20	0.7	0.72	0.34
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:130:THR:HA	20	0.7	0.72	0.34
(2,2858)	1:A:99:SER:HA	1:A:98:PRO:HB2	20	0.7	0.06	0.71
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA3	20	0.7	0.44	0.74
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA3	20	0.7	0.44	0.74
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA3	20	0.7	0.44	0.74
(2,1259)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG2	20	0.69	0.07	0.7
(3,143)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:30:TRP:H	20	0.68	0.49	0.47
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	20	0.68	0.25	0.77
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	20	0.68	0.25	0.77
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	20	0.68	0.25	0.77
(1,238)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	20	0.68	0.23	0.62
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:113:VAL:H	20	0.67	0.01	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:113:VAL:H	20	0.67	0.01	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:113:VAL:H	20	0.67	0.01	0.67
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	20	0.67	0.28	0.61
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	20	0.67	0.28	0.61
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	20	0.67	0.28	0.61
(3,119)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	20	0.67	0.1	0.69
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG11	20	0.66	0.32	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG12	20	0.66	0.32	0.63
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG13	20	0.66	0.32	0.63
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG11	20	0.66	0.32	0.63
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG12	20	0.66	0.32	0.63
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG13	20	0.66	0.32	0.63
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB3	20	0.65	0.24	0.66
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB3	20	0.65	0.24	0.66
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB3	20	0.65	0.24	0.66
(2,408)	1:A:136:GLU:H	1:A:99:SER:HA	20	0.64	0.12	0.64
(2,3027)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD3	20	0.64	0.14	0.65
(2,611)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HA	20	0.64	0.18	0.71
(2,2935)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:68:ARG:HG2	20	0.64	0.1	0.67
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:126:LYS:HB2	20	0.64	0.31	0.63
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:126:LYS:HB2	20	0.64	0.31	0.63
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:126:LYS:HB2	20	0.64	0.31	0.63
(2,107)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	20	0.64	0.2	0.62
(2,3115)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG2	20	0.63	0.12	0.62
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HA	20	0.62	0.03	0.63
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HA	20	0.62	0.03	0.63
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HA	20	0.62	0.03	0.63
(2,86)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:H	20	0.62	0.07	0.63
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:83:GLU:HA	20	0.62	0.15	0.62
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:83:GLU:HA	20	0.62	0.15	0.62
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:83:GLU:HA	20	0.62	0.15	0.62
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB1	20	0.61	0.16	0.63
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB2	20	0.61	0.16	0.63
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB3	20	0.61	0.16	0.63
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HB2	20	0.61	0.0	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HB2	20	0.61	0.0	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HB2	20	0.61	0.0	0.61
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG21	20	0.61	0.05	0.62
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG22	20	0.61	0.05	0.62
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG23	20	0.61	0.05	0.62
(2,2)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:H	20	0.61	0.39	0.47
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD11	20	0.61	0.44	0.45
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD12	20	0.61	0.44	0.45
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD13	20	0.61	0.44	0.45
(2,1769)	1:A:161:LEU:HA	1:A:162:ARG:H	20	0.6	0.04	0.6
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD11	20	0.6	0.14	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD12	20	0.6	0.14	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD13	20	0.6	0.14	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD11	20	0.6	0.14	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD12	20	0.6	0.14	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD13	20	0.6	0.14	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD11	20	0.6	0.14	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD12	20	0.6	0.14	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD13	20	0.6	0.14	0.54
(2,2226)	1:A:108:ARG:HB3	1:A:108:ARG:HD2	20	0.59	0.36	0.9
(2,3282)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:85:LYS:HG3	20	0.59	0.09	0.65
(2,67)	1:A:28:LEU:H	1:A:29:TYR:HB2	20	0.59	0.12	0.6
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:103:ILE:H	20	0.58	0.21	0.56
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:103:ILE:H	20	0.58	0.21	0.56
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:103:ILE:H	20	0.58	0.21	0.56
(2,1889)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:50:ASP:HA	20	0.57	0.3	0.4
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG21	20	0.56	0.06	0.57
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG22	20	0.56	0.06	0.57
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG23	20	0.56	0.06	0.57
(3,72)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	20	0.56	0.06	0.54
(1,447)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HB3	20	0.55	0.05	0.54
(1,447)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HB3	20	0.55	0.05	0.54
(1,447)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HB3	20	0.55	0.05	0.54
(2,2975)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HG3	20	0.55	0.0	0.55
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB1	20	0.54	0.2	0.48
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB2	20	0.54	0.2	0.48
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB3	20	0.54	0.2	0.48
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	20	0.54	0.28	0.48
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	20	0.54	0.28	0.48
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	20	0.54	0.28	0.48
(2,1778)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	20	0.54	0.14	0.53
(3,8)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:30:TRP:HZ2	20	0.52	0.17	0.58
(3,8)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:30:TRP:HZ2	20	0.52	0.17	0.58
(3,8)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:30:TRP:HZ2	20	0.52	0.17	0.58
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:95:LEU:HA	20	0.51	0.15	0.55
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:95:LEU:HA	20	0.51	0.15	0.55
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:95:LEU:HA	20	0.51	0.15	0.55
(2,2976)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:HG3	20	0.51	0.07	0.52
(2,2424)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	20	0.5	0.23	0.44
(2,3098)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:68:ARG:HG3	20	0.5	0.1	0.53
(4,102)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:31:ARG:H	20	0.49	0.07	0.47
(2,467)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	20	0.48	0.1	0.5
(2,2303)	1:A:124:GLU:HA	1:A:110:ILE:HB	20	0.46	0.09	0.46
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG21	20	0.45	0.14	0.48
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG22	20	0.45	0.14	0.48
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG23	20	0.45	0.14	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG21	20	0.45	0.11	0.42
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG22	20	0.45	0.11	0.42
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG23	20	0.45	0.11	0.42
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	20	0.45	0.0	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	20	0.45	0.0	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	20	0.45	0.0	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	20	0.45	0.01	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	20	0.45	0.01	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	20	0.45	0.01	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:HA	20	0.44	0.01	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:HA	20	0.44	0.01	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:HA	20	0.44	0.01	0.45
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	20	0.43	0.02	0.44
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	20	0.43	0.02	0.44
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	20	0.43	0.02	0.44
(2,3013)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:100:GLU:HG3	20	0.43	0.01	0.43
(2,1726)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:HA	20	0.42	0.17	0.34
(2,675)	1:A:134:GLN:H	1:A:135:SER:HA	20	0.41	0.09	0.43
(2,503)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:99:SER:H	20	0.39	0.14	0.4
(2,503)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:99:SER:H	20	0.39	0.14	0.4
(2,503)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:99:SER:H	20	0.39	0.14	0.4
(2,3108)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	20	0.38	0.06	0.37
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG21	20	0.37	0.04	0.38
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG22	20	0.37	0.04	0.38
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG23	20	0.37	0.04	0.38
(2,315)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HB2	20	0.36	0.04	0.37
(2,1975)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:32:ASP:HA	20	0.36	0.05	0.38
(3,106)	1:A:27:ILE:HA	1:A:28:LEU:HB2	20	0.35	0.39	0.2
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	20	0.33	0.0	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	20	0.33	0.0	0.33
(2,492)	1:A:99:SER:H	1:A:100:GLU:HA	20	0.32	0.06	0.34
(2,2948)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:162:ARG:HB2	20	0.32	0.23	0.23
(2,1254)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	20	0.29	0.06	0.28
(2,543)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:H	20	0.28	0.08	0.3
(2,1727)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:HA	20	0.25	0.02	0.26
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD1	20	0.24	0.02	0.24
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD2	20	0.24	0.02	0.24
(2,1456)	1:A:55:PRO:HA	1:A:54:ILE:HB	20	0.23	0.05	0.22
(2,764)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:H	20	0.22	0.03	0.22
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG21	20	0.21	0.02	0.22
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG22	20	0.21	0.02	0.22
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG23	20	0.21	0.02	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	20	0.21	0.05	0.2
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	20	0.21	0.05	0.2
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB1	20	0.21	0.05	0.2
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB2	20	0.21	0.05	0.2
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB3	20	0.21	0.05	0.2
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	20	0.21	0.0	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	20	0.21	0.0	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	20	0.21	0.0	0.21
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG2	20	0.21	0.04	0.2
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG3	20	0.21	0.04	0.2
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	20	0.21	0.01	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	20	0.21	0.01	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	20	0.21	0.01	0.21
(2,579)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HB	20	0.2	0.03	0.2
(2,2950)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HB2	20	0.19	0.04	0.2
(4,90)	1:A:141:LEU:HB2	1:A:141:LEU:HB3	20	0.19	0.0	0.19
(1,310)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HB2	20	0.19	0.02	0.19
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	20	0.19	0.02	0.2
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	20	0.19	0.02	0.2
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	20	0.19	0.02	0.2
(2,2441)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:76:ASN:HB3	20	0.19	0.01	0.19
(2,2539)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:100:GLU:HG2	20	0.19	0.01	0.19
(2,2442)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:61:ASN:HB3	20	0.18	0.01	0.18
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:H	20	0.17	0.02	0.17
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:H	20	0.17	0.02	0.17
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:H	20	0.17	0.02	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:96:LEU:HB3	20	0.16	0.01	0.16
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:96:LEU:HB3	20	0.16	0.01	0.16
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:96:LEU:HB3	20	0.16	0.01	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG21	20	0.16	0.01	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG22	20	0.16	0.01	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG23	20	0.16	0.01	0.16
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD1	20	0.14	0.01	0.14
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD2	20	0.14	0.01	0.14
(4,107)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:55:PRO:HB3	20	0.13	0.0	0.13
(4,63)	1:A:67:VAL:HA	1:A:161:LEU:HB2	19	8.6	1.73	8.85
(2,2951)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:163:GLY:H	19	4.95	2.49	5.71
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	19	2.44	1.05	2.64
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	19	2.44	1.05	2.64
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	19	2.44	1.05	2.64
(3,42)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	19	2.21	0.73	2.27
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:147:VAL:H	19	2.2	0.14	2.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:147:VAL:H	19	2.2	0.14	2.16
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:147:VAL:H	19	2.2	0.14	2.16
(4,5)	1:A:80:ARG:H	1:A:77:LEU:HA	19	2.16	0.93	2.04
(2,2141)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	19	2.03	0.73	2.09
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE1	19	1.92	0.23	1.94
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE2	19	1.92	0.23	1.94
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE3	19	1.92	0.23	1.94
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE1	19	1.92	0.23	1.94
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE2	19	1.92	0.23	1.94
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE3	19	1.92	0.23	1.94
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE1	19	1.92	0.23	1.94
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE2	19	1.92	0.23	1.94
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE3	19	1.92	0.23	1.94
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	19	1.91	1.31	1.76
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	19	1.91	1.31	1.76
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	19	1.91	1.31	1.76
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	19	1.86	0.08	1.87
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	19	1.86	0.08	1.87
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	19	1.86	0.08	1.87
(2,318)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	19	1.83	0.08	1.84
(2,318)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	19	1.83	0.08	1.84
(2,318)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	19	1.83	0.08	1.84
(2,1070)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:H	19	1.83	0.7	1.98
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:83:GLU:HA	19	1.79	0.01	1.79
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:83:GLU:HA	19	1.79	0.01	1.79
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:83:GLU:HA	19	1.79	0.01	1.79
(4,18)	1:A:68:ARG:HA	1:A:70:ASP:H	19	1.75	0.14	1.73
(2,1472)	1:A:122:PRO:HA	1:A:120:PHE:HB2	19	1.58	0.45	1.66
(2,3061)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:109:THR:H	19	1.56	0.12	1.55
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:110:ILE:HG13	19	1.55	0.12	1.53
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:110:ILE:HG13	19	1.55	0.12	1.53
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:110:ILE:HG13	19	1.55	0.12	1.53
(2,3004)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	19	1.53	0.88	1.9
(2,2122)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	19	1.53	0.89	1.48
(2,2372)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:33:PRO:HG2	19	1.48	0.56	1.82
(2,44)	1:A:85:LYS:H	1:A:95:LEU:HB2	19	1.37	0.09	1.38
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HB3	19	1.35	0.31	1.3
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HB3	19	1.35	0.31	1.3
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HB3	19	1.35	0.31	1.3
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA3	19	1.32	0.53	1.25
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:71:GLY:HA2	19	1.32	0.53	1.25
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:43:PRO:HA	19	1.29	0.15	1.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:43:PRO:HA	19	1.29	0.15	1.32
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:43:PRO:HA	19	1.29	0.15	1.32
(2,911)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:42:LYS:H	19	1.27	0.19	1.21
(2,911)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:42:LYS:H	19	1.27	0.19	1.21
(2,911)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:42:LYS:H	19	1.27	0.19	1.21
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:54:ILE:HB	19	1.25	0.09	1.25
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:54:ILE:HB	19	1.25	0.09	1.25
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:54:ILE:HB	19	1.25	0.09	1.25
(2,1404)	1:A:157:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	19	1.2	0.63	1.08
(2,1124)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:87:GLY:H	19	1.19	0.47	1.09
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	19	1.19	0.26	1.26
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	19	1.19	0.26	1.26
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	19	1.19	0.26	1.26
(2,1192)	1:A:144:GLY:H	1:A:146:GLN:HG2	19	1.05	0.39	0.96
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HA	19	1.04	0.17	1.09
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HA	19	1.04	0.17	1.09
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HA	19	1.04	0.17	1.09
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	19	1.03	0.23	1.06
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	19	1.03	0.23	1.06
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	19	1.03	0.23	1.06
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE1	19	1.03	0.47	0.99
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE2	19	1.03	0.47	0.99
(2,822)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	19	0.98	0.56	0.87
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	19	0.94	0.01	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	19	0.94	0.01	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	19	0.94	0.01	0.94
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB2	19	0.92	0.39	0.96
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB2	19	0.92	0.39	0.96
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB2	19	0.92	0.39	0.96
(2,2656)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HB	19	0.91	0.5	1.22
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG21	19	0.91	0.19	0.95
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG22	19	0.91	0.19	0.95
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG23	19	0.91	0.19	0.95
(2,544)	1:A:83:GLU:H	1:A:98:PRO:HD3	19	0.9	0.2	0.84
(2,773)	1:A:51:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	19	0.88	0.44	1.0
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG11	19	0.86	0.43	1.01
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG12	19	0.86	0.43	1.01
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG13	19	0.86	0.43	1.01
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG21	19	0.86	0.43	1.01
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG22	19	0.86	0.43	1.01
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG23	19	0.86	0.43	1.01
(2,1330)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	19	0.85	0.42	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:110:ILE:HG13	19	0.82	0.51	0.54
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:110:ILE:HG13	19	0.82	0.51	0.54
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:110:ILE:HG13	19	0.82	0.51	0.54
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:137:ILE:HG13	19	0.81	0.21	0.79
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:137:ILE:HG13	19	0.81	0.21	0.79
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:137:ILE:HG13	19	0.81	0.21	0.79
(2,1905)	1:A:29:TYR:HB3	1:A:42:LYS:HA	19	0.79	0.19	0.83
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG21	19	0.78	0.07	0.81
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG22	19	0.78	0.07	0.81
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG23	19	0.78	0.07	0.81
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	19	0.78	0.15	0.83
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	19	0.78	0.15	0.83
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	19	0.78	0.15	0.83
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD11	19	0.74	0.32	0.75
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD12	19	0.74	0.32	0.75
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD13	19	0.74	0.32	0.75
(2,521)	1:A:95:LEU:H	1:A:95:LEU:HG	19	0.72	0.17	0.81
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG21	19	0.7	0.12	0.72
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG22	19	0.7	0.12	0.72
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG23	19	0.7	0.12	0.72
(2,1232)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HA	19	0.69	0.25	0.68
(2,419)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HA	19	0.67	0.21	0.78
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG21	19	0.67	0.31	0.75
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG22	19	0.67	0.31	0.75
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG23	19	0.67	0.31	0.75
(1,496)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:H	19	0.62	0.2	0.64
(2,1747)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HA	19	0.61	0.04	0.61
(3,85)	1:A:40:PHE:HB2	1:A:42:LYS:HG3	19	0.6	0.27	0.56
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA2	19	0.57	0.21	0.61
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA2	19	0.57	0.21	0.61
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA2	19	0.57	0.21	0.61
(2,3062)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG13	19	0.53	0.11	0.54
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:37:GLY:H	19	0.53	0.21	0.56
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:37:GLY:H	19	0.53	0.21	0.56
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:37:GLY:H	19	0.53	0.21	0.56
(2,2537)	1:A:101:ALA:H	1:A:100:GLU:HG2	19	0.53	0.06	0.53
(2,1429)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:H	19	0.52	0.13	0.58
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	19	0.48	0.14	0.53
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	19	0.48	0.14	0.53
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	19	0.48	0.14	0.53
(2,1026)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:139:GLU:H	19	0.47	0.07	0.46
(2,2862)	1:A:98:PRO:HB3	1:A:97:VAL:HA	19	0.47	0.04	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1597)	1:A:150:SER:HA	1:A:150:SER:HB3	19	0.44	0.3	0.22
(2,3060)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	19	0.43	0.03	0.42
(2,2899)	1:A:111:ALA:H	1:A:122:PRO:HB2	19	0.42	0.17	0.4
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG21	19	0.42	0.29	0.34
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG22	19	0.42	0.29	0.34
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG23	19	0.42	0.29	0.34
(2,54)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HD3	19	0.42	0.22	0.36
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE1	19	0.42	0.14	0.45
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE2	19	0.42	0.14	0.45
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE3	19	0.42	0.14	0.45
(2,1654)	1:A:57:TYR:HA	1:A:58:GLU:HB2	19	0.39	0.04	0.38
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE1	19	0.37	0.15	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE2	19	0.37	0.15	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE3	19	0.37	0.15	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE1	19	0.37	0.15	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE2	19	0.37	0.15	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE3	19	0.37	0.15	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE1	19	0.37	0.15	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE2	19	0.37	0.15	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE3	19	0.37	0.15	0.35
(2,1257)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	19	0.34	0.1	0.35
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD11	19	0.32	0.07	0.34
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD12	19	0.32	0.07	0.34
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD13	19	0.32	0.07	0.34
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:109:THR:HA	19	0.31	0.3	0.22
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:109:THR:HA	19	0.31	0.3	0.22
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:109:THR:HA	19	0.31	0.3	0.22
(2,3001)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HD2	19	0.31	0.04	0.31
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:H	19	0.3	0.05	0.31
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:H	19	0.3	0.05	0.31
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:H	19	0.3	0.05	0.31
(2,1255)	1:A:119:GLY:H	1:A:118:GLY:HA2	19	0.3	0.1	0.27
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE1	19	0.29	0.22	0.21
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE2	19	0.29	0.22	0.21
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE3	19	0.29	0.22	0.21
(2,2949)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG2	19	0.27	0.08	0.29
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	19	0.27	0.01	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	19	0.27	0.01	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	19	0.27	0.01	0.27
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:53:LEU:HA	19	0.25	0.02	0.25
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:HA	19	0.25	0.02	0.25
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:HA	19	0.25	0.02	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:139:GLU:H	19	0.24	0.08	0.25
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:139:GLU:H	19	0.24	0.08	0.25
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:139:GLU:H	19	0.24	0.08	0.25
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	19	0.24	0.08	0.25
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	19	0.24	0.08	0.25
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	19	0.24	0.08	0.25
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:86:LEU:HB3	19	0.23	0.21	0.19
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:86:LEU:HB3	19	0.23	0.21	0.19
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:86:LEU:HB3	19	0.23	0.21	0.19
(2,1841)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HA	19	0.21	0.04	0.21
(2,2378)	1:A:70:ASP:HA	1:A:70:ASP:HB3	19	0.2	0.01	0.21
(2,253)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	19	0.17	0.03	0.16
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG12	19	0.17	0.01	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG12	19	0.17	0.01	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG12	19	0.17	0.01	0.17
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:137:ILE:HG12	19	0.12	0.0	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:137:ILE:HG12	19	0.12	0.0	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HG12	19	0.12	0.0	0.12
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:60:GLU:HA	18	4.17	1.81	4.38
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:60:GLU:HA	18	4.17	1.81	4.38
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:60:GLU:HA	18	4.17	1.81	4.38
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG21	18	2.35	1.39	2.5
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG22	18	2.35	1.39	2.5
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG23	18	2.35	1.39	2.5
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG21	18	1.86	0.57	1.66
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG22	18	1.86	0.57	1.66
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG23	18	1.86	0.57	1.66
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG21	18	1.86	0.57	1.66
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG22	18	1.86	0.57	1.66
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG23	18	1.86	0.57	1.66
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG21	18	1.86	0.57	1.66
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG22	18	1.86	0.57	1.66
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG23	18	1.86	0.57	1.66
(2,2504)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HG	18	1.86	0.45	2.0
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	18	1.73	0.95	1.96
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	18	1.73	0.95	1.96
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	18	1.73	0.95	1.96
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD11	18	1.71	0.47	1.86
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD12	18	1.71	0.47	1.86
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD13	18	1.71	0.47	1.86
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG11	18	1.65	1.21	1.35
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG12	18	1.65	1.21	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG13	18	1.65	1.21	1.35
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:69:ILE:HG12	18	1.59	1.02	1.54
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:69:ILE:HG12	18	1.59	1.02	1.54
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:69:ILE:HG12	18	1.59	1.02	1.54
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA2	18	1.26	0.06	1.28
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA2	18	1.26	0.06	1.28
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA2	18	1.26	0.06	1.28
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA3	18	1.26	0.06	1.28
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA3	18	1.26	0.06	1.28
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA3	18	1.26	0.06	1.28
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD11	18	1.23	0.6	1.28
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD12	18	1.23	0.6	1.28
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD13	18	1.23	0.6	1.28
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	18	1.2	0.31	1.19
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	18	1.2	0.31	1.19
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	18	1.2	0.31	1.19
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	18	1.2	0.31	1.19
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	18	1.2	0.31	1.19
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	18	1.2	0.31	1.19
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	18	1.2	0.31	1.19
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	18	1.2	0.31	1.19
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	18	1.2	0.31	1.19
(2,2505)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HB3	18	1.07	0.64	1.14
(2,3119)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:24:GLY:H	18	1.03	0.87	0.63
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD1	18	1.02	0.29	1.12
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD2	18	1.02	0.29	1.12
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD1	18	1.0	0.41	0.9
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD2	18	1.0	0.41	0.9
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD11	18	0.98	0.35	0.98
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD12	18	0.98	0.35	0.98
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD13	18	0.98	0.35	0.98
(2,2793)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	18	0.95	0.39	1.16
(2,3093)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HG2	18	0.93	0.3	1.04
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE1	18	0.89	0.27	0.86
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE2	18	0.89	0.27	0.86
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE3	18	0.89	0.27	0.86
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD21	18	0.87	0.32	0.85
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD22	18	0.87	0.32	0.85
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD23	18	0.87	0.32	0.85
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:135:SER:HB2	18	0.85	0.44	0.67
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:135:SER:HB2	18	0.85	0.44	0.67
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:135:SER:HB2	18	0.85	0.44	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:103:ILE:HG13	18	0.83	0.54	0.54
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:103:ILE:HG13	18	0.83	0.54	0.54
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:103:ILE:HG13	18	0.83	0.54	0.54
(2,2573)	1:A:140:GLY:H	1:A:139:GLU:HG2	18	0.77	0.25	0.68
(2,339)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:121:ASP:H	18	0.76	0.08	0.77
(2,3124)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HG	18	0.73	0.36	0.82
(2,1488)	1:A:27:ILE:HA	1:A:58:GLU:HB2	18	0.71	0.2	0.76
(2,2744)	1:A:38:GLN:H	1:A:38:GLN:HG3	18	0.7	0.12	0.72
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:44:GLY:H	18	0.65	0.21	0.72
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:44:GLY:H	18	0.65	0.21	0.72
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:44:GLY:H	18	0.65	0.21	0.72
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:135:SER:HA	18	0.59	0.34	0.55
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:135:SER:HA	18	0.59	0.34	0.55
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:135:SER:HA	18	0.59	0.34	0.55
(2,2529)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	18	0.57	0.1	0.57
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	18	0.55	0.35	0.53
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	18	0.55	0.35	0.53
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	18	0.55	0.35	0.53
(2,2174)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HB2	18	0.52	0.21	0.46
(2,655)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	18	0.52	0.22	0.56
(2,655)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	18	0.52	0.22	0.56
(2,655)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	18	0.52	0.22	0.56
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB1	18	0.47	0.13	0.5
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB2	18	0.47	0.13	0.5
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB3	18	0.47	0.13	0.5
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB1	18	0.46	0.15	0.51
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB2	18	0.46	0.15	0.51
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB3	18	0.46	0.15	0.51
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB1	18	0.46	0.15	0.51
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB2	18	0.46	0.15	0.51
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB3	18	0.46	0.15	0.51
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB1	18	0.46	0.15	0.51
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB2	18	0.46	0.15	0.51
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB3	18	0.46	0.15	0.51
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB1	18	0.46	0.15	0.51
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB2	18	0.46	0.15	0.51
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB3	18	0.46	0.15	0.51
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB1	18	0.46	0.15	0.51
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB2	18	0.46	0.15	0.51
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB3	18	0.46	0.15	0.51
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB1	18	0.46	0.15	0.51
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB2	18	0.46	0.15	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB3	18	0.46	0.15	0.51
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	18	0.43	0.05	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	18	0.43	0.05	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	18	0.43	0.05	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	18	0.43	0.05	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	18	0.43	0.05	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	18	0.43	0.05	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	18	0.43	0.05	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	18	0.43	0.05	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	18	0.43	0.05	0.42
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	18	0.33	0.05	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	18	0.33	0.05	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	18	0.33	0.05	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	18	0.33	0.05	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	18	0.33	0.05	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	18	0.33	0.05	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	18	0.33	0.05	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	18	0.33	0.05	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	18	0.33	0.05	0.32
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD11	18	0.31	0.01	0.3
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD12	18	0.31	0.01	0.3
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD13	18	0.31	0.01	0.3
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG21	18	0.3	0.1	0.3
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG22	18	0.3	0.1	0.3
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG23	18	0.3	0.1	0.3
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:109:THR:HA	18	0.27	0.08	0.29
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:109:THR:HA	18	0.27	0.08	0.29
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:109:THR:HA	18	0.27	0.08	0.29
(2,8)	1:A:129:ALA:H	1:A:128:GLY:HA3	18	0.26	0.01	0.26
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB1	18	0.19	0.01	0.19
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB2	18	0.19	0.01	0.19
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB3	18	0.19	0.01	0.19
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG21	18	0.19	0.07	0.18
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG22	18	0.19	0.07	0.18
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG23	18	0.19	0.07	0.18
(4,40)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:92:THR:H	17	2.75	1.23	3.25
(4,40)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:92:THR:H	17	2.75	1.23	3.25
(4,40)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:92:THR:H	17	2.75	1.23	3.25
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG21	17	2.59	1.81	2.02
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG22	17	2.59	1.81	2.02
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG23	17	2.59	1.81	2.02
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG21	17	2.59	1.81	2.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG22	17	2.59	1.81	2.02
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG23	17	2.59	1.81	2.02
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG21	17	2.59	1.81	2.02
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG22	17	2.59	1.81	2.02
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG23	17	2.59	1.81	2.02
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:HA	17	2.13	1.26	2.0
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:HA	17	2.13	1.26	2.0
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:HA	17	2.13	1.26	2.0
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB3	17	1.79	0.44	1.74
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB3	17	1.79	0.44	1.74
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB3	17	1.79	0.44	1.74
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE1	17	1.6	0.51	1.53
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE2	17	1.6	0.51	1.53
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE3	17	1.6	0.51	1.53
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE1	17	1.6	0.51	1.53
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE2	17	1.6	0.51	1.53
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE3	17	1.6	0.51	1.53
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE1	17	1.6	0.51	1.53
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE2	17	1.6	0.51	1.53
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE3	17	1.6	0.51	1.53
(2,3213)	1:A:126:LYS:HG2	1:A:94:ARG:HD3	17	1.43	0.77	1.56
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE1	17	1.39	0.04	1.39
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE2	17	1.39	0.04	1.39
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB1	17	1.33	0.14	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB2	17	1.33	0.14	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB3	17	1.33	0.14	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB1	17	1.33	0.14	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB2	17	1.33	0.14	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB3	17	1.33	0.14	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB1	17	1.33	0.14	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB2	17	1.33	0.14	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB3	17	1.33	0.14	1.33
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG21	17	1.27	1.01	0.58
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG22	17	1.27	1.01	0.58
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG23	17	1.27	1.01	0.58
(3,49)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	17	1.26	0.96	0.79
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG11	17	1.13	0.96	0.31
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG12	17	1.13	0.96	0.31
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG13	17	1.13	0.96	0.31
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG11	17	1.13	0.96	0.31
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG12	17	1.13	0.96	0.31
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG13	17	1.13	0.96	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG11	17	1.13	0.96	0.31
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG12	17	1.13	0.96	0.31
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG13	17	1.13	0.96	0.31
(2,2221)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD2	17	1.11	0.66	0.92
(2,3121)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:163:GLY:H	17	1.08	0.66	0.98
(2,2147)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	17	1.07	0.64	0.87
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB1	1:A:66:ALA:H	17	0.94	0.24	1.02
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB2	1:A:66:ALA:H	17	0.94	0.24	1.02
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB3	1:A:66:ALA:H	17	0.94	0.24	1.02
(2,2687)	1:A:145:GLN:HB3	1:A:147:VAL:HB	17	0.93	0.4	0.82
(2,3032)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:138:LEU:HB2	17	0.81	0.23	0.8
(2,2737)	1:A:145:GLN:HA	1:A:146:GLN:HG2	17	0.79	0.29	0.81
(2,149)	1:A:113:VAL:H	1:A:120:PHE:HB2	17	0.72	0.26	0.71
(3,74)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	17	0.71	0.03	0.71
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HA	17	0.68	0.09	0.72
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:72:ARG:HA	17	0.68	0.09	0.72
(2,422)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:77:LEU:H	17	0.65	0.06	0.66
(2,2765)	1:A:81:THR:HG21	1:A:146:GLN:HG3	17	0.63	0.17	0.63
(2,2765)	1:A:81:THR:HG22	1:A:146:GLN:HG3	17	0.63	0.17	0.63
(2,2765)	1:A:81:THR:HG23	1:A:146:GLN:HG3	17	0.63	0.17	0.63
(2,2963)	1:A:103:ILE:HA	1:A:104:ARG:HB3	17	0.63	0.2	0.7
(2,758)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:109:THR:H	17	0.62	0.51	0.41
(2,1054)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	17	0.57	0.04	0.56
(2,3110)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	17	0.54	0.03	0.54
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB1	17	0.39	0.2	0.37
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB2	17	0.39	0.2	0.37
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB3	17	0.39	0.2	0.37
(2,50)	1:A:85:LYS:H	1:A:144:GLY:H	17	0.39	0.14	0.38
(2,726)	1:A:146:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	17	0.39	0.04	0.38
(2,1834)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:H	17	0.36	0.04	0.36
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:140:GLY:HA2	17	0.34	0.18	0.35
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:140:GLY:HA2	17	0.34	0.18	0.35
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:140:GLY:HA2	17	0.34	0.18	0.35
(2,2550)	1:A:83:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA3	17	0.3	0.12	0.3
(2,2540)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG2	17	0.29	0.16	0.24
(3,149)	1:A:47:PRO:HB2	1:A:49:MET:H	17	0.26	0.06	0.27
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:97:VAL:H	17	0.25	0.08	0.23
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:97:VAL:H	17	0.25	0.08	0.23
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:97:VAL:H	17	0.25	0.08	0.23
(2,3064)	1:A:122:PRO:HG2	1:A:121:ASP:HA	17	0.23	0.05	0.25
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	17	0.22	0.05	0.21
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	17	0.22	0.05	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	17	0.22	0.05	0.21
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:43:PRO:HB3	17	0.18	0.04	0.18
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:43:PRO:HB3	17	0.18	0.04	0.18
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:43:PRO:HB3	17	0.18	0.04	0.18
(2,2971)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HB3	17	0.14	0.01	0.15
(2,1725)	1:A:117:GLU:HG2	1:A:117:GLU:HA	17	0.14	0.02	0.13
(2,1134)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:HB	16	1.84	1.2	2.56
(2,2753)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:49:MET:HG2	16	1.66	0.64	1.62
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD2	16	1.61	0.32	1.64
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD2	16	1.61	0.32	1.64
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD2	16	1.61	0.32	1.64
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	16	1.56	0.19	1.58
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	16	1.56	0.19	1.58
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	16	1.56	0.19	1.58
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	16	1.56	0.19	1.58
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	16	1.56	0.19	1.58
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	16	1.56	0.19	1.58
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	16	1.56	0.19	1.58
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	16	1.56	0.19	1.58
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	16	1.56	0.19	1.58
(2,987)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:92:THR:H	16	1.39	0.67	1.3
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:97:VAL:HB	16	1.38	0.33	1.5
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:97:VAL:HB	16	1.38	0.33	1.5
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:97:VAL:HB	16	1.38	0.33	1.5
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA3	16	1.31	1.08	0.75
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA3	16	1.31	1.08	0.75
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA3	16	1.31	1.08	0.75
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	16	1.27	0.19	1.29
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	16	1.27	0.19	1.29
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	16	1.27	0.19	1.29
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	16	1.27	0.19	1.29
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	16	1.27	0.19	1.29
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	16	1.27	0.19	1.29
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	16	1.27	0.19	1.29
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	16	1.27	0.19	1.29
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	16	1.27	0.19	1.29
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	16	1.25	0.16	1.31
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	16	1.25	0.16	1.31
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	16	1.25	0.16	1.31
(2,832)	1:A:105:THR:H	1:A:108:ARG:HD3	16	1.24	0.68	1.56
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD11	16	1.2	0.49	1.02
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD12	16	1.2	0.49	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD13	16	1.2	0.49	1.02
(2,520)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HG2	16	1.15	0.69	1.15
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HG2	16	1.09	0.36	1.3
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HG2	16	1.09	0.36	1.3
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HG2	16	1.09	0.36	1.3
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD11	16	1.08	0.73	0.88
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD12	16	1.08	0.73	0.88
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD13	16	1.08	0.73	0.88
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD11	16	1.08	0.73	0.88
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD12	16	1.08	0.73	0.88
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD13	16	1.08	0.73	0.88
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD11	16	1.08	0.73	0.88
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD12	16	1.08	0.73	0.88
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD13	16	1.08	0.73	0.88
(2,2446)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HG2	16	1.02	0.17	1.1
(2,402)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:82:ALA:H	16	1.0	0.26	1.08
(2,519)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HB2	16	0.93	0.38	1.1
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	16	0.93	0.42	0.98
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	16	0.93	0.42	0.98
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	16	0.93	0.42	0.98
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	16	0.91	0.37	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	16	0.91	0.37	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	16	0.91	0.37	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	16	0.91	0.37	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	16	0.91	0.37	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	16	0.91	0.37	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	16	0.91	0.37	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	16	0.91	0.37	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	16	0.91	0.37	1.02
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD11	1:A:141:LEU:HA	16	0.9	0.02	0.9
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD12	1:A:141:LEU:HA	16	0.9	0.02	0.9
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD13	1:A:141:LEU:HA	16	0.9	0.02	0.9
(2,405)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	16	0.88	0.16	0.94
(2,405)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	16	0.88	0.16	0.94
(2,405)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	16	0.88	0.16	0.94
(2,1019)	1:A:139:GLU:H	1:A:125:VAL:HB	16	0.83	0.4	1.04
(2,2225)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:104:ARG:HB2	16	0.78	0.25	0.87
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE1	16	0.77	0.1	0.76
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE2	16	0.77	0.1	0.76
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE3	16	0.77	0.1	0.76
(2,504)	1:A:97:VAL:HG11	1:A:99:SER:H	16	0.71	0.06	0.71
(2,504)	1:A:97:VAL:HG12	1:A:99:SER:H	16	0.71	0.06	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,504)	1:A:97:VAL:HG13	1:A:99:SER:H	16	0.71	0.06	0.71
(1,530)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	16	0.65	0.1	0.66
(2,3038)	1:A:46:SER:HA	1:A:45:LYS:HD3	16	0.62	0.37	0.52
(2,3283)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	16	0.61	0.13	0.64
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE1	16	0.6	0.22	0.59
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE2	16	0.6	0.22	0.59
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE3	16	0.6	0.22	0.59
(1,327)	1:A:45:LYS:HA	1:A:45:LYS:HD3	16	0.57	0.12	0.6
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD3	16	0.55	0.21	0.54
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD3	16	0.55	0.21	0.54
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD3	16	0.55	0.21	0.54
(2,961)	1:A:34:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	16	0.52	0.03	0.54
(2,379)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA2	16	0.46	0.18	0.45
(2,596)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	16	0.45	0.1	0.46
(2,346)	1:A:121:ASP:H	1:A:119:GLY:HA3	16	0.44	0.29	0.4
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:102:LEU:HB2	16	0.43	0.39	0.3
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:102:LEU:HB2	16	0.43	0.39	0.3
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:102:LEU:HB2	16	0.43	0.39	0.3
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HB3	16	0.4	0.28	0.26
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HB3	16	0.4	0.28	0.26
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HB3	16	0.4	0.28	0.26
(2,105)	1:A:89:LEU:H	1:A:87:GLY:HA2	16	0.39	0.11	0.4
(2,3522)	1:A:49:MET:HE1	1:A:47:PRO:HA	16	0.38	0.17	0.39
(2,3522)	1:A:49:MET:HE2	1:A:47:PRO:HA	16	0.38	0.17	0.39
(2,3522)	1:A:49:MET:HE3	1:A:47:PRO:HA	16	0.38	0.17	0.39
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE1	16	0.34	0.19	0.29
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE2	16	0.34	0.19	0.29
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE3	16	0.34	0.19	0.29
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE1	16	0.34	0.19	0.29
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE2	16	0.34	0.19	0.29
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE3	16	0.34	0.19	0.29
(2,526)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	16	0.34	0.17	0.29
(2,526)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	16	0.34	0.17	0.29
(2,526)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	16	0.34	0.17	0.29
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	16	0.34	0.17	0.29
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	16	0.34	0.17	0.29
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	16	0.34	0.17	0.29
(2,1069)	1:A:139:GLU:HB3	1:A:141:LEU:H	16	0.29	0.17	0.24
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:160:SER:H	16	0.29	0.08	0.27
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:160:SER:H	16	0.29	0.08	0.27
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:160:SER:H	16	0.29	0.08	0.27
(2,2904)	1:A:144:GLY:H	1:A:83:GLU:HB3	16	0.28	0.13	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB3	16	0.26	0.05	0.26
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB3	16	0.26	0.05	0.26
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB3	16	0.26	0.05	0.26
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	16	0.25	0.01	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	16	0.25	0.01	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	16	0.25	0.01	0.25
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	16	0.24	0.05	0.26
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	16	0.24	0.05	0.26
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	16	0.24	0.05	0.26
(2,248)	1:A:111:ALA:H	1:A:124:GLU:H	16	0.23	0.07	0.22
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD1	16	0.23	0.09	0.22
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD2	16	0.23	0.09	0.22
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	16	0.19	0.01	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	16	0.19	0.01	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	16	0.19	0.01	0.19
(2,1431)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:HB	16	0.16	0.01	0.16
(2,887)	1:A:108:ARG:H	1:A:106:GLY:H	16	0.15	0.03	0.16
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:97:VAL:HA	16	0.13	0.0	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:97:VAL:HA	16	0.13	0.0	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:97:VAL:HA	16	0.13	0.0	0.13
(2,1433)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:164:THR:HA	15	3.07	1.53	3.35
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	15	2.48	0.75	2.43
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	15	2.48	0.75	2.43
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	15	2.48	0.75	2.43
(2,2311)	1:A:110:ILE:HB	1:A:108:ARG:HG3	15	2.01	0.91	2.37
(2,268)	1:A:18:GLY:HA3	1:A:21:LEU:H	15	1.84	1.02	1.83
(2,2258)	1:A:89:LEU:HA	1:A:88:ARG:HD2	15	1.64	0.74	1.72
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE1	15	1.64	1.5	0.88
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE2	15	1.64	1.5	0.88
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE3	15	1.64	1.5	0.88
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE1	15	1.64	1.5	0.88
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE2	15	1.64	1.5	0.88
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE3	15	1.64	1.5	0.88
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE1	15	1.64	1.5	0.88
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE2	15	1.64	1.5	0.88
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE3	15	1.64	1.5	0.88
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG11	15	1.58	0.77	1.92
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG12	15	1.58	0.77	1.92
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG13	15	1.58	0.77	1.92
(2,1528)	1:A:130:THR:HA	1:A:99:SER:HB3	15	1.49	0.45	1.42
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:63:ASP:HB3	15	1.47	0.79	1.51
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:63:ASP:HB3	15	1.47	0.79	1.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:63:ASP:HB3	15	1.47	0.79	1.51
(2,2249)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:87:GLY:H	15	1.33	0.55	1.29
(2,2349)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	15	1.01	0.96	0.42
(2,3118)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG2	15	0.97	0.27	1.08
(2,1234)	1:A:62:ALA:HA	1:A:64:GLY:H	15	0.96	0.74	0.63
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HG3	15	0.91	0.63	0.75
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HG3	15	0.91	0.63	0.75
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HG3	15	0.91	0.63	0.75
(3,62)	1:A:48:TYR:H	1:A:49:MET:HG3	15	0.86	0.45	0.94
(3,50)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	15	0.81	0.22	0.89
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB1	15	0.74	0.31	0.83
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB2	15	0.74	0.31	0.83
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB3	15	0.74	0.31	0.83
(2,601)	1:A:73:VAL:HA	1:A:72:ARG:H	15	0.73	0.39	0.64
(2,3003)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	15	0.59	0.01	0.59
(2,2947)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG3	15	0.53	0.3	0.76
(2,1156)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:H	15	0.53	0.21	0.57
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	15	0.49	0.19	0.57
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	15	0.49	0.19	0.57
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	15	0.49	0.19	0.57
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HG3	15	0.4	0.12	0.39
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HG3	15	0.4	0.12	0.39
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HG3	15	0.4	0.12	0.39
(2,2498)	1:A:94:ARG:H	1:A:93:GLU:HG3	15	0.37	0.12	0.4
(2,626)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:H	15	0.37	0.06	0.38
(2,699)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	15	0.31	0.09	0.3
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	15	0.28	0.09	0.28
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	15	0.28	0.09	0.28
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	15	0.28	0.09	0.28
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG21	15	0.27	0.07	0.27
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG22	15	0.27	0.07	0.27
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG23	15	0.27	0.07	0.27
(2,1599)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	15	0.26	0.11	0.26
(2,461)	1:A:46:SER:H	1:A:50:ASP:HA	15	0.25	0.07	0.24
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:134:GLN:H	15	0.24	0.09	0.2
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:134:GLN:H	15	0.24	0.09	0.2
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:134:GLN:H	15	0.24	0.09	0.2
(2,620)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HD2	15	0.2	0.03	0.2
(2,1475)	1:A:74:THR:HA	1:A:74:THR:H	15	0.2	0.03	0.2
(2,763)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:H	15	0.19	0.1	0.15
(2,2071)	1:A:142:LYS:H	1:A:141:LEU:HB3	15	0.15	0.02	0.15
(2,1155)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HA	15	0.15	0.02	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,420)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:H	15	0.15	0.03	0.14
(2,3317)	1:A:109:THR:HG21	1:A:102:LEU:HA	15	0.13	0.02	0.12
(2,3317)	1:A:109:THR:HG22	1:A:102:LEU:HA	15	0.13	0.02	0.12
(2,3317)	1:A:109:THR:HG23	1:A:102:LEU:HA	15	0.13	0.02	0.12
(2,1233)	1:A:60:GLU:HA	1:A:64:GLY:H	14	3.09	1.21	3.08
(2,1927)	1:A:66:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	14	2.97	1.25	3.46
(2,1434)	1:A:74:THR:HA	1:A:72:ARG:HG3	14	2.36	2.11	2.6
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB2	14	2.3	1.11	2.35
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB2	14	2.3	1.11	2.35
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB2	14	2.3	1.11	2.35
(2,2312)	1:A:21:LEU:HB2	1:A:26:ARG:HG3	14	1.9	1.42	1.58
(2,2145)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD2	14	1.49	0.77	1.34
(2,616)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HB2	14	1.09	0.64	1.41
(2,926)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:106:GLY:H	14	1.07	0.21	1.09
(2,1405)	1:A:160:SER:HB3	1:A:161:LEU:HG	14	0.97	0.34	0.92
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD2	14	0.95	0.47	0.92
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD2	14	0.95	0.47	0.92
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD2	14	0.95	0.47	0.92
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD2	14	0.95	0.47	0.92
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD2	14	0.95	0.47	0.92
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD2	14	0.95	0.47	0.92
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD3	14	0.95	0.47	0.92
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD3	14	0.95	0.47	0.92
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD3	14	0.95	0.47	0.92
(2,2205)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:115:LYS:HD3	14	0.94	0.5	1.11
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB3	14	0.92	0.38	0.87
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB3	14	0.92	0.38	0.87
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB3	14	0.92	0.38	0.87
(2,1135)	1:A:90:GLY:H	1:A:91:SER:HB3	14	0.91	0.41	0.81
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD11	14	0.88	0.45	0.87
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD12	14	0.88	0.45	0.87
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD13	14	0.88	0.45	0.87
(2,97)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:HG2	14	0.86	0.41	0.73
(2,1377)	1:A:36:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	14	0.81	0.38	0.88
(2,1237)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:H	14	0.66	0.46	0.54
(2,1766)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	14	0.62	0.03	0.63
(2,603)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:72:ARG:H	14	0.57	0.2	0.49
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB1	14	0.51	0.18	0.52
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB2	14	0.51	0.18	0.52
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB3	14	0.51	0.18	0.52
(2,1585)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:HA	14	0.5	0.15	0.43
(2,901)	1:A:74:THR:H	1:A:74:THR:HB	14	0.44	0.21	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,493)	1:A:133:GLY:HA3	1:A:99:SER:H	14	0.43	0.21	0.43
(2,2755)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	14	0.41	0.25	0.38
(3,53)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:54:ILE:HB	14	0.4	0.39	0.3
(3,53)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:54:ILE:HB	14	0.4	0.39	0.3
(3,53)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:54:ILE:HB	14	0.4	0.39	0.3
(2,512)	1:A:95:LEU:H	1:A:87:GLY:H	14	0.38	0.15	0.36
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD3	14	0.36	0.17	0.36
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD2	14	0.36	0.17	0.36
(2,415)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	14	0.35	0.03	0.36
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD1	14	0.33	0.08	0.3
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD2	14	0.33	0.08	0.3
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	14	0.3	0.14	0.3
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	14	0.3	0.14	0.3
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	14	0.3	0.14	0.3
(2,203)	1:A:62:ALA:H	1:A:63:ASP:HA	14	0.28	0.18	0.24
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB1	14	0.28	0.05	0.3
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB2	14	0.28	0.05	0.3
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB3	14	0.28	0.05	0.3
(2,653)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:100:GLU:H	14	0.28	0.12	0.25
(2,653)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:100:GLU:H	14	0.28	0.12	0.25
(2,653)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:100:GLU:H	14	0.28	0.12	0.25
(2,834)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:H	14	0.28	0.07	0.25
(2,602)	1:A:69:ILE:HA	1:A:72:ARG:H	14	0.26	0.13	0.23
(2,2449)	1:A:50:ASP:HB3	1:A:45:LYS:HG3	14	0.26	0.13	0.23
(2,2104)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:24:GLY:H	14	0.25	0.07	0.26
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB1	14	0.24	0.08	0.26
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB2	14	0.24	0.08	0.26
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB3	14	0.24	0.08	0.26
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:86:LEU:HB2	14	0.21	0.22	0.15
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:86:LEU:HB2	14	0.21	0.22	0.15
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:86:LEU:HB2	14	0.21	0.22	0.15
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB1	1:A:146:GLN:HG2	14	0.2	0.05	0.2
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB2	1:A:146:GLN:HG2	14	0.2	0.05	0.2
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB3	1:A:146:GLN:HG2	14	0.2	0.05	0.2
(2,1366)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:33:PRO:HA	14	0.19	0.03	0.18
(2,1593)	1:A:173:SER:H	1:A:173:SER:HA	14	0.18	0.03	0.18
(2,2766)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	14	0.15	0.03	0.14
(2,2968)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:HA	14	0.14	0.01	0.14
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB1	14	0.14	0.02	0.14
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB2	14	0.14	0.02	0.14
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB3	14	0.14	0.02	0.14
(2,1504)	1:A:171:THR:HB	1:A:171:THR:HA	14	0.12	0.01	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB3	13	1.84	1.06	1.63
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB3	13	1.84	1.06	1.63
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB3	13	1.84	1.06	1.63
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:H	13	1.29	1.21	0.7
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:H	13	1.29	1.21	0.7
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:H	13	1.29	1.21	0.7
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG21	13	1.12	0.5	0.99
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG22	13	1.12	0.5	0.99
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG23	13	1.12	0.5	0.99
(2,3120)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:73:VAL:H	13	0.94	0.76	1.04
(2,1515)	1:A:88:ARG:HG2	1:A:92:THR:HA	13	0.7	0.62	0.24
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD2	13	0.67	0.0	0.67
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD3	13	0.67	0.0	0.67
(2,992)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	13	0.67	0.23	0.75
(2,2565)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	13	0.61	0.03	0.6
(2,381)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA3	13	0.58	0.23	0.54
(2,1425)	1:A:52:PRO:HA	1:A:52:PRO:HG3	13	0.57	0.02	0.58
(2,2350)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	13	0.5	0.14	0.57
(2,2097)	1:A:164:THR:H	1:A:163:GLY:HA3	13	0.4	0.06	0.42
(1,417)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:48:TYR:HB3	13	0.33	0.18	0.34
(1,417)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:48:TYR:HB3	13	0.33	0.18	0.34
(1,417)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:48:TYR:HB3	13	0.33	0.18	0.34
(2,3077)	1:A:51:MET:HA	1:A:52:PRO:HG3	13	0.33	0.03	0.34
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	13	0.3	0.11	0.26
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	13	0.3	0.11	0.26
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	13	0.3	0.11	0.26
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB2	13	0.3	0.11	0.26
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB2	13	0.3	0.11	0.26
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB2	13	0.3	0.11	0.26
(2,1784)	1:A:68:ARG:HA	1:A:68:ARG:HB3	13	0.28	0.13	0.24
(2,2514)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	13	0.25	0.1	0.24
(2,1678)	1:A:147:VAL:HA	1:A:112:MET:HA	13	0.23	0.07	0.22
(2,654)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	13	0.23	0.08	0.2
(2,654)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	13	0.23	0.08	0.2
(2,654)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	13	0.23	0.08	0.2
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:23:THR:HA	13	0.18	0.04	0.18
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:23:THR:HA	13	0.18	0.04	0.18
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD1	13	0.17	0.04	0.17
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD2	13	0.17	0.04	0.17
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	13	0.15	0.02	0.14
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	13	0.15	0.02	0.14
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	13	0.15	0.02	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,3241)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:85:LYS:HG2	13	0.13	0.01	0.13
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB1	13	0.11	0.0	0.11
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB2	13	0.11	0.0	0.11
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB3	13	0.11	0.0	0.11
(2,692)	1:A:20:GLU:H	1:A:25:LYS:H	12	3.18	2.61	2.94
(2,1765)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HA	12	0.88	0.35	1.03
(2,3094)	1:A:68:ARG:HG3	1:A:69:ILE:H	12	0.74	0.16	0.76
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	12	0.68	0.35	0.65
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	12	0.68	0.35	0.65
(2,2945)	1:A:162:ARG:HD3	1:A:162:ARG:HB2	12	0.67	0.42	0.64
(2,1782)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HA	12	0.66	0.1	0.66
(2,3112)	1:A:108:ARG:H	1:A:108:ARG:HG2	12	0.57	0.09	0.6
(2,3117)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG3	12	0.53	0.11	0.53
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD21	12	0.52	0.39	0.24
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD22	12	0.52	0.39	0.24
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD23	12	0.52	0.39	0.24
(2,1365)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	12	0.49	0.3	0.45
(3,29)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	12	0.49	0.3	0.45
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG11	12	0.49	0.4	0.35
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG12	12	0.49	0.4	0.35
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG13	12	0.49	0.4	0.35
(2,1835)	1:A:63:ASP:HA	1:A:64:GLY:H	12	0.45	0.16	0.43
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HB2	12	0.45	0.1	0.44
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HB2	12	0.45	0.1	0.44
(2,2472)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:H	12	0.43	0.39	0.19
(2,2786)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HG3	12	0.41	0.26	0.4
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:168:MET:HG3	12	0.41	0.38	0.28
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:168:MET:HG3	12	0.41	0.38	0.28
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD2	12	0.34	0.13	0.4
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD3	12	0.34	0.13	0.4
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB2	12	0.31	0.14	0.3
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB2	12	0.31	0.14	0.3
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB2	12	0.31	0.14	0.3
(2,1513)	1:A:92:THR:HA	1:A:93:GLU:HG2	12	0.29	0.16	0.23
(1,606)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HB2	12	0.25	0.06	0.24
(2,518)	1:A:137:ILE:HB	1:A:95:LEU:H	12	0.23	0.09	0.2
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE1	12	0.23	0.05	0.24
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE2	12	0.23	0.05	0.24
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE3	12	0.23	0.05	0.24
(2,2007)	1:A:35:VAL:HA	1:A:36:PRO:HD3	12	0.22	0.05	0.24
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:125:VAL:HB	12	0.2	0.03	0.21
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:125:VAL:HB	12	0.2	0.03	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:125:VAL:HB	12	0.2	0.03	0.21
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE3	12	0.19	0.04	0.2
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE2	12	0.19	0.04	0.2
(2,1396)	1:A:157:SER:HB2	1:A:157:SER:HA	12	0.18	0.01	0.18
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG11	12	0.18	0.02	0.18
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG12	12	0.18	0.02	0.18
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG13	12	0.18	0.02	0.18
(2,290)	1:A:115:LYS:H	1:A:116:GLY:HA2	12	0.17	0.03	0.17
(2,977)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	12	0.16	0.05	0.15
(2,977)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	12	0.16	0.05	0.15
(2,977)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	12	0.16	0.05	0.15
(1,265)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HG3	12	0.14	0.02	0.14
(1,265)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HG3	12	0.14	0.02	0.14
(1,265)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HG3	12	0.14	0.02	0.14
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB3	12	0.13	0.02	0.12
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB2	12	0.13	0.02	0.12
(2,1919)	1:A:130:THR:HA	1:A:131:ALA:HA	12	0.12	0.01	0.11
(2,1737)	1:A:26:ARG:HG2	1:A:58:GLU:HA	11	1.18	1.37	0.22
(2,1407)	1:A:160:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	11	1.1	0.5	1.12
(2,2222)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:94:ARG:HD2	11	1.0	0.73	0.87
(2,1037)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:23:THR:H	11	0.8	0.64	0.52
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	11	0.79	0.37	0.66
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	11	0.79	0.37	0.66
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	11	0.79	0.37	0.66
(1,170)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HG3	11	0.74	0.12	0.72
(2,3096)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG3	11	0.61	0.18	0.56
(2,3236)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	11	0.6	0.0	0.6
(2,3005)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	11	0.57	0.0	0.57
(1,77)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:36:PRO:HA	11	0.55	0.55	0.18
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:63:ASP:HB3	11	0.54	0.35	0.33
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:63:ASP:HB3	11	0.54	0.35	0.33
(3,63)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HG3	11	0.51	0.18	0.58
(2,2933)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HB3	11	0.5	0.29	0.53
(2,1125)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:87:GLY:H	11	0.46	0.23	0.46
(2,3089)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	11	0.45	0.25	0.66
(2,1783)	1:A:68:ARG:HA	1:A:69:ILE:H	11	0.43	0.3	0.41
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB1	11	0.37	0.1	0.39
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB2	11	0.37	0.1	0.39
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB3	11	0.37	0.1	0.39
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	11	0.36	0.01	0.36
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	11	0.36	0.01	0.36
(2,240)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:94:ARG:H	11	0.36	0.25	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:99:SER:HA	11	0.33	0.13	0.29
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:99:SER:HA	11	0.33	0.13	0.29
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:99:SER:HA	11	0.33	0.13	0.29
(2,2105)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:78:GLY:H	11	0.32	0.04	0.33
(1,218)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:39:ARG:HD2	11	0.31	0.17	0.25
(2,2381)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:HB3	11	0.29	0.03	0.29
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:141:LEU:HB3	11	0.29	0.12	0.26
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:141:LEU:HB3	11	0.29	0.12	0.26
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:141:LEU:HB3	11	0.29	0.12	0.26
(2,2108)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:78:GLY:H	11	0.28	0.07	0.31
(1,626)	1:A:43:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HE1	11	0.28	0.17	0.24
(2,1322)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:92:THR:HB	11	0.25	0.17	0.17
(2,2973)	1:A:20:GLU:H	1:A:20:GLU:HB3	11	0.21	0.04	0.2
(2,2958)	1:A:162:ARG:H	1:A:162:ARG:HB3	11	0.21	0.04	0.21
(2,674)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HA	11	0.2	0.06	0.18
(1,131)	1:A:61:ASN:H	1:A:60:GLU:HA	11	0.19	0.07	0.17
(2,1378)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HB2	11	0.17	0.08	0.13
(2,361)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HA	11	0.16	0.03	0.16
(2,1314)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HB	11	0.14	0.02	0.13
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG21	10	2.83	1.72	3.8
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG22	10	2.83	1.72	3.8
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG23	10	2.83	1.72	3.8
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG21	10	2.83	1.72	3.8
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG22	10	2.83	1.72	3.8
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG23	10	2.83	1.72	3.8
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG21	10	2.83	1.72	3.8
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG22	10	2.83	1.72	3.8
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG23	10	2.83	1.72	3.8
(2,3095)	1:A:94:ARG:HG3	1:A:95:LEU:H	10	1.43	0.13	1.46
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG21	10	1.15	0.06	1.16
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG22	10	1.15	0.06	1.16
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG23	10	1.15	0.06	1.16
(2,2952)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:66:ALA:H	10	1.11	0.49	1.14
(2,3116)	1:A:94:ARG:HG2	1:A:94:ARG:H	10	0.94	0.13	0.98
(2,604)	1:A:73:VAL:HG21	1:A:72:ARG:H	10	0.81	0.89	0.29
(2,604)	1:A:73:VAL:HG22	1:A:72:ARG:H	10	0.81	0.89	0.29
(2,604)	1:A:73:VAL:HG23	1:A:72:ARG:H	10	0.81	0.89	0.29
(2,2481)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:HA2	10	0.78	0.81	0.2
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG11	10	0.73	0.19	0.72
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG12	10	0.73	0.19	0.72
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG13	10	0.73	0.19	0.72
(1,219)	1:A:39:ARG:H	1:A:39:ARG:HD2	10	0.72	0.08	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:H	10	0.65	0.5	0.41
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:H	10	0.65	0.5	0.41
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:H	10	0.65	0.5	0.41
(1,229)	1:A:48:TYR:HB3	1:A:49:MET:HG3	10	0.64	0.29	0.48
(2,988)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:92:THR:H	10	0.61	0.16	0.69
(2,988)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:92:THR:H	10	0.61	0.16	0.69
(2,2941)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HB2	10	0.52	0.4	0.34
(2,1132)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:H	10	0.49	0.09	0.51
(2,3092)	1:A:94:ARG:HG3	1:A:94:ARG:HA	10	0.38	0.04	0.4
(2,1317)	1:A:93:GLU:H	1:A:92:THR:HB	10	0.33	0.27	0.18
(2,2458)	1:A:76:ASN:H	1:A:76:ASN:HB3	10	0.3	0.11	0.32
(2,934)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:H	10	0.29	0.07	0.29
(2,934)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:H	10	0.29	0.07	0.29
(2,934)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:H	10	0.29	0.07	0.29
(1,605)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HA	10	0.29	0.04	0.28
(2,3063)	1:A:103:ILE:HB	1:A:110:ILE:HG13	10	0.25	0.07	0.28
(1,196)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:36:PRO:HD2	10	0.25	0.16	0.16
(1,196)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:36:PRO:HD2	10	0.25	0.16	0.16
(1,196)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:36:PRO:HD2	10	0.25	0.16	0.16
(2,2697)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:139:GLU:HB3	10	0.21	0.21	0.15
(2,585)	1:A:40:PHE:H	1:A:31:ARG:H	10	0.21	0.07	0.2
(1,607)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG3	10	0.2	0.01	0.2
(1,607)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG2	10	0.2	0.01	0.2
(2,903)	1:A:74:THR:H	1:A:73:VAL:HB	10	0.2	0.1	0.16
(2,1131)	1:A:89:LEU:H	1:A:90:GLY:H	10	0.19	0.06	0.17
(2,742)	1:A:79:VAL:H	1:A:79:VAL:HB	10	0.17	0.02	0.18
(1,369)	1:A:45:LYS:HG2	1:A:45:LYS:HB2	10	0.17	0.01	0.17
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:88:ARG:HD3	10	0.16	0.04	0.16
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:88:ARG:HD2	10	0.16	0.04	0.16
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:88:ARG:HD3	10	0.16	0.04	0.16
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:88:ARG:HD2	10	0.16	0.04	0.16
(1,34)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	10	0.15	0.03	0.14
(1,34)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	10	0.15	0.03	0.14
(2,1288)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:119:GLY:H	10	0.14	0.03	0.13
(2,1288)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:119:GLY:H	10	0.14	0.03	0.13
(1,181)	1:A:50:ASP:HA	1:A:45:LYS:HG3	10	0.14	0.02	0.14
(2,53)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HB3	10	0.13	0.02	0.14
(1,442)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:29:TYR:HD1	10	0.13	0.02	0.12
(1,442)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:29:TYR:HD2	10	0.13	0.02	0.12
(2,2937)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:69:ILE:H	9	1.03	0.11	1.06
(2,2802)	1:A:147:VAL:HA	1:A:148:VAL:HB	9	0.96	0.03	0.96
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG11	9	0.94	0.81	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG12	9	0.94	0.81	0.56
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG13	9	0.94	0.81	0.56
(2,2723)	1:A:51:MET:HB3	1:A:49:MET:HG3	9	0.84	0.24	0.78
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE1	9	0.83	0.16	0.78
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE2	9	0.83	0.16	0.78
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE3	9	0.83	0.16	0.78
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE1	9	0.82	0.29	0.82
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE2	9	0.82	0.29	0.82
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE3	9	0.82	0.29	0.82
(3,44)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:31:ARG:HD2	9	0.81	0.57	0.74
(3,44)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:31:ARG:HD3	9	0.81	0.57	0.74
(3,44)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD3	9	0.81	0.57	0.74
(2,1109)	1:A:80:ARG:HG3	1:A:81:THR:H	9	0.81	0.33	0.99
(2,1263)	1:A:118:GLY:H	1:A:115:LYS:HB2	9	0.73	0.37	0.92
(2,3054)	1:A:80:ARG:HG3	1:A:81:THR:H	9	0.69	0.3	0.86
(2,1161)	1:A:49:MET:H	1:A:49:MET:HG2	9	0.57	0.14	0.67
(2,327)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:69:ILE:H	9	0.54	0.11	0.57
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB1	9	0.54	0.14	0.64
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB2	9	0.54	0.14	0.64
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB3	9	0.54	0.14	0.64
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD11	9	0.48	0.31	0.35
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD12	9	0.48	0.31	0.35
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD13	9	0.48	0.31	0.35
(2,639)	1:A:72:ARG:HB3	1:A:72:ARG:H	9	0.47	0.37	0.24
(2,1594)	1:A:173:SER:HA	1:A:174:GLY:H	9	0.46	0.2	0.54
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG21	9	0.46	0.52	0.27
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG22	9	0.46	0.52	0.27
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG23	9	0.46	0.52	0.27
(2,2470)	1:A:69:ILE:HB	1:A:72:ARG:HG2	9	0.41	0.5	0.14
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE1	9	0.38	0.1	0.34
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE2	9	0.38	0.1	0.34
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE3	9	0.38	0.1	0.34
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	9	0.32	0.05	0.31
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	9	0.32	0.05	0.31
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	9	0.32	0.05	0.31
(2,2106)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:24:GLY:H	9	0.3	0.06	0.29
(2,3122)	1:A:94:ARG:HG2	1:A:94:ARG:HA	9	0.28	0.06	0.3
(2,2228)	1:A:108:ARG:HA	1:A:108:ARG:HD2	9	0.27	0.06	0.29
(2,2228)	1:A:108:ARG:HA	1:A:108:ARG:HD3	9	0.27	0.06	0.29
(1,404)	1:A:49:MET:HE1	1:A:48:TYR:H	9	0.24	0.08	0.26
(1,404)	1:A:49:MET:HE2	1:A:48:TYR:H	9	0.24	0.08	0.26
(1,404)	1:A:49:MET:HE3	1:A:48:TYR:H	9	0.24	0.08	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,2317)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HE2	9	0.21	0.05	0.22
(2,2317)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HE3	9	0.21	0.05	0.22
(2,1238)	1:A:64:GLY:H	1:A:63:ASP:HB3	9	0.17	0.02	0.16
(2,1238)	1:A:64:GLY:H	1:A:63:ASP:HB2	9	0.17	0.02	0.16
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE1	9	0.17	0.08	0.13
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE2	9	0.17	0.08	0.13
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE3	9	0.17	0.08	0.13
(1,315)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB3	9	0.16	0.03	0.15
(1,315)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB3	9	0.16	0.03	0.15
(1,315)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB3	9	0.16	0.03	0.15
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD21	9	0.16	0.04	0.17
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD22	9	0.16	0.04	0.17
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD23	9	0.16	0.04	0.17
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD11	9	0.16	0.04	0.17
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD12	9	0.16	0.04	0.17
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD13	9	0.16	0.04	0.17
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE1	9	0.15	0.03	0.14
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE2	9	0.15	0.03	0.14
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE3	9	0.15	0.03	0.14
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE1	9	0.15	0.03	0.14
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE2	9	0.15	0.03	0.14
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE3	9	0.15	0.03	0.14
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE1	9	0.15	0.03	0.14
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE2	9	0.15	0.03	0.14
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE3	9	0.15	0.03	0.14
(2,1539)	1:A:69:ILE:HA	1:A:70:ASP:HB2	9	0.13	0.01	0.13
(2,1539)	1:A:69:ILE:HA	1:A:70:ASP:HB3	9	0.13	0.01	0.13
(2,269)	1:A:21:LEU:H	1:A:24:GLY:HA3	8	1.77	1.14	1.48
(2,269)	1:A:21:LEU:H	1:A:24:GLY:HA2	8	1.77	1.14	1.48
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:139:GLU:H	8	1.62	0.12	1.63
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:139:GLU:H	8	1.62	0.12	1.63
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:139:GLU:H	8	1.62	0.12	1.63
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:H	8	1.59	0.12	1.64
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:H	8	1.59	0.12	1.64
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:H	8	1.59	0.12	1.64
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG11	8	1.55	0.1	1.59
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG12	8	1.55	0.1	1.59
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG13	8	1.55	0.1	1.59
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG21	8	1.32	0.5	1.3
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG22	8	1.32	0.5	1.3
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG23	8	1.32	0.5	1.3
(2,325)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:69:ILE:H	8	0.97	0.63	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG21	8	0.95	0.12	0.99
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG22	8	0.95	0.12	0.99
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG23	8	0.95	0.12	0.99
(2,3113)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:25:LYS:H	8	0.94	0.46	0.91
(2,1326)	1:A:92:THR:HB	1:A:94:ARG:HD2	8	0.94	0.27	0.95
(2,2942)	1:A:162:ARG:HB2	1:A:163:GLY:H	8	0.93	0.21	0.86
(2,762)	1:A:125:VAL:HG11	1:A:109:THR:H	8	0.88	0.15	0.92
(2,762)	1:A:125:VAL:HG12	1:A:109:THR:H	8	0.88	0.15	0.92
(2,762)	1:A:125:VAL:HG13	1:A:109:THR:H	8	0.88	0.15	0.92
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:23:THR:H	8	0.8	0.54	0.76
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:23:THR:H	8	0.8	0.54	0.76
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:23:THR:H	8	0.8	0.54	0.76
(2,2102)	1:A:162:ARG:HB3	1:A:163:GLY:HA2	8	0.78	0.15	0.82
(2,2102)	1:A:162:ARG:HB3	1:A:163:GLY:HA3	8	0.78	0.15	0.82
(2,2597)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:145:GLN:HG2	8	0.76	0.42	0.61
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG21	8	0.6	0.02	0.61
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG22	8	0.6	0.02	0.61
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG23	8	0.6	0.02	0.61
(1,357)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:47:PRO:HD2	8	0.57	0.12	0.55
(1,357)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:47:PRO:HD2	8	0.57	0.12	0.55
(1,357)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:47:PRO:HD2	8	0.57	0.12	0.55
(3,15)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:29:TYR:HE1	8	0.52	0.43	0.37
(3,15)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:29:TYR:HE2	8	0.52	0.43	0.37
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:135:SER:HB2	8	0.47	0.18	0.44
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:135:SER:HB2	8	0.47	0.18	0.44
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:135:SER:HB2	8	0.47	0.18	0.44
(2,744)	1:A:79:VAL:H	1:A:80:ARG:HB2	8	0.45	0.28	0.3
(2,372)	1:A:75:GLN:H	1:A:74:THR:H	8	0.45	0.24	0.46
(2,3029)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD2	8	0.44	0.15	0.44
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB2	8	0.41	0.28	0.27
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB2	8	0.41	0.28	0.27
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB2	8	0.41	0.28	0.27
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB3	8	0.41	0.28	0.27
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB3	8	0.41	0.28	0.27
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB3	8	0.41	0.28	0.27
(1,474)	1:A:39:ARG:H	1:A:38:GLN:HE22	8	0.36	0.17	0.35
(2,1987)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:52:PRO:HG3	8	0.31	0.07	0.33
(2,1746)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HA	8	0.29	0.12	0.29
(1,140)	1:A:60:GLU:H	1:A:59:GLU:HA	8	0.29	0.09	0.32
(1,601)	1:A:49:MET:H	1:A:49:MET:HG3	8	0.28	0.07	0.3
(2,981)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:H	8	0.23	0.06	0.24
(1,261)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:60:GLU:H	8	0.22	0.03	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	8	0.21	0.04	0.2
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	8	0.21	0.04	0.2
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	8	0.21	0.04	0.2
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE1	8	0.19	0.06	0.16
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE2	8	0.19	0.06	0.16
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE3	8	0.19	0.06	0.16
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE1	8	0.19	0.06	0.16
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE2	8	0.19	0.06	0.16
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE3	8	0.19	0.06	0.16
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE1	8	0.19	0.06	0.16
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE2	8	0.19	0.06	0.16
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE3	8	0.19	0.06	0.16
(1,41)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HD1	8	0.14	0.02	0.14
(1,41)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HD2	8	0.14	0.02	0.14
(1,41)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HD1	8	0.14	0.02	0.14
(1,41)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HD2	8	0.14	0.02	0.14
(1,41)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HD1	8	0.14	0.02	0.14
(1,41)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HD2	8	0.14	0.02	0.14
(1,339)	1:A:52:PRO:HA	1:A:52:PRO:HG3	8	0.12	0.01	0.12
(2,429)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:165:VAL:H	7	1.51	1.03	2.13
(2,429)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:165:VAL:H	7	1.51	1.03	2.13
(2,429)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:165:VAL:H	7	1.51	1.03	2.13
(2,2995)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	7	1.35	0.26	1.42
(2,3002)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HD3	7	1.32	0.01	1.32
(2,1417)	1:A:98:PRO:HA	1:A:135:SER:HB3	7	0.83	0.11	0.82
(3,117)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:60:GLU:H	7	0.78	0.25	0.9
(3,117)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:60:GLU:H	7	0.78	0.25	0.9
(3,117)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:60:GLU:H	7	0.78	0.25	0.9
(2,2936)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HB2	7	0.65	0.19	0.68
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD11	7	0.63	0.35	0.56
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD12	7	0.63	0.35	0.56
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD13	7	0.63	0.35	0.56
(2,447)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:60:GLU:H	7	0.6	0.25	0.72
(2,447)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:60:GLU:H	7	0.6	0.25	0.72
(2,447)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:60:GLU:H	7	0.6	0.25	0.72
(2,1591)	1:A:91:SER:HB2	1:A:91:SER:HA	7	0.51	0.01	0.51
(2,2940)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HB2	7	0.48	0.12	0.47
(1,176)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HA	7	0.44	0.02	0.45
(2,2321)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:85:LYS:HE3	7	0.43	0.03	0.42
(2,2321)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:85:LYS:HE2	7	0.43	0.03	0.42
(2,2213)	1:A:121:ASP:HB2	1:A:115:LYS:HD3	7	0.43	0.24	0.46
(2,1038)	1:A:21:LEU:HB3	1:A:23:THR:H	7	0.41	0.24	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,418)	1:A:75:GLN:H	1:A:75:GLN:HB3	7	0.4	0.23	0.33
(2,2098)	1:A:175:LEU:H	1:A:174:GLY:HA2	7	0.4	0.06	0.41
(2,2803)	1:A:81:THR:HA	1:A:148:VAL:HB	7	0.4	0.14	0.43
(2,2452)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	7	0.39	0.16	0.36
(2,2229)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:108:ARG:HD2	7	0.37	0.22	0.31
(2,2229)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:108:ARG:HD3	7	0.37	0.22	0.31
(2,831)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:THR:H	7	0.36	0.06	0.35
(2,1881)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HA	7	0.33	0.02	0.34
(2,1175)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG3	7	0.31	0.02	0.3
(2,1072)	1:A:137:ILE:HB	1:A:141:LEU:H	7	0.29	0.14	0.27
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD2	7	0.27	0.1	0.26
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD2	7	0.27	0.1	0.26
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD2	7	0.27	0.1	0.26
(1,491)	1:A:60:GLU:HA	1:A:60:GLU:H	7	0.25	0.04	0.26
(2,2112)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:79:VAL:HB	7	0.24	0.07	0.28
(2,2112)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:79:VAL:HB	7	0.24	0.07	0.28
(2,1897)	1:A:143:ALA:HA	1:A:85:LYS:HG2	7	0.23	0.11	0.17
(3,34)	1:A:38:GLN:HA	1:A:38:GLN:HG3	7	0.22	0.07	0.21
(3,34)	1:A:38:GLN:HA	1:A:38:GLN:HG2	7	0.22	0.07	0.21
(2,2460)	1:A:77:LEU:H	1:A:76:ASN:HB3	7	0.22	0.09	0.17
(2,2557)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HB2	7	0.21	0.06	0.21
(2,3128)	1:A:68:ARG:HA	1:A:68:ARG:HG3	7	0.2	0.08	0.19
(1,216)	1:A:39:ARG:HD2	1:A:39:ARG:HA	7	0.19	0.05	0.19
(2,610)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HA	7	0.19	0.07	0.18
(2,1215)	1:A:140:GLY:H	1:A:141:LEU:HA	7	0.19	0.07	0.16
(2,423)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	7	0.19	0.05	0.18
(2,444)	1:A:60:GLU:HA	1:A:60:GLU:H	7	0.17	0.04	0.18
(2,1390)	1:A:148:VAL:HA	1:A:81:THR:HB	7	0.17	0.06	0.15
(2,1943)	1:A:27:ILE:HB	1:A:62:ALA:HA	7	0.17	0.08	0.14
(2,2650)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HB	7	0.17	0.06	0.14
(2,1584)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:THR:HA	7	0.16	0.02	0.15
(2,1584)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:THR:HA	7	0.16	0.02	0.15
(1,340)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:52:PRO:HG3	7	0.14	0.0	0.14
(2,2210)	1:A:121:ASP:HB2	1:A:122:PRO:HD3	7	0.14	0.02	0.13
(2,1799)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD11	6	1.55	0.34	1.69
(2,1799)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD12	6	1.55	0.34	1.69
(2,1799)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD13	6	1.55	0.34	1.69
(2,3300)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD11	6	1.35	0.34	1.5
(2,3300)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD12	6	1.35	0.34	1.5
(2,3300)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD13	6	1.35	0.34	1.5
(2,333)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:66:ALA:H	6	1.0	0.39	1.04
(1,290)	1:A:46:SER:HB2	1:A:51:MET:HG2	6	0.81	0.17	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,410)	1:A:49:MET:HE1	1:A:49:MET:HG3	6	0.8	0.02	0.8
(1,410)	1:A:49:MET:HE2	1:A:49:MET:HG3	6	0.8	0.02	0.8
(1,410)	1:A:49:MET:HE3	1:A:49:MET:HG3	6	0.8	0.02	0.8
(2,3526)	1:A:49:MET:HE1	1:A:49:MET:HG3	6	0.8	0.02	0.8
(2,3526)	1:A:49:MET:HE2	1:A:49:MET:HG3	6	0.8	0.02	0.8
(2,3526)	1:A:49:MET:HE3	1:A:49:MET:HG3	6	0.8	0.02	0.8
(1,382)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:31:ARG:HD3	6	0.79	0.5	0.72
(1,382)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:31:ARG:HD3	6	0.79	0.5	0.72
(1,382)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:31:ARG:HD3	6	0.79	0.5	0.72
(2,3185)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD21	6	0.68	0.21	0.78
(2,3185)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD22	6	0.68	0.21	0.78
(2,3185)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD23	6	0.68	0.21	0.78
(3,124)	1:A:49:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	6	0.6	0.08	0.63
(2,2815)	1:A:118:GLY:H	1:A:115:LYS:HB2	6	0.57	0.16	0.55
(2,771)	1:A:49:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	6	0.48	0.08	0.51
(2,1020)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG3	6	0.48	0.18	0.55
(2,3237)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:126:LYS:HG3	6	0.43	0.21	0.57
(3,43)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HD3	6	0.39	0.29	0.28
(3,43)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD2	6	0.39	0.29	0.28
(3,43)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	6	0.39	0.29	0.28
(2,1995)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:122:PRO:HD3	6	0.37	0.05	0.4
(2,1331)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HB	6	0.37	0.12	0.4
(3,151)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:49:MET:H	6	0.37	0.31	0.23
(3,151)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:49:MET:H	6	0.37	0.31	0.23
(3,151)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:49:MET:H	6	0.37	0.31	0.23
(1,60)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:48:TYR:HE1	6	0.35	0.19	0.37
(1,60)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:48:TYR:HE2	6	0.35	0.19	0.37
(2,322)	1:A:68:ARG:HA	1:A:69:ILE:H	6	0.32	0.31	0.19
(2,2288)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:39:ARG:HD3	6	0.31	0.01	0.3
(2,421)	1:A:22:LYS:H	1:A:22:LYS:HB2	6	0.3	0.12	0.32
(2,697)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:20:GLU:H	6	0.26	0.08	0.29
(2,697)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:20:GLU:H	6	0.26	0.08	0.29
(2,697)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:20:GLU:H	6	0.26	0.08	0.29
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD21	6	0.24	0.05	0.22
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD22	6	0.24	0.05	0.22
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD23	6	0.24	0.05	0.22
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD11	6	0.24	0.05	0.22
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD12	6	0.24	0.05	0.22
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD13	6	0.24	0.05	0.22
(2,1751)	1:A:60:GLU:H	1:A:59:GLU:HA	6	0.23	0.03	0.22
(1,343)	1:A:26:ARG:H	1:A:26:ARG:HG2	6	0.23	0.04	0.24
(2,1162)	1:A:48:TYR:HB3	1:A:49:MET:H	6	0.22	0.08	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1809)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HG3	6	0.21	0.01	0.21
(2,1809)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HG2	6	0.21	0.01	0.21
(2,549)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:83:GLU:H	6	0.2	0.09	0.16
(2,549)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:83:GLU:H	6	0.2	0.09	0.16
(2,549)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:83:GLU:H	6	0.2	0.09	0.16
(2,3201)	1:A:135:SER:HA	1:A:102:LEU:HD11	6	0.2	0.09	0.18
(2,3201)	1:A:135:SER:HA	1:A:102:LEU:HD12	6	0.2	0.09	0.18
(2,3201)	1:A:135:SER:HA	1:A:102:LEU:HD13	6	0.2	0.09	0.18
(1,553)	1:A:50:ASP:HB2	1:A:50:ASP:H	6	0.2	0.08	0.17
(2,2395)	1:A:48:TYR:HB2	1:A:49:MET:HE1	6	0.18	0.04	0.16
(2,2395)	1:A:48:TYR:HB2	1:A:49:MET:HE2	6	0.18	0.04	0.16
(2,2395)	1:A:48:TYR:HB2	1:A:49:MET:HE3	6	0.18	0.04	0.16
(1,4)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HE1	6	0.17	0.06	0.16
(1,4)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HE2	6	0.17	0.06	0.16
(2,508)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HA	6	0.16	0.04	0.18
(2,1327)	1:A:173:SER:H	1:A:172:THR:HB	6	0.16	0.05	0.14
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:141:LEU:H	6	0.16	0.04	0.15
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:141:LEU:H	6	0.16	0.04	0.15
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:141:LEU:H	6	0.16	0.04	0.15
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	6	0.16	0.04	0.15
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	6	0.16	0.04	0.15
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	6	0.16	0.04	0.15
(2,3220)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	6	0.16	0.06	0.15
(2,3220)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG2	6	0.16	0.06	0.15
(2,340)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:121:ASP:H	6	0.16	0.03	0.16
(1,408)	1:A:49:MET:HE1	1:A:48:TYR:HA	6	0.16	0.02	0.16
(1,408)	1:A:49:MET:HE2	1:A:48:TYR:HA	6	0.16	0.02	0.16
(1,408)	1:A:49:MET:HE3	1:A:48:TYR:HA	6	0.16	0.02	0.16
(2,980)	1:A:93:GLU:H	1:A:92:THR:H	6	0.15	0.02	0.16
(1,236)	1:A:57:TYR:H	1:A:57:TYR:HB2	6	0.14	0.02	0.14
(2,723)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:H	6	0.14	0.02	0.13
(2,3246)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HG3	6	0.12	0.01	0.12
(2,3424)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:124:GLU:H	5	1.5	0.03	1.49
(2,3424)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:124:GLU:H	5	1.5	0.03	1.49
(2,3424)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:124:GLU:H	5	1.5	0.03	1.49
(3,152)	1:A:53:LEU:H	1:A:46:SER:HB2	5	1.36	0.11	1.39
(2,804)	1:A:46:SER:HB2	1:A:54:ILE:H	5	1.33	0.12	1.33
(2,714)	1:A:97:VAL:HB	1:A:101:ALA:H	5	1.16	0.45	1.35
(2,3479)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG13	5	1.11	0.27	1.1
(2,3479)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG13	5	1.11	0.27	1.1
(2,3479)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG13	5	1.11	0.27	1.1
(2,174)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:124:GLU:H	5	1.11	0.03	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,174)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:124:GLU:H	5	1.11	0.03	1.1
(2,174)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:124:GLU:H	5	1.11	0.03	1.1
(2,2375)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:34:MET:HB2	5	1.05	0.29	0.95
(2,2373)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:35:VAL:HB	5	1.01	0.4	1.24
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:111:ALA:HB1	5	1.01	0.2	0.93
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:111:ALA:HB2	5	1.01	0.2	0.93
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:111:ALA:HB3	5	1.01	0.2	0.93
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:111:ALA:HB1	5	1.01	0.2	0.93
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:111:ALA:HB2	5	1.01	0.2	0.93
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:111:ALA:HB3	5	1.01	0.2	0.93
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:111:ALA:HB1	5	1.01	0.2	0.93
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:111:ALA:HB2	5	1.01	0.2	0.93
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:111:ALA:HB3	5	1.01	0.2	0.93
(2,1430)	1:A:73:VAL:HA	1:A:74:THR:H	5	0.99	0.32	1.14
(2,2387)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB3	5	0.98	0.27	1.06
(2,2387)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB3	5	0.98	0.27	1.06
(2,2387)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB3	5	0.98	0.27	1.06
(2,2700)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HB2	5	0.93	0.28	1.06
(2,2700)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HB2	5	0.93	0.28	1.06
(2,2700)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HB2	5	0.93	0.28	1.06
(2,3432)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:123:VAL:H	5	0.93	0.03	0.93
(2,3432)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:123:VAL:H	5	0.93	0.03	0.93
(2,3432)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:123:VAL:H	5	0.93	0.03	0.93
(1,519)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HB2	5	0.7	0.18	0.77
(2,3433)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG11	5	0.68	0.31	0.78
(2,3433)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG12	5	0.68	0.31	0.78
(2,3433)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG13	5	0.68	0.31	0.78
(2,3238)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:142:LYS:HD2	5	0.6	0.0	0.6
(2,578)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HB2	5	0.58	0.18	0.66
(2,3007)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:142:LYS:HD2	5	0.57	0.0	0.57
(2,743)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:79:VAL:H	5	0.56	0.27	0.65
(2,117)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:123:VAL:H	5	0.53	0.03	0.53
(2,117)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:123:VAL:H	5	0.53	0.03	0.53
(2,117)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:123:VAL:H	5	0.53	0.03	0.53
(2,1502)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HA	5	0.5	0.1	0.52
(2,2571)	1:A:158:GLU:HA	1:A:158:GLU:HG2	5	0.45	0.2	0.38
(2,715)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:101:ALA:H	5	0.43	0.37	0.15
(2,2260)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:88:ARG:HD3	5	0.4	0.03	0.4
(2,2260)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:88:ARG:HD2	5	0.4	0.03	0.4
(2,2985)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:124:GLU:HB2	5	0.39	0.04	0.38
(2,2985)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:124:GLU:HB2	5	0.39	0.04	0.38
(2,2985)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:124:GLU:HB2	5	0.39	0.04	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,2740)	1:A:39:ARG:H	1:A:38:GLN:HG3	5	0.38	0.17	0.28
(2,3082)	1:A:162:ARG:HG2	1:A:162:ARG:H	5	0.34	0.15	0.35
(2,2980)	1:A:75:GLN:H	1:A:75:GLN:HB3	5	0.33	0.2	0.23
(2,1262)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HB3	5	0.31	0.15	0.33
(2,1887)	1:A:94:ARG:HA	1:A:94:ARG:HD2	5	0.3	0.21	0.19
(2,3091)	1:A:89:LEU:HA	1:A:89:LEU:HG	5	0.28	0.02	0.28
(2,2255)	1:A:88:ARG:HB2	1:A:88:ARG:HD3	5	0.27	0.01	0.26
(2,2255)	1:A:88:ARG:HB2	1:A:88:ARG:HD2	5	0.27	0.01	0.26
(3,20)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:48:TYR:HD1	5	0.27	0.1	0.22
(3,20)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:48:TYR:HD2	5	0.27	0.1	0.22
(3,20)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:48:TYR:HD1	5	0.27	0.1	0.22
(3,20)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:48:TYR:HD2	5	0.27	0.1	0.22
(2,2366)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB2	5	0.24	0.02	0.25
(2,2366)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB2	5	0.24	0.02	0.25
(2,2366)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB2	5	0.24	0.02	0.25
(2,3499)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:51:MET:HE1	5	0.22	0.06	0.22
(2,3499)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:51:MET:HE2	5	0.22	0.06	0.22
(2,3499)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:51:MET:HE3	5	0.22	0.06	0.22
(2,2217)	1:A:95:LEU:H	1:A:94:ARG:HD2	5	0.21	0.05	0.23
(2,1709)	1:A:121:ASP:HB2	1:A:120:PHE:HA	5	0.19	0.05	0.18
(1,282)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HB3	5	0.19	0.07	0.2
(2,563)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:45:LYS:H	5	0.19	0.06	0.16
(2,563)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:45:LYS:H	5	0.19	0.06	0.16
(2,563)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:45:LYS:H	5	0.19	0.06	0.16
(2,2852)	1:A:80:ARG:HB3	1:A:81:THR:H	5	0.19	0.05	0.16
(2,3553)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:H	5	0.18	0.05	0.19
(2,3553)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:H	5	0.18	0.05	0.19
(2,3553)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:H	5	0.18	0.05	0.19
(2,3593)	1:A:122:PRO:HA	1:A:110:ILE:HG21	5	0.18	0.05	0.18
(2,3593)	1:A:122:PRO:HA	1:A:110:ILE:HG22	5	0.18	0.05	0.18
(2,3593)	1:A:122:PRO:HA	1:A:110:ILE:HG23	5	0.18	0.05	0.18
(2,1247)	1:A:78:GLY:H	1:A:79:VAL:HB	5	0.17	0.03	0.18
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HE1	5	0.16	0.06	0.15
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HE2	5	0.16	0.06	0.15
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HE1	5	0.16	0.06	0.15
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HE2	5	0.16	0.06	0.15
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HE1	5	0.16	0.06	0.15
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HE2	5	0.16	0.06	0.15
(2,238)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:94:ARG:H	5	0.16	0.03	0.16
(2,1791)	1:A:108:ARG:HA	1:A:109:THR:H	5	0.16	0.01	0.17
(1,657)	1:A:26:ARG:HB3	1:A:25:LYS:H	5	0.16	0.02	0.15
(1,657)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:25:LYS:H	5	0.16	0.02	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1848)	1:A:83:GLU:H	1:A:146:GLN:HA	5	0.16	0.04	0.17
(2,3642)	1:A:147:VAL:HB	1:A:112:MET:HE1	5	0.16	0.05	0.15
(2,3642)	1:A:147:VAL:HB	1:A:112:MET:HE2	5	0.16	0.05	0.15
(2,3642)	1:A:147:VAL:HB	1:A:112:MET:HE3	5	0.16	0.05	0.15
(2,207)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	5	0.15	0.03	0.16
(2,207)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	5	0.15	0.03	0.16
(2,207)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	5	0.15	0.03	0.16
(1,470)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB2	5	0.15	0.02	0.16
(1,470)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB2	5	0.15	0.02	0.16
(1,470)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB2	5	0.15	0.02	0.16
(2,1786)	1:A:25:LYS:HA	1:A:26:ARG:H	5	0.14	0.02	0.14
(2,511)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HE1	5	0.14	0.02	0.13
(2,511)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HE2	5	0.14	0.02	0.13
(2,511)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HE3	5	0.14	0.02	0.13
(2,528)	1:A:175:LEU:H	1:A:174:GLY:HA2	5	0.13	0.02	0.14
(2,994)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG21	5	0.13	0.01	0.13
(2,994)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG22	5	0.13	0.01	0.13
(2,994)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG23	5	0.13	0.01	0.13
(2,362)	1:A:86:LEU:H	1:A:143:ALA:HA	5	0.12	0.01	0.12
(2,1879)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:96:LEU:HA	4	1.4	0.01	1.4
(2,1879)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:96:LEU:HA	4	1.4	0.01	1.4
(2,1879)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:96:LEU:HA	4	1.4	0.01	1.4
(2,2685)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:147:VAL:HB	4	1.32	1.06	1.28
(2,224)	1:A:137:ILE:H	1:A:97:VAL:HG21	4	1.28	0.07	1.26
(2,224)	1:A:137:ILE:H	1:A:97:VAL:HG22	4	1.28	0.07	1.26
(2,224)	1:A:137:ILE:H	1:A:97:VAL:HG23	4	1.28	0.07	1.26
(2,3127)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:72:ARG:HG2	4	0.93	0.67	0.93
(2,3127)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:72:ARG:HG2	4	0.93	0.67	0.93
(2,3127)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:72:ARG:HG2	4	0.93	0.67	0.93
(2,309)	1:A:148:VAL:H	1:A:147:VAL:HB	4	0.93	0.03	0.93
(2,2801)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:22:LYS:HB3	4	0.86	0.46	0.98
(2,2801)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:22:LYS:HB3	4	0.86	0.46	0.98
(2,2801)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:22:LYS:HB3	4	0.86	0.46	0.98
(2,3430)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG21	4	0.82	0.41	0.98
(2,3430)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG22	4	0.82	0.41	0.98
(2,3430)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG23	4	0.82	0.41	0.98
(2,412)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:136:GLU:H	4	0.8	0.08	0.8
(2,412)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:136:GLU:H	4	0.8	0.08	0.8
(2,412)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:136:GLU:H	4	0.8	0.08	0.8
(2,902)	1:A:73:VAL:HA	1:A:74:THR:H	4	0.79	0.04	0.79
(2,188)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG11	4	0.77	0.12	0.76
(2,188)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG12	4	0.77	0.12	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,188)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG13	4	0.77	0.12	0.76
(2,1041)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:23:THR:H	4	0.74	0.42	0.51
(2,1041)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:23:THR:H	4	0.74	0.42	0.51
(2,1041)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:23:THR:H	4	0.74	0.42	0.51
(2,300)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:26:ARG:H	4	0.67	0.04	0.7
(2,2924)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:26:ARG:H	4	0.64	0.04	0.66
(2,568)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HB2	4	0.64	0.32	0.74
(2,3099)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG2	4	0.6	0.1	0.65
(2,1448)	1:A:99:SER:HA	1:A:97:VAL:HB	4	0.59	0.04	0.6
(2,2506)	1:A:88:ARG:HG3	1:A:93:GLU:HG3	4	0.59	0.66	0.26
(2,2934)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:26:ARG:HG3	4	0.55	0.15	0.62
(2,3006)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:126:LYS:HG3	4	0.55	0.0	0.55
(2,285)	1:A:115:LYS:H	1:A:118:GLY:H	4	0.53	0.38	0.54
(2,733)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	4	0.53	0.05	0.52
(2,733)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	4	0.53	0.05	0.52
(2,733)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	4	0.53	0.05	0.52
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HB3	4	0.5	0.61	0.16
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HB3	4	0.5	0.61	0.16
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HB3	4	0.5	0.61	0.16
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HB2	4	0.5	0.61	0.16
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HB2	4	0.5	0.61	0.16
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HB2	4	0.5	0.61	0.16
(2,3521)	1:A:49:MET:HE1	1:A:34:MET:HA	4	0.45	0.25	0.38
(2,3521)	1:A:49:MET:HE2	1:A:34:MET:HA	4	0.45	0.25	0.38
(2,3521)	1:A:49:MET:HE3	1:A:34:MET:HA	4	0.45	0.25	0.38
(2,1717)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:93:GLU:HA	4	0.44	0.32	0.44
(2,1650)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:135:SER:HA	4	0.43	0.05	0.42
(2,1650)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:135:SER:HA	4	0.43	0.05	0.42
(2,1650)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:135:SER:HA	4	0.43	0.05	0.42
(2,222)	1:A:137:ILE:H	1:A:94:ARG:HB3	4	0.4	0.16	0.36
(2,2049)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:43:PRO:HD3	4	0.39	0.01	0.39
(1,362)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:32:ASP:HB2	4	0.37	0.28	0.26
(1,362)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:32:ASP:HB2	4	0.37	0.28	0.26
(1,362)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:32:ASP:HB2	4	0.37	0.28	0.26
(2,2482)	1:A:34:MET:HG3	1:A:34:MET:HA	4	0.36	0.13	0.37
(2,2771)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HB	4	0.36	0.02	0.35
(3,92)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG21	4	0.36	0.14	0.4
(3,92)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG22	4	0.36	0.14	0.4
(3,92)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG23	4	0.36	0.14	0.4
(3,92)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG21	4	0.36	0.14	0.4
(3,92)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG22	4	0.36	0.14	0.4
(3,92)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG23	4	0.36	0.14	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,92)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG21	4	0.36	0.14	0.4
(3,92)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG22	4	0.36	0.14	0.4
(3,92)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG23	4	0.36	0.14	0.4
(3,100)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG21	4	0.36	0.14	0.4
(3,100)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG22	4	0.36	0.14	0.4
(3,100)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG23	4	0.36	0.14	0.4
(3,100)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG21	4	0.36	0.14	0.4
(3,100)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG22	4	0.36	0.14	0.4
(3,100)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG23	4	0.36	0.14	0.4
(3,100)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG21	4	0.36	0.14	0.4
(3,100)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG22	4	0.36	0.14	0.4
(3,100)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG23	4	0.36	0.14	0.4
(2,2734)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:97:VAL:HB	4	0.35	0.02	0.36
(2,2734)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:97:VAL:HB	4	0.35	0.02	0.36
(2,2734)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:97:VAL:HB	4	0.35	0.02	0.36
(2,1074)	1:A:141:LEU:H	1:A:141:LEU:HG	4	0.35	0.08	0.36
(2,308)	1:A:58:GLU:HG2	1:A:59:GLU:H	4	0.33	0.18	0.23
(2,377)	1:A:75:GLN:H	1:A:75:GLN:HB2	4	0.29	0.14	0.3
(2,428)	1:A:77:LEU:H	1:A:77:LEU:HD11	4	0.29	0.11	0.26
(2,428)	1:A:77:LEU:H	1:A:77:LEU:HD12	4	0.29	0.11	0.26
(2,428)	1:A:77:LEU:H	1:A:77:LEU:HD13	4	0.29	0.11	0.26
(2,2730)	1:A:98:PRO:HD3	1:A:97:VAL:HB	4	0.28	0.02	0.29
(2,2636)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:37:GLY:H	4	0.28	0.09	0.27
(3,18)	1:A:39:ARG:HD2	1:A:29:TYR:HE1	4	0.28	0.09	0.32
(3,18)	1:A:39:ARG:HD2	1:A:29:TYR:HE2	4	0.28	0.09	0.32
(2,451)	1:A:58:GLU:HG2	1:A:60:GLU:H	4	0.26	0.08	0.24
(1,545)	1:A:62:ALA:H	1:A:61:ASN:H	4	0.26	0.1	0.22
(2,2572)	1:A:58:GLU:HG2	1:A:59:GLU:H	4	0.25	0.18	0.15
(2,2542)	1:A:58:GLU:HG2	1:A:60:GLU:H	4	0.25	0.08	0.23
(1,507)	1:A:40:PHE:H	1:A:39:ARG:HD2	4	0.24	0.04	0.24
(2,32)	1:A:127:ALA:H	1:A:138:LEU:HB2	4	0.24	0.08	0.24
(2,3215)	1:A:126:LYS:HD2	1:A:126:LYS:HG2	4	0.23	0.01	0.22
(2,1231)	1:A:63:ASP:HA	1:A:64:GLY:H	4	0.22	0.05	0.22
(2,2443)	1:A:26:ARG:HA	1:A:27:ILE:HB	4	0.22	0.04	0.22
(2,705)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:H	4	0.22	0.09	0.19
(2,2246)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:THR:H	4	0.22	0.06	0.24
(2,2246)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:THR:H	4	0.22	0.06	0.24
(2,1253)	1:A:116:GLY:H	1:A:119:GLY:H	4	0.2	0.06	0.2
(2,1587)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:105:THR:HA	4	0.2	0.02	0.2
(2,1587)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:105:THR:HA	4	0.2	0.02	0.2
(2,1587)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:105:THR:HA	4	0.2	0.02	0.2
(2,2420)	1:A:179:PHE:H	1:A:179:PHE:HB3	4	0.19	0.1	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,599)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:H	4	0.19	0.07	0.18
(2,262)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:H	4	0.19	0.03	0.2
(2,262)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:H	4	0.19	0.03	0.2
(2,262)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:H	4	0.19	0.03	0.2
(2,3388)	1:A:34:MET:HE1	1:A:34:MET:HA	4	0.19	0.08	0.15
(2,3388)	1:A:34:MET:HE2	1:A:34:MET:HA	4	0.19	0.08	0.15
(2,3388)	1:A:34:MET:HE3	1:A:34:MET:HA	4	0.19	0.08	0.15
(2,416)	1:A:74:THR:HA	1:A:75:GLN:H	4	0.19	0.04	0.19
(2,2377)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:HB2	4	0.19	0.02	0.19
(2,3151)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:29:TYR:HE1	4	0.19	0.09	0.14
(2,3151)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:29:TYR:HE2	4	0.19	0.09	0.14
(2,3534)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:130:THR:HA	4	0.19	0.06	0.18
(2,3534)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:130:THR:HA	4	0.19	0.06	0.18
(2,3534)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:130:THR:HA	4	0.19	0.06	0.18
(2,1763)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HG3	4	0.18	0.05	0.18
(2,1763)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HG2	4	0.18	0.05	0.18
(2,1477)	1:A:74:THR:HA	1:A:75:GLN:H	4	0.18	0.04	0.18
(1,149)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:59:GLU:HA	4	0.17	0.05	0.16
(1,149)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:59:GLU:HA	4	0.17	0.05	0.16
(1,149)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:59:GLU:HA	4	0.17	0.05	0.16
(1,412)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:49:MET:HE1	4	0.16	0.04	0.18
(1,412)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:49:MET:HE2	4	0.16	0.04	0.18
(1,412)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:49:MET:HE3	4	0.16	0.04	0.18
(1,412)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:49:MET:HE1	4	0.16	0.04	0.18
(1,412)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:49:MET:HE2	4	0.16	0.04	0.18
(1,412)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:49:MET:HE3	4	0.16	0.04	0.18
(1,412)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:49:MET:HE1	4	0.16	0.04	0.18
(1,412)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:49:MET:HE2	4	0.16	0.04	0.18
(1,412)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:49:MET:HE3	4	0.16	0.04	0.18
(2,637)	1:A:70:ASP:HA	1:A:72:ARG:H	4	0.16	0.05	0.15
(3,10)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:30:TRP:HH2	4	0.16	0.03	0.17
(3,10)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:30:TRP:HH2	4	0.16	0.03	0.17
(3,10)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:30:TRP:HH2	4	0.16	0.03	0.17
(2,2797)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HB3	4	0.16	0.03	0.16
(2,232)	1:A:70:ASP:H	1:A:69:ILE:HB	4	0.15	0.03	0.16
(2,1724)	1:A:61:ASN:H	1:A:60:GLU:HA	4	0.15	0.04	0.13
(2,2409)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:25:LYS:HD3	4	0.14	0.03	0.13
(2,2409)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:25:LYS:HD2	4	0.14	0.03	0.13
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:168:MET:HE1	4	0.14	0.02	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:168:MET:HE2	4	0.14	0.02	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:168:MET:HE3	4	0.14	0.02	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:168:MET:HE1	4	0.14	0.02	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:168:MET:HE2	4	0.14	0.02	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:168:MET:HE3	4	0.14	0.02	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:168:MET:HE1	4	0.14	0.02	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:168:MET:HE2	4	0.14	0.02	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:168:MET:HE3	4	0.14	0.02	0.12
(2,274)	1:A:65:ALA:H	1:A:64:GLY:H	4	0.13	0.02	0.13
(1,80)	1:A:49:MET:H	1:A:47:PRO:HA	4	0.13	0.01	0.13
(1,535)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HB2	4	0.13	0.01	0.13
(2,1210)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HD11	4	0.13	0.02	0.12
(2,1210)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HD12	4	0.13	0.02	0.12
(2,1210)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HD13	4	0.13	0.02	0.12
(2,2620)	1:A:139:GLU:H	1:A:125:VAL:HB	4	0.13	0.02	0.12
(2,1313)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	4	0.12	0.01	0.12
(2,1333)	1:A:164:THR:HB	1:A:164:THR:HG21	4	0.11	0.0	0.11
(2,1333)	1:A:164:THR:HB	1:A:164:THR:HG22	4	0.11	0.0	0.11
(2,1333)	1:A:164:THR:HB	1:A:164:THR:HG23	4	0.11	0.0	0.11
(1,452)	1:A:28:LEU:HB2	1:A:56:VAL:HB	3	1.3	0.33	1.14
(2,571)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG21	3	1.03	0.1	0.98
(2,571)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG22	3	1.03	0.1	0.98
(2,571)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG23	3	1.03	0.1	0.98
(2,3234)	1:A:84:VAL:HA	1:A:86:LEU:HD11	3	1.01	1.01	0.43
(2,3234)	1:A:84:VAL:HA	1:A:86:LEU:HD12	3	1.01	1.01	0.43
(2,3234)	1:A:84:VAL:HA	1:A:86:LEU:HD13	3	1.01	1.01	0.43
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	3	0.93	0.91	0.32
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	3	0.93	0.91	0.32
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	3	0.93	0.91	0.32
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:64:GLY:HA2	3	0.93	0.91	0.32
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:64:GLY:HA2	3	0.93	0.91	0.32
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:64:GLY:HA2	3	0.93	0.91	0.32
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA3	3	0.93	0.91	0.32
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA3	3	0.93	0.91	0.32
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA3	3	0.93	0.91	0.32
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:64:GLY:HA3	3	0.93	0.91	0.32
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:64:GLY:HA3	3	0.93	0.91	0.32
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:64:GLY:HA3	3	0.93	0.91	0.32
(2,2068)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:141:LEU:HB2	3	0.73	0.52	0.45
(2,2068)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:141:LEU:HB2	3	0.73	0.52	0.45
(2,2068)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:141:LEU:HB2	3	0.73	0.52	0.45
(2,3435)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:63:ASP:HB3	3	0.73	0.15	0.65
(2,3435)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:63:ASP:HB3	3	0.73	0.15	0.65
(2,3435)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:63:ASP:HB3	3	0.73	0.15	0.65
(2,33)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HG3	3	0.72	0.55	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,3611)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HG2	3	0.58	0.08	0.53
(2,3611)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HG2	3	0.58	0.08	0.53
(2,3611)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HG2	3	0.58	0.08	0.53
(2,3097)	1:A:80:ARG:HG2	1:A:80:ARG:HB3	3	0.55	0.02	0.56
(2,1023)	1:A:126:LYS:HG2	1:A:139:GLU:H	3	0.52	0.43	0.28
(2,2522)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:110:ILE:HD11	3	0.5	0.52	0.13
(2,2522)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:110:ILE:HD12	3	0.5	0.52	0.13
(2,2522)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:110:ILE:HD13	3	0.5	0.52	0.13
(2,2703)	1:A:126:LYS:H	1:A:139:GLU:HB2	3	0.49	0.06	0.48
(2,788)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:88:ARG:H	3	0.47	0.5	0.11
(2,788)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:88:ARG:H	3	0.47	0.5	0.11
(2,788)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:88:ARG:H	3	0.47	0.5	0.11
(2,2853)	1:A:80:ARG:HB3	1:A:150:SER:H	3	0.47	0.24	0.4
(2,824)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:H	3	0.45	0.19	0.49
(2,824)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:H	3	0.45	0.19	0.49
(2,824)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:H	3	0.45	0.19	0.49
(2,2701)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	3	0.44	0.17	0.35
(2,1529)	1:A:130:THR:HA	1:A:135:SER:HB3	3	0.42	0.17	0.35
(2,1815)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:31:ARG:HA	3	0.41	0.26	0.29
(2,1815)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:31:ARG:HA	3	0.41	0.26	0.29
(2,1853)	1:A:134:GLN:HA	1:A:99:SER:HB3	3	0.38	0.12	0.42
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:156:ASP:HB2	3	0.37	0.03	0.39
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:156:ASP:HB2	3	0.37	0.03	0.39
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:156:ASP:HB2	3	0.37	0.03	0.39
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:156:ASP:HB3	3	0.37	0.03	0.39
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:156:ASP:HB3	3	0.37	0.03	0.39
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:156:ASP:HB3	3	0.37	0.03	0.39
(2,2275)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD3	3	0.35	0.0	0.35
(2,2275)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD2	3	0.35	0.0	0.35
(2,3260)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:96:LEU:HD11	3	0.35	0.15	0.25
(2,3260)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:96:LEU:HD12	3	0.35	0.15	0.25
(2,3260)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:96:LEU:HD13	3	0.35	0.15	0.25
(2,2004)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HD2	3	0.34	0.01	0.34
(2,2004)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HD2	3	0.34	0.01	0.34
(2,2004)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HD2	3	0.34	0.01	0.34
(3,16)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:29:TYR:HE1	3	0.34	0.08	0.3
(3,16)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:29:TYR:HE2	3	0.34	0.08	0.3
(3,16)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:29:TYR:HE1	3	0.34	0.08	0.3
(3,16)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:29:TYR:HE2	3	0.34	0.08	0.3
(2,748)	1:A:127:ALA:H	1:A:109:THR:H	3	0.33	0.16	0.35
(3,93)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG21	3	0.28	0.02	0.29
(3,93)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG22	3	0.28	0.02	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,93)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG23	3	0.28	0.02	0.29
(3,101)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG21	3	0.28	0.02	0.29
(3,101)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG22	3	0.28	0.02	0.29
(3,101)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG23	3	0.28	0.02	0.29
(1,624)	1:A:30:TRP:HE1	1:A:27:ILE:HG21	3	0.27	0.06	0.25
(1,624)	1:A:30:TRP:HE1	1:A:27:ILE:HG22	3	0.27	0.06	0.25
(1,624)	1:A:30:TRP:HE1	1:A:27:ILE:HG23	3	0.27	0.06	0.25
(2,1762)	1:A:75:GLN:HA	1:A:76:ASN:H	3	0.27	0.07	0.28
(2,3183)	1:A:157:SER:HB3	1:A:161:LEU:HD21	3	0.27	0.14	0.22
(2,3183)	1:A:157:SER:HB3	1:A:161:LEU:HD22	3	0.27	0.14	0.22
(2,3183)	1:A:157:SER:HB3	1:A:161:LEU:HD23	3	0.27	0.14	0.22
(2,3319)	1:A:109:THR:HG21	1:A:104:ARG:HD2	3	0.27	0.07	0.25
(2,3319)	1:A:109:THR:HG22	1:A:104:ARG:HD2	3	0.27	0.07	0.25
(2,3319)	1:A:109:THR:HG23	1:A:104:ARG:HD2	3	0.27	0.07	0.25
(2,3319)	1:A:109:THR:HG21	1:A:104:ARG:HD3	3	0.27	0.07	0.25
(2,3319)	1:A:109:THR:HG22	1:A:104:ARG:HD3	3	0.27	0.07	0.25
(2,3319)	1:A:109:THR:HG23	1:A:104:ARG:HD3	3	0.27	0.07	0.25
(2,985)	1:A:92:THR:H	1:A:91:SER:HB2	3	0.26	0.0	0.26
(2,2212)	1:A:113:VAL:HB	1:A:121:ASP:HB2	3	0.25	0.06	0.23
(2,1099)	1:A:102:LEU:H	1:A:135:SER:HB3	3	0.25	0.04	0.25
(2,2276)	1:A:109:THR:HG21	1:A:104:ARG:HD2	3	0.25	0.07	0.23
(2,2276)	1:A:109:THR:HG22	1:A:104:ARG:HD2	3	0.25	0.07	0.23
(2,2276)	1:A:109:THR:HG23	1:A:104:ARG:HD2	3	0.25	0.07	0.23
(2,2276)	1:A:109:THR:HG21	1:A:104:ARG:HD3	3	0.25	0.07	0.23
(2,2276)	1:A:109:THR:HG22	1:A:104:ARG:HD3	3	0.25	0.07	0.23
(2,2276)	1:A:109:THR:HG23	1:A:104:ARG:HD3	3	0.25	0.07	0.23
(2,816)	1:A:105:THR:H	1:A:109:THR:H	3	0.23	0.09	0.19
(2,1789)	1:A:108:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD3	3	0.23	0.03	0.21
(2,1789)	1:A:108:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD2	3	0.23	0.03	0.21
(2,2101)	1:A:162:ARG:HD2	1:A:163:GLY:HA3	3	0.22	0.04	0.25
(2,2101)	1:A:162:ARG:HD2	1:A:163:GLY:HA2	3	0.22	0.04	0.25
(2,2101)	1:A:162:ARG:HD3	1:A:163:GLY:HA3	3	0.22	0.04	0.25
(2,2101)	1:A:162:ARG:HD3	1:A:163:GLY:HA2	3	0.22	0.04	0.25
(2,978)	1:A:89:LEU:H	1:A:92:THR:H	3	0.22	0.02	0.23
(2,3129)	1:A:87:GLY:H	1:A:86:LEU:HG	3	0.21	0.09	0.17
(2,707)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HD2	3	0.21	0.05	0.23
(2,707)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HD3	3	0.21	0.05	0.23
(2,569)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:73:VAL:H	3	0.2	0.05	0.22
(2,569)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:73:VAL:H	3	0.2	0.05	0.22
(2,331)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:69:ILE:H	3	0.2	0.08	0.17
(1,451)	1:A:56:VAL:HB	1:A:27:ILE:HG21	3	0.2	0.03	0.21
(1,451)	1:A:56:VAL:HB	1:A:27:ILE:HG22	3	0.2	0.03	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,451)	1:A:56:VAL:HB	1:A:27:ILE:HG23	3	0.2	0.03	0.21
(1,76)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HA	3	0.19	0.01	0.19
(2,1159)	1:A:46:SER:HB3	1:A:49:MET:H	3	0.18	0.04	0.2
(2,2107)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:71:GLY:H	3	0.18	0.04	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:27:ILE:HG21	3	0.18	0.0	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:27:ILE:HG22	3	0.18	0.0	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:27:ILE:HG23	3	0.18	0.0	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:27:ILE:HG21	3	0.18	0.0	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:27:ILE:HG22	3	0.18	0.0	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:27:ILE:HG23	3	0.18	0.0	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:27:ILE:HG21	3	0.18	0.0	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:27:ILE:HG22	3	0.18	0.0	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:27:ILE:HG23	3	0.18	0.0	0.18
(1,485)	1:A:62:ALA:H	1:A:58:GLU:HG3	3	0.17	0.04	0.17
(2,1332)	1:A:74:THR:H	1:A:74:THR:HB	3	0.17	0.04	0.15
(2,87)	1:A:89:LEU:H	1:A:90:GLY:H	3	0.16	0.04	0.17
(2,2011)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:122:PRO:HD3	3	0.16	0.04	0.18
(2,2011)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:122:PRO:HD3	3	0.16	0.04	0.18
(2,2011)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:122:PRO:HD3	3	0.16	0.04	0.18
(2,2984)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HB2	3	0.16	0.02	0.17
(2,1731)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	3	0.16	0.03	0.15
(2,783)	1:A:88:ARG:H	1:A:93:GLU:HG2	3	0.15	0.01	0.15
(2,48)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:85:LYS:H	3	0.15	0.01	0.15
(2,48)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:85:LYS:H	3	0.15	0.01	0.15
(2,48)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:85:LYS:H	3	0.15	0.01	0.15
(2,192)	1:A:57:TYR:H	1:A:25:LYS:HA	3	0.15	0.03	0.14
(1,45)	1:A:35:VAL:HB	1:A:48:TYR:HD1	3	0.14	0.02	0.14
(1,45)	1:A:35:VAL:HB	1:A:48:TYR:HD2	3	0.14	0.02	0.14
(2,3648)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:60:GLU:H	3	0.14	0.02	0.14
(2,3648)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:60:GLU:H	3	0.14	0.02	0.14
(2,3648)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:60:GLU:H	3	0.14	0.02	0.14
(1,23)	1:A:27:ILE:HG12	1:A:57:TYR:HE1	3	0.14	0.01	0.13
(1,23)	1:A:27:ILE:HG12	1:A:57:TYR:HE2	3	0.14	0.01	0.13
(2,2094)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA3	3	0.14	0.02	0.13
(2,2094)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA3	3	0.14	0.02	0.13
(2,2094)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA3	3	0.14	0.02	0.13
(2,185)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HB	3	0.13	0.02	0.14
(2,2780)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HG2	3	0.13	0.01	0.14
(2,3452)	1:A:147:VAL:H	1:A:81:THR:HG21	3	0.13	0.01	0.13
(2,3452)	1:A:147:VAL:H	1:A:81:THR:HG22	3	0.13	0.01	0.13
(2,3452)	1:A:147:VAL:H	1:A:81:THR:HG23	3	0.13	0.01	0.13
(2,2606)	1:A:140:GLY:HA3	1:A:125:VAL:HB	3	0.13	0.01	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,710)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:167:ARG:H	3	0.12	0.01	0.12
(2,710)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:167:ARG:H	3	0.12	0.01	0.12
(2,710)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:167:ARG:H	3	0.12	0.01	0.12
(2,789)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:88:ARG:H	3	0.12	0.02	0.11
(2,789)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:88:ARG:H	3	0.12	0.02	0.11
(2,789)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:88:ARG:H	3	0.12	0.02	0.11
(3,27)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:57:TYR:HE1	3	0.12	0.02	0.11
(3,27)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:57:TYR:HE2	3	0.12	0.02	0.11
(3,27)	1:A:26:ARG:HB3	1:A:57:TYR:HE1	3	0.12	0.02	0.11
(3,27)	1:A:26:ARG:HB3	1:A:57:TYR:HE2	3	0.12	0.02	0.11
(1,220)	1:A:39:ARG:HD3	1:A:29:TYR:HD1	3	0.12	0.01	0.12
(1,220)	1:A:39:ARG:HD3	1:A:29:TYR:HD2	3	0.12	0.01	0.12
(1,598)	1:A:46:SER:HA	1:A:49:MET:H	3	0.12	0.01	0.11
(1,593)	1:A:34:MET:H	1:A:34:MET:HB2	3	0.12	0.0	0.12
(2,1938)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:66:ALA:HA	3	0.12	0.0	0.12
(2,1938)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:66:ALA:HA	3	0.12	0.0	0.12
(2,1938)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:66:ALA:HA	3	0.12	0.0	0.12
(2,1807)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD3	3	0.11	0.0	0.11
(2,1807)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD2	3	0.11	0.0	0.11
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:84:VAL:HG21	2	1.3	0.7	1.3
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:84:VAL:HG22	2	1.3	0.7	1.3
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:84:VAL:HG23	2	1.3	0.7	1.3
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:84:VAL:HG21	2	1.3	0.7	1.3
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:84:VAL:HG22	2	1.3	0.7	1.3
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:84:VAL:HG23	2	1.3	0.7	1.3
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:84:VAL:HG21	2	1.3	0.7	1.3
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:84:VAL:HG22	2	1.3	0.7	1.3
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:84:VAL:HG23	2	1.3	0.7	1.3
(2,3674)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HB3	2	1.27	0.02	1.27
(2,3674)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HB3	2	1.27	0.02	1.27
(2,3674)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HB3	2	1.27	0.02	1.27
(2,2817)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:129:ALA:HB1	2	1.17	0.01	1.17
(2,2817)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:129:ALA:HB2	2	1.17	0.01	1.17
(2,2817)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:129:ALA:HB3	2	1.17	0.01	1.17
(2,2856)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:129:ALA:HB1	2	1.17	0.01	1.17
(2,2856)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:129:ALA:HB2	2	1.17	0.01	1.17
(2,2856)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:129:ALA:HB3	2	1.17	0.01	1.17
(2,317)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HG2	2	1.16	0.04	1.16
(2,147)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:H	2	1.07	0.94	1.07
(2,147)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:H	2	1.07	0.94	1.07
(2,147)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:H	2	1.07	0.94	1.07
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:147:VAL:HG11	2	1.04	0.09	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:147:VAL:HG12	2	1.04	0.09	1.04
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:147:VAL:HG13	2	1.04	0.09	1.04
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:147:VAL:HG11	2	1.04	0.09	1.04
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:147:VAL:HG12	2	1.04	0.09	1.04
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:147:VAL:HG13	2	1.04	0.09	1.04
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:147:VAL:HG11	2	1.04	0.09	1.04
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:147:VAL:HG12	2	1.04	0.09	1.04
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:147:VAL:HG13	2	1.04	0.09	1.04
(2,3195)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD11	2	0.97	0.16	0.97
(2,3195)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD12	2	0.97	0.16	0.97
(2,3195)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD13	2	0.97	0.16	0.97
(2,366)	1:A:86:LEU:H	1:A:86:LEU:HB2	2	0.95	0.04	0.95
(2,1822)	1:A:86:LEU:HA	1:A:86:LEU:HG	2	0.94	0.25	0.94
(2,242)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:94:ARG:H	2	0.88	0.06	0.88
(2,2237)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:94:ARG:HD3	2	0.88	0.75	0.88
(2,2237)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:94:ARG:HD3	2	0.88	0.75	0.88
(2,2237)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:94:ARG:HD3	2	0.88	0.75	0.88
(1,71)	1:A:33:PRO:HA	1:A:33:PRO:HG3	2	0.8	0.0	0.8
(2,3473)	1:A:75:GLN:HB3	1:A:73:VAL:HG11	2	0.78	0.03	0.78
(2,3473)	1:A:75:GLN:HB3	1:A:73:VAL:HG12	2	0.78	0.03	0.78
(2,3473)	1:A:75:GLN:HB3	1:A:73:VAL:HG13	2	0.78	0.03	0.78
(2,1323)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:92:THR:HB	2	0.66	0.01	0.66
(2,2497)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HG2	2	0.66	0.46	0.66
(2,2497)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HG2	2	0.66	0.46	0.66
(2,2497)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HG2	2	0.66	0.46	0.66
(2,3227)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:86:LEU:HA	2	0.64	0.38	0.64
(2,3227)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:86:LEU:HA	2	0.64	0.38	0.64
(2,3227)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:86:LEU:HA	2	0.64	0.38	0.64
(2,376)	1:A:158:GLU:H	1:A:158:GLU:HB2	2	0.61	0.08	0.61
(2,3542)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:129:ALA:HB1	2	0.6	0.05	0.6
(2,3542)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:129:ALA:HB2	2	0.6	0.05	0.6
(2,3542)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:129:ALA:HB3	2	0.6	0.05	0.6
(2,98)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:138:LEU:H	2	0.57	0.02	0.57
(2,98)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:138:LEU:H	2	0.57	0.02	0.57
(2,98)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:138:LEU:H	2	0.57	0.02	0.57
(2,5)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:HA	2	0.57	0.0	0.57
(2,3529)	1:A:46:SER:HB3	1:A:49:MET:HE1	2	0.53	0.13	0.53
(2,3529)	1:A:46:SER:HB3	1:A:49:MET:HE2	2	0.53	0.13	0.53
(2,3529)	1:A:46:SER:HB3	1:A:49:MET:HE3	2	0.53	0.13	0.53
(2,2657)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:139:GLU:HG3	2	0.49	0.27	0.49
(2,2293)	1:A:86:LEU:H	1:A:86:LEU:HB2	2	0.45	0.04	0.45
(2,3382)	1:A:129:ALA:H	1:A:138:LEU:HD11	2	0.43	0.31	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,3382)	1:A:129:ALA:H	1:A:138:LEU:HD12	2	0.43	0.31	0.43
(2,3382)	1:A:129:ALA:H	1:A:138:LEU:HD13	2	0.43	0.31	0.43
(2,737)	1:A:76:ASN:HA	1:A:79:VAL:H	2	0.42	0.02	0.42
(2,143)	1:A:93:GLU:H	1:A:92:THR:HB	2	0.42	0.05	0.42
(2,2248)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:HD2	2	0.42	0.02	0.42
(2,2248)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:HD3	2	0.42	0.02	0.42
(2,3131)	1:A:86:LEU:HA	1:A:86:LEU:HG	2	0.4	0.26	0.4
(2,2218)	1:A:94:ARG:HA	1:A:94:ARG:HD2	2	0.4	0.2	0.4
(2,800)	1:A:67:VAL:H	1:A:67:VAL:HB	2	0.39	0.02	0.39
(2,2789)	1:A:67:VAL:H	1:A:67:VAL:HB	2	0.36	0.02	0.36
(1,304)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:32:ASP:HA	2	0.36	0.04	0.36
(2,640)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:72:ARG:H	2	0.34	0.0	0.34
(1,546)	1:A:61:ASN:H	1:A:58:GLU:HG3	2	0.32	0.04	0.32
(2,1415)	1:A:130:THR:HG21	1:A:99:SER:HB2	2	0.31	0.16	0.31
(2,1415)	1:A:130:THR:HG22	1:A:99:SER:HB2	2	0.31	0.16	0.31
(2,1415)	1:A:130:THR:HG23	1:A:99:SER:HB2	2	0.31	0.16	0.31
(2,1018)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG2	2	0.3	0.08	0.3
(2,1623)	1:A:55:PRO:HB3	1:A:30:TRP:HA	2	0.29	0.05	0.29
(2,2552)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG3	2	0.29	0.02	0.29
(2,265)	1:A:21:LEU:H	1:A:22:LYS:H	2	0.27	0.11	0.27
(2,2198)	1:A:29:TYR:HE1	1:A:31:ARG:HD2	2	0.27	0.16	0.27
(2,2198)	1:A:29:TYR:HE2	1:A:31:ARG:HD2	2	0.27	0.16	0.27
(1,111)	1:A:34:MET:HG2	1:A:34:MET:HA	2	0.26	0.02	0.26
(1,111)	1:A:34:MET:HG3	1:A:34:MET:HA	2	0.26	0.02	0.26
(2,1212)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HG	2	0.26	0.02	0.26
(2,727)	1:A:145:GLN:HB3	1:A:146:GLN:H	2	0.26	0.01	0.26
(2,899)	1:A:75:GLN:H	1:A:74:THR:H	2	0.25	0.12	0.25
(3,156)	1:A:54:ILE:H	1:A:34:MET:HE1	2	0.25	0.14	0.25
(3,156)	1:A:54:ILE:H	1:A:34:MET:HE2	2	0.25	0.14	0.25
(3,156)	1:A:54:ILE:H	1:A:34:MET:HE3	2	0.25	0.14	0.25
(2,291)	1:A:115:LYS:H	1:A:119:GLY:HA2	2	0.24	0.08	0.24
(2,446)	1:A:60:GLU:H	1:A:55:PRO:HB3	2	0.24	0.08	0.24
(3,125)	1:A:50:ASP:HB3	1:A:50:ASP:H	2	0.24	0.01	0.24
(2,1428)	1:A:73:VAL:HA	1:A:74:THR:HG21	2	0.24	0.1	0.24
(2,1428)	1:A:73:VAL:HA	1:A:74:THR:HG22	2	0.24	0.1	0.24
(2,1428)	1:A:73:VAL:HA	1:A:74:THR:HG23	2	0.24	0.1	0.24
(2,509)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HD3	2	0.24	0.08	0.24
(2,509)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HD2	2	0.24	0.08	0.24
(2,1336)	1:A:127:ALA:H	1:A:109:THR:HB	2	0.24	0.03	0.24
(2,2982)	1:A:158:GLU:H	1:A:158:GLU:HB2	2	0.24	0.08	0.24
(2,1845)	1:A:146:GLN:HA	1:A:146:GLN:HG3	2	0.24	0.03	0.24
(3,23)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:40:PHE:HD1	2	0.24	0.05	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,23)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:40:PHE:HD2	2	0.24	0.05	0.24
(2,1084)	1:A:130:THR:H	1:A:131:ALA:HB1	2	0.23	0.03	0.23
(2,1084)	1:A:130:THR:H	1:A:131:ALA:HB2	2	0.23	0.03	0.23
(2,1084)	1:A:130:THR:H	1:A:131:ALA:HB3	2	0.23	0.03	0.23
(2,1145)	1:A:97:VAL:H	1:A:98:PRO:HD3	2	0.23	0.11	0.23
(2,1955)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HA	2	0.23	0.0	0.23
(2,3226)	1:A:86:LEU:H	1:A:86:LEU:HD11	2	0.22	0.11	0.22
(2,3226)	1:A:86:LEU:H	1:A:86:LEU:HD12	2	0.22	0.11	0.22
(2,3226)	1:A:86:LEU:H	1:A:86:LEU:HD13	2	0.22	0.11	0.22
(2,2137)	1:A:2:GLY:HA2	1:A:3:SER:HB2	2	0.22	0.05	0.22
(2,2137)	1:A:2:GLY:HA3	1:A:3:SER:HB2	2	0.22	0.05	0.22
(2,739)	1:A:77:LEU:HA	1:A:79:VAL:H	2	0.22	0.0	0.22
(2,1250)	1:A:162:ARG:HG2	1:A:163:GLY:H	2	0.22	0.03	0.22
(2,1486)	1:A:79:VAL:HA	1:A:79:VAL:HG11	2	0.22	0.01	0.22
(2,1486)	1:A:79:VAL:HA	1:A:79:VAL:HG12	2	0.22	0.01	0.22
(2,1486)	1:A:79:VAL:HA	1:A:79:VAL:HG13	2	0.22	0.01	0.22
(2,687)	1:A:62:ALA:H	1:A:61:ASN:H	2	0.22	0.1	0.22
(2,2065)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HB2	2	0.2	0.08	0.2
(2,2065)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HB2	2	0.2	0.08	0.2
(2,2065)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HB2	2	0.2	0.08	0.2
(2,14)	1:A:129:ALA:H	1:A:96:LEU:HD21	2	0.2	0.06	0.2
(2,14)	1:A:129:ALA:H	1:A:96:LEU:HD22	2	0.2	0.06	0.2
(2,14)	1:A:129:ALA:H	1:A:96:LEU:HD23	2	0.2	0.06	0.2
(2,14)	1:A:129:ALA:H	1:A:96:LEU:HD11	2	0.2	0.06	0.2
(2,14)	1:A:129:ALA:H	1:A:96:LEU:HD12	2	0.2	0.06	0.2
(2,14)	1:A:129:ALA:H	1:A:96:LEU:HD13	2	0.2	0.06	0.2
(2,2763)	1:A:83:GLU:HA	1:A:146:GLN:HG3	2	0.2	0.02	0.2
(2,452)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:H	2	0.2	0.09	0.2
(2,570)	1:A:74:THR:HG21	1:A:73:VAL:H	2	0.2	0.02	0.2
(2,570)	1:A:74:THR:HG22	1:A:73:VAL:H	2	0.2	0.02	0.2
(2,570)	1:A:74:THR:HG23	1:A:73:VAL:H	2	0.2	0.02	0.2
(2,2761)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG2	2	0.2	0.04	0.2
(2,529)	1:A:175:LEU:H	1:A:175:LEU:HB3	2	0.19	0.02	0.19
(2,529)	1:A:175:LEU:H	1:A:175:LEU:HB2	2	0.19	0.02	0.19
(2,2778)	1:A:55:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG12	2	0.19	0.05	0.19
(2,2778)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG12	2	0.19	0.05	0.19
(2,2807)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:148:VAL:HB	2	0.19	0.04	0.19
(2,2807)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:148:VAL:HB	2	0.19	0.04	0.19
(2,2807)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:148:VAL:HB	2	0.19	0.04	0.19
(1,52)	1:A:39:ARG:HA	1:A:40:PHE:HD1	2	0.18	0.04	0.18
(1,52)	1:A:39:ARG:HA	1:A:40:PHE:HD2	2	0.18	0.04	0.18
(1,260)	1:A:29:TYR:HB3	1:A:28:LEU:HB3	2	0.18	0.02	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,489)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:59:GLU:H	2	0.18	0.06	0.18
(1,600)	1:A:48:TYR:HB3	1:A:49:MET:H	2	0.18	0.02	0.18
(2,259)	1:A:19:ALA:H	1:A:18:GLY:H	2	0.18	0.02	0.18
(2,2499)	1:A:88:ARG:HD2	1:A:93:GLU:HG3	2	0.18	0.06	0.18
(2,2499)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:93:GLU:HG3	2	0.18	0.06	0.18
(2,2796)	1:A:22:LYS:H	1:A:22:LYS:HB3	2	0.18	0.02	0.18
(2,1964)	1:A:34:MET:HE1	1:A:33:PRO:HD3	2	0.18	0.04	0.18
(2,1964)	1:A:34:MET:HE2	1:A:33:PRO:HD3	2	0.18	0.04	0.18
(2,1964)	1:A:34:MET:HE3	1:A:33:PRO:HD3	2	0.18	0.04	0.18
(2,510)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HG2	2	0.18	0.04	0.18
(2,510)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HG3	2	0.18	0.04	0.18
(2,3492)	1:A:35:VAL:H	1:A:51:MET:HE1	2	0.18	0.0	0.18
(2,3492)	1:A:35:VAL:H	1:A:51:MET:HE2	2	0.18	0.0	0.18
(2,3492)	1:A:35:VAL:H	1:A:51:MET:HE3	2	0.18	0.0	0.18
(2,848)	1:A:149:VAL:H	1:A:150:SER:H	2	0.17	0.02	0.17
(2,2545)	1:A:144:GLY:H	1:A:83:GLU:HG3	2	0.17	0.02	0.17
(2,326)	1:A:69:ILE:HB	1:A:69:ILE:H	2	0.16	0.04	0.16
(2,3637)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:125:VAL:HB	2	0.16	0.02	0.16
(2,3637)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:125:VAL:HB	2	0.16	0.02	0.16
(2,3637)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:125:VAL:HB	2	0.16	0.02	0.16
(2,258)	1:A:19:ALA:H	1:A:20:GLU:H	2	0.16	0.04	0.16
(2,550)	1:A:168:MET:HA	1:A:169:GLN:H	2	0.16	0.02	0.16
(2,1781)	1:A:168:MET:HA	1:A:168:MET:HG3	2	0.16	0.0	0.16
(2,2034)	1:A:111:ALA:HA	1:A:147:VAL:HB	2	0.16	0.05	0.16
(2,2724)	1:A:51:MET:HB3	1:A:49:MET:HB2	2	0.16	0.02	0.16
(2,3643)	1:A:120:PHE:HE1	1:A:112:MET:HE1	2	0.16	0.03	0.16
(2,3643)	1:A:120:PHE:HE1	1:A:112:MET:HE2	2	0.16	0.03	0.16
(2,3643)	1:A:120:PHE:HE1	1:A:112:MET:HE3	2	0.16	0.03	0.16
(2,3643)	1:A:120:PHE:HE2	1:A:112:MET:HE1	2	0.16	0.03	0.16
(2,3643)	1:A:120:PHE:HE2	1:A:112:MET:HE2	2	0.16	0.03	0.16
(2,3643)	1:A:120:PHE:HE2	1:A:112:MET:HE3	2	0.16	0.03	0.16
(3,87)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG21	2	0.16	0.01	0.16
(3,87)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG22	2	0.16	0.01	0.16
(3,87)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG23	2	0.16	0.01	0.16
(3,87)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG21	2	0.16	0.01	0.16
(3,87)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG22	2	0.16	0.01	0.16
(3,87)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG23	2	0.16	0.01	0.16
(2,2708)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:139:GLU:HB2	2	0.16	0.02	0.16
(2,273)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:21:LEU:H	2	0.16	0.05	0.16
(2,273)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:21:LEU:H	2	0.16	0.05	0.16
(2,273)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:21:LEU:H	2	0.16	0.05	0.16
(2,728)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:146:GLN:H	2	0.16	0.01	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1007)	1:A:127:ALA:H	1:A:139:GLU:H	2	0.16	0.05	0.16
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:137:ILE:HD11	2	0.16	0.01	0.16
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:137:ILE:HD12	2	0.16	0.01	0.16
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:137:ILE:HD13	2	0.16	0.01	0.16
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:137:ILE:HD11	2	0.16	0.01	0.16
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:137:ILE:HD12	2	0.16	0.01	0.16
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:137:ILE:HD13	2	0.16	0.01	0.16
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:137:ILE:HD11	2	0.16	0.01	0.16
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:137:ILE:HD12	2	0.16	0.01	0.16
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:137:ILE:HD13	2	0.16	0.01	0.16
(2,278)	1:A:65:ALA:H	1:A:63:ASP:HB3	2	0.15	0.01	0.15
(2,278)	1:A:65:ALA:H	1:A:63:ASP:HB2	2	0.15	0.01	0.15
(1,464)	1:A:43:PRO:HA	1:A:30:TRP:HZ2	2	0.15	0.0	0.15
(2,2344)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:40:PHE:HB2	2	0.15	0.0	0.15
(2,2344)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:40:PHE:HB2	2	0.15	0.0	0.15
(2,2344)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:40:PHE:HB2	2	0.15	0.0	0.15
(2,3321)	1:A:109:THR:HG21	1:A:104:ARG:HG2	2	0.15	0.02	0.15
(2,3321)	1:A:109:THR:HG22	1:A:104:ARG:HG2	2	0.15	0.02	0.15
(2,3321)	1:A:109:THR:HG23	1:A:104:ARG:HG2	2	0.15	0.02	0.15
(3,154)	1:A:52:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	2	0.14	0.03	0.14
(1,184)	1:A:61:ASN:HA	1:A:61:ASN:HB2	2	0.14	0.03	0.14
(2,371)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:H	2	0.14	0.01	0.14
(2,2103)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:163:GLY:HA2	2	0.14	0.0	0.14
(2,2103)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:163:GLY:HA2	2	0.14	0.0	0.14
(2,2103)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:163:GLY:HA2	2	0.14	0.0	0.14
(2,2103)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:163:GLY:HA3	2	0.14	0.0	0.14
(2,2103)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:163:GLY:HA3	2	0.14	0.0	0.14
(2,2103)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:163:GLY:HA3	2	0.14	0.0	0.14
(3,77)	1:A:39:ARG:H	1:A:39:ARG:HG2	2	0.14	0.02	0.14
(3,77)	1:A:39:ARG:H	1:A:39:ARG:HG3	2	0.14	0.02	0.14
(1,648)	1:A:40:PHE:H	1:A:29:TYR:HA	2	0.14	0.01	0.14
(2,991)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HA	2	0.13	0.0	0.13
(2,2316)	1:A:83:GLU:H	1:A:85:LYS:HE3	2	0.13	0.01	0.13
(2,2316)	1:A:83:GLU:H	1:A:85:LYS:HE2	2	0.13	0.01	0.13
(2,3)	1:A:129:ALA:H	1:A:128:GLY:H	2	0.12	0.01	0.12
(2,160)	1:A:103:ILE:H	1:A:110:ILE:HG21	2	0.12	0.02	0.12
(2,160)	1:A:103:ILE:H	1:A:110:ILE:HG22	2	0.12	0.02	0.12
(2,160)	1:A:103:ILE:H	1:A:110:ILE:HG23	2	0.12	0.02	0.12
(2,736)	1:A:79:VAL:H	1:A:78:GLY:H	2	0.12	0.02	0.12
(2,1706)	1:A:120:PHE:HE1	1:A:120:PHE:HA	2	0.12	0.01	0.12
(2,1706)	1:A:120:PHE:HE2	1:A:120:PHE:HA	2	0.12	0.01	0.12
(1,418)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:32:ASP:HB2	2	0.12	0.0	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

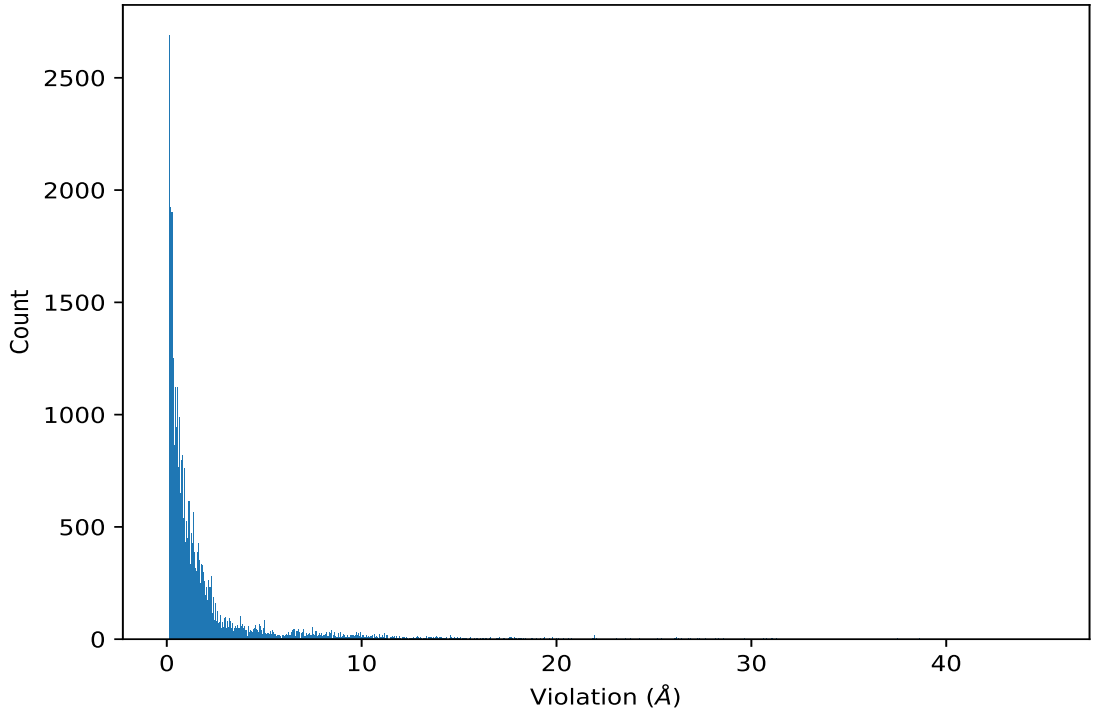
Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,418)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:32:ASP:HB2	2	0.12	0.0	0.12
(1,418)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:32:ASP:HB2	2	0.12	0.0	0.12
(2,1309)	1:A:131:ALA:H	1:A:130:THR:HB	2	0.12	0.01	0.12
(2,1571)	1:A:81:THR:HA	1:A:82:ALA:HA	2	0.12	0.0	0.12
(2,782)	1:A:88:ARG:H	1:A:88:ARG:HD3	2	0.12	0.0	0.12
(2,782)	1:A:88:ARG:H	1:A:88:ARG:HD2	2	0.12	0.0	0.12
(2,3240)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HG2	2	0.11	0.0	0.11

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

9.5 All violated distance restraints (i)

9.5.1 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.



9.5.2 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)
(4,88)	1:A:17:ALA:HA	1:A:98:PRO:HB3	20	45.09
(4,88)	1:A:17:ALA:HA	1:A:98:PRO:HB3	15	42.08
(4,88)	1:A:17:ALA:HA	1:A:98:PRO:HB3	6	38.61
(4,68)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:81:THR:HA	14	38.61
(4,68)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:81:THR:HA	14	38.61
(4,68)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:81:THR:HA	14	38.61
(4,88)	1:A:17:ALA:HA	1:A:98:PRO:HB3	3	38.02
(4,68)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:81:THR:HA	18	37.46
(4,68)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:81:THR:HA	18	37.46
(4,68)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:81:THR:HA	18	37.46
(4,88)	1:A:17:ALA:HA	1:A:98:PRO:HB3	11	36.46
(4,88)	1:A:17:ALA:HA	1:A:98:PRO:HB3	7	34.14
(4,20)	1:A:69:ILE:H	1:A:133:GLY:HA2	20	34.0
(4,88)	1:A:17:ALA:HA	1:A:98:PRO:HB3	18	33.96
(4,89)	1:A:17:ALA:HA	1:A:32:ASP:HB3	13	32.01
(4,68)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:81:THR:HA	5	31.26
(4,68)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:81:THR:HA	5	31.26
(4,68)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:81:THR:HA	5	31.26
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG11	6	31.08
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG12	6	31.08
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG13	6	31.08
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG11	6	31.08
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG12	6	31.08
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG13	6	31.08
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG11	18	31.04
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG12	18	31.04
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG13	18	31.04
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG11	18	31.04
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG12	18	31.04
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG13	18	31.04
(4,88)	1:A:17:ALA:HA	1:A:98:PRO:HB3	14	30.84
(4,68)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:81:THR:HA	2	30.77
(4,68)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:81:THR:HA	2	30.77
(4,68)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:81:THR:HA	2	30.77
(4,68)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:81:THR:HA	6	30.61
(4,68)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:81:THR:HA	6	30.61
(4,68)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:81:THR:HA	6	30.61
(4,20)	1:A:69:ILE:H	1:A:133:GLY:HA2	14	30.19
(4,89)	1:A:17:ALA:HA	1:A:32:ASP:HB3	10	30.11
(4,89)	1:A:17:ALA:HA	1:A:32:ASP:HB3	1	29.85
(4,23)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:75:GLN:H	11	29.78
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG11	14	29.63
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG12	14	29.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG13	14	29.63
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG11	14	29.63
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG12	14	29.63
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG13	14	29.63
(4,23)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:75:GLN:H	17	29.57
(4,88)	1:A:17:ALA:HA	1:A:98:PRO:HB3	8	29.33
(4,20)	1:A:69:ILE:H	1:A:133:GLY:HA2	4	29.05
(4,23)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:75:GLN:H	4	28.67
(4,89)	1:A:17:ALA:HA	1:A:32:ASP:HB3	11	28.59
(4,23)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:75:GLN:H	19	28.59
(4,68)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:81:THR:HA	19	28.31
(4,68)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:81:THR:HA	19	28.31
(4,68)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:81:THR:HA	19	28.31
(4,23)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:75:GLN:H	20	28.23
(4,89)	1:A:17:ALA:HA	1:A:32:ASP:HB3	17	28.19
(4,88)	1:A:17:ALA:HA	1:A:98:PRO:HB3	13	28.17
(4,20)	1:A:69:ILE:H	1:A:133:GLY:HA2	5	28.01
(4,21)	1:A:75:GLN:H	1:A:133:GLY:HA2	17	27.98
(4,23)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:75:GLN:H	5	27.69
(4,21)	1:A:75:GLN:H	1:A:133:GLY:HA2	20	27.64
(4,20)	1:A:69:ILE:H	1:A:133:GLY:HA2	8	27.61
(4,23)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:75:GLN:H	7	27.45
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG11	5	27.3
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG12	5	27.3
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG13	5	27.3
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG11	5	27.3
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG12	5	27.3
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG13	5	27.3
(4,89)	1:A:17:ALA:HA	1:A:32:ASP:HB3	8	27.29
(4,88)	1:A:17:ALA:HA	1:A:98:PRO:HB3	19	27.22
(4,68)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:81:THR:HA	3	27.21
(4,68)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:81:THR:HA	3	27.21
(4,68)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:81:THR:HA	3	27.21
(4,21)	1:A:75:GLN:H	1:A:133:GLY:HA2	5	27.21
(4,89)	1:A:17:ALA:HA	1:A:32:ASP:HB3	9	27.12
(4,21)	1:A:75:GLN:H	1:A:133:GLY:HA2	4	26.87
(4,68)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:81:THR:HA	11	26.86
(4,68)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:81:THR:HA	11	26.86
(4,68)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:81:THR:HA	11	26.86
(4,68)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:81:THR:HA	20	26.77
(4,68)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:81:THR:HA	20	26.77
(4,68)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:81:THR:HA	20	26.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,88)	1:A:17:ALA:HA	1:A:98:PRO:HB3	2	26.62
(4,23)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:75:GLN:H	14	26.46
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG11	7	26.41
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG12	7	26.41
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG13	7	26.41
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG11	7	26.41
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG12	7	26.41
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG13	7	26.41
(4,68)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:81:THR:HA	7	26.29
(4,68)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:81:THR:HA	7	26.29
(4,68)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:81:THR:HA	7	26.29
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG11	12	26.19
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG12	12	26.19
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG13	12	26.19
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG11	12	26.19
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG12	12	26.19
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG13	12	26.19
(4,88)	1:A:17:ALA:HA	1:A:98:PRO:HB3	4	26.19
(4,20)	1:A:69:ILE:H	1:A:133:GLY:HA2	15	26.18
(4,20)	1:A:69:ILE:H	1:A:133:GLY:HA2	17	26.12
(4,89)	1:A:17:ALA:HA	1:A:32:ASP:HB3	15	26.11
(4,68)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:81:THR:HA	17	26.09
(4,68)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:81:THR:HA	17	26.09
(4,68)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:81:THR:HA	17	26.09
(4,23)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:75:GLN:H	8	25.91
(4,23)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:75:GLN:H	2	25.55
(4,23)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:75:GLN:H	15	25.53
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG11	10	25.37
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG12	10	25.37
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG13	10	25.37
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG11	10	25.37
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG12	10	25.37
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG13	10	25.37
(4,23)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:75:GLN:H	12	25.31
(4,88)	1:A:17:ALA:HA	1:A:98:PRO:HB3	17	25.18
(4,68)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:81:THR:HA	12	25.18
(4,68)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:81:THR:HA	12	25.18
(4,68)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:81:THR:HA	12	25.18
(4,20)	1:A:69:ILE:H	1:A:133:GLY:HA2	2	25.13
(4,21)	1:A:75:GLN:H	1:A:133:GLY:HA2	11	25.06
(4,89)	1:A:17:ALA:HA	1:A:32:ASP:HB3	4	24.82
(4,20)	1:A:69:ILE:H	1:A:133:GLY:HA2	19	24.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,22)	1:A:75:GLN:H	1:A:122:PRO:HD2	4	24.34
(4,68)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:81:THR:HA	1	24.27
(4,68)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:81:THR:HA	1	24.27
(4,68)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:81:THR:HA	1	24.27
(4,20)	1:A:69:ILE:H	1:A:133:GLY:HA2	13	24.11
(4,20)	1:A:69:ILE:H	1:A:133:GLY:HA2	1	24.03
(4,89)	1:A:17:ALA:HA	1:A:32:ASP:HB3	20	23.82
(4,68)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:81:THR:HA	10	23.79
(4,68)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:81:THR:HA	10	23.79
(4,68)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:81:THR:HA	10	23.79
(4,20)	1:A:69:ILE:H	1:A:133:GLY:HA2	16	23.63
(4,22)	1:A:75:GLN:H	1:A:122:PRO:HD2	13	23.54
(4,23)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:75:GLN:H	18	23.53
(4,89)	1:A:17:ALA:HA	1:A:32:ASP:HB3	5	23.25
(4,19)	1:A:69:ILE:H	1:A:52:PRO:HD2	11	23.18
(4,89)	1:A:17:ALA:HA	1:A:32:ASP:HB3	19	23.06
(4,19)	1:A:69:ILE:H	1:A:52:PRO:HD2	5	23.05
(4,20)	1:A:69:ILE:H	1:A:133:GLY:HA2	3	23.03
(4,88)	1:A:17:ALA:HA	1:A:98:PRO:HB3	16	22.94
(4,23)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:75:GLN:H	3	22.85
(4,89)	1:A:17:ALA:HA	1:A:32:ASP:HB3	2	22.84
(4,22)	1:A:75:GLN:H	1:A:122:PRO:HD2	7	22.49
(4,56)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HB	19	22.4
(4,21)	1:A:75:GLN:H	1:A:133:GLY:HA2	7	22.09
(4,20)	1:A:69:ILE:H	1:A:133:GLY:HA2	11	22.07
(4,57)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HB	19	22.05
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG11	17	21.95
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG12	17	21.95
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG13	17	21.95
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG11	17	21.95
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG12	17	21.95
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG13	17	21.95
(4,19)	1:A:69:ILE:H	1:A:52:PRO:HD2	1	21.95
(4,57)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HB	11	21.94
(4,19)	1:A:69:ILE:H	1:A:52:PRO:HD2	14	21.94
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG11	19	21.93
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG12	19	21.93
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG13	19	21.93
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG11	19	21.93
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG12	19	21.93
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG13	19	21.93
(4,21)	1:A:75:GLN:H	1:A:133:GLY:HA2	19	21.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,56)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HB	2	21.88
(4,96)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HB3	18	21.83
(4,96)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HB3	18	21.83
(4,96)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:77:LEU:HB3	18	21.83
(4,21)	1:A:75:GLN:H	1:A:133:GLY:HA2	1	21.69
(4,21)	1:A:75:GLN:H	1:A:133:GLY:HA2	16	21.64
(4,21)	1:A:75:GLN:H	1:A:133:GLY:HA2	2	21.35
(4,56)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HB	18	21.32
(4,22)	1:A:75:GLN:H	1:A:122:PRO:HD2	10	21.25
(4,19)	1:A:69:ILE:H	1:A:52:PRO:HD2	19	21.19
(4,19)	1:A:69:ILE:H	1:A:52:PRO:HD2	8	20.98
(4,89)	1:A:17:ALA:HA	1:A:32:ASP:HB3	12	20.91
(4,22)	1:A:75:GLN:H	1:A:122:PRO:HD2	8	20.82
(4,22)	1:A:75:GLN:H	1:A:122:PRO:HD2	11	20.78
(4,20)	1:A:69:ILE:H	1:A:133:GLY:HA2	6	20.75
(4,23)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:75:GLN:H	16	20.74
(4,23)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:75:GLN:H	1	20.65
(4,21)	1:A:75:GLN:H	1:A:133:GLY:HA2	14	20.61
(4,57)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HB	2	20.48
(4,57)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HB	4	20.38
(4,57)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HB	18	20.36
(4,89)	1:A:17:ALA:HA	1:A:32:ASP:HB3	3	20.33
(4,68)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:81:THR:HA	9	20.14
(4,68)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:81:THR:HA	9	20.14
(4,68)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:81:THR:HA	9	20.14
(4,23)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:75:GLN:H	13	20.03
(4,89)	1:A:17:ALA:HA	1:A:32:ASP:HB3	14	19.99
(4,89)	1:A:17:ALA:HA	1:A:32:ASP:HB3	18	19.99
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG11	2	19.78
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG12	2	19.78
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG13	2	19.78
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG11	2	19.78
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG12	2	19.78
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG13	2	19.78
(4,57)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HB	20	19.77
(4,56)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HB	8	19.72
(4,20)	1:A:69:ILE:H	1:A:133:GLY:HA2	12	19.65
(4,68)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:81:THR:HA	16	19.63
(4,68)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:81:THR:HA	16	19.63
(4,68)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:81:THR:HA	16	19.63
(4,19)	1:A:69:ILE:H	1:A:52:PRO:HD2	18	19.59
(4,19)	1:A:69:ILE:H	1:A:52:PRO:HD2	4	19.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,20)	1:A:69:ILE:H	1:A:133:GLY:HA2	18	19.39
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG11	11	19.36
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG12	11	19.36
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG13	11	19.36
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG11	11	19.36
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG12	11	19.36
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG13	11	19.36
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG11	20	19.33
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG12	20	19.33
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG13	20	19.33
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG11	20	19.33
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG12	20	19.33
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG13	20	19.33
(4,19)	1:A:69:ILE:H	1:A:52:PRO:HD2	3	19.18
(4,21)	1:A:75:GLN:H	1:A:133:GLY:HA2	12	19.17
(4,19)	1:A:69:ILE:H	1:A:52:PRO:HD2	12	19.14
(4,57)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HB	8	18.97
(4,56)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HB	3	18.96
(4,57)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HB	14	18.84
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG21	2	18.79
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG22	2	18.79
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG23	2	18.79
(4,23)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:75:GLN:H	10	18.73
(4,56)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HB	11	18.71
(4,21)	1:A:75:GLN:H	1:A:133:GLY:HA2	6	18.66
(4,19)	1:A:69:ILE:H	1:A:52:PRO:HD2	20	18.6
(4,19)	1:A:69:ILE:H	1:A:52:PRO:HD2	9	18.53
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG21	11	18.42
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG22	11	18.42
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG23	11	18.42
(4,57)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HB	10	18.32
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG21	19	18.31
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG22	19	18.31
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG23	19	18.31
(4,56)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HB	12	18.23
(4,21)	1:A:75:GLN:H	1:A:133:GLY:HA2	18	18.22
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG21	18	18.2
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG22	18	18.2
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG23	18	18.2
(4,43)	1:A:90:GLY:H	1:A:144:GLY:HA2	3	18.18
(4,89)	1:A:17:ALA:HA	1:A:32:ASP:HB3	7	18.16
(4,86)	1:A:65:ALA:HA	1:A:167:ARG:HD3	4	18.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,57)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HB	13	18.12
(4,43)	1:A:90:GLY:H	1:A:144:GLY:HA2	17	18.11
(4,43)	1:A:90:GLY:H	1:A:144:GLY:HA2	19	18.11
(4,23)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:75:GLN:H	6	18.04
(4,22)	1:A:75:GLN:H	1:A:122:PRO:HD2	9	18.02
(4,23)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:75:GLN:H	9	18.01
(4,88)	1:A:17:ALA:HA	1:A:98:PRO:HB3	10	17.95
(4,86)	1:A:65:ALA:HA	1:A:167:ARG:HD3	8	17.92
(4,96)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HB3	2	17.91
(4,96)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HB3	2	17.91
(4,96)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:77:LEU:HB3	2	17.91
(4,96)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HB3	8	17.87
(4,96)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HB3	8	17.87
(4,96)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:77:LEU:HB3	8	17.87
(4,56)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HB	9	17.82
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG11	3	17.81
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG12	3	17.81
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG13	3	17.81
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG11	3	17.81
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG12	3	17.81
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG13	3	17.81
(4,43)	1:A:90:GLY:H	1:A:144:GLY:HA2	2	17.8
(4,43)	1:A:90:GLY:H	1:A:144:GLY:HA2	9	17.78
(4,43)	1:A:90:GLY:H	1:A:144:GLY:HA2	11	17.74
(4,56)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HB	7	17.73
(4,43)	1:A:90:GLY:H	1:A:144:GLY:HA2	6	17.72
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG21	2	17.68
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG22	2	17.68
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG23	2	17.68
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG21	4	17.68
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG22	4	17.68
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG23	4	17.68
(4,43)	1:A:90:GLY:H	1:A:144:GLY:HA2	10	17.66
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG11	1	17.65
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG12	1	17.65
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG13	1	17.65
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG11	1	17.65
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG12	1	17.65
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG13	1	17.65
(4,89)	1:A:17:ALA:HA	1:A:32:ASP:HB3	16	17.61
(4,43)	1:A:90:GLY:H	1:A:144:GLY:HA2	14	17.58
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG11	4	17.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG12	4	17.55
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG13	4	17.55
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG11	4	17.55
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG12	4	17.55
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG13	4	17.55
(4,68)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:81:THR:HA	13	17.54
(4,68)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:81:THR:HA	13	17.54
(4,68)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:81:THR:HA	13	17.54
(4,22)	1:A:75:GLN:H	1:A:122:PRO:HD2	17	17.49
(4,43)	1:A:90:GLY:H	1:A:144:GLY:HA2	20	17.41
(4,22)	1:A:75:GLN:H	1:A:122:PRO:HD2	19	17.32
(4,43)	1:A:90:GLY:H	1:A:144:GLY:HA2	15	17.31
(4,21)	1:A:75:GLN:H	1:A:133:GLY:HA2	15	17.31
(4,19)	1:A:69:ILE:H	1:A:52:PRO:HD2	7	17.3
(4,138)	1:A:168:MET:HE1	1:A:72:ARG:HB3	17	17.29
(4,138)	1:A:168:MET:HE2	1:A:72:ARG:HB3	17	17.29
(4,138)	1:A:168:MET:HE3	1:A:72:ARG:HB3	17	17.29
(4,138)	1:A:168:MET:HE1	1:A:72:ARG:HB3	7	17.27
(4,138)	1:A:168:MET:HE2	1:A:72:ARG:HB3	7	17.27
(4,138)	1:A:168:MET:HE3	1:A:72:ARG:HB3	7	17.27
(4,43)	1:A:90:GLY:H	1:A:144:GLY:HA2	7	17.2
(4,43)	1:A:90:GLY:H	1:A:144:GLY:HA2	8	17.17
(4,21)	1:A:75:GLN:H	1:A:133:GLY:HA2	8	17.11
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG21	19	17.07
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG22	19	17.07
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG23	19	17.07
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG11	13	17.06
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG12	13	17.06
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG13	13	17.06
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG11	13	17.06
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG12	13	17.06
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG13	13	17.06
(4,19)	1:A:69:ILE:H	1:A:52:PRO:HD2	16	17.06
(4,57)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HB	16	17.0
(4,22)	1:A:75:GLN:H	1:A:122:PRO:HD2	6	17.0
(4,43)	1:A:90:GLY:H	1:A:144:GLY:HA2	16	16.98
(4,22)	1:A:75:GLN:H	1:A:122:PRO:HD2	18	16.96
(4,89)	1:A:17:ALA:HA	1:A:32:ASP:HB3	6	16.95
(4,22)	1:A:75:GLN:H	1:A:122:PRO:HD2	16	16.93
(4,56)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HB	16	16.91
(4,57)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HB	1	16.85
(4,57)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HB	5	16.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,22)	1:A:75:GLN:H	1:A:122:PRO:HD2	15	16.65
(4,88)	1:A:17:ALA:HA	1:A:98:PRO:HB3	5	16.64
(4,96)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HB3	1	16.63
(4,96)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HB3	1	16.63
(4,96)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:77:LEU:HB3	1	16.63
(4,43)	1:A:90:GLY:H	1:A:144:GLY:HA2	18	16.61
(4,22)	1:A:75:GLN:H	1:A:122:PRO:HD2	14	16.6
(4,20)	1:A:69:ILE:H	1:A:133:GLY:HA2	7	16.59
(4,86)	1:A:65:ALA:HA	1:A:167:ARG:HD3	2	16.55
(4,138)	1:A:168:MET:HE1	1:A:72:ARG:HB3	5	16.41
(4,138)	1:A:168:MET:HE2	1:A:72:ARG:HB3	5	16.41
(4,138)	1:A:168:MET:HE3	1:A:72:ARG:HB3	5	16.41
(4,43)	1:A:90:GLY:H	1:A:144:GLY:HA2	12	16.4
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG21	20	16.4
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG22	20	16.4
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG23	20	16.4
(4,22)	1:A:75:GLN:H	1:A:122:PRO:HD2	5	16.29
(4,56)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HB	5	16.28
(4,19)	1:A:69:ILE:H	1:A:52:PRO:HD2	10	16.22
(4,19)	1:A:69:ILE:H	1:A:52:PRO:HD2	6	16.2
(4,43)	1:A:90:GLY:H	1:A:144:GLY:HA2	13	16.09
(4,87)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD3	1	16.05
(4,56)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HB	10	15.99
(4,56)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HB	13	15.94
(4,43)	1:A:90:GLY:H	1:A:144:GLY:HA2	1	15.94
(4,43)	1:A:90:GLY:H	1:A:144:GLY:HA2	4	15.92
(4,71)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	7	15.87
(4,71)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	7	15.87
(4,71)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	7	15.87
(4,57)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HB	6	15.8
(4,71)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	8	15.75
(4,71)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	8	15.75
(4,71)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	8	15.75
(4,57)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HB	3	15.69
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG11	15	15.58
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG12	15	15.58
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG13	15	15.58
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG11	15	15.58
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG12	15	15.58
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG13	15	15.58
(4,138)	1:A:168:MET:HE1	1:A:72:ARG:HB3	1	15.57
(4,138)	1:A:168:MET:HE2	1:A:72:ARG:HB3	1	15.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,138)	1:A:168:MET:HE3	1:A:72:ARG:HB3	1	15.57
(4,138)	1:A:168:MET:HE1	1:A:72:ARG:HB3	2	15.53
(4,138)	1:A:168:MET:HE2	1:A:72:ARG:HB3	2	15.53
(4,138)	1:A:168:MET:HE3	1:A:72:ARG:HB3	2	15.53
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG21	14	15.5
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG22	14	15.5
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG23	14	15.5
(4,56)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HB	14	15.45
(4,21)	1:A:75:GLN:H	1:A:133:GLY:HA2	13	15.38
(4,138)	1:A:168:MET:HE1	1:A:72:ARG:HB3	10	15.37
(4,138)	1:A:168:MET:HE2	1:A:72:ARG:HB3	10	15.37
(4,138)	1:A:168:MET:HE3	1:A:72:ARG:HB3	10	15.37
(4,85)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD2	1	15.32
(4,71)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	12	15.32
(4,71)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	12	15.32
(4,71)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	12	15.32
(4,87)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD3	3	15.3
(4,86)	1:A:65:ALA:HA	1:A:167:ARG:HD3	12	15.29
(4,71)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	14	15.28
(4,71)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	14	15.28
(4,71)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	14	15.28
(4,43)	1:A:90:GLY:H	1:A:144:GLY:HA2	5	15.23
(4,138)	1:A:168:MET:HE1	1:A:72:ARG:HB3	19	15.23
(4,138)	1:A:168:MET:HE2	1:A:72:ARG:HB3	19	15.23
(4,138)	1:A:168:MET:HE3	1:A:72:ARG:HB3	19	15.23
(4,71)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	20	15.2
(4,71)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	20	15.2
(4,71)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	20	15.2
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG21	16	15.2
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG22	16	15.2
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG23	16	15.2
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG21	10	15.08
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG22	10	15.08
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG23	10	15.08
(4,71)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	11	15.07
(4,71)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	11	15.07
(4,71)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	11	15.07
(4,21)	1:A:75:GLN:H	1:A:133:GLY:HA2	3	15.06
(4,85)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD2	3	15.05
(4,71)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	10	15.03
(4,71)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	10	15.03
(4,71)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	10	15.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG21	3	14.97
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG22	3	14.97
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG23	3	14.97
(4,86)	1:A:65:ALA:HA	1:A:167:ARG:HD3	7	14.95
(4,85)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD2	18	14.94
(4,71)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	16	14.94
(4,71)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	16	14.94
(4,71)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	16	14.94
(4,71)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	18	14.9
(4,71)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	18	14.9
(4,71)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	18	14.9
(4,71)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	17	14.88
(4,71)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	17	14.88
(4,71)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	17	14.88
(4,68)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:81:THR:HA	15	14.8
(4,68)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:81:THR:HA	15	14.8
(4,68)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:81:THR:HA	15	14.8
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG11	16	14.76
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG12	16	14.76
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG13	16	14.76
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG11	16	14.76
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG12	16	14.76
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG13	16	14.76
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG21	13	14.76
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG22	13	14.76
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG23	13	14.76
(4,56)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HB	4	14.74
(4,87)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD3	14	14.72
(4,86)	1:A:65:ALA:HA	1:A:167:ARG:HD3	15	14.71
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG11	3	14.65
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG12	3	14.65
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG13	3	14.65
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG21	5	14.64
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG22	5	14.64
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG23	5	14.64
(4,57)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HB	12	14.63
(4,72)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	20	14.62
(4,138)	1:A:168:MET:HE1	1:A:72:ARG:HB3	20	14.61
(4,138)	1:A:168:MET:HE2	1:A:72:ARG:HB3	20	14.61
(4,138)	1:A:168:MET:HE3	1:A:72:ARG:HB3	20	14.61
(4,71)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	4	14.57
(4,71)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	4	14.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,71)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	4	14.57
(4,57)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HB	7	14.57
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG21	18	14.56
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG22	18	14.56
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG23	18	14.56
(4,97)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:77:LEU:HB3	18	14.55
(4,97)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:77:LEU:HB3	18	14.55
(4,97)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:77:LEU:HB3	18	14.55
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG11	9	14.55
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG12	9	14.55
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG13	9	14.55
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG11	9	14.55
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG12	9	14.55
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG13	9	14.55
(4,72)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	14	14.54
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB1	17	14.54
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB2	17	14.54
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB3	17	14.54
(4,70)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	4	14.42
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG21	8	14.39
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG22	8	14.39
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG23	8	14.39
(4,87)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD3	4	14.38
(4,68)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:81:THR:HA	8	14.38
(4,68)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:81:THR:HA	8	14.38
(4,68)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:81:THR:HA	8	14.38
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG21	12	14.3
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG22	12	14.3
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG23	12	14.3
(4,68)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:81:THR:HA	4	14.25
(4,68)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:81:THR:HA	4	14.25
(4,68)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:81:THR:HA	4	14.25
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG21	1	14.23
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG22	1	14.23
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG23	1	14.23
(4,72)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	17	14.21
(4,86)	1:A:65:ALA:HA	1:A:167:ARG:HD3	9	14.15
(4,71)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	5	14.13
(4,71)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	5	14.13
(4,71)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	5	14.13
(4,70)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	12	14.13
(4,72)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	7	14.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,22)	1:A:75:GLN:H	1:A:122:PRO:HD2	20	14.11
(4,96)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HB3	14	14.1
(4,96)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HB3	14	14.1
(4,96)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:77:LEU:HB3	14	14.1
(4,86)	1:A:65:ALA:HA	1:A:167:ARG:HD3	18	14.08
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG11	17	14.07
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG12	17	14.07
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG13	17	14.07
(4,87)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD3	18	14.04
(4,70)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	7	14.04
(4,96)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HB3	9	14.02
(4,96)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HB3	9	14.02
(4,96)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:77:LEU:HB3	9	14.02
(4,70)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	14	14.02
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG11	12	14.0
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG12	12	14.0
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG13	12	14.0
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG21	9	13.99
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG22	9	13.99
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG23	9	13.99
(4,86)	1:A:65:ALA:HA	1:A:167:ARG:HD3	14	13.98
(4,70)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	11	13.96
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG11	10	13.96
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG12	10	13.96
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG13	10	13.96
(4,19)	1:A:69:ILE:H	1:A:52:PRO:HD2	2	13.93
(4,70)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	17	13.91
(4,88)	1:A:17:ALA:HA	1:A:98:PRO:HB3	9	13.9
(4,70)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	10	13.88
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG11	8	13.87
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG12	8	13.87
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG13	8	13.87
(4,72)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	8	13.86
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG11	9	13.86
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG12	9	13.86
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG13	9	13.86
(4,86)	1:A:65:ALA:HA	1:A:167:ARG:HD3	19	13.84
(4,72)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	16	13.84
(4,19)	1:A:69:ILE:H	1:A:52:PRO:HD2	17	13.83
(4,72)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	10	13.82
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG11	16	13.82
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG12	16	13.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG13	16	13.82
(4,70)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	16	13.81
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG21	8	13.8
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG22	8	13.8
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG23	8	13.8
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG11	13	13.77
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG12	13	13.77
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG13	13	13.77
(4,72)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	11	13.76
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG11	6	13.76
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG12	6	13.76
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG13	6	13.76
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG11	18	13.72
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG12	18	13.72
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG13	18	13.72
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG11	4	13.66
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG12	4	13.66
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG13	4	13.66
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG11	1	13.65
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG12	1	13.65
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG13	1	13.65
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG11	7	13.65
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG12	7	13.65
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG13	7	13.65
(4,56)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HB	20	13.63
(4,72)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	18	13.62
(4,93)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:139:GLU:HG3	19	13.61
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG11	2	13.61
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG12	2	13.61
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG13	2	13.61
(4,70)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	20	13.6
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG21	7	13.59
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG22	7	13.59
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG23	7	13.59
(4,70)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	8	13.56
(4,96)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HB3	10	13.55
(4,96)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HB3	10	13.55
(4,96)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:77:LEU:HB3	10	13.55
(4,96)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HB3	19	13.54
(4,96)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HB3	19	13.54
(4,96)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:77:LEU:HB3	19	13.54
(4,86)	1:A:65:ALA:HA	1:A:167:ARG:HD3	10	13.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,71)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	13	13.53
(4,71)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	13	13.53
(4,71)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	13	13.53
(4,85)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD2	14	13.49
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG11	14	13.49
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG12	14	13.49
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG13	14	13.49
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG11	20	13.49
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG12	20	13.49
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG13	20	13.49
(4,70)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	18	13.48
(4,72)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	5	13.47
(4,72)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	12	13.46
(4,138)	1:A:168:MET:HE1	1:A:72:ARG:HB3	11	13.43
(4,138)	1:A:168:MET:HE2	1:A:72:ARG:HB3	11	13.43
(4,138)	1:A:168:MET:HE3	1:A:72:ARG:HB3	11	13.43
(4,87)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD3	15	13.42
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG11	5	13.41
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG12	5	13.41
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG13	5	13.41
(4,49)	1:A:126:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	1	13.34
(4,138)	1:A:168:MET:HE1	1:A:72:ARG:HB3	4	13.34
(4,138)	1:A:168:MET:HE2	1:A:72:ARG:HB3	4	13.34
(4,138)	1:A:168:MET:HE3	1:A:72:ARG:HB3	4	13.34
(4,138)	1:A:168:MET:HE1	1:A:72:ARG:HB3	14	13.34
(4,138)	1:A:168:MET:HE2	1:A:72:ARG:HB3	14	13.34
(4,138)	1:A:168:MET:HE3	1:A:72:ARG:HB3	14	13.34
(4,86)	1:A:65:ALA:HA	1:A:167:ARG:HD3	1	13.33
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG21	11	13.3
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG22	11	13.3
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG23	11	13.3
(4,44)	1:A:90:GLY:H	1:A:137:ILE:HA	13	13.29
(4,138)	1:A:168:MET:HE1	1:A:72:ARG:HB3	15	13.27
(4,138)	1:A:168:MET:HE2	1:A:72:ARG:HB3	15	13.27
(4,138)	1:A:168:MET:HE3	1:A:72:ARG:HB3	15	13.27
(4,71)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	1	13.22
(4,71)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	1	13.22
(4,71)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	1	13.22
(4,93)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:139:GLU:HG3	14	13.19
(4,72)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	1	13.18
(4,44)	1:A:90:GLY:H	1:A:137:ILE:HA	5	13.17
(4,49)	1:A:126:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	2	13.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,85)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD2	4	13.09
(4,56)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HB	6	13.09
(4,93)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:139:GLU:HG3	17	13.08
(4,49)	1:A:126:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	5	13.08
(4,49)	1:A:126:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	13	13.07
(4,49)	1:A:126:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	18	13.07
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG11	19	13.04
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG12	19	13.04
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG13	19	13.04
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG11	11	13.02
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG12	11	13.02
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG13	11	13.02
(4,97)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:77:LEU:HB3	8	13.0
(4,97)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:77:LEU:HB3	8	13.0
(4,97)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:77:LEU:HB3	8	13.0
(4,49)	1:A:126:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	10	13.0
(4,44)	1:A:90:GLY:H	1:A:137:ILE:HA	1	12.98
(4,70)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	1	12.97
(4,93)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:139:GLU:HG3	15	12.93
(4,49)	1:A:126:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	4	12.93
(4,70)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	3	12.92
(4,19)	1:A:69:ILE:H	1:A:52:PRO:HD2	15	12.91
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE1	10	12.9
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE2	10	12.9
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE3	10	12.9
(4,97)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:77:LEU:HB3	10	12.89
(4,97)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:77:LEU:HB3	10	12.89
(4,97)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:77:LEU:HB3	10	12.89
(4,96)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HB3	4	12.88
(4,96)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HB3	4	12.88
(4,96)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:77:LEU:HB3	4	12.88
(4,93)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:139:GLU:HG3	16	12.88
(4,93)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:139:GLU:HG3	10	12.87
(4,49)	1:A:126:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	3	12.87
(4,49)	1:A:126:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	6	12.87
(4,93)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:139:GLU:HG3	20	12.86
(4,44)	1:A:90:GLY:H	1:A:137:ILE:HA	4	12.85
(4,97)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:77:LEU:HB3	20	12.84
(4,97)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:77:LEU:HB3	20	12.84
(4,97)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:77:LEU:HB3	20	12.84
(4,57)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HB	15	12.83
(4,49)	1:A:126:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	16	12.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,22)	1:A:75:GLN:H	1:A:122:PRO:HD2	1	12.82
(4,93)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:139:GLU:HG3	13	12.81
(4,70)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	15	12.79
(4,93)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:139:GLU:HG3	12	12.77
(4,70)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	2	12.77
(4,49)	1:A:126:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	15	12.77
(4,93)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:139:GLU:HG3	8	12.73
(4,49)	1:A:126:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	14	12.73
(4,49)	1:A:126:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	7	12.71
(4,44)	1:A:90:GLY:H	1:A:137:ILE:HA	6	12.71
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG11	15	12.7
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG12	15	12.7
(4,24)	1:A:26:ARG:H	1:A:35:VAL:HG13	15	12.7
(4,93)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:139:GLU:HG3	3	12.68
(4,49)	1:A:126:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	11	12.66
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG21	13	12.66
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG22	13	12.66
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG23	13	12.66
(4,93)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:139:GLU:HG3	4	12.65
(4,49)	1:A:126:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	19	12.64
(4,93)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:139:GLU:HG3	1	12.62
(4,49)	1:A:126:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	20	12.62
(4,85)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD2	6	12.6
(4,87)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD3	5	12.59
(4,70)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	19	12.59
(4,70)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	5	12.56
(4,49)	1:A:126:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	12	12.55
(4,70)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	13	12.54
(4,86)	1:A:65:ALA:HA	1:A:167:ARG:HD3	13	12.52
(4,49)	1:A:126:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	8	12.51
(4,87)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD3	6	12.5
(4,93)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:139:GLU:HG3	7	12.49
(4,70)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	9	12.47
(4,61)	1:A:67:VAL:HA	1:A:26:ARG:HB3	15	12.47
(4,49)	1:A:126:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	9	12.47
(4,72)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	13	12.42
(4,9)	1:A:38:GLN:HA	1:A:57:TYR:H	8	12.39
(4,86)	1:A:65:ALA:HA	1:A:167:ARG:HD3	3	12.38
(4,71)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	15	12.37
(4,71)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	15	12.37
(4,71)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	15	12.37
(4,22)	1:A:75:GLN:H	1:A:122:PRO:HD2	3	12.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,97)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:77:LEU:HB3	9	12.33
(4,97)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:77:LEU:HB3	9	12.33
(4,97)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:77:LEU:HB3	9	12.33
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG21	5	12.33
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG22	5	12.33
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG23	5	12.33
(4,21)	1:A:75:GLN:H	1:A:133:GLY:HA2	10	12.31
(4,49)	1:A:126:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	17	12.29
(4,117)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:43:PRO:HD2	18	12.29
(4,44)	1:A:90:GLY:H	1:A:137:ILE:HA	10	12.27
(4,57)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HB	9	12.24
(4,50)	1:A:85:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	6	12.24
(4,86)	1:A:65:ALA:HA	1:A:167:ARG:HD3	17	12.22
(4,93)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:139:GLU:HG3	6	12.21
(4,87)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD3	17	12.21
(4,117)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:43:PRO:HD2	9	12.2
(4,117)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:43:PRO:HD2	11	12.19
(4,50)	1:A:85:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	2	12.18
(4,85)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD2	15	12.17
(4,69)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	20	12.17
(4,69)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	20	12.17
(4,69)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	20	12.17
(4,44)	1:A:90:GLY:H	1:A:137:ILE:HA	14	12.16
(4,70)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	6	12.15
(4,69)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	12	12.14
(4,69)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	12	12.14
(4,69)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	12	12.14
(4,117)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:43:PRO:HD2	7	12.14
(4,44)	1:A:90:GLY:H	1:A:137:ILE:HA	20	12.13
(4,50)	1:A:85:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	19	12.12
(4,85)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD2	5	12.11
(4,50)	1:A:85:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	1	12.1
(4,50)	1:A:85:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	20	12.09
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE1	14	12.09
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE2	14	12.09
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE3	14	12.09
(4,63)	1:A:67:VAL:HA	1:A:161:LEU:HB2	8	12.07
(4,44)	1:A:90:GLY:H	1:A:137:ILE:HA	7	12.07
(4,44)	1:A:90:GLY:H	1:A:137:ILE:HA	19	12.07
(4,44)	1:A:90:GLY:H	1:A:137:ILE:HA	11	12.05
(4,117)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:43:PRO:HD2	19	12.05
(4,87)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD3	12	11.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,50)	1:A:85:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	14	11.98
(4,50)	1:A:85:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	17	11.97
(4,69)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	7	11.92
(4,69)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	7	11.92
(4,69)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	7	11.92
(4,44)	1:A:90:GLY:H	1:A:137:ILE:HA	16	11.92
(4,71)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	3	11.9
(4,71)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	3	11.9
(4,71)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	3	11.9
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG21	10	11.9
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG22	10	11.9
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG23	10	11.9
(4,118)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	9	11.9
(4,119)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:34:MET:HG3	10	11.89
(4,119)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:34:MET:HG3	14	11.89
(4,138)	1:A:168:MET:HE1	1:A:72:ARG:HB3	6	11.87
(4,138)	1:A:168:MET:HE2	1:A:72:ARG:HB3	6	11.87
(4,138)	1:A:168:MET:HE3	1:A:72:ARG:HB3	6	11.87
(4,118)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	15	11.85
(4,44)	1:A:90:GLY:H	1:A:137:ILE:HA	2	11.84
(4,44)	1:A:90:GLY:H	1:A:137:ILE:HA	8	11.82
(4,44)	1:A:90:GLY:H	1:A:137:ILE:HA	12	11.8
(4,119)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:34:MET:HG3	12	11.8
(4,85)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD2	17	11.79
(4,69)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	14	11.79
(4,69)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	14	11.79
(4,69)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	14	11.79
(4,118)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	5	11.79
(4,93)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:139:GLU:HG3	18	11.78
(4,50)	1:A:85:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	16	11.77
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG21	3	11.77
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG22	3	11.77
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG23	3	11.77
(4,9)	1:A:38:GLN:HA	1:A:57:TYR:H	18	11.76
(4,82)	1:A:112:MET:HA	1:A:80:ARG:HG2	1	11.72
(4,69)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	10	11.72
(4,69)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	10	11.72
(4,69)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	10	11.72
(4,119)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:34:MET:HG3	16	11.71
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG21	6	11.69
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG22	6	11.69
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG23	6	11.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,9)	1:A:38:GLN:HA	1:A:57:TYR:H	10	11.68
(4,94)	1:A:28:LEU:HA	1:A:44:GLY:HA3	8	11.67
(4,87)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD3	11	11.67
(4,96)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HB3	15	11.66
(4,96)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HB3	15	11.66
(4,96)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:77:LEU:HB3	15	11.66
(4,50)	1:A:85:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	7	11.66
(4,44)	1:A:90:GLY:H	1:A:137:ILE:HA	18	11.66
(4,71)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	9	11.63
(4,71)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	9	11.63
(4,71)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	9	11.63
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG21	16	11.63
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG22	16	11.63
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG23	16	11.63
(4,61)	1:A:67:VAL:HA	1:A:26:ARG:HB3	13	11.61
(4,118)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	20	11.61
(4,9)	1:A:38:GLN:HA	1:A:57:TYR:H	4	11.59
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG21	12	11.59
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG22	12	11.59
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG23	12	11.59
(4,119)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:34:MET:HG3	1	11.59
(4,71)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	19	11.58
(4,71)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	19	11.58
(4,71)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	19	11.58
(4,69)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	8	11.58
(4,69)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	8	11.58
(4,69)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	8	11.58
(4,56)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HB	15	11.57
(4,22)	1:A:75:GLN:H	1:A:122:PRO:HD2	12	11.57
(4,93)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:139:GLU:HG3	11	11.54
(4,50)	1:A:85:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	11	11.54
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG11	18	11.54
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG12	18	11.54
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG13	18	11.54
(4,119)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:34:MET:HG3	8	11.52
(4,85)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD2	12	11.51
(4,9)	1:A:38:GLN:HA	1:A:57:TYR:H	7	11.5
(4,82)	1:A:112:MET:HA	1:A:80:ARG:HG2	8	11.5
(4,50)	1:A:85:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	9	11.49
(4,50)	1:A:85:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	10	11.49
(4,50)	1:A:85:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	15	11.48
(4,69)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	11	11.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,69)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	11	11.47
(4,69)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	11	11.47
(4,119)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:34:MET:HG3	5	11.46
(4,50)	1:A:85:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	18	11.43
(4,93)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:139:GLU:HG3	9	11.39
(4,119)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:34:MET:HG3	17	11.35
(4,69)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	18	11.34
(4,69)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	18	11.34
(4,69)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	18	11.34
(4,119)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:34:MET:HG3	4	11.34
(4,119)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:34:MET:HG3	13	11.34
(4,69)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	16	11.33
(4,69)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	16	11.33
(4,69)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	16	11.33
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE1	8	11.31
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE2	8	11.31
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE3	8	11.31
(4,69)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	17	11.3
(4,69)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	17	11.3
(4,69)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	17	11.3
(4,50)	1:A:85:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	5	11.29
(4,44)	1:A:90:GLY:H	1:A:137:ILE:HA	3	11.28
(4,50)	1:A:85:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	8	11.27
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG11	8	11.27
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG12	8	11.27
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG13	8	11.27
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG21	6	11.27
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG22	6	11.27
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG23	6	11.27
(4,117)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:43:PRO:HD2	2	11.27
(4,94)	1:A:28:LEU:HA	1:A:44:GLY:HA3	12	11.26
(4,44)	1:A:90:GLY:H	1:A:137:ILE:HA	9	11.26
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG21	7	11.25
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG22	7	11.25
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG23	7	11.25
(4,118)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	14	11.25
(4,9)	1:A:38:GLN:HA	1:A:57:TYR:H	12	11.24
(4,117)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:43:PRO:HD2	12	11.23
(4,71)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	6	11.22
(4,71)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	6	11.22
(4,71)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	6	11.22
(4,21)	1:A:75:GLN:H	1:A:133:GLY:HA2	9	11.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,82)	1:A:112:MET:HA	1:A:80:ARG:HG2	20	11.2
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE1	7	11.2
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE2	7	11.2
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE3	7	11.2
(4,119)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:34:MET:HG3	15	11.2
(4,117)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:43:PRO:HD2	6	11.2
(4,71)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	2	11.19
(4,71)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	2	11.19
(4,71)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	2	11.19
(4,44)	1:A:90:GLY:H	1:A:137:ILE:HA	17	11.19
(4,82)	1:A:112:MET:HA	1:A:80:ARG:HG2	7	11.18
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE1	2	11.17
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE2	2	11.17
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE3	2	11.17
(4,117)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:43:PRO:HD2	10	11.17
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG11	3	11.16
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG12	3	11.16
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG13	3	11.16
(4,94)	1:A:28:LEU:HA	1:A:44:GLY:HA3	1	11.15
(4,94)	1:A:28:LEU:HA	1:A:44:GLY:HA3	16	11.15
(4,61)	1:A:67:VAL:HA	1:A:26:ARG:HB3	17	11.15
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG11	7	11.15
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG12	7	11.15
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG13	7	11.15
(4,117)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:43:PRO:HD2	3	11.14
(4,94)	1:A:28:LEU:HA	1:A:44:GLY:HA3	4	11.13
(4,57)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HB	17	11.13
(4,118)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	17	11.13
(4,50)	1:A:85:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	13	11.12
(4,93)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:139:GLU:HG3	5	11.11
(4,50)	1:A:85:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	12	11.11
(4,117)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:43:PRO:HD2	20	11.1
(4,94)	1:A:28:LEU:HA	1:A:44:GLY:HA3	10	11.09
(4,87)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD3	8	11.09
(4,85)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD2	16	11.09
(4,50)	1:A:85:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	3	11.09
(4,117)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:43:PRO:HD2	16	11.09
(4,117)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:43:PRO:HD2	14	11.07
(4,82)	1:A:112:MET:HA	1:A:80:ARG:HG2	12	11.06
(4,69)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	5	11.06
(4,69)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	5	11.06
(4,69)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	5	11.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,96)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HB3	13	11.05
(4,96)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HB3	13	11.05
(4,96)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:77:LEU:HB3	13	11.05
(4,82)	1:A:112:MET:HA	1:A:80:ARG:HG2	4	11.05
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG11	12	11.05
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG12	12	11.05
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG13	12	11.05
(4,94)	1:A:28:LEU:HA	1:A:44:GLY:HA3	19	11.04
(4,82)	1:A:112:MET:HA	1:A:80:ARG:HG2	5	11.04
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG11	13	11.03
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG12	13	11.03
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG13	13	11.03
(4,92)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA2	4	11.02
(4,44)	1:A:90:GLY:H	1:A:137:ILE:HA	15	11.02
(4,117)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:43:PRO:HD2	17	11.02
(4,94)	1:A:28:LEU:HA	1:A:44:GLY:HA3	5	11.01
(4,72)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	6	11.01
(4,63)	1:A:67:VAL:HA	1:A:161:LEU:HB2	14	10.99
(4,118)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	4	10.99
(4,94)	1:A:28:LEU:HA	1:A:44:GLY:HA3	11	10.98
(4,94)	1:A:28:LEU:HA	1:A:44:GLY:HA3	13	10.97
(4,82)	1:A:112:MET:HA	1:A:80:ARG:HG2	16	10.97
(4,117)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:43:PRO:HD2	1	10.97
(4,117)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:43:PRO:HD2	8	10.96
(4,9)	1:A:38:GLN:HA	1:A:57:TYR:H	1	10.95
(4,117)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:43:PRO:HD2	13	10.93
(4,94)	1:A:28:LEU:HA	1:A:44:GLY:HA3	7	10.92
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG11	10	10.92
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG12	10	10.92
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG13	10	10.92
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG11	16	10.92
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG12	16	10.92
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG13	16	10.92
(4,118)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	10	10.92
(4,85)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD2	11	10.91
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG11	1	10.91
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG12	1	10.91
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG13	1	10.91
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB1	10	10.91
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB2	10	10.91
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB3	10	10.91
(4,84)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:65:ALA:HA	5	10.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,84)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:65:ALA:HA	5	10.9
(4,84)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:65:ALA:HA	5	10.9
(4,118)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	19	10.9
(4,117)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:43:PRO:HD2	4	10.9
(4,117)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:43:PRO:HD2	5	10.9
(4,84)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:65:ALA:HA	8	10.89
(4,84)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:65:ALA:HA	8	10.89
(4,84)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:65:ALA:HA	8	10.89
(4,118)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	7	10.87
(4,56)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HB	1	10.85
(4,93)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:139:GLU:HG3	2	10.84
(4,117)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:43:PRO:HD2	15	10.84
(4,63)	1:A:67:VAL:HA	1:A:161:LEU:HB2	3	10.82
(4,8)	1:A:113:VAL:H	1:A:80:ARG:HG2	1	10.81
(4,94)	1:A:28:LEU:HA	1:A:44:GLY:HA3	2	10.8
(4,56)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HB	17	10.8
(4,118)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	16	10.8
(4,20)	1:A:69:ILE:H	1:A:133:GLY:HA2	10	10.79
(4,97)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:77:LEU:HB3	14	10.77
(4,97)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:77:LEU:HB3	14	10.77
(4,97)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:77:LEU:HB3	14	10.77
(4,85)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD2	8	10.76
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG11	9	10.76
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG12	9	10.76
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG13	9	10.76
(4,118)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	1	10.76
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG11	5	10.75
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG12	5	10.75
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG13	5	10.75
(4,94)	1:A:28:LEU:HA	1:A:44:GLY:HA3	3	10.74
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG11	4	10.74
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG12	4	10.74
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG13	4	10.74
(4,118)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	13	10.73
(4,94)	1:A:28:LEU:HA	1:A:44:GLY:HA3	14	10.72
(4,97)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:77:LEU:HB3	19	10.71
(4,97)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:77:LEU:HB3	19	10.71
(4,97)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:77:LEU:HB3	19	10.71
(4,94)	1:A:28:LEU:HA	1:A:44:GLY:HA3	9	10.7
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG11	17	10.7
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG12	17	10.7
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG13	17	10.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE1	18	10.7
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE2	18	10.7
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE3	18	10.7
(4,138)	1:A:168:MET:HE1	1:A:72:ARG:HB3	9	10.7
(4,138)	1:A:168:MET:HE2	1:A:72:ARG:HB3	9	10.7
(4,138)	1:A:168:MET:HE3	1:A:72:ARG:HB3	9	10.7
(4,72)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	4	10.69
(4,118)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	12	10.69
(4,94)	1:A:28:LEU:HA	1:A:44:GLY:HA3	18	10.67
(4,82)	1:A:112:MET:HA	1:A:80:ARG:HG2	3	10.66
(4,69)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	4	10.66
(4,69)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	4	10.66
(4,69)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	4	10.66
(4,119)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:34:MET:HG3	3	10.66
(4,63)	1:A:67:VAL:HA	1:A:161:LEU:HB2	18	10.65
(4,118)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	2	10.65
(4,50)	1:A:85:LYS:HA	1:A:133:GLY:H	4	10.64
(4,119)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:34:MET:HG3	9	10.64
(4,118)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	6	10.64
(4,94)	1:A:28:LEU:HA	1:A:44:GLY:HA3	15	10.62
(4,9)	1:A:38:GLN:HA	1:A:57:TYR:H	2	10.61
(4,86)	1:A:65:ALA:HA	1:A:167:ARG:HD3	5	10.59
(4,9)	1:A:38:GLN:HA	1:A:57:TYR:H	13	10.58
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG11	2	10.58
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG12	2	10.58
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG13	2	10.58
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG11	14	10.58
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG12	14	10.58
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG13	14	10.58
(4,9)	1:A:38:GLN:HA	1:A:57:TYR:H	17	10.57
(4,94)	1:A:28:LEU:HA	1:A:44:GLY:HA3	6	10.56
(4,138)	1:A:168:MET:HE1	1:A:72:ARG:HB3	12	10.56
(4,138)	1:A:168:MET:HE2	1:A:72:ARG:HB3	12	10.56
(4,138)	1:A:168:MET:HE3	1:A:72:ARG:HB3	12	10.56
(4,87)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD3	16	10.55
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG11	6	10.55
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG12	6	10.55
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG13	6	10.55
(4,91)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:149:VAL:HB	1	10.54
(4,118)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	3	10.54
(4,92)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA2	17	10.53
(4,86)	1:A:65:ALA:HA	1:A:167:ARG:HD3	6	10.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,8)	1:A:113:VAL:H	1:A:80:ARG:HG2	4	10.52
(4,118)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	8	10.52
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG11	15	10.51
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG12	15	10.51
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG13	15	10.51
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE1	5	10.51
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE2	5	10.51
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE3	5	10.51
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG11	19	10.49
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG12	19	10.49
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG13	19	10.49
(4,119)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:34:MET:HG3	18	10.49
(4,118)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	11	10.49
(4,94)	1:A:28:LEU:HA	1:A:44:GLY:HA3	20	10.47
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG21	15	10.47
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG22	15	10.47
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG23	15	10.47
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB1	15	10.46
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB2	15	10.46
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB3	15	10.46
(4,8)	1:A:113:VAL:H	1:A:80:ARG:HG2	20	10.45
(4,82)	1:A:112:MET:HA	1:A:80:ARG:HG2	9	10.43
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG11	20	10.43
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG12	20	10.43
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG13	20	10.43
(4,9)	1:A:38:GLN:HA	1:A:57:TYR:H	6	10.42
(4,82)	1:A:112:MET:HA	1:A:80:ARG:HG2	18	10.42
(4,119)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:34:MET:HG3	11	10.41
(4,9)	1:A:38:GLN:HA	1:A:57:TYR:H	5	10.38
(4,8)	1:A:113:VAL:H	1:A:80:ARG:HG2	7	10.38
(4,134)	1:A:81:THR:HG21	1:A:96:LEU:HB3	12	10.38
(4,134)	1:A:81:THR:HG22	1:A:96:LEU:HB3	12	10.38
(4,134)	1:A:81:THR:HG23	1:A:96:LEU:HB3	12	10.38
(4,69)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	1	10.37
(4,69)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	1	10.37
(4,69)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	1	10.37
(4,119)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:34:MET:HG3	6	10.37
(4,9)	1:A:38:GLN:HA	1:A:57:TYR:H	16	10.36
(4,62)	1:A:67:VAL:HA	1:A:167:ARG:HB3	8	10.36
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG11	11	10.31
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG12	11	10.31
(4,25)	1:A:59:GLU:H	1:A:35:VAL:HG13	11	10.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,119)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:34:MET:HG3	7	10.31
(4,8)	1:A:113:VAL:H	1:A:80:ARG:HG2	12	10.3
(4,9)	1:A:38:GLN:HA	1:A:57:TYR:H	3	10.29
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG21	14	10.28
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG22	14	10.28
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG23	14	10.28
(4,134)	1:A:81:THR:HG21	1:A:96:LEU:HB3	7	10.27
(4,134)	1:A:81:THR:HG22	1:A:96:LEU:HB3	7	10.27
(4,134)	1:A:81:THR:HG23	1:A:96:LEU:HB3	7	10.27
(4,61)	1:A:67:VAL:HA	1:A:26:ARG:HB3	20	10.25
(4,73)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	17	10.24
(4,73)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	17	10.24
(4,73)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	17	10.24
(4,62)	1:A:67:VAL:HA	1:A:167:ARG:HB3	4	10.24
(4,8)	1:A:113:VAL:H	1:A:80:ARG:HG2	5	10.23
(4,8)	1:A:113:VAL:H	1:A:80:ARG:HG2	16	10.23
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD2	5	10.23
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD2	5	10.23
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD2	5	10.23
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD3	5	10.23
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD3	5	10.23
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD3	5	10.23
(4,61)	1:A:67:VAL:HA	1:A:26:ARG:HB3	1	10.22
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG21	4	10.22
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG22	4	10.22
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG23	4	10.22
(4,96)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HB3	11	10.21
(4,96)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HB3	11	10.21
(4,96)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:77:LEU:HB3	11	10.21
(4,9)	1:A:38:GLN:HA	1:A:57:TYR:H	9	10.18
(4,73)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	14	10.17
(4,73)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	14	10.17
(4,73)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	14	10.17
(4,82)	1:A:112:MET:HA	1:A:80:ARG:HG2	15	10.16
(4,9)	1:A:38:GLN:HA	1:A:57:TYR:H	19	10.15
(4,72)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	2	10.15
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG21	9	10.15
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG22	9	10.15
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG23	9	10.15
(4,91)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:149:VAL:HB	8	10.14
(4,59)	1:A:98:PRO:HA	1:A:94:ARG:HA	5	10.14
(4,59)	1:A:98:PRO:HA	1:A:94:ARG:HA	7	10.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,73)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	2	10.13
(4,73)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	2	10.13
(4,73)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	2	10.13
(4,59)	1:A:98:PRO:HA	1:A:94:ARG:HA	20	10.12
(4,118)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	18	10.11
(4,116)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:40:PHE:HB3	9	10.11
(4,8)	1:A:113:VAL:H	1:A:80:ARG:HG2	8	10.09
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD2	14	10.07
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD2	14	10.07
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD2	14	10.07
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD3	14	10.07
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD3	14	10.07
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD3	14	10.07
(4,9)	1:A:38:GLN:HA	1:A:57:TYR:H	14	10.06
(4,91)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:149:VAL:HB	4	10.05
(4,59)	1:A:98:PRO:HA	1:A:94:ARG:HA	12	10.05
(4,59)	1:A:98:PRO:HA	1:A:94:ARG:HA	17	10.05
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG21	17	10.05
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG22	17	10.05
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG23	17	10.05
(4,116)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:40:PHE:HB3	18	10.05
(4,92)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA2	19	10.04
(4,72)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	19	10.04
(4,59)	1:A:98:PRO:HA	1:A:94:ARG:HA	3	10.04
(4,134)	1:A:81:THR:HG21	1:A:96:LEU:HB3	9	10.04
(4,134)	1:A:81:THR:HG22	1:A:96:LEU:HB3	9	10.04
(4,134)	1:A:81:THR:HG23	1:A:96:LEU:HB3	9	10.04
(4,134)	1:A:81:THR:HG21	1:A:96:LEU:HB3	10	10.04
(4,134)	1:A:81:THR:HG22	1:A:96:LEU:HB3	10	10.04
(4,134)	1:A:81:THR:HG23	1:A:96:LEU:HB3	10	10.04
(4,94)	1:A:28:LEU:HA	1:A:44:GLY:HA3	17	10.03
(4,96)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HB3	20	10.02
(4,96)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HB3	20	10.02
(4,96)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:77:LEU:HB3	20	10.02
(4,97)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:77:LEU:HB3	1	10.01
(4,97)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:77:LEU:HB3	1	10.01
(4,97)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:77:LEU:HB3	1	10.01
(4,59)	1:A:98:PRO:HA	1:A:94:ARG:HA	8	10.01
(4,91)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:149:VAL:HB	3	10.0
(4,91)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:149:VAL:HB	9	10.0
(4,92)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA2	6	9.99
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB1	13	9.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB2	13	9.99
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB3	13	9.99
(4,92)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA2	2	9.97
(4,59)	1:A:98:PRO:HA	1:A:94:ARG:HA	4	9.97
(4,13)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:57:TYR:H	8	9.97
(4,59)	1:A:98:PRO:HA	1:A:94:ARG:HA	6	9.96
(4,59)	1:A:98:PRO:HA	1:A:94:ARG:HA	15	9.96
(4,69)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	13	9.95
(4,69)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	13	9.95
(4,69)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	13	9.95
(4,59)	1:A:98:PRO:HA	1:A:94:ARG:HA	11	9.95
(4,134)	1:A:81:THR:HG21	1:A:96:LEU:HB3	8	9.95
(4,134)	1:A:81:THR:HG22	1:A:96:LEU:HB3	8	9.95
(4,134)	1:A:81:THR:HG23	1:A:96:LEU:HB3	8	9.95
(4,84)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:65:ALA:HA	17	9.94
(4,84)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:65:ALA:HA	17	9.94
(4,84)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:65:ALA:HA	17	9.94
(4,73)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	4	9.94
(4,73)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	4	9.94
(4,73)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	4	9.94
(4,59)	1:A:98:PRO:HA	1:A:94:ARG:HA	9	9.94
(4,92)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA2	1	9.92
(4,73)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	1	9.92
(4,73)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	1	9.92
(4,73)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	1	9.92
(4,52)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	12	9.92
(4,52)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	12	9.92
(4,52)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	12	9.92
(4,119)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:34:MET:HG3	20	9.91
(4,97)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:77:LEU:HB3	2	9.9
(4,97)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:77:LEU:HB3	2	9.9
(4,97)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:77:LEU:HB3	2	9.9
(4,92)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA2	10	9.9
(4,91)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:149:VAL:HB	16	9.9
(4,134)	1:A:81:THR:HG21	1:A:96:LEU:HB3	5	9.9
(4,134)	1:A:81:THR:HG22	1:A:96:LEU:HB3	5	9.9
(4,134)	1:A:81:THR:HG23	1:A:96:LEU:HB3	5	9.9
(4,91)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:149:VAL:HB	5	9.89
(4,59)	1:A:98:PRO:HA	1:A:94:ARG:HA	1	9.89
(4,59)	1:A:98:PRO:HA	1:A:94:ARG:HA	14	9.88
(4,59)	1:A:98:PRO:HA	1:A:94:ARG:HA	19	9.88
(4,96)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HB3	3	9.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,96)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HB3	3	9.87
(4,96)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:77:LEU:HB3	3	9.87
(4,73)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	6	9.86
(4,73)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	6	9.86
(4,73)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	6	9.86
(4,59)	1:A:98:PRO:HA	1:A:94:ARG:HA	18	9.86
(4,22)	1:A:75:GLN:H	1:A:122:PRO:HD2	2	9.86
(4,134)	1:A:81:THR:HG21	1:A:96:LEU:HB3	11	9.85
(4,134)	1:A:81:THR:HG22	1:A:96:LEU:HB3	11	9.85
(4,134)	1:A:81:THR:HG23	1:A:96:LEU:HB3	11	9.85
(4,9)	1:A:38:GLN:HA	1:A:57:TYR:H	20	9.84
(4,61)	1:A:67:VAL:HA	1:A:26:ARG:HB3	9	9.82
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD2	1	9.82
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD2	1	9.82
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD2	1	9.82
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD3	1	9.82
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD3	1	9.82
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD3	1	9.82
(4,134)	1:A:81:THR:HG21	1:A:96:LEU:HB3	4	9.82
(4,134)	1:A:81:THR:HG22	1:A:96:LEU:HB3	4	9.82
(4,134)	1:A:81:THR:HG23	1:A:96:LEU:HB3	4	9.82
(4,116)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:40:PHE:HB3	7	9.82
(4,116)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:40:PHE:HB3	11	9.82
(4,92)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA2	11	9.8
(4,8)	1:A:113:VAL:H	1:A:80:ARG:HG2	9	9.8
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE1	1	9.8
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE2	1	9.8
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE3	1	9.8
(4,134)	1:A:81:THR:HG21	1:A:96:LEU:HB3	19	9.8
(4,134)	1:A:81:THR:HG22	1:A:96:LEU:HB3	19	9.8
(4,134)	1:A:81:THR:HG23	1:A:96:LEU:HB3	19	9.8
(4,134)	1:A:81:THR:HG21	1:A:96:LEU:HB3	20	9.8
(4,134)	1:A:81:THR:HG22	1:A:96:LEU:HB3	20	9.8
(4,134)	1:A:81:THR:HG23	1:A:96:LEU:HB3	20	9.8
(4,91)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:149:VAL:HB	2	9.78
(4,92)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA2	3	9.77
(4,91)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:149:VAL:HB	17	9.77
(4,73)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	19	9.77
(4,73)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	19	9.77
(4,73)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	19	9.77
(4,85)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD2	13	9.76
(4,8)	1:A:113:VAL:H	1:A:80:ARG:HG2	3	9.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,116)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:40:PHE:HB3	19	9.76
(4,91)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:149:VAL:HB	10	9.75
(4,61)	1:A:67:VAL:HA	1:A:26:ARG:HB3	16	9.75
(4,134)	1:A:81:THR:HG21	1:A:96:LEU:HB3	13	9.75
(4,134)	1:A:81:THR:HG22	1:A:96:LEU:HB3	13	9.75
(4,134)	1:A:81:THR:HG23	1:A:96:LEU:HB3	13	9.75
(4,134)	1:A:81:THR:HG21	1:A:96:LEU:HB3	14	9.75
(4,134)	1:A:81:THR:HG22	1:A:96:LEU:HB3	14	9.75
(4,134)	1:A:81:THR:HG23	1:A:96:LEU:HB3	14	9.75
(4,59)	1:A:98:PRO:HA	1:A:94:ARG:HA	2	9.74
(4,59)	1:A:98:PRO:HA	1:A:94:ARG:HA	16	9.74
(4,134)	1:A:81:THR:HG21	1:A:96:LEU:HB3	2	9.74
(4,134)	1:A:81:THR:HG22	1:A:96:LEU:HB3	2	9.74
(4,134)	1:A:81:THR:HG23	1:A:96:LEU:HB3	2	9.74
(4,134)	1:A:81:THR:HG21	1:A:96:LEU:HB3	17	9.74
(4,134)	1:A:81:THR:HG22	1:A:96:LEU:HB3	17	9.74
(4,134)	1:A:81:THR:HG23	1:A:96:LEU:HB3	17	9.74
(4,97)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:77:LEU:HB3	3	9.73
(4,97)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:77:LEU:HB3	3	9.73
(4,97)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:77:LEU:HB3	3	9.73
(4,96)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HB3	17	9.73
(4,96)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HB3	17	9.73
(4,96)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:77:LEU:HB3	17	9.73
(4,82)	1:A:112:MET:HA	1:A:80:ARG:HG2	11	9.73
(4,72)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	15	9.73
(4,59)	1:A:98:PRO:HA	1:A:94:ARG:HA	13	9.73
(4,84)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:65:ALA:HA	11	9.72
(4,84)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:65:ALA:HA	11	9.72
(4,84)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:65:ALA:HA	11	9.72
(4,7)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:113:VAL:H	16	9.72
(4,134)	1:A:81:THR:HG21	1:A:96:LEU:HB3	16	9.72
(4,134)	1:A:81:THR:HG22	1:A:96:LEU:HB3	16	9.72
(4,134)	1:A:81:THR:HG23	1:A:96:LEU:HB3	16	9.72
(4,134)	1:A:81:THR:HG21	1:A:96:LEU:HB3	18	9.72
(4,134)	1:A:81:THR:HG22	1:A:96:LEU:HB3	18	9.72
(4,134)	1:A:81:THR:HG23	1:A:96:LEU:HB3	18	9.72
(4,91)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:149:VAL:HB	20	9.71
(4,59)	1:A:98:PRO:HA	1:A:94:ARG:HA	10	9.71
(4,138)	1:A:168:MET:HE1	1:A:72:ARG:HB3	3	9.71
(4,138)	1:A:168:MET:HE2	1:A:72:ARG:HB3	3	9.71
(4,138)	1:A:168:MET:HE3	1:A:72:ARG:HB3	3	9.71
(4,134)	1:A:81:THR:HG21	1:A:96:LEU:HB3	3	9.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,134)	1:A:81:THR:HG22	1:A:96:LEU:HB3	3	9.7
(4,134)	1:A:81:THR:HG23	1:A:96:LEU:HB3	3	9.7
(4,92)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA2	15	9.69
(4,9)	1:A:38:GLN:HA	1:A:57:TYR:H	11	9.69
(4,73)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	10	9.68
(4,73)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	10	9.68
(4,73)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	10	9.68
(4,134)	1:A:81:THR:HG21	1:A:96:LEU:HB3	6	9.68
(4,134)	1:A:81:THR:HG22	1:A:96:LEU:HB3	6	9.68
(4,134)	1:A:81:THR:HG23	1:A:96:LEU:HB3	6	9.68
(4,13)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:57:TYR:H	18	9.68
(4,91)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:149:VAL:HB	7	9.67
(4,91)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:149:VAL:HB	12	9.67
(4,91)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:149:VAL:HB	14	9.66
(4,87)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD3	13	9.66
(4,73)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	3	9.65
(4,73)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	3	9.65
(4,73)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	3	9.65
(4,73)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	15	9.64
(4,73)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	15	9.64
(4,73)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	15	9.64
(4,7)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:113:VAL:H	17	9.64
(4,9)	1:A:38:GLN:HA	1:A:57:TYR:H	15	9.63
(4,134)	1:A:81:THR:HG21	1:A:96:LEU:HB3	1	9.63
(4,134)	1:A:81:THR:HG22	1:A:96:LEU:HB3	1	9.63
(4,134)	1:A:81:THR:HG23	1:A:96:LEU:HB3	1	9.63
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG21	20	9.61
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG22	20	9.61
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG23	20	9.61
(4,134)	1:A:81:THR:HG21	1:A:96:LEU:HB3	15	9.6
(4,134)	1:A:81:THR:HG22	1:A:96:LEU:HB3	15	9.6
(4,134)	1:A:81:THR:HG23	1:A:96:LEU:HB3	15	9.6
(4,91)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:149:VAL:HB	11	9.59
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB1	11	9.58
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB2	11	9.58
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB3	11	9.58
(4,128)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:103:ILE:HA	3	9.58
(4,128)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:103:ILE:HA	3	9.58
(4,128)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:103:ILE:HA	3	9.58
(4,128)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:103:ILE:HA	4	9.57
(4,128)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:103:ILE:HA	4	9.57
(4,128)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:103:ILE:HA	4	9.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,7)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:113:VAL:H	8	9.56
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB1	1	9.56
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB2	1	9.56
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB3	1	9.56
(4,63)	1:A:67:VAL:HA	1:A:161:LEU:HB2	7	9.55
(4,91)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:149:VAL:HB	19	9.53
(4,13)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:57:TYR:H	7	9.53
(4,82)	1:A:112:MET:HA	1:A:80:ARG:HG2	13	9.52
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD2	16	9.52
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD2	16	9.52
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD2	16	9.52
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD3	16	9.52
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD3	16	9.52
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD3	16	9.52
(4,80)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:112:MET:HA	16	9.51
(4,52)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	9	9.51
(4,52)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	9	9.51
(4,52)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	9	9.51
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE1	9	9.51
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE2	9	9.51
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE3	9	9.51
(4,91)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:149:VAL:HB	6	9.48
(4,73)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	11	9.48
(4,73)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	11	9.48
(4,73)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	11	9.48
(4,92)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA2	16	9.47
(4,73)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	9	9.47
(4,73)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	9	9.47
(4,73)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	9	9.47
(4,92)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA2	14	9.46
(4,73)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	16	9.46
(4,73)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	16	9.46
(4,73)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	16	9.46
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD2	6	9.46
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD2	6	9.46
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD2	6	9.46
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD3	6	9.46
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD3	6	9.46
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD3	6	9.46
(4,128)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:103:ILE:HA	9	9.44
(4,128)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:103:ILE:HA	9	9.44
(4,128)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:103:ILE:HA	9	9.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,128)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:103:ILE:HA	14	9.44
(4,128)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:103:ILE:HA	14	9.44
(4,128)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:103:ILE:HA	14	9.44
(4,72)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	9	9.43
(4,97)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:77:LEU:HB3	4	9.42
(4,97)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:77:LEU:HB3	4	9.42
(4,97)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:77:LEU:HB3	4	9.42
(4,82)	1:A:112:MET:HA	1:A:80:ARG:HG2	2	9.42
(4,7)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:113:VAL:H	11	9.42
(4,128)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:103:ILE:HA	6	9.41
(4,128)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:103:ILE:HA	6	9.41
(4,128)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:103:ILE:HA	6	9.41
(4,7)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:113:VAL:H	5	9.4
(4,82)	1:A:112:MET:HA	1:A:80:ARG:HG2	19	9.39
(4,128)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:103:ILE:HA	12	9.39
(4,128)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:103:ILE:HA	12	9.39
(4,128)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:103:ILE:HA	12	9.39
(4,63)	1:A:67:VAL:HA	1:A:161:LEU:HB2	17	9.38
(4,92)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA2	9	9.36
(4,80)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:112:MET:HA	8	9.36
(4,8)	1:A:113:VAL:H	1:A:80:ARG:HG2	18	9.36
(4,119)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:34:MET:HG3	2	9.36
(4,119)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:34:MET:HG3	19	9.35
(4,61)	1:A:67:VAL:HA	1:A:26:ARG:HB3	7	9.34
(4,92)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA2	20	9.33
(4,82)	1:A:112:MET:HA	1:A:80:ARG:HG2	10	9.33
(4,80)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:112:MET:HA	17	9.32
(4,128)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:103:ILE:HA	7	9.32
(4,128)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:103:ILE:HA	7	9.32
(4,128)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:103:ILE:HA	7	9.32
(4,92)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA2	18	9.3
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD2	13	9.27
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD2	13	9.27
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD2	13	9.27
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD3	13	9.27
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD3	13	9.27
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD3	13	9.27
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG21	4	9.27
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG22	4	9.27
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG23	4	9.27
(4,73)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	5	9.25
(4,73)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	5	9.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,73)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	5	9.25
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD2	3	9.25
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD2	3	9.25
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD2	3	9.25
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD3	3	9.25
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD3	3	9.25
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD3	3	9.25
(4,97)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:77:LEU:HB3	7	9.24
(4,97)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:77:LEU:HB3	7	9.24
(4,97)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:77:LEU:HB3	7	9.24
(4,7)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:113:VAL:H	13	9.24
(4,7)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:113:VAL:H	15	9.23
(4,7)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:113:VAL:H	2	9.22
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE1	12	9.22
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE2	12	9.22
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE3	12	9.22
(4,65)	1:A:27:ILE:HB	1:A:23:THR:HA	17	9.21
(4,7)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:113:VAL:H	10	9.19
(4,7)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:113:VAL:H	14	9.18
(4,92)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA2	8	9.17
(4,63)	1:A:67:VAL:HA	1:A:161:LEU:HB2	5	9.17
(4,84)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:65:ALA:HA	16	9.15
(4,84)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:65:ALA:HA	16	9.15
(4,84)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:65:ALA:HA	16	9.15
(4,73)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	13	9.15
(4,73)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	13	9.15
(4,73)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	13	9.15
(4,82)	1:A:112:MET:HA	1:A:80:ARG:HG2	6	9.13
(4,7)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:113:VAL:H	12	9.13
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG21	3	9.13
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG22	3	9.13
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG23	3	9.13
(4,13)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:57:TYR:H	4	9.13
(4,97)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:77:LEU:HB3	13	9.11
(4,97)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:77:LEU:HB3	13	9.11
(4,97)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:77:LEU:HB3	13	9.11
(4,73)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	7	9.1
(4,73)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	7	9.1
(4,73)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	7	9.1
(4,128)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:103:ILE:HA	15	9.1
(4,128)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:103:ILE:HA	15	9.1
(4,128)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:103:ILE:HA	15	9.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,7)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:113:VAL:H	4	9.09
(4,13)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:57:TYR:H	10	9.08
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD2	11	9.07
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD2	11	9.07
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD2	11	9.07
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD3	11	9.07
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD3	11	9.07
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD3	11	9.07
(4,100)	1:A:85:LYS:HE2	1:A:149:VAL:HB	8	9.07
(4,73)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	8	9.06
(4,73)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	8	9.06
(4,73)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	8	9.06
(4,63)	1:A:67:VAL:HA	1:A:161:LEU:HB2	16	9.06
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG21	6	9.06
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG22	6	9.06
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG23	6	9.06
(4,73)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	12	9.05
(4,73)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	12	9.05
(4,73)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	12	9.05
(4,7)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:113:VAL:H	20	9.05
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG21	19	9.05
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG22	19	9.05
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG23	19	9.05
(4,97)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:77:LEU:HB3	5	9.03
(4,97)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:77:LEU:HB3	5	9.03
(4,97)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:77:LEU:HB3	5	9.03
(4,8)	1:A:113:VAL:H	1:A:80:ARG:HG2	15	9.03
(4,7)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:113:VAL:H	19	9.03
(4,62)	1:A:67:VAL:HA	1:A:167:ARG:HB3	14	9.02
(4,128)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:103:ILE:HA	18	9.02
(4,128)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:103:ILE:HA	18	9.02
(4,128)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:103:ILE:HA	18	9.02
(4,138)	1:A:168:MET:HE1	1:A:72:ARG:HB3	16	9.01
(4,138)	1:A:168:MET:HE2	1:A:72:ARG:HB3	16	9.01
(4,138)	1:A:168:MET:HE3	1:A:72:ARG:HB3	16	9.01
(4,75)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:93:GLU:HA	4	8.99
(4,7)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:113:VAL:H	9	8.99
(4,80)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:112:MET:HA	5	8.98
(4,80)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:112:MET:HA	11	8.97
(4,84)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:65:ALA:HA	7	8.96
(4,84)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:65:ALA:HA	7	8.96
(4,84)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:65:ALA:HA	7	8.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,8)	1:A:113:VAL:H	1:A:80:ARG:HG2	10	8.95
(4,73)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	20	8.95
(4,73)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	20	8.95
(4,73)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	20	8.95
(4,11)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:57:TYR:H	8	8.95
(4,11)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:57:TYR:H	8	8.95
(4,100)	1:A:85:LYS:HE2	1:A:149:VAL:HB	9	8.95
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG21	9	8.94
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG22	9	8.94
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG23	9	8.94
(4,72)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:91:SER:HA	3	8.93
(4,52)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	7	8.93
(4,52)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	7	8.93
(4,52)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	7	8.93
(4,128)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:103:ILE:HA	20	8.93
(4,128)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:103:ILE:HA	20	8.93
(4,128)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:103:ILE:HA	20	8.93
(4,128)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:103:ILE:HA	2	8.92
(4,128)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:103:ILE:HA	2	8.92
(4,128)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:103:ILE:HA	2	8.92
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE1	13	8.91
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE2	13	8.91
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE3	13	8.91
(4,52)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	4	8.9
(4,52)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	4	8.9
(4,52)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	4	8.9
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG21	2	8.9
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG22	2	8.9
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG23	2	8.9
(4,13)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:57:TYR:H	12	8.9
(4,80)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:112:MET:HA	15	8.89
(4,8)	1:A:113:VAL:H	1:A:80:ARG:HG2	11	8.89
(4,63)	1:A:67:VAL:HA	1:A:161:LEU:HB2	13	8.88
(4,92)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA2	7	8.86
(4,63)	1:A:67:VAL:HA	1:A:161:LEU:HB2	12	8.85
(4,52)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	8	8.85
(4,52)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	8	8.85
(4,52)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	8	8.85
(4,73)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	18	8.84
(4,73)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	18	8.84
(4,73)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	18	8.84
(4,91)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:149:VAL:HB	15	8.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,91)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:149:VAL:HB	18	8.83
(4,75)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:93:GLU:HA	12	8.82
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE1	20	8.82
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE2	20	8.82
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE3	20	8.82
(4,80)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:112:MET:HA	2	8.81
(4,75)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:93:GLU:HA	11	8.81
(4,7)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:113:VAL:H	3	8.81
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG21	5	8.81
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG22	5	8.81
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG23	5	8.81
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG21	13	8.81
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG22	13	8.81
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG23	13	8.81
(4,82)	1:A:112:MET:HA	1:A:80:ARG:HG2	17	8.8
(4,7)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:113:VAL:H	1	8.8
(4,7)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:113:VAL:H	7	8.8
(4,52)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	10	8.8
(4,52)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	10	8.8
(4,52)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	10	8.8
(4,128)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:103:ILE:HA	8	8.8
(4,128)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:103:ILE:HA	8	8.8
(4,128)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:103:ILE:HA	8	8.8
(4,65)	1:A:27:ILE:HB	1:A:23:THR:HA	3	8.79
(4,128)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:103:ILE:HA	19	8.79
(4,128)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:103:ILE:HA	19	8.79
(4,128)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:103:ILE:HA	19	8.79
(4,116)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:40:PHE:HB3	20	8.78
(4,75)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:93:GLU:HA	20	8.76
(4,7)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:113:VAL:H	18	8.75
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG21	15	8.75
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG22	15	8.75
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG23	15	8.75
(4,96)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HB3	5	8.74
(4,96)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HB3	5	8.74
(4,96)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:77:LEU:HB3	5	8.74
(4,91)	1:A:144:GLY:HA2	1:A:149:VAL:HB	13	8.74
(4,85)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD2	20	8.73
(4,7)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:113:VAL:H	6	8.73
(4,80)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:112:MET:HA	12	8.71
(4,75)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:93:GLU:HA	7	8.71
(4,77)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	9	8.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,77)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	9	8.7
(4,77)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	9	8.7
(4,97)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:77:LEU:HB3	15	8.68
(4,97)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:77:LEU:HB3	15	8.68
(4,97)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:77:LEU:HB3	15	8.68
(4,77)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	12	8.66
(4,77)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	12	8.66
(4,77)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	12	8.66
(4,61)	1:A:67:VAL:HA	1:A:26:ARG:HB3	19	8.66
(4,8)	1:A:113:VAL:H	1:A:80:ARG:HG2	13	8.65
(4,80)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:112:MET:HA	13	8.64
(4,65)	1:A:27:ILE:HB	1:A:23:THR:HA	2	8.64
(4,63)	1:A:67:VAL:HA	1:A:161:LEU:HB2	1	8.64
(4,52)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	3	8.64
(4,52)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	3	8.64
(4,52)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	3	8.64
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD2	4	8.64
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD2	4	8.64
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD2	4	8.64
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD3	4	8.64
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD3	4	8.64
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD3	4	8.64
(4,128)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:103:ILE:HA	13	8.64
(4,128)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:103:ILE:HA	13	8.64
(4,128)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:103:ILE:HA	13	8.64
(4,128)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:103:ILE:HA	11	8.63
(4,128)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:103:ILE:HA	11	8.63
(4,128)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:103:ILE:HA	11	8.63
(4,116)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:40:PHE:HB3	3	8.63
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE3	4	8.62
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE2	4	8.62
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG21	17	8.62
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG22	17	8.62
(4,130)	1:A:68:ARG:HA	1:A:172:THR:HG23	17	8.62
(4,128)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:103:ILE:HA	10	8.62
(4,128)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:103:ILE:HA	10	8.62
(4,128)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:103:ILE:HA	10	8.62
(4,75)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:93:GLU:HA	9	8.61
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG21	1	8.61
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG22	1	8.61
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG23	1	8.61
(4,80)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:112:MET:HA	10	8.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD2	12	8.59
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD2	12	8.59
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD2	12	8.59
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD3	12	8.59
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD3	12	8.59
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD3	12	8.59
(4,128)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:103:ILE:HA	5	8.59
(4,128)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:103:ILE:HA	5	8.59
(4,128)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:103:ILE:HA	5	8.59
(4,62)	1:A:67:VAL:HA	1:A:167:ARG:HB3	9	8.58
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE1	17	8.57
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE2	17	8.57
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE3	17	8.57
(4,100)	1:A:85:LYS:HE2	1:A:149:VAL:HB	19	8.56
(4,128)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:103:ILE:HA	16	8.55
(4,128)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:103:ILE:HA	16	8.55
(4,128)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:103:ILE:HA	16	8.55
(4,75)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:93:GLU:HA	14	8.53
(4,8)	1:A:113:VAL:H	1:A:80:ARG:HG2	2	8.5
(4,62)	1:A:67:VAL:HA	1:A:167:ARG:HB3	7	8.5
(4,84)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:65:ALA:HA	15	8.49
(4,84)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:65:ALA:HA	15	8.49
(4,84)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:65:ALA:HA	15	8.49
(4,75)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:93:GLU:HA	8	8.49
(4,116)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:40:PHE:HB3	2	8.49
(4,92)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA2	12	8.48
(4,87)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD3	2	8.48
(4,80)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:112:MET:HA	9	8.47
(4,69)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	6	8.47
(4,69)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	6	8.47
(4,69)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	6	8.47
(4,52)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	13	8.47
(4,52)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	13	8.47
(4,52)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	13	8.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	17	8.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	17	8.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	17	8.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	17	8.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	17	8.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	17	8.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	17	8.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	17	8.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	17	8.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	17	8.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	17	8.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	17	8.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	17	8.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	17	8.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	17	8.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	17	8.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	17	8.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	17	8.47
(4,13)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:57:TYR:H	1	8.47
(4,116)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:40:PHE:HB3	14	8.47
(4,84)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:65:ALA:HA	20	8.46
(4,84)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:65:ALA:HA	20	8.46
(4,84)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:65:ALA:HA	20	8.46
(4,116)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:40:PHE:HB3	16	8.46
(4,80)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:112:MET:HA	1	8.45
(4,80)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:112:MET:HA	20	8.45
(4,8)	1:A:113:VAL:H	1:A:80:ARG:HG2	19	8.45
(4,62)	1:A:67:VAL:HA	1:A:167:ARG:HB3	13	8.45
(4,52)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	2	8.44
(4,52)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	2	8.44
(4,52)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	2	8.44
(4,52)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	5	8.44
(4,52)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	5	8.44
(4,52)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	5	8.44
(4,52)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	19	8.44
(4,52)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	19	8.44
(4,52)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	19	8.44
(4,128)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:103:ILE:HA	1	8.44
(4,128)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:103:ILE:HA	1	8.44
(4,128)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:103:ILE:HA	1	8.44
(4,116)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:40:PHE:HB3	12	8.44
(4,54)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:81:THR:HB	18	8.43
(4,54)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:81:THR:HB	18	8.43
(4,80)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:112:MET:HA	19	8.42
(4,108)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:33:PRO:HG2	2	8.42
(4,63)	1:A:67:VAL:HA	1:A:161:LEU:HB2	4	8.41
(4,61)	1:A:67:VAL:HA	1:A:26:ARG:HB3	14	8.4
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB1	18	8.4
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB2	18	8.4
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB3	18	8.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,75)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:93:GLU:HA	10	8.38
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	7	8.38
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	7	8.38
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	7	8.38
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	7	8.38
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	7	8.38
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	7	8.38
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	7	8.38
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	7	8.38
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	7	8.38
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	7	8.38
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	7	8.38
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	7	8.38
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	7	8.38
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	7	8.38
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	7	8.38
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	7	8.38
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	7	8.38
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	7	8.38
(4,108)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:33:PRO:HG2	19	8.38
(4,92)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA2	5	8.37
(4,116)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:40:PHE:HB3	6	8.37
(4,97)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:77:LEU:HB3	12	8.36
(4,97)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:77:LEU:HB3	12	8.36
(4,97)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:77:LEU:HB3	12	8.36
(4,80)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:112:MET:HA	4	8.36
(4,80)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:112:MET:HA	18	8.36
(4,52)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	6	8.36
(4,52)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	6	8.36
(4,52)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	6	8.36
(4,100)	1:A:85:LYS:HE2	1:A:149:VAL:HB	7	8.36
(4,84)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:65:ALA:HA	2	8.34
(4,84)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:65:ALA:HA	2	8.34
(4,84)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:65:ALA:HA	2	8.34
(4,80)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:112:MET:HA	14	8.34
(4,54)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:81:THR:HB	3	8.33
(4,54)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:81:THR:HB	3	8.33
(4,52)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	16	8.33
(4,52)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	16	8.33
(4,52)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	16	8.33
(4,75)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:93:GLU:HA	3	8.3
(4,75)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:93:GLU:HA	16	8.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,54)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:81:THR:HB	8	8.3
(4,54)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:81:THR:HB	8	8.3
(4,11)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:57:TYR:H	7	8.3
(4,11)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:57:TYR:H	7	8.3
(4,61)	1:A:67:VAL:HA	1:A:26:ARG:HB3	6	8.29
(4,116)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:40:PHE:HB3	10	8.29
(4,75)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:93:GLU:HA	19	8.27
(4,52)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	17	8.27
(4,52)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	17	8.27
(4,52)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	17	8.27
(4,111)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:47:PRO:HG3	13	8.26
(4,96)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HB3	7	8.25
(4,96)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HB3	7	8.25
(4,96)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:77:LEU:HB3	7	8.25
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG21	20	8.25
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG22	20	8.25
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG23	20	8.25
(4,87)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD3	19	8.24
(4,8)	1:A:113:VAL:H	1:A:80:ARG:HG2	6	8.24
(4,77)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	20	8.24
(4,77)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	20	8.24
(4,77)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	20	8.24
(4,85)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD2	2	8.23
(4,75)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:93:GLU:HA	2	8.23
(4,52)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	20	8.22
(4,52)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	20	8.22
(4,52)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	20	8.22
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB1	2	8.22
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB2	2	8.22
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB3	2	8.22
(4,75)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:93:GLU:HA	15	8.21
(4,80)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:112:MET:HA	3	8.2
(4,54)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:81:THR:HB	6	8.19
(4,54)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:81:THR:HB	6	8.19
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB1	3	8.19
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB2	3	8.19
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB3	3	8.19
(4,84)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:65:ALA:HA	6	8.18
(4,84)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:65:ALA:HA	6	8.18
(4,84)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:65:ALA:HA	6	8.18
(4,77)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	14	8.18
(4,77)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	14	8.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,77)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	14	8.18
(4,100)	1:A:85:LYS:HE2	1:A:149:VAL:HB	12	8.18
(4,54)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:81:THR:HB	1	8.17
(4,54)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:81:THR:HB	1	8.17
(4,128)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:103:ILE:HA	17	8.17
(4,128)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:103:ILE:HA	17	8.17
(4,128)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:103:ILE:HA	17	8.17
(4,54)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:81:THR:HB	10	8.16
(4,54)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:81:THR:HB	10	8.16
(4,52)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	15	8.16
(4,52)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	15	8.16
(4,52)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	15	8.16
(4,8)	1:A:113:VAL:H	1:A:80:ARG:HG2	17	8.15
(4,77)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	7	8.15
(4,77)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	7	8.15
(4,77)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	7	8.15
(4,52)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	18	8.15
(4,52)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	18	8.15
(4,52)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	18	8.15
(4,54)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:81:THR:HB	7	8.14
(4,54)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:81:THR:HB	7	8.14
(4,54)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:81:THR:HB	19	8.14
(4,54)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:81:THR:HB	19	8.14
(4,100)	1:A:85:LYS:HE2	1:A:149:VAL:HB	15	8.14
(4,84)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:65:ALA:HA	10	8.13
(4,84)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:65:ALA:HA	10	8.13
(4,84)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:65:ALA:HA	10	8.13
(4,54)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:81:THR:HB	4	8.13
(4,54)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:81:THR:HB	4	8.13
(4,52)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	14	8.12
(4,52)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	14	8.12
(4,52)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	14	8.12
(4,100)	1:A:85:LYS:HE2	1:A:149:VAL:HB	2	8.12
(4,98)	1:A:85:LYS:HE3	1:A:149:VAL:HB	2	8.11
(4,80)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:112:MET:HA	7	8.1
(4,77)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	5	8.1
(4,77)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	5	8.1
(4,77)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	5	8.1
(4,54)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:81:THR:HB	2	8.1
(4,54)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:81:THR:HB	2	8.1
(4,80)	1:A:104:ARG:HG2	1:A:112:MET:HA	6	8.09
(4,75)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:93:GLU:HA	17	8.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,54)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:81:THR:HB	15	8.07
(4,54)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:81:THR:HB	15	8.07
(4,84)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:65:ALA:HA	4	8.06
(4,84)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:65:ALA:HA	4	8.06
(4,84)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:65:ALA:HA	4	8.06
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE1	4	8.06
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE2	4	8.06
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE3	4	8.06
(4,111)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:47:PRO:HG3	5	8.06
(2,2951)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:163:GLY:H	13	8.06
(4,138)	1:A:168:MET:HE1	1:A:72:ARG:HB3	13	8.05
(4,138)	1:A:168:MET:HE2	1:A:72:ARG:HB3	13	8.05
(4,138)	1:A:168:MET:HE3	1:A:72:ARG:HB3	13	8.05
(4,13)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:57:TYR:H	19	8.05
(4,82)	1:A:112:MET:HA	1:A:80:ARG:HG2	14	8.04
(4,77)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	17	8.04
(4,77)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	17	8.04
(4,77)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	17	8.04
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG21	15	8.03
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG22	15	8.03
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG23	15	8.03
(4,98)	1:A:85:LYS:HE3	1:A:149:VAL:HB	4	8.02
(4,116)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:40:PHE:HB3	1	8.01
(4,52)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	1	8.0
(4,52)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	1	8.0
(4,52)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	1	8.0
(4,138)	1:A:168:MET:HE1	1:A:72:ARG:HB3	18	8.0
(4,138)	1:A:168:MET:HE2	1:A:72:ARG:HB3	18	8.0
(4,138)	1:A:168:MET:HE3	1:A:72:ARG:HB3	18	8.0
(4,116)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:40:PHE:HB3	5	8.0
(4,111)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:47:PRO:HG3	16	7.99
(4,97)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:77:LEU:HB3	11	7.97
(4,97)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:77:LEU:HB3	11	7.97
(4,97)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:77:LEU:HB3	11	7.97
(4,61)	1:A:67:VAL:HA	1:A:26:ARG:HB3	12	7.97
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG21	4	7.97
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG22	4	7.97
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG23	4	7.97
(4,116)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:40:PHE:HB3	4	7.96
(4,92)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA2	13	7.95
(4,75)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:93:GLU:HA	13	7.95
(4,136)	1:A:49:MET:HE1	1:A:52:PRO:HG2	2	7.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,136)	1:A:49:MET:HE2	1:A:52:PRO:HG2	2	7.95
(4,136)	1:A:49:MET:HE3	1:A:52:PRO:HG2	2	7.95
(4,54)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:81:THR:HB	5	7.94
(4,54)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:81:THR:HB	5	7.94
(4,54)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:81:THR:HB	14	7.94
(4,54)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:81:THR:HB	14	7.94
(4,77)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	18	7.93
(4,77)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	18	7.93
(4,77)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	18	7.93
(4,54)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:81:THR:HB	13	7.93
(4,54)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:81:THR:HB	13	7.93
(4,111)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:47:PRO:HG3	20	7.93
(4,109)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:52:PRO:HB3	11	7.93
(4,52)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	11	7.92
(4,52)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	11	7.92
(4,52)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	11	7.92
(4,136)	1:A:49:MET:HE1	1:A:52:PRO:HG2	7	7.92
(4,136)	1:A:49:MET:HE2	1:A:52:PRO:HG2	7	7.92
(4,136)	1:A:49:MET:HE3	1:A:52:PRO:HG2	7	7.92
(4,96)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HB3	12	7.91
(4,96)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HB3	12	7.91
(4,96)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:77:LEU:HB3	12	7.91
(4,75)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:93:GLU:HA	18	7.9
(4,69)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	2	7.9
(4,69)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	2	7.9
(4,69)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	2	7.9
(4,79)	1:A:124:GLU:HG3	1:A:139:GLU:HA	19	7.89
(4,97)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:77:LEU:HB3	17	7.88
(4,97)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:77:LEU:HB3	17	7.88
(4,97)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:77:LEU:HB3	17	7.88
(4,77)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	6	7.88
(4,77)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	6	7.88
(4,77)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	6	7.88
(4,54)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:81:THR:HB	9	7.88
(4,54)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:81:THR:HB	9	7.88
(4,54)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:81:THR:HB	12	7.87
(4,54)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:81:THR:HB	12	7.87
(4,54)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:81:THR:HB	20	7.87
(4,54)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:81:THR:HB	20	7.87
(4,19)	1:A:69:ILE:H	1:A:52:PRO:HD2	13	7.87
(4,100)	1:A:85:LYS:HE2	1:A:149:VAL:HB	4	7.87
(4,54)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:81:THR:HB	17	7.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,54)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:81:THR:HB	17	7.86
(4,77)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	8	7.85
(4,77)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	8	7.85
(4,77)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	8	7.85
(4,77)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	10	7.84
(4,77)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	10	7.84
(4,77)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	10	7.84
(4,77)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	11	7.84
(4,77)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	11	7.84
(4,77)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	11	7.84
(4,61)	1:A:67:VAL:HA	1:A:26:ARG:HB3	10	7.84
(4,111)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:47:PRO:HG3	11	7.84
(4,111)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:47:PRO:HG3	14	7.84
(4,87)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD3	20	7.83
(4,77)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	15	7.83
(4,77)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	15	7.83
(4,77)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	15	7.83
(4,4)	1:A:80:ARG:H	1:A:75:GLN:HA	17	7.83
(4,116)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:40:PHE:HB3	13	7.83
(4,75)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:93:GLU:HA	5	7.82
(4,61)	1:A:67:VAL:HA	1:A:26:ARG:HB3	5	7.82
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG21	8	7.82
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG22	8	7.82
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG23	8	7.82
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG21	10	7.82
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG22	10	7.82
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG23	10	7.82
(4,116)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:40:PHE:HB3	8	7.82
(4,108)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:33:PRO:HG2	3	7.81
(4,62)	1:A:67:VAL:HA	1:A:167:ARG:HB3	17	7.8
(4,77)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	3	7.79
(4,77)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	3	7.79
(4,77)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	3	7.79
(4,54)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:81:THR:HB	11	7.79
(4,54)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:81:THR:HB	11	7.79
(4,65)	1:A:27:ILE:HB	1:A:23:THR:HA	10	7.78
(4,61)	1:A:67:VAL:HA	1:A:26:ARG:HB3	2	7.78
(4,54)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:81:THR:HB	16	7.77
(4,54)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:81:THR:HB	16	7.77
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG21	19	7.77
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG22	19	7.77
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG23	19	7.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,75)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:93:GLU:HA	1	7.75
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG21	7	7.75
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG22	7	7.75
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG23	7	7.75
(4,116)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:40:PHE:HB3	15	7.75
(4,12)	1:A:57:TYR:H	1:A:33:PRO:HB2	7	7.74
(4,111)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:47:PRO:HG3	2	7.73
(4,111)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:47:PRO:HG3	4	7.73
(4,11)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:57:TYR:H	2	7.73
(4,11)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:57:TYR:H	2	7.73
(2,2951)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:163:GLY:H	7	7.73
(4,109)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:52:PRO:HB3	15	7.72
(4,111)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:47:PRO:HG3	10	7.71
(2,693)	1:A:67:VAL:H	1:A:61:ASN:H	4	7.71
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG21	6	7.7
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG22	6	7.7
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG23	6	7.7
(4,84)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:65:ALA:HA	1	7.69
(4,84)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:65:ALA:HA	1	7.69
(4,84)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:65:ALA:HA	1	7.69
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG21	14	7.69
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG22	14	7.69
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG23	14	7.69
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE3	8	7.68
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE2	8	7.68
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE3	12	7.68
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE2	12	7.68
(4,77)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	16	7.68
(4,77)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	16	7.68
(4,77)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	16	7.68
(4,65)	1:A:27:ILE:HB	1:A:23:THR:HA	8	7.68
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG21	1	7.68
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG22	1	7.68
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG23	1	7.68
(4,108)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:33:PRO:HG2	15	7.68
(4,100)	1:A:85:LYS:HE2	1:A:149:VAL:HB	11	7.68
(4,69)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	15	7.67
(4,69)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	15	7.67
(4,69)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	15	7.67
(4,69)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	19	7.67
(4,69)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	19	7.67
(4,69)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	19	7.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,116)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:40:PHE:HB3	17	7.67
(4,11)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:57:TYR:H	17	7.67
(4,11)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:57:TYR:H	17	7.67
(4,77)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	2	7.66
(4,77)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	2	7.66
(4,77)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	2	7.66
(4,77)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	4	7.65
(4,77)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	4	7.65
(4,77)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	4	7.65
(4,75)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:93:GLU:HA	6	7.65
(4,63)	1:A:67:VAL:HA	1:A:161:LEU:HB2	15	7.65
(4,109)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:52:PRO:HB3	5	7.64
(4,77)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	19	7.63
(4,77)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	19	7.63
(4,77)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	19	7.63
(4,111)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:47:PRO:HG3	17	7.63
(4,11)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:57:TYR:H	10	7.63
(4,11)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:57:TYR:H	10	7.63
(4,98)	1:A:85:LYS:HE3	1:A:149:VAL:HB	11	7.62
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	15	7.62
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	15	7.62
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	15	7.62
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	15	7.62
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	15	7.62
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	15	7.62
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	15	7.62
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	15	7.62
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	15	7.62
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	15	7.62
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	15	7.62
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	15	7.62
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	15	7.62
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	15	7.62
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	15	7.62
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	15	7.62
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	15	7.62
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	15	7.62
(4,108)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:33:PRO:HG2	18	7.62
(2,692)	1:A:20:GLU:H	1:A:25:LYS:H	10	7.62
(4,30)	1:A:51:MET:H	1:A:34:MET:HB2	6	7.61
(4,14)	1:A:57:TYR:H	1:A:53:LEU:HB2	8	7.61
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG21	3	7.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG22	3	7.61
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG23	3	7.61
(4,108)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:33:PRO:HG2	20	7.61
(4,13)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:57:TYR:H	16	7.6
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG21	1	7.6
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG22	1	7.6
(4,129)	1:A:68:ARG:HA	1:A:171:THR:HG23	1	7.6
(4,77)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	1	7.59
(4,77)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	1	7.59
(4,77)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	1	7.59
(4,100)	1:A:85:LYS:HE2	1:A:149:VAL:HB	13	7.59
(2,2951)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:163:GLY:H	12	7.58
(4,112)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	12	7.57
(4,112)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	12	7.57
(4,112)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	12	7.57
(4,111)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:47:PRO:HG3	19	7.57
(4,11)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:57:TYR:H	18	7.57
(4,11)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:57:TYR:H	18	7.57
(4,98)	1:A:85:LYS:HE3	1:A:149:VAL:HB	20	7.56
(4,111)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:47:PRO:HG3	1	7.56
(4,11)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:57:TYR:H	16	7.56
(4,11)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:57:TYR:H	16	7.56
(4,77)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	13	7.55
(4,77)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	13	7.55
(4,77)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	13	7.55
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG21	2	7.54
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG22	2	7.54
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG23	2	7.54
(4,111)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:47:PRO:HG3	7	7.54
(4,111)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:47:PRO:HG3	12	7.54
(4,88)	1:A:17:ALA:HA	1:A:98:PRO:HB3	12	7.52
(4,69)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	3	7.52
(4,69)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	3	7.52
(4,69)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	3	7.52
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE3	19	7.51
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE2	19	7.51
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG21	13	7.51
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG22	13	7.51
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG23	13	7.51
(4,100)	1:A:85:LYS:HE2	1:A:149:VAL:HB	20	7.51
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE3	3	7.5
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE2	3	7.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,60)	1:A:83:GLU:HA	1:A:98:PRO:HA	19	7.5
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE3	15	7.49
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE2	15	7.49
(4,13)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:57:TYR:H	5	7.49
(4,111)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:47:PRO:HG3	8	7.49
(4,30)	1:A:51:MET:H	1:A:34:MET:HB2	20	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	4	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	4	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	4	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	4	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	4	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	4	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	4	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	4	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	4	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	4	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	4	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	4	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	4	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	4	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	4	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	4	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	4	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	4	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	20	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	20	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	20	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	20	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	20	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	20	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	20	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	20	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	20	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	20	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	20	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	20	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	20	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	20	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	20	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	20	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	20	7.47
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	20	7.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE3	7	7.46
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE2	7	7.46
(4,8)	1:A:113:VAL:H	1:A:80:ARG:HG2	14	7.46
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG21	5	7.46
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG22	5	7.46
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG23	5	7.46
(4,108)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:33:PRO:HG2	11	7.46
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE3	11	7.45
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE2	11	7.45
(4,79)	1:A:124:GLU:HG3	1:A:139:GLU:HA	6	7.45
(4,65)	1:A:27:ILE:HB	1:A:23:THR:HA	6	7.45
(4,111)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:47:PRO:HG3	9	7.45
(4,100)	1:A:85:LYS:HE2	1:A:149:VAL:HB	3	7.45
(4,98)	1:A:85:LYS:HE3	1:A:149:VAL:HB	8	7.44
(4,4)	1:A:80:ARG:H	1:A:75:GLN:HA	4	7.44
(4,30)	1:A:51:MET:H	1:A:34:MET:HB2	19	7.42
(4,112)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	9	7.42
(4,112)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	9	7.42
(4,112)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	9	7.42
(2,2951)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:163:GLY:H	10	7.42
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG21	11	7.41
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG22	11	7.41
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG23	11	7.41
(4,109)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:52:PRO:HB3	19	7.41
(4,108)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:33:PRO:HG2	12	7.41
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE3	9	7.4
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE2	9	7.4
(4,14)	1:A:57:TYR:H	1:A:53:LEU:HB2	7	7.4
(4,108)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:33:PRO:HG2	1	7.4
(4,108)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:33:PRO:HG2	14	7.4
(4,98)	1:A:85:LYS:HE3	1:A:149:VAL:HB	3	7.39
(4,98)	1:A:85:LYS:HE3	1:A:149:VAL:HB	9	7.39
(4,79)	1:A:124:GLU:HG3	1:A:139:GLU:HA	14	7.39
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG21	15	7.38
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG22	15	7.38
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG23	15	7.38
(4,12)	1:A:57:TYR:H	1:A:33:PRO:HB2	18	7.37
(4,11)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:57:TYR:H	4	7.37
(4,11)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:57:TYR:H	4	7.37
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE3	2	7.36
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE2	2	7.36
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG21	16	7.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG22	16	7.36
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG23	16	7.36
(4,13)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:57:TYR:H	2	7.36
(4,60)	1:A:83:GLU:HA	1:A:98:PRO:HA	17	7.35
(4,4)	1:A:80:ARG:H	1:A:75:GLN:HA	5	7.35
(4,111)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:47:PRO:HG3	6	7.35
(4,11)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:57:TYR:H	13	7.35
(4,11)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:57:TYR:H	13	7.35
(4,108)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:33:PRO:HG2	17	7.35
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE3	20	7.34
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE2	20	7.34
(4,60)	1:A:83:GLU:HA	1:A:98:PRO:HA	16	7.34
(4,60)	1:A:83:GLU:HA	1:A:98:PRO:HA	20	7.34
(4,60)	1:A:83:GLU:HA	1:A:98:PRO:HA	2	7.33
(4,4)	1:A:80:ARG:H	1:A:75:GLN:HA	20	7.33
(4,14)	1:A:57:TYR:H	1:A:53:LEU:HB2	4	7.33
(4,62)	1:A:67:VAL:HA	1:A:167:ARG:HB3	18	7.32
(4,60)	1:A:83:GLU:HA	1:A:98:PRO:HA	1	7.32
(4,60)	1:A:83:GLU:HA	1:A:98:PRO:HA	6	7.32
(4,112)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	7	7.32
(4,112)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	7	7.32
(4,112)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	7	7.32
(4,109)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:52:PRO:HB3	3	7.32
(2,692)	1:A:20:GLU:H	1:A:25:LYS:H	17	7.32
(4,69)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:91:SER:HA	9	7.31
(4,69)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:91:SER:HA	9	7.31
(4,69)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:91:SER:HA	9	7.31
(4,111)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:47:PRO:HG3	15	7.31
(4,108)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:33:PRO:HG2	8	7.31
(4,79)	1:A:124:GLU:HG3	1:A:139:GLU:HA	2	7.29
(4,60)	1:A:83:GLU:HA	1:A:98:PRO:HA	11	7.29
(4,14)	1:A:57:TYR:H	1:A:53:LEU:HB2	10	7.28
(4,136)	1:A:49:MET:HE1	1:A:52:PRO:HG2	13	7.28
(4,136)	1:A:49:MET:HE2	1:A:52:PRO:HG2	13	7.28
(4,136)	1:A:49:MET:HE3	1:A:52:PRO:HG2	13	7.28
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG21	12	7.28
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG22	12	7.28
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG23	12	7.28
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG21	18	7.28
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG22	18	7.28
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG23	18	7.28
(4,12)	1:A:57:TYR:H	1:A:33:PRO:HB2	8	7.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,61)	1:A:67:VAL:HA	1:A:26:ARG:HB3	18	7.27
(4,108)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:33:PRO:HG2	5	7.27
(4,62)	1:A:67:VAL:HA	1:A:167:ARG:HB3	19	7.26
(4,136)	1:A:49:MET:HE1	1:A:52:PRO:HG2	15	7.26
(4,136)	1:A:49:MET:HE2	1:A:52:PRO:HG2	15	7.26
(4,136)	1:A:49:MET:HE3	1:A:52:PRO:HG2	15	7.26
(4,11)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:57:TYR:H	6	7.26
(4,11)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:57:TYR:H	6	7.26
(4,108)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:33:PRO:HG2	4	7.26
(4,108)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:33:PRO:HG2	7	7.25
(4,79)	1:A:124:GLU:HG3	1:A:139:GLU:HA	1	7.24
(4,62)	1:A:67:VAL:HA	1:A:167:ARG:HB3	2	7.24
(4,109)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:52:PRO:HB3	1	7.24
(4,79)	1:A:124:GLU:HG3	1:A:139:GLU:HA	3	7.23
(4,79)	1:A:124:GLU:HG3	1:A:139:GLU:HA	18	7.23
(4,60)	1:A:83:GLU:HA	1:A:98:PRO:HA	12	7.23
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB1	7	7.23
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB2	7	7.23
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB3	7	7.23
(4,14)	1:A:57:TYR:H	1:A:53:LEU:HB2	12	7.23
(4,14)	1:A:57:TYR:H	1:A:53:LEU:HB2	2	7.22
(4,14)	1:A:57:TYR:H	1:A:53:LEU:HB2	16	7.22
(4,14)	1:A:57:TYR:H	1:A:53:LEU:HB2	1	7.21
(4,13)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:57:TYR:H	6	7.2
(4,109)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:52:PRO:HB3	16	7.2
(4,36)	1:A:38:GLN:HA	1:A:54:ILE:H	4	7.19
(4,36)	1:A:38:GLN:HA	1:A:54:ILE:H	18	7.19
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB1	19	7.19
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB2	19	7.19
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB3	19	7.19
(4,12)	1:A:57:TYR:H	1:A:33:PRO:HB2	4	7.19
(4,11)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:57:TYR:H	19	7.19
(4,11)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:57:TYR:H	19	7.19
(4,13)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:57:TYR:H	11	7.18
(4,79)	1:A:124:GLU:HG3	1:A:139:GLU:HA	4	7.17
(4,79)	1:A:124:GLU:HG3	1:A:139:GLU:HA	5	7.17
(4,63)	1:A:67:VAL:HA	1:A:161:LEU:HB2	9	7.17
(4,36)	1:A:38:GLN:HA	1:A:54:ILE:H	12	7.17
(4,36)	1:A:38:GLN:HA	1:A:54:ILE:H	15	7.17
(4,109)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:52:PRO:HB3	20	7.17
(4,108)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:33:PRO:HG2	16	7.17
(2,2951)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:163:GLY:H	14	7.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,36)	1:A:38:GLN:HA	1:A:54:ILE:H	1	7.16
(4,136)	1:A:49:MET:HE1	1:A:52:PRO:HG2	6	7.16
(4,136)	1:A:49:MET:HE2	1:A:52:PRO:HG2	6	7.16
(4,136)	1:A:49:MET:HE3	1:A:52:PRO:HG2	6	7.16
(4,111)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:47:PRO:HG3	18	7.16
(4,109)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:52:PRO:HB3	9	7.16
(4,4)	1:A:80:ARG:H	1:A:75:GLN:HA	8	7.15
(4,13)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:57:TYR:H	9	7.15
(4,13)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:57:TYR:H	13	7.15
(4,11)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:57:TYR:H	5	7.15
(4,11)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:57:TYR:H	5	7.15
(4,11)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:57:TYR:H	12	7.14
(4,11)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:57:TYR:H	12	7.14
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:60:GLU:HA	4	7.14
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:60:GLU:HA	4	7.14
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:60:GLU:HA	4	7.14
(4,60)	1:A:83:GLU:HA	1:A:98:PRO:HA	7	7.13
(4,36)	1:A:38:GLN:HA	1:A:54:ILE:H	11	7.13
(4,108)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:33:PRO:HG2	13	7.13
(4,85)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD2	19	7.12
(4,60)	1:A:83:GLU:HA	1:A:98:PRO:HA	9	7.12
(4,60)	1:A:83:GLU:HA	1:A:98:PRO:HA	14	7.12
(4,79)	1:A:124:GLU:HG3	1:A:139:GLU:HA	10	7.11
(4,14)	1:A:57:TYR:H	1:A:53:LEU:HB2	5	7.11
(4,13)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:57:TYR:H	14	7.11
(4,14)	1:A:57:TYR:H	1:A:53:LEU:HB2	3	7.1
(4,13)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:57:TYR:H	17	7.1
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE3	5	7.09
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE2	5	7.09
(4,14)	1:A:57:TYR:H	1:A:53:LEU:HB2	6	7.09
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG21	10	7.09
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG22	10	7.09
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG23	10	7.09
(4,12)	1:A:57:TYR:H	1:A:33:PRO:HB2	3	7.07
(4,63)	1:A:67:VAL:HA	1:A:161:LEU:HB2	20	7.06
(4,13)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:57:TYR:H	3	7.06
(4,60)	1:A:83:GLU:HA	1:A:98:PRO:HA	4	7.05
(4,14)	1:A:57:TYR:H	1:A:53:LEU:HB2	18	7.05
(4,136)	1:A:49:MET:HE1	1:A:52:PRO:HG2	9	7.05
(4,136)	1:A:49:MET:HE2	1:A:52:PRO:HG2	9	7.05
(4,136)	1:A:49:MET:HE3	1:A:52:PRO:HG2	9	7.05
(4,12)	1:A:57:TYR:H	1:A:33:PRO:HB2	17	7.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,79)	1:A:124:GLU:HG3	1:A:139:GLU:HA	13	7.03
(4,79)	1:A:124:GLU:HG3	1:A:139:GLU:HA	20	7.03
(4,65)	1:A:27:ILE:HB	1:A:23:THR:HA	1	7.03
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	13	7.03
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	13	7.03
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	13	7.03
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	13	7.03
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	13	7.03
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	13	7.03
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	13	7.03
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	13	7.03
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	13	7.03
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	13	7.03
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	13	7.03
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	13	7.03
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	13	7.03
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	13	7.03
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	13	7.03
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	13	7.03
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	13	7.03
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	13	7.03
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG21	17	7.03
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG22	17	7.03
(4,132)	1:A:137:ILE:HG12	1:A:92:THR:HG23	17	7.03
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG21	12	7.03
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG22	12	7.03
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG23	12	7.03
(4,81)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:112:MET:HA	12	7.02
(4,14)	1:A:57:TYR:H	1:A:53:LEU:HB2	9	7.02
(4,136)	1:A:49:MET:HE1	1:A:52:PRO:HG2	4	7.01
(4,136)	1:A:49:MET:HE2	1:A:52:PRO:HG2	4	7.01
(4,136)	1:A:49:MET:HE3	1:A:52:PRO:HG2	4	7.01
(4,136)	1:A:49:MET:HE1	1:A:52:PRO:HG2	12	7.01
(4,136)	1:A:49:MET:HE2	1:A:52:PRO:HG2	12	7.01
(4,136)	1:A:49:MET:HE3	1:A:52:PRO:HG2	12	7.01
(4,108)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:33:PRO:HG2	10	7.01
(4,14)	1:A:57:TYR:H	1:A:53:LEU:HB2	19	7.0
(4,109)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:52:PRO:HB3	4	7.0
(4,62)	1:A:67:VAL:HA	1:A:167:ARG:HB3	10	6.99
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG21	20	6.99
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG22	20	6.99
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG23	20	6.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,12)	1:A:57:TYR:H	1:A:33:PRO:HB2	1	6.99
(2,2951)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:163:GLY:H	16	6.99
(4,60)	1:A:83:GLU:HA	1:A:98:PRO:HA	3	6.98
(4,30)	1:A:51:MET:H	1:A:34:MET:HB2	3	6.98
(4,14)	1:A:57:TYR:H	1:A:53:LEU:HB2	11	6.98
(4,108)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:33:PRO:HG2	6	6.98
(4,61)	1:A:67:VAL:HA	1:A:26:ARG:HB3	3	6.97
(4,136)	1:A:49:MET:HE1	1:A:52:PRO:HG2	19	6.97
(4,136)	1:A:49:MET:HE2	1:A:52:PRO:HG2	19	6.97
(4,136)	1:A:49:MET:HE3	1:A:52:PRO:HG2	19	6.97
(4,136)	1:A:49:MET:HE1	1:A:52:PRO:HG2	20	6.97
(4,136)	1:A:49:MET:HE2	1:A:52:PRO:HG2	20	6.97
(4,136)	1:A:49:MET:HE3	1:A:52:PRO:HG2	20	6.97
(4,112)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	8	6.97
(4,112)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	8	6.97
(4,112)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	8	6.97
(4,60)	1:A:83:GLU:HA	1:A:98:PRO:HA	5	6.96
(4,60)	1:A:83:GLU:HA	1:A:98:PRO:HA	13	6.96
(4,13)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:57:TYR:H	15	6.96
(4,96)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HB3	16	6.95
(4,96)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HB3	16	6.95
(4,96)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:77:LEU:HB3	16	6.95
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG21	8	6.95
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG22	8	6.95
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG23	8	6.95
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE3	13	6.94
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE2	13	6.94
(4,79)	1:A:124:GLU:HG3	1:A:139:GLU:HA	16	6.94
(4,60)	1:A:83:GLU:HA	1:A:98:PRO:HA	8	6.94
(4,60)	1:A:83:GLU:HA	1:A:98:PRO:HA	18	6.94
(4,14)	1:A:57:TYR:H	1:A:53:LEU:HB2	17	6.94
(4,108)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:33:PRO:HG2	9	6.94
(4,61)	1:A:67:VAL:HA	1:A:26:ARG:HB3	4	6.93
(4,112)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	18	6.93
(4,112)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	18	6.93
(4,112)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	18	6.93
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG21	16	6.92
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG22	16	6.92
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG23	16	6.92
(4,112)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	14	6.91
(4,112)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	14	6.91
(4,112)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	14	6.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,109)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:52:PRO:HB3	10	6.91
(4,79)	1:A:124:GLU:HG3	1:A:139:GLU:HA	12	6.9
(4,79)	1:A:124:GLU:HG3	1:A:139:GLU:HA	17	6.9
(4,14)	1:A:57:TYR:H	1:A:53:LEU:HB2	13	6.9
(4,13)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:57:TYR:H	20	6.9
(4,11)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:57:TYR:H	3	6.9
(4,11)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:57:TYR:H	3	6.9
(4,109)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:52:PRO:HB3	17	6.9
(4,98)	1:A:85:LYS:HE3	1:A:149:VAL:HB	19	6.89
(4,14)	1:A:57:TYR:H	1:A:53:LEU:HB2	20	6.89
(4,79)	1:A:124:GLU:HG3	1:A:139:GLU:HA	9	6.88
(4,79)	1:A:124:GLU:HG3	1:A:139:GLU:HA	15	6.87
(4,11)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:57:TYR:H	14	6.86
(4,11)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:57:TYR:H	14	6.86
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	11	6.85
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	11	6.85
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	11	6.85
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	11	6.85
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	11	6.85
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	11	6.85
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	11	6.85
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	11	6.85
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	11	6.85
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	11	6.85
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	11	6.85
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	11	6.85
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	11	6.85
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	11	6.85
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	11	6.85
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	11	6.85
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	11	6.85
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	11	6.85
(4,98)	1:A:85:LYS:HE3	1:A:149:VAL:HB	18	6.84
(4,111)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:47:PRO:HG3	3	6.84
(4,138)	1:A:168:MET:HE1	1:A:72:ARG:HB3	8	6.83
(4,138)	1:A:168:MET:HE2	1:A:72:ARG:HB3	8	6.83
(4,138)	1:A:168:MET:HE3	1:A:72:ARG:HB3	8	6.83
(4,112)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	4	6.83
(4,112)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	4	6.83
(4,112)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	4	6.83
(4,62)	1:A:67:VAL:HA	1:A:167:ARG:HB3	12	6.81
(4,136)	1:A:49:MET:HE1	1:A:52:PRO:HG2	11	6.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,136)	1:A:49:MET:HE2	1:A:52:PRO:HG2	11	6.81
(4,136)	1:A:49:MET:HE3	1:A:52:PRO:HG2	11	6.81
(4,79)	1:A:124:GLU:HG3	1:A:139:GLU:HA	8	6.8
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB1	14	6.8
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB2	14	6.8
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB3	14	6.8
(4,112)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	1	6.8
(4,112)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	1	6.8
(4,112)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	1	6.8
(4,109)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:52:PRO:HB3	12	6.8
(4,109)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:52:PRO:HB3	13	6.8
(4,98)	1:A:85:LYS:HE3	1:A:149:VAL:HB	7	6.79
(4,112)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	13	6.79
(4,112)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	13	6.79
(4,112)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	13	6.79
(4,11)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:57:TYR:H	9	6.79
(4,11)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:57:TYR:H	9	6.79
(4,98)	1:A:85:LYS:HE3	1:A:149:VAL:HB	5	6.78
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG21	11	6.78
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG22	11	6.78
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG23	11	6.78
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG21	14	6.77
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG22	14	6.77
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG23	14	6.77
(4,109)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:52:PRO:HB3	18	6.77
(4,98)	1:A:85:LYS:HE3	1:A:149:VAL:HB	15	6.76
(4,84)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:65:ALA:HA	12	6.76
(4,84)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:65:ALA:HA	12	6.76
(4,84)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:65:ALA:HA	12	6.76
(4,65)	1:A:27:ILE:HB	1:A:23:THR:HA	20	6.76
(4,136)	1:A:49:MET:HE1	1:A:52:PRO:HG2	18	6.76
(4,136)	1:A:49:MET:HE2	1:A:52:PRO:HG2	18	6.76
(4,136)	1:A:49:MET:HE3	1:A:52:PRO:HG2	18	6.76
(4,11)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:57:TYR:H	1	6.76
(4,11)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:57:TYR:H	1	6.76
(4,86)	1:A:65:ALA:HA	1:A:167:ARG:HD3	16	6.75
(4,60)	1:A:83:GLU:HA	1:A:98:PRO:HA	15	6.75
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG21	16	6.75
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG22	16	6.75
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG23	16	6.75
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG21	16	6.75
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG22	16	6.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG23	16	6.75
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG21	16	6.75
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG22	16	6.75
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG23	16	6.75
(4,53)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	18	6.74
(4,53)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	18	6.74
(4,53)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	18	6.74
(4,30)	1:A:51:MET:H	1:A:34:MET:HB2	2	6.73
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	12	6.73
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	12	6.73
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	12	6.73
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	12	6.73
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	12	6.73
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	12	6.73
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	12	6.73
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	12	6.73
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	12	6.73
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	12	6.73
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	12	6.73
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	12	6.73
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	12	6.73
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	12	6.73
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	12	6.73
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	12	6.73
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	12	6.73
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	12	6.73
(4,112)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	20	6.73
(4,112)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	20	6.73
(4,112)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	20	6.73
(2,2951)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:163:GLY:H	18	6.73
(4,109)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:52:PRO:HB3	6	6.72
(4,14)	1:A:57:TYR:H	1:A:53:LEU:HB2	14	6.71
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG21	18	6.71
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG22	18	6.71
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG23	18	6.71
(4,53)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	8	6.7
(4,53)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	8	6.7
(4,53)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	8	6.7
(4,12)	1:A:57:TYR:H	1:A:33:PRO:HB2	12	6.7
(4,79)	1:A:124:GLU:HG3	1:A:139:GLU:HA	7	6.69
(4,53)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	12	6.69
(4,53)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	12	6.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,53)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	12	6.69
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	8	6.69
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	8	6.69
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	8	6.69
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	8	6.69
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	8	6.69
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	8	6.69
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	8	6.69
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	8	6.69
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	8	6.69
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	8	6.69
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	8	6.69
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	8	6.69
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	8	6.69
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	8	6.69
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	8	6.69
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	8	6.69
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	8	6.69
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	8	6.69
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG21	7	6.67
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG22	7	6.67
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG23	7	6.67
(4,100)	1:A:85:LYS:HE2	1:A:149:VAL:HB	5	6.67
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:60:GLU:HA	11	6.67
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:60:GLU:HA	11	6.67
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:60:GLU:HA	11	6.67
(4,81)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:112:MET:HA	20	6.66
(4,36)	1:A:38:GLN:HA	1:A:54:ILE:H	20	6.66
(4,136)	1:A:49:MET:HE1	1:A:52:PRO:HG2	3	6.66
(4,136)	1:A:49:MET:HE2	1:A:52:PRO:HG2	3	6.66
(4,136)	1:A:49:MET:HE3	1:A:52:PRO:HG2	3	6.66
(4,12)	1:A:57:TYR:H	1:A:33:PRO:HB2	15	6.65
(4,36)	1:A:38:GLN:HA	1:A:54:ILE:H	10	6.64
(4,14)	1:A:57:TYR:H	1:A:53:LEU:HB2	15	6.64
(4,65)	1:A:27:ILE:HB	1:A:23:THR:HA	16	6.63
(4,112)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	11	6.63
(4,112)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	11	6.63
(4,112)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	11	6.63
(4,112)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	16	6.63
(4,112)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	16	6.63
(4,112)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	16	6.63
(4,112)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	17	6.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,112)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	17	6.61
(4,112)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	17	6.61
(4,81)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:112:MET:HA	15	6.6
(4,36)	1:A:38:GLN:HA	1:A:54:ILE:H	7	6.6
(4,53)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	13	6.59
(4,53)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	13	6.59
(4,53)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	13	6.59
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD2	7	6.59
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD2	7	6.59
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD2	7	6.59
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD3	7	6.59
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD3	7	6.59
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD3	7	6.59
(4,125)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:94:ARG:HD3	19	6.59
(4,84)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:65:ALA:HA	9	6.58
(4,84)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:65:ALA:HA	9	6.58
(4,84)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:65:ALA:HA	9	6.58
(4,81)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:112:MET:HA	9	6.58
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	14	6.58
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	14	6.58
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	14	6.58
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	14	6.58
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	14	6.58
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	14	6.58
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	14	6.58
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	14	6.58
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	14	6.58
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	14	6.58
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	14	6.58
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	14	6.58
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	14	6.58
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	14	6.58
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	14	6.58
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	14	6.58
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	14	6.58
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	14	6.58
(4,109)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:52:PRO:HB3	2	6.58
(4,98)	1:A:85:LYS:HE3	1:A:149:VAL:HB	12	6.57
(4,60)	1:A:83:GLU:HA	1:A:98:PRO:HA	10	6.57
(4,36)	1:A:38:GLN:HA	1:A:54:ILE:H	5	6.57
(4,112)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	2	6.57
(4,112)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	2	6.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,112)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	2	6.57
(4,65)	1:A:27:ILE:HB	1:A:23:THR:HA	11	6.56
(4,36)	1:A:38:GLN:HA	1:A:54:ILE:H	14	6.56
(4,12)	1:A:57:TYR:H	1:A:33:PRO:HB2	13	6.56
(4,84)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:65:ALA:HA	14	6.55
(4,84)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:65:ALA:HA	14	6.55
(4,84)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:65:ALA:HA	14	6.55
(4,36)	1:A:38:GLN:HA	1:A:54:ILE:H	13	6.55
(4,109)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:52:PRO:HB3	8	6.55
(4,98)	1:A:85:LYS:HE3	1:A:149:VAL:HB	10	6.54
(4,112)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	5	6.54
(4,112)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	5	6.54
(4,112)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	5	6.54
(4,109)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:52:PRO:HB3	7	6.54
(4,53)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	4	6.53
(4,53)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	4	6.53
(4,53)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	4	6.53
(4,36)	1:A:38:GLN:HA	1:A:54:ILE:H	6	6.53
(4,125)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:94:ARG:HD3	3	6.53
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD2	15	6.52
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD2	15	6.52
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD2	15	6.52
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD3	15	6.52
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD3	15	6.52
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD3	15	6.52
(4,112)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	3	6.52
(4,112)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	3	6.52
(4,112)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	3	6.52
(4,36)	1:A:38:GLN:HA	1:A:54:ILE:H	9	6.51
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD2	10	6.51
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD2	10	6.51
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD2	10	6.51
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD3	10	6.51
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD3	10	6.51
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD3	10	6.51
(4,12)	1:A:57:TYR:H	1:A:33:PRO:HB2	16	6.51
(4,109)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:52:PRO:HB3	14	6.51
(4,81)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:112:MET:HA	16	6.5
(4,81)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:112:MET:HA	17	6.5
(4,81)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:112:MET:HA	18	6.5
(4,53)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	7	6.5
(4,53)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	7	6.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,53)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	7	6.5
(4,36)	1:A:38:GLN:HA	1:A:54:ILE:H	2	6.5
(4,136)	1:A:49:MET:HE1	1:A:52:PRO:HG2	14	6.5
(4,136)	1:A:49:MET:HE2	1:A:52:PRO:HG2	14	6.5
(4,136)	1:A:49:MET:HE3	1:A:52:PRO:HG2	14	6.5
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG21	9	6.5
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG22	9	6.5
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG23	9	6.5
(4,81)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:112:MET:HA	11	6.49
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB1	16	6.49
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB2	16	6.49
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB3	16	6.49
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	9	6.48
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	9	6.48
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	9	6.48
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	9	6.48
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	9	6.48
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	9	6.48
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	9	6.48
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	9	6.48
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	9	6.48
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	9	6.48
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	9	6.48
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	9	6.48
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	9	6.48
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	9	6.48
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	9	6.48
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	9	6.48
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	9	6.48
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	9	6.48
(4,112)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	10	6.48
(4,112)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	10	6.48
(4,112)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	10	6.48
(4,36)	1:A:38:GLN:HA	1:A:54:ILE:H	8	6.47
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB1	20	6.47
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB2	20	6.47
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB3	20	6.47
(4,112)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	6	6.47
(4,112)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	6	6.47
(4,112)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	6	6.47
(4,63)	1:A:67:VAL:HA	1:A:161:LEU:HB2	11	6.46
(4,61)	1:A:67:VAL:HA	1:A:26:ARG:HB3	11	6.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:H	15	6.45
(4,2)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:H	15	6.45
(4,2)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:H	15	6.45
(4,136)	1:A:49:MET:HE1	1:A:52:PRO:HG2	5	6.45
(4,136)	1:A:49:MET:HE2	1:A:52:PRO:HG2	5	6.45
(4,136)	1:A:49:MET:HE3	1:A:52:PRO:HG2	5	6.45
(4,4)	1:A:80:ARG:H	1:A:75:GLN:HA	11	6.44
(4,36)	1:A:38:GLN:HA	1:A:54:ILE:H	19	6.44
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	19	6.44
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	19	6.44
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	19	6.44
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	19	6.44
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	19	6.44
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	19	6.44
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	19	6.44
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	19	6.44
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	19	6.44
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	19	6.44
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	19	6.44
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	19	6.44
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	19	6.44
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	19	6.44
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	19	6.44
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	19	6.44
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	19	6.44
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	19	6.44
(4,98)	1:A:85:LYS:HE3	1:A:149:VAL:HB	1	6.43
(4,4)	1:A:80:ARG:H	1:A:75:GLN:HA	19	6.43
(4,125)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:94:ARG:HD3	17	6.43
(4,84)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:65:ALA:HA	13	6.42
(4,84)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:65:ALA:HA	13	6.42
(4,84)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:65:ALA:HA	13	6.42
(4,136)	1:A:49:MET:HE1	1:A:52:PRO:HG2	16	6.41
(4,136)	1:A:49:MET:HE2	1:A:52:PRO:HG2	16	6.41
(4,136)	1:A:49:MET:HE3	1:A:52:PRO:HG2	16	6.41
(4,53)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	1	6.4
(4,53)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	1	6.4
(4,53)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	1	6.4
(4,79)	1:A:124:GLU:HG3	1:A:139:GLU:HA	11	6.38
(4,53)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	9	6.38
(4,53)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	9	6.38
(4,53)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	9	6.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,125)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:94:ARG:HD3	6	6.38
(4,12)	1:A:57:TYR:H	1:A:33:PRO:HB2	14	6.38
(4,81)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:112:MET:HA	14	6.37
(4,125)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:94:ARG:HD3	2	6.37
(4,112)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	19	6.37
(4,112)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	19	6.37
(4,112)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	19	6.37
(2,2951)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:163:GLY:H	5	6.37
(4,65)	1:A:27:ILE:HB	1:A:23:THR:HA	14	6.36
(2,2951)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:163:GLY:H	20	6.36
(4,53)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	6	6.35
(4,53)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	6	6.35
(4,53)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	6	6.35
(4,53)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	15	6.34
(4,53)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	15	6.34
(4,53)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	15	6.34
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG21	17	6.34
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG22	17	6.34
(4,131)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:92:THR:HG23	17	6.34
(4,12)	1:A:57:TYR:H	1:A:33:PRO:HB2	20	6.34
(4,53)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	16	6.33
(4,53)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	16	6.33
(4,53)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	16	6.33
(4,125)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:94:ARG:HD3	11	6.33
(4,65)	1:A:27:ILE:HB	1:A:23:THR:HA	15	6.32
(4,53)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	2	6.31
(4,53)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	2	6.31
(4,53)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	2	6.31
(4,12)	1:A:57:TYR:H	1:A:33:PRO:HB2	9	6.31
(4,63)	1:A:67:VAL:HA	1:A:161:LEU:HB2	19	6.29
(4,36)	1:A:38:GLN:HA	1:A:54:ILE:H	17	6.29
(4,2)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:H	13	6.29
(4,2)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:H	13	6.29
(4,2)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:H	13	6.29
(4,81)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:112:MET:HA	5	6.28
(4,53)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	19	6.28
(4,53)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	19	6.28
(4,53)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	19	6.28
(4,125)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:94:ARG:HD3	7	6.28
(4,125)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:94:ARG:HD3	13	6.27
(4,11)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:57:TYR:H	20	6.26
(4,11)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:57:TYR:H	20	6.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:60:GLU:HA	14	6.26
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:60:GLU:HA	14	6.26
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:60:GLU:HA	14	6.26
(4,125)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:94:ARG:HD3	8	6.25
(4,97)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:77:LEU:HB3	16	6.24
(4,97)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:77:LEU:HB3	16	6.24
(4,97)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:77:LEU:HB3	16	6.24
(4,81)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:112:MET:HA	7	6.24
(4,53)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	17	6.24
(4,53)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	17	6.24
(4,53)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	17	6.24
(4,125)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:94:ARG:HD3	16	6.24
(4,112)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	15	6.24
(4,112)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	15	6.24
(4,112)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	15	6.24
(4,85)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD2	10	6.23
(4,31)	1:A:51:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	11	6.23
(4,2)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:H	17	6.23
(4,2)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:H	17	6.23
(4,2)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:H	17	6.23
(4,88)	1:A:17:ALA:HA	1:A:98:PRO:HB3	1	6.22
(4,81)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:112:MET:HA	2	6.22
(4,53)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	3	6.22
(4,53)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	3	6.22
(4,53)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	3	6.22
(4,98)	1:A:85:LYS:HE3	1:A:149:VAL:HB	13	6.21
(4,81)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:112:MET:HA	1	6.21
(4,36)	1:A:38:GLN:HA	1:A:54:ILE:H	16	6.21
(4,98)	1:A:85:LYS:HE3	1:A:149:VAL:HB	17	6.2
(4,63)	1:A:67:VAL:HA	1:A:161:LEU:HB2	6	6.2
(4,53)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	10	6.2
(4,53)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	10	6.2
(4,53)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	10	6.2
(4,31)	1:A:51:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	9	6.2
(4,53)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	11	6.19
(4,53)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	11	6.19
(4,53)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	11	6.19
(4,36)	1:A:38:GLN:HA	1:A:54:ILE:H	3	6.18
(4,2)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:H	9	6.18
(4,2)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:H	9	6.18
(4,2)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:H	9	6.18
(4,12)	1:A:57:TYR:H	1:A:33:PRO:HB2	5	6.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,12)	1:A:57:TYR:H	1:A:33:PRO:HB2	10	6.18
(4,2)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:H	16	6.17
(4,2)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:H	16	6.17
(4,2)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:H	16	6.17
(4,81)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:112:MET:HA	19	6.16
(4,2)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:H	12	6.15
(4,2)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:H	12	6.15
(4,2)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:H	12	6.15
(4,2)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:H	20	6.14
(4,2)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:H	20	6.14
(4,2)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:H	20	6.14
(4,81)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:112:MET:HA	6	6.13
(4,65)	1:A:27:ILE:HB	1:A:23:THR:HA	4	6.13
(4,125)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:94:ARG:HD3	12	6.13
(4,2)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:H	2	6.12
(4,2)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:H	2	6.12
(4,2)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:H	2	6.12
(4,2)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:H	7	6.12
(4,2)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:H	7	6.12
(4,2)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:H	7	6.12
(2,693)	1:A:67:VAL:H	1:A:61:ASN:H	16	6.12
(4,81)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:112:MET:HA	3	6.11
(4,31)	1:A:51:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	6	6.11
(4,31)	1:A:51:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	19	6.11
(4,2)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:H	8	6.11
(4,2)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:H	8	6.11
(4,2)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:H	8	6.11
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE1	19	6.11
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE2	19	6.11
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE3	19	6.11
(4,53)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	14	6.1
(4,53)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	14	6.1
(4,53)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	14	6.1
(4,84)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:65:ALA:HA	3	6.09
(4,84)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:65:ALA:HA	3	6.09
(4,84)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:65:ALA:HA	3	6.09
(4,53)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	5	6.09
(4,53)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	5	6.09
(4,53)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	5	6.09
(4,53)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:81:THR:HB	20	6.09
(4,53)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:81:THR:HB	20	6.09
(4,53)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:81:THR:HB	20	6.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,46)	1:A:58:GLU:HA	1:A:24:GLY:H	1	6.08
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE3	17	6.07
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE2	17	6.07
(4,81)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:112:MET:HA	8	6.07
(4,31)	1:A:51:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	12	6.07
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE3	10	6.06
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE2	10	6.06
(4,12)	1:A:57:TYR:H	1:A:33:PRO:HB2	11	6.05
(4,63)	1:A:67:VAL:HA	1:A:161:LEU:HB2	10	6.03
(4,2)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:H	10	6.02
(4,2)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:H	10	6.02
(4,2)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:H	10	6.02
(4,65)	1:A:27:ILE:HB	1:A:23:THR:HA	5	6.01
(4,2)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:H	11	6.01
(4,2)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:H	11	6.01
(4,2)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:H	11	6.01
(2,693)	1:A:67:VAL:H	1:A:61:ASN:H	6	6.01
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE3	16	6.0
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE2	16	6.0
(4,84)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:65:ALA:HA	18	5.99
(4,84)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:65:ALA:HA	18	5.99
(4,84)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:65:ALA:HA	18	5.99
(4,31)	1:A:51:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	10	5.99
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB1	9	5.99
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB2	9	5.99
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB3	9	5.99
(4,2)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:H	14	5.97
(4,2)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:H	14	5.97
(4,2)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:H	14	5.97
(4,2)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:H	19	5.97
(4,2)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:H	19	5.97
(4,2)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:H	19	5.97
(4,65)	1:A:27:ILE:HB	1:A:23:THR:HA	7	5.95
(4,4)	1:A:80:ARG:H	1:A:75:GLN:HA	7	5.95
(4,136)	1:A:49:MET:HE1	1:A:52:PRO:HG2	8	5.95
(4,136)	1:A:49:MET:HE2	1:A:52:PRO:HG2	8	5.95
(4,136)	1:A:49:MET:HE3	1:A:52:PRO:HG2	8	5.95
(4,12)	1:A:57:TYR:H	1:A:33:PRO:HB2	6	5.95
(4,81)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:112:MET:HA	13	5.94
(4,125)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:94:ARG:HD3	10	5.94
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:60:GLU:HA	5	5.94
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:60:GLU:HA	5	5.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:60:GLU:HA	5	5.94
(4,31)	1:A:51:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	8	5.92
(4,113)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	12	5.92
(4,113)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	12	5.92
(4,113)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	12	5.92
(4,2)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:H	5	5.91
(4,2)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:H	5	5.91
(4,2)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:H	5	5.91
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE3	18	5.9
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE2	18	5.9
(4,31)	1:A:51:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	14	5.9
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE1	16	5.9
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE2	16	5.9
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE3	16	5.9
(4,2)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:H	1	5.89
(4,2)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:H	1	5.89
(4,2)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:H	1	5.89
(2,1233)	1:A:60:GLU:HA	1:A:64:GLY:H	4	5.89
(4,100)	1:A:85:LYS:HE2	1:A:149:VAL:HB	18	5.88
(4,31)	1:A:51:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	4	5.86
(4,65)	1:A:27:ILE:HB	1:A:23:THR:HA	12	5.84
(4,2)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:H	6	5.84
(4,2)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:H	6	5.84
(4,2)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:H	6	5.84
(4,86)	1:A:65:ALA:HA	1:A:167:ARG:HD3	20	5.83
(4,65)	1:A:27:ILE:HB	1:A:23:THR:HA	18	5.83
(4,6)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:113:VAL:H	12	5.83
(4,11)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:57:TYR:H	11	5.82
(4,11)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:57:TYR:H	11	5.82
(4,98)	1:A:85:LYS:HE3	1:A:149:VAL:HB	14	5.81
(4,31)	1:A:51:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	13	5.81
(4,20)	1:A:69:ILE:H	1:A:133:GLY:HA2	9	5.81
(2,2312)	1:A:21:LEU:HB2	1:A:26:ARG:HG3	6	5.81
(4,31)	1:A:51:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	1	5.8
(4,31)	1:A:51:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	16	5.79
(4,65)	1:A:27:ILE:HB	1:A:23:THR:HA	19	5.78
(4,136)	1:A:49:MET:HE1	1:A:52:PRO:HG2	10	5.77
(4,136)	1:A:49:MET:HE2	1:A:52:PRO:HG2	10	5.77
(4,136)	1:A:49:MET:HE3	1:A:52:PRO:HG2	10	5.77
(4,31)	1:A:51:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	17	5.76
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD2	17	5.76
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD2	17	5.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD2	17	5.76
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD3	17	5.76
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD3	17	5.76
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD3	17	5.76
(4,113)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	9	5.76
(4,113)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	9	5.76
(4,113)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	9	5.76
(4,98)	1:A:85:LYS:HE3	1:A:149:VAL:HB	16	5.74
(4,31)	1:A:51:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	5	5.74
(4,81)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:112:MET:HA	10	5.72
(4,62)	1:A:67:VAL:HA	1:A:167:ARG:HB3	20	5.72
(4,2)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:H	18	5.72
(4,2)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:H	18	5.72
(4,2)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:H	18	5.72
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE1	3	5.72
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE2	3	5.72
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE3	3	5.72
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:60:GLU:HA	1	5.72
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:60:GLU:HA	1	5.72
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:60:GLU:HA	1	5.72
(2,2951)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:163:GLY:H	3	5.71
(4,6)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:113:VAL:H	20	5.7
(4,27)	1:A:6:VAL:H	1:A:8:GLY:HA2	2	5.7
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE3	6	5.68
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE2	6	5.68
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG21	16	5.68
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG22	16	5.68
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG23	16	5.68
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG21	20	5.67
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG22	20	5.67
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG23	20	5.67
(4,123)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:145:GLN:H	1	5.67
(4,123)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:145:GLN:H	1	5.67
(4,123)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:145:GLN:H	1	5.67
(4,113)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	4	5.66
(4,113)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	4	5.66
(4,113)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	4	5.66
(4,34)	1:A:85:LYS:HA	1:A:146:GLN:H	11	5.65
(4,65)	1:A:27:ILE:HB	1:A:23:THR:HA	9	5.64
(4,31)	1:A:51:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	15	5.64
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG21	19	5.64
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG22	19	5.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG23	19	5.64
(4,125)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:94:ARG:HD3	1	5.63
(4,98)	1:A:85:LYS:HE3	1:A:149:VAL:HB	6	5.62
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG21	18	5.62
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG22	18	5.62
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG23	18	5.62
(4,30)	1:A:51:MET:H	1:A:34:MET:HB2	18	5.62
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB1	5	5.61
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB2	5	5.61
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB3	5	5.61
(4,31)	1:A:51:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	7	5.6
(4,100)	1:A:85:LYS:HE2	1:A:149:VAL:HB	10	5.59
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG21	19	5.58
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG22	19	5.58
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG23	19	5.58
(4,34)	1:A:85:LYS:HA	1:A:146:GLN:H	7	5.58
(4,55)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:92:THR:HB	3	5.57
(4,55)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:92:THR:HB	9	5.57
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB1	8	5.57
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB2	8	5.57
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB3	8	5.57
(4,123)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:145:GLN:H	6	5.57
(4,123)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:145:GLN:H	6	5.57
(4,123)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:145:GLN:H	6	5.57
(4,123)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:145:GLN:H	20	5.57
(4,123)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:145:GLN:H	20	5.57
(4,123)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:145:GLN:H	20	5.57
(2,1434)	1:A:74:THR:HA	1:A:72:ARG:HG3	9	5.57
(4,46)	1:A:58:GLU:HA	1:A:24:GLY:H	11	5.56
(4,2)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:H	3	5.56
(4,2)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:H	3	5.56
(4,2)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:H	3	5.56
(4,123)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:145:GLN:H	2	5.55
(4,123)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:145:GLN:H	2	5.55
(4,123)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:145:GLN:H	2	5.55
(4,100)	1:A:85:LYS:HE2	1:A:149:VAL:HB	1	5.55
(4,34)	1:A:85:LYS:HA	1:A:146:GLN:H	12	5.54
(4,34)	1:A:85:LYS:HA	1:A:146:GLN:H	4	5.53
(4,12)	1:A:57:TYR:H	1:A:33:PRO:HB2	2	5.52
(4,34)	1:A:85:LYS:HA	1:A:146:GLN:H	9	5.51
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD2	20	5.51
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD2	20	5.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD2	20	5.51
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD3	20	5.51
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD3	20	5.51
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD3	20	5.51
(4,123)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:145:GLN:H	7	5.51
(4,123)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:145:GLN:H	7	5.51
(4,123)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:145:GLN:H	7	5.51
(2,1434)	1:A:74:THR:HA	1:A:72:ARG:HG3	3	5.51
(4,65)	1:A:27:ILE:HB	1:A:23:THR:HA	13	5.5
(4,55)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:92:THR:HB	19	5.5
(4,113)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	6	5.5
(4,113)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	6	5.5
(4,113)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	6	5.5
(4,6)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:113:VAL:H	9	5.48
(4,6)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:113:VAL:H	14	5.47
(4,34)	1:A:85:LYS:HA	1:A:146:GLN:H	16	5.47
(4,123)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:145:GLN:H	8	5.47
(4,123)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:145:GLN:H	8	5.47
(4,123)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:145:GLN:H	8	5.47
(4,81)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:112:MET:HA	4	5.46
(4,34)	1:A:85:LYS:HA	1:A:146:GLN:H	19	5.46
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD2	2	5.46
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD2	2	5.46
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD2	2	5.46
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD3	2	5.46
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD3	2	5.46
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD3	2	5.46
(4,123)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:145:GLN:H	14	5.46
(4,123)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:145:GLN:H	14	5.46
(4,123)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:145:GLN:H	14	5.46
(4,113)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	2	5.46
(4,113)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	2	5.46
(4,113)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	2	5.46
(4,34)	1:A:85:LYS:HA	1:A:146:GLN:H	8	5.45
(4,34)	1:A:85:LYS:HA	1:A:146:GLN:H	13	5.45
(4,34)	1:A:85:LYS:HA	1:A:146:GLN:H	20	5.45
(4,123)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:145:GLN:H	17	5.45
(4,123)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:145:GLN:H	17	5.45
(4,123)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:145:GLN:H	17	5.45
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:60:GLU:HA	16	5.45
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:60:GLU:HA	16	5.45
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:60:GLU:HA	16	5.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,123)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:145:GLN:H	19	5.44
(4,123)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:145:GLN:H	19	5.44
(4,123)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:145:GLN:H	19	5.44
(4,11)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:57:TYR:H	15	5.44
(4,11)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:57:TYR:H	15	5.44
(4,100)	1:A:85:LYS:HE2	1:A:149:VAL:HB	17	5.43
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE3	14	5.42
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE2	14	5.42
(4,76)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	14	5.42
(4,76)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	14	5.42
(4,76)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	14	5.42
(4,34)	1:A:85:LYS:HA	1:A:146:GLN:H	2	5.42
(4,123)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:145:GLN:H	3	5.42
(4,123)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:145:GLN:H	3	5.42
(4,123)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:145:GLN:H	3	5.42
(4,113)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	18	5.42
(4,113)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	18	5.42
(4,113)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	18	5.42
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG21	15	5.42
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG22	15	5.42
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG23	15	5.42
(4,123)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:145:GLN:H	11	5.41
(4,123)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:145:GLN:H	11	5.41
(4,123)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:145:GLN:H	11	5.41
(4,113)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	7	5.41
(4,113)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	7	5.41
(4,113)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	7	5.41
(4,97)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:77:LEU:HB3	6	5.4
(4,97)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:77:LEU:HB3	6	5.4
(4,97)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:77:LEU:HB3	6	5.4
(4,6)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:113:VAL:H	17	5.4
(4,31)	1:A:51:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	18	5.4
(4,123)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:145:GLN:H	12	5.4
(4,123)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:145:GLN:H	12	5.4
(4,123)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:145:GLN:H	12	5.4
(4,113)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	19	5.4
(4,113)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	19	5.4
(4,113)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	19	5.4
(4,62)	1:A:67:VAL:HA	1:A:167:ARG:HB3	15	5.39
(4,31)	1:A:51:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	2	5.39
(2,1434)	1:A:74:THR:HA	1:A:72:ARG:HG3	12	5.39
(4,31)	1:A:51:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	20	5.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,123)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:145:GLN:H	16	5.38
(4,123)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:145:GLN:H	16	5.38
(4,123)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:145:GLN:H	16	5.38
(4,113)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	20	5.38
(4,113)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	20	5.38
(4,113)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	20	5.38
(4,6)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:113:VAL:H	11	5.37
(4,34)	1:A:85:LYS:HA	1:A:146:GLN:H	6	5.37
(4,3)	1:A:126:LYS:HA	1:A:107:ALA:H	14	5.37
(4,113)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	5	5.37
(4,113)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	5	5.37
(4,113)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	5	5.37
(4,6)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:113:VAL:H	15	5.36
(4,34)	1:A:85:LYS:HA	1:A:146:GLN:H	5	5.36
(4,31)	1:A:51:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	3	5.36
(4,123)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:145:GLN:H	15	5.36
(4,123)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:145:GLN:H	15	5.36
(4,123)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:145:GLN:H	15	5.36
(2,692)	1:A:20:GLU:H	1:A:25:LYS:H	15	5.36
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE3	1	5.35
(4,99)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:85:LYS:HE2	1	5.35
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB1	6	5.35
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB2	6	5.35
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB3	6	5.35
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	5	5.35
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	5	5.35
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	5	5.35
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	5	5.35
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	5	5.35
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	5	5.35
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	5	5.35
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	5	5.35
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	5	5.35
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	5	5.35
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	5	5.35
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	5	5.35
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	5	5.35
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	5	5.35
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	5	5.35
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	5	5.35
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	5	5.35
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	5	5.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,136)	1:A:49:MET:HE1	1:A:52:PRO:HG2	1	5.34
(4,136)	1:A:49:MET:HE2	1:A:52:PRO:HG2	1	5.34
(4,136)	1:A:49:MET:HE3	1:A:52:PRO:HG2	1	5.34
(4,34)	1:A:85:LYS:HA	1:A:146:GLN:H	1	5.33
(4,123)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:145:GLN:H	4	5.33
(4,123)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:145:GLN:H	4	5.33
(4,123)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:145:GLN:H	4	5.33
(4,34)	1:A:85:LYS:HA	1:A:146:GLN:H	3	5.32
(4,136)	1:A:49:MET:HE1	1:A:52:PRO:HG2	17	5.32
(4,136)	1:A:49:MET:HE2	1:A:52:PRO:HG2	17	5.32
(4,136)	1:A:49:MET:HE3	1:A:52:PRO:HG2	17	5.32
(4,123)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:145:GLN:H	9	5.31
(4,123)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:145:GLN:H	9	5.31
(4,123)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:145:GLN:H	9	5.31
(4,34)	1:A:85:LYS:HA	1:A:146:GLN:H	14	5.3
(4,3)	1:A:126:LYS:HA	1:A:107:ALA:H	6	5.3
(4,126)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:140:GLY:HA2	4	5.3
(4,126)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:140:GLY:HA2	4	5.3
(4,126)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:140:GLY:HA2	4	5.3
(4,123)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:145:GLN:H	5	5.3
(4,123)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:145:GLN:H	5	5.3
(4,123)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:145:GLN:H	5	5.3
(4,113)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	13	5.3
(4,113)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	13	5.3
(4,113)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	13	5.3
(4,113)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	1	5.29
(4,113)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	1	5.29
(4,113)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	1	5.29
(4,6)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:113:VAL:H	16	5.28
(4,55)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:92:THR:HB	4	5.26
(4,6)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:113:VAL:H	19	5.25
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG21	7	5.25
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG22	7	5.25
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG23	7	5.25
(4,83)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	11	5.24
(4,83)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	11	5.24
(4,83)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	11	5.24
(4,113)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	10	5.24
(4,113)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	10	5.24
(4,113)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	10	5.24
(4,4)	1:A:80:ARG:H	1:A:75:GLN:HA	6	5.23
(4,34)	1:A:85:LYS:HA	1:A:146:GLN:H	17	5.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,126)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:140:GLY:HA2	3	5.23
(4,126)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:140:GLY:HA2	3	5.23
(4,126)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:140:GLY:HA2	3	5.23
(4,34)	1:A:85:LYS:HA	1:A:146:GLN:H	15	5.22
(4,126)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:140:GLY:HA2	18	5.22
(4,126)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:140:GLY:HA2	18	5.22
(4,126)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:140:GLY:HA2	18	5.22
(4,6)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:113:VAL:H	18	5.21
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG21	19	5.21
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG22	19	5.21
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG23	19	5.21
(4,76)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	4	5.2
(4,76)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	4	5.2
(4,76)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	4	5.2
(4,6)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:113:VAL:H	7	5.2
(4,46)	1:A:58:GLU:HA	1:A:24:GLY:H	2	5.2
(4,126)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:140:GLY:HA2	6	5.19
(4,126)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:140:GLY:HA2	6	5.19
(4,126)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:140:GLY:HA2	6	5.19
(4,126)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:140:GLY:HA2	8	5.19
(4,126)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:140:GLY:HA2	8	5.19
(4,126)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:140:GLY:HA2	8	5.19
(4,113)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	8	5.19
(4,113)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	8	5.19
(4,113)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	8	5.19
(4,113)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	16	5.19
(4,113)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	16	5.19
(4,113)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	16	5.19
(4,76)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	17	5.17
(4,76)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	17	5.17
(4,76)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	17	5.17
(4,55)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:92:THR:HB	2	5.16
(4,113)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	3	5.16
(4,113)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	3	5.16
(4,113)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	3	5.16
(4,46)	1:A:58:GLU:HA	1:A:24:GLY:H	13	5.15
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE1	11	5.15
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE2	11	5.15
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE3	11	5.15
(4,123)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:145:GLN:H	10	5.15
(4,123)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:145:GLN:H	10	5.15
(4,123)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:145:GLN:H	10	5.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,83)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	2	5.14
(4,83)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	2	5.14
(4,83)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	2	5.14
(4,126)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:140:GLY:HA2	2	5.14
(4,126)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:140:GLY:HA2	2	5.14
(4,126)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:140:GLY:HA2	2	5.14
(4,46)	1:A:58:GLU:HA	1:A:24:GLY:H	18	5.13
(4,34)	1:A:85:LYS:HA	1:A:146:GLN:H	10	5.13
(4,29)	1:A:51:MET:H	1:A:47:PRO:HB2	16	5.13
(4,55)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:92:THR:HB	15	5.11
(4,46)	1:A:58:GLU:HA	1:A:24:GLY:H	20	5.11
(4,3)	1:A:126:LYS:HA	1:A:107:ALA:H	4	5.11
(4,29)	1:A:51:MET:H	1:A:47:PRO:HB2	19	5.11
(4,113)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	14	5.11
(4,113)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	14	5.11
(4,113)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	14	5.11
(4,10)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:57:TYR:H	7	5.11
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:60:GLU:HA	17	5.11
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:60:GLU:HA	17	5.11
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:60:GLU:HA	17	5.11
(4,29)	1:A:51:MET:H	1:A:47:PRO:HB2	4	5.1
(4,27)	1:A:6:VAL:H	1:A:8:GLY:HA2	5	5.1
(4,126)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:140:GLY:HA2	19	5.1
(4,126)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:140:GLY:HA2	19	5.1
(4,126)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:140:GLY:HA2	19	5.1
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG21	8	5.1
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG22	8	5.1
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG23	8	5.1
(4,83)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	20	5.09
(4,83)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	20	5.09
(4,83)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	20	5.09
(4,6)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:113:VAL:H	3	5.09
(4,6)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:113:VAL:H	6	5.09
(4,17)	1:A:137:ILE:H	1:A:98:PRO:HA	12	5.09
(4,10)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:57:TYR:H	20	5.08
(4,6)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:113:VAL:H	5	5.07
(4,46)	1:A:58:GLU:HA	1:A:24:GLY:H	19	5.07
(4,29)	1:A:51:MET:H	1:A:47:PRO:HB2	5	5.07
(4,10)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:57:TYR:H	2	5.07
(4,6)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:113:VAL:H	2	5.06
(4,126)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:140:GLY:HA2	15	5.06
(4,126)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:140:GLY:HA2	15	5.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,126)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:140:GLY:HA2	15	5.06
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG21	11	5.06
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG22	11	5.06
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG23	11	5.06
(4,123)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:145:GLN:H	13	5.05
(4,123)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:145:GLN:H	13	5.05
(4,123)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:145:GLN:H	13	5.05
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG21	16	5.05
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG22	16	5.05
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG23	16	5.05
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG21	16	5.05
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG22	16	5.05
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG23	16	5.05
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG21	16	5.05
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG22	16	5.05
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG23	16	5.05
(4,83)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	12	5.03
(4,83)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	12	5.03
(4,83)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	12	5.03
(4,76)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	10	5.03
(4,76)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	10	5.03
(4,76)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	10	5.03
(4,126)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:140:GLY:HA2	14	5.03
(4,126)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:140:GLY:HA2	14	5.03
(4,126)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:140:GLY:HA2	14	5.03
(4,10)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:57:TYR:H	15	5.03
(2,1927)	1:A:66:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	10	5.03
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE1	6	5.02
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE2	6	5.02
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE3	6	5.02
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	2	5.02
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	2	5.02
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	2	5.02
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	2	5.02
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	2	5.02
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	2	5.02
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	2	5.02
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	2	5.02
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	2	5.02
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	2	5.02
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	2	5.02
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	2	5.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	2	5.02
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	2	5.02
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	2	5.02
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	2	5.02
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	2	5.02
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	2	5.02
(4,126)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:140:GLY:HA2	5	5.02
(4,126)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:140:GLY:HA2	5	5.02
(4,126)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:140:GLY:HA2	5	5.02
(4,55)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:92:THR:HB	6	5.01
(4,46)	1:A:58:GLU:HA	1:A:24:GLY:H	3	5.01
(4,29)	1:A:51:MET:H	1:A:47:PRO:HB2	6	5.01
(4,29)	1:A:51:MET:H	1:A:47:PRO:HB2	8	5.01
(4,29)	1:A:51:MET:H	1:A:47:PRO:HB2	15	5.01
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE1	11	5.01
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE2	11	5.01
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE3	11	5.01
(4,126)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:140:GLY:HA2	11	5.01
(4,126)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:140:GLY:HA2	11	5.01
(4,126)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:140:GLY:HA2	11	5.01
(4,126)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:140:GLY:HA2	12	5.01
(4,126)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:140:GLY:HA2	12	5.01
(4,126)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:140:GLY:HA2	12	5.01
(4,126)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:140:GLY:HA2	13	5.01
(4,126)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:140:GLY:HA2	13	5.01
(4,126)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:140:GLY:HA2	13	5.01
(4,126)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:140:GLY:HA2	20	5.01
(4,126)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:140:GLY:HA2	20	5.01
(4,126)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:140:GLY:HA2	20	5.01
(4,125)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:94:ARG:HD3	18	5.01
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG11	8	5.0
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG12	8	5.0
(4,95)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:35:VAL:HG13	8	5.0
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG11	8	5.0
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG12	8	5.0
(4,95)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:35:VAL:HG13	8	5.0
(4,55)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:92:THR:HB	1	5.0
(4,46)	1:A:58:GLU:HA	1:A:24:GLY:H	12	5.0
(4,126)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:140:GLY:HA2	7	5.0
(4,126)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:140:GLY:HA2	7	5.0
(4,126)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:140:GLY:HA2	7	5.0
(4,12)	1:A:57:TYR:H	1:A:33:PRO:HB2	19	5.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,693)	1:A:67:VAL:H	1:A:61:ASN:H	5	5.0
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:60:GLU:HA	20	5.0
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:60:GLU:HA	20	5.0
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:60:GLU:HA	20	5.0
(2,1433)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:164:THR:HA	1	5.0
(4,29)	1:A:51:MET:H	1:A:47:PRO:HB2	3	4.99
(4,29)	1:A:51:MET:H	1:A:47:PRO:HB2	18	4.99
(4,17)	1:A:137:ILE:H	1:A:98:PRO:HA	17	4.99
(4,126)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:140:GLY:HA2	9	4.99
(4,126)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:140:GLY:HA2	9	4.99
(4,126)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:140:GLY:HA2	9	4.99
(4,113)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	15	4.99
(4,113)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	15	4.99
(4,113)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	15	4.99
(4,100)	1:A:85:LYS:HE2	1:A:149:VAL:HB	14	4.99
(4,76)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	2	4.98
(4,76)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	2	4.98
(4,76)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	2	4.98
(4,113)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	11	4.98
(4,113)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	11	4.98
(4,113)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	11	4.98
(4,10)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:57:TYR:H	9	4.98
(4,76)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	1	4.97
(4,76)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	1	4.97
(4,76)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	1	4.97
(4,29)	1:A:51:MET:H	1:A:47:PRO:HB2	7	4.97
(4,113)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	17	4.97
(4,113)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	17	4.97
(4,113)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	17	4.97
(4,1)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:H	19	4.97
(4,1)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:H	19	4.97
(4,1)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:H	19	4.97
(4,29)	1:A:51:MET:H	1:A:47:PRO:HB2	20	4.96
(4,127)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:125:VAL:HB	18	4.96
(4,127)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:125:VAL:HB	18	4.96
(4,127)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:125:VAL:HB	18	4.96
(4,126)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:140:GLY:HA2	10	4.96
(4,126)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:140:GLY:HA2	10	4.96
(4,126)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:140:GLY:HA2	10	4.96
(4,76)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	9	4.95
(4,76)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	9	4.95
(4,76)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	9	4.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,6)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:113:VAL:H	1	4.95
(4,45)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:90:GLY:H	9	4.95
(4,45)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:90:GLY:H	9	4.95
(4,45)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:90:GLY:H	9	4.95
(4,45)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:90:GLY:H	9	4.95
(4,45)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:90:GLY:H	9	4.95
(4,45)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:90:GLY:H	9	4.95
(4,126)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:140:GLY:HA2	16	4.95
(4,126)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:140:GLY:HA2	16	4.95
(4,126)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:140:GLY:HA2	16	4.95
(2,1433)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:164:THR:HA	16	4.95
(4,29)	1:A:51:MET:H	1:A:47:PRO:HB2	9	4.94
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG21	17	4.93
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG22	17	4.93
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG23	17	4.93
(4,100)	1:A:85:LYS:HE2	1:A:149:VAL:HB	16	4.93
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE1	15	4.92
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE2	15	4.92
(4,139)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:168:MET:HE3	15	4.92
(4,6)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:113:VAL:H	13	4.91
(4,34)	1:A:85:LYS:HA	1:A:146:GLN:H	18	4.91
(4,127)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:125:VAL:HB	13	4.91
(4,127)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:125:VAL:HB	13	4.91
(4,127)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:125:VAL:HB	13	4.91
(4,127)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:125:VAL:HB	15	4.91
(4,127)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:125:VAL:HB	15	4.91
(4,127)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:125:VAL:HB	15	4.91
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG21	8	4.91
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG22	8	4.91
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG23	8	4.91
(4,3)	1:A:126:LYS:HA	1:A:107:ALA:H	3	4.9
(4,10)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:57:TYR:H	5	4.9
(4,29)	1:A:51:MET:H	1:A:47:PRO:HB2	17	4.89
(4,125)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:94:ARG:HD3	4	4.89
(4,3)	1:A:126:LYS:HA	1:A:107:ALA:H	12	4.88
(4,29)	1:A:51:MET:H	1:A:47:PRO:HB2	1	4.88
(4,29)	1:A:51:MET:H	1:A:47:PRO:HB2	2	4.88
(4,16)	1:A:137:ILE:H	1:A:126:LYS:HA	12	4.88
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD2	18	4.88
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD2	18	4.88
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD2	18	4.88
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD3	18	4.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD3	18	4.88
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD3	18	4.88
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE1	2	4.88
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE2	2	4.88
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE3	2	4.88
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE1	7	4.88
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE2	7	4.88
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE3	7	4.88
(4,76)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	11	4.87
(4,76)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	11	4.87
(4,76)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	11	4.87
(4,6)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:113:VAL:H	8	4.87
(4,29)	1:A:51:MET:H	1:A:47:PRO:HB2	11	4.87
(4,126)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:140:GLY:HA2	1	4.87
(4,126)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:140:GLY:HA2	1	4.87
(4,126)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:140:GLY:HA2	1	4.87
(4,126)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:140:GLY:HA2	17	4.87
(4,126)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:140:GLY:HA2	17	4.87
(4,126)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:140:GLY:HA2	17	4.87
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE1	10	4.87
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE2	10	4.87
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE3	10	4.87
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE1	10	4.87
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE2	10	4.87
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE3	10	4.87
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE1	10	4.87
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE2	10	4.87
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE3	10	4.87
(4,45)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:90:GLY:H	3	4.85
(4,45)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:90:GLY:H	3	4.85
(4,45)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:90:GLY:H	3	4.85
(4,45)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:90:GLY:H	3	4.85
(4,45)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:90:GLY:H	3	4.85
(4,45)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:90:GLY:H	3	4.85
(4,3)	1:A:126:LYS:HA	1:A:107:ALA:H	7	4.85
(4,17)	1:A:137:ILE:H	1:A:98:PRO:HA	8	4.85
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE1	15	4.85
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE2	15	4.85
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE3	15	4.85
(4,125)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:94:ARG:HD3	9	4.85
(4,100)	1:A:85:LYS:HE2	1:A:149:VAL:HB	6	4.85
(4,76)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	6	4.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,76)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	6	4.84
(4,76)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	6	4.84
(4,17)	1:A:137:ILE:H	1:A:98:PRO:HA	11	4.84
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE1	17	4.84
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE2	17	4.84
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE3	17	4.84
(4,127)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:125:VAL:HB	5	4.84
(4,127)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:125:VAL:HB	5	4.84
(4,127)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:125:VAL:HB	5	4.84
(4,127)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:125:VAL:HB	20	4.84
(4,127)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:125:VAL:HB	20	4.84
(4,127)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:125:VAL:HB	20	4.84
(4,55)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:92:THR:HB	5	4.83
(4,29)	1:A:51:MET:H	1:A:47:PRO:HB2	14	4.83
(4,125)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:94:ARG:HD3	14	4.83
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB2	4	4.83
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB2	4	4.83
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB2	4	4.83
(4,76)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	19	4.82
(4,76)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	19	4.82
(4,76)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	19	4.82
(4,46)	1:A:58:GLU:HA	1:A:24:GLY:H	9	4.82
(4,29)	1:A:51:MET:H	1:A:47:PRO:HB2	10	4.82
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE1	19	4.82
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE2	19	4.82
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE3	19	4.82
(4,125)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:94:ARG:HD3	15	4.82
(4,10)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:57:TYR:H	18	4.82
(4,1)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:H	20	4.82
(4,1)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:H	20	4.82
(4,1)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:H	20	4.82
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG21	15	4.82
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG22	15	4.82
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG23	15	4.82
(4,29)	1:A:51:MET:H	1:A:47:PRO:HB2	12	4.81
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE1	1	4.81
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE2	1	4.81
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE3	1	4.81
(4,1)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:H	16	4.81
(4,1)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:H	16	4.81
(4,1)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:H	16	4.81
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	20	4.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	20	4.81
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	20	4.81
(4,17)	1:A:137:ILE:H	1:A:98:PRO:HA	18	4.8
(4,83)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	5	4.79
(4,83)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	5	4.79
(4,83)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	5	4.79
(4,83)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	7	4.79
(4,83)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	7	4.79
(4,83)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	7	4.79
(4,76)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	16	4.79
(4,76)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	16	4.79
(4,76)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	16	4.79
(4,4)	1:A:80:ARG:H	1:A:75:GLN:HA	14	4.79
(4,3)	1:A:126:LYS:HA	1:A:107:ALA:H	5	4.79
(4,17)	1:A:137:ILE:H	1:A:98:PRO:HA	20	4.79
(4,16)	1:A:137:ILE:H	1:A:126:LYS:HA	9	4.79
(4,127)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:125:VAL:HB	10	4.79
(4,127)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:125:VAL:HB	10	4.79
(4,127)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:125:VAL:HB	10	4.79
(4,125)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:94:ARG:HD3	20	4.79
(4,3)	1:A:126:LYS:HA	1:A:107:ALA:H	8	4.78
(4,17)	1:A:137:ILE:H	1:A:98:PRO:HA	7	4.78
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE1	4	4.78
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE2	4	4.78
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE3	4	4.78
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG21	13	4.78
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG22	13	4.78
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG23	13	4.78
(2,1233)	1:A:60:GLU:HA	1:A:64:GLY:H	20	4.78
(4,17)	1:A:137:ILE:H	1:A:98:PRO:HA	19	4.77
(4,120)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:122:PRO:HD3	19	4.77
(4,127)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:125:VAL:HB	9	4.76
(4,127)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:125:VAL:HB	9	4.76
(4,127)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:125:VAL:HB	9	4.76
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG21	20	4.76
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG22	20	4.76
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG23	20	4.76
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG21	20	4.76
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG22	20	4.76
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG23	20	4.76
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG21	20	4.76
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG22	20	4.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG23	20	4.76
(4,78)	1:A:54:ILE:H	1:A:29:TYR:HA	4	4.75
(4,17)	1:A:137:ILE:H	1:A:98:PRO:HA	16	4.75
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE1	14	4.75
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE2	14	4.75
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE3	14	4.75
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	18	4.75
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	18	4.75
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	18	4.75
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	18	4.75
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	18	4.75
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	18	4.75
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	18	4.75
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	18	4.75
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	18	4.75
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	18	4.75
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	18	4.75
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	18	4.75
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	18	4.75
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	18	4.75
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	18	4.75
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	18	4.75
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	18	4.75
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	18	4.75
(4,127)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:125:VAL:HB	12	4.75
(4,127)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:125:VAL:HB	12	4.75
(4,127)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:125:VAL:HB	12	4.75
(4,6)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:113:VAL:H	10	4.74
(4,127)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:125:VAL:HB	11	4.74
(4,127)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:125:VAL:HB	11	4.74
(4,127)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:125:VAL:HB	11	4.74
(4,127)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:125:VAL:HB	16	4.74
(4,127)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:125:VAL:HB	16	4.74
(4,127)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:125:VAL:HB	16	4.74
(4,83)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	18	4.73
(4,83)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	18	4.73
(4,83)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	18	4.73
(4,3)	1:A:126:LYS:HA	1:A:107:ALA:H	16	4.73
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	11	4.73
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	11	4.73
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	11	4.73
(2,1433)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:164:THR:HA	2	4.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,83)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	17	4.72
(4,83)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	17	4.72
(4,83)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	17	4.72
(4,17)	1:A:137:ILE:H	1:A:98:PRO:HA	13	4.72
(4,10)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:57:TYR:H	6	4.72
(2,1457)	1:A:58:GLU:HB2	1:A:55:PRO:HA	18	4.72
(4,83)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	19	4.71
(4,83)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	19	4.71
(4,83)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	19	4.71
(4,17)	1:A:137:ILE:H	1:A:98:PRO:HA	4	4.71
(2,1433)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:164:THR:HA	14	4.71
(4,78)	1:A:54:ILE:H	1:A:29:TYR:HA	1	4.7
(4,78)	1:A:54:ILE:H	1:A:29:TYR:HA	9	4.7
(4,1)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:H	18	4.7
(4,1)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:H	18	4.7
(4,1)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:H	18	4.7
(4,16)	1:A:137:ILE:H	1:A:126:LYS:HA	5	4.69
(4,127)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:125:VAL:HB	1	4.69
(4,127)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:125:VAL:HB	1	4.69
(4,127)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:125:VAL:HB	1	4.69
(4,86)	1:A:65:ALA:HA	1:A:167:ARG:HD3	11	4.68
(4,78)	1:A:54:ILE:H	1:A:29:TYR:HA	7	4.68
(4,16)	1:A:137:ILE:H	1:A:126:LYS:HA	1	4.68
(4,16)	1:A:137:ILE:H	1:A:126:LYS:HA	17	4.68
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE1	9	4.68
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE2	9	4.68
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE3	9	4.68
(2,693)	1:A:67:VAL:H	1:A:61:ASN:H	14	4.68
(4,78)	1:A:54:ILE:H	1:A:29:TYR:HA	18	4.67
(4,76)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	20	4.67
(4,76)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	20	4.67
(4,76)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	20	4.67
(4,29)	1:A:51:MET:H	1:A:47:PRO:HB2	13	4.67
(4,17)	1:A:137:ILE:H	1:A:98:PRO:HA	5	4.67
(4,16)	1:A:137:ILE:H	1:A:126:LYS:HA	20	4.67
(4,127)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:125:VAL:HB	17	4.67
(4,127)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:125:VAL:HB	17	4.67
(4,127)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:125:VAL:HB	17	4.67
(4,45)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:90:GLY:H	2	4.66
(4,45)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:90:GLY:H	2	4.66
(4,45)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:90:GLY:H	2	4.66
(4,45)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:90:GLY:H	2	4.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,45)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:90:GLY:H	2	4.66
(4,45)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:90:GLY:H	2	4.66
(4,16)	1:A:137:ILE:H	1:A:126:LYS:HA	2	4.66
(4,16)	1:A:137:ILE:H	1:A:126:LYS:HA	13	4.66
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:145:GLN:HG2	6	4.66
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:145:GLN:HG2	6	4.66
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:145:GLN:HG2	6	4.66
(4,78)	1:A:54:ILE:H	1:A:29:TYR:HA	2	4.65
(4,46)	1:A:58:GLU:HA	1:A:24:GLY:H	5	4.65
(4,27)	1:A:6:VAL:H	1:A:8:GLY:HA2	3	4.65
(4,17)	1:A:137:ILE:H	1:A:98:PRO:HA	1	4.65
(4,16)	1:A:137:ILE:H	1:A:126:LYS:HA	14	4.65
(4,16)	1:A:137:ILE:H	1:A:126:LYS:HA	16	4.65
(4,83)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	15	4.64
(4,83)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	15	4.64
(4,83)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	15	4.64
(4,16)	1:A:137:ILE:H	1:A:126:LYS:HA	10	4.64
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	3	4.64
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	3	4.64
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	3	4.64
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	3	4.64
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	3	4.64
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	3	4.64
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	3	4.64
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	3	4.64
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	3	4.64
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	3	4.64
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	3	4.64
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	3	4.64
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	3	4.64
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	3	4.64
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	3	4.64
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	3	4.64
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	3	4.64
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	3	4.64
(4,45)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:90:GLY:H	19	4.63
(4,45)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:90:GLY:H	19	4.63
(4,45)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:90:GLY:H	19	4.63
(4,45)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:90:GLY:H	19	4.63
(4,45)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:90:GLY:H	19	4.63
(4,45)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:90:GLY:H	19	4.63
(4,17)	1:A:137:ILE:H	1:A:98:PRO:HA	6	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,16)	1:A:137:ILE:H	1:A:126:LYS:HA	18	4.63
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE1	5	4.63
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE2	5	4.63
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE3	5	4.63
(4,120)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:122:PRO:HD3	1	4.63
(4,10)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:57:TYR:H	11	4.63
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:145:GLN:HG2	4	4.63
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:145:GLN:HG2	4	4.63
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:145:GLN:HG2	4	4.63
(2,2240)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:53:LEU:HB2	11	4.63
(4,3)	1:A:126:LYS:HA	1:A:107:ALA:H	20	4.62
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE1	16	4.62
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE2	16	4.62
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE3	16	4.62
(4,78)	1:A:54:ILE:H	1:A:29:TYR:HA	3	4.61
(4,120)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:122:PRO:HD3	14	4.61
(4,78)	1:A:54:ILE:H	1:A:29:TYR:HA	8	4.6
(4,78)	1:A:54:ILE:H	1:A:29:TYR:HA	20	4.6
(4,30)	1:A:51:MET:H	1:A:34:MET:HB2	10	4.6
(4,16)	1:A:137:ILE:H	1:A:126:LYS:HA	15	4.6
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG21	7	4.6
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG22	7	4.6
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG23	7	4.6
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD11	9	4.6
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD12	9	4.6
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD13	9	4.6
(2,2240)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:53:LEU:HB2	5	4.6
(4,78)	1:A:54:ILE:H	1:A:29:TYR:HA	15	4.59
(4,16)	1:A:137:ILE:H	1:A:126:LYS:HA	7	4.59
(2,2240)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:53:LEU:HB2	15	4.59
(4,4)	1:A:80:ARG:H	1:A:75:GLN:HA	15	4.58
(4,3)	1:A:126:LYS:HA	1:A:107:ALA:H	9	4.58
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE1	8	4.58
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE2	8	4.58
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE3	8	4.58
(2,2240)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:53:LEU:HB2	19	4.58
(4,83)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	10	4.57
(4,83)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	10	4.57
(4,83)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	10	4.57
(4,17)	1:A:137:ILE:H	1:A:98:PRO:HA	14	4.57
(4,120)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:122:PRO:HD3	11	4.57
(4,10)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:57:TYR:H	16	4.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2951)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:163:GLY:H	8	4.57
(4,83)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	6	4.56
(4,83)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	6	4.56
(4,83)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	6	4.56
(4,78)	1:A:54:ILE:H	1:A:29:TYR:HA	6	4.56
(4,37)	1:A:85:LYS:HA	1:A:142:LYS:H	7	4.56
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG21	4	4.56
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG22	4	4.56
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG23	4	4.56
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG21	4	4.56
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG22	4	4.56
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG23	4	4.56
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG21	4	4.56
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG22	4	4.56
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG23	4	4.56
(2,1457)	1:A:58:GLU:HB2	1:A:55:PRO:HA	12	4.56
(4,78)	1:A:54:ILE:H	1:A:29:TYR:HA	14	4.55
(4,17)	1:A:137:ILE:H	1:A:98:PRO:HA	9	4.55
(4,16)	1:A:137:ILE:H	1:A:126:LYS:HA	11	4.55
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE1	13	4.55
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE2	13	4.55
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE3	13	4.55
(4,125)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:94:ARG:HD3	5	4.55
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG21	1	4.55
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG22	1	4.55
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG23	1	4.55
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG21	18	4.55
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG22	18	4.55
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG23	18	4.55
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG21	18	4.55
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG22	18	4.55
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG23	18	4.55
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG21	18	4.55
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG22	18	4.55
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG23	18	4.55
(4,83)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	3	4.54
(4,83)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	3	4.54
(4,83)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	3	4.54
(4,78)	1:A:54:ILE:H	1:A:29:TYR:HA	17	4.54
(4,78)	1:A:54:ILE:H	1:A:29:TYR:HA	19	4.54
(4,76)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	3	4.54
(4,76)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	3	4.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,76)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	3	4.54
(4,76)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	15	4.54
(4,76)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	15	4.54
(4,76)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	15	4.54
(4,6)	1:A:137:ILE:HG13	1:A:113:VAL:H	4	4.54
(4,17)	1:A:137:ILE:H	1:A:98:PRO:HA	3	4.54
(4,17)	1:A:137:ILE:H	1:A:98:PRO:HA	15	4.54
(2,1457)	1:A:58:GLU:HB2	1:A:55:PRO:HA	13	4.54
(4,87)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD3	10	4.53
(4,17)	1:A:137:ILE:H	1:A:98:PRO:HA	2	4.53
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG21	10	4.53
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG22	10	4.53
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG23	10	4.53
(2,2951)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:163:GLY:H	2	4.53
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB3	4	4.53
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB3	4	4.53
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB3	4	4.53
(4,30)	1:A:51:MET:H	1:A:34:MET:HB2	14	4.52
(4,27)	1:A:6:VAL:H	1:A:8:GLY:HA2	17	4.52
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE1	10	4.52
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE2	10	4.52
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE3	10	4.52
(4,78)	1:A:54:ILE:H	1:A:29:TYR:HA	13	4.51
(4,62)	1:A:67:VAL:HA	1:A:167:ARG:HB3	1	4.51
(4,4)	1:A:80:ARG:H	1:A:75:GLN:HA	3	4.51
(4,30)	1:A:51:MET:H	1:A:34:MET:HB2	16	4.51
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD11	12	4.51
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD12	12	4.51
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD13	12	4.51
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:145:GLN:HG2	1	4.51
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:145:GLN:HG2	1	4.51
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:145:GLN:HG2	1	4.51
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:60:GLU:HA	6	4.51
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:60:GLU:HA	6	4.51
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:60:GLU:HA	6	4.51
(4,78)	1:A:54:ILE:H	1:A:29:TYR:HA	10	4.5
(4,30)	1:A:51:MET:H	1:A:34:MET:HB2	9	4.5
(4,17)	1:A:137:ILE:H	1:A:98:PRO:HA	10	4.5
(4,16)	1:A:137:ILE:H	1:A:126:LYS:HA	6	4.5
(4,16)	1:A:137:ILE:H	1:A:126:LYS:HA	19	4.5
(2,692)	1:A:20:GLU:H	1:A:25:LYS:H	13	4.5
(2,1457)	1:A:58:GLU:HB2	1:A:55:PRO:HA	8	4.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,45)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:90:GLY:H	15	4.49
(4,45)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:90:GLY:H	15	4.49
(4,45)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:90:GLY:H	15	4.49
(4,45)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:90:GLY:H	15	4.49
(4,45)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:90:GLY:H	15	4.49
(4,45)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:90:GLY:H	15	4.49
(4,3)	1:A:126:LYS:HA	1:A:107:ALA:H	1	4.49
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE1	6	4.49
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE2	6	4.49
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE3	6	4.49
(2,1457)	1:A:58:GLU:HB2	1:A:55:PRO:HA	3	4.49
(4,3)	1:A:126:LYS:HA	1:A:107:ALA:H	2	4.48
(4,27)	1:A:6:VAL:H	1:A:8:GLY:HA2	10	4.48
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE1	12	4.48
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE2	12	4.48
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE3	12	4.48
(2,692)	1:A:20:GLU:H	1:A:25:LYS:H	18	4.48
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG21	12	4.48
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG22	12	4.48
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG23	12	4.48
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG21	12	4.48
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG22	12	4.48
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG23	12	4.48
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG21	12	4.48
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG22	12	4.48
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG23	12	4.48
(4,78)	1:A:54:ILE:H	1:A:29:TYR:HA	5	4.47
(4,123)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:145:GLN:H	18	4.47
(4,123)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:145:GLN:H	18	4.47
(4,123)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:145:GLN:H	18	4.47
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG21	5	4.47
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG22	5	4.47
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG23	5	4.47
(2,1457)	1:A:58:GLU:HB2	1:A:55:PRO:HA	7	4.47
(4,78)	1:A:54:ILE:H	1:A:29:TYR:HA	16	4.46
(4,4)	1:A:80:ARG:H	1:A:75:GLN:HA	2	4.46
(4,3)	1:A:126:LYS:HA	1:A:107:ALA:H	18	4.46
(4,76)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	8	4.45
(4,76)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	8	4.45
(4,76)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	8	4.45
(4,30)	1:A:51:MET:H	1:A:34:MET:HB2	11	4.45
(4,120)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:122:PRO:HD3	2	4.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:142:LYS:HD2	5	4.45
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:142:LYS:HD2	5	4.45
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:142:LYS:HD2	5	4.45
(4,46)	1:A:58:GLU:HA	1:A:24:GLY:H	7	4.44
(4,120)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:122:PRO:HD3	12	4.44
(2,2240)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:53:LEU:HB2	8	4.44
(2,1457)	1:A:58:GLU:HB2	1:A:55:PRO:HA	19	4.44
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG21	7	4.43
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG22	7	4.43
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG23	7	4.43
(2,2240)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:53:LEU:HB2	4	4.43
(4,78)	1:A:54:ILE:H	1:A:29:TYR:HA	12	4.42
(2,1457)	1:A:58:GLU:HB2	1:A:55:PRO:HA	2	4.41
(4,46)	1:A:58:GLU:HA	1:A:24:GLY:H	14	4.4
(4,45)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:90:GLY:H	7	4.4
(4,45)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:90:GLY:H	7	4.4
(4,45)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:90:GLY:H	7	4.4
(4,45)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:90:GLY:H	7	4.4
(4,45)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:90:GLY:H	7	4.4
(4,45)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:90:GLY:H	7	4.4
(4,120)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:122:PRO:HD3	8	4.4
(4,120)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:122:PRO:HD3	15	4.4
(2,1457)	1:A:58:GLU:HB2	1:A:55:PRO:HA	5	4.4
(4,37)	1:A:85:LYS:HA	1:A:142:LYS:H	12	4.39
(4,30)	1:A:51:MET:H	1:A:34:MET:HB2	4	4.39
(4,30)	1:A:51:MET:H	1:A:34:MET:HB2	8	4.39
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:HA	18	4.39
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:HA	18	4.39
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:HA	18	4.39
(2,2240)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:53:LEU:HB2	12	4.39
(4,76)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	5	4.38
(4,76)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	5	4.38
(4,76)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	5	4.38
(4,30)	1:A:51:MET:H	1:A:34:MET:HB2	1	4.38
(2,1457)	1:A:58:GLU:HB2	1:A:55:PRO:HA	16	4.38
(4,46)	1:A:58:GLU:HA	1:A:24:GLY:H	6	4.37
(4,45)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:90:GLY:H	14	4.37
(4,45)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:90:GLY:H	14	4.37
(4,45)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:90:GLY:H	14	4.37
(4,45)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:90:GLY:H	14	4.37
(4,45)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:90:GLY:H	14	4.37
(4,45)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:90:GLY:H	14	4.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,30)	1:A:51:MET:H	1:A:34:MET:HB2	12	4.37
(4,16)	1:A:137:ILE:H	1:A:126:LYS:HA	4	4.37
(4,120)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:122:PRO:HD3	17	4.37
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	5	4.37
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	5	4.37
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	5	4.37
(2,2240)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:53:LEU:HB2	13	4.37
(2,1457)	1:A:58:GLU:HB2	1:A:55:PRO:HA	1	4.37
(4,3)	1:A:126:LYS:HA	1:A:107:ALA:H	15	4.36
(4,120)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:122:PRO:HD3	6	4.36
(2,2240)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:53:LEU:HB2	10	4.36
(2,2240)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:53:LEU:HB2	16	4.36
(2,1457)	1:A:58:GLU:HB2	1:A:55:PRO:HA	20	4.36
(4,3)	1:A:126:LYS:HA	1:A:107:ALA:H	10	4.35
(4,10)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:57:TYR:H	14	4.35
(2,1457)	1:A:58:GLU:HB2	1:A:55:PRO:HA	9	4.35
(2,1457)	1:A:58:GLU:HB2	1:A:55:PRO:HA	17	4.35
(4,120)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:122:PRO:HD3	5	4.34
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	16	4.34
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	16	4.34
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	16	4.34
(2,2240)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:53:LEU:HB2	1	4.34
(4,4)	1:A:80:ARG:H	1:A:75:GLN:HA	10	4.33
(4,16)	1:A:137:ILE:H	1:A:126:LYS:HA	3	4.33
(2,2240)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:53:LEU:HB2	9	4.33
(4,27)	1:A:6:VAL:H	1:A:8:GLY:HA2	20	4.32
(4,83)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	1	4.31
(4,83)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	1	4.31
(4,83)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	1	4.31
(4,78)	1:A:54:ILE:H	1:A:29:TYR:HA	11	4.31
(4,45)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:90:GLY:H	8	4.31
(4,45)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:90:GLY:H	8	4.31
(4,45)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:90:GLY:H	8	4.31
(4,45)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:90:GLY:H	8	4.31
(4,45)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:90:GLY:H	8	4.31
(4,45)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:90:GLY:H	8	4.31
(4,30)	1:A:51:MET:H	1:A:34:MET:HB2	5	4.31
(4,76)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	7	4.3
(4,76)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	7	4.3
(4,76)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	7	4.3
(4,76)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	12	4.3
(4,76)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	12	4.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,76)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	12	4.3
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:145:GLN:HG2	13	4.3
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:145:GLN:HG2	13	4.3
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:145:GLN:HG2	13	4.3
(2,2240)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:53:LEU:HB2	14	4.3
(4,16)	1:A:137:ILE:H	1:A:126:LYS:HA	8	4.29
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD2	19	4.29
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD2	19	4.29
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD2	19	4.29
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD3	19	4.29
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD3	19	4.29
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD3	19	4.29
(4,127)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:125:VAL:HB	4	4.29
(4,127)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:125:VAL:HB	4	4.29
(4,127)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:125:VAL:HB	4	4.29
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE1	18	4.28
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE2	18	4.28
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE3	18	4.28
(4,120)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:122:PRO:HD3	13	4.28
(2,693)	1:A:67:VAL:H	1:A:61:ASN:H	9	4.28
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:HA	3	4.28
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:HA	3	4.28
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:HA	3	4.28
(4,46)	1:A:58:GLU:HA	1:A:24:GLY:H	17	4.27
(4,3)	1:A:126:LYS:HA	1:A:107:ALA:H	13	4.27
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	10	4.27
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	10	4.27
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	10	4.27
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:H	8	4.27
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:H	8	4.27
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:H	8	4.27
(4,58)	1:A:48:TYR:HD1	1:A:36:PRO:HA	2	4.26
(4,58)	1:A:48:TYR:HD2	1:A:36:PRO:HA	2	4.26
(4,55)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:92:THR:HB	20	4.26
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:HA	8	4.26
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:HA	8	4.26
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:HA	8	4.26
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG21	16	4.25
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG22	16	4.25
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG23	16	4.25
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	9	4.25
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	9	4.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	9	4.25
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:60:GLU:HA	19	4.25
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:60:GLU:HA	19	4.25
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:60:GLU:HA	19	4.25
(4,5)	1:A:80:ARG:H	1:A:77:LEU:HA	8	4.24
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE1	20	4.24
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE2	20	4.24
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE3	20	4.24
(2,693)	1:A:67:VAL:H	1:A:61:ASN:H	17	4.24
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	4	4.24
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	4	4.24
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	4	4.24
(4,30)	1:A:51:MET:H	1:A:34:MET:HB2	17	4.23
(4,120)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:122:PRO:HD3	20	4.23
(2,1927)	1:A:66:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	9	4.23
(2,1457)	1:A:58:GLU:HB2	1:A:55:PRO:HA	6	4.23
(4,46)	1:A:58:GLU:HA	1:A:24:GLY:H	8	4.22
(4,46)	1:A:58:GLU:HA	1:A:24:GLY:H	16	4.22
(4,45)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:90:GLY:H	10	4.22
(4,45)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:90:GLY:H	10	4.22
(4,45)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:90:GLY:H	10	4.22
(4,45)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:90:GLY:H	10	4.22
(4,45)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:90:GLY:H	10	4.22
(4,45)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:90:GLY:H	10	4.22
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG21	17	4.22
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG22	17	4.22
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG23	17	4.22
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:145:GLN:HG2	16	4.22
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:145:GLN:HG2	16	4.22
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:145:GLN:HG2	16	4.22
(2,2240)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:53:LEU:HB2	17	4.22
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG21	2	4.21
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG22	2	4.21
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG23	2	4.21
(2,2240)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:53:LEU:HB2	6	4.2
(2,1457)	1:A:58:GLU:HB2	1:A:55:PRO:HA	10	4.2
(4,120)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:122:PRO:HD3	18	4.19
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	10	4.18
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	10	4.18
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	10	4.18
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	10	4.18
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	10	4.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	10	4.18
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	10	4.18
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	10	4.18
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	10	4.18
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	10	4.18
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	10	4.18
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	10	4.18
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	10	4.18
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	10	4.18
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	10	4.18
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	10	4.18
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	10	4.18
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	10	4.18
(2,1457)	1:A:58:GLU:HB2	1:A:55:PRO:HA	14	4.18
(4,45)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:90:GLY:H	6	4.17
(4,45)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:90:GLY:H	6	4.17
(4,45)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:90:GLY:H	6	4.17
(4,45)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:90:GLY:H	6	4.17
(4,45)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:90:GLY:H	6	4.17
(4,45)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:90:GLY:H	6	4.17
(4,120)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:122:PRO:HD3	10	4.17
(4,110)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:43:PRO:HD3	13	4.17
(2,328)	1:A:69:ILE:H	1:A:72:ARG:HG2	3	4.17
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE1	13	4.16
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE2	13	4.16
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE3	13	4.16
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE1	13	4.16
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE2	13	4.16
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE3	13	4.16
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE1	13	4.16
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE2	13	4.16
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE3	13	4.16
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:142:LYS:HD2	17	4.16
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:142:LYS:HD2	17	4.16
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:142:LYS:HD2	17	4.16
(2,2240)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:53:LEU:HB2	2	4.16
(4,45)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:90:GLY:H	11	4.15
(4,45)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:90:GLY:H	11	4.15
(4,45)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:90:GLY:H	11	4.15
(4,45)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:90:GLY:H	11	4.15
(4,45)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:90:GLY:H	11	4.15
(4,45)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:90:GLY:H	11	4.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,40)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:92:THR:H	20	4.15
(4,40)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:92:THR:H	20	4.15
(4,40)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:92:THR:H	20	4.15
(4,3)	1:A:126:LYS:HA	1:A:107:ALA:H	19	4.15
(2,693)	1:A:67:VAL:H	1:A:61:ASN:H	20	4.15
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD3	2	4.15
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD3	2	4.15
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD3	2	4.15
(4,27)	1:A:6:VAL:H	1:A:8:GLY:HA2	16	4.14
(4,120)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:122:PRO:HD3	16	4.13
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	16	4.13
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	16	4.13
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	16	4.13
(2,268)	1:A:18:GLY:HA3	1:A:21:LEU:H	19	4.13
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG21	19	4.12
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG22	19	4.12
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG23	19	4.12
(2,1457)	1:A:58:GLU:HB2	1:A:55:PRO:HA	11	4.12
(4,87)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD3	7	4.11
(4,30)	1:A:51:MET:H	1:A:34:MET:HB2	15	4.11
(4,58)	1:A:48:TYR:HD1	1:A:36:PRO:HA	16	4.1
(4,58)	1:A:48:TYR:HD2	1:A:36:PRO:HA	16	4.1
(4,30)	1:A:51:MET:H	1:A:34:MET:HB2	13	4.1
(4,58)	1:A:48:TYR:HD1	1:A:36:PRO:HA	7	4.09
(4,58)	1:A:48:TYR:HD2	1:A:36:PRO:HA	7	4.09
(4,58)	1:A:48:TYR:HD1	1:A:36:PRO:HA	8	4.09
(4,58)	1:A:48:TYR:HD2	1:A:36:PRO:HA	8	4.09
(4,110)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:43:PRO:HD3	5	4.09
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE1	8	4.09
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE2	8	4.09
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE3	8	4.09
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE1	8	4.09
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE2	8	4.09
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE3	8	4.09
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE1	8	4.09
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE2	8	4.09
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE3	8	4.09
(2,2240)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:53:LEU:HB2	3	4.09
(2,1233)	1:A:60:GLU:HA	1:A:64:GLY:H	16	4.08
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG21	11	4.07
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG22	11	4.07
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG23	11	4.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG21	11	4.07
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG22	11	4.07
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG23	11	4.07
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG21	11	4.07
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG22	11	4.07
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG23	11	4.07
(4,76)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	18	4.06
(4,76)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	18	4.06
(4,76)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	18	4.06
(4,46)	1:A:58:GLU:HA	1:A:24:GLY:H	15	4.06
(4,30)	1:A:51:MET:H	1:A:34:MET:HB2	7	4.06
(4,2)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:H	4	4.06
(4,2)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:H	4	4.06
(4,2)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:H	4	4.06
(4,39)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:92:THR:H	6	4.05
(4,39)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:92:THR:H	6	4.05
(4,39)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:92:THR:H	6	4.05
(4,46)	1:A:58:GLU:HA	1:A:24:GLY:H	10	4.04
(4,37)	1:A:85:LYS:HA	1:A:142:LYS:H	8	4.04
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG21	3	4.04
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG22	3	4.04
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG23	3	4.04
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG21	3	4.04
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG22	3	4.04
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG23	3	4.04
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG21	3	4.04
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG22	3	4.04
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG23	3	4.04
(4,58)	1:A:48:TYR:HD1	1:A:36:PRO:HA	17	4.03
(4,58)	1:A:48:TYR:HD2	1:A:36:PRO:HA	17	4.03
(2,2259)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:94:ARG:HA	19	4.03
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	19	4.03
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	19	4.03
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	19	4.03
(4,58)	1:A:48:TYR:HD1	1:A:36:PRO:HA	1	4.02
(4,58)	1:A:48:TYR:HD2	1:A:36:PRO:HA	1	4.02
(4,27)	1:A:6:VAL:H	1:A:8:GLY:HA2	12	4.02
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:145:GLN:HG2	12	4.02
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:145:GLN:HG2	12	4.02
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:145:GLN:HG2	12	4.02
(4,3)	1:A:126:LYS:HA	1:A:107:ALA:H	17	4.01
(4,122)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	20	4.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,122)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	20	4.01
(4,122)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	20	4.01
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG21	4	4.01
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG22	4	4.01
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG23	4	4.01
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG21	4	4.01
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG22	4	4.01
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG23	4	4.01
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG21	4	4.01
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG22	4	4.01
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG23	4	4.01
(4,62)	1:A:67:VAL:HA	1:A:167:ARG:HB3	11	4.0
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG11	17	4.0
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG12	17	4.0
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG13	17	4.0
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG21	9	3.99
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG22	9	3.99
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG23	9	3.99
(4,40)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:92:THR:H	14	3.99
(4,40)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:92:THR:H	14	3.99
(4,40)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:92:THR:H	14	3.99
(4,110)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:43:PRO:HD3	9	3.99
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	6	3.99
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	6	3.99
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	6	3.99
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB1	4	3.98
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB2	4	3.98
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB3	4	3.98
(4,110)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:43:PRO:HD3	16	3.98
(4,58)	1:A:48:TYR:HD1	1:A:36:PRO:HA	4	3.97
(4,58)	1:A:48:TYR:HD2	1:A:36:PRO:HA	4	3.97
(4,40)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:92:THR:H	7	3.97
(4,40)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:92:THR:H	7	3.97
(4,40)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:92:THR:H	7	3.97
(4,37)	1:A:85:LYS:HA	1:A:142:LYS:H	9	3.97
(4,127)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:125:VAL:HB	19	3.97
(4,127)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:125:VAL:HB	19	3.97
(4,127)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:125:VAL:HB	19	3.97
(4,122)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	1	3.97
(4,122)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	1	3.97
(4,122)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	1	3.97
(4,122)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	14	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,122)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	14	3.97
(4,122)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	14	3.97
(4,110)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:43:PRO:HD3	19	3.97
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD3	10	3.97
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD3	10	3.97
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD3	10	3.97
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:145:GLN:HG2	8	3.97
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:145:GLN:HG2	8	3.97
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:145:GLN:HG2	8	3.97
(4,45)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:90:GLY:H	20	3.96
(4,45)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:90:GLY:H	20	3.96
(4,45)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:90:GLY:H	20	3.96
(4,45)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:90:GLY:H	20	3.96
(4,45)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:90:GLY:H	20	3.96
(4,45)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:90:GLY:H	20	3.96
(4,110)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:43:PRO:HD3	15	3.96
(4,76)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:93:GLU:HA	13	3.95
(4,76)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:93:GLU:HA	13	3.95
(4,76)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:93:GLU:HA	13	3.95
(4,45)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:90:GLY:H	16	3.95
(4,45)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:90:GLY:H	16	3.95
(4,45)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:90:GLY:H	16	3.95
(4,45)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:90:GLY:H	16	3.95
(4,45)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:90:GLY:H	16	3.95
(4,45)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:90:GLY:H	16	3.95
(4,37)	1:A:85:LYS:HA	1:A:142:LYS:H	4	3.95
(4,127)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:125:VAL:HB	3	3.95
(4,127)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:125:VAL:HB	3	3.95
(4,127)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:125:VAL:HB	3	3.95
(4,58)	1:A:48:TYR:HD1	1:A:36:PRO:HA	11	3.94
(4,58)	1:A:48:TYR:HD2	1:A:36:PRO:HA	11	3.94
(4,45)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:90:GLY:H	12	3.94
(4,45)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:90:GLY:H	12	3.94
(4,45)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:90:GLY:H	12	3.94
(4,45)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:90:GLY:H	12	3.94
(4,45)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:90:GLY:H	12	3.94
(4,45)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:90:GLY:H	12	3.94
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG21	15	3.94
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG22	15	3.94
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG23	15	3.94
(2,2240)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:53:LEU:HB2	20	3.94
(4,83)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	9	3.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,83)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	9	3.93
(4,83)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	9	3.93
(4,58)	1:A:48:TYR:HD1	1:A:36:PRO:HA	6	3.93
(4,58)	1:A:48:TYR:HD2	1:A:36:PRO:HA	6	3.93
(4,58)	1:A:48:TYR:HD1	1:A:36:PRO:HA	10	3.93
(4,58)	1:A:48:TYR:HD2	1:A:36:PRO:HA	10	3.93
(4,58)	1:A:48:TYR:HD1	1:A:36:PRO:HA	14	3.93
(4,58)	1:A:48:TYR:HD2	1:A:36:PRO:HA	14	3.93
(4,122)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	17	3.93
(4,122)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	17	3.93
(4,122)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	17	3.93
(4,110)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:43:PRO:HD3	14	3.93
(2,380)	1:A:22:LYS:H	1:A:24:GLY:HA2	15	3.93
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG21	15	3.93
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG22	15	3.93
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG23	15	3.93
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG21	15	3.93
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG22	15	3.93
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG23	15	3.93
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG21	15	3.93
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG22	15	3.93
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG23	15	3.93
(4,58)	1:A:48:TYR:HD1	1:A:36:PRO:HA	19	3.92
(4,58)	1:A:48:TYR:HD2	1:A:36:PRO:HA	19	3.92
(4,27)	1:A:6:VAL:H	1:A:8:GLY:HA2	7	3.92
(4,122)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	6	3.92
(4,122)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	6	3.92
(4,122)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	6	3.92
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG21	17	3.92
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG22	17	3.92
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG23	17	3.92
(4,55)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:92:THR:HB	13	3.91
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG21	12	3.91
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG22	12	3.91
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG23	12	3.91
(4,110)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:43:PRO:HD3	4	3.91
(2,1457)	1:A:58:GLU:HB2	1:A:55:PRO:HA	15	3.91
(4,58)	1:A:48:TYR:HD1	1:A:36:PRO:HA	9	3.9
(4,58)	1:A:48:TYR:HD2	1:A:36:PRO:HA	9	3.9
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE1	3	3.9
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE2	3	3.9
(4,135)	1:A:48:TYR:HA	1:A:51:MET:HE3	3	3.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG21	1	3.9
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG22	1	3.9
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG23	1	3.9
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG21	19	3.9
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG22	19	3.9
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG23	19	3.9
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG21	19	3.9
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG22	19	3.9
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG23	19	3.9
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG21	19	3.9
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG22	19	3.9
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG23	19	3.9
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:145:GLN:HG2	5	3.9
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:145:GLN:HG2	5	3.9
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:145:GLN:HG2	5	3.9
(4,4)	1:A:80:ARG:H	1:A:75:GLN:HA	18	3.89
(4,27)	1:A:6:VAL:H	1:A:8:GLY:HA2	9	3.89
(4,122)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	11	3.89
(4,122)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	11	3.89
(4,122)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	11	3.89
(2,2240)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:53:LEU:HB2	7	3.89
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG21	4	3.88
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG22	4	3.88
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG23	4	3.88
(4,37)	1:A:85:LYS:HA	1:A:142:LYS:H	13	3.87
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG21	14	3.87
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG22	14	3.87
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG23	14	3.87
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG21	19	3.87
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG22	19	3.87
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG23	19	3.87
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG21	19	3.87
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG22	19	3.87
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG23	19	3.87
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG21	19	3.87
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG22	19	3.87
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG23	19	3.87
(4,58)	1:A:48:TYR:HD1	1:A:36:PRO:HA	12	3.86
(4,58)	1:A:48:TYR:HD2	1:A:36:PRO:HA	12	3.86
(4,110)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:43:PRO:HD3	8	3.86
(4,110)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:43:PRO:HD3	17	3.86
(4,3)	1:A:126:LYS:HA	1:A:107:ALA:H	11	3.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,122)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	2	3.85
(4,122)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	2	3.85
(4,122)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	2	3.85
(4,122)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	18	3.85
(4,122)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	18	3.85
(4,122)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	18	3.85
(4,122)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	19	3.85
(4,122)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	19	3.85
(4,122)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	19	3.85
(4,120)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:122:PRO:HD3	9	3.85
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG21	10	3.85
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG22	10	3.85
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG23	10	3.85
(4,110)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:43:PRO:HD3	7	3.85
(4,110)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:43:PRO:HD3	18	3.85
(2,1927)	1:A:66:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	7	3.85
(2,1457)	1:A:58:GLU:HB2	1:A:55:PRO:HA	4	3.85
(4,58)	1:A:48:TYR:HD1	1:A:36:PRO:HA	5	3.84
(4,58)	1:A:48:TYR:HD2	1:A:36:PRO:HA	5	3.84
(4,55)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:92:THR:HB	16	3.84
(4,37)	1:A:85:LYS:HA	1:A:142:LYS:H	5	3.84
(4,122)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	8	3.84
(4,122)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	8	3.84
(4,122)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	8	3.84
(4,122)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	16	3.84
(4,122)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	16	3.84
(4,122)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	16	3.84
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG12	20	3.84
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG12	20	3.84
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG12	20	3.84
(2,2951)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:163:GLY:H	1	3.84
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	16	3.84
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	16	3.84
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	16	3.84
(4,58)	1:A:48:TYR:HD1	1:A:36:PRO:HA	15	3.83
(4,58)	1:A:48:TYR:HD2	1:A:36:PRO:HA	15	3.83
(4,37)	1:A:85:LYS:HA	1:A:142:LYS:H	19	3.83
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG21	6	3.83
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG22	6	3.83
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG23	6	3.83
(4,110)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:43:PRO:HD3	6	3.83
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	20	3.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	20	3.83
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	20	3.83
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG21	2	3.83
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG22	2	3.83
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG23	2	3.83
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG21	2	3.83
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG22	2	3.83
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG23	2	3.83
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG21	2	3.83
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG22	2	3.83
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG23	2	3.83
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HD2	5	3.83
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HD2	5	3.83
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HD2	5	3.83
(4,37)	1:A:85:LYS:HA	1:A:142:LYS:H	11	3.82
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD3	1	3.82
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD3	1	3.82
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD3	1	3.82
(4,58)	1:A:48:TYR:HD1	1:A:36:PRO:HA	13	3.81
(4,58)	1:A:48:TYR:HD2	1:A:36:PRO:HA	13	3.81
(4,40)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:92:THR:H	17	3.81
(4,40)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:92:THR:H	17	3.81
(4,40)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:92:THR:H	17	3.81
(4,4)	1:A:80:ARG:H	1:A:75:GLN:HA	16	3.81
(4,120)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:122:PRO:HD3	3	3.81
(4,110)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:43:PRO:HD3	1	3.81
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HD2	4	3.81
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HD2	4	3.81
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HD2	4	3.81
(2,2240)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:53:LEU:HB2	18	3.81
(2,1927)	1:A:66:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	4	3.81
(4,58)	1:A:48:TYR:HD1	1:A:36:PRO:HA	20	3.8
(4,58)	1:A:48:TYR:HD2	1:A:36:PRO:HA	20	3.8
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG21	12	3.8
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG22	12	3.8
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG23	12	3.8
(4,37)	1:A:85:LYS:HA	1:A:142:LYS:H	3	3.8
(4,37)	1:A:85:LYS:HA	1:A:142:LYS:H	20	3.8
(4,27)	1:A:6:VAL:H	1:A:8:GLY:HA2	19	3.8
(4,127)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:125:VAL:HB	6	3.8
(4,127)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:125:VAL:HB	6	3.8
(4,127)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:125:VAL:HB	6	3.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,693)	1:A:67:VAL:H	1:A:61:ASN:H	1	3.8
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	6	3.8
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	6	3.8
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	6	3.8
(2,1927)	1:A:66:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	8	3.8
(4,4)	1:A:80:ARG:H	1:A:75:GLN:HA	13	3.79
(4,122)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	10	3.79
(4,122)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	10	3.79
(4,122)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	10	3.79
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG21	12	3.79
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG22	12	3.79
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG23	12	3.79
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG21	12	3.79
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG22	12	3.79
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG23	12	3.79
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG21	12	3.79
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG22	12	3.79
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG23	12	3.79
(2,2121)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:HA2	12	3.79
(4,55)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:92:THR:HB	8	3.78
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG21	7	3.78
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG22	7	3.78
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG23	7	3.78
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB1	12	3.78
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB2	12	3.78
(4,15)	1:A:57:TYR:H	1:A:19:ALA:HB3	12	3.78
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG21	7	3.78
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG22	7	3.78
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG23	7	3.78
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG11	16	3.78
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG12	16	3.78
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG13	16	3.78
(4,37)	1:A:85:LYS:HA	1:A:142:LYS:H	15	3.77
(4,27)	1:A:6:VAL:H	1:A:8:GLY:HA2	14	3.77
(4,122)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	4	3.77
(4,122)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	4	3.77
(4,122)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	4	3.77
(4,122)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	5	3.77
(4,122)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	5	3.77
(4,122)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	5	3.77
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG21	2	3.77
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG22	2	3.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG23	2	3.77
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG21	16	3.77
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG22	16	3.77
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG23	16	3.77
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG21	12	3.77
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG22	12	3.77
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG23	12	3.77
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG21	12	3.77
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG22	12	3.77
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG23	12	3.77
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG21	12	3.77
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG22	12	3.77
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG23	12	3.77
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:69:ILE:HG12	17	3.77
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:69:ILE:HG12	17	3.77
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:69:ILE:HG12	17	3.77
(4,55)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:92:THR:HB	18	3.76
(4,45)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:90:GLY:H	18	3.76
(4,45)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:90:GLY:H	18	3.76
(4,45)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:90:GLY:H	18	3.76
(4,45)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:90:GLY:H	18	3.76
(4,45)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:90:GLY:H	18	3.76
(4,45)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:90:GLY:H	18	3.76
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG21	3	3.76
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG22	3	3.76
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG23	3	3.76
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG21	14	3.76
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG22	14	3.76
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG23	14	3.76
(4,122)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	12	3.76
(4,122)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	12	3.76
(4,122)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	12	3.76
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	8	3.76
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	8	3.76
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	8	3.76
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:142:LYS:HD2	19	3.76
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:142:LYS:HD2	19	3.76
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:142:LYS:HD2	19	3.76
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG21	8	3.76
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG22	8	3.76
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG23	8	3.76
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG21	8	3.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG22	8	3.76
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG23	8	3.76
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG21	8	3.76
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG22	8	3.76
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG23	8	3.76
(4,55)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:92:THR:HB	11	3.75
(4,37)	1:A:85:LYS:HA	1:A:142:LYS:H	2	3.75
(2,692)	1:A:20:GLU:H	1:A:25:LYS:H	1	3.75
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG21	2	3.74
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG22	2	3.74
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG23	2	3.74
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:145:GLN:HG2	7	3.74
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:145:GLN:HG2	7	3.74
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:145:GLN:HG2	7	3.74
(4,58)	1:A:48:TYR:HD1	1:A:36:PRO:HA	18	3.73
(4,58)	1:A:48:TYR:HD2	1:A:36:PRO:HA	18	3.73
(4,46)	1:A:58:GLU:HA	1:A:24:GLY:H	4	3.73
(4,122)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	7	3.73
(4,122)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	7	3.73
(4,122)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	7	3.73
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG21	8	3.73
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG22	8	3.73
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG23	8	3.73
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG21	19	3.73
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG22	19	3.73
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG23	19	3.73
(2,2121)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:HA2	4	3.73
(4,67)	1:A:54:ILE:HG21	1:A:43:PRO:HA	9	3.72
(4,67)	1:A:54:ILE:HG22	1:A:43:PRO:HA	9	3.72
(4,67)	1:A:54:ILE:HG23	1:A:43:PRO:HA	9	3.72
(4,55)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:92:THR:HB	14	3.72
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD1	2	3.72
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD2	2	3.72
(4,40)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:92:THR:H	10	3.72
(4,40)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:92:THR:H	10	3.72
(4,40)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:92:THR:H	10	3.72
(4,122)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	9	3.72
(4,122)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	9	3.72
(4,122)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	9	3.72
(4,110)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:43:PRO:HD3	10	3.72
(4,10)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:57:TYR:H	8	3.72
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD3	5	3.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD3	5	3.72
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD3	5	3.72
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG21	18	3.71
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG22	18	3.71
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG23	18	3.71
(2,380)	1:A:22:LYS:H	1:A:24:GLY:HA2	10	3.71
(4,67)	1:A:54:ILE:HG21	1:A:43:PRO:HA	17	3.7
(4,67)	1:A:54:ILE:HG22	1:A:43:PRO:HA	17	3.7
(4,67)	1:A:54:ILE:HG23	1:A:43:PRO:HA	17	3.7
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG21	13	3.7
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG22	13	3.7
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG23	13	3.7
(2,1433)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:164:THR:HA	15	3.7
(4,67)	1:A:54:ILE:HG21	1:A:43:PRO:HA	4	3.69
(4,67)	1:A:54:ILE:HG22	1:A:43:PRO:HA	4	3.69
(4,67)	1:A:54:ILE:HG23	1:A:43:PRO:HA	4	3.69
(4,67)	1:A:54:ILE:HG21	1:A:43:PRO:HA	14	3.69
(4,67)	1:A:54:ILE:HG22	1:A:43:PRO:HA	14	3.69
(4,67)	1:A:54:ILE:HG23	1:A:43:PRO:HA	14	3.69
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG21	20	3.69
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG22	20	3.69
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG23	20	3.69
(4,120)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:122:PRO:HD3	4	3.69
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG21	9	3.69
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG22	9	3.69
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG23	9	3.69
(2,1433)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:164:THR:HA	5	3.69
(4,67)	1:A:54:ILE:HG21	1:A:43:PRO:HA	10	3.68
(4,67)	1:A:54:ILE:HG22	1:A:43:PRO:HA	10	3.68
(4,67)	1:A:54:ILE:HG23	1:A:43:PRO:HA	10	3.68
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG21	11	3.68
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG22	11	3.68
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG23	11	3.68
(4,33)	1:A:28:LEU:HA	1:A:58:GLU:H	2	3.68
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG21	3	3.68
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG22	3	3.68
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG23	3	3.68
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:145:GLN:HG2	2	3.68
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:145:GLN:HG2	2	3.68
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:145:GLN:HG2	2	3.68
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD1	6	3.67
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD2	6	3.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG21	4	3.67
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG22	4	3.67
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG23	4	3.67
(4,127)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:125:VAL:HB	2	3.67
(4,127)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:125:VAL:HB	2	3.67
(4,127)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:125:VAL:HB	2	3.67
(4,127)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:125:VAL:HB	8	3.67
(4,127)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:125:VAL:HB	8	3.67
(4,127)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:125:VAL:HB	8	3.67
(4,122)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	15	3.67
(4,122)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	15	3.67
(4,122)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	15	3.67
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG21	8	3.66
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG22	8	3.66
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG23	8	3.66
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG21	9	3.66
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG22	9	3.66
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG23	9	3.66
(4,67)	1:A:54:ILE:HG21	1:A:43:PRO:HA	1	3.65
(4,67)	1:A:54:ILE:HG22	1:A:43:PRO:HA	1	3.65
(4,67)	1:A:54:ILE:HG23	1:A:43:PRO:HA	1	3.65
(4,58)	1:A:48:TYR:HD1	1:A:36:PRO:HA	3	3.65
(4,58)	1:A:48:TYR:HD2	1:A:36:PRO:HA	3	3.65
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG21	1	3.65
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG22	1	3.65
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG23	1	3.65
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG21	10	3.65
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG22	10	3.65
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG23	10	3.65
(4,106)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG3	15	3.65
(3,42)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	6	3.65
(4,62)	1:A:67:VAL:HA	1:A:167:ARG:HB3	3	3.64
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG21	17	3.64
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG22	17	3.64
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG23	17	3.64
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG21	18	3.64
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG22	18	3.64
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG23	18	3.64
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG21	14	3.64
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG22	14	3.64
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG23	14	3.64
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG21	14	3.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG22	14	3.64
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG23	14	3.64
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG21	14	3.64
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG22	14	3.64
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG23	14	3.64
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD1	1	3.63
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD2	1	3.63
(4,62)	1:A:67:VAL:HA	1:A:167:ARG:HB3	5	3.62
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG21	18	3.62
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG22	18	3.62
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG23	18	3.62
(2,269)	1:A:21:LEU:H	1:A:24:GLY:HA3	10	3.62
(2,269)	1:A:21:LEU:H	1:A:24:GLY:HA2	10	3.62
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG21	13	3.61
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG22	13	3.61
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG23	13	3.61
(4,27)	1:A:6:VAL:H	1:A:8:GLY:HA2	11	3.61
(4,120)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:122:PRO:HD3	7	3.61
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HD2	17	3.61
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HD2	17	3.61
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HD2	17	3.61
(2,1434)	1:A:74:THR:HA	1:A:72:ARG:HG3	20	3.61
(4,67)	1:A:54:ILE:HG21	1:A:43:PRO:HA	16	3.6
(4,67)	1:A:54:ILE:HG22	1:A:43:PRO:HA	16	3.6
(4,67)	1:A:54:ILE:HG23	1:A:43:PRO:HA	16	3.6
(4,27)	1:A:6:VAL:H	1:A:8:GLY:HA2	1	3.6
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG21	9	3.6
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG22	9	3.6
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG23	9	3.6
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG21	9	3.6
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG22	9	3.6
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG23	9	3.6
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG21	9	3.6
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG22	9	3.6
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG23	9	3.6
(2,1433)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:164:THR:HA	4	3.6
(4,67)	1:A:54:ILE:HG21	1:A:43:PRO:HA	13	3.59
(4,67)	1:A:54:ILE:HG22	1:A:43:PRO:HA	13	3.59
(4,67)	1:A:54:ILE:HG23	1:A:43:PRO:HA	13	3.59
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG21	2	3.59
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG22	2	3.59
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG23	2	3.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG21	6	3.59
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG22	6	3.59
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG23	6	3.59
(4,122)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	13	3.59
(4,122)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	13	3.59
(4,122)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	13	3.59
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HD2	15	3.59
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HD2	15	3.59
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HD2	15	3.59
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	2	3.59
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	2	3.59
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	2	3.59
(2,2951)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:163:GLY:H	9	3.59
(4,67)	1:A:54:ILE:HG21	1:A:43:PRO:HA	8	3.58
(4,67)	1:A:54:ILE:HG22	1:A:43:PRO:HA	8	3.58
(4,67)	1:A:54:ILE:HG23	1:A:43:PRO:HA	8	3.58
(4,67)	1:A:54:ILE:HG21	1:A:43:PRO:HA	18	3.58
(4,67)	1:A:54:ILE:HG22	1:A:43:PRO:HA	18	3.58
(4,67)	1:A:54:ILE:HG23	1:A:43:PRO:HA	18	3.58
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG21	5	3.58
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG22	5	3.58
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG23	5	3.58
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG21	15	3.58
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG22	15	3.58
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG23	15	3.58
(4,10)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:57:TYR:H	10	3.58
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG21	15	3.57
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG22	15	3.57
(4,42)	1:A:130:THR:H	1:A:97:VAL:HG23	15	3.57
(4,33)	1:A:28:LEU:HA	1:A:58:GLU:H	20	3.57
(3,42)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	11	3.57
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	9	3.57
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	9	3.57
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	9	3.57
(4,33)	1:A:28:LEU:HA	1:A:58:GLU:H	18	3.56
(4,33)	1:A:28:LEU:HA	1:A:58:GLU:H	19	3.56
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG21	20	3.56
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG22	20	3.56
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG23	20	3.56
(4,10)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:57:TYR:H	19	3.56
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB1	4	3.56
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB2	4	3.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB3	4	3.56
(4,67)	1:A:54:ILE:HG21	1:A:43:PRO:HA	19	3.55
(4,67)	1:A:54:ILE:HG22	1:A:43:PRO:HA	19	3.55
(4,67)	1:A:54:ILE:HG23	1:A:43:PRO:HA	19	3.55
(2,3213)	1:A:126:LYS:HG2	1:A:94:ARG:HD3	4	3.55
(4,67)	1:A:54:ILE:HG21	1:A:43:PRO:HA	5	3.54
(4,67)	1:A:54:ILE:HG22	1:A:43:PRO:HA	5	3.54
(4,67)	1:A:54:ILE:HG23	1:A:43:PRO:HA	5	3.54
(4,33)	1:A:28:LEU:HA	1:A:58:GLU:H	11	3.54
(3,105)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:35:VAL:HB	10	3.54
(3,105)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:35:VAL:HB	10	3.54
(3,105)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:35:VAL:HB	10	3.54
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB1	5	3.54
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB2	5	3.54
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB3	5	3.54
(4,96)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HB3	6	3.53
(4,96)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HB3	6	3.53
(4,96)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:77:LEU:HB3	6	3.53
(4,127)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:125:VAL:HB	14	3.53
(4,127)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:125:VAL:HB	14	3.53
(4,127)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:125:VAL:HB	14	3.53
(4,110)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:43:PRO:HD3	20	3.53
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD3	19	3.53
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD3	19	3.53
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD3	19	3.53
(2,3004)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	4	3.53
(2,1927)	1:A:66:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	5	3.53
(4,33)	1:A:28:LEU:HA	1:A:58:GLU:H	17	3.52
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG21	14	3.52
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG22	14	3.52
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG23	14	3.52
(4,110)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:43:PRO:HD3	12	3.52
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:60:GLU:HA	2	3.52
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:60:GLU:HA	2	3.52
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:60:GLU:HA	2	3.52
(4,67)	1:A:54:ILE:HG21	1:A:43:PRO:HA	15	3.51
(4,67)	1:A:54:ILE:HG22	1:A:43:PRO:HA	15	3.51
(4,67)	1:A:54:ILE:HG23	1:A:43:PRO:HA	15	3.51
(4,33)	1:A:28:LEU:HA	1:A:58:GLU:H	5	3.51
(4,127)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:125:VAL:HB	7	3.51
(4,127)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:125:VAL:HB	7	3.51
(4,127)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:125:VAL:HB	7	3.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:142:LYS:HD2	1	3.51
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:142:LYS:HD2	1	3.51
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:142:LYS:HD2	1	3.51
(2,1927)	1:A:66:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	2	3.51
(2,1233)	1:A:60:GLU:HA	1:A:64:GLY:H	8	3.51
(4,67)	1:A:54:ILE:HG21	1:A:43:PRO:HA	2	3.5
(4,67)	1:A:54:ILE:HG22	1:A:43:PRO:HA	2	3.5
(4,67)	1:A:54:ILE:HG23	1:A:43:PRO:HA	2	3.5
(4,37)	1:A:85:LYS:HA	1:A:142:LYS:H	16	3.5
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG21	6	3.5
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG22	6	3.5
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG23	6	3.5
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG21	5	3.5
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG22	5	3.5
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG23	5	3.5
(4,67)	1:A:54:ILE:HG21	1:A:43:PRO:HA	6	3.49
(4,67)	1:A:54:ILE:HG22	1:A:43:PRO:HA	6	3.49
(4,67)	1:A:54:ILE:HG23	1:A:43:PRO:HA	6	3.49
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD1	15	3.49
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD2	15	3.49
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD1	17	3.49
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD2	17	3.49
(4,33)	1:A:28:LEU:HA	1:A:58:GLU:H	3	3.49
(2,2259)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:94:ARG:HA	10	3.49
(4,64)	1:A:55:PRO:HA	1:A:44:GLY:H	8	3.48
(4,64)	1:A:55:PRO:HA	1:A:44:GLY:H	10	3.48
(4,55)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:92:THR:HB	7	3.48
(4,33)	1:A:28:LEU:HA	1:A:58:GLU:H	7	3.48
(4,106)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG3	3	3.48
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	4	3.48
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	4	3.48
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	4	3.48
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:145:GLN:HG2	15	3.48
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:145:GLN:HG2	15	3.48
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:145:GLN:HG2	15	3.48
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB1	16	3.48
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB2	16	3.48
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB3	16	3.48
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD1	19	3.47
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD2	19	3.47
(4,37)	1:A:85:LYS:HA	1:A:142:LYS:H	1	3.47
(4,110)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:43:PRO:HD3	11	3.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB2	7	3.47
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB2	7	3.47
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB2	7	3.47
(2,2141)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	6	3.47
(4,67)	1:A:54:ILE:HG21	1:A:43:PRO:HA	7	3.46
(4,67)	1:A:54:ILE:HG22	1:A:43:PRO:HA	7	3.46
(4,67)	1:A:54:ILE:HG23	1:A:43:PRO:HA	7	3.46
(4,110)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:43:PRO:HD3	2	3.46
(2,693)	1:A:67:VAL:H	1:A:61:ASN:H	11	3.46
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	14	3.46
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	14	3.46
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	14	3.46
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:HA	15	3.46
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:HA	15	3.46
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:HA	15	3.46
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD1	12	3.45
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD2	12	3.45
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD1	16	3.45
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD2	16	3.45
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:145:GLN:HG2	6	3.45
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:145:GLN:HG2	6	3.45
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:145:GLN:HG2	6	3.45
(4,67)	1:A:54:ILE:HG21	1:A:43:PRO:HA	20	3.44
(4,67)	1:A:54:ILE:HG22	1:A:43:PRO:HA	20	3.44
(4,67)	1:A:54:ILE:HG23	1:A:43:PRO:HA	20	3.44
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG21	11	3.44
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG22	11	3.44
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG23	11	3.44
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	10	3.44
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	10	3.44
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	10	3.44
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB1	10	3.44
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB2	10	3.44
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB3	10	3.44
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD3	12	3.43
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD3	12	3.43
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD3	12	3.43
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA3	2	3.43
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA3	2	3.43
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA3	2	3.43
(2,2259)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:94:ARG:HA	6	3.43
(2,2259)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:94:ARG:HA	17	3.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2121)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:HA2	18	3.43
(4,85)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD2	7	3.42
(4,64)	1:A:55:PRO:HA	1:A:44:GLY:H	1	3.42
(4,45)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:90:GLY:H	17	3.42
(4,45)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:90:GLY:H	17	3.42
(4,45)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:90:GLY:H	17	3.42
(4,45)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:90:GLY:H	17	3.42
(4,45)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:90:GLY:H	17	3.42
(4,45)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:90:GLY:H	17	3.42
(4,122)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	3	3.42
(4,122)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	3	3.42
(4,122)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	3	3.42
(4,105)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HA	9	3.41
(2,1434)	1:A:74:THR:HA	1:A:72:ARG:HG3	6	3.41
(2,328)	1:A:69:ILE:H	1:A:72:ARG:HG2	12	3.4
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:145:GLN:HG2	9	3.4
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:145:GLN:HG2	9	3.4
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:145:GLN:HG2	9	3.4
(2,1927)	1:A:66:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	16	3.4
(4,67)	1:A:54:ILE:HG21	1:A:43:PRO:HA	12	3.39
(4,67)	1:A:54:ILE:HG22	1:A:43:PRO:HA	12	3.39
(4,67)	1:A:54:ILE:HG23	1:A:43:PRO:HA	12	3.39
(4,33)	1:A:28:LEU:HA	1:A:58:GLU:H	16	3.39
(4,1)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:H	9	3.39
(4,1)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:H	9	3.39
(4,1)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:H	9	3.39
(3,46)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD2	1	3.39
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD3	8	3.39
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD3	8	3.39
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD3	8	3.39
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:145:GLN:HG2	3	3.39
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:145:GLN:HG2	3	3.39
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:145:GLN:HG2	3	3.39
(2,2141)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	11	3.39
(4,40)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:92:THR:H	12	3.38
(4,40)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:92:THR:H	12	3.38
(4,40)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:92:THR:H	12	3.38
(4,33)	1:A:28:LEU:HA	1:A:58:GLU:H	10	3.38
(4,105)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HA	4	3.38
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	12	3.38
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	12	3.38
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	12	3.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	18	3.38
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	18	3.38
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	18	3.38
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:145:GLN:HG2	19	3.38
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:145:GLN:HG2	19	3.38
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:145:GLN:HG2	19	3.38
(4,64)	1:A:55:PRO:HA	1:A:44:GLY:H	5	3.37
(4,64)	1:A:55:PRO:HA	1:A:44:GLY:H	16	3.37
(4,33)	1:A:28:LEU:HA	1:A:58:GLU:H	12	3.37
(4,110)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:43:PRO:HD3	3	3.37
(4,1)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:H	2	3.37
(4,1)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:H	2	3.37
(4,1)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:H	2	3.37
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:142:LYS:HD2	2	3.37
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:142:LYS:HD2	2	3.37
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:142:LYS:HD2	2	3.37
(4,67)	1:A:54:ILE:HG21	1:A:43:PRO:HA	11	3.36
(4,67)	1:A:54:ILE:HG22	1:A:43:PRO:HA	11	3.36
(4,67)	1:A:54:ILE:HG23	1:A:43:PRO:HA	11	3.36
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG11	20	3.36
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG12	20	3.36
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG13	20	3.36
(4,33)	1:A:28:LEU:HA	1:A:58:GLU:H	9	3.35
(4,1)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:H	6	3.35
(4,1)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:H	6	3.35
(4,1)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:H	6	3.35
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	3	3.35
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	3	3.35
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	3	3.35
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:142:LYS:HD2	4	3.35
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:142:LYS:HD2	4	3.35
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:142:LYS:HD2	4	3.35
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HD3	2	3.35
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HD3	2	3.35
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HD3	2	3.35
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HD3	9	3.35
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HD3	9	3.35
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HD3	9	3.35
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:145:GLN:HG2	14	3.35
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:145:GLN:HG2	14	3.35
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:145:GLN:HG2	14	3.35
(2,1433)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:164:THR:HA	13	3.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG21	9	3.34
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG22	9	3.34
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG23	9	3.34
(4,83)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	14	3.33
(4,83)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	14	3.33
(4,83)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	14	3.33
(4,64)	1:A:55:PRO:HA	1:A:44:GLY:H	2	3.33
(4,55)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:92:THR:HB	12	3.33
(4,40)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:92:THR:H	16	3.33
(4,40)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:92:THR:H	16	3.33
(4,40)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:92:THR:H	16	3.33
(4,28)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:60:GLU:H	18	3.33
(4,105)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HA	17	3.33
(2,621)	1:A:35:VAL:H	1:A:31:ARG:HG2	10	3.33
(2,621)	1:A:35:VAL:H	1:A:31:ARG:HG2	18	3.33
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:142:LYS:HD2	10	3.33
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:142:LYS:HD2	10	3.33
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:142:LYS:HD2	10	3.33
(2,2259)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:94:ARG:HA	20	3.33
(4,55)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:92:THR:HB	10	3.32
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD1	9	3.32
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD2	9	3.32
(4,37)	1:A:85:LYS:HA	1:A:142:LYS:H	6	3.32
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HD3	15	3.32
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HD3	15	3.32
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HD3	15	3.32
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HD3	19	3.32
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HD3	19	3.32
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HD3	19	3.32
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD21	20	3.32
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD22	20	3.32
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD23	20	3.32
(4,37)	1:A:85:LYS:HA	1:A:142:LYS:H	17	3.31
(4,1)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:H	3	3.31
(4,1)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:H	3	3.31
(4,1)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:H	3	3.31
(4,1)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:H	17	3.31
(4,1)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:H	17	3.31
(4,1)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:H	17	3.31
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	15	3.31
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	15	3.31
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	15	3.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG21	17	3.31
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG22	17	3.31
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG23	17	3.31
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:145:GLN:HG2	1	3.31
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:145:GLN:HG2	1	3.31
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:145:GLN:HG2	1	3.31
(2,2121)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:HA2	6	3.31
(2,1737)	1:A:26:ARG:HG2	1:A:58:GLU:HA	20	3.31
(4,83)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	8	3.3
(4,83)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	8	3.3
(4,83)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	8	3.3
(4,37)	1:A:85:LYS:HA	1:A:142:LYS:H	18	3.3
(4,1)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:H	11	3.3
(4,1)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:H	11	3.3
(4,1)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:H	11	3.3
(3,49)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	20	3.3
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	9	3.3
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	9	3.3
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	9	3.3
(2,2312)	1:A:21:LEU:HB2	1:A:26:ARG:HG3	18	3.3
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG21	12	3.29
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG22	12	3.29
(4,115)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:HG23	12	3.29
(4,105)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HA	5	3.29
(4,105)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HA	19	3.29
(4,1)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:H	1	3.29
(4,1)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:H	1	3.29
(4,1)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:H	1	3.29
(2,1434)	1:A:74:THR:HA	1:A:72:ARG:HG3	7	3.29
(4,1)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:H	12	3.28
(4,1)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:H	12	3.28
(4,1)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:H	12	3.28
(2,621)	1:A:35:VAL:H	1:A:31:ARG:HG2	12	3.28
(2,2259)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:94:ARG:HA	4	3.28
(4,64)	1:A:55:PRO:HA	1:A:44:GLY:H	11	3.27
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:142:LYS:HD2	3	3.27
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:142:LYS:HD2	3	3.27
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:142:LYS:HD2	3	3.27
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HD3	11	3.27
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HD3	11	3.27
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HD3	11	3.27
(4,67)	1:A:54:ILE:HG21	1:A:43:PRO:HA	3	3.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,67)	1:A:54:ILE:HG22	1:A:43:PRO:HA	3	3.26
(4,67)	1:A:54:ILE:HG23	1:A:43:PRO:HA	3	3.26
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD1	11	3.26
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD2	11	3.26
(4,40)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:92:THR:H	11	3.26
(4,40)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:92:THR:H	11	3.26
(4,40)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:92:THR:H	11	3.26
(4,37)	1:A:85:LYS:HA	1:A:142:LYS:H	10	3.26
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG21	4	3.26
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG22	4	3.26
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG23	4	3.26
(4,1)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:H	7	3.26
(4,1)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:H	7	3.26
(4,1)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:H	7	3.26
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:142:LYS:HD2	6	3.26
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:142:LYS:HD2	6	3.26
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:142:LYS:HD2	6	3.26
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD3	3	3.26
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD3	3	3.26
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD3	3	3.26
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HG3	6	3.26
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HG3	6	3.26
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HG3	6	3.26
(2,2122)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	1	3.26
(4,64)	1:A:55:PRO:HA	1:A:44:GLY:H	4	3.25
(4,45)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:90:GLY:H	13	3.25
(4,45)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:90:GLY:H	13	3.25
(4,45)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:90:GLY:H	13	3.25
(4,45)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:90:GLY:H	13	3.25
(4,45)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:90:GLY:H	13	3.25
(4,45)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:90:GLY:H	13	3.25
(4,40)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:92:THR:H	8	3.25
(4,40)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:92:THR:H	8	3.25
(4,40)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:92:THR:H	8	3.25
(4,27)	1:A:6:VAL:H	1:A:8:GLY:HA2	4	3.25
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD3	2	3.25
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD2	2	3.25
(3,40)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:26:ARG:HG3	6	3.25
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HD3	3	3.25
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HD3	3	3.25
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HD3	3	3.25
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HD3	20	3.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HD3	20	3.25
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HD3	20	3.25
(2,1233)	1:A:60:GLU:HA	1:A:64:GLY:H	14	3.25
(4,64)	1:A:55:PRO:HA	1:A:44:GLY:H	19	3.24
(4,105)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HA	16	3.24
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	7	3.24
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	7	3.24
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	7	3.24
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	14	3.24
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	14	3.24
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	14	3.24
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD1	7	3.23
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD2	7	3.23
(4,1)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:H	4	3.23
(4,1)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:H	4	3.23
(4,1)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:H	4	3.23
(4,1)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:H	8	3.23
(4,1)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:H	8	3.23
(4,1)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:H	8	3.23
(4,1)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:H	10	3.23
(4,1)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:H	10	3.23
(4,1)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:H	10	3.23
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD3	19	3.23
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD3	19	3.23
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD3	19	3.23
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	4	3.23
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	4	3.23
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	4	3.23
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:142:LYS:HD2	8	3.23
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:142:LYS:HD2	8	3.23
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:142:LYS:HD2	8	3.23
(2,2951)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:163:GLY:H	4	3.23
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB3	14	3.23
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB3	14	3.23
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB3	14	3.23
(2,2259)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:94:ARG:HA	2	3.23
(2,2259)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:94:ARG:HA	16	3.23
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB1	2	3.23
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB2	2	3.23
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB3	2	3.23
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB1	8	3.23
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB2	8	3.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB3	8	3.23
(4,64)	1:A:55:PRO:HA	1:A:44:GLY:H	9	3.22
(4,64)	1:A:55:PRO:HA	1:A:44:GLY:H	12	3.22
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG21	1	3.22
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG22	1	3.22
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG23	1	3.22
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD21	12	3.22
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD22	12	3.22
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD23	12	3.22
(4,27)	1:A:6:VAL:H	1:A:8:GLY:HA2	15	3.22
(4,1)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:H	14	3.22
(4,1)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:H	14	3.22
(4,1)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:H	14	3.22
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	6	3.22
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	6	3.22
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	6	3.22
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD3	20	3.22
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD3	20	3.22
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD3	20	3.22
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:69:ILE:HG12	1	3.22
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:69:ILE:HG12	1	3.22
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:69:ILE:HG12	1	3.22
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:145:GLN:HG2	17	3.22
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:145:GLN:HG2	17	3.22
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:145:GLN:HG2	17	3.22
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD21	9	3.21
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD22	9	3.21
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD23	9	3.21
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD3	11	3.21
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD3	11	3.21
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD3	11	3.21
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HD2	9	3.21
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HD2	9	3.21
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HD2	9	3.21
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG21	20	3.21
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG22	20	3.21
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG23	20	3.21
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HD3	8	3.21
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HD3	8	3.21
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HD3	8	3.21
(2,268)	1:A:18:GLY:HA3	1:A:21:LEU:H	6	3.21
(4,10)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:57:TYR:H	1	3.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:H	15	3.2
(4,1)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:H	15	3.2
(4,1)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:H	15	3.2
(3,46)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD2	15	3.2
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:142:LYS:HD2	13	3.2
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:142:LYS:HD2	13	3.2
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:142:LYS:HD2	13	3.2
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	3	3.2
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	3	3.2
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	3	3.2
(4,64)	1:A:55:PRO:HA	1:A:44:GLY:H	13	3.19
(4,27)	1:A:6:VAL:H	1:A:8:GLY:HA2	6	3.19
(4,1)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:H	5	3.19
(4,1)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:H	5	3.19
(4,1)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:H	5	3.19
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD3	13	3.19
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD3	13	3.19
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD3	13	3.19
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD3	14	3.19
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD3	14	3.19
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD3	14	3.19
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG12	9	3.19
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG12	9	3.19
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG12	9	3.19
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG12	17	3.19
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG12	17	3.19
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG12	17	3.19
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HD3	7	3.19
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HD3	7	3.19
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HD3	7	3.19
(2,2259)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:94:ARG:HA	11	3.19
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PRO:HA	8	3.19
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PRO:HA	8	3.19
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PRO:HA	8	3.19
(2,1434)	1:A:74:THR:HA	1:A:72:ARG:HG3	18	3.19
(4,84)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:65:ALA:HA	19	3.18
(4,84)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:65:ALA:HA	19	3.18
(4,84)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:65:ALA:HA	19	3.18
(4,64)	1:A:55:PRO:HA	1:A:44:GLY:H	7	3.18
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG21	9	3.18
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG22	9	3.18
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG23	9	3.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD1	8	3.18
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD2	8	3.18
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD1	20	3.18
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD2	20	3.18
(4,40)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:92:THR:H	18	3.18
(4,40)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:92:THR:H	18	3.18
(4,40)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:92:THR:H	18	3.18
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	20	3.18
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	20	3.18
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	20	3.18
(2,2259)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:94:ARG:HA	7	3.18
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:60:GLU:HA	8	3.18
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:60:GLU:HA	8	3.18
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:60:GLU:HA	8	3.18
(2,1233)	1:A:60:GLU:HA	1:A:64:GLY:H	5	3.18
(4,28)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:60:GLU:H	10	3.16
(4,105)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HA	12	3.16
(4,10)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:57:TYR:H	13	3.16
(4,10)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:57:TYR:H	17	3.16
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG21	17	3.15
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG22	17	3.15
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG23	17	3.15
(4,33)	1:A:28:LEU:HA	1:A:58:GLU:H	13	3.15
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	4	3.15
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	4	3.15
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	4	3.15
(2,2258)	1:A:89:LEU:HA	1:A:88:ARG:HD2	1	3.15
(4,33)	1:A:28:LEU:HA	1:A:58:GLU:H	6	3.14
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	5	3.14
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	5	3.14
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	5	3.14
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB3	7	3.14
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB3	7	3.14
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB3	7	3.14
(2,2120)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	14	3.14
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	13	3.14
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	13	3.14
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	13	3.14
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PRO:HA	13	3.14
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PRO:HA	13	3.14
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PRO:HA	13	3.14
(4,55)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:92:THR:HB	17	3.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,37)	1:A:85:LYS:HA	1:A:142:LYS:H	14	3.13
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD2	8	3.13
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD2	8	3.13
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD2	8	3.13
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD3	8	3.13
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD3	8	3.13
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD3	8	3.13
(4,105)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HA	1	3.13
(3,49)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	6	3.13
(2,621)	1:A:35:VAL:H	1:A:31:ARG:HG2	9	3.13
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG21	5	3.13
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG22	5	3.13
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG23	5	3.13
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HD3	12	3.13
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HD3	12	3.13
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HD3	12	3.13
(2,1233)	1:A:60:GLU:HA	1:A:64:GLY:H	11	3.13
(4,5)	1:A:80:ARG:H	1:A:77:LEU:HA	2	3.12
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD1	13	3.12
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD2	13	3.12
(4,28)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:60:GLU:H	7	3.12
(4,105)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HA	6	3.12
(2,621)	1:A:35:VAL:H	1:A:31:ARG:HG2	1	3.12
(2,380)	1:A:22:LYS:H	1:A:24:GLY:HA2	11	3.12
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD3	6	3.12
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD3	6	3.12
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD3	6	3.12
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HD2	13	3.12
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HD2	13	3.12
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HD2	13	3.12
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:145:GLN:HG2	17	3.12
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:145:GLN:HG2	17	3.12
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:145:GLN:HG2	17	3.12
(2,2259)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:94:ARG:HA	18	3.12
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB1	9	3.12
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB2	9	3.12
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB3	9	3.12
(4,10)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:57:TYR:H	3	3.11
(4,10)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:57:TYR:H	12	3.11
(4,1)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:H	13	3.11
(4,1)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:H	13	3.11
(4,1)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:H	13	3.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,380)	1:A:22:LYS:H	1:A:24:GLY:HA2	20	3.11
(4,83)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	13	3.1
(4,83)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	13	3.1
(4,83)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	13	3.1
(4,64)	1:A:55:PRO:HA	1:A:44:GLY:H	6	3.1
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD3	2	3.1
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD3	2	3.1
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD3	2	3.1
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	14	3.1
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	14	3.1
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	14	3.1
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PRO:HA	10	3.1
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PRO:HA	10	3.1
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PRO:HA	10	3.1
(4,35)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:54:ILE:H	18	3.09
(4,35)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:54:ILE:H	18	3.09
(4,105)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HA	3	3.09
(4,105)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HA	7	3.09
(4,105)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HA	13	3.09
(4,105)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HA	18	3.09
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD3	15	3.09
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD2	15	3.09
(2,693)	1:A:67:VAL:H	1:A:61:ASN:H	8	3.09
(2,621)	1:A:35:VAL:H	1:A:31:ARG:HG2	15	3.09
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD21	11	3.09
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD22	11	3.09
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD23	11	3.09
(2,1737)	1:A:26:ARG:HG2	1:A:58:GLU:HA	1	3.09
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG21	10	3.08
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG22	10	3.08
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG23	10	3.08
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD1	14	3.08
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD2	14	3.08
(4,33)	1:A:28:LEU:HA	1:A:58:GLU:H	8	3.08
(4,10)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:57:TYR:H	4	3.08
(4,64)	1:A:55:PRO:HA	1:A:44:GLY:H	17	3.07
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG21	4	3.07
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG22	4	3.07
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG23	4	3.07
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD1	5	3.07
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD2	5	3.07
(4,105)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HA	2	3.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG12	12	3.07
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG12	12	3.07
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG12	12	3.07
(2,2259)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:94:ARG:HA	14	3.07
(2,1927)	1:A:66:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	20	3.07
(4,5)	1:A:80:ARG:H	1:A:77:LEU:HA	5	3.06
(4,28)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:60:GLU:H	1	3.06
(4,27)	1:A:6:VAL:H	1:A:8:GLY:HA2	18	3.06
(4,105)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HA	8	3.06
(4,105)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HA	15	3.06
(3,42)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	14	3.06
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	3	3.06
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	3	3.06
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	3	3.06
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG11	12	3.06
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG12	12	3.06
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG13	12	3.06
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:60:GLU:HA	7	3.06
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:60:GLU:HA	7	3.06
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:60:GLU:HA	7	3.06
(4,64)	1:A:55:PRO:HA	1:A:44:GLY:H	15	3.05
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG21	19	3.05
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG22	19	3.05
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG23	19	3.05
(4,33)	1:A:28:LEU:HA	1:A:58:GLU:H	1	3.05
(4,28)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:60:GLU:H	12	3.05
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:142:LYS:HD2	16	3.05
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:142:LYS:HD2	16	3.05
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:142:LYS:HD2	16	3.05
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG21	2	3.04
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG22	2	3.04
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG23	2	3.04
(4,105)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HA	11	3.04
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD21	10	3.04
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD22	10	3.04
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD23	10	3.04
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:142:LYS:HD2	15	3.04
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:142:LYS:HD2	15	3.04
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:142:LYS:HD2	15	3.04
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG12	1	3.04
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG12	1	3.04
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG12	1	3.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG21	6	3.04
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG22	6	3.04
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG23	6	3.04
(2,1233)	1:A:60:GLU:HA	1:A:64:GLY:H	6	3.04
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG21	8	3.03
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG22	8	3.03
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG23	8	3.03
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD21	15	3.03
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD22	15	3.03
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD23	15	3.03
(4,35)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:54:ILE:H	1	3.03
(4,35)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:54:ILE:H	1	3.03
(4,28)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:60:GLU:H	17	3.03
(4,105)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HA	20	3.03
(2,621)	1:A:35:VAL:H	1:A:31:ARG:HG2	17	3.03
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG21	10	3.03
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG22	10	3.03
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG23	10	3.03
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG21	16	3.02
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG22	16	3.02
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG23	16	3.02
(4,35)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:54:ILE:H	4	3.02
(4,35)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:54:ILE:H	4	3.02
(3,46)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD2	11	3.02
(3,107)	1:A:27:ILE:HA	1:A:26:ARG:HG2	2	3.02
(2,621)	1:A:35:VAL:H	1:A:31:ARG:HG2	20	3.02
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	18	3.02
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	18	3.02
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	18	3.02
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	14	3.02
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	14	3.02
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	14	3.02
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HD2	10	3.02
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HD2	10	3.02
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HD2	10	3.02
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG21	10	3.02
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG22	10	3.02
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG23	10	3.02
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB2	17	3.02
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB2	17	3.02
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB2	17	3.02
(2,2121)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:HA2	9	3.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,64)	1:A:55:PRO:HA	1:A:44:GLY:H	3	3.01
(4,35)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:54:ILE:H	9	3.01
(4,35)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:54:ILE:H	9	3.01
(4,33)	1:A:28:LEU:HA	1:A:58:GLU:H	14	3.01
(4,28)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:60:GLU:H	3	3.01
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	15	3.01
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	15	3.01
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	15	3.01
(2,2311)	1:A:110:ILE:HB	1:A:108:ARG:HG3	20	3.01
(2,2259)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:94:ARG:HA	15	3.01
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PRO:HA	15	3.01
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PRO:HA	15	3.01
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PRO:HA	15	3.01
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG21	5	3.0
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG22	5	3.0
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG23	5	3.0
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG21	13	3.0
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG22	13	3.0
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG23	13	3.0
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG21	14	3.0
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG22	14	3.0
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG23	14	3.0
(2,860)	1:A:145:GLN:H	1:A:141:LEU:HB2	12	3.0
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD3	3	3.0
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD3	3	3.0
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD3	3	3.0
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD3	9	3.0
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD3	9	3.0
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD3	9	3.0
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB2	11	3.0
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB2	11	3.0
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB2	11	3.0
(2,2259)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:94:ARG:HA	12	3.0
(2,1737)	1:A:26:ARG:HG2	1:A:58:GLU:HA	2	3.0
(2,1233)	1:A:60:GLU:HA	1:A:64:GLY:H	1	3.0
(4,28)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:60:GLU:H	11	2.99
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG21	3	2.99
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG22	3	2.99
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG23	3	2.99
(4,114)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB3	11	2.99
(4,114)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB3	18	2.99
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:142:LYS:HD2	7	2.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:142:LYS:HD2	7	2.99
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:142:LYS:HD2	7	2.99
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HD3	4	2.99
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HD3	4	2.99
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HD3	4	2.99
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	11	2.99
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	11	2.99
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	11	2.99
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PRO:HA	14	2.99
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PRO:HA	14	2.99
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PRO:HA	14	2.99
(2,1134)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:HB	6	2.99
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG21	7	2.98
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG22	7	2.98
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG23	7	2.98
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD3	5	2.98
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD3	5	2.98
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD3	5	2.98
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	13	2.98
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	13	2.98
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	13	2.98
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD3	18	2.98
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD3	18	2.98
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD3	18	2.98
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB1	20	2.98
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB2	20	2.98
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB3	20	2.98
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG21	6	2.97
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG22	6	2.97
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG23	6	2.97
(4,28)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:60:GLU:H	4	2.97
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	6	2.97
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	6	2.97
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	6	2.97
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	6	2.97
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	6	2.97
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	6	2.97
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	6	2.97
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	6	2.97
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	6	2.97
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	6	2.97
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	6	2.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	6	2.97
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	6	2.97
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	6	2.97
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	6	2.97
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	6	2.97
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	6	2.97
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	6	2.97
(4,114)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB3	5	2.97
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	7	2.97
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	7	2.97
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	7	2.97
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:60:GLU:HA	9	2.97
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:60:GLU:HA	9	2.97
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:60:GLU:HA	9	2.97
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PRO:HA	12	2.97
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PRO:HA	12	2.97
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PRO:HA	12	2.97
(2,1433)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:164:THR:HA	11	2.97
(4,64)	1:A:55:PRO:HA	1:A:44:GLY:H	14	2.96
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD1	3	2.96
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD2	3	2.96
(4,28)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:60:GLU:H	15	2.96
(4,28)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:60:GLU:H	19	2.96
(4,114)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB3	9	2.96
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE1	4	2.96
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE2	4	2.96
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE3	4	2.96
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE1	4	2.96
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE2	4	2.96
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE3	4	2.96
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE1	4	2.96
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE2	4	2.96
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE3	4	2.96
(2,2753)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:49:MET:HG2	20	2.96
(4,64)	1:A:55:PRO:HA	1:A:44:GLY:H	20	2.95
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG21	8	2.95
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG22	8	2.95
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG23	8	2.95
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG21	3	2.95
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG22	3	2.95
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG23	3	2.95
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:145:GLN:HG2	10	2.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:145:GLN:HG2	10	2.95
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:145:GLN:HG2	10	2.95
(4,28)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:60:GLU:H	2	2.94
(4,28)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:60:GLU:H	5	2.94
(2,2258)	1:A:89:LEU:HA	1:A:88:ARG:HD2	5	2.94
(2,2121)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:HA2	7	2.94
(2,1134)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:HB	15	2.94
(4,33)	1:A:28:LEU:HA	1:A:58:GLU:H	15	2.93
(2,621)	1:A:35:VAL:H	1:A:31:ARG:HG2	8	2.93
(2,621)	1:A:35:VAL:H	1:A:31:ARG:HG2	14	2.93
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG21	10	2.93
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG22	10	2.93
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG23	10	2.93
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG21	10	2.93
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG22	10	2.93
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG23	10	2.93
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG21	10	2.93
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG22	10	2.93
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG23	10	2.93
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	16	2.93
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	16	2.93
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	16	2.93
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HD3	13	2.93
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HD3	13	2.93
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HD3	13	2.93
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	8	2.93
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	8	2.93
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	8	2.93
(2,2349)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	20	2.93
(4,35)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:54:ILE:H	20	2.92
(4,35)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:54:ILE:H	20	2.92
(4,114)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB3	14	2.92
(3,73)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	11	2.92
(2,621)	1:A:35:VAL:H	1:A:31:ARG:HG2	2	2.92
(2,621)	1:A:35:VAL:H	1:A:31:ARG:HG2	6	2.92
(2,2147)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	8	2.92
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PRO:HA	2	2.92
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PRO:HA	2	2.92
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PRO:HA	2	2.92
(4,105)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HA	10	2.91
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	20	2.91
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	20	2.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	20	2.91
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HD2	19	2.91
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HD2	19	2.91
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HD2	19	2.91
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG21	14	2.91
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG22	14	2.91
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG23	14	2.91
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:145:GLN:HG2	11	2.91
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:145:GLN:HG2	11	2.91
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:145:GLN:HG2	11	2.91
(2,2122)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	16	2.91
(4,114)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB3	7	2.9
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	13	2.9
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	13	2.9
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	13	2.9
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HD3	5	2.9
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HD3	5	2.9
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HD3	5	2.9
(2,269)	1:A:21:LEU:H	1:A:24:GLY:HA3	17	2.9
(2,269)	1:A:21:LEU:H	1:A:24:GLY:HA2	17	2.9
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PRO:HA	5	2.9
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PRO:HA	5	2.9
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PRO:HA	5	2.9
(2,1134)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:HB	2	2.9
(4,5)	1:A:80:ARG:H	1:A:77:LEU:HA	19	2.89
(4,33)	1:A:28:LEU:HA	1:A:58:GLU:H	4	2.89
(4,28)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:60:GLU:H	8	2.89
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG12	13	2.89
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG12	13	2.89
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG12	13	2.89
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PRO:HA	6	2.89
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PRO:HA	6	2.89
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PRO:HA	6	2.89
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PRO:HA	11	2.89
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PRO:HA	11	2.89
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PRO:HA	11	2.89
(2,1433)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:164:THR:HA	10	2.89
(3,73)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	9	2.88
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG12	14	2.88
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG12	14	2.88
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG12	14	2.88
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:63:ASP:HB3	17	2.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:63:ASP:HB3	17	2.88
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:63:ASP:HB3	17	2.88
(2,2141)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	14	2.88
(2,1134)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:HB	3	2.88
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG21	15	2.87
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG22	15	2.87
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG23	15	2.87
(4,35)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:54:ILE:H	12	2.87
(4,35)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:54:ILE:H	12	2.87
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	16	2.87
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	16	2.87
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	16	2.87
(2,2259)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:94:ARG:HA	13	2.87
(2,1134)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:HB	13	2.87
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG21	18	2.86
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG22	18	2.86
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG23	18	2.86
(4,4)	1:A:80:ARG:H	1:A:75:GLN:HA	12	2.86
(4,35)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:54:ILE:H	15	2.86
(4,35)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:54:ILE:H	15	2.86
(4,114)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB3	20	2.86
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG12	9	2.86
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG12	9	2.86
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG12	9	2.86
(2,2915)	1:A:84:VAL:HB	1:A:85:LYS:HG3	5	2.86
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG21	3	2.85
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG22	3	2.85
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG23	3	2.85
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG21	11	2.85
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG22	11	2.85
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG23	11	2.85
(4,28)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:60:GLU:H	6	2.85
(4,27)	1:A:6:VAL:H	1:A:8:GLY:HA2	8	2.85
(4,27)	1:A:6:VAL:H	1:A:8:GLY:HA2	13	2.85
(2,693)	1:A:67:VAL:H	1:A:61:ASN:H	19	2.85
(2,621)	1:A:35:VAL:H	1:A:31:ARG:HG2	19	2.85
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD3	17	2.85
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD3	17	2.85
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD3	17	2.85
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG12	10	2.85
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG12	10	2.85
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG12	10	2.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG12	16	2.85
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG12	16	2.85
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG12	16	2.85
(2,268)	1:A:18:GLY:HA3	1:A:21:LEU:H	12	2.85
(2,2222)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:94:ARG:HD2	1	2.84
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG21	9	2.84
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG22	9	2.84
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG23	9	2.84
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG21	12	2.84
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG22	12	2.84
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG23	12	2.84
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PRO:HA	1	2.84
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PRO:HA	1	2.84
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PRO:HA	1	2.84
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PRO:HA	19	2.84
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PRO:HA	19	2.84
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PRO:HA	19	2.84
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG21	20	2.83
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG22	20	2.83
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG23	20	2.83
(2,621)	1:A:35:VAL:H	1:A:31:ARG:HG2	13	2.83
(2,2915)	1:A:84:VAL:HB	1:A:85:LYS:HG3	12	2.83
(2,2311)	1:A:110:ILE:HB	1:A:108:ARG:HG3	17	2.83
(2,2138)	1:A:174:GLY:HA3	1:A:175:LEU:HB3	11	2.83
(2,2138)	1:A:174:GLY:HA3	1:A:175:LEU:HB3	12	2.83
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PRO:HA	16	2.83
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PRO:HA	16	2.83
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PRO:HA	16	2.83
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG21	12	2.82
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG22	12	2.82
(4,51)	1:A:44:GLY:H	1:A:54:ILE:HG23	12	2.82
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD21	7	2.82
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD22	7	2.82
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD23	7	2.82
(4,114)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB3	16	2.82
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG12	11	2.82
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG12	11	2.82
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG12	11	2.82
(2,2915)	1:A:84:VAL:HB	1:A:85:LYS:HG3	7	2.82
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PRO:HA	4	2.82
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PRO:HA	4	2.82
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PRO:HA	4	2.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PRO:HA	7	2.82
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PRO:HA	7	2.82
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PRO:HA	7	2.82
(4,114)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB3	15	2.81
(2,269)	1:A:21:LEU:H	1:A:24:GLY:HA3	15	2.81
(2,269)	1:A:21:LEU:H	1:A:24:GLY:HA2	15	2.81
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	7	2.81
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	7	2.81
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	7	2.81
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PRO:HA	9	2.81
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PRO:HA	9	2.81
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PRO:HA	9	2.81
(4,64)	1:A:55:PRO:HA	1:A:44:GLY:H	18	2.8
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA3	9	2.8
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA3	9	2.8
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA3	9	2.8
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG12	15	2.8
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG12	15	2.8
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG12	15	2.8
(2,2753)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:49:MET:HG2	18	2.8
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:145:GLN:HG2	5	2.8
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:145:GLN:HG2	5	2.8
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:145:GLN:HG2	5	2.8
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB2	19	2.8
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB2	19	2.8
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB2	19	2.8
(2,2120)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	20	2.8
(2,1134)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:HB	9	2.8
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:69:ILE:HG12	3	2.79
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:69:ILE:HG12	3	2.79
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:69:ILE:HG12	3	2.79
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA3	4	2.79
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA3	4	2.79
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA3	4	2.79
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA3	6	2.79
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA3	6	2.79
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA3	6	2.79
(2,3119)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:24:GLY:H	11	2.79
(2,2145)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD2	11	2.79
(4,83)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	16	2.78
(4,83)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	16	2.78
(4,83)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	16	2.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,105)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HA	14	2.78
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG12	6	2.78
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG12	6	2.78
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG12	6	2.78
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG12	15	2.78
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG12	15	2.78
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG12	15	2.78
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HB3	14	2.78
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HB3	14	2.78
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HB3	14	2.78
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:145:GLN:HG2	20	2.78
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:145:GLN:HG2	20	2.78
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:145:GLN:HG2	20	2.78
(4,5)	1:A:80:ARG:H	1:A:77:LEU:HA	18	2.77
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD1	18	2.77
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD2	18	2.77
(4,40)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:92:THR:H	5	2.77
(4,40)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:92:THR:H	5	2.77
(4,40)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:92:THR:H	5	2.77
(4,39)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:92:THR:H	5	2.77
(4,39)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:92:THR:H	5	2.77
(4,39)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:92:THR:H	5	2.77
(4,114)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB3	4	2.77
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	12	2.77
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	12	2.77
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	12	2.77
(2,2915)	1:A:84:VAL:HB	1:A:85:LYS:HG3	13	2.77
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HB3	17	2.77
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HB3	17	2.77
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HB3	17	2.77
(2,2120)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	7	2.77
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	3	2.77
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	3	2.77
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	3	2.77
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	1	2.77
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	1	2.77
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	1	2.77
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PRO:HA	17	2.77
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PRO:HA	17	2.77
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PRO:HA	17	2.77
(4,28)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:60:GLU:H	16	2.76
(3,49)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	2	2.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD3	17	2.76
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD3	17	2.76
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD3	17	2.76
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG21	13	2.76
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG22	13	2.76
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG23	13	2.76
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD11	8	2.76
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD12	8	2.76
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD13	8	2.76
(2,2349)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	6	2.76
(2,2145)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD2	9	2.76
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PRO:HA	3	2.76
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PRO:HA	3	2.76
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PRO:HA	3	2.76
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PRO:HA	18	2.76
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PRO:HA	18	2.76
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PRO:HA	18	2.76
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD21	16	2.75
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD22	16	2.75
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD23	16	2.75
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD21	17	2.75
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD22	17	2.75
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD23	17	2.75
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	17	2.75
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	17	2.75
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	17	2.75
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	13	2.75
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	13	2.75
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	13	2.75
(2,3109)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	11	2.75
(2,2505)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HB3	17	2.75
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:112:MET:HA	9	2.75
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:112:MET:HA	9	2.75
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:112:MET:HA	9	2.75
(4,5)	1:A:80:ARG:H	1:A:77:LEU:HA	12	2.74
(2,380)	1:A:22:LYS:H	1:A:24:GLY:HA2	1	2.74
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:142:LYS:HD2	11	2.74
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:142:LYS:HD2	11	2.74
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:142:LYS:HD2	11	2.74
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HD2	1	2.74
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HD2	1	2.74
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HD2	1	2.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	9	2.74
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	9	2.74
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	9	2.74
(2,2121)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:HA2	11	2.74
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PRO:HA	20	2.74
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PRO:HA	20	2.74
(2,1468)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PRO:HA	20	2.74
(4,35)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:54:ILE:H	17	2.73
(4,35)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:54:ILE:H	17	2.73
(4,28)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:60:GLU:H	14	2.73
(4,28)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:60:GLU:H	20	2.73
(4,114)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB3	1	2.73
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	1	2.73
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	1	2.73
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	1	2.73
(2,2915)	1:A:84:VAL:HB	1:A:85:LYS:HG3	9	2.73
(2,2915)	1:A:84:VAL:HB	1:A:85:LYS:HG3	11	2.73
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	14	2.73
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	14	2.73
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	14	2.73
(4,5)	1:A:80:ARG:H	1:A:77:LEU:HA	17	2.72
(4,35)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:54:ILE:H	2	2.72
(4,35)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:54:ILE:H	2	2.72
(4,114)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB3	13	2.72
(3,9)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:30:TRP:HH2	17	2.72
(3,46)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD2	12	2.72
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG12	7	2.72
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG12	7	2.72
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG12	7	2.72
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	15	2.72
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	15	2.72
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	15	2.72
(2,1234)	1:A:62:ALA:HA	1:A:64:GLY:H	16	2.72
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD21	13	2.71
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD22	13	2.71
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD23	13	2.71
(3,46)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD2	19	2.71
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG21	10	2.71
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG22	10	2.71
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG23	10	2.71
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG21	10	2.71
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG22	10	2.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG23	10	2.71
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG21	10	2.71
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG22	10	2.71
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG23	10	2.71
(2,3109)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	9	2.71
(2,2915)	1:A:84:VAL:HB	1:A:85:LYS:HG3	15	2.71
(2,2915)	1:A:84:VAL:HB	1:A:85:LYS:HG3	19	2.71
(2,2915)	1:A:84:VAL:HB	1:A:85:LYS:HG3	20	2.71
(2,2312)	1:A:21:LEU:HB2	1:A:26:ARG:HG3	3	2.71
(2,1404)	1:A:157:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	8	2.71
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD3	10	2.7
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD2	10	2.7
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD3	13	2.7
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD3	13	2.7
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD3	13	2.7
(2,2915)	1:A:84:VAL:HB	1:A:85:LYS:HG3	3	2.7
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HB3	6	2.7
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HB3	6	2.7
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HB3	6	2.7
(2,2145)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD2	14	2.7
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:112:MET:HA	4	2.7
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:112:MET:HA	4	2.7
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:112:MET:HA	4	2.7
(2,1134)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:HB	19	2.7
(3,9)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:30:TRP:HH2	14	2.69
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:69:ILE:HG12	20	2.69
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:69:ILE:HG12	20	2.69
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:69:ILE:HG12	20	2.69
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HB3	1	2.69
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HB3	1	2.69
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HB3	1	2.69
(2,2144)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB3	4	2.69
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG21	7	2.69
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG22	7	2.69
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG23	7	2.69
(3,42)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	13	2.68
(3,107)	1:A:27:ILE:HA	1:A:26:ARG:HG2	1	2.68
(2,429)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:165:VAL:H	18	2.68
(2,429)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:165:VAL:H	18	2.68
(2,429)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:165:VAL:H	18	2.68
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	1	2.68
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	1	2.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	1	2.68
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	9	2.68
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	9	2.68
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	9	2.68
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD11	4	2.68
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD12	4	2.68
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD13	4	2.68
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HB3	16	2.68
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HB3	16	2.68
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HB3	16	2.68
(2,2311)	1:A:110:ILE:HB	1:A:108:ARG:HG3	10	2.68
(2,2249)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:87:GLY:H	4	2.68
(2,2138)	1:A:174:GLY:HA3	1:A:175:LEU:HB3	2	2.68
(2,104)	1:A:129:ALA:HA	1:A:138:LEU:H	12	2.68
(4,28)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:60:GLU:H	13	2.67
(3,73)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	18	2.67
(3,42)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	16	2.67
(3,107)	1:A:27:ILE:HA	1:A:26:ARG:HG2	15	2.67
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG21	13	2.67
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG22	13	2.67
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG23	13	2.67
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG21	13	2.67
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG22	13	2.67
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG23	13	2.67
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG21	13	2.67
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG22	13	2.67
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG23	13	2.67
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:145:GLN:HG2	13	2.67
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:145:GLN:HG2	13	2.67
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:145:GLN:HG2	13	2.67
(2,1926)	1:A:62:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	1	2.67
(4,83)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	4	2.66
(4,83)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	4	2.66
(4,83)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	4	2.66
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD21	2	2.66
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD22	2	2.66
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD23	2	2.66
(4,35)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:54:ILE:H	6	2.66
(4,35)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:54:ILE:H	6	2.66
(4,35)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:54:ILE:H	7	2.66
(4,35)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:54:ILE:H	7	2.66
(4,114)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB3	8	2.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,114)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB3	19	2.66
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD3	20	2.66
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD2	20	2.66
(3,107)	1:A:27:ILE:HA	1:A:26:ARG:HG2	17	2.66
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD3	18	2.66
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD3	18	2.66
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD3	18	2.66
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	9	2.66
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	9	2.66
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	9	2.66
(2,2951)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:163:GLY:H	17	2.66
(2,2138)	1:A:174:GLY:HA3	1:A:175:LEU:HB3	4	2.66
(4,114)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB3	17	2.65
(2,621)	1:A:35:VAL:H	1:A:31:ARG:HG2	16	2.65
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD3	15	2.65
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD3	15	2.65
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD3	15	2.65
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG12	8	2.65
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG12	8	2.65
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG12	8	2.65
(2,2121)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:HA2	15	2.65
(2,2120)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	19	2.65
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:112:MET:HA	15	2.65
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:112:MET:HA	15	2.65
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:112:MET:HA	15	2.65
(4,114)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB3	10	2.64
(3,107)	1:A:27:ILE:HA	1:A:26:ARG:HG2	9	2.64
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD3	7	2.64
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD3	7	2.64
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD3	7	2.64
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	17	2.64
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	17	2.64
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	17	2.64
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD3	16	2.64
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD3	16	2.64
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD3	16	2.64
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG12	18	2.64
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG12	18	2.64
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG12	18	2.64
(2,2915)	1:A:84:VAL:HB	1:A:85:LYS:HG3	8	2.64
(2,2528)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:135:SER:H	7	2.64
(2,2120)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	1	2.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:112:MET:HA	12	2.64
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:112:MET:HA	12	2.64
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:112:MET:HA	12	2.64
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD21	10	2.63
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD22	10	2.63
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD23	10	2.63
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD21	14	2.63
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD22	14	2.63
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD23	14	2.63
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD21	19	2.63
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD22	19	2.63
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD23	19	2.63
(4,35)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:54:ILE:H	5	2.63
(4,35)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:54:ILE:H	5	2.63
(4,35)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:54:ILE:H	19	2.63
(4,35)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:54:ILE:H	19	2.63
(3,9)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:30:TRP:HH2	6	2.63
(3,107)	1:A:27:ILE:HA	1:A:26:ARG:HG2	10	2.63
(3,107)	1:A:27:ILE:HA	1:A:26:ARG:HG2	16	2.63
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	20	2.63
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	20	2.63
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	20	2.63
(2,2915)	1:A:84:VAL:HB	1:A:85:LYS:HG3	4	2.63
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	14	2.63
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	14	2.63
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	14	2.63
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD21	8	2.62
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD22	8	2.62
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD23	8	2.62
(3,46)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD2	10	2.62
(3,39)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	20	2.62
(3,107)	1:A:27:ILE:HA	1:A:26:ARG:HG2	7	2.62
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD3	15	2.62
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD3	15	2.62
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD3	15	2.62
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG12	3	2.62
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG12	3	2.62
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG12	3	2.62
(2,2528)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:135:SER:H	14	2.62
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB2	8	2.62
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB2	8	2.62
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB2	8	2.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	20	2.62
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	20	2.62
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	20	2.62
(2,104)	1:A:129:ALA:HA	1:A:138:LEU:H	9	2.62
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD1	10	2.61
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD2	10	2.61
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD21	11	2.61
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD22	11	2.61
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD23	11	2.61
(4,35)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:54:ILE:H	10	2.61
(4,35)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:54:ILE:H	10	2.61
(4,35)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:54:ILE:H	14	2.61
(4,35)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:54:ILE:H	14	2.61
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG11	17	2.61
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG12	17	2.61
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG13	17	2.61
(2,328)	1:A:69:ILE:H	1:A:72:ARG:HG2	4	2.61
(2,2121)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:HA2	20	2.61
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	13	2.61
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	13	2.61
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	13	2.61
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG21	14	2.61
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG22	14	2.61
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG23	14	2.61
(2,1433)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:164:THR:HA	17	2.61
(2,1134)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:HB	4	2.61
(2,1126)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:87:GLY:H	12	2.61
(2,1070)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:H	20	2.61
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG21	7	2.6
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG22	7	2.6
(4,121)	1:A:122:PRO:HG3	1:A:105:THR:HG23	7	2.6
(3,39)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	8	2.6
(3,107)	1:A:27:ILE:HA	1:A:26:ARG:HG2	20	2.6
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD3	9	2.6
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD3	9	2.6
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD3	9	2.6
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:63:ASP:HB3	12	2.6
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:63:ASP:HB3	12	2.6
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:63:ASP:HB3	12	2.6
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	3	2.6
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	3	2.6
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	3	2.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	16	2.6
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	16	2.6
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	16	2.6
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	18	2.6
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	18	2.6
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	18	2.6
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:H	3	2.6
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:H	3	2.6
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:H	3	2.6
(4,5)	1:A:80:ARG:H	1:A:77:LEU:HA	20	2.59
(4,35)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:54:ILE:H	3	2.59
(4,35)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:54:ILE:H	3	2.59
(4,114)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB3	12	2.59
(3,42)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	1	2.59
(3,40)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:26:ARG:HG3	11	2.59
(2,520)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HG2	17	2.59
(2,328)	1:A:69:ILE:H	1:A:72:ARG:HG2	1	2.59
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	3	2.59
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	3	2.59
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	3	2.59
(2,2915)	1:A:84:VAL:HB	1:A:85:LYS:HG3	2	2.59
(2,2692)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HG3	17	2.59
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD21	5	2.59
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD22	5	2.59
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD23	5	2.59
(4,39)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:92:THR:H	19	2.58
(4,39)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:92:THR:H	19	2.58
(4,39)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:92:THR:H	19	2.58
(3,40)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:26:ARG:HG3	3	2.58
(2,621)	1:A:35:VAL:H	1:A:31:ARG:HG2	11	2.58
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HD2	6	2.58
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HD2	6	2.58
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HD2	6	2.58
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HD2	14	2.58
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HD2	14	2.58
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HD2	14	2.58
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	8	2.58
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	8	2.58
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	8	2.58
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HG	17	2.58
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HG	17	2.58
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HG	17	2.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,328)	1:A:69:ILE:H	1:A:72:ARG:HG2	2	2.58
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD11	20	2.58
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD12	20	2.58
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD13	20	2.58
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG21	9	2.58
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG22	9	2.58
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG23	9	2.58
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	20	2.58
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	20	2.58
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	20	2.58
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD21	15	2.58
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD22	15	2.58
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD23	15	2.58
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD21	17	2.58
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD22	17	2.58
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD23	17	2.58
(4,35)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:54:ILE:H	13	2.57
(4,35)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:54:ILE:H	13	2.57
(2,832)	1:A:105:THR:H	1:A:108:ARG:HD3	20	2.57
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD3	10	2.57
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD3	10	2.57
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD3	10	2.57
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HD2	3	2.57
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HD2	3	2.57
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HD2	3	2.57
(2,2259)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:94:ARG:HA	9	2.57
(4,45)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:90:GLY:H	4	2.56
(4,45)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:90:GLY:H	4	2.56
(4,45)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:90:GLY:H	4	2.56
(4,45)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:90:GLY:H	4	2.56
(4,45)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:90:GLY:H	4	2.56
(4,45)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:90:GLY:H	4	2.56
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD21	5	2.56
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD22	5	2.56
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD23	5	2.56
(3,39)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	7	2.56
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HG	6	2.56
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HG	6	2.56
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HG	6	2.56
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG21	12	2.56
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG22	12	2.56
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG23	12	2.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB2	10	2.56
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB2	10	2.56
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB2	10	2.56
(2,2144)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB3	19	2.56
(3,9)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:30:TRP:HH2	8	2.55
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD3	9	2.55
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD2	9	2.55
(3,107)	1:A:27:ILE:HA	1:A:26:ARG:HG2	5	2.55
(3,107)	1:A:27:ILE:HA	1:A:26:ARG:HG2	12	2.55
(2,731)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	9	2.55
(2,731)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	9	2.55
(2,731)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	9	2.55
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG21	4	2.55
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG22	4	2.55
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG23	4	2.55
(2,328)	1:A:69:ILE:H	1:A:72:ARG:HG2	6	2.55
(2,2685)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:147:VAL:HB	7	2.55
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG21	7	2.55
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG22	7	2.55
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG23	7	2.55
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG21	8	2.55
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG22	8	2.55
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG23	8	2.55
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HB3	10	2.55
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HB3	10	2.55
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HB3	10	2.55
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:63:ASP:HB3	18	2.55
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:63:ASP:HB3	18	2.55
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:63:ASP:HB3	18	2.55
(4,39)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:92:THR:H	9	2.54
(4,39)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:92:THR:H	9	2.54
(4,39)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:92:THR:H	9	2.54
(2,731)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	11	2.54
(2,731)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	11	2.54
(2,731)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	11	2.54
(2,731)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	12	2.54
(2,731)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	12	2.54
(2,731)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	12	2.54
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	18	2.54
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	18	2.54
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	18	2.54
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:142:LYS:HD2	18	2.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:142:LYS:HD2	18	2.54
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:142:LYS:HD2	18	2.54
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD11	15	2.54
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD12	15	2.54
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD13	15	2.54
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD11	15	2.54
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD12	15	2.54
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD13	15	2.54
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD11	15	2.54
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD12	15	2.54
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD13	15	2.54
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	6	2.54
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	6	2.54
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	6	2.54
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG21	13	2.54
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG22	13	2.54
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG23	13	2.54
(2,2259)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:94:ARG:HA	3	2.54
(2,2122)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	12	2.54
(3,49)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	3	2.53
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD11	3	2.53
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD12	3	2.53
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD13	3	2.53
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG21	2	2.53
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG22	2	2.53
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG23	2	2.53
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG21	5	2.53
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG22	5	2.53
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG23	5	2.53
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG21	19	2.53
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG22	19	2.53
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG23	19	2.53
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG21	20	2.53
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG22	20	2.53
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG23	20	2.53
(2,2312)	1:A:21:LEU:HB2	1:A:26:ARG:HG3	4	2.53
(2,2311)	1:A:110:ILE:HB	1:A:108:ARG:HG3	8	2.53
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD21	20	2.52
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD22	20	2.52
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD23	20	2.52
(4,40)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:92:THR:H	4	2.52
(4,40)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:92:THR:H	4	2.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,40)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:92:THR:H	4	2.52
(2,731)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	13	2.52
(2,731)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	13	2.52
(2,731)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	13	2.52
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	5	2.52
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	5	2.52
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	5	2.52
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HD2	8	2.52
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HD2	8	2.52
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HD2	8	2.52
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB1	19	2.52
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB2	19	2.52
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB3	19	2.52
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB1	19	2.52
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB2	19	2.52
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB3	19	2.52
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB1	19	2.52
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB2	19	2.52
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB3	19	2.52
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD11	18	2.52
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD12	18	2.52
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD13	18	2.52
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG21	4	2.52
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG22	4	2.52
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG23	4	2.52
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG21	15	2.52
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG22	15	2.52
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG23	15	2.52
(2,731)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	5	2.51
(2,731)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	5	2.51
(2,731)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	5	2.51
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG12	12	2.51
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG12	12	2.51
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG12	12	2.51
(2,3119)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:24:GLY:H	3	2.51
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG21	3	2.51
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG22	3	2.51
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG23	3	2.51
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:130:THR:HA	15	2.51
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:130:THR:HA	15	2.51
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:130:THR:HA	15	2.51
(2,1134)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:HB	1	2.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,35)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:54:ILE:H	8	2.5
(4,35)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:54:ILE:H	8	2.5
(4,35)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:54:ILE:H	11	2.5
(4,35)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:54:ILE:H	11	2.5
(3,46)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD2	18	2.5
(3,39)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	5	2.5
(2,731)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	7	2.5
(2,731)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	7	2.5
(2,731)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	7	2.5
(2,731)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	8	2.5
(2,731)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	8	2.5
(2,731)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	8	2.5
(2,731)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	19	2.5
(2,731)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	19	2.5
(2,731)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	19	2.5
(2,731)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	20	2.5
(2,731)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	20	2.5
(2,731)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	20	2.5
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	15	2.5
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	15	2.5
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	15	2.5
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD11	13	2.5
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD12	13	2.5
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD13	13	2.5
(2,3109)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	18	2.5
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB2	11	2.5
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB2	11	2.5
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB2	11	2.5
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG21	11	2.5
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG22	11	2.5
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG23	11	2.5
(2,2141)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	13	2.5
(2,2121)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:HA2	2	2.5
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD21	10	2.5
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD22	10	2.5
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD23	10	2.5
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:H	15	2.5
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:H	15	2.5
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:H	15	2.5
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD1	4	2.49
(4,48)	1:A:37:GLY:H	1:A:48:TYR:HD2	4	2.49
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD21	6	2.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD22	6	2.49
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD23	6	2.49
(3,39)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	11	2.49
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD11	9	2.49
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD12	9	2.49
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD13	9	2.49
(2,621)	1:A:35:VAL:H	1:A:31:ARG:HG2	3	2.49
(2,621)	1:A:35:VAL:H	1:A:31:ARG:HG2	5	2.49
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG11	15	2.49
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG12	15	2.49
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG13	15	2.49
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG12	5	2.49
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG12	5	2.49
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG12	5	2.49
(2,2141)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	16	2.49
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG21	16	2.49
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG22	16	2.49
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG23	16	2.49
(2,1126)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:87:GLY:H	10	2.49
(4,39)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:92:THR:H	15	2.48
(4,39)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:92:THR:H	15	2.48
(4,39)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:92:THR:H	15	2.48
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD3	6	2.48
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD2	6	2.48
(3,45)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:31:ARG:HD2	7	2.48
(3,39)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	14	2.48
(3,107)	1:A:27:ILE:HA	1:A:26:ARG:HG2	19	2.48
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB1	4	2.48
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB2	4	2.48
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB3	4	2.48
(2,731)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	2	2.48
(2,731)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	2	2.48
(2,731)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	2	2.48
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD21	19	2.48
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD22	19	2.48
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD23	19	2.48
(4,62)	1:A:67:VAL:HA	1:A:167:ARG:HB3	6	2.47
(4,39)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:92:THR:H	13	2.47
(4,39)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:92:THR:H	13	2.47
(4,39)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:92:THR:H	13	2.47
(2,380)	1:A:22:LYS:H	1:A:24:GLY:HA2	2	2.47
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:HA	6	2.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:HA	6	2.47
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:HA	6	2.47
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG21	3	2.47
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG22	3	2.47
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG23	3	2.47
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG21	3	2.47
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG22	3	2.47
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG23	3	2.47
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG21	3	2.47
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG22	3	2.47
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG23	3	2.47
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG21	8	2.47
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG22	8	2.47
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG23	8	2.47
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG21	8	2.47
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG22	8	2.47
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG23	8	2.47
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG21	8	2.47
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG22	8	2.47
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG23	8	2.47
(2,2692)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HG3	9	2.47
(2,2311)	1:A:110:ILE:HB	1:A:108:ARG:HG3	9	2.47
(2,2311)	1:A:110:ILE:HB	1:A:108:ARG:HG3	11	2.47
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	4	2.47
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	4	2.47
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	4	2.47
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD21	9	2.47
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD22	9	2.47
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD23	9	2.47
(4,5)	1:A:80:ARG:H	1:A:77:LEU:HA	7	2.46
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD21	3	2.46
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD22	3	2.46
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD23	3	2.46
(4,28)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:60:GLU:H	9	2.46
(3,39)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	9	2.46
(2,731)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	14	2.46
(2,731)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	14	2.46
(2,731)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	14	2.46
(2,621)	1:A:35:VAL:H	1:A:31:ARG:HG2	4	2.46
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG21	20	2.46
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG22	20	2.46
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG23	20	2.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG21	20	2.46
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG22	20	2.46
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG23	20	2.46
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG21	20	2.46
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG22	20	2.46
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG23	20	2.46
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD11	11	2.46
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD12	11	2.46
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD13	11	2.46
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	1	2.46
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	1	2.46
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	1	2.46
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	2	2.46
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	2	2.46
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	2	2.46
(2,2481)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:HA2	10	2.46
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	7	2.46
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	7	2.46
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	7	2.46
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD21	14	2.46
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD22	14	2.46
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD23	14	2.46
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	17	2.46
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	17	2.46
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	17	2.46
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HA	3	2.46
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HA	3	2.46
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HA	3	2.46
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HA	5	2.46
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HA	5	2.46
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HA	5	2.46
(2,1737)	1:A:26:ARG:HG2	1:A:58:GLU:HA	6	2.46
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:147:VAL:H	10	2.46
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:147:VAL:H	10	2.46
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:147:VAL:H	10	2.46
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD21	1	2.45
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD22	1	2.45
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD23	1	2.45
(3,107)	1:A:27:ILE:HA	1:A:26:ARG:HG2	8	2.45
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD3	1	2.45
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD3	1	2.45
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD3	1	2.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:142:LYS:HD2	20	2.45
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:142:LYS:HD2	20	2.45
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:142:LYS:HD2	20	2.45
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG12	4	2.45
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG12	4	2.45
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG12	4	2.45
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG21	11	2.45
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG22	11	2.45
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG23	11	2.45
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	10	2.45
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	10	2.45
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	10	2.45
(2,268)	1:A:18:GLY:HA3	1:A:21:LEU:H	8	2.45
(2,2461)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:HB3	11	2.45
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	9	2.45
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	9	2.45
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	9	2.45
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HA	18	2.45
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HA	18	2.45
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HA	18	2.45
(2,1233)	1:A:60:GLU:HA	1:A:64:GLY:H	3	2.45
(4,39)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:92:THR:H	4	2.44
(4,39)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:92:THR:H	4	2.44
(4,39)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:92:THR:H	4	2.44
(3,46)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD2	8	2.44
(2,860)	1:A:145:GLN:H	1:A:141:LEU:HB2	7	2.44
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG21	1	2.44
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG22	1	2.44
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG23	1	2.44
(2,731)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	6	2.44
(2,731)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	6	2.44
(2,731)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	6	2.44
(2,731)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	15	2.44
(2,731)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	15	2.44
(2,731)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	15	2.44
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD3	6	2.44
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD3	6	2.44
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD3	6	2.44
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG21	12	2.44
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG22	12	2.44
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG23	12	2.44
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG21	15	2.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG22	15	2.44
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG23	15	2.44
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD11	15	2.44
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD12	15	2.44
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD13	15	2.44
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD11	16	2.44
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD12	16	2.44
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD13	16	2.44
(2,2139)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	20	2.44
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HA	15	2.44
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HA	15	2.44
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HA	15	2.44
(2,1927)	1:A:66:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	14	2.44
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:112:MET:HA	14	2.44
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:112:MET:HA	14	2.44
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:112:MET:HA	14	2.44
(3,42)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	15	2.43
(2,860)	1:A:145:GLN:H	1:A:141:LEU:HB2	18	2.43
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	12	2.43
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	12	2.43
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	12	2.43
(2,328)	1:A:69:ILE:H	1:A:72:ARG:HG2	18	2.43
(2,3234)	1:A:84:VAL:HA	1:A:86:LEU:HD11	6	2.43
(2,3234)	1:A:84:VAL:HA	1:A:86:LEU:HD12	6	2.43
(2,3234)	1:A:84:VAL:HA	1:A:86:LEU:HD13	6	2.43
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	16	2.43
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	16	2.43
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	16	2.43
(2,1233)	1:A:60:GLU:HA	1:A:64:GLY:H	17	2.43
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:147:VAL:H	8	2.43
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:147:VAL:H	8	2.43
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:147:VAL:H	8	2.43
(3,39)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	16	2.42
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD11	14	2.42
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD12	14	2.42
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD13	14	2.42
(2,429)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:165:VAL:H	3	2.42
(2,429)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:165:VAL:H	3	2.42
(2,429)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:165:VAL:H	3	2.42
(2,2692)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HG3	12	2.42
(2,2507)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HG3	6	2.42
(2,2507)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HG3	6	2.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2507)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HG3	6	2.42
(2,2461)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:HB3	2	2.42
(2,2139)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	8	2.42
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG21	20	2.42
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG22	20	2.42
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG23	20	2.42
(2,1126)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:87:GLY:H	14	2.42
(2,1070)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:H	1	2.42
(2,1070)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:H	2	2.42
(4,114)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB3	2	2.41
(3,51)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:32:ASP:HB2	1	2.41
(3,51)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:32:ASP:HB2	9	2.41
(2,380)	1:A:22:LYS:H	1:A:24:GLY:HA2	16	2.41
(2,328)	1:A:69:ILE:H	1:A:72:ARG:HG2	14	2.41
(2,328)	1:A:69:ILE:H	1:A:72:ARG:HG2	15	2.41
(2,2311)	1:A:110:ILE:HB	1:A:108:ARG:HG3	13	2.41
(2,2141)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	1	2.41
(2,2120)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	3	2.41
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG21	1	2.41
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG22	1	2.41
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG23	1	2.41
(2,1126)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:87:GLY:H	16	2.41
(4,61)	1:A:67:VAL:HA	1:A:26:ARG:HB3	8	2.4
(2,731)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	10	2.4
(2,731)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	10	2.4
(2,731)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	10	2.4
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG13	20	2.4
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG13	20	2.4
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG13	20	2.4
(2,328)	1:A:69:ILE:H	1:A:72:ARG:HG2	7	2.4
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB2	2	2.4
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB2	2	2.4
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB2	2	2.4
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	4	2.4
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	4	2.4
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	4	2.4
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HA	11	2.4
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HA	11	2.4
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HA	11	2.4
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG11	2	2.4
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG12	2	2.4
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG13	2	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1070)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:H	10	2.4
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:147:VAL:H	7	2.4
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:147:VAL:H	7	2.4
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:147:VAL:H	7	2.4
(3,107)	1:A:27:ILE:HA	1:A:26:ARG:HG2	3	2.39
(3,107)	1:A:27:ILE:HA	1:A:26:ARG:HG2	18	2.39
(2,758)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:109:THR:H	4	2.39
(2,731)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	3	2.39
(2,731)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	3	2.39
(2,731)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	3	2.39
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE1	16	2.39
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE2	16	2.39
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE3	16	2.39
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE1	16	2.39
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE2	16	2.39
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE3	16	2.39
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE1	16	2.39
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE2	16	2.39
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE3	16	2.39
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD3	12	2.39
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD3	12	2.39
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD3	12	2.39
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD11	4	2.39
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD12	4	2.39
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD13	4	2.39
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD11	4	2.39
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD12	4	2.39
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD13	4	2.39
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD11	4	2.39
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD12	4	2.39
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD13	4	2.39
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	9	2.39
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	9	2.39
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	9	2.39
(2,2349)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	2	2.39
(2,2312)	1:A:21:LEU:HB2	1:A:26:ARG:HG3	12	2.39
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB2	19	2.39
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB2	19	2.39
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB2	19	2.39
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	1	2.39
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	1	2.39
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	1	2.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	9	2.39
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	9	2.39
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	9	2.39
(2,1126)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:87:GLY:H	11	2.39
(2,1070)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:H	17	2.39
(2,1070)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:H	19	2.39
(3,51)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:32:ASP:HB2	7	2.38
(3,39)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	1	2.38
(3,39)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	12	2.38
(2,731)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	17	2.38
(2,731)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	17	2.38
(2,731)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	17	2.38
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG21	17	2.38
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG22	17	2.38
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG23	17	2.38
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG21	17	2.38
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG22	17	2.38
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG23	17	2.38
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG21	17	2.38
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG22	17	2.38
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG23	17	2.38
(2,2692)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HG3	18	2.38
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HB3	18	2.38
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HB3	18	2.38
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HB3	18	2.38
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB3	20	2.38
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB3	20	2.38
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB3	20	2.38
(2,2139)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	7	2.38
(2,2120)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	8	2.38
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HA	16	2.38
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HA	16	2.38
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HA	16	2.38
(2,1676)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:145:GLN:HA	1	2.38
(2,1134)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:HB	5	2.38
(2,1126)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:87:GLY:H	9	2.38
(2,1070)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:H	3	2.38
(2,987)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:92:THR:H	10	2.37
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:142:LYS:HD2	9	2.37
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:142:LYS:HD2	9	2.37
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:142:LYS:HD2	9	2.37
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	4	2.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	4	2.37
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	4	2.37
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	15	2.37
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	15	2.37
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	15	2.37
(2,2692)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HG3	2	2.37
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB3	10	2.37
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB3	10	2.37
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB3	10	2.37
(2,2461)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:HB3	8	2.37
(2,2311)	1:A:110:ILE:HB	1:A:108:ARG:HG3	15	2.37
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HA	20	2.37
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HA	20	2.37
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HA	20	2.37
(2,1126)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:87:GLY:H	7	2.37
(3,73)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	7	2.36
(3,39)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	15	2.36
(2,731)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	4	2.36
(2,731)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	4	2.36
(2,731)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	4	2.36
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD11	6	2.36
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD12	6	2.36
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD13	6	2.36
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG12	2	2.36
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG12	2	2.36
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG12	2	2.36
(2,328)	1:A:69:ILE:H	1:A:72:ARG:HG2	16	2.36
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	5	2.36
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	5	2.36
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	5	2.36
(2,2259)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:94:ARG:HA	8	2.36
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD21	16	2.36
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD22	16	2.36
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD23	16	2.36
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HA	2	2.36
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HA	2	2.36
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HA	2	2.36
(2,1926)	1:A:62:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	6	2.36
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB1	14	2.36
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB2	14	2.36
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB3	14	2.36
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:147:VAL:H	4	2.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:147:VAL:H	4	2.36
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:147:VAL:H	4	2.36
(4,45)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:90:GLY:H	1	2.35
(4,45)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:90:GLY:H	1	2.35
(4,45)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:90:GLY:H	1	2.35
(4,45)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:90:GLY:H	1	2.35
(4,45)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:90:GLY:H	1	2.35
(4,45)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:90:GLY:H	1	2.35
(4,35)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:54:ILE:H	16	2.35
(4,35)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:54:ILE:H	16	2.35
(2,731)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	16	2.35
(2,731)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	16	2.35
(2,731)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	16	2.35
(2,365)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	17	2.35
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HD2	2	2.35
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HD2	2	2.35
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HD2	2	2.35
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG21	18	2.35
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG22	18	2.35
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG23	18	2.35
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD11	6	2.35
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD12	6	2.35
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD13	6	2.35
(2,2504)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HG	6	2.35
(2,2504)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HG	10	2.35
(2,2504)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HG	16	2.35
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:54:ILE:HB	7	2.35
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:54:ILE:HB	7	2.35
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:54:ILE:HB	7	2.35
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	20	2.35
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	20	2.35
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	20	2.35
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HA	4	2.35
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HA	4	2.35
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HA	4	2.35
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB1	11	2.35
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB2	11	2.35
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB3	11	2.35
(2,1070)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:H	6	2.35
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:147:VAL:H	13	2.35
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:147:VAL:H	13	2.35
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:147:VAL:H	13	2.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,39)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	3	2.34
(3,39)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	13	2.34
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG12	19	2.34
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG12	19	2.34
(2,3441)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG12	19	2.34
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG21	18	2.34
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG22	18	2.34
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG23	18	2.34
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG21	18	2.34
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG22	18	2.34
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG23	18	2.34
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG21	18	2.34
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG22	18	2.34
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG23	18	2.34
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG12	14	2.34
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG12	14	2.34
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG12	14	2.34
(2,328)	1:A:69:ILE:H	1:A:72:ARG:HG2	5	2.34
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB2	6	2.34
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB2	6	2.34
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB2	6	2.34
(2,2692)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HG3	4	2.34
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	17	2.34
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	17	2.34
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	17	2.34
(2,604)	1:A:73:VAL:HG21	1:A:72:ARG:H	15	2.33
(2,604)	1:A:73:VAL:HG22	1:A:72:ARG:H	15	2.33
(2,604)	1:A:73:VAL:HG23	1:A:72:ARG:H	15	2.33
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	7	2.33
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	7	2.33
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	7	2.33
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	19	2.33
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	19	2.33
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	19	2.33
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB1	16	2.33
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB2	16	2.33
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB3	16	2.33
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB1	16	2.33
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB2	16	2.33
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB3	16	2.33
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB1	16	2.33
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB2	16	2.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB3	16	2.33
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD21	7	2.33
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD22	7	2.33
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD23	7	2.33
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HA	9	2.33
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HA	9	2.33
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HA	9	2.33
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG21	17	2.33
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG22	17	2.33
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG23	17	2.33
(3,73)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	10	2.32
(3,51)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:32:ASP:HB2	4	2.32
(3,51)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:32:ASP:HB2	13	2.32
(3,107)	1:A:27:ILE:HA	1:A:26:ARG:HG2	13	2.32
(2,365)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	10	2.32
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	8	2.32
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	8	2.32
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	8	2.32
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HD2	12	2.32
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HD2	12	2.32
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HD2	12	2.32
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:69:ILE:HG12	11	2.32
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:69:ILE:HG12	11	2.32
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:69:ILE:HG12	11	2.32
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG21	15	2.32
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG22	15	2.32
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG23	15	2.32
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG21	15	2.32
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG22	15	2.32
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG23	15	2.32
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG21	15	2.32
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG22	15	2.32
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG23	15	2.32
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	7	2.32
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	7	2.32
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	7	2.32
(2,328)	1:A:69:ILE:H	1:A:72:ARG:HG2	11	2.32
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB2	17	2.32
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB2	17	2.32
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB2	17	2.32
(2,2139)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	5	2.32
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HA	19	2.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HA	19	2.32
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HA	19	2.32
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG21	8	2.32
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG22	8	2.32
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG23	8	2.32
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:130:THR:HA	17	2.32
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:130:THR:HA	17	2.32
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:130:THR:HA	17	2.32
(2,1404)	1:A:157:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	4	2.32
(2,104)	1:A:129:ALA:HA	1:A:138:LEU:H	11	2.32
(4,87)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD3	9	2.31
(4,38)	1:A:108:ARG:HA	1:A:106:GLY:H	14	2.31
(3,42)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	7	2.31
(3,107)	1:A:27:ILE:HA	1:A:26:ARG:HG2	14	2.31
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	12	2.31
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	12	2.31
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	12	2.31
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	19	2.31
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	19	2.31
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	19	2.31
(2,2692)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HG3	13	2.31
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:54:ILE:HB	1	2.31
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:54:ILE:HB	1	2.31
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:54:ILE:HB	1	2.31
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	5	2.31
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	5	2.31
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	5	2.31
(2,2139)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	11	2.31
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG11	19	2.31
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG12	19	2.31
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG13	19	2.31
(4,39)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:92:THR:H	3	2.3
(4,39)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:92:THR:H	3	2.3
(4,39)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:92:THR:H	3	2.3
(4,38)	1:A:108:ARG:HA	1:A:106:GLY:H	3	2.3
(3,73)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	16	2.3
(3,51)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:32:ASP:HB2	8	2.3
(3,42)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	19	2.3
(3,107)	1:A:27:ILE:HA	1:A:26:ARG:HG2	4	2.3
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE1	5	2.3
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE2	5	2.3
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE3	5	2.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE1	5	2.3
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE2	5	2.3
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE3	5	2.3
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE1	5	2.3
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE2	5	2.3
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE3	5	2.3
(2,328)	1:A:69:ILE:H	1:A:72:ARG:HG2	13	2.3
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB2	9	2.3
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB2	9	2.3
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB2	9	2.3
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB2	12	2.3
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB2	12	2.3
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB2	12	2.3
(2,2692)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HG3	19	2.3
(2,2139)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	14	2.3
(2,2122)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	18	2.3
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD21	12	2.3
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD22	12	2.3
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD23	12	2.3
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HA	6	2.3
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HA	6	2.3
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HA	6	2.3
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG21	6	2.3
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG22	6	2.3
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG23	6	2.3
(2,1676)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:145:GLN:HA	3	2.3
(2,1126)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:87:GLY:H	19	2.3
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD11	20	2.29
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD12	20	2.29
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD13	20	2.29
(2,380)	1:A:22:LYS:H	1:A:24:GLY:HA2	6	2.29
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	17	2.29
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	17	2.29
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	17	2.29
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	3	2.29
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	3	2.29
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	3	2.29
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG21	14	2.29
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG22	14	2.29
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG23	14	2.29
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG21	14	2.29
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG22	14	2.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG23	14	2.29
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG21	14	2.29
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG22	14	2.29
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG23	14	2.29
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG21	17	2.29
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG22	17	2.29
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG23	17	2.29
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG21	17	2.29
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG22	17	2.29
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG23	17	2.29
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG21	17	2.29
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG22	17	2.29
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG23	17	2.29
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD11	17	2.29
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD12	17	2.29
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD13	17	2.29
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	13	2.29
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	13	2.29
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	13	2.29
(2,3004)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	19	2.29
(2,2692)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HG3	8	2.29
(2,2121)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:HA2	17	2.29
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:130:THR:HA	12	2.29
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:130:THR:HA	12	2.29
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:130:THR:HA	12	2.29
(4,114)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB3	6	2.28
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB3	14	2.28
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB2	14	2.28
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	19	2.28
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	19	2.28
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	19	2.28
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	1	2.28
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	1	2.28
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	1	2.28
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	4	2.28
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	4	2.28
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	4	2.28
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG21	10	2.28
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG22	10	2.28
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG23	10	2.28
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG21	10	2.28
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG22	10	2.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG23	10	2.28
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG21	10	2.28
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG22	10	2.28
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG23	10	2.28
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	14	2.28
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	14	2.28
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	14	2.28
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	14	2.28
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	14	2.28
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	14	2.28
(2,2139)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	9	2.28
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HA	1	2.28
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HA	1	2.28
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HA	1	2.28
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:130:THR:HA	16	2.28
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:130:THR:HA	16	2.28
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:130:THR:HA	16	2.28
(4,38)	1:A:108:ARG:HA	1:A:106:GLY:H	6	2.27
(4,38)	1:A:108:ARG:HA	1:A:106:GLY:H	7	2.27
(3,51)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:32:ASP:HB2	12	2.27
(3,51)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:32:ASP:HB2	17	2.27
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD3	11	2.27
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD2	11	2.27
(3,42)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	8	2.27
(2,835)	1:A:110:ILE:HB	1:A:105:THR:H	11	2.27
(2,429)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:165:VAL:H	1	2.27
(2,429)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:165:VAL:H	1	2.27
(2,429)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:165:VAL:H	1	2.27
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG21	1	2.27
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG22	1	2.27
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG23	1	2.27
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG21	1	2.27
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG22	1	2.27
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG23	1	2.27
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG21	1	2.27
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG22	1	2.27
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG23	1	2.27
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG21	6	2.27
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG22	6	2.27
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG23	6	2.27
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG21	6	2.27
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG22	6	2.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG23	6	2.27
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG21	6	2.27
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG22	6	2.27
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG23	6	2.27
(2,3004)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	3	2.27
(2,2138)	1:A:174:GLY:HA3	1:A:175:LEU:HB3	6	2.27
(2,2120)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	2	2.27
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG21	5	2.27
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG22	5	2.27
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG23	5	2.27
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:130:THR:HA	13	2.27
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:130:THR:HA	13	2.27
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:130:THR:HA	13	2.27
(3,51)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:32:ASP:HB2	5	2.26
(3,45)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:31:ARG:HD2	1	2.26
(3,45)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:31:ARG:HD2	15	2.26
(3,41)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB2	3	2.26
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG21	4	2.26
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG22	4	2.26
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG23	4	2.26
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD11	2	2.26
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD12	2	2.26
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD13	2	2.26
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG21	9	2.26
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG22	9	2.26
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG23	9	2.26
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG21	19	2.26
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG22	19	2.26
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG23	19	2.26
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG21	19	2.26
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG22	19	2.26
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG23	19	2.26
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG21	19	2.26
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG22	19	2.26
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG23	19	2.26
(2,2692)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HG3	5	2.26
(2,2692)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HG3	6	2.26
(2,2258)	1:A:89:LEU:HA	1:A:88:ARG:HD2	4	2.26
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HA	12	2.26
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HA	12	2.26
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HA	12	2.26
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG21	19	2.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG22	19	2.26
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG23	19	2.26
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG11	6	2.26
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG12	6	2.26
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG13	6	2.26
(4,40)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:92:THR:H	1	2.25
(4,40)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:92:THR:H	1	2.25
(4,40)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:92:THR:H	1	2.25
(4,38)	1:A:108:ARG:HA	1:A:106:GLY:H	1	2.25
(4,38)	1:A:108:ARG:HA	1:A:106:GLY:H	12	2.25
(3,51)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:32:ASP:HB2	16	2.25
(3,140)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:H	17	2.25
(3,107)	1:A:27:ILE:HA	1:A:26:ARG:HG2	11	2.25
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD11	19	2.25
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD12	19	2.25
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD13	19	2.25
(2,520)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HG2	3	2.25
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG21	13	2.25
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG22	13	2.25
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG23	13	2.25
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG21	13	2.25
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG22	13	2.25
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG23	13	2.25
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG21	13	2.25
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG22	13	2.25
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG23	13	2.25
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:HA	5	2.25
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:HA	5	2.25
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:HA	5	2.25
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	8	2.25
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	8	2.25
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	8	2.25
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	16	2.25
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	16	2.25
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	16	2.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG11	19	2.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG12	19	2.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG13	19	2.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG11	19	2.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG12	19	2.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG13	19	2.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG11	19	2.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG12	19	2.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG13	19	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG21	5	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG22	5	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG23	5	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG21	5	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG22	5	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG23	5	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG21	5	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG22	5	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG23	5	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG21	15	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG22	15	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG23	15	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG21	15	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG22	15	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG23	15	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG21	15	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG22	15	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG23	15	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG21	20	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG22	20	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG23	20	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG21	20	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG22	20	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG23	20	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG21	20	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG22	20	2.25
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG23	20	2.25
(2,3004)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	11	2.25
(2,3004)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	17	2.25
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB3	3	2.25
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB3	3	2.25
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB3	3	2.25
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB2	5	2.25
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB2	5	2.25
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB2	5	2.25
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB2	14	2.25
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB2	14	2.25
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB2	14	2.25
(2,2144)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB3	2	2.25
(2,2141)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	15	2.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	18	2.25
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	18	2.25
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	18	2.25
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HA	7	2.25
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HA	7	2.25
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HA	7	2.25
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HA	8	2.25
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HA	8	2.25
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HA	8	2.25
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:130:THR:HA	9	2.25
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:130:THR:HA	9	2.25
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:130:THR:HA	9	2.25
(2,1528)	1:A:130:THR:HA	1:A:99:SER:HB3	4	2.25
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:147:VAL:H	14	2.25
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:147:VAL:H	14	2.25
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:147:VAL:H	14	2.25
(4,74)	1:A:27:ILE:HA	1:A:30:TRP:HA	12	2.24
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD3	4	2.24
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD3	4	2.24
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD3	4	2.24
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG21	5	2.24
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG22	5	2.24
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG23	5	2.24
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	9	2.24
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	9	2.24
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	9	2.24
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	13	2.24
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	13	2.24
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	13	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG21	2	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG22	2	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG23	2	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG21	2	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG22	2	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG23	2	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG21	2	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG22	2	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG23	2	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG21	3	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG22	3	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG23	3	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG21	3	2.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG22	3	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG23	3	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG21	3	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG22	3	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG23	3	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG21	11	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG22	11	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG23	11	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG21	11	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG22	11	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG23	11	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG21	11	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG22	11	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG23	11	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG21	13	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG22	13	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG23	13	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG21	13	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG22	13	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG23	13	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG21	13	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG22	13	2.24
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG23	13	2.24
(2,2461)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:HB3	1	2.24
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	2	2.24
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	2	2.24
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	2	2.24
(2,2139)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	16	2.24
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG21	10	2.24
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG22	10	2.24
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG23	10	2.24
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD21	18	2.23
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD22	18	2.23
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD23	18	2.23
(4,38)	1:A:108:ARG:HA	1:A:106:GLY:H	9	2.23
(3,51)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:32:ASP:HB2	14	2.23
(2,987)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:92:THR:H	12	2.23
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG21	5	2.23
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG22	5	2.23
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG23	5	2.23
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD11	3	2.23
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD12	3	2.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD13	3	2.23
(2,365)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	6	2.23
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE1	6	2.23
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE2	6	2.23
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE3	6	2.23
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE1	6	2.23
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE2	6	2.23
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE3	6	2.23
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE1	6	2.23
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE2	6	2.23
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE3	6	2.23
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	4	2.23
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	4	2.23
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	4	2.23
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG11	6	2.23
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG12	6	2.23
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG13	6	2.23
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG11	6	2.23
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG12	6	2.23
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG13	6	2.23
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG11	6	2.23
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG12	6	2.23
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG13	6	2.23
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG21	16	2.23
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG22	16	2.23
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG23	16	2.23
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG21	16	2.23
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG22	16	2.23
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG23	16	2.23
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG21	16	2.23
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG22	16	2.23
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG23	16	2.23
(2,328)	1:A:69:ILE:H	1:A:72:ARG:HG2	17	2.23
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB2	7	2.23
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB2	7	2.23
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB2	7	2.23
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB2	19	2.23
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB2	19	2.23
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB2	19	2.23
(2,2504)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HG	11	2.23
(2,2504)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HG	12	2.23
(2,2461)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:HB3	19	2.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2143)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA2	11	2.23
(2,2138)	1:A:174:GLY:HA3	1:A:175:LEU:HB3	5	2.23
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	5	2.23
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	5	2.23
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	5	2.23
(4,38)	1:A:108:ARG:HA	1:A:106:GLY:H	4	2.22
(3,51)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:32:ASP:HB2	11	2.22
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD3	7	2.22
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD2	7	2.22
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB1	5	2.22
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB2	5	2.22
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB3	5	2.22
(2,365)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	1	2.22
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HD2	20	2.22
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HD2	20	2.22
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HD2	20	2.22
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG11	7	2.22
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG12	7	2.22
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG13	7	2.22
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG11	7	2.22
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG12	7	2.22
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG13	7	2.22
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG11	7	2.22
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG12	7	2.22
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG13	7	2.22
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD11	10	2.22
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD12	10	2.22
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD13	10	2.22
(2,268)	1:A:18:GLY:HA3	1:A:21:LEU:H	3	2.22
(2,2504)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HG	7	2.22
(2,2221)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD2	9	2.22
(2,2221)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD2	15	2.22
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	4	2.22
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	4	2.22
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	4	2.22
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	5	2.22
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	5	2.22
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	5	2.22
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG21	9	2.22
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG22	9	2.22
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG23	9	2.22
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:147:VAL:H	2	2.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:147:VAL:H	2	2.22
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:147:VAL:H	2	2.22
(2,1037)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:23:THR:H	6	2.22
(4,39)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:92:THR:H	2	2.21
(4,39)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:92:THR:H	2	2.21
(4,39)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:92:THR:H	2	2.21
(2,987)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:92:THR:H	16	2.21
(2,731)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	1	2.21
(2,731)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	1	2.21
(2,731)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	1	2.21
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD11	1	2.21
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD12	1	2.21
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD13	1	2.21
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG21	10	2.21
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG22	10	2.21
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG23	10	2.21
(2,2692)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HG3	10	2.21
(2,2138)	1:A:174:GLY:HA3	1:A:175:LEU:HB3	3	2.21
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	2	2.21
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	2	2.21
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	2	2.21
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:64:GLY:HA2	2	2.21
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:64:GLY:HA2	2	2.21
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:64:GLY:HA2	2	2.21
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA3	2	2.21
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA3	2	2.21
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA3	2	2.21
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:64:GLY:HA3	2	2.21
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:64:GLY:HA3	2	2.21
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:64:GLY:HA3	2	2.21
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HA	14	2.21
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HA	14	2.21
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HA	14	2.21
(2,1126)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:87:GLY:H	20	2.21
(4,38)	1:A:108:ARG:HA	1:A:106:GLY:H	15	2.2
(3,51)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:32:ASP:HB2	3	2.2
(3,51)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:32:ASP:HB2	10	2.2
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB1	2	2.2
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB2	2	2.2
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB3	2	2.2
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB1	10	2.2
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB2	10	2.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB3	10	2.2
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB1	16	2.2
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB2	16	2.2
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB3	16	2.2
(2,365)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	14	2.2
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE1	15	2.2
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE2	15	2.2
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE3	15	2.2
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE1	15	2.2
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE2	15	2.2
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE3	15	2.2
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE1	15	2.2
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE2	15	2.2
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE3	15	2.2
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD3	7	2.2
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD3	7	2.2
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD3	7	2.2
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	5	2.2
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	5	2.2
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	5	2.2
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	15	2.2
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	15	2.2
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	15	2.2
(2,254)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:94:ARG:H	15	2.2
(2,2311)	1:A:110:ILE:HB	1:A:108:ARG:HG3	1	2.2
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB2	15	2.2
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB2	15	2.2
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB2	15	2.2
(2,2139)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	1	2.2
(2,2139)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	12	2.2
(2,1926)	1:A:62:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	15	2.2
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG21	11	2.2
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG22	11	2.2
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG23	11	2.2
(2,1126)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:87:GLY:H	3	2.2
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:147:VAL:H	17	2.2
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:147:VAL:H	17	2.2
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:147:VAL:H	17	2.2
(4,38)	1:A:108:ARG:HA	1:A:106:GLY:H	20	2.19
(3,51)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:32:ASP:HB2	15	2.19
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG21	12	2.19
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG22	12	2.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG23	12	2.19
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG21	4	2.19
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG22	4	2.19
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG23	4	2.19
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG21	4	2.19
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG22	4	2.19
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG23	4	2.19
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG21	4	2.19
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG22	4	2.19
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG23	4	2.19
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD11	2	2.19
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD12	2	2.19
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD13	2	2.19
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	12	2.19
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	12	2.19
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	12	2.19
(2,3109)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	7	2.19
(2,2685)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:147:VAL:HB	14	2.19
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	18	2.19
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	18	2.19
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	18	2.19
(2,2311)	1:A:110:ILE:HB	1:A:108:ARG:HG3	5	2.19
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB2	1	2.19
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB2	1	2.19
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB2	1	2.19
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HA	17	2.19
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HA	17	2.19
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HA	17	2.19
(2,1676)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:145:GLN:HA	19	2.19
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:147:VAL:H	15	2.19
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:147:VAL:H	15	2.19
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:147:VAL:H	15	2.19
(4,38)	1:A:108:ARG:HA	1:A:106:GLY:H	18	2.18
(3,5)	1:A:42:LYS:HA	1:A:30:TRP:HD1	17	2.18
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD3	5	2.18
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD2	5	2.18
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD11	18	2.18
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD12	18	2.18
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD13	18	2.18
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE1	1	2.18
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE2	1	2.18
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE3	1	2.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE1	1	2.18
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE2	1	2.18
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE3	1	2.18
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE1	1	2.18
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE2	1	2.18
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE3	1	2.18
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD3	8	2.18
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD3	8	2.18
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD3	8	2.18
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE1	15	2.18
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE2	15	2.18
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE3	15	2.18
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG11	7	2.18
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG12	7	2.18
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG13	7	2.18
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	17	2.18
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	17	2.18
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	17	2.18
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	11	2.18
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	11	2.18
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	11	2.18
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG21	8	2.18
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG22	8	2.18
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG23	8	2.18
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG21	8	2.18
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG22	8	2.18
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG23	8	2.18
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG21	8	2.18
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG22	8	2.18
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG23	8	2.18
(2,2139)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	15	2.18
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HA	10	2.18
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HA	10	2.18
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HA	10	2.18
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HA	13	2.18
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HA	13	2.18
(2,1970)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HA	13	2.18
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG21	13	2.18
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG22	13	2.18
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG23	13	2.18
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG21	15	2.18
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG22	15	2.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG23	15	2.18
(2,1676)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:145:GLN:HA	16	2.18
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:130:THR:HA	20	2.18
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:130:THR:HA	20	2.18
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:130:THR:HA	20	2.18
(2,1126)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:87:GLY:H	1	2.18
(2,1126)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:87:GLY:H	8	2.18
(4,38)	1:A:108:ARG:HA	1:A:106:GLY:H	2	2.17
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD2	9	2.17
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD2	9	2.17
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD2	9	2.17
(4,137)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:162:ARG:HD3	9	2.17
(4,137)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:162:ARG:HD3	9	2.17
(4,137)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:162:ARG:HD3	9	2.17
(2,365)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	16	2.17
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE1	11	2.17
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE2	11	2.17
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE3	11	2.17
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE1	11	2.17
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE2	11	2.17
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE3	11	2.17
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE1	11	2.17
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE2	11	2.17
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE3	11	2.17
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HD2	16	2.17
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HD2	16	2.17
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HD2	16	2.17
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG21	9	2.17
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG22	9	2.17
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG23	9	2.17
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG21	9	2.17
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG22	9	2.17
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG23	9	2.17
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG21	9	2.17
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG22	9	2.17
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG23	9	2.17
(2,254)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:94:ARG:H	18	2.17
(2,2505)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HB3	6	2.17
(2,1676)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:145:GLN:HA	7	2.17
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:130:THR:HA	2	2.17
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:130:THR:HA	2	2.17
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:130:THR:HA	2	2.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:130:THR:HA	7	2.17
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:130:THR:HA	7	2.17
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:130:THR:HA	7	2.17
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:130:THR:HA	10	2.17
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:130:THR:HA	10	2.17
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:130:THR:HA	10	2.17
(2,1403)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HD3	6	2.17
(2,1126)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:87:GLY:H	15	2.17
(4,38)	1:A:108:ARG:HA	1:A:106:GLY:H	8	2.16
(2,987)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:92:THR:H	8	2.16
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	5	2.16
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	5	2.16
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	5	2.16
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	3	2.16
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	3	2.16
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	3	2.16
(2,268)	1:A:18:GLY:HA3	1:A:21:LEU:H	1	2.16
(2,2349)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	3	2.16
(2,2139)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	3	2.16
(2,2139)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	13	2.16
(2,2138)	1:A:174:GLY:HA3	1:A:175:LEU:HB3	16	2.16
(2,2138)	1:A:174:GLY:HA3	1:A:175:LEU:HB3	18	2.16
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD21	6	2.16
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD22	6	2.16
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD23	6	2.16
(2,1676)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:145:GLN:HA	8	2.16
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:130:THR:HA	16	2.16
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:130:THR:HA	16	2.16
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:130:THR:HA	16	2.16
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:130:THR:HA	8	2.16
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:130:THR:HA	8	2.16
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:130:THR:HA	8	2.16
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG21	12	2.16
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG22	12	2.16
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG23	12	2.16
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:147:VAL:H	6	2.16
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:147:VAL:H	6	2.16
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:147:VAL:H	6	2.16
(4,38)	1:A:108:ARG:HA	1:A:106:GLY:H	11	2.15
(4,38)	1:A:108:ARG:HA	1:A:106:GLY:H	19	2.15
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB3	20	2.15
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB2	20	2.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,51)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:32:ASP:HB2	6	2.15
(3,42)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	9	2.15
(2,835)	1:A:110:ILE:HB	1:A:105:THR:H	10	2.15
(2,380)	1:A:22:LYS:H	1:A:24:GLY:HA2	4	2.15
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	8	2.15
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	8	2.15
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	8	2.15
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE1	7	2.15
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE2	7	2.15
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE3	7	2.15
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE1	7	2.15
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE2	7	2.15
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE3	7	2.15
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE1	7	2.15
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE2	7	2.15
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE3	7	2.15
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG21	7	2.15
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG22	7	2.15
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG23	7	2.15
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG21	7	2.15
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG22	7	2.15
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG23	7	2.15
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG21	7	2.15
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG22	7	2.15
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG23	7	2.15
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG11	8	2.15
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG12	8	2.15
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG13	8	2.15
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG11	8	2.15
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG12	8	2.15
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG13	8	2.15
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG11	8	2.15
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG12	8	2.15
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG13	8	2.15
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	16	2.15
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	16	2.15
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	16	2.15
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	18	2.15
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	18	2.15
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	18	2.15
(2,3109)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	10	2.15
(2,2311)	1:A:110:ILE:HB	1:A:108:ARG:HG3	2	2.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2221)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD2	14	2.15
(2,2143)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA2	2	2.15
(2,1676)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:145:GLN:HA	6	2.15
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:130:THR:HA	20	2.15
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:130:THR:HA	20	2.15
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:130:THR:HA	20	2.15
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:147:VAL:H	1	2.15
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:147:VAL:H	1	2.15
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:147:VAL:H	1	2.15
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:147:VAL:H	9	2.15
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:147:VAL:H	9	2.15
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:147:VAL:H	9	2.15
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:147:VAL:H	19	2.15
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:147:VAL:H	19	2.15
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:147:VAL:H	19	2.15
(4,38)	1:A:108:ARG:HA	1:A:106:GLY:H	5	2.14
(4,38)	1:A:108:ARG:HA	1:A:106:GLY:H	16	2.14
(2,692)	1:A:20:GLU:H	1:A:25:LYS:H	3	2.14
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD11	10	2.14
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD12	10	2.14
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD13	10	2.14
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	4	2.14
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	4	2.14
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	4	2.14
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE1	4	2.14
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE2	4	2.14
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE3	4	2.14
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:HA	11	2.14
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:HA	11	2.14
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:HA	11	2.14
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG21	1	2.14
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG22	1	2.14
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG23	1	2.14
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG21	1	2.14
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG22	1	2.14
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG23	1	2.14
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG21	1	2.14
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG22	1	2.14
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG23	1	2.14
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG21	16	2.14
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG22	16	2.14
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG23	16	2.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG21	16	2.14
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG22	16	2.14
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG23	16	2.14
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG21	16	2.14
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG22	16	2.14
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG23	16	2.14
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	18	2.14
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	18	2.14
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	18	2.14
(2,254)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:94:ARG:H	2	2.14
(2,254)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:94:ARG:H	14	2.14
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB2	14	2.14
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB2	14	2.14
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB2	14	2.14
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA3	16	2.14
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:71:GLY:HA2	16	2.14
(2,2138)	1:A:174:GLY:HA3	1:A:175:LEU:HB3	13	2.14
(2,2122)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	14	2.14
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD21	4	2.14
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD22	4	2.14
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD23	4	2.14
(2,1676)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:145:GLN:HA	15	2.14
(2,1676)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:145:GLN:HA	18	2.14
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:130:THR:HA	18	2.14
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:130:THR:HA	18	2.14
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:130:THR:HA	18	2.14
(4,74)	1:A:27:ILE:HA	1:A:30:TRP:HA	20	2.13
(4,18)	1:A:68:ARG:HA	1:A:70:ASP:H	15	2.13
(3,51)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:32:ASP:HB2	20	2.13
(2,429)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:165:VAL:H	8	2.13
(2,429)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:165:VAL:H	8	2.13
(2,429)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:165:VAL:H	8	2.13
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE1	5	2.13
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE2	5	2.13
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE3	5	2.13
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG21	5	2.13
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG22	5	2.13
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG23	5	2.13
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG21	5	2.13
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG22	5	2.13
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG23	5	2.13
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG21	5	2.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG22	5	2.13
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG23	5	2.13
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG12	4	2.13
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG12	4	2.13
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG12	4	2.13
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG11	3	2.13
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG12	3	2.13
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG13	3	2.13
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG11	3	2.13
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG12	3	2.13
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG13	3	2.13
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG11	3	2.13
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG12	3	2.13
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG13	3	2.13
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG21	12	2.13
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG22	12	2.13
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG23	12	2.13
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG21	12	2.13
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG22	12	2.13
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG23	12	2.13
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG21	12	2.13
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG22	12	2.13
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG23	12	2.13
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD11	5	2.13
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD12	5	2.13
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD13	5	2.13
(2,3121)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:163:GLY:H	17	2.13
(2,3120)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:73:VAL:H	9	2.13
(2,3109)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	16	2.13
(2,254)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:94:ARG:H	11	2.13
(2,2461)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:HB3	15	2.13
(2,225)	1:A:137:ILE:H	1:A:138:LEU:HD11	4	2.13
(2,225)	1:A:137:ILE:H	1:A:138:LEU:HD12	4	2.13
(2,225)	1:A:137:ILE:H	1:A:138:LEU:HD13	4	2.13
(2,2141)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	7	2.13
(2,2122)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	6	2.13
(2,2121)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:HA2	14	2.13
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:59:GLU:HA	16	2.13
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:59:GLU:HA	16	2.13
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:59:GLU:HA	16	2.13
(2,1676)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:145:GLN:HA	4	2.13
(2,1676)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:145:GLN:HA	5	2.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:135:SER:HB2	18	2.13
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:135:SER:HB2	18	2.13
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:135:SER:HB2	18	2.13
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD11	14	2.13
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD12	14	2.13
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD13	14	2.13
(2,1126)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:87:GLY:H	2	2.13
(2,1126)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:87:GLY:H	18	2.13
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:147:VAL:H	11	2.13
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:147:VAL:H	11	2.13
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:147:VAL:H	11	2.13
(4,4)	1:A:80:ARG:H	1:A:75:GLN:HA	9	2.12
(3,73)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	3	2.12
(3,42)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	5	2.12
(3,107)	1:A:27:ILE:HA	1:A:26:ARG:HG2	6	2.12
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE1	4	2.12
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE2	4	2.12
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE3	4	2.12
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE1	4	2.12
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE2	4	2.12
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE3	4	2.12
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE1	4	2.12
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE2	4	2.12
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE3	4	2.12
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE1	16	2.12
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE2	16	2.12
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE3	16	2.12
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE1	16	2.12
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE2	16	2.12
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE3	16	2.12
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE1	16	2.12
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE2	16	2.12
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE3	16	2.12
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG21	19	2.12
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG22	19	2.12
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG23	19	2.12
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG21	19	2.12
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG22	19	2.12
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG23	19	2.12
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG21	19	2.12
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG22	19	2.12
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG23	19	2.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	6	2.12
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	6	2.12
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	6	2.12
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	14	2.12
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	14	2.12
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	14	2.12
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	20	2.12
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	20	2.12
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	20	2.12
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG11	14	2.12
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG12	14	2.12
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG13	14	2.12
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG11	14	2.12
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG12	14	2.12
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG13	14	2.12
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG11	14	2.12
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG12	14	2.12
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG13	14	2.12
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG21	7	2.12
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG22	7	2.12
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG23	7	2.12
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG21	7	2.12
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG22	7	2.12
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG23	7	2.12
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG21	7	2.12
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG22	7	2.12
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG23	7	2.12
(2,254)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:94:ARG:H	16	2.12
(2,2144)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB3	17	2.12
(2,2141)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	19	2.12
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG21	4	2.12
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG22	4	2.12
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG23	4	2.12
(2,1676)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:145:GLN:HA	10	2.12
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:130:THR:HA	5	2.12
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:130:THR:HA	5	2.12
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:130:THR:HA	5	2.12
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:130:THR:HA	19	2.12
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:130:THR:HA	19	2.12
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:130:THR:HA	19	2.12
(2,1528)	1:A:130:THR:HA	1:A:99:SER:HB3	18	2.12
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:H	1	2.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:H	1	2.12
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:H	1	2.12
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB3	11	2.11
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB2	11	2.11
(3,51)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:32:ASP:HB2	19	2.11
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	10	2.11
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	10	2.11
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	10	2.11
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG21	11	2.11
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG22	11	2.11
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG23	11	2.11
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG21	11	2.11
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG22	11	2.11
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG23	11	2.11
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG21	11	2.11
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG22	11	2.11
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG23	11	2.11
(2,254)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:94:ARG:H	8	2.11
(2,254)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:94:ARG:H	13	2.11
(2,1676)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:145:GLN:HA	14	2.11
(2,1407)	1:A:160:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	7	2.11
(2,1234)	1:A:62:ALA:HA	1:A:64:GLY:H	20	2.11
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB1	12	2.11
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB2	12	2.11
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB3	12	2.11
(4,38)	1:A:108:ARG:HA	1:A:106:GLY:H	10	2.1
(4,38)	1:A:108:ARG:HA	1:A:106:GLY:H	13	2.1
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB3	15	2.1
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB2	15	2.1
(2,835)	1:A:110:ILE:HB	1:A:105:THR:H	13	2.1
(2,832)	1:A:105:THR:H	1:A:108:ARG:HD3	16	2.1
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE1	2	2.1
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE2	2	2.1
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE3	2	2.1
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE1	2	2.1
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE2	2	2.1
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE3	2	2.1
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE1	2	2.1
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE2	2	2.1
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE3	2	2.1
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	2	2.1
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	2	2.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	2	2.1
(2,3120)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:73:VAL:H	3	2.1
(2,254)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:94:ARG:H	3	2.1
(2,254)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:94:ARG:H	12	2.1
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:145:GLN:HG2	16	2.1
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:145:GLN:HG2	16	2.1
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:145:GLN:HG2	16	2.1
(2,2504)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HG	9	2.1
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	16	2.1
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	16	2.1
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	16	2.1
(2,2311)	1:A:110:ILE:HB	1:A:108:ARG:HG3	19	2.1
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA3	2	2.1
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:71:GLY:HA2	2	2.1
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD21	8	2.1
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD22	8	2.1
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD23	8	2.1
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD21	13	2.1
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD22	13	2.1
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD23	13	2.1
(2,1926)	1:A:62:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	3	2.1
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB1	9	2.1
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB2	9	2.1
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB3	9	2.1
(2,1192)	1:A:144:GLY:H	1:A:146:GLN:HG2	18	2.1
(2,1126)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:87:GLY:H	6	2.1
(2,104)	1:A:129:ALA:HA	1:A:138:LEU:H	16	2.1
(4,74)	1:A:27:ILE:HA	1:A:30:TRP:HA	6	2.09
(4,74)	1:A:27:ILE:HA	1:A:30:TRP:HA	14	2.09
(4,74)	1:A:27:ILE:HA	1:A:30:TRP:HA	18	2.09
(4,39)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:92:THR:H	1	2.09
(4,39)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:92:THR:H	1	2.09
(4,39)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:92:THR:H	1	2.09
(3,73)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	8	2.09
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD21	4	2.09
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD22	4	2.09
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD23	4	2.09
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE1	11	2.09
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE2	11	2.09
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE3	11	2.09
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE1	11	2.09
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE2	11	2.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE3	11	2.09
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE1	11	2.09
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE2	11	2.09
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE3	11	2.09
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	19	2.09
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	19	2.09
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	19	2.09
(2,328)	1:A:69:ILE:H	1:A:72:ARG:HG2	8	2.09
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD11	1	2.09
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD12	1	2.09
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD13	1	2.09
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	17	2.09
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	17	2.09
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	17	2.09
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB2	8	2.09
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB2	8	2.09
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB2	8	2.09
(2,2753)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:49:MET:HG2	16	2.09
(2,2692)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HG3	16	2.09
(2,254)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:94:ARG:H	7	2.09
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:54:ILE:HB	6	2.09
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:54:ILE:HB	6	2.09
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:54:ILE:HB	6	2.09
(2,2143)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA2	4	2.09
(2,2143)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA2	12	2.09
(2,2141)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	8	2.09
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA3	4	2.09
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:71:GLY:HA2	4	2.09
(2,2120)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	4	2.09
(2,1472)	1:A:122:PRO:HA	1:A:120:PHE:HB2	16	2.09
(2,1124)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:87:GLY:H	5	2.09
(2,1070)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:H	5	2.09
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:147:VAL:H	16	2.09
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:147:VAL:H	16	2.09
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:147:VAL:H	16	2.09
(4,74)	1:A:27:ILE:HA	1:A:30:TRP:HA	5	2.08
(4,106)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG3	8	2.08
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB3	8	2.08
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB2	8	2.08
(3,41)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB2	20	2.08
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD21	18	2.08
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD22	18	2.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD23	18	2.08
(2,987)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:92:THR:H	11	2.08
(2,604)	1:A:73:VAL:HG21	1:A:72:ARG:H	7	2.08
(2,604)	1:A:73:VAL:HG22	1:A:72:ARG:H	7	2.08
(2,604)	1:A:73:VAL:HG23	1:A:72:ARG:H	7	2.08
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE1	8	2.08
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE2	8	2.08
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE3	8	2.08
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE1	8	2.08
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE2	8	2.08
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE3	8	2.08
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE1	8	2.08
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE2	8	2.08
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE3	8	2.08
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE1	8	2.08
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE2	8	2.08
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE3	8	2.08
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG21	1	2.08
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG22	1	2.08
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG23	1	2.08
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG21	1	2.08
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG22	1	2.08
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG23	1	2.08
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG21	1	2.08
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG22	1	2.08
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG23	1	2.08
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD11	11	2.08
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD12	11	2.08
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD13	11	2.08
(2,2461)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:HB3	3	2.08
(2,2143)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA2	16	2.08
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG21	2	2.08
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG22	2	2.08
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG23	2	2.08
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:59:GLU:HA	15	2.08
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:59:GLU:HA	15	2.08
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:59:GLU:HA	15	2.08
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:130:THR:HA	19	2.08
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:130:THR:HA	19	2.08
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:130:THR:HA	19	2.08
(2,104)	1:A:129:ALA:HA	1:A:138:LEU:H	2	2.08
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB3	1	2.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB2	1	2.07
(3,45)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:31:ARG:HD2	10	2.07
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD11	15	2.07
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD12	15	2.07
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD13	15	2.07
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HD2	7	2.07
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HD2	7	2.07
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HD2	7	2.07
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG21	14	2.07
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG22	14	2.07
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG23	14	2.07
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	20	2.07
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	20	2.07
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	20	2.07
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	6	2.07
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	6	2.07
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	6	2.07
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG11	4	2.07
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG12	4	2.07
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG13	4	2.07
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG11	4	2.07
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG12	4	2.07
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG13	4	2.07
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG11	4	2.07
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG12	4	2.07
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG13	4	2.07
(2,254)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:94:ARG:H	17	2.07
(2,254)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:94:ARG:H	20	2.07
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB2	20	2.07
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB2	20	2.07
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB2	20	2.07
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB2	11	2.07
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB2	11	2.07
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB2	11	2.07
(2,2142)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB3	6	2.07
(2,2138)	1:A:174:GLY:HA3	1:A:175:LEU:HB3	9	2.07
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:59:GLU:HA	13	2.07
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:59:GLU:HA	13	2.07
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:59:GLU:HA	13	2.07
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:130:THR:HA	11	2.07
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:130:THR:HA	11	2.07
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:130:THR:HA	11	2.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:130:THR:HA	14	2.07
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:130:THR:HA	14	2.07
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:130:THR:HA	14	2.07
(2,1472)	1:A:122:PRO:HA	1:A:120:PHE:HB2	3	2.07
(2,1472)	1:A:122:PRO:HA	1:A:120:PHE:HB2	20	2.07
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG11	13	2.07
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG12	13	2.07
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG13	13	2.07
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:147:VAL:H	12	2.07
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:147:VAL:H	12	2.07
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:147:VAL:H	12	2.07
(4,74)	1:A:27:ILE:HA	1:A:30:TRP:HA	8	2.06
(4,106)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG3	12	2.06
(3,73)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	2	2.06
(3,45)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:31:ARG:HD2	11	2.06
(2,604)	1:A:73:VAL:HG21	1:A:72:ARG:H	19	2.06
(2,604)	1:A:73:VAL:HG22	1:A:72:ARG:H	19	2.06
(2,604)	1:A:73:VAL:HG23	1:A:72:ARG:H	19	2.06
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD2	12	2.06
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD2	12	2.06
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD2	12	2.06
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:HA	1	2.06
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:HA	1	2.06
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:HA	1	2.06
(2,254)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:94:ARG:H	10	2.06
(2,2312)	1:A:21:LEU:HB2	1:A:26:ARG:HG3	2	2.06
(2,2143)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA2	10	2.06
(2,2142)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB3	18	2.06
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:147:VAL:H	3	2.06
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:147:VAL:H	3	2.06
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:147:VAL:H	3	2.06
(4,106)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG3	18	2.05
(3,73)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	4	2.05
(3,73)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	15	2.05
(3,73)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	17	2.05
(3,40)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:26:ARG:HG3	14	2.05
(3,143)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:30:TRP:H	10	2.05
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD11	12	2.05
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD12	12	2.05
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD13	12	2.05
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB1	18	2.05
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB2	18	2.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB3	18	2.05
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB1	18	2.05
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB2	18	2.05
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB3	18	2.05
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB1	18	2.05
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB2	18	2.05
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB3	18	2.05
(2,3004)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	7	2.05
(2,254)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:94:ARG:H	6	2.05
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:54:ILE:HB	4	2.05
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:54:ILE:HB	4	2.05
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:54:ILE:HB	4	2.05
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:54:ILE:HB	17	2.05
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:54:ILE:HB	17	2.05
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:54:ILE:HB	17	2.05
(2,2385)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA2	17	2.05
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB2	8	2.05
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB2	8	2.05
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB2	8	2.05
(2,1676)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:145:GLN:HA	11	2.05
(2,1472)	1:A:122:PRO:HA	1:A:120:PHE:HB2	1	2.05
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG11	8	2.05
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG12	8	2.05
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG13	8	2.05
(4,74)	1:A:27:ILE:HA	1:A:30:TRP:HA	3	2.04
(4,74)	1:A:27:ILE:HA	1:A:30:TRP:HA	16	2.04
(4,5)	1:A:80:ARG:H	1:A:77:LEU:HA	1	2.04
(3,41)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB2	7	2.04
(2,380)	1:A:22:LYS:H	1:A:24:GLY:HA2	17	2.04
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE1	3	2.04
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE2	3	2.04
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE3	3	2.04
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD11	14	2.04
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD12	14	2.04
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD13	14	2.04
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD11	14	2.04
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD12	14	2.04
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD13	14	2.04
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD11	14	2.04
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD12	14	2.04
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD13	14	2.04
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	10	2.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	10	2.04
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	10	2.04
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	3	2.04
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	3	2.04
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	3	2.04
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	16	2.04
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	16	2.04
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	16	2.04
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	18	2.04
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	18	2.04
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	18	2.04
(2,3119)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:24:GLY:H	1	2.04
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB3	1	2.04
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB3	1	2.04
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB3	1	2.04
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD11	9	2.04
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD12	9	2.04
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD13	9	2.04
(2,2385)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA2	4	2.04
(2,2121)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:HA2	8	2.04
(2,2121)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:HA2	10	2.04
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	7	2.04
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	7	2.04
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	7	2.04
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	19	2.04
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	19	2.04
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	19	2.04
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD11	8	2.04
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD12	8	2.04
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD13	8	2.04
(4,74)	1:A:27:ILE:HA	1:A:30:TRP:HA	7	2.03
(4,74)	1:A:27:ILE:HA	1:A:30:TRP:HA	13	2.03
(4,5)	1:A:80:ARG:H	1:A:77:LEU:HA	9	2.03
(4,114)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB3	3	2.03
(4,106)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG3	1	2.03
(3,40)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:26:ARG:HG3	16	2.03
(3,143)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:30:TRP:H	8	2.03
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE1	2	2.03
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE2	2	2.03
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE3	2	2.03
(2,2692)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HG3	7	2.03
(2,254)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:94:ARG:H	19	2.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:54:ILE:HB	12	2.03
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:54:ILE:HB	12	2.03
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:54:ILE:HB	12	2.03
(2,2385)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA2	14	2.03
(2,2138)	1:A:174:GLY:HA3	1:A:175:LEU:HB3	10	2.03
(4,5)	1:A:80:ARG:H	1:A:77:LEU:HA	14	2.02
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB3	10	2.02
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB2	10	2.02
(3,75)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG3	11	2.02
(3,73)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	6	2.02
(3,73)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	13	2.02
(3,51)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:32:ASP:HB2	18	2.02
(3,41)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB2	13	2.02
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG21	2	2.02
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG22	2	2.02
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG23	2	2.02
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG21	2	2.02
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG22	2	2.02
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG23	2	2.02
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG21	2	2.02
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG22	2	2.02
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG23	2	2.02
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG21	11	2.02
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG22	11	2.02
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG23	11	2.02
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG21	11	2.02
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG22	11	2.02
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG23	11	2.02
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG21	11	2.02
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG22	11	2.02
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG23	11	2.02
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	17	2.02
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	17	2.02
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	17	2.02
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	20	2.02
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	20	2.02
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	20	2.02
(2,2753)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:49:MET:HG2	5	2.02
(2,2692)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HG3	1	2.02
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:54:ILE:HB	3	2.02
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:54:ILE:HB	3	2.02
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:54:ILE:HB	3	2.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2385)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA2	5	2.02
(2,2385)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA2	16	2.02
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:59:GLU:HA	5	2.02
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:59:GLU:HA	5	2.02
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:59:GLU:HA	5	2.02
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD11	4	2.02
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD12	4	2.02
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD13	4	2.02
(4,45)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:90:GLY:H	5	2.01
(4,45)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:90:GLY:H	5	2.01
(4,45)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:90:GLY:H	5	2.01
(4,45)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:90:GLY:H	5	2.01
(4,45)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:90:GLY:H	5	2.01
(4,45)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:90:GLY:H	5	2.01
(3,73)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	12	2.01
(3,6)	1:A:33:PRO:HD2	1:A:30:TRP:HD1	4	2.01
(3,6)	1:A:33:PRO:HD2	1:A:30:TRP:HD1	12	2.01
(2,835)	1:A:110:ILE:HB	1:A:105:THR:H	5	2.01
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB1	9	2.01
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB2	9	2.01
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB3	9	2.01
(2,448)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:60:GLU:H	15	2.01
(2,448)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:60:GLU:H	15	2.01
(2,448)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:60:GLU:H	15	2.01
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD2	19	2.01
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD2	19	2.01
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD2	19	2.01
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:145:GLN:HG2	18	2.01
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:145:GLN:HG2	18	2.01
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:145:GLN:HG2	18	2.01
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:54:ILE:HB	2	2.01
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:54:ILE:HB	2	2.01
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:54:ILE:HB	2	2.01
(2,2372)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:33:PRO:HG2	12	2.01
(2,1676)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:145:GLN:HA	2	2.01
(2,147)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:H	6	2.01
(2,147)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:H	6	2.01
(2,147)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:H	6	2.01
(2,1433)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:164:THR:HA	19	2.01
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:147:VAL:H	5	2.01
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:147:VAL:H	5	2.01
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:147:VAL:H	5	2.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:147:VAL:H	20	2.01
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:147:VAL:H	20	2.01
(2,1058)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:147:VAL:H	20	2.01
(2,104)	1:A:129:ALA:HA	1:A:138:LEU:H	7	2.01
(4,74)	1:A:27:ILE:HA	1:A:30:TRP:HA	4	2.0
(3,73)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	1	2.0
(3,6)	1:A:33:PRO:HD2	1:A:30:TRP:HD1	8	2.0
(3,42)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	4	2.0
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	2	2.0
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	2	2.0
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	2	2.0
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:HA	13	2.0
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:HA	13	2.0
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:HA	13	2.0
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD11	9	2.0
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD12	9	2.0
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD13	9	2.0
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD11	9	2.0
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD12	9	2.0
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD13	9	2.0
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD11	9	2.0
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD12	9	2.0
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD13	9	2.0
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:84:VAL:HG21	6	2.0
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:84:VAL:HG22	6	2.0
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:84:VAL:HG23	6	2.0
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:84:VAL:HG21	6	2.0
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:84:VAL:HG22	6	2.0
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:84:VAL:HG23	6	2.0
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:84:VAL:HG21	6	2.0
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:84:VAL:HG22	6	2.0
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:84:VAL:HG23	6	2.0
(2,3119)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:24:GLY:H	15	2.0
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB2	16	2.0
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB2	16	2.0
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB2	16	2.0
(2,2504)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HG	2	2.0
(2,2504)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HG	3	2.0
(2,2504)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HG	15	2.0
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:54:ILE:HB	16	2.0
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:54:ILE:HB	16	2.0
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:54:ILE:HB	16	2.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:54:ILE:HB	20	2.0
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:54:ILE:HB	20	2.0
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:54:ILE:HB	20	2.0
(2,2385)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA2	2	2.0
(2,2385)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA2	3	2.0
(2,2385)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA2	7	2.0
(2,2142)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB3	10	2.0
(2,1472)	1:A:122:PRO:HA	1:A:120:PHE:HB2	7	2.0
(2,1434)	1:A:74:THR:HA	1:A:72:ARG:HG3	8	2.0
(2,1124)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:87:GLY:H	13	2.0
(4,74)	1:A:27:ILE:HA	1:A:30:TRP:HA	1	1.99
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB3	3	1.99
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB2	3	1.99
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB3	12	1.99
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB2	12	1.99
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB3	13	1.99
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB2	13	1.99
(3,75)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG3	9	1.99
(3,41)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB2	15	1.99
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	9	1.99
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	9	1.99
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	9	1.99
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD2	20	1.99
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD2	20	1.99
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD2	20	1.99
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE1	17	1.99
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE2	17	1.99
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE3	17	1.99
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE1	17	1.99
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE2	17	1.99
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE3	17	1.99
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE1	17	1.99
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE2	17	1.99
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE3	17	1.99
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	11	1.99
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	11	1.99
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	11	1.99
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD11	17	1.99
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD12	17	1.99
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD13	17	1.99
(2,2385)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA2	1	1.99
(2,2385)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA2	8	1.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2144)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB3	10	1.99
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:59:GLU:HA	18	1.99
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:59:GLU:HA	18	1.99
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:59:GLU:HA	18	1.99
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:130:THR:HA	1	1.99
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:130:THR:HA	1	1.99
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:130:THR:HA	1	1.99
(2,1404)	1:A:157:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	6	1.99
(2,1403)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HD3	17	1.99
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:135:SER:HB2	18	1.99
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:135:SER:HB2	18	1.99
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:135:SER:HB2	18	1.99
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG11	7	1.99
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG12	7	1.99
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG13	7	1.99
(4,74)	1:A:27:ILE:HA	1:A:30:TRP:HA	2	1.98
(4,38)	1:A:108:ARG:HA	1:A:106:GLY:H	17	1.98
(4,18)	1:A:68:ARG:HA	1:A:70:ASP:H	1	1.98
(3,41)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB2	12	1.98
(3,40)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:26:ARG:HG3	1	1.98
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB1	8	1.98
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB2	8	1.98
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB3	8	1.98
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD2	2	1.98
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD2	2	1.98
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD2	2	1.98
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG21	14	1.98
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG22	14	1.98
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG23	14	1.98
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG21	14	1.98
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG22	14	1.98
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG23	14	1.98
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG21	14	1.98
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG22	14	1.98
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG23	14	1.98
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE1	2	1.98
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE2	2	1.98
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE3	2	1.98
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE1	2	1.98
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE2	2	1.98
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE3	2	1.98
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE1	2	1.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE2	2	1.98
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE3	2	1.98
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	15	1.98
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	15	1.98
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	15	1.98
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	14	1.98
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	14	1.98
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	14	1.98
(2,3120)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:73:VAL:H	12	1.98
(2,2692)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HG3	11	1.98
(2,2687)	1:A:145:GLN:HB3	1:A:147:VAL:HB	1	1.98
(2,254)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:94:ARG:H	4	1.98
(2,254)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:94:ARG:H	5	1.98
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:54:ILE:HB	10	1.98
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:54:ILE:HB	10	1.98
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:54:ILE:HB	10	1.98
(2,2385)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA2	13	1.98
(2,2385)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA2	15	1.98
(2,2385)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA2	18	1.98
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG21	3	1.98
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG22	3	1.98
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG23	3	1.98
(2,1403)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HD3	1	1.98
(2,1070)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:H	8	1.98
(2,104)	1:A:129:ALA:HA	1:A:138:LEU:H	15	1.98
(4,74)	1:A:27:ILE:HA	1:A:30:TRP:HA	19	1.97
(3,51)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:32:ASP:HB2	2	1.97
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HD2	11	1.97
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HD2	11	1.97
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HD2	11	1.97
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG21	2	1.97
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG22	2	1.97
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG23	2	1.97
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG21	2	1.97
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG22	2	1.97
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG23	2	1.97
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG21	2	1.97
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG22	2	1.97
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG23	2	1.97
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	8	1.97
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	8	1.97
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	8	1.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	19	1.97
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	19	1.97
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	19	1.97
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:23:THR:H	7	1.97
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:23:THR:H	7	1.97
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:23:THR:H	7	1.97
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	8	1.97
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	8	1.97
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	8	1.97
(2,3004)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	13	1.97
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD11	5	1.97
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD12	5	1.97
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD13	5	1.97
(2,2504)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HG	19	1.97
(2,2385)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA2	6	1.97
(2,2385)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA2	11	1.97
(2,2372)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:33:PRO:HG2	13	1.97
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB2	6	1.97
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB2	6	1.97
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB2	6	1.97
(2,2141)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	9	1.97
(2,1676)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:145:GLN:HA	9	1.97
(2,1676)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:145:GLN:HA	20	1.97
(2,1472)	1:A:122:PRO:HA	1:A:120:PHE:HB2	6	1.97
(2,1403)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HD3	10	1.97
(2,1)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:H	9	1.97
(4,74)	1:A:27:ILE:HA	1:A:30:TRP:HA	9	1.96
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB3	5	1.96
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB2	5	1.96
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB3	16	1.96
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB2	16	1.96
(3,45)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:31:ARG:HD2	12	1.96
(3,41)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB2	16	1.96
(2,860)	1:A:145:GLN:H	1:A:141:LEU:HB2	4	1.96
(2,693)	1:A:67:VAL:H	1:A:61:ASN:H	7	1.96
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD11	9	1.96
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD12	9	1.96
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD13	9	1.96
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE1	7	1.96
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE2	7	1.96
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE3	7	1.96
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE1	7	1.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE2	7	1.96
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE3	7	1.96
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE1	7	1.96
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE2	7	1.96
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE3	7	1.96
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG21	10	1.96
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG22	10	1.96
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG23	10	1.96
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG21	10	1.96
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG22	10	1.96
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG23	10	1.96
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG21	10	1.96
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG22	10	1.96
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG23	10	1.96
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	12	1.96
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	12	1.96
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	12	1.96
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	6	1.96
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	6	1.96
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	6	1.96
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD11	19	1.96
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD12	19	1.96
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD13	19	1.96
(2,2692)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HG3	20	1.96
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD11	16	1.96
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD12	16	1.96
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD13	16	1.96
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD11	20	1.96
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD12	20	1.96
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD13	20	1.96
(2,2504)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HG	14	1.96
(2,2461)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:HB3	12	1.96
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB2	13	1.96
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB2	13	1.96
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB2	13	1.96
(2,2120)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	16	1.96
(2,104)	1:A:129:ALA:HA	1:A:138:LEU:H	6	1.96
(2,104)	1:A:129:ALA:HA	1:A:138:LEU:H	14	1.96
(2,1)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:H	12	1.96
(4,74)	1:A:27:ILE:HA	1:A:30:TRP:HA	17	1.95
(3,6)	1:A:33:PRO:HD2	1:A:30:TRP:HD1	6	1.95
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG11	3	1.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG12	3	1.95
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG13	3	1.95
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:69:ILE:HG12	2	1.95
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:69:ILE:HG12	2	1.95
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:69:ILE:HG12	2	1.95
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:HA	4	1.95
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:HA	4	1.95
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:HA	4	1.95
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	1	1.95
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	1	1.95
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	1	1.95
(2,318)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	14	1.95
(2,318)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	14	1.95
(2,318)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	14	1.95
(2,3109)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	3	1.95
(2,268)	1:A:18:GLY:HA3	1:A:21:LEU:H	16	1.95
(2,254)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:94:ARG:H	1	1.95
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:54:ILE:HB	9	1.95
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:54:ILE:HB	9	1.95
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:54:ILE:HB	9	1.95
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:63:ASP:HB3	19	1.95
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:63:ASP:HB3	19	1.95
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:63:ASP:HB3	19	1.95
(2,2372)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:33:PRO:HG2	7	1.95
(2,1399)	1:A:84:VAL:HA	1:A:95:LEU:HB2	5	1.95
(2,1124)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:87:GLY:H	14	1.95
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB3	18	1.94
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB2	18	1.94
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB3	19	1.94
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB2	19	1.94
(3,39)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	4	1.94
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD11	11	1.94
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD12	11	1.94
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD13	11	1.94
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG11	8	1.94
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG12	8	1.94
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG13	8	1.94
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE1	20	1.94
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE2	20	1.94
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE3	20	1.94
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE1	20	1.94
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE2	20	1.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE3	20	1.94
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE1	20	1.94
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE2	20	1.94
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE3	20	1.94
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE1	3	1.94
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE2	3	1.94
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE3	3	1.94
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE1	3	1.94
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE2	3	1.94
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE3	3	1.94
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE1	3	1.94
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE2	3	1.94
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE3	3	1.94
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	3	1.94
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	3	1.94
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	3	1.94
(2,318)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	19	1.94
(2,318)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	19	1.94
(2,318)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	19	1.94
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB2	4	1.94
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB2	4	1.94
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB2	4	1.94
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB3	4	1.94
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB3	4	1.94
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB3	4	1.94
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD11	16	1.94
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD12	16	1.94
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD13	16	1.94
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:54:ILE:HB	8	1.94
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:54:ILE:HB	8	1.94
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:54:ILE:HB	8	1.94
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:54:ILE:HB	18	1.94
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:54:ILE:HB	18	1.94
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:54:ILE:HB	18	1.94
(2,2143)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA2	1	1.94
(2,2141)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	5	1.94
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA3	11	1.94
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:71:GLY:HA2	11	1.94
(2,2120)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	12	1.94
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD21	3	1.94
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD22	3	1.94
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD23	3	1.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	4	1.94
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	4	1.94
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	4	1.94
(2,1399)	1:A:84:VAL:HA	1:A:95:LEU:HB2	12	1.94
(4,74)	1:A:27:ILE:HA	1:A:30:TRP:HA	10	1.93
(3,6)	1:A:33:PRO:HD2	1:A:30:TRP:HD1	11	1.93
(3,45)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:31:ARG:HD2	18	1.93
(3,41)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB2	1	1.93
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	2	1.93
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	2	1.93
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	2	1.93
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB1	20	1.93
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB2	20	1.93
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB3	20	1.93
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB1	20	1.93
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB2	20	1.93
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB3	20	1.93
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB1	20	1.93
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB2	20	1.93
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB3	20	1.93
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	3	1.93
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	3	1.93
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	3	1.93
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	10	1.93
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	10	1.93
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	10	1.93
(2,318)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	6	1.93
(2,318)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	6	1.93
(2,318)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	6	1.93
(2,3121)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:163:GLY:H	4	1.93
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB3	11	1.93
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB3	11	1.93
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB3	11	1.93
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD11	15	1.93
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD12	15	1.93
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD13	15	1.93
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG21	16	1.93
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG22	16	1.93
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG23	16	1.93
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:54:ILE:HB	13	1.93
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:54:ILE:HB	13	1.93
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:54:ILE:HB	13	1.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2143)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA2	9	1.93
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB1	7	1.93
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB2	7	1.93
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB3	7	1.93
(2,1403)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HD3	14	1.93
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD11	3	1.93
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD12	3	1.93
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD13	3	1.93
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD11	13	1.93
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD12	13	1.93
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD13	13	1.93
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD11	20	1.93
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD12	20	1.93
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD13	20	1.93
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG11	17	1.93
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG12	17	1.93
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG13	17	1.93
(2,104)	1:A:129:ALA:HA	1:A:138:LEU:H	3	1.93
(2,104)	1:A:129:ALA:HA	1:A:138:LEU:H	5	1.93
(4,106)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG3	9	1.92
(3,46)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD2	4	1.92
(3,140)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:H	3	1.92
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD21	11	1.92
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD22	11	1.92
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD23	11	1.92
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD11	5	1.92
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD12	5	1.92
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD13	5	1.92
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE1	16	1.92
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE2	16	1.92
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE3	16	1.92
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG11	2	1.92
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG12	2	1.92
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG13	2	1.92
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG11	2	1.92
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG12	2	1.92
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG13	2	1.92
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG11	2	1.92
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG12	2	1.92
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG13	2	1.92
(2,318)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	1	1.92
(2,318)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	1	1.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,318)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	1	1.92
(2,3121)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:163:GLY:H	2	1.92
(2,3121)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:163:GLY:H	5	1.92
(2,3109)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	8	1.92
(2,3004)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	2	1.92
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG21	6	1.92
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG22	6	1.92
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG23	6	1.92
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG21	6	1.92
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG22	6	1.92
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG23	6	1.92
(2,2461)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:HB3	6	1.92
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:54:ILE:HB	11	1.92
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:54:ILE:HB	11	1.92
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:54:ILE:HB	11	1.92
(2,2258)	1:A:89:LEU:HA	1:A:88:ARG:HD2	10	1.92
(2,2145)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD2	5	1.92
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:130:THR:HA	18	1.92
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:130:THR:HA	18	1.92
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:130:THR:HA	18	1.92
(2,1528)	1:A:130:THR:HA	1:A:99:SER:HB3	20	1.92
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD11	15	1.92
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD12	15	1.92
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD13	15	1.92
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG11	16	1.92
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG12	16	1.92
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG13	16	1.92
(2,1070)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:H	13	1.92
(4,74)	1:A:27:ILE:HA	1:A:30:TRP:HA	11	1.91
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB3	2	1.91
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB2	2	1.91
(2,448)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:60:GLU:H	8	1.91
(2,448)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:60:GLU:H	8	1.91
(2,448)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:60:GLU:H	8	1.91
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE1	14	1.91
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE2	14	1.91
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE3	14	1.91
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE1	14	1.91
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE2	14	1.91
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE3	14	1.91
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE1	14	1.91
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE2	14	1.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE3	14	1.91
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:97:VAL:HB	12	1.91
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:97:VAL:HB	12	1.91
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:97:VAL:HB	12	1.91
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE1	1	1.91
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE2	1	1.91
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE3	1	1.91
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	5	1.91
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	5	1.91
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	5	1.91
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	16	1.91
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	16	1.91
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	16	1.91
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	4	1.91
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	4	1.91
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	4	1.91
(2,3004)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	6	1.91
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:63:ASP:HB3	16	1.91
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:63:ASP:HB3	16	1.91
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:63:ASP:HB3	16	1.91
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB2	10	1.91
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB2	10	1.91
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB2	10	1.91
(2,2142)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB3	17	1.91
(2,2122)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	10	1.91
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:122:PRO:HA	4	1.91
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:122:PRO:HA	4	1.91
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:122:PRO:HA	4	1.91
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:122:PRO:HA	12	1.91
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:122:PRO:HA	12	1.91
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:122:PRO:HA	12	1.91
(2,1406)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	2	1.91
(2,1399)	1:A:84:VAL:HA	1:A:95:LEU:HB2	7	1.91
(2,1399)	1:A:84:VAL:HA	1:A:95:LEU:HB2	14	1.91
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD11	6	1.91
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD12	6	1.91
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD13	6	1.91
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD11	18	1.91
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD12	18	1.91
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD13	18	1.91
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG11	5	1.91
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG12	5	1.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG13	5	1.91
(4,18)	1:A:68:ARG:HA	1:A:70:ASP:H	5	1.9
(3,73)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	19	1.9
(3,41)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB2	9	1.9
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD21	10	1.9
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD22	10	1.9
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD23	10	1.9
(2,862)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	5	1.9
(2,862)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	8	1.9
(2,862)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	10	1.9
(2,862)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	16	1.9
(2,862)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	19	1.9
(2,835)	1:A:110:ILE:HB	1:A:105:THR:H	9	1.9
(2,730)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	17	1.9
(2,730)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	17	1.9
(2,730)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	17	1.9
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD11	4	1.9
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD12	4	1.9
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD13	4	1.9
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	1	1.9
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	1	1.9
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	1	1.9
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	7	1.9
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	7	1.9
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	7	1.9
(2,318)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	3	1.9
(2,318)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	3	1.9
(2,318)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	3	1.9
(2,318)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	10	1.9
(2,318)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	10	1.9
(2,318)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	10	1.9
(2,3004)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	12	1.9
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD11	11	1.9
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD12	11	1.9
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD13	11	1.9
(2,2372)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:33:PRO:HG2	10	1.9
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:122:PRO:HA	9	1.9
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:122:PRO:HA	9	1.9
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:122:PRO:HA	9	1.9
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:122:PRO:HA	14	1.9
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:122:PRO:HA	14	1.9
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:122:PRO:HA	14	1.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1399)	1:A:84:VAL:HA	1:A:95:LEU:HB2	8	1.9
(2,121)	1:A:123:VAL:H	1:A:121:ASP:HB2	19	1.9
(3,6)	1:A:33:PRO:HD2	1:A:30:TRP:HD1	10	1.89
(2,862)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	7	1.89
(2,862)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	17	1.89
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE1	3	1.89
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE2	3	1.89
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE3	3	1.89
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG21	10	1.89
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG22	10	1.89
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG23	10	1.89
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HG	5	1.89
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HG	5	1.89
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HG	5	1.89
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	9	1.89
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	9	1.89
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	9	1.89
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	8	1.89
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	8	1.89
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	8	1.89
(2,3109)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	2	1.89
(2,2372)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:33:PRO:HG2	6	1.89
(2,2372)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:33:PRO:HG2	9	1.89
(2,2121)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:HA2	19	1.89
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:130:THR:HA	6	1.89
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:130:THR:HA	6	1.89
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:130:THR:HA	6	1.89
(2,1472)	1:A:122:PRO:HA	1:A:120:PHE:HB2	18	1.89
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD1	14	1.89
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD2	14	1.89
(4,106)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG3	13	1.88
(3,6)	1:A:33:PRO:HD2	1:A:30:TRP:HD1	18	1.88
(2,862)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	1	1.88
(2,860)	1:A:145:GLN:H	1:A:141:LEU:HB2	8	1.88
(2,735)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:146:GLN:H	4	1.88
(2,735)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:146:GLN:H	4	1.88
(2,735)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:146:GLN:H	4	1.88
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG11	7	1.88
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG12	7	1.88
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG13	7	1.88
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	15	1.88
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	15	1.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	15	1.88
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	15	1.88
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	15	1.88
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	15	1.88
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	15	1.88
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	15	1.88
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	15	1.88
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG21	13	1.88
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG22	13	1.88
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG23	13	1.88
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	17	1.88
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	17	1.88
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	17	1.88
(2,318)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	5	1.88
(2,318)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	5	1.88
(2,318)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	5	1.88
(2,318)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	16	1.88
(2,318)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	16	1.88
(2,318)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	16	1.88
(2,3119)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:24:GLY:H	6	1.88
(2,3109)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	4	1.88
(2,3109)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	15	1.88
(2,3109)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	17	1.88
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD11	14	1.88
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD12	14	1.88
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD13	14	1.88
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:63:ASP:HB3	1	1.88
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:63:ASP:HB3	1	1.88
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:63:ASP:HB3	1	1.88
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HB3	5	1.88
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HB3	5	1.88
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HB3	5	1.88
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HB3	19	1.88
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HB3	19	1.88
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HB3	19	1.88
(2,2142)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB3	4	1.88
(2,2122)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	2	1.88
(2,1926)	1:A:62:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	13	1.88
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:59:GLU:HA	8	1.88
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:59:GLU:HA	8	1.88
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:59:GLU:HA	8	1.88
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:58:GLU:HA	2	1.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:58:GLU:HA	2	1.88
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:58:GLU:HA	2	1.88
(2,1676)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:145:GLN:HA	17	1.88
(2,1406)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	9	1.88
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD11	16	1.88
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD12	16	1.88
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD13	16	1.88
(2,104)	1:A:129:ALA:HA	1:A:138:LEU:H	10	1.88
(2,104)	1:A:129:ALA:HA	1:A:138:LEU:H	18	1.88
(4,26)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG11	18	1.87
(4,26)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG12	18	1.87
(4,26)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG13	18	1.87
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG11	4	1.87
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG12	4	1.87
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG13	4	1.87
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG11	6	1.87
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG12	6	1.87
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG13	6	1.87
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE1	17	1.87
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE2	17	1.87
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE3	17	1.87
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE1	14	1.87
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE2	14	1.87
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE3	14	1.87
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE1	14	1.87
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE2	14	1.87
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE3	14	1.87
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE1	14	1.87
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE2	14	1.87
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE3	14	1.87
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA3	15	1.87
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA3	15	1.87
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA3	15	1.87
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG21	6	1.87
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG22	6	1.87
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG23	6	1.87
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG21	6	1.87
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG22	6	1.87
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG23	6	1.87
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG21	6	1.87
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG22	6	1.87
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG23	6	1.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:110:ILE:HG13	20	1.87
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:110:ILE:HG13	20	1.87
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:110:ILE:HG13	20	1.87
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HB3	19	1.87
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HB3	19	1.87
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HB3	19	1.87
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	20	1.87
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	20	1.87
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	20	1.87
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD11	20	1.87
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD12	20	1.87
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD13	20	1.87
(2,2221)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD2	20	1.87
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:58:GLU:HA	9	1.87
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:58:GLU:HA	9	1.87
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:58:GLU:HA	9	1.87
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:58:GLU:HA	17	1.87
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:58:GLU:HA	17	1.87
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:58:GLU:HA	17	1.87
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:58:GLU:HA	19	1.87
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:58:GLU:HA	19	1.87
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:58:GLU:HA	19	1.87
(2,1528)	1:A:130:THR:HA	1:A:99:SER:HB3	14	1.87
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:122:PRO:HA	15	1.87
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:122:PRO:HA	15	1.87
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:122:PRO:HA	15	1.87
(2,1407)	1:A:160:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	5	1.87
(2,1403)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HD3	16	1.87
(2,104)	1:A:129:ALA:HA	1:A:138:LEU:H	1	1.87
(3,41)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB2	11	1.86
(2,987)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:92:THR:H	18	1.86
(2,862)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	15	1.86
(2,835)	1:A:110:ILE:HB	1:A:105:THR:H	1	1.86
(2,822)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	2	1.86
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG11	19	1.86
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG12	19	1.86
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG13	19	1.86
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE1	15	1.86
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE2	15	1.86
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE3	15	1.86
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE1	15	1.86
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE2	15	1.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE3	15	1.86
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE1	15	1.86
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE2	15	1.86
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE3	15	1.86
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE1	1	1.86
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE2	1	1.86
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE3	1	1.86
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE1	1	1.86
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE2	1	1.86
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE3	1	1.86
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE1	1	1.86
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE2	1	1.86
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE3	1	1.86
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG21	1	1.86
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG22	1	1.86
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG23	1	1.86
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	11	1.86
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	11	1.86
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	11	1.86
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	14	1.86
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	14	1.86
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	14	1.86
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD11	2	1.86
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD12	2	1.86
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD13	2	1.86
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD11	19	1.86
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD12	19	1.86
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD13	19	1.86
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB3	13	1.86
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB3	13	1.86
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB3	13	1.86
(2,2372)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:33:PRO:HG2	14	1.86
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG21	9	1.86
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG22	9	1.86
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG23	9	1.86
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB2	17	1.86
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB2	17	1.86
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB2	17	1.86
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	8	1.86
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	8	1.86
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	8	1.86
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:58:GLU:HA	3	1.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:58:GLU:HA	3	1.86
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:58:GLU:HA	3	1.86
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:58:GLU:HA	11	1.86
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:58:GLU:HA	11	1.86
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:58:GLU:HA	11	1.86
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:58:GLU:HA	12	1.86
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:58:GLU:HA	12	1.86
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:58:GLU:HA	12	1.86
(2,1515)	1:A:88:ARG:HG2	1:A:92:THR:HA	1	1.86
(2,1406)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	3	1.86
(2,1406)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	19	1.86
(2,1399)	1:A:84:VAL:HA	1:A:95:LEU:HB2	13	1.86
(2,1399)	1:A:84:VAL:HA	1:A:95:LEU:HB2	15	1.86
(4,5)	1:A:80:ARG:H	1:A:77:LEU:HA	4	1.85
(4,18)	1:A:68:ARG:HA	1:A:70:ASP:H	2	1.85
(3,75)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG3	18	1.85
(3,41)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB2	5	1.85
(3,41)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB2	14	1.85
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD21	15	1.85
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD22	15	1.85
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD23	15	1.85
(2,862)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	3	1.85
(2,448)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:60:GLU:H	13	1.85
(2,448)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:60:GLU:H	13	1.85
(2,448)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:60:GLU:H	13	1.85
(2,3213)	1:A:126:LYS:HG2	1:A:94:ARG:HD3	19	1.85
(2,318)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	17	1.85
(2,318)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	17	1.85
(2,318)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	17	1.85
(2,3109)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	6	1.85
(2,3109)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	13	1.85
(2,3004)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	16	1.85
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HB3	11	1.85
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HB3	11	1.85
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HB3	11	1.85
(2,2144)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB3	18	1.85
(2,2120)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	18	1.85
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:60:GLU:HA	3	1.85
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:60:GLU:HA	3	1.85
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:60:GLU:HA	3	1.85
(2,1406)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	20	1.85
(2,1399)	1:A:84:VAL:HA	1:A:95:LEU:HB2	20	1.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD11	11	1.85
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD12	11	1.85
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD13	11	1.85
(4,74)	1:A:27:ILE:HA	1:A:30:TRP:HA	15	1.84
(4,40)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:92:THR:H	13	1.84
(4,40)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:92:THR:H	13	1.84
(4,40)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:92:THR:H	13	1.84
(3,6)	1:A:33:PRO:HD2	1:A:30:TRP:HD1	15	1.84
(3,140)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:H	6	1.84
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD21	12	1.84
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD22	12	1.84
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD23	12	1.84
(2,787)	1:A:88:ARG:H	1:A:96:LEU:HB3	7	1.84
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD11	12	1.84
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD12	12	1.84
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD13	12	1.84
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD2	6	1.84
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD2	6	1.84
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD2	6	1.84
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG21	13	1.84
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG22	13	1.84
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG23	13	1.84
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG21	13	1.84
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG22	13	1.84
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG23	13	1.84
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG21	13	1.84
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG22	13	1.84
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG23	13	1.84
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	9	1.84
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	9	1.84
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	9	1.84
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	15	1.84
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	15	1.84
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	15	1.84
(2,318)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	20	1.84
(2,318)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	20	1.84
(2,318)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	20	1.84
(2,3109)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	12	1.84
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB3	20	1.84
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB3	20	1.84
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB3	20	1.84
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG21	18	1.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG22	18	1.84
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG23	18	1.84
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:54:ILE:HB	5	1.84
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:54:ILE:HB	5	1.84
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:54:ILE:HB	5	1.84
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:54:ILE:HB	19	1.84
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:54:ILE:HB	19	1.84
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:54:ILE:HB	19	1.84
(2,2249)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:87:GLY:H	2	1.84
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:112:MET:HA	10	1.84
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:112:MET:HA	10	1.84
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:112:MET:HA	10	1.84
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:112:MET:HA	13	1.84
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:112:MET:HA	13	1.84
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:112:MET:HA	13	1.84
(2,1406)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	11	1.84
(2,1399)	1:A:84:VAL:HA	1:A:95:LEU:HB2	19	1.84
(2,104)	1:A:129:ALA:HA	1:A:138:LEU:H	19	1.84
(1,570)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:42:LYS:H	10	1.84
(1,570)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:42:LYS:H	10	1.84
(1,570)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:42:LYS:H	10	1.84
(4,18)	1:A:68:ARG:HA	1:A:70:ASP:H	7	1.83
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB3	9	1.83
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB2	9	1.83
(3,6)	1:A:33:PRO:HD2	1:A:30:TRP:HD1	13	1.83
(3,6)	1:A:33:PRO:HD2	1:A:30:TRP:HD1	14	1.83
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD3	14	1.83
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD2	14	1.83
(3,41)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB2	8	1.83
(3,145)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:30:TRP:H	1	1.83
(3,140)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:H	10	1.83
(2,862)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	2	1.83
(2,862)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	6	1.83
(2,862)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	14	1.83
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD11	7	1.83
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD12	7	1.83
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD13	7	1.83
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:102:LEU:HB2	7	1.83
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:102:LEU:HB2	7	1.83
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:102:LEU:HB2	7	1.83
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE1	20	1.83
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE2	20	1.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE3	20	1.83
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE1	20	1.83
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE2	20	1.83
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE3	20	1.83
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE1	20	1.83
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE2	20	1.83
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE3	20	1.83
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG21	19	1.83
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG22	19	1.83
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG23	19	1.83
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG21	19	1.83
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG22	19	1.83
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG23	19	1.83
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG21	19	1.83
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG22	19	1.83
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG23	19	1.83
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	7	1.83
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	7	1.83
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	7	1.83
(2,3213)	1:A:126:LYS:HG2	1:A:94:ARG:HD3	3	1.83
(2,3109)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	1	1.83
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG21	1	1.83
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG22	1	1.83
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG23	1	1.83
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG21	1	1.83
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG22	1	1.83
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG23	1	1.83
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG21	10	1.83
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG22	10	1.83
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG23	10	1.83
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG21	10	1.83
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG22	10	1.83
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG23	10	1.83
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HD3	17	1.83
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HD3	17	1.83
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HD3	17	1.83
(2,268)	1:A:18:GLY:HA3	1:A:21:LEU:H	20	1.83
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD11	17	1.83
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD12	17	1.83
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD13	17	1.83
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD11	3	1.83
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD12	3	1.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD13	3	1.83
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG21	10	1.83
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG22	10	1.83
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG23	10	1.83
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG21	17	1.83
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG22	17	1.83
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG23	17	1.83
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB2	1	1.83
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB2	1	1.83
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB2	1	1.83
(2,2372)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:33:PRO:HG2	17	1.83
(2,2258)	1:A:89:LEU:HA	1:A:88:ARG:HD2	20	1.83
(2,1406)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	4	1.83
(2,1406)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	7	1.83
(2,1406)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	15	1.83
(4,106)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG3	10	1.82
(3,6)	1:A:33:PRO:HD2	1:A:30:TRP:HD1	3	1.82
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD21	1	1.82
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD22	1	1.82
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD23	1	1.82
(2,862)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	11	1.82
(2,835)	1:A:110:ILE:HB	1:A:105:THR:H	2	1.82
(2,735)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:146:GLN:H	14	1.82
(2,735)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:146:GLN:H	14	1.82
(2,735)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:146:GLN:H	14	1.82
(2,693)	1:A:67:VAL:H	1:A:61:ASN:H	15	1.82
(2,616)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HB2	11	1.82
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD11	18	1.82
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD12	18	1.82
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD13	18	1.82
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE1	2	1.82
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE2	2	1.82
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE3	2	1.82
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE1	10	1.82
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE2	10	1.82
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE3	10	1.82
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	19	1.82
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	19	1.82
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	19	1.82
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	2	1.82
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	2	1.82
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	2	1.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	4	1.82
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	4	1.82
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	4	1.82
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HD3	14	1.82
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HD3	14	1.82
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HD3	14	1.82
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB3	5	1.82
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB3	5	1.82
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB3	5	1.82
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG21	14	1.82
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG22	14	1.82
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG23	14	1.82
(2,2504)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HG	1	1.82
(2,2372)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:33:PRO:HG2	1	1.82
(2,2372)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:33:PRO:HG2	15	1.82
(2,2249)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:87:GLY:H	19	1.82
(2,2141)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	4	1.82
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:112:MET:HA	4	1.82
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:112:MET:HA	4	1.82
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:112:MET:HA	4	1.82
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:112:MET:HA	17	1.82
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:112:MET:HA	17	1.82
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:112:MET:HA	17	1.82
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:83:GLU:HA	15	1.82
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:83:GLU:HA	15	1.82
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:83:GLU:HA	15	1.82
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB1	17	1.82
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB2	17	1.82
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB3	17	1.82
(2,1406)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	5	1.82
(2,1406)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	8	1.82
(2,1399)	1:A:84:VAL:HA	1:A:95:LEU:HB2	4	1.82
(2,1399)	1:A:84:VAL:HA	1:A:95:LEU:HB2	11	1.82
(2,121)	1:A:123:VAL:H	1:A:121:ASP:HB2	1	1.82
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG11	14	1.82
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG12	14	1.82
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG13	14	1.82
(3,44)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:31:ARG:HD2	4	1.81
(3,44)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:31:ARG:HD3	4	1.81
(3,44)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD3	4	1.81
(2,862)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	18	1.81
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD11	17	1.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD12	17	1.81
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD13	17	1.81
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE1	11	1.81
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE2	11	1.81
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE3	11	1.81
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	8	1.81
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	8	1.81
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	8	1.81
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	13	1.81
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	13	1.81
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	13	1.81
(2,318)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	9	1.81
(2,318)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	9	1.81
(2,318)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	9	1.81
(2,318)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	15	1.81
(2,318)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	15	1.81
(2,318)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	15	1.81
(2,3121)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:163:GLY:H	15	1.81
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD11	4	1.81
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD12	4	1.81
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD13	4	1.81
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD11	10	1.81
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD12	10	1.81
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD13	10	1.81
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG21	16	1.81
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG22	16	1.81
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG23	16	1.81
(2,2528)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:135:SER:H	9	1.81
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	17	1.81
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	17	1.81
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	17	1.81
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HB3	16	1.81
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HB3	16	1.81
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HB3	16	1.81
(2,2249)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:87:GLY:H	15	1.81
(2,2142)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB3	2	1.81
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA3	1	1.81
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:71:GLY:HA2	1	1.81
(2,2)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:H	9	1.81
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB1	1	1.81
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB2	1	1.81
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB3	1	1.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1406)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	12	1.81
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:H	16	1.81
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:H	16	1.81
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:H	16	1.81
(2,1070)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:H	7	1.81
(2,104)	1:A:129:ALA:HA	1:A:138:LEU:H	17	1.81
(1,263)	1:A:28:LEU:H	1:A:58:GLU:HG3	16	1.81
(4,18)	1:A:68:ARG:HA	1:A:70:ASP:H	14	1.8
(3,6)	1:A:33:PRO:HD2	1:A:30:TRP:HD1	1	1.8
(3,6)	1:A:33:PRO:HD2	1:A:30:TRP:HD1	7	1.8
(3,140)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:H	1	1.8
(3,140)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:H	4	1.8
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG13	19	1.8
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG13	19	1.8
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG13	19	1.8
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	2	1.8
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	2	1.8
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	2	1.8
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE1	4	1.8
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE2	4	1.8
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE3	4	1.8
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE1	4	1.8
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE2	4	1.8
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE3	4	1.8
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE1	4	1.8
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE2	4	1.8
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE3	4	1.8
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE1	12	1.8
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE2	12	1.8
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE3	12	1.8
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	16	1.8
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	16	1.8
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	16	1.8
(2,325)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:69:ILE:H	12	1.8
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG21	17	1.8
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG22	17	1.8
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG23	17	1.8
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG21	17	1.8
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG22	17	1.8
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG23	17	1.8
(2,2753)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:49:MET:HG2	11	1.8
(2,269)	1:A:21:LEU:H	1:A:24:GLY:HA3	4	1.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,269)	1:A:21:LEU:H	1:A:24:GLY:HA2	4	1.8
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:145:GLN:HG2	18	1.8
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:145:GLN:HG2	18	1.8
(2,2534)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:145:GLN:HG2	18	1.8
(2,2372)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:33:PRO:HG2	8	1.8
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:112:MET:HA	9	1.8
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:112:MET:HA	9	1.8
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:112:MET:HA	9	1.8
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:83:GLU:HA	6	1.8
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:83:GLU:HA	6	1.8
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:83:GLU:HA	6	1.8
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:83:GLU:HA	7	1.8
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:83:GLU:HA	7	1.8
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:83:GLU:HA	7	1.8
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:83:GLU:HA	8	1.8
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:83:GLU:HA	8	1.8
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:83:GLU:HA	8	1.8
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:83:GLU:HA	12	1.8
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:83:GLU:HA	12	1.8
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:83:GLU:HA	12	1.8
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:83:GLU:HA	14	1.8
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:83:GLU:HA	14	1.8
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:83:GLU:HA	14	1.8
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:83:GLU:HA	17	1.8
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:83:GLU:HA	17	1.8
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:83:GLU:HA	17	1.8
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:58:GLU:HA	5	1.8
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:58:GLU:HA	5	1.8
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:58:GLU:HA	5	1.8
(2,1472)	1:A:122:PRO:HA	1:A:120:PHE:HB2	11	1.8
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB1	6	1.8
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB2	6	1.8
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB3	6	1.8
(2,1406)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	13	1.8
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD11	9	1.8
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD12	9	1.8
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD13	9	1.8
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:139:GLU:H	7	1.8
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:139:GLU:H	7	1.8
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:139:GLU:H	7	1.8
(4,106)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG3	6	1.79
(3,53)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:54:ILE:HB	10	1.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,53)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:54:ILE:HB	10	1.79
(3,53)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:54:ILE:HB	10	1.79
(3,5)	1:A:42:LYS:HA	1:A:30:TRP:HD1	14	1.79
(3,140)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:H	7	1.79
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD11	13	1.79
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD12	13	1.79
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD13	13	1.79
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	2	1.79
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	2	1.79
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	2	1.79
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE1	13	1.79
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE2	13	1.79
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE3	13	1.79
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE1	13	1.79
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE2	13	1.79
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE3	13	1.79
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE1	13	1.79
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE2	13	1.79
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE3	13	1.79
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	8	1.79
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	8	1.79
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	8	1.79
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA3	11	1.79
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA3	11	1.79
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA3	11	1.79
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG21	3	1.79
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG22	3	1.79
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:81:THR:HG23	3	1.79
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG21	3	1.79
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG22	3	1.79
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:81:THR:HG23	3	1.79
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG21	3	1.79
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG22	3	1.79
(2,3440)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:81:THR:HG23	3	1.79
(2,318)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	2	1.79
(2,318)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	2	1.79
(2,318)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	2	1.79
(2,318)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	4	1.79
(2,318)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	4	1.79
(2,318)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	4	1.79
(2,3028)	1:A:126:LYS:H	1:A:126:LYS:HD3	19	1.79
(2,2221)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD2	4	1.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:112:MET:HA	7	1.79
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:112:MET:HA	7	1.79
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:112:MET:HA	7	1.79
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:112:MET:HA	8	1.79
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:112:MET:HA	8	1.79
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:112:MET:HA	8	1.79
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:112:MET:HA	12	1.79
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:112:MET:HA	12	1.79
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:112:MET:HA	12	1.79
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG21	18	1.79
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG22	18	1.79
(2,1827)	1:A:95:LEU:HA	1:A:84:VAL:HG23	18	1.79
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:83:GLU:HA	2	1.79
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:83:GLU:HA	2	1.79
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:83:GLU:HA	2	1.79
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:83:GLU:HA	9	1.79
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:83:GLU:HA	9	1.79
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:83:GLU:HA	9	1.79
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:83:GLU:HA	10	1.79
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:83:GLU:HA	10	1.79
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:83:GLU:HA	10	1.79
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:83:GLU:HA	19	1.79
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:83:GLU:HA	19	1.79
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:83:GLU:HA	19	1.79
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:58:GLU:HA	7	1.79
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:58:GLU:HA	7	1.79
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:58:GLU:HA	7	1.79
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:58:GLU:HA	18	1.79
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:58:GLU:HA	18	1.79
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:58:GLU:HA	18	1.79
(4,18)	1:A:68:ARG:HA	1:A:70:ASP:H	3	1.78
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB3	17	1.78
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB2	17	1.78
(3,6)	1:A:33:PRO:HD2	1:A:30:TRP:HD1	5	1.78
(3,6)	1:A:33:PRO:HD2	1:A:30:TRP:HD1	16	1.78
(2,862)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	9	1.78
(2,832)	1:A:105:THR:H	1:A:108:ARG:HD3	18	1.78
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	15	1.78
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	15	1.78
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	15	1.78
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	9	1.78
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	9	1.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	9	1.78
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	9	1.78
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	9	1.78
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	9	1.78
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	9	1.78
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	9	1.78
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	9	1.78
(2,318)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	8	1.78
(2,318)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	8	1.78
(2,318)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	8	1.78
(2,318)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	13	1.78
(2,318)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	13	1.78
(2,318)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	13	1.78
(2,3028)	1:A:126:LYS:H	1:A:126:LYS:HD3	2	1.78
(2,3028)	1:A:126:LYS:H	1:A:126:LYS:HD3	11	1.78
(2,3028)	1:A:126:LYS:H	1:A:126:LYS:HD3	17	1.78
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HD3	16	1.78
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HD3	16	1.78
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HD3	16	1.78
(2,2813)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:130:THR:HA	15	1.78
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB3	2	1.78
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB3	2	1.78
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB3	2	1.78
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:126:LYS:HB2	4	1.78
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:126:LYS:HB2	4	1.78
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:126:LYS:HB2	4	1.78
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD11	6	1.78
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD12	6	1.78
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD13	6	1.78
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG21	6	1.78
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG22	6	1.78
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG23	6	1.78
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG21	19	1.78
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG22	19	1.78
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG23	19	1.78
(2,2461)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:HB3	17	1.78
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:54:ILE:HB	14	1.78
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:54:ILE:HB	14	1.78
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:54:ILE:HB	14	1.78
(2,2144)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB3	6	1.78
(2,1927)	1:A:66:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	11	1.78
(2,1926)	1:A:62:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	17	1.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:112:MET:HA	3	1.78
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:112:MET:HA	3	1.78
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:112:MET:HA	3	1.78
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:112:MET:HA	14	1.78
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:112:MET:HA	14	1.78
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:112:MET:HA	14	1.78
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:83:GLU:HA	1	1.78
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:83:GLU:HA	1	1.78
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:83:GLU:HA	1	1.78
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:83:GLU:HA	3	1.78
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:83:GLU:HA	3	1.78
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:83:GLU:HA	3	1.78
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:83:GLU:HA	4	1.78
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:83:GLU:HA	4	1.78
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:83:GLU:HA	4	1.78
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:83:GLU:HA	13	1.78
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:83:GLU:HA	13	1.78
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:83:GLU:HA	13	1.78
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:83:GLU:HA	16	1.78
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:83:GLU:HA	16	1.78
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:83:GLU:HA	16	1.78
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:83:GLU:HA	20	1.78
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:83:GLU:HA	20	1.78
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:83:GLU:HA	20	1.78
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:59:GLU:HA	14	1.78
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:59:GLU:HA	14	1.78
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:59:GLU:HA	14	1.78
(2,1399)	1:A:84:VAL:HA	1:A:95:LEU:HB2	16	1.78
(2,121)	1:A:123:VAL:H	1:A:121:ASP:HB2	14	1.78
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD11	2	1.78
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD12	2	1.78
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD13	2	1.78
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE1	7	1.78
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE2	7	1.78
(1,263)	1:A:28:LEU:H	1:A:58:GLU:HG3	13	1.78
(4,18)	1:A:68:ARG:HA	1:A:70:ASP:H	9	1.77
(4,18)	1:A:68:ARG:HA	1:A:70:ASP:H	11	1.77
(2,822)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	10	1.77
(2,787)	1:A:88:ARG:H	1:A:96:LEU:HB3	12	1.77
(2,735)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:146:GLN:H	11	1.77
(2,735)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:146:GLN:H	11	1.77
(2,735)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:146:GLN:H	11	1.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,735)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:146:GLN:H	16	1.77
(2,735)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:146:GLN:H	16	1.77
(2,735)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:146:GLN:H	16	1.77
(2,380)	1:A:22:LYS:H	1:A:24:GLY:HA2	8	1.77
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	12	1.77
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	12	1.77
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	12	1.77
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	12	1.77
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	12	1.77
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	12	1.77
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	12	1.77
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	12	1.77
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	12	1.77
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE1	20	1.77
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE2	20	1.77
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE3	20	1.77
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG13	17	1.77
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG13	17	1.77
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG13	17	1.77
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	8	1.77
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	8	1.77
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	8	1.77
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	11	1.77
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	11	1.77
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	11	1.77
(2,3028)	1:A:126:LYS:H	1:A:126:LYS:HD3	14	1.77
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HD3	6	1.77
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HD3	6	1.77
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HD3	6	1.77
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG21	1	1.77
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG22	1	1.77
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG23	1	1.77
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:145:GLN:HG2	19	1.77
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:145:GLN:HG2	19	1.77
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:145:GLN:HG2	19	1.77
(2,2259)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:94:ARG:HA	1	1.77
(2,2258)	1:A:89:LEU:HA	1:A:88:ARG:HD2	3	1.77
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB2	12	1.77
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB2	12	1.77
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB2	12	1.77
(2,1926)	1:A:62:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	16	1.77
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:112:MET:HA	6	1.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:112:MET:HA	6	1.77
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:112:MET:HA	6	1.77
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:112:MET:HA	16	1.77
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:112:MET:HA	16	1.77
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:112:MET:HA	16	1.77
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:112:MET:HA	19	1.77
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:112:MET:HA	19	1.77
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:112:MET:HA	19	1.77
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:83:GLU:HA	5	1.77
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:83:GLU:HA	5	1.77
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:83:GLU:HA	5	1.77
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:59:GLU:HA	3	1.77
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:59:GLU:HA	3	1.77
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:59:GLU:HA	3	1.77
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:58:GLU:HA	16	1.77
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:58:GLU:HA	16	1.77
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:58:GLU:HA	16	1.77
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:58:GLU:HA	20	1.77
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:58:GLU:HA	20	1.77
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:58:GLU:HA	20	1.77
(2,1528)	1:A:130:THR:HA	1:A:99:SER:HB3	11	1.77
(2,1399)	1:A:84:VAL:HA	1:A:95:LEU:HB2	10	1.77
(2,1126)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:87:GLY:H	17	1.77
(2,104)	1:A:129:ALA:HA	1:A:138:LEU:H	8	1.77
(1,448)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:58:GLU:HG3	8	1.77
(3,148)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:49:MET:H	1	1.76
(3,148)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:49:MET:H	12	1.76
(3,148)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:49:MET:H	17	1.76
(3,140)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:H	14	1.76
(2,862)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	20	1.76
(2,860)	1:A:145:GLN:H	1:A:141:LEU:HB2	16	1.76
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB1	11	1.76
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB2	11	1.76
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB3	11	1.76
(2,520)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HG2	15	1.76
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	13	1.76
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	13	1.76
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	13	1.76
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE1	6	1.76
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE2	6	1.76
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE3	6	1.76
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	10	1.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	10	1.76
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	10	1.76
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HB3	4	1.76
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HB3	4	1.76
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HB3	4	1.76
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	10	1.76
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	10	1.76
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	10	1.76
(2,3061)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:109:THR:H	17	1.76
(2,2258)	1:A:89:LEU:HA	1:A:88:ARG:HD2	8	1.76
(2,2139)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	4	1.76
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:112:MET:HA	1	1.76
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:112:MET:HA	1	1.76
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:112:MET:HA	1	1.76
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:112:MET:HA	2	1.76
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:112:MET:HA	2	1.76
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:112:MET:HA	2	1.76
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:112:MET:HA	15	1.76
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:112:MET:HA	15	1.76
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:112:MET:HA	15	1.76
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:83:GLU:HA	11	1.76
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:83:GLU:HA	11	1.76
(2,1794)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:83:GLU:HA	11	1.76
(2,1399)	1:A:84:VAL:HA	1:A:95:LEU:HB2	3	1.76
(2,1233)	1:A:60:GLU:HA	1:A:64:GLY:H	15	1.76
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD11	5	1.76
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD12	5	1.76
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD13	5	1.76
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD11	10	1.76
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD12	10	1.76
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD13	10	1.76
(2,1070)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:H	11	1.76
(2,1070)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:H	18	1.76
(1,452)	1:A:28:LEU:HB2	1:A:56:VAL:HB	10	1.76
(1,263)	1:A:28:LEU:H	1:A:58:GLU:HG3	18	1.76
(3,5)	1:A:42:LYS:HA	1:A:30:TRP:HD1	9	1.75
(3,44)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:31:ARG:HD2	1	1.75
(3,44)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:31:ARG:HD3	1	1.75
(3,44)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD3	1	1.75
(3,140)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:H	18	1.75
(2,692)	1:A:20:GLU:H	1:A:25:LYS:H	12	1.75
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD2	3	1.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD2	3	1.75
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD2	3	1.75
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE1	14	1.75
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE2	14	1.75
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE3	14	1.75
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG11	2	1.75
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG12	2	1.75
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG13	2	1.75
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:110:ILE:HG13	17	1.75
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:110:ILE:HG13	17	1.75
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:110:ILE:HG13	17	1.75
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HB3	20	1.75
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HB3	20	1.75
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HB3	20	1.75
(2,3113)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:25:LYS:H	6	1.75
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG21	14	1.75
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG22	14	1.75
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG23	14	1.75
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG21	14	1.75
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG22	14	1.75
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG23	14	1.75
(2,2813)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:130:THR:HA	3	1.75
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:145:GLN:HG2	8	1.75
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:145:GLN:HG2	8	1.75
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:145:GLN:HG2	8	1.75
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:54:ILE:HB	15	1.75
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:54:ILE:HB	15	1.75
(2,2429)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:54:ILE:HB	15	1.75
(2,2372)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:33:PRO:HG2	4	1.75
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HB3	3	1.75
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HB3	3	1.75
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HB3	3	1.75
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	11	1.75
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	11	1.75
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	11	1.75
(2,2142)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB3	19	1.75
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:130:THR:HA	3	1.75
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:130:THR:HA	3	1.75
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:130:THR:HA	3	1.75
(4,4)	1:A:80:ARG:H	1:A:75:GLN:HA	1	1.74
(3,6)	1:A:33:PRO:HD2	1:A:30:TRP:HD1	17	1.74
(3,148)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:49:MET:H	15	1.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,862)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	4	1.74
(2,787)	1:A:88:ARG:H	1:A:96:LEU:HB3	10	1.74
(2,787)	1:A:88:ARG:H	1:A:96:LEU:HB3	20	1.74
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG11	2	1.74
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG12	2	1.74
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG13	2	1.74
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:84:VAL:HA	15	1.74
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:84:VAL:HA	15	1.74
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:84:VAL:HA	15	1.74
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE1	19	1.74
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE2	19	1.74
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE3	19	1.74
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE1	19	1.74
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE2	19	1.74
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE3	19	1.74
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE1	19	1.74
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE2	19	1.74
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE3	19	1.74
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	5	1.74
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	5	1.74
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	5	1.74
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:HA	12	1.74
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:HA	12	1.74
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:HA	12	1.74
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG21	17	1.74
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG22	17	1.74
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG23	17	1.74
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	8	1.74
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	8	1.74
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	8	1.74
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	8	1.74
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	8	1.74
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	8	1.74
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	8	1.74
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	8	1.74
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	8	1.74
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	7	1.74
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	7	1.74
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	7	1.74
(2,318)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	11	1.74
(2,318)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	11	1.74
(2,318)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	11	1.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3028)	1:A:126:LYS:H	1:A:126:LYS:HD3	3	1.74
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG21	16	1.74
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG22	16	1.74
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG23	16	1.74
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG21	16	1.74
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG22	16	1.74
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG23	16	1.74
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HD3	10	1.74
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HD3	10	1.74
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HD3	10	1.74
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB3	9	1.74
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB3	9	1.74
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB3	9	1.74
(2,2)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:H	12	1.74
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	9	1.74
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	9	1.74
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	9	1.74
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:112:MET:HA	5	1.74
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:112:MET:HA	5	1.74
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:112:MET:HA	5	1.74
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:112:MET:HA	11	1.74
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:112:MET:HA	11	1.74
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:112:MET:HA	11	1.74
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:112:MET:HA	18	1.74
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:112:MET:HA	18	1.74
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:112:MET:HA	18	1.74
(2,1799)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD11	9	1.74
(2,1799)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD12	9	1.74
(2,1799)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD13	9	1.74
(2,1399)	1:A:84:VAL:HA	1:A:95:LEU:HB2	6	1.74
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD11	17	1.74
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD12	17	1.74
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD13	17	1.74
(4,18)	1:A:68:ARG:HA	1:A:70:ASP:H	12	1.73
(4,106)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG3	7	1.73
(3,42)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	12	1.73
(2,835)	1:A:110:ILE:HB	1:A:105:THR:H	12	1.73
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:97:VAL:HB	2	1.73
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:97:VAL:HB	2	1.73
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:97:VAL:HB	2	1.73
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	10	1.73
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	10	1.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	10	1.73
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE1	13	1.73
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE2	13	1.73
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE3	13	1.73
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG13	9	1.73
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG13	9	1.73
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG13	9	1.73
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD2	2	1.73
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD2	2	1.73
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD2	2	1.73
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD2	2	1.73
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD2	2	1.73
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD2	2	1.73
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD3	2	1.73
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD3	2	1.73
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD3	2	1.73
(2,3109)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	19	1.73
(2,3061)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:109:THR:H	8	1.73
(2,3028)	1:A:126:LYS:H	1:A:126:LYS:HD3	6	1.73
(2,3028)	1:A:126:LYS:H	1:A:126:LYS:HD3	7	1.73
(2,2813)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:130:THR:HA	19	1.73
(2,2753)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:49:MET:HG2	10	1.73
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD11	1	1.73
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD12	1	1.73
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD13	1	1.73
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD11	8	1.73
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD12	8	1.73
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD13	8	1.73
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB3	14	1.73
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB3	14	1.73
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB3	14	1.73
(2,1515)	1:A:88:ARG:HG2	1:A:92:THR:HA	5	1.73
(2,1405)	1:A:160:SER:HB3	1:A:161:LEU:HG	14	1.73
(2,1237)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:H	16	1.73
(2,1124)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:87:GLY:H	9	1.73
(2,1070)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:H	16	1.73
(2,104)	1:A:129:ALA:HA	1:A:138:LEU:H	20	1.73
(1,448)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:58:GLU:HG3	10	1.73
(3,5)	1:A:42:LYS:HA	1:A:30:TRP:HD1	6	1.72
(3,46)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD2	14	1.72
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD11	13	1.72
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD12	13	1.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD13	13	1.72
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG11	14	1.72
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG12	14	1.72
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG13	14	1.72
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	20	1.72
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	20	1.72
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	20	1.72
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD2	20	1.72
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD2	20	1.72
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD2	20	1.72
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:84:VAL:HA	18	1.72
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:84:VAL:HA	18	1.72
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:84:VAL:HA	18	1.72
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE1	20	1.72
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE2	20	1.72
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE3	20	1.72
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE1	20	1.72
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE2	20	1.72
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE3	20	1.72
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE1	20	1.72
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE2	20	1.72
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE3	20	1.72
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE1	6	1.72
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE2	6	1.72
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE3	6	1.72
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE1	18	1.72
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE2	18	1.72
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE3	18	1.72
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE1	18	1.72
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE2	18	1.72
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE3	18	1.72
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE1	18	1.72
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE2	18	1.72
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE3	18	1.72
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:142:LYS:HD2	14	1.72
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:142:LYS:HD2	14	1.72
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:142:LYS:HD2	14	1.72
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	1	1.72
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	1	1.72
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	1	1.72
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	1	1.72
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	1	1.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	1	1.72
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	1	1.72
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	1	1.72
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	1	1.72
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:85:LYS:H	17	1.72
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:85:LYS:H	17	1.72
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:85:LYS:H	17	1.72
(2,325)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:69:ILE:H	18	1.72
(2,3061)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:109:THR:H	10	1.72
(2,3028)	1:A:126:LYS:H	1:A:126:LYS:HD3	13	1.72
(2,3028)	1:A:126:LYS:H	1:A:126:LYS:HD3	15	1.72
(2,3028)	1:A:126:LYS:H	1:A:126:LYS:HD3	16	1.72
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB3	17	1.72
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB3	17	1.72
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB3	17	1.72
(2,2753)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:49:MET:HG2	8	1.72
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:145:GLN:HG2	9	1.72
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:145:GLN:HG2	9	1.72
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:145:GLN:HG2	9	1.72
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:145:GLN:HG2	15	1.72
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:145:GLN:HG2	15	1.72
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:145:GLN:HG2	15	1.72
(2,2506)	1:A:88:ARG:HG3	1:A:93:GLU:HG3	4	1.72
(2,2258)	1:A:89:LEU:HA	1:A:88:ARG:HD2	9	1.72
(2,2138)	1:A:174:GLY:HA3	1:A:175:LEU:HB3	20	1.72
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:112:MET:HA	20	1.72
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:112:MET:HA	20	1.72
(2,1914)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:112:MET:HA	20	1.72
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:58:GLU:HA	10	1.72
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:58:GLU:HA	10	1.72
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:58:GLU:HA	10	1.72
(4,18)	1:A:68:ARG:HA	1:A:70:ASP:H	4	1.71
(4,106)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG3	19	1.71
(2,835)	1:A:110:ILE:HB	1:A:105:THR:H	4	1.71
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	16	1.71
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	16	1.71
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	16	1.71
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD2	16	1.71
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD2	16	1.71
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD2	16	1.71
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE1	7	1.71
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE2	7	1.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE3	7	1.71
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	16	1.71
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	16	1.71
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	16	1.71
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	6	1.71
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	6	1.71
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	6	1.71
(2,3213)	1:A:126:LYS:HG2	1:A:94:ARG:HD3	6	1.71
(2,3213)	1:A:126:LYS:HG2	1:A:94:ARG:HD3	17	1.71
(2,318)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	7	1.71
(2,318)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	7	1.71
(2,318)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	7	1.71
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	6	1.71
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	6	1.71
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	6	1.71
(2,3028)	1:A:126:LYS:H	1:A:126:LYS:HD3	20	1.71
(2,2249)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:87:GLY:H	6	1.71
(2,1799)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD11	5	1.71
(2,1799)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD12	5	1.71
(2,1799)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD13	5	1.71
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:58:GLU:HA	13	1.71
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:58:GLU:HA	13	1.71
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:58:GLU:HA	13	1.71
(2,1472)	1:A:122:PRO:HA	1:A:120:PHE:HB2	5	1.71
(2,1399)	1:A:84:VAL:HA	1:A:95:LEU:HB2	2	1.71
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD11	12	1.71
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD12	12	1.71
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD13	12	1.71
(2,1192)	1:A:144:GLY:H	1:A:146:GLN:HG2	12	1.71
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE1	2	1.71
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE2	2	1.71
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:139:GLU:H	3	1.71
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:139:GLU:H	3	1.71
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:139:GLU:H	3	1.71
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:139:GLU:H	14	1.71
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:139:GLU:H	14	1.71
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:139:GLU:H	14	1.71
(4,5)	1:A:80:ARG:H	1:A:77:LEU:HA	6	1.7
(3,6)	1:A:33:PRO:HD2	1:A:30:TRP:HD1	9	1.7
(3,40)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:26:ARG:HG3	8	1.7
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	5	1.7
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	5	1.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	5	1.7
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	11	1.7
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	11	1.7
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	11	1.7
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:69:ILE:HG12	15	1.7
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:69:ILE:HG12	15	1.7
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:69:ILE:HG12	15	1.7
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG21	12	1.7
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG22	12	1.7
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG23	12	1.7
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG21	12	1.7
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG22	12	1.7
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG23	12	1.7
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG21	12	1.7
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG22	12	1.7
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG23	12	1.7
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:110:ILE:HG13	9	1.7
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:110:ILE:HG13	9	1.7
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:110:ILE:HG13	9	1.7
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:110:ILE:HG13	11	1.7
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:110:ILE:HG13	11	1.7
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:110:ILE:HG13	11	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD11	9	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD12	9	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD13	9	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD11	9	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD12	9	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD13	9	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD11	9	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD12	9	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD13	9	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD11	10	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD12	10	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD13	10	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD11	10	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD12	10	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD13	10	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD11	10	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD12	10	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD13	10	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD11	18	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD12	18	1.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD13	18	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD11	18	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD12	18	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD13	18	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD11	18	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD12	18	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD13	18	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD11	20	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD12	20	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD13	20	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD11	20	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD12	20	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD13	20	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD11	20	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD12	20	1.7
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD13	20	1.7
(2,2258)	1:A:89:LEU:HA	1:A:88:ARG:HD2	7	1.7
(2,2121)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:HA2	13	1.7
(2,2120)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	6	1.7
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	6	1.7
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	6	1.7
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	6	1.7
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HA	6	1.7
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HA	6	1.7
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HA	6	1.7
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HA	19	1.7
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HA	19	1.7
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HA	19	1.7
(2,1799)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD11	15	1.7
(2,1799)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD12	15	1.7
(2,1799)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD13	15	1.7
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:59:GLU:HA	10	1.7
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:59:GLU:HA	10	1.7
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:59:GLU:HA	10	1.7
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:58:GLU:HA	4	1.7
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:58:GLU:HA	4	1.7
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:58:GLU:HA	4	1.7
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:58:GLU:HA	6	1.7
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:58:GLU:HA	6	1.7
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:58:GLU:HA	6	1.7
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:58:GLU:HA	8	1.7
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:58:GLU:HA	8	1.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:58:GLU:HA	8	1.7
(2,1233)	1:A:60:GLU:HA	1:A:64:GLY:H	13	1.7
(4,18)	1:A:68:ARG:HA	1:A:70:ASP:H	13	1.69
(4,18)	1:A:68:ARG:HA	1:A:70:ASP:H	16	1.69
(4,106)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG3	2	1.69
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	4	1.69
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	4	1.69
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	4	1.69
(3,39)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	2	1.69
(3,148)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:49:MET:H	5	1.69
(3,140)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:H	2	1.69
(2,835)	1:A:110:ILE:HB	1:A:105:THR:H	17	1.69
(2,787)	1:A:88:ARG:H	1:A:96:LEU:HB3	8	1.69
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG21	11	1.69
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG22	11	1.69
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG23	11	1.69
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG21	11	1.69
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG22	11	1.69
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG23	11	1.69
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD2	5	1.69
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD2	5	1.69
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD2	5	1.69
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:110:ILE:HG13	12	1.69
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:110:ILE:HG13	12	1.69
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:110:ILE:HG13	12	1.69
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:110:ILE:HG13	15	1.69
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:110:ILE:HG13	15	1.69
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:110:ILE:HG13	15	1.69
(2,3213)	1:A:126:LYS:HG2	1:A:94:ARG:HD3	2	1.69
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD11	11	1.69
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD12	11	1.69
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD13	11	1.69
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD11	11	1.69
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD12	11	1.69
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD13	11	1.69
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD11	11	1.69
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD12	11	1.69
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD13	11	1.69
(2,3061)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:109:THR:H	1	1.69
(2,2952)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:66:ALA:H	12	1.69
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB3	6	1.69
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB3	6	1.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB3	6	1.69
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:145:GLN:HG2	14	1.69
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:145:GLN:HG2	14	1.69
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:145:GLN:HG2	14	1.69
(2,2147)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	16	1.69
(2,2143)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA2	13	1.69
(2,2143)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA2	19	1.69
(2,1799)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD11	17	1.69
(2,1799)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD12	17	1.69
(2,1799)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD13	17	1.69
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:59:GLU:HA	1	1.69
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:59:GLU:HA	1	1.69
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:59:GLU:HA	1	1.69
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:58:GLU:HA	1	1.69
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:58:GLU:HA	1	1.69
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:58:GLU:HA	1	1.69
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:60:GLU:HA	13	1.69
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:60:GLU:HA	13	1.69
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:60:GLU:HA	13	1.69
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:H	3	1.69
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:H	3	1.69
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:H	3	1.69
(2,104)	1:A:129:ALA:HA	1:A:138:LEU:H	13	1.69
(4,106)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG3	17	1.68
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB3	6	1.68
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB2	6	1.68
(3,9)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:30:TRP:HH2	5	1.68
(2,822)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	4	1.68
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG21	19	1.68
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG22	19	1.68
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG23	19	1.68
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE1	17	1.68
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE2	17	1.68
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE3	17	1.68
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE1	17	1.68
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE2	17	1.68
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE3	17	1.68
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE1	17	1.68
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE2	17	1.68
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE3	17	1.68
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG21	5	1.68
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG22	5	1.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG23	5	1.68
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG21	5	1.68
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG22	5	1.68
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG23	5	1.68
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD2	17	1.68
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD2	17	1.68
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD2	17	1.68
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG21	3	1.68
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG22	3	1.68
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG23	3	1.68
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG21	3	1.68
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG22	3	1.68
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG23	3	1.68
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG21	3	1.68
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG22	3	1.68
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG23	3	1.68
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE1	12	1.68
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE2	12	1.68
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE3	12	1.68
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE1	12	1.68
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE2	12	1.68
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE3	12	1.68
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE1	12	1.68
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE2	12	1.68
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE3	12	1.68
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	12	1.68
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	12	1.68
(2,3301)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	12	1.68
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	2	1.68
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	2	1.68
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	2	1.68
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD11	2	1.68
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD12	2	1.68
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD13	2	1.68
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD11	2	1.68
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD12	2	1.68
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD13	2	1.68
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD11	2	1.68
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD12	2	1.68
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD13	2	1.68
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD11	17	1.68
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD12	17	1.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD13	17	1.68
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD11	17	1.68
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD12	17	1.68
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD13	17	1.68
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD11	17	1.68
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD12	17	1.68
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD13	17	1.68
(2,2461)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:HB3	18	1.68
(2,2120)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	17	1.68
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HA	14	1.68
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HA	14	1.68
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HA	14	1.68
(2,1799)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD11	6	1.68
(2,1799)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD12	6	1.68
(2,1799)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD13	6	1.68
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:138:LEU:HA	3	1.68
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:138:LEU:HA	3	1.68
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:138:LEU:HA	3	1.68
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:138:LEU:HA	19	1.68
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:138:LEU:HA	19	1.68
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:138:LEU:HA	19	1.68
(2,1528)	1:A:130:THR:HA	1:A:99:SER:HB3	6	1.68
(2,1234)	1:A:62:ALA:HA	1:A:64:GLY:H	14	1.68
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:H	4	1.68
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:H	4	1.68
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:H	4	1.68
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:H	7	1.68
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:H	7	1.68
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:H	7	1.68
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD11	2	1.68
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD12	2	1.68
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD13	2	1.68
(2,860)	1:A:145:GLN:H	1:A:141:LEU:HB2	13	1.67
(2,860)	1:A:145:GLN:H	1:A:141:LEU:HB2	15	1.67
(2,832)	1:A:105:THR:H	1:A:108:ARG:HD3	3	1.67
(2,787)	1:A:88:ARG:H	1:A:96:LEU:HB3	13	1.67
(2,616)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HB2	9	1.67
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:97:VAL:HB	20	1.67
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:97:VAL:HB	20	1.67
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:97:VAL:HB	20	1.67
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	8	1.67
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	8	1.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	8	1.67
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	8	1.67
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	8	1.67
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	8	1.67
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	8	1.67
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	8	1.67
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	8	1.67
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	17	1.67
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	17	1.67
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	17	1.67
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	17	1.67
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	17	1.67
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	17	1.67
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	17	1.67
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	17	1.67
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	17	1.67
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE1	9	1.67
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE2	9	1.67
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE3	9	1.67
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD11	16	1.67
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD12	16	1.67
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD13	16	1.67
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD11	16	1.67
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD12	16	1.67
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD13	16	1.67
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD11	16	1.67
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD12	16	1.67
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD13	16	1.67
(2,3028)	1:A:126:LYS:H	1:A:126:LYS:HD3	1	1.67
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD11	2	1.67
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD12	2	1.67
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD13	2	1.67
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB2	15	1.67
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB2	15	1.67
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB2	15	1.67
(2,2259)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:94:ARG:HA	5	1.67
(2,2222)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:94:ARG:HD2	5	1.67
(2,2147)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	5	1.67
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HA	1	1.67
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HA	1	1.67
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HA	1	1.67
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:138:LEU:HA	8	1.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:138:LEU:HA	8	1.67
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:138:LEU:HA	8	1.67
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:59:GLU:HA	6	1.67
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:59:GLU:HA	6	1.67
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:59:GLU:HA	6	1.67
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:58:GLU:HA	14	1.67
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:58:GLU:HA	14	1.67
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:58:GLU:HA	14	1.67
(2,1404)	1:A:157:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	19	1.67
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE1	14	1.67
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE2	14	1.67
(1,263)	1:A:28:LEU:H	1:A:58:GLU:HG3	10	1.67
(1,102)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:43:PRO:HA	10	1.67
(1,102)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:43:PRO:HA	10	1.67
(1,102)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:43:PRO:HA	10	1.67
(4,18)	1:A:68:ARG:HA	1:A:70:ASP:H	10	1.66
(4,18)	1:A:68:ARG:HA	1:A:70:ASP:H	18	1.66
(3,148)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:49:MET:H	8	1.66
(2,835)	1:A:110:ILE:HB	1:A:105:THR:H	15	1.66
(2,835)	1:A:110:ILE:HB	1:A:105:THR:H	20	1.66
(2,621)	1:A:35:VAL:H	1:A:31:ARG:HG2	7	1.66
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	1	1.66
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	1	1.66
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	1	1.66
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	3	1.66
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	3	1.66
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	3	1.66
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	3	1.66
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	3	1.66
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	3	1.66
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	3	1.66
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	3	1.66
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	3	1.66
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:110:ILE:HG13	18	1.66
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:110:ILE:HG13	18	1.66
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:110:ILE:HG13	18	1.66
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD11	3	1.66
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD12	3	1.66
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD13	3	1.66
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD11	3	1.66
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD12	3	1.66
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD13	3	1.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD11	3	1.66
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD12	3	1.66
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD13	3	1.66
(2,3127)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:72:ARG:HG2	9	1.66
(2,3127)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:72:ARG:HG2	9	1.66
(2,3127)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:72:ARG:HG2	9	1.66
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HA	16	1.66
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HA	16	1.66
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HA	16	1.66
(2,1472)	1:A:122:PRO:HA	1:A:120:PHE:HB2	14	1.66
(1,448)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:58:GLU:HG3	13	1.66
(1,263)	1:A:28:LEU:H	1:A:58:GLU:HG3	9	1.66
(4,106)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG3	4	1.65
(2,832)	1:A:105:THR:H	1:A:108:ARG:HD3	14	1.65
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	11	1.65
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	11	1.65
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	11	1.65
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE1	9	1.65
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE2	9	1.65
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE3	9	1.65
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE1	9	1.65
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE2	9	1.65
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE3	9	1.65
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE1	9	1.65
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE2	9	1.65
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE3	9	1.65
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG21	20	1.65
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG22	20	1.65
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG23	20	1.65
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	2	1.65
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	2	1.65
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	2	1.65
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD11	6	1.65
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD12	6	1.65
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD13	6	1.65
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD11	6	1.65
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD12	6	1.65
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD13	6	1.65
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD11	6	1.65
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD12	6	1.65
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD13	6	1.65
(2,318)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:143:ALA:H	12	1.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,318)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:143:ALA:H	12	1.65
(2,318)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:143:ALA:H	12	1.65
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	2	1.65
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	2	1.65
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	2	1.65
(2,3028)	1:A:126:LYS:H	1:A:126:LYS:HD3	12	1.65
(2,2813)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:130:THR:HA	5	1.65
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:53:LEU:HB2	18	1.65
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:53:LEU:HB2	18	1.65
(2,2145)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD2	8	1.65
(2,2143)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA2	3	1.65
(2,2121)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:HA2	3	1.65
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:138:LEU:HA	4	1.65
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:138:LEU:HA	4	1.65
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:138:LEU:HA	4	1.65
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:138:LEU:HA	6	1.65
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:138:LEU:HA	6	1.65
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:138:LEU:HA	6	1.65
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:59:GLU:HA	12	1.65
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:59:GLU:HA	12	1.65
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:59:GLU:HA	12	1.65
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:59:GLU:HA	19	1.65
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:59:GLU:HA	19	1.65
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:59:GLU:HA	19	1.65
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:135:SER:HB2	15	1.65
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:135:SER:HB2	15	1.65
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:135:SER:HB2	15	1.65
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG11	6	1.65
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG12	6	1.65
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG13	6	1.65
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:H	6	1.65
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:H	6	1.65
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:H	6	1.65
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD11	19	1.65
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD12	19	1.65
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD13	19	1.65
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD11	16	1.65
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD12	16	1.65
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD13	16	1.65
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD11	17	1.65
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD12	17	1.65
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD13	17	1.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,263)	1:A:28:LEU:H	1:A:58:GLU:HG3	8	1.65
(4,18)	1:A:68:ARG:HA	1:A:70:ASP:H	8	1.64
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB3	7	1.64
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB2	7	1.64
(2,911)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:42:LYS:H	6	1.64
(2,911)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:42:LYS:H	6	1.64
(2,911)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:42:LYS:H	6	1.64
(2,616)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HB2	7	1.64
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	9	1.64
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	9	1.64
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	9	1.64
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG21	13	1.64
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG22	13	1.64
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG23	13	1.64
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG21	13	1.64
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG22	13	1.64
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG23	13	1.64
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:84:VAL:HA	3	1.64
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:84:VAL:HA	3	1.64
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:84:VAL:HA	3	1.64
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG21	1	1.64
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG22	1	1.64
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG23	1	1.64
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG21	1	1.64
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG22	1	1.64
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG23	1	1.64
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG21	1	1.64
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG22	1	1.64
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG23	1	1.64
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:69:ILE:HG12	19	1.64
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:69:ILE:HG12	19	1.64
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:69:ILE:HG12	19	1.64
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG11	20	1.64
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG12	20	1.64
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG13	20	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD11	5	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD12	5	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD13	5	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD11	5	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD12	5	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD13	5	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD11	5	1.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD12	5	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD13	5	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD11	15	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD12	15	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD13	15	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD11	15	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD12	15	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD13	15	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD11	15	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD12	15	1.64
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD13	15	1.64
(2,3028)	1:A:126:LYS:H	1:A:126:LYS:HD3	5	1.64
(2,2753)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:49:MET:HG2	14	1.64
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD11	10	1.64
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD12	10	1.64
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD13	10	1.64
(2,2383)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA3	17	1.64
(2,2312)	1:A:21:LEU:HB2	1:A:26:ARG:HG3	7	1.64
(2,2258)	1:A:89:LEU:HA	1:A:88:ARG:HD2	17	1.64
(2,1472)	1:A:122:PRO:HA	1:A:120:PHE:HB2	17	1.64
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD11	1	1.64
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD12	1	1.64
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD13	1	1.64
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD11	7	1.64
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD12	7	1.64
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD13	7	1.64
(2,1135)	1:A:90:GLY:H	1:A:91:SER:HB3	17	1.64
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:139:GLU:H	6	1.64
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:139:GLU:H	6	1.64
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:139:GLU:H	6	1.64
(1,448)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:58:GLU:HG3	7	1.64
(4,18)	1:A:68:ARG:HA	1:A:70:ASP:H	17	1.63
(4,106)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG3	20	1.63
(3,5)	1:A:42:LYS:HA	1:A:30:TRP:HD1	1	1.63
(3,5)	1:A:42:LYS:HA	1:A:30:TRP:HD1	19	1.63
(3,45)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:31:ARG:HD2	4	1.63
(3,148)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:49:MET:H	10	1.63
(2,860)	1:A:145:GLN:H	1:A:141:LEU:HB2	19	1.63
(2,832)	1:A:105:THR:H	1:A:108:ARG:HD3	6	1.63
(2,787)	1:A:88:ARG:H	1:A:96:LEU:HB3	6	1.63
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	5	1.63
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	5	1.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	5	1.63
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	5	1.63
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	5	1.63
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	5	1.63
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	5	1.63
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	5	1.63
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	5	1.63
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE1	6	1.63
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE2	6	1.63
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE3	6	1.63
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE1	6	1.63
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE2	6	1.63
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE3	6	1.63
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE1	6	1.63
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE2	6	1.63
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE3	6	1.63
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG13	1	1.63
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG13	1	1.63
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG13	1	1.63
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:110:ILE:HG13	12	1.63
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:110:ILE:HG13	12	1.63
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:110:ILE:HG13	12	1.63
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:110:ILE:HG13	14	1.63
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:110:ILE:HG13	14	1.63
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:110:ILE:HG13	14	1.63
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	6	1.63
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	6	1.63
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	6	1.63
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:85:LYS:H	14	1.63
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:85:LYS:H	14	1.63
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:85:LYS:H	14	1.63
(2,3095)	1:A:94:ARG:HG3	1:A:95:LEU:H	10	1.63
(2,3061)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:109:THR:H	15	1.63
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HD3	1	1.63
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HD3	1	1.63
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HD3	1	1.63
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD11	5	1.63
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD12	5	1.63
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD13	5	1.63
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG21	20	1.63
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG22	20	1.63
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG23	20	1.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB3	17	1.63
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB3	17	1.63
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB3	17	1.63
(2,2383)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA3	18	1.63
(2,2237)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:94:ARG:HD3	4	1.63
(2,2237)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:94:ARG:HD3	4	1.63
(2,2237)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:94:ARG:HD3	4	1.63
(2,2205)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:115:LYS:HD3	9	1.63
(2,2138)	1:A:174:GLY:HA3	1:A:175:LEU:HB3	14	1.63
(2,1472)	1:A:122:PRO:HA	1:A:120:PHE:HB2	4	1.63
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:H	14	1.63
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:H	14	1.63
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:H	14	1.63
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD11	19	1.63
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD12	19	1.63
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD13	19	1.63
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE1	19	1.63
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE2	19	1.63
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:139:GLU:H	4	1.63
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:139:GLU:H	4	1.63
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:139:GLU:H	4	1.63
(1,448)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:58:GLU:HG3	18	1.63
(3,5)	1:A:42:LYS:HA	1:A:30:TRP:HD1	10	1.62
(3,148)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:49:MET:H	16	1.62
(3,140)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:H	20	1.62
(3,105)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:35:VAL:HB	11	1.62
(3,105)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:35:VAL:HB	11	1.62
(3,105)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:35:VAL:HB	11	1.62
(3,105)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:35:VAL:HB	16	1.62
(3,105)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:35:VAL:HB	16	1.62
(3,105)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:35:VAL:HB	16	1.62
(2,616)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HB2	2	1.62
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB1	7	1.62
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB2	7	1.62
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB3	7	1.62
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB1	7	1.62
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB2	7	1.62
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB3	7	1.62
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB1	7	1.62
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB2	7	1.62
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB3	7	1.62
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE1	19	1.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE2	19	1.62
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE3	19	1.62
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	12	1.62
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	12	1.62
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	12	1.62
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:85:LYS:H	1	1.62
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:85:LYS:H	1	1.62
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:85:LYS:H	1	1.62
(2,325)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:69:ILE:H	2	1.62
(2,3213)	1:A:126:LYS:HG2	1:A:94:ARG:HD3	11	1.62
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD11	4	1.62
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD12	4	1.62
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD13	4	1.62
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD11	4	1.62
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD12	4	1.62
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD13	4	1.62
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD11	4	1.62
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD12	4	1.62
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD13	4	1.62
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	12	1.62
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	12	1.62
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	12	1.62
(2,3061)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:109:THR:H	13	1.62
(2,3028)	1:A:126:LYS:H	1:A:126:LYS:HD3	9	1.62
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD11	8	1.62
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD12	8	1.62
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD13	8	1.62
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HB3	9	1.62
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HB3	9	1.62
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HB3	9	1.62
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:145:GLN:HG2	20	1.62
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:145:GLN:HG2	20	1.62
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:145:GLN:HG2	20	1.62
(2,2383)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA3	15	1.62
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HA	8	1.62
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HA	8	1.62
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HA	8	1.62
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HA	9	1.62
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HA	9	1.62
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HA	9	1.62
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HA	10	1.62
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HA	10	1.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HA	10	1.62
(2,1528)	1:A:130:THR:HA	1:A:99:SER:HB3	17	1.62
(2,1399)	1:A:84:VAL:HA	1:A:95:LEU:HB2	17	1.62
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:H	8	1.62
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:H	8	1.62
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:H	8	1.62
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:139:GLU:H	8	1.62
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:139:GLU:H	8	1.62
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:139:GLU:H	8	1.62
(1,263)	1:A:28:LEU:H	1:A:58:GLU:HG3	17	1.62
(3,9)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:30:TRP:HH2	9	1.61
(3,140)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:H	8	1.61
(3,140)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:H	9	1.61
(2,860)	1:A:145:GLN:H	1:A:141:LEU:HB2	3	1.61
(2,860)	1:A:145:GLN:H	1:A:141:LEU:HB2	5	1.61
(2,832)	1:A:105:THR:H	1:A:108:ARG:HD3	12	1.61
(2,787)	1:A:88:ARG:H	1:A:96:LEU:HB3	15	1.61
(2,520)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HG2	9	1.61
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD2	13	1.61
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD2	13	1.61
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD2	13	1.61
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	13	1.61
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	13	1.61
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	13	1.61
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	13	1.61
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	13	1.61
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	13	1.61
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	13	1.61
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	13	1.61
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	13	1.61
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG21	17	1.61
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG22	17	1.61
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG23	17	1.61
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG21	17	1.61
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG22	17	1.61
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG23	17	1.61
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG21	17	1.61
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG22	17	1.61
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG23	17	1.61
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:110:ILE:HG13	14	1.61
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:110:ILE:HG13	14	1.61
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:110:ILE:HG13	14	1.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	14	1.61
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	14	1.61
(2,3421)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	14	1.61
(2,3061)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:109:THR:H	16	1.61
(2,2753)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:49:MET:HG2	2	1.61
(2,2692)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HG3	14	1.61
(2,2687)	1:A:145:GLN:HB3	1:A:147:VAL:HB	7	1.61
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:145:GLN:HG2	2	1.61
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:145:GLN:HG2	2	1.61
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:145:GLN:HG2	2	1.61
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB3	11	1.61
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB3	11	1.61
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB3	11	1.61
(2,2383)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA3	8	1.61
(2,2374)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HB3	3	1.61
(2,2374)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HB3	5	1.61
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HA	3	1.61
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HA	3	1.61
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HA	3	1.61
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:138:LEU:HA	15	1.61
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:138:LEU:HA	15	1.61
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:138:LEU:HA	15	1.61
(2,1404)	1:A:157:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	7	1.61
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG11	3	1.61
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG12	3	1.61
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG13	3	1.61
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG11	7	1.61
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG12	7	1.61
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG13	7	1.61
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG11	19	1.61
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG12	19	1.61
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG13	19	1.61
(3,75)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG3	7	1.6
(3,5)	1:A:42:LYS:HA	1:A:30:TRP:HD1	18	1.6
(3,42)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	20	1.6
(2,860)	1:A:145:GLN:H	1:A:141:LEU:HB2	2	1.6
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG21	9	1.6
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG22	9	1.6
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG23	9	1.6
(2,616)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HB2	19	1.6
(2,380)	1:A:22:LYS:H	1:A:24:GLY:HA2	18	1.6
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE1	18	1.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE2	18	1.6
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE3	18	1.6
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE1	18	1.6
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE2	18	1.6
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE3	18	1.6
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE1	18	1.6
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE2	18	1.6
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE3	18	1.6
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG13	12	1.6
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG13	12	1.6
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG13	12	1.6
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:110:ILE:HG13	4	1.6
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:110:ILE:HG13	4	1.6
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:110:ILE:HG13	4	1.6
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HB3	17	1.6
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HB3	17	1.6
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HB3	17	1.6
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	1	1.6
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	1	1.6
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	1	1.6
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	5	1.6
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	5	1.6
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	5	1.6
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	9	1.6
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	9	1.6
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	9	1.6
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD11	12	1.6
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD12	12	1.6
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD13	12	1.6
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD11	12	1.6
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD12	12	1.6
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD13	12	1.6
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD11	12	1.6
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD12	12	1.6
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD13	12	1.6
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	9	1.6
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	9	1.6
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	9	1.6
(2,3119)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:24:GLY:H	17	1.6
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB2	10	1.6
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB2	10	1.6
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB2	10	1.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	12	1.6
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	12	1.6
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	12	1.6
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB2	3	1.6
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB2	3	1.6
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB2	3	1.6
(2,2138)	1:A:174:GLY:HA3	1:A:175:LEU:HB3	1	1.6
(2,1926)	1:A:62:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	8	1.6
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HA	7	1.6
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HA	7	1.6
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HA	7	1.6
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:138:LEU:HA	10	1.6
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:138:LEU:HA	10	1.6
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:138:LEU:HA	10	1.6
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:138:LEU:HA	13	1.6
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:138:LEU:HA	13	1.6
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:138:LEU:HA	13	1.6
(2,121)	1:A:123:VAL:H	1:A:121:ASP:HB2	17	1.6
(2,1124)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:87:GLY:H	12	1.6
(1,263)	1:A:28:LEU:H	1:A:58:GLU:HG3	7	1.6
(3,5)	1:A:42:LYS:HA	1:A:30:TRP:HD1	20	1.59
(3,148)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:49:MET:H	14	1.59
(3,140)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:H	16	1.59
(2,860)	1:A:145:GLN:H	1:A:141:LEU:HB2	1	1.59
(2,860)	1:A:145:GLN:H	1:A:141:LEU:HB2	6	1.59
(2,860)	1:A:145:GLN:H	1:A:141:LEU:HB2	14	1.59
(2,835)	1:A:110:ILE:HB	1:A:105:THR:H	18	1.59
(2,787)	1:A:88:ARG:H	1:A:96:LEU:HB3	17	1.59
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD11	8	1.59
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD12	8	1.59
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD13	8	1.59
(2,520)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HG2	8	1.59
(2,520)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HG2	10	1.59
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	15	1.59
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	15	1.59
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	15	1.59
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	15	1.59
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	15	1.59
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	15	1.59
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	15	1.59
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	15	1.59
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	15	1.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE1	9	1.59
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE2	9	1.59
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE3	9	1.59
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE1	9	1.59
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE2	9	1.59
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE3	9	1.59
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE1	9	1.59
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE2	9	1.59
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE3	9	1.59
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	13	1.59
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	13	1.59
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	13	1.59
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HB3	3	1.59
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HB3	3	1.59
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HB3	3	1.59
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HG	1	1.59
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HG	1	1.59
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HG	1	1.59
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	16	1.59
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	16	1.59
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	16	1.59
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:85:LYS:H	16	1.59
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:85:LYS:H	16	1.59
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:85:LYS:H	16	1.59
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD11	1	1.59
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD12	1	1.59
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD13	1	1.59
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD11	1	1.59
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD12	1	1.59
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD13	1	1.59
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD11	1	1.59
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD12	1	1.59
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD13	1	1.59
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	16	1.59
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	16	1.59
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	16	1.59
(2,3061)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:109:THR:H	3	1.59
(2,3061)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:109:THR:H	9	1.59
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:145:GLN:HG2	11	1.59
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:145:GLN:HG2	11	1.59
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:145:GLN:HG2	11	1.59
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA3	13	1.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:71:GLY:HA2	13	1.59
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HA	5	1.59
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HA	5	1.59
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HA	5	1.59
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:138:LEU:HA	17	1.59
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:138:LEU:HA	17	1.59
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:138:LEU:HA	17	1.59
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:138:LEU:HA	18	1.59
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:138:LEU:HA	18	1.59
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:138:LEU:HA	18	1.59
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:138:LEU:HA	20	1.59
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:138:LEU:HA	20	1.59
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:138:LEU:HA	20	1.59
(2,104)	1:A:129:ALA:HA	1:A:138:LEU:H	4	1.59
(3,5)	1:A:42:LYS:HA	1:A:30:TRP:HD1	7	1.58
(3,5)	1:A:42:LYS:HA	1:A:30:TRP:HD1	15	1.58
(3,5)	1:A:42:LYS:HA	1:A:30:TRP:HD1	16	1.58
(3,39)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	19	1.58
(3,105)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:35:VAL:HB	19	1.58
(3,105)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:35:VAL:HB	19	1.58
(3,105)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:35:VAL:HB	19	1.58
(2,835)	1:A:110:ILE:HB	1:A:105:THR:H	19	1.58
(2,822)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	1	1.58
(2,787)	1:A:88:ARG:H	1:A:96:LEU:HB3	2	1.58
(2,787)	1:A:88:ARG:H	1:A:96:LEU:HB3	9	1.58
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG11	18	1.58
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG12	18	1.58
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG13	18	1.58
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG11	16	1.58
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG12	16	1.58
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG13	16	1.58
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HG	8	1.58
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HG	8	1.58
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HG	8	1.58
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD11	19	1.58
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD12	19	1.58
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD13	19	1.58
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD11	19	1.58
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD12	19	1.58
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD13	19	1.58
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD11	19	1.58
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD12	19	1.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD13	19	1.58
(2,2753)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:49:MET:HG2	19	1.58
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HB3	2	1.58
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HB3	2	1.58
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HB3	2	1.58
(2,2383)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA3	2	1.58
(2,2383)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA3	4	1.58
(2,2383)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA3	14	1.58
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:53:LEU:HB2	2	1.58
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:53:LEU:HB2	2	1.58
(2,2120)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	11	1.58
(2,1926)	1:A:62:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	11	1.58
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HA	12	1.58
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HA	12	1.58
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HA	12	1.58
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HA	17	1.58
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HA	17	1.58
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HA	17	1.58
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:138:LEU:HA	1	1.58
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:138:LEU:HA	1	1.58
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:138:LEU:HA	1	1.58
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:59:GLU:HA	2	1.58
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:59:GLU:HA	2	1.58
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:59:GLU:HA	2	1.58
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:59:GLU:HA	17	1.58
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:59:GLU:HA	17	1.58
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:59:GLU:HA	17	1.58
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE1	16	1.58
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE2	16	1.58
(2,1135)	1:A:90:GLY:H	1:A:91:SER:HB3	14	1.58
(2,1037)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:23:THR:H	13	1.58
(1,448)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:58:GLU:HG3	17	1.58
(3,6)	1:A:33:PRO:HD2	1:A:30:TRP:HD1	20	1.57
(3,46)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD2	13	1.57
(3,150)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:H	2	1.57
(3,150)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:H	2	1.57
(3,150)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:H	2	1.57
(3,15)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:29:TYR:HE1	10	1.57
(3,15)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:29:TYR:HE2	10	1.57
(2,832)	1:A:105:THR:H	1:A:108:ARG:HD3	7	1.57
(2,787)	1:A:88:ARG:H	1:A:96:LEU:HB3	1	1.57
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:97:VAL:HB	5	1.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:97:VAL:HB	5	1.57
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:97:VAL:HB	5	1.57
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:97:VAL:HB	19	1.57
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:97:VAL:HB	19	1.57
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:97:VAL:HB	19	1.57
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:84:VAL:HA	10	1.57
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:84:VAL:HA	10	1.57
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:84:VAL:HA	10	1.57
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE1	11	1.57
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE2	11	1.57
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE3	11	1.57
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG21	14	1.57
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG22	14	1.57
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG23	14	1.57
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG21	14	1.57
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG22	14	1.57
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG23	14	1.57
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG21	14	1.57
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG22	14	1.57
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG23	14	1.57
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:110:ILE:HG13	16	1.57
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:110:ILE:HG13	16	1.57
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:110:ILE:HG13	16	1.57
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG21	6	1.57
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG22	6	1.57
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG23	6	1.57
(2,3213)	1:A:126:LYS:HG2	1:A:94:ARG:HD3	13	1.57
(2,3095)	1:A:94:ARG:HG3	1:A:95:LEU:H	1	1.57
(2,2952)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:66:ALA:H	15	1.57
(2,2813)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:130:THR:HA	11	1.57
(2,2383)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA3	5	1.57
(2,2383)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA3	16	1.57
(2,2374)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HB3	16	1.57
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:59:GLU:HA	7	1.57
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:59:GLU:HA	7	1.57
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:59:GLU:HA	7	1.57
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:59:GLU:HA	11	1.57
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:59:GLU:HA	11	1.57
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:59:GLU:HA	11	1.57
(2,1403)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HD3	18	1.57
(2,1399)	1:A:84:VAL:HA	1:A:95:LEU:HB2	1	1.57
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG11	14	1.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG12	14	1.57
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG13	14	1.57
(2,1135)	1:A:90:GLY:H	1:A:91:SER:HB3	18	1.57
(1,448)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:58:GLU:HG3	12	1.57
(1,448)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:58:GLU:HG3	16	1.57
(4,18)	1:A:68:ARG:HA	1:A:70:ASP:H	6	1.56
(3,5)	1:A:42:LYS:HA	1:A:30:TRP:HD1	4	1.56
(3,5)	1:A:42:LYS:HA	1:A:30:TRP:HD1	13	1.56
(3,145)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:30:TRP:H	12	1.56
(3,105)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:35:VAL:HB	5	1.56
(3,105)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:35:VAL:HB	5	1.56
(3,105)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:35:VAL:HB	5	1.56
(2,911)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:42:LYS:H	18	1.56
(2,911)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:42:LYS:H	18	1.56
(2,911)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:42:LYS:H	18	1.56
(2,787)	1:A:88:ARG:H	1:A:96:LEU:HB3	3	1.56
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE1	7	1.56
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE2	7	1.56
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE3	7	1.56
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE1	7	1.56
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE2	7	1.56
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE3	7	1.56
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE1	7	1.56
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE2	7	1.56
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE3	7	1.56
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:97:VAL:HB	3	1.56
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:97:VAL:HB	3	1.56
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:97:VAL:HB	3	1.56
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE1	6	1.56
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE2	6	1.56
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE3	6	1.56
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE1	6	1.56
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE2	6	1.56
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE3	6	1.56
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE1	6	1.56
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE2	6	1.56
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE3	6	1.56
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE1	11	1.56
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE2	11	1.56
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE3	11	1.56
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE1	11	1.56
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE2	11	1.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE3	11	1.56
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE1	11	1.56
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE2	11	1.56
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE3	11	1.56
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HB3	7	1.56
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HB3	7	1.56
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HB3	7	1.56
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	17	1.56
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	17	1.56
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	17	1.56
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:85:LYS:H	6	1.56
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:85:LYS:H	6	1.56
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:85:LYS:H	6	1.56
(2,3267)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HD11	4	1.56
(2,3267)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HD12	4	1.56
(2,3267)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HD13	4	1.56
(2,3267)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HD11	4	1.56
(2,3267)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HD12	4	1.56
(2,3267)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HD13	4	1.56
(2,3267)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HD11	4	1.56
(2,3267)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HD12	4	1.56
(2,3267)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HD13	4	1.56
(2,3213)	1:A:126:LYS:HG2	1:A:94:ARG:HD3	7	1.56
(2,3213)	1:A:126:LYS:HG2	1:A:94:ARG:HD3	16	1.56
(2,2952)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:66:ALA:H	14	1.56
(2,2813)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:130:THR:HA	10	1.56
(2,2528)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:135:SER:H	12	1.56
(2,2383)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA3	10	1.56
(2,2143)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA2	14	1.56
(2,2120)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	9	1.56
(2,1926)	1:A:62:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	20	1.56
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:112:MET:HA	20	1.56
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:112:MET:HA	20	1.56
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:112:MET:HA	20	1.56
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HA	20	1.56
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HA	20	1.56
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HA	20	1.56
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:59:GLU:HA	4	1.56
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:59:GLU:HA	4	1.56
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:59:GLU:HA	4	1.56
(2,1433)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:164:THR:HA	8	1.56
(2,1399)	1:A:84:VAL:HA	1:A:95:LEU:HB2	18	1.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1234)	1:A:62:ALA:HA	1:A:64:GLY:H	9	1.56
(2,121)	1:A:123:VAL:H	1:A:121:ASP:HB2	6	1.56
(2,121)	1:A:123:VAL:H	1:A:121:ASP:HB2	15	1.56
(1,448)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:58:GLU:HG3	20	1.56
(4,5)	1:A:80:ARG:H	1:A:77:LEU:HA	3	1.55
(3,148)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:49:MET:H	20	1.55
(3,145)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:30:TRP:H	4	1.55
(3,145)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:30:TRP:H	20	1.55
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD21	20	1.55
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD22	20	1.55
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD23	20	1.55
(2,860)	1:A:145:GLN:H	1:A:141:LEU:HB2	9	1.55
(2,860)	1:A:145:GLN:H	1:A:141:LEU:HB2	20	1.55
(2,832)	1:A:105:THR:H	1:A:108:ARG:HD3	4	1.55
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:135:SER:H	2	1.55
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:135:SER:H	2	1.55
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:135:SER:H	2	1.55
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:97:VAL:HB	15	1.55
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:97:VAL:HB	15	1.55
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:97:VAL:HB	15	1.55
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD2	15	1.55
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD2	15	1.55
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD2	15	1.55
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	19	1.55
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	19	1.55
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	19	1.55
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	19	1.55
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	19	1.55
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	19	1.55
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	19	1.55
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	19	1.55
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	19	1.55
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD2	19	1.55
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD2	19	1.55
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD2	19	1.55
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD2	19	1.55
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD2	19	1.55
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD2	19	1.55
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD3	19	1.55
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD3	19	1.55
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD3	19	1.55
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:69:ILE:HG12	5	1.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:69:ILE:HG12	5	1.55
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:69:ILE:HG12	5	1.55
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG21	16	1.55
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG22	16	1.55
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG23	16	1.55
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:110:ILE:HG13	5	1.55
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:110:ILE:HG13	5	1.55
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:110:ILE:HG13	5	1.55
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	20	1.55
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	20	1.55
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	20	1.55
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HG	13	1.55
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HG	13	1.55
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HG	13	1.55
(2,328)	1:A:69:ILE:H	1:A:72:ARG:HG2	9	1.55
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:85:LYS:H	9	1.55
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:85:LYS:H	9	1.55
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:85:LYS:H	9	1.55
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HB3	6	1.55
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HB3	6	1.55
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HB3	6	1.55
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HB2	6	1.55
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HB2	6	1.55
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HB2	6	1.55
(2,3127)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:72:ARG:HG2	3	1.55
(2,3127)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:72:ARG:HG2	3	1.55
(2,3127)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:72:ARG:HG2	3	1.55
(2,3061)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:109:THR:H	4	1.55
(2,3061)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:109:THR:H	6	1.55
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG21	11	1.55
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG22	11	1.55
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG23	11	1.55
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG21	11	1.55
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG22	11	1.55
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG23	11	1.55
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HD3	18	1.55
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HD3	18	1.55
(2,2997)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HD3	18	1.55
(2,2995)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	17	1.55
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB2	20	1.55
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB2	20	1.55
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB2	20	1.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB3	12	1.55
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB3	12	1.55
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB3	12	1.55
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:145:GLN:HG2	10	1.55
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:145:GLN:HG2	10	1.55
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:145:GLN:HG2	10	1.55
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB3	14	1.55
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB3	14	1.55
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB3	14	1.55
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	12	1.55
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	12	1.55
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	12	1.55
(2,2141)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	12	1.55
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA2	4	1.55
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA2	4	1.55
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA2	4	1.55
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA2	6	1.55
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA2	6	1.55
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA2	6	1.55
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:138:LEU:HA	2	1.55
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:138:LEU:HA	2	1.55
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:138:LEU:HA	2	1.55
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:138:LEU:HA	11	1.55
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:138:LEU:HA	11	1.55
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:138:LEU:HA	11	1.55
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:43:PRO:HA	18	1.55
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:43:PRO:HA	18	1.55
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:43:PRO:HA	18	1.55
(1,448)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:58:GLU:HG3	9	1.55
(4,18)	1:A:68:ARG:HA	1:A:70:ASP:H	20	1.54
(3,5)	1:A:42:LYS:HA	1:A:30:TRP:HD1	3	1.54
(3,148)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:49:MET:H	2	1.54
(2,911)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:42:LYS:H	14	1.54
(2,911)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:42:LYS:H	14	1.54
(2,911)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:42:LYS:H	14	1.54
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB1	20	1.54
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB2	20	1.54
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB3	20	1.54
(2,787)	1:A:88:ARG:H	1:A:96:LEU:HB3	5	1.54
(2,730)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	4	1.54
(2,730)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	4	1.54
(2,730)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	4	1.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,730)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	13	1.54
(2,730)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	13	1.54
(2,730)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	13	1.54
(2,601)	1:A:73:VAL:HA	1:A:72:ARG:H	7	1.54
(2,448)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:60:GLU:H	14	1.54
(2,448)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:60:GLU:H	14	1.54
(2,448)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:60:GLU:H	14	1.54
(2,448)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:60:GLU:H	16	1.54
(2,448)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:60:GLU:H	16	1.54
(2,448)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:60:GLU:H	16	1.54
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD2	18	1.54
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD2	18	1.54
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD2	18	1.54
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	20	1.54
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	20	1.54
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	20	1.54
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	20	1.54
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	20	1.54
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	20	1.54
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	20	1.54
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	20	1.54
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	20	1.54
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:69:ILE:HG12	13	1.54
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:69:ILE:HG12	13	1.54
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:69:ILE:HG12	13	1.54
(2,3424)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:124:GLU:H	15	1.54
(2,3424)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:124:GLU:H	15	1.54
(2,3424)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:124:GLU:H	15	1.54
(2,3300)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD11	9	1.54
(2,3300)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD12	9	1.54
(2,3300)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD13	9	1.54
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:85:LYS:H	20	1.54
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:85:LYS:H	20	1.54
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:85:LYS:H	20	1.54
(2,2952)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:66:ALA:H	3	1.54
(2,2813)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:130:THR:HA	17	1.54
(2,268)	1:A:18:GLY:HA3	1:A:21:LEU:H	7	1.54
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HB3	15	1.54
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HB3	15	1.54
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HB3	15	1.54
(2,2383)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA3	7	1.54
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD11	8	1.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD12	8	1.54
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD13	8	1.54
(3,62)	1:A:48:TYR:H	1:A:49:MET:HG3	12	1.53
(3,5)	1:A:42:LYS:HA	1:A:30:TRP:HD1	5	1.53
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD3	17	1.53
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD2	17	1.53
(3,40)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:26:ARG:HG3	10	1.53
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD1	17	1.53
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD2	17	1.53
(2,365)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	18	1.53
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE1	18	1.53
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE2	18	1.53
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE3	18	1.53
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE1	18	1.53
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE2	18	1.53
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE3	18	1.53
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE1	18	1.53
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE2	18	1.53
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE3	18	1.53
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:84:VAL:HA	12	1.53
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:84:VAL:HA	12	1.53
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:84:VAL:HA	12	1.53
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	7	1.53
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	7	1.53
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	7	1.53
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:110:ILE:HG13	1	1.53
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:110:ILE:HG13	1	1.53
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:110:ILE:HG13	1	1.53
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:110:ILE:HG13	9	1.53
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:110:ILE:HG13	9	1.53
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:110:ILE:HG13	9	1.53
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD11	13	1.53
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD12	13	1.53
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD13	13	1.53
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD11	13	1.53
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD12	13	1.53
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD13	13	1.53
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD11	13	1.53
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD12	13	1.53
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD13	13	1.53
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG21	2	1.53
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG22	2	1.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG23	2	1.53
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG21	2	1.53
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG22	2	1.53
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG23	2	1.53
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG21	20	1.53
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG22	20	1.53
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG23	20	1.53
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG21	20	1.53
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG22	20	1.53
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG23	20	1.53
(2,2753)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:49:MET:HG2	17	1.53
(2,2481)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:HA2	20	1.53
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB2	9	1.53
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB2	9	1.53
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB2	9	1.53
(2,2312)	1:A:21:LEU:HB2	1:A:26:ARG:HG3	16	1.53
(2,2122)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	20	1.53
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HA	13	1.53
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HA	13	1.53
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HA	13	1.53
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:138:LEU:HA	5	1.53
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:138:LEU:HA	5	1.53
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:138:LEU:HA	5	1.53
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:138:LEU:HA	16	1.53
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:138:LEU:HA	16	1.53
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:138:LEU:HA	16	1.53
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:59:GLU:HA	9	1.53
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:59:GLU:HA	9	1.53
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:59:GLU:HA	9	1.53
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:43:PRO:HA	17	1.53
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:43:PRO:HA	17	1.53
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:43:PRO:HA	17	1.53
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:135:SER:HB2	1	1.53
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:135:SER:HB2	1	1.53
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:135:SER:HB2	1	1.53
(1,448)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:58:GLU:HG3	2	1.53
(1,448)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:58:GLU:HG3	3	1.53
(3,152)	1:A:53:LEU:H	1:A:46:SER:HB2	13	1.52
(2,97)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:HG2	15	1.52
(2,822)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	3	1.52
(2,730)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	3	1.52
(2,730)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	3	1.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,730)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	3	1.52
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	3	1.52
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	3	1.52
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	3	1.52
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA3	7	1.52
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA3	7	1.52
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA3	7	1.52
(2,3424)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:124:GLU:H	12	1.52
(2,3424)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:124:GLU:H	12	1.52
(2,3424)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:124:GLU:H	12	1.52
(2,3213)	1:A:126:LYS:HG2	1:A:94:ARG:HD3	8	1.52
(2,2995)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	10	1.52
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG11	18	1.52
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG12	18	1.52
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG13	18	1.52
(2,2813)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:130:THR:HA	6	1.52
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB3	19	1.52
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB3	19	1.52
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB3	19	1.52
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HB3	11	1.52
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HB3	11	1.52
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HB3	11	1.52
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:145:GLN:HG2	4	1.52
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:145:GLN:HG2	4	1.52
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:145:GLN:HG2	4	1.52
(2,2385)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA2	12	1.52
(2,2312)	1:A:21:LEU:HB2	1:A:26:ARG:HG3	20	1.52
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	5	1.52
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	5	1.52
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	5	1.52
(2,2205)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:115:LYS:HD3	2	1.52
(2,2205)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:115:LYS:HD3	16	1.52
(2,1926)	1:A:62:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	9	1.52
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HA	4	1.52
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HA	4	1.52
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HA	4	1.52
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:135:SER:HB2	15	1.52
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:135:SER:HB2	15	1.52
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:135:SER:HB2	15	1.52
(2,1258)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	2	1.52
(1,448)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:58:GLU:HG3	11	1.52
(4,106)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG3	16	1.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,75)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG3	16	1.51
(3,5)	1:A:42:LYS:HA	1:A:30:TRP:HD1	2	1.51
(3,106)	1:A:27:ILE:HA	1:A:28:LEU:HB2	10	1.51
(2,911)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:42:LYS:H	9	1.51
(2,911)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:42:LYS:H	9	1.51
(2,911)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:42:LYS:H	9	1.51
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:97:VAL:HB	13	1.51
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:97:VAL:HB	13	1.51
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:97:VAL:HB	13	1.51
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE1	19	1.51
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE2	19	1.51
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE3	19	1.51
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:69:ILE:HG12	18	1.51
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:69:ILE:HG12	18	1.51
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:69:ILE:HG12	18	1.51
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:HA	9	1.51
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:HA	9	1.51
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:HA	9	1.51
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG21	9	1.51
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG22	9	1.51
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG23	9	1.51
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG21	9	1.51
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG22	9	1.51
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG23	9	1.51
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG21	9	1.51
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG22	9	1.51
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG23	9	1.51
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:110:ILE:HG13	8	1.51
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:110:ILE:HG13	8	1.51
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:110:ILE:HG13	8	1.51
(2,3300)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD11	5	1.51
(2,3300)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD12	5	1.51
(2,3300)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD13	5	1.51
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:85:LYS:H	12	1.51
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:85:LYS:H	12	1.51
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:85:LYS:H	12	1.51
(2,3061)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:109:THR:H	11	1.51
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HB3	19	1.51
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HB3	19	1.51
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HB3	19	1.51
(2,2461)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:HB3	16	1.51
(2,2383)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA3	1	1.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:63:ASP:HB3	7	1.51
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:63:ASP:HB3	7	1.51
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:63:ASP:HB3	7	1.51
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:63:ASP:HB3	10	1.51
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:63:ASP:HB3	10	1.51
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:63:ASP:HB3	10	1.51
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	9	1.51
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	9	1.51
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	9	1.51
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB2	20	1.51
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB2	20	1.51
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB2	20	1.51
(2,2145)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD2	16	1.51
(2,2143)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA2	6	1.51
(2,2139)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	2	1.51
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	2	1.51
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	2	1.51
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	2	1.51
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:138:LEU:HA	14	1.51
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:138:LEU:HA	14	1.51
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:138:LEU:HA	14	1.51
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG11	2	1.51
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG12	2	1.51
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG13	2	1.51
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG11	4	1.51
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG12	4	1.51
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG13	4	1.51
(1,480)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HG3	8	1.51
(1,448)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:58:GLU:HG3	15	1.51
(4,39)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:92:THR:H	14	1.5
(4,39)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:92:THR:H	14	1.5
(4,39)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:92:THR:H	14	1.5
(3,40)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:26:ARG:HG3	17	1.5
(3,148)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:49:MET:H	13	1.5
(2,860)	1:A:145:GLN:H	1:A:141:LEU:HB2	11	1.5
(2,787)	1:A:88:ARG:H	1:A:96:LEU:HB3	16	1.5
(2,730)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	9	1.5
(2,730)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	9	1.5
(2,730)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	9	1.5
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	19	1.5
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	19	1.5
(2,3597)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	19	1.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE1	20	1.5
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE2	20	1.5
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE3	20	1.5
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HD2	18	1.5
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HD2	18	1.5
(2,3478)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HD2	18	1.5
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HB3	13	1.5
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HB3	13	1.5
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HB3	13	1.5
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	9	1.5
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	9	1.5
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	9	1.5
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	9	1.5
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	9	1.5
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	9	1.5
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	9	1.5
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	9	1.5
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	9	1.5
(2,3300)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD11	15	1.5
(2,3300)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD12	15	1.5
(2,3300)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD13	15	1.5
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:85:LYS:H	7	1.5
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:85:LYS:H	7	1.5
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:85:LYS:H	7	1.5
(2,3121)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:163:GLY:H	16	1.5
(2,3095)	1:A:94:ARG:HG3	1:A:95:LEU:H	12	1.5
(2,3061)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:109:THR:H	7	1.5
(2,3032)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:138:LEU:HB2	4	1.5
(2,2753)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:49:MET:HG2	1	1.5
(2,2481)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:HA2	19	1.5
(2,2383)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA3	3	1.5
(2,2374)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HB3	11	1.5
(2,2143)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA2	5	1.5
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA2	3	1.5
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA2	3	1.5
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA2	3	1.5
(1,448)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:58:GLU:HG3	19	1.5
(1,263)	1:A:28:LEU:H	1:A:58:GLU:HG3	19	1.5
(3,140)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:H	19	1.49
(2,787)	1:A:88:ARG:H	1:A:96:LEU:HB3	11	1.49
(2,616)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HB2	12	1.49
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	9	1.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	9	1.49
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	9	1.49
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	9	1.49
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	9	1.49
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	9	1.49
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	9	1.49
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	9	1.49
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	9	1.49
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	6	1.49
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	6	1.49
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	6	1.49
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	6	1.49
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	6	1.49
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	6	1.49
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	6	1.49
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	6	1.49
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	6	1.49
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:110:ILE:HG13	15	1.49
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:110:ILE:HG13	15	1.49
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:110:ILE:HG13	15	1.49
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HB3	9	1.49
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HB3	9	1.49
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HB3	9	1.49
(2,3424)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:124:GLU:H	9	1.49
(2,3424)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:124:GLU:H	9	1.49
(2,3424)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:124:GLU:H	9	1.49
(2,3300)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD11	17	1.49
(2,3300)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD12	17	1.49
(2,3300)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD13	17	1.49
(2,33)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HG3	4	1.49
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:85:LYS:H	2	1.49
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:85:LYS:H	2	1.49
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:85:LYS:H	2	1.49
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:85:LYS:H	19	1.49
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:85:LYS:H	19	1.49
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:85:LYS:H	19	1.49
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD11	8	1.49
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD12	8	1.49
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD13	8	1.49
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD11	8	1.49
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD12	8	1.49
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD13	8	1.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD11	8	1.49
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD12	8	1.49
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD13	8	1.49
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG21	3	1.49
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG22	3	1.49
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG23	3	1.49
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG21	3	1.49
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG22	3	1.49
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG23	3	1.49
(2,2656)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HB	11	1.49
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HB3	3	1.49
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HB3	3	1.49
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HB3	3	1.49
(2,2383)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA3	13	1.49
(2,2249)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:87:GLY:H	13	1.49
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:53:LEU:HB2	19	1.49
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:53:LEU:HB2	19	1.49
(2,1926)	1:A:62:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	12	1.49
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HA	2	1.49
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HA	2	1.49
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HA	2	1.49
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HA	15	1.49
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HA	15	1.49
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HA	15	1.49
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:138:LEU:HA	9	1.49
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:138:LEU:HA	9	1.49
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:138:LEU:HA	9	1.49
(1,480)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HG3	13	1.49
(1,480)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HG3	18	1.49
(2,730)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	10	1.48
(2,730)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	10	1.48
(2,730)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	10	1.48
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE1	3	1.48
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE2	3	1.48
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE3	3	1.48
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE1	3	1.48
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE2	3	1.48
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE3	3	1.48
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE1	3	1.48
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE2	3	1.48
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE3	3	1.48
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	12	1.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	12	1.48
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	12	1.48
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	12	1.48
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	12	1.48
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	12	1.48
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	12	1.48
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	12	1.48
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	12	1.48
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:97:VAL:HB	6	1.48
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:97:VAL:HB	6	1.48
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:97:VAL:HB	6	1.48
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	13	1.48
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	13	1.48
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	13	1.48
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB1	14	1.48
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB2	14	1.48
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB3	14	1.48
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB1	14	1.48
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB2	14	1.48
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB3	14	1.48
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB1	14	1.48
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB2	14	1.48
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB3	14	1.48
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	18	1.48
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	18	1.48
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	18	1.48
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	18	1.48
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	18	1.48
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	18	1.48
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	18	1.48
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	18	1.48
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	18	1.48
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE1	18	1.48
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE2	18	1.48
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE3	18	1.48
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE1	19	1.48
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE2	19	1.48
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:51:MET:HE3	19	1.48
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE1	19	1.48
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE2	19	1.48
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:51:MET:HE3	19	1.48
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE1	19	1.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE2	19	1.48
(2,3490)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:51:MET:HE3	19	1.48
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG13	14	1.48
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG13	14	1.48
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG13	14	1.48
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG21	6	1.48
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG22	6	1.48
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG23	6	1.48
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG21	6	1.48
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG22	6	1.48
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG23	6	1.48
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG21	6	1.48
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG22	6	1.48
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG23	6	1.48
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:110:ILE:HG13	3	1.48
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:110:ILE:HG13	3	1.48
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:110:ILE:HG13	3	1.48
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG12	20	1.48
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG12	20	1.48
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG12	20	1.48
(2,3424)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:124:GLU:H	14	1.48
(2,3424)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:124:GLU:H	14	1.48
(2,3424)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:124:GLU:H	14	1.48
(2,3300)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD11	6	1.48
(2,3300)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD12	6	1.48
(2,3300)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD13	6	1.48
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG21	6	1.48
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG22	6	1.48
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG23	6	1.48
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB2	18	1.48
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB2	18	1.48
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB2	18	1.48
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	15	1.48
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	15	1.48
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	15	1.48
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA2	8	1.48
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA2	8	1.48
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA2	8	1.48
(2,2122)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	7	1.48
(2,2122)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	13	1.48
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:138:LEU:HA	7	1.48
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:138:LEU:HA	7	1.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:138:LEU:HA	7	1.48
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:59:GLU:HA	20	1.48
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:59:GLU:HA	20	1.48
(2,1755)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:59:GLU:HA	20	1.48
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:43:PRO:HA	6	1.48
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:43:PRO:HA	6	1.48
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:43:PRO:HA	6	1.48
(2,1515)	1:A:88:ARG:HG2	1:A:92:THR:HA	8	1.48
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD1	2	1.48
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD2	2	1.48
(3,83)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:31:ARG:HD3	10	1.47
(3,83)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:31:ARG:HD3	10	1.47
(3,83)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:31:ARG:HD3	10	1.47
(3,83)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:31:ARG:HD2	10	1.47
(3,83)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:31:ARG:HD2	10	1.47
(3,83)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:31:ARG:HD2	10	1.47
(3,6)	1:A:33:PRO:HD2	1:A:30:TRP:HD1	19	1.47
(3,145)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:30:TRP:H	18	1.47
(3,106)	1:A:27:ILE:HA	1:A:28:LEU:HB2	8	1.47
(3,105)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:35:VAL:HB	20	1.47
(3,105)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:35:VAL:HB	20	1.47
(3,105)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:35:VAL:HB	20	1.47
(2,911)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:42:LYS:H	17	1.47
(2,911)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:42:LYS:H	17	1.47
(2,911)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:42:LYS:H	17	1.47
(2,714)	1:A:97:VAL:HB	1:A:101:ALA:H	19	1.47
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG13	13	1.47
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG13	13	1.47
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG13	13	1.47
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:110:ILE:HG13	4	1.47
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:110:ILE:HG13	4	1.47
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:110:ILE:HG13	4	1.47
(2,3424)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:124:GLU:H	4	1.47
(2,3424)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:124:GLU:H	4	1.47
(2,3424)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:124:GLU:H	4	1.47
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	13	1.47
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	13	1.47
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	13	1.47
(2,333)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:66:ALA:H	9	1.47
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:103:ILE:HG13	18	1.47
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:103:ILE:HG13	18	1.47
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:103:ILE:HG13	18	1.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3095)	1:A:94:ARG:HG3	1:A:95:LEU:H	8	1.47
(2,3061)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:109:THR:H	2	1.47
(2,3061)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:109:THR:H	18	1.47
(2,2813)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:130:THR:HA	16	1.47
(2,2470)	1:A:69:ILE:HB	1:A:72:ARG:HG2	3	1.47
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB2	5	1.47
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB2	5	1.47
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB2	5	1.47
(2,2374)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HB3	19	1.47
(2,2249)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:87:GLY:H	14	1.47
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:53:LEU:HB2	4	1.47
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:53:LEU:HB2	4	1.47
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA3	14	1.47
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:71:GLY:HA2	14	1.47
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:138:LEU:HA	12	1.47
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:138:LEU:HA	12	1.47
(2,1756)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:138:LEU:HA	12	1.47
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:58:GLU:HA	15	1.47
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:58:GLU:HA	15	1.47
(2,1739)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:58:GLU:HA	15	1.47
(2,1041)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:23:THR:H	7	1.47
(2,1041)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:23:THR:H	7	1.47
(2,1041)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:23:THR:H	7	1.47
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE1	10	1.47
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE2	10	1.47
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD1	6	1.46
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD2	6	1.46
(2,730)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	15	1.46
(2,730)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	15	1.46
(2,730)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	15	1.46
(2,693)	1:A:67:VAL:H	1:A:61:ASN:H	2	1.46
(2,44)	1:A:85:LYS:H	1:A:95:LEU:HB2	10	1.46
(2,380)	1:A:22:LYS:H	1:A:24:GLY:HA2	14	1.46
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:97:VAL:HB	17	1.46
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:97:VAL:HB	17	1.46
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:97:VAL:HB	17	1.46
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:84:VAL:HA	2	1.46
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:84:VAL:HA	2	1.46
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:84:VAL:HA	2	1.46
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE1	3	1.46
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE2	3	1.46
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE3	3	1.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE1	3	1.46
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE2	3	1.46
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE3	3	1.46
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE1	3	1.46
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE2	3	1.46
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE3	3	1.46
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:142:LYS:HD2	12	1.46
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:142:LYS:HD2	12	1.46
(2,3481)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:142:LYS:HD2	12	1.46
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD2	10	1.46
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD2	10	1.46
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD2	10	1.46
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD2	10	1.46
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD2	10	1.46
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD2	10	1.46
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD3	10	1.46
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD3	10	1.46
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD3	10	1.46
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG11	1	1.46
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG12	1	1.46
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG13	1	1.46
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG21	1	1.46
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG22	1	1.46
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG23	1	1.46
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	19	1.46
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	19	1.46
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	19	1.46
(2,3284)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:HG3	8	1.46
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:103:ILE:HG13	1	1.46
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:103:ILE:HG13	1	1.46
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:103:ILE:HG13	1	1.46
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:103:ILE:HG13	2	1.46
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:103:ILE:HG13	2	1.46
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:103:ILE:HG13	2	1.46
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:103:ILE:HG13	20	1.46
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:103:ILE:HG13	20	1.46
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:103:ILE:HG13	20	1.46
(2,3095)	1:A:94:ARG:HG3	1:A:95:LEU:H	16	1.46
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG21	4	1.46
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG22	4	1.46
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG23	4	1.46
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG21	4	1.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG22	4	1.46
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG23	4	1.46
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB3	7	1.46
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB3	7	1.46
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB3	7	1.46
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG21	7	1.46
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG22	7	1.46
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG23	7	1.46
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD21	13	1.46
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD22	13	1.46
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD23	13	1.46
(2,2068)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:141:LEU:HB2	18	1.46
(2,2068)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:141:LEU:HB2	18	1.46
(2,2068)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:141:LEU:HB2	18	1.46
(2,1377)	1:A:36:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	1	1.46
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:135:SER:HB2	8	1.46
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:135:SER:HB2	8	1.46
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:135:SER:HB2	8	1.46
(4,106)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG3	14	1.45
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	13	1.45
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	13	1.45
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	13	1.45
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	18	1.45
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	18	1.45
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	18	1.45
(3,105)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:35:VAL:HB	2	1.45
(3,105)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:35:VAL:HB	2	1.45
(3,105)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:35:VAL:HB	2	1.45
(2,926)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:106:GLY:H	15	1.45
(2,822)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	12	1.45
(2,804)	1:A:46:SER:HB2	1:A:54:ILE:H	15	1.45
(2,730)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	20	1.45
(2,730)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	20	1.45
(2,730)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	20	1.45
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:84:VAL:HA	20	1.45
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:84:VAL:HA	20	1.45
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:84:VAL:HA	20	1.45
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG21	9	1.45
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG22	9	1.45
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG23	9	1.45
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG21	9	1.45
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG22	9	1.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG23	9	1.45
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG21	9	1.45
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG22	9	1.45
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG23	9	1.45
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB1	2	1.45
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB2	2	1.45
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB3	2	1.45
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB1	2	1.45
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB2	2	1.45
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB3	2	1.45
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB1	2	1.45
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB2	2	1.45
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB3	2	1.45
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	2	1.45
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	2	1.45
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	2	1.45
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	2	1.45
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	2	1.45
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	2	1.45
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	2	1.45
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	2	1.45
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	2	1.45
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE1	7	1.45
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE2	7	1.45
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE3	7	1.45
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG13	10	1.45
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG13	10	1.45
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG13	10	1.45
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG21	18	1.45
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG22	18	1.45
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG23	18	1.45
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG21	18	1.45
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG22	18	1.45
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG23	18	1.45
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG21	18	1.45
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG22	18	1.45
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG23	18	1.45
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:110:ILE:HG13	13	1.45
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:110:ILE:HG13	13	1.45
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:110:ILE:HG13	13	1.45
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	4	1.45
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	4	1.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	4	1.45
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	10	1.45
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	10	1.45
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	10	1.45
(2,3213)	1:A:126:LYS:HG2	1:A:94:ARG:HD3	12	1.45
(2,3095)	1:A:94:ARG:HG3	1:A:95:LEU:H	3	1.45
(2,3061)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:109:THR:H	5	1.45
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB2	3	1.45
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB2	3	1.45
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB2	3	1.45
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	1	1.45
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	1	1.45
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	14	1.45
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	14	1.45
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	14	1.45
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:135:SER:HB2	8	1.45
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:135:SER:HB2	8	1.45
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:135:SER:HB2	8	1.45
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:H	2	1.45
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:H	2	1.45
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:H	2	1.45
(1,382)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:31:ARG:HD3	10	1.45
(1,382)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:31:ARG:HD3	10	1.45
(1,382)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:31:ARG:HD3	10	1.45
(1,263)	1:A:28:LEU:H	1:A:58:GLU:HG3	2	1.45
(3,148)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:49:MET:H	4	1.44
(3,148)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:49:MET:H	6	1.44
(3,140)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:H	13	1.44
(3,105)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:35:VAL:HB	3	1.44
(3,105)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:35:VAL:HB	3	1.44
(3,105)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:35:VAL:HB	3	1.44
(2,97)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:HG2	2	1.44
(2,804)	1:A:46:SER:HB2	1:A:54:ILE:H	13	1.44
(2,787)	1:A:88:ARG:H	1:A:96:LEU:HB3	19	1.44
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG21	15	1.44
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG22	15	1.44
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG23	15	1.44
(2,730)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	12	1.44
(2,730)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	12	1.44
(2,730)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	12	1.44
(2,714)	1:A:97:VAL:HB	1:A:101:ALA:H	20	1.44
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE1	9	1.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE2	9	1.44
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE3	9	1.44
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE1	9	1.44
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE2	9	1.44
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE3	9	1.44
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE1	9	1.44
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE2	9	1.44
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE3	9	1.44
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB1	5	1.44
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB2	5	1.44
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB3	5	1.44
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB1	5	1.44
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB2	5	1.44
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB3	5	1.44
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB1	5	1.44
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB2	5	1.44
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB3	5	1.44
(2,3479)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG13	9	1.44
(2,3479)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG13	9	1.44
(2,3479)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG13	9	1.44
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:110:ILE:HG13	2	1.44
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:110:ILE:HG13	2	1.44
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:110:ILE:HG13	2	1.44
(2,3120)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:73:VAL:H	20	1.44
(2,2573)	1:A:140:GLY:H	1:A:139:GLU:HG2	14	1.44
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:145:GLN:HG2	12	1.44
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:145:GLN:HG2	12	1.44
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:145:GLN:HG2	12	1.44
(2,2138)	1:A:174:GLY:HA3	1:A:175:LEU:HB3	8	1.44
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	10	1.44
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	10	1.44
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	10	1.44
(2,1926)	1:A:62:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	18	1.44
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE1	8	1.44
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE2	8	1.44
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:139:GLU:H	2	1.44
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:139:GLU:H	2	1.44
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:139:GLU:H	2	1.44
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE1	20	1.44
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE2	20	1.44
(3,75)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG3	10	1.43
(3,46)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD2	20	1.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,145)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:30:TRP:H	2	1.43
(2,773)	1:A:51:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	12	1.43
(2,44)	1:A:85:LYS:H	1:A:95:LEU:HB2	6	1.43
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:84:VAL:HA	19	1.43
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:84:VAL:HA	19	1.43
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:84:VAL:HA	19	1.43
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	7	1.43
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	7	1.43
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	7	1.43
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB1	1	1.43
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB2	1	1.43
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB3	1	1.43
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB1	1	1.43
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB2	1	1.43
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB3	1	1.43
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB1	1	1.43
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB2	1	1.43
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB3	1	1.43
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:110:ILE:HG13	7	1.43
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:110:ILE:HG13	7	1.43
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:110:ILE:HG13	7	1.43
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	7	1.43
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	7	1.43
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	7	1.43
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	10	1.43
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	10	1.43
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	10	1.43
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:85:LYS:H	11	1.43
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:85:LYS:H	11	1.43
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:85:LYS:H	11	1.43
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	7	1.43
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	7	1.43
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	7	1.43
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	10	1.43
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	10	1.43
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	10	1.43
(2,2995)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	6	1.43
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB2	1	1.43
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB2	1	1.43
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB2	1	1.43
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB3	10	1.43
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB3	10	1.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB3	10	1.43
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG21	8	1.43
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG22	8	1.43
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG23	8	1.43
(2,2614)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:94:ARG:HB3	4	1.43
(2,2614)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:94:ARG:HB3	4	1.43
(2,2614)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:94:ARG:HB3	4	1.43
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB3	19	1.43
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB3	19	1.43
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB3	19	1.43
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:54:ILE:HB	12	1.43
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:54:ILE:HB	12	1.43
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:54:ILE:HB	12	1.43
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:53:LEU:HB2	17	1.43
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:53:LEU:HB2	17	1.43
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD11	14	1.43
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD12	14	1.43
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD13	14	1.43
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:139:GLU:H	19	1.43
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:139:GLU:H	19	1.43
(2,1028)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:139:GLU:H	19	1.43
(1,263)	1:A:28:LEU:H	1:A:58:GLU:HG3	3	1.43
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE1	15	1.43
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE2	15	1.43
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	16	1.42
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	16	1.42
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	16	1.42
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	16	1.42
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	16	1.42
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	16	1.42
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	16	1.42
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	16	1.42
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	16	1.42
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	16	1.42
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	16	1.42
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	16	1.42
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	16	1.42
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	16	1.42
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	16	1.42
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	16	1.42
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	16	1.42
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	16	1.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,45)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:31:ARG:HD2	2	1.42
(3,40)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:26:ARG:HG3	13	1.42
(3,148)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:49:MET:H	3	1.42
(3,105)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:35:VAL:HB	13	1.42
(3,105)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:35:VAL:HB	13	1.42
(3,105)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:35:VAL:HB	13	1.42
(2,926)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:106:GLY:H	3	1.42
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD11	9	1.42
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD12	9	1.42
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD13	9	1.42
(2,730)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	6	1.42
(2,730)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	6	1.42
(2,730)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	6	1.42
(2,616)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HB2	3	1.42
(2,44)	1:A:85:LYS:H	1:A:95:LEU:HB2	2	1.42
(2,44)	1:A:85:LYS:H	1:A:95:LEU:HB2	3	1.42
(2,380)	1:A:22:LYS:H	1:A:24:GLY:HA2	13	1.42
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:84:VAL:HA	13	1.42
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:84:VAL:HA	13	1.42
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:84:VAL:HA	13	1.42
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	17	1.42
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	17	1.42
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	17	1.42
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG13	16	1.42
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG13	16	1.42
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG13	16	1.42
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG21	16	1.42
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG22	16	1.42
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG23	16	1.42
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG21	16	1.42
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG22	16	1.42
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG23	16	1.42
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG21	16	1.42
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG22	16	1.42
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG23	16	1.42
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:110:ILE:HG13	6	1.42
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:110:ILE:HG13	6	1.42
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:110:ILE:HG13	6	1.42
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:110:ILE:HG13	10	1.42
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:110:ILE:HG13	10	1.42
(2,3439)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:110:ILE:HG13	10	1.42
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	15	1.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	15	1.42
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	15	1.42
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:103:ILE:HG13	3	1.42
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:103:ILE:HG13	3	1.42
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:103:ILE:HG13	3	1.42
(2,2995)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	1	1.42
(2,2573)	1:A:140:GLY:H	1:A:139:GLU:HG2	19	1.42
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HB3	20	1.42
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HB3	20	1.42
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HB3	20	1.42
(2,2551)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:135:SER:H	14	1.42
(2,2461)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:HB3	9	1.42
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	7	1.42
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	7	1.42
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	7	1.42
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:53:LEU:HB2	7	1.42
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:53:LEU:HB2	7	1.42
(2,2141)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	20	1.42
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA3	5	1.42
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:71:GLY:HA2	5	1.42
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:60:GLU:HA	10	1.42
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:60:GLU:HA	10	1.42
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:60:GLU:HA	10	1.42
(2,1528)	1:A:130:THR:HA	1:A:99:SER:HB3	19	1.42
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:135:SER:HB2	5	1.42
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:135:SER:HB2	5	1.42
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:135:SER:HB2	5	1.42
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD1	7	1.42
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD2	7	1.42
(1,77)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:36:PRO:HA	11	1.42
(1,480)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HG3	10	1.42
(3,5)	1:A:42:LYS:HA	1:A:30:TRP:HD1	11	1.41
(3,105)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:35:VAL:HB	18	1.41
(3,105)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:35:VAL:HB	18	1.41
(3,105)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:35:VAL:HB	18	1.41
(2,97)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:HG2	6	1.41
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG11	15	1.41
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG12	15	1.41
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG13	15	1.41
(2,730)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	7	1.41
(2,730)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	7	1.41
(2,730)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	7	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,730)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	16	1.41
(2,730)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	16	1.41
(2,730)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	16	1.41
(2,544)	1:A:83:GLU:H	1:A:98:PRO:HD3	19	1.41
(2,44)	1:A:85:LYS:H	1:A:95:LEU:HB2	4	1.41
(2,44)	1:A:85:LYS:H	1:A:95:LEU:HB2	11	1.41
(2,44)	1:A:85:LYS:H	1:A:95:LEU:HB2	13	1.41
(2,44)	1:A:85:LYS:H	1:A:95:LEU:HB2	15	1.41
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	12	1.41
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	12	1.41
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	12	1.41
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	7	1.41
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	7	1.41
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	7	1.41
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB1	6	1.41
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB2	6	1.41
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB3	6	1.41
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB1	6	1.41
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB2	6	1.41
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB3	6	1.41
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB1	6	1.41
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB2	6	1.41
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB3	6	1.41
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG21	11	1.41
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG22	11	1.41
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG23	11	1.41
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG21	7	1.41
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG22	7	1.41
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG23	7	1.41
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG21	7	1.41
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG22	7	1.41
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG23	7	1.41
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG21	7	1.41
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG22	7	1.41
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG23	7	1.41
(2,333)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:66:ALA:H	14	1.41
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HG	19	1.41
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HG	19	1.41
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HG	19	1.41
(2,3095)	1:A:94:ARG:HG3	1:A:95:LEU:H	6	1.41
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB3	6	1.41
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB3	6	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB3	6	1.41
(2,2383)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA3	11	1.41
(2,224)	1:A:137:ILE:H	1:A:97:VAL:HG21	16	1.41
(2,224)	1:A:137:ILE:H	1:A:97:VAL:HG22	16	1.41
(2,224)	1:A:137:ILE:H	1:A:97:VAL:HG23	16	1.41
(2,2145)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD2	20	1.41
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	20	1.41
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	20	1.41
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	20	1.41
(2,1879)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:96:LEU:HA	16	1.41
(2,1879)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:96:LEU:HA	16	1.41
(2,1879)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:96:LEU:HA	16	1.41
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:43:PRO:HA	14	1.41
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:43:PRO:HA	14	1.41
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:43:PRO:HA	14	1.41
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD11	20	1.41
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD12	20	1.41
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD13	20	1.41
(2,1403)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HD3	2	1.41
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE1	1	1.41
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE2	1	1.41
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE1	13	1.41
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE2	13	1.41
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE1	19	1.41
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE2	19	1.41
(3,6)	1:A:33:PRO:HD2	1:A:30:TRP:HD1	2	1.4
(3,45)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:31:ARG:HD2	8	1.4
(3,40)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:26:ARG:HG3	4	1.4
(3,152)	1:A:53:LEU:H	1:A:46:SER:HB2	15	1.4
(3,145)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:30:TRP:H	17	1.4
(3,105)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:35:VAL:HB	6	1.4
(3,105)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:35:VAL:HB	6	1.4
(3,105)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:35:VAL:HB	6	1.4
(2,99)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:138:LEU:H	5	1.4
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG11	12	1.4
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG12	12	1.4
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG13	12	1.4
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD11	17	1.4
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD12	17	1.4
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD13	17	1.4
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD11	20	1.4
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD12	20	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD13	20	1.4
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD11	16	1.4
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD12	16	1.4
(2,656)	1:A:100:GLU:H	1:A:103:ILE:HD13	16	1.4
(2,616)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HB2	6	1.4
(2,44)	1:A:85:LYS:H	1:A:95:LEU:HB2	14	1.4
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	18	1.4
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	18	1.4
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	18	1.4
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE1	9	1.4
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE2	9	1.4
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE3	9	1.4
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG13	6	1.4
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG13	6	1.4
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG13	6	1.4
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG13	11	1.4
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG13	11	1.4
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG13	11	1.4
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG21	5	1.4
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG22	5	1.4
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG23	5	1.4
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	6	1.4
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	6	1.4
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	6	1.4
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	6	1.4
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	6	1.4
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	6	1.4
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	6	1.4
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	6	1.4
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	6	1.4
(2,3061)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:109:THR:H	12	1.4
(2,2995)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	14	1.4
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG21	3	1.4
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG22	3	1.4
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG23	3	1.4
(2,2656)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HB	17	1.4
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:145:GLN:HG2	7	1.4
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:145:GLN:HG2	7	1.4
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:145:GLN:HG2	7	1.4
(2,2505)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HB3	18	1.4
(2,2383)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA3	6	1.4
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:53:LEU:HB2	5	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:53:LEU:HB2	5	1.4
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	6	1.4
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	6	1.4
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	6	1.4
(2,2139)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	19	1.4
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA2	14	1.4
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA2	14	1.4
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA2	14	1.4
(2,1926)	1:A:62:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	2	1.4
(2,1879)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:96:LEU:HA	19	1.4
(2,1879)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:96:LEU:HA	19	1.4
(2,1879)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:96:LEU:HA	19	1.4
(2,1879)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:96:LEU:HA	20	1.4
(2,1879)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:96:LEU:HA	20	1.4
(2,1879)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:96:LEU:HA	20	1.4
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:60:GLU:HA	15	1.4
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:60:GLU:HA	15	1.4
(2,1700)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:60:GLU:HA	15	1.4
(2,1528)	1:A:130:THR:HA	1:A:99:SER:HB3	5	1.4
(2,1472)	1:A:122:PRO:HA	1:A:120:PHE:HB2	12	1.4
(2,1404)	1:A:157:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	13	1.4
(2,1400)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:HB3	20	1.4
(2,121)	1:A:123:VAL:H	1:A:121:ASP:HB2	10	1.4
(2,1192)	1:A:144:GLY:H	1:A:146:GLN:HG2	9	1.4
(2,1192)	1:A:144:GLY:H	1:A:146:GLN:HG2	15	1.4
(2,1146)	1:A:97:VAL:H	1:A:99:SER:HA	2	1.4
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:H	18	1.4
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:H	18	1.4
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:H	18	1.4
(1,480)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HG3	12	1.4
(1,480)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HG3	16	1.4
(3,45)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:31:ARG:HD2	19	1.39
(3,152)	1:A:53:LEU:H	1:A:46:SER:HB2	17	1.39
(3,145)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:30:TRP:H	10	1.39
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG21	3	1.39
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG22	3	1.39
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG23	3	1.39
(2,730)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	19	1.39
(2,730)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	19	1.39
(2,730)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	19	1.39
(2,448)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:60:GLU:H	6	1.39
(2,448)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:60:GLU:H	6	1.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,448)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:60:GLU:H	6	1.39
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	5	1.39
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	5	1.39
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	5	1.39
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	6	1.39
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	6	1.39
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	6	1.39
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE1	13	1.39
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE2	13	1.39
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE3	13	1.39
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE1	13	1.39
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE2	13	1.39
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE3	13	1.39
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE1	13	1.39
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE2	13	1.39
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE3	13	1.39
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG21	20	1.39
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG22	20	1.39
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG23	20	1.39
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG21	20	1.39
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG22	20	1.39
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG23	20	1.39
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG21	20	1.39
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG22	20	1.39
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG23	20	1.39
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HB3	16	1.39
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HB3	16	1.39
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HB3	16	1.39
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	15	1.39
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	15	1.39
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	15	1.39
(2,3284)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:HG3	1	1.39
(2,3284)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:HG3	15	1.39
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	15	1.39
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	15	1.39
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	15	1.39
(2,3113)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:25:LYS:H	10	1.39
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG21	14	1.39
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG22	14	1.39
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG23	14	1.39
(2,2551)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:135:SER:H	7	1.39
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HG2	8	1.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HG2	8	1.39
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HG2	8	1.39
(2,2461)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:HB3	7	1.39
(2,2205)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:115:LYS:HD3	3	1.39
(2,2143)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA2	7	1.39
(2,2143)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA2	20	1.39
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA2	2	1.39
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA2	2	1.39
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA2	2	1.39
(2,2122)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	19	1.39
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:43:PRO:HA	2	1.39
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:43:PRO:HA	2	1.39
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:43:PRO:HA	2	1.39
(1,448)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:58:GLU:HG3	5	1.39
(1,309)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB2	11	1.39
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE1	3	1.39
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE2	3	1.39
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE1	11	1.39
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE2	11	1.39
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE1	14	1.39
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE2	14	1.39
(4,106)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG3	11	1.38
(3,62)	1:A:48:TYR:H	1:A:49:MET:HG3	6	1.38
(3,5)	1:A:42:LYS:HA	1:A:30:TRP:HD1	8	1.38
(2,987)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:92:THR:H	7	1.38
(2,930)	1:A:50:ASP:HA	1:A:48:TYR:H	6	1.38
(2,822)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	13	1.38
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD11	15	1.38
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD12	15	1.38
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD13	15	1.38
(2,44)	1:A:85:LYS:H	1:A:95:LEU:HB2	8	1.38
(2,44)	1:A:85:LYS:H	1:A:95:LEU:HB2	19	1.38
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE1	5	1.38
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE2	5	1.38
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE3	5	1.38
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE1	5	1.38
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE2	5	1.38
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE3	5	1.38
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE1	5	1.38
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE2	5	1.38
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE3	5	1.38
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE1	19	1.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE2	19	1.38
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE3	19	1.38
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE1	19	1.38
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE2	19	1.38
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE3	19	1.38
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE1	19	1.38
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE2	19	1.38
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE3	19	1.38
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	8	1.38
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	8	1.38
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	8	1.38
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	8	1.38
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	8	1.38
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	8	1.38
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	8	1.38
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	8	1.38
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	8	1.38
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	17	1.38
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	17	1.38
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	17	1.38
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	17	1.38
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	17	1.38
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	17	1.38
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	17	1.38
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	17	1.38
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	17	1.38
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD2	10	1.38
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD2	10	1.38
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD2	10	1.38
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:84:VAL:HA	17	1.38
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:84:VAL:HA	17	1.38
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:84:VAL:HA	17	1.38
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	11	1.38
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	11	1.38
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	11	1.38
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	12	1.38
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	12	1.38
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	12	1.38
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG11	11	1.38
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG12	11	1.38
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG13	11	1.38
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG21	11	1.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG22	11	1.38
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG23	11	1.38
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:103:ILE:HG13	6	1.38
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:103:ILE:HG13	6	1.38
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:103:ILE:HG13	6	1.38
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:103:ILE:HG13	7	1.38
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:103:ILE:HG13	7	1.38
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:103:ILE:HG13	7	1.38
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG21	15	1.38
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG22	15	1.38
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG23	15	1.38
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG21	15	1.38
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG22	15	1.38
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG23	15	1.38
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG21	19	1.38
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG22	19	1.38
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG23	19	1.38
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG21	19	1.38
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG22	19	1.38
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG23	19	1.38
(2,268)	1:A:18:GLY:HA3	1:A:21:LEU:H	14	1.38
(2,2597)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:145:GLN:HG2	5	1.38
(2,2481)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:HA2	9	1.38
(2,2461)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:HB3	13	1.38
(2,2375)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:34:MET:HB2	6	1.38
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:53:LEU:HB2	6	1.38
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:53:LEU:HB2	6	1.38
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:53:LEU:HB2	16	1.38
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:53:LEU:HB2	16	1.38
(2,2121)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:HA2	5	1.38
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HA	11	1.38
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HA	11	1.38
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HA	11	1.38
(2,121)	1:A:123:VAL:H	1:A:121:ASP:HB2	5	1.38
(2,121)	1:A:123:VAL:H	1:A:121:ASP:HB2	12	1.38
(1,382)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:31:ARG:HD3	2	1.38
(1,382)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:31:ARG:HD3	2	1.38
(1,382)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:31:ARG:HD3	2	1.38
(3,105)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:35:VAL:HB	9	1.37
(3,105)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:35:VAL:HB	9	1.37
(3,105)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:35:VAL:HB	9	1.37
(2,99)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:138:LEU:H	1	1.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,99)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:138:LEU:H	17	1.37
(2,44)	1:A:85:LYS:H	1:A:95:LEU:HB2	5	1.37
(2,44)	1:A:85:LYS:H	1:A:95:LEU:HB2	16	1.37
(2,44)	1:A:85:LYS:H	1:A:95:LEU:HB2	17	1.37
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE1	15	1.37
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE2	15	1.37
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE3	15	1.37
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE1	15	1.37
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE2	15	1.37
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE3	15	1.37
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE1	15	1.37
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE2	15	1.37
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE3	15	1.37
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	3	1.37
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	3	1.37
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	3	1.37
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	3	1.37
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	3	1.37
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	3	1.37
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	3	1.37
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	3	1.37
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	3	1.37
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:84:VAL:HA	5	1.37
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:84:VAL:HA	5	1.37
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:84:VAL:HA	5	1.37
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	19	1.37
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	19	1.37
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	19	1.37
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	20	1.37
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	20	1.37
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	20	1.37
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:135:SER:HA	9	1.37
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:135:SER:HA	9	1.37
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:135:SER:HA	9	1.37
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB1	11	1.37
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB2	11	1.37
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB3	11	1.37
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB1	11	1.37
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB2	11	1.37
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB3	11	1.37
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB1	11	1.37
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB2	11	1.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB3	11	1.37
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB1	12	1.37
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB2	12	1.37
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB3	12	1.37
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB1	12	1.37
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB2	12	1.37
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB3	12	1.37
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB1	12	1.37
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB2	12	1.37
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB3	12	1.37
(2,3479)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG13	15	1.37
(2,3479)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG13	15	1.37
(2,3479)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG13	15	1.37
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG21	12	1.37
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG22	12	1.37
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG23	12	1.37
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG21	4	1.37
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG22	4	1.37
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:81:THR:HG23	4	1.37
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG21	4	1.37
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG22	4	1.37
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:81:THR:HG23	4	1.37
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG21	4	1.37
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG22	4	1.37
(2,3462)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:81:THR:HG23	4	1.37
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	12	1.37
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	12	1.37
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	12	1.37
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	12	1.37
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	12	1.37
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	12	1.37
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	12	1.37
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	12	1.37
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	12	1.37
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:111:ALA:HB1	15	1.37
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:111:ALA:HB2	15	1.37
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:111:ALA:HB3	15	1.37
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:111:ALA:HB1	15	1.37
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:111:ALA:HB2	15	1.37
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:111:ALA:HB3	15	1.37
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:111:ALA:HB1	15	1.37
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:111:ALA:HB2	15	1.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:111:ALA:HB3	15	1.37
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	2	1.37
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	2	1.37
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	2	1.37
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HG	15	1.37
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HG	15	1.37
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HG	15	1.37
(2,3284)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:HG3	5	1.37
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:85:LYS:H	8	1.37
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:85:LYS:H	8	1.37
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:85:LYS:H	8	1.37
(2,3061)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:109:THR:H	14	1.37
(2,2995)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	16	1.37
(2,2945)	1:A:162:ARG:HD3	1:A:162:ARG:HB2	17	1.37
(2,2753)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:49:MET:HG2	7	1.37
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HG2	13	1.37
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HG2	13	1.37
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HG2	13	1.37
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB3	16	1.37
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB3	16	1.37
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB3	16	1.37
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:54:ILE:HB	8	1.37
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:54:ILE:HB	8	1.37
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:54:ILE:HB	8	1.37
(2,2375)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:34:MET:HB2	20	1.37
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:53:LEU:HB2	13	1.37
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:53:LEU:HB2	13	1.37
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB2	16	1.37
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB2	16	1.37
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB2	16	1.37
(2,2147)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	9	1.37
(2,2147)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	11	1.37
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA2	7	1.37
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA2	7	1.37
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA2	7	1.37
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA2	1	1.37
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA2	1	1.37
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA2	1	1.37
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA3	1	1.37
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA3	1	1.37
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA3	1	1.37
(2,1927)	1:A:66:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	18	1.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1926)	1:A:62:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	14	1.37
(2,1879)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:96:LEU:HA	18	1.37
(2,1879)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:96:LEU:HA	18	1.37
(2,1879)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:96:LEU:HA	18	1.37
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:43:PRO:HA	9	1.37
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:43:PRO:HA	9	1.37
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:43:PRO:HA	9	1.37
(2,1405)	1:A:160:SER:HB3	1:A:161:LEU:HG	6	1.37
(2,1400)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:HB3	14	1.37
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD1	16	1.37
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD2	16	1.37
(1,77)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:36:PRO:HA	16	1.37
(1,480)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HG3	17	1.37
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE1	5	1.37
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE2	5	1.37
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE1	8	1.37
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE2	8	1.37
(1,192)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:32:ASP:HA	10	1.37
(1,192)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:32:ASP:HA	10	1.37
(1,192)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:32:ASP:HA	10	1.37
(4,66)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HA	12	1.36
(4,66)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:43:PRO:HA	12	1.36
(4,5)	1:A:80:ARG:H	1:A:77:LEU:HA	11	1.36
(2,911)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:42:LYS:H	20	1.36
(2,911)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:42:LYS:H	20	1.36
(2,911)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:42:LYS:H	20	1.36
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG21	2	1.36
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG22	2	1.36
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG23	2	1.36
(2,773)	1:A:51:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	7	1.36
(2,730)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	8	1.36
(2,730)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	8	1.36
(2,730)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	8	1.36
(2,44)	1:A:85:LYS:H	1:A:95:LEU:HB2	20	1.36
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:135:SER:H	7	1.36
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:135:SER:H	7	1.36
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:135:SER:H	7	1.36
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	3	1.36
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	3	1.36
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	3	1.36
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE1	4	1.36
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE2	4	1.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE3	4	1.36
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG11	4	1.36
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG12	4	1.36
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG13	4	1.36
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG21	4	1.36
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG22	4	1.36
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG23	4	1.36
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HG	4	1.36
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HG	4	1.36
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HG	4	1.36
(2,2801)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:22:LYS:HB3	12	1.36
(2,2801)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:22:LYS:HB3	12	1.36
(2,2801)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:22:LYS:HB3	12	1.36
(2,2383)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA3	19	1.36
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HB3	18	1.36
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HB3	18	1.36
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HB3	18	1.36
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	8	1.36
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	8	1.36
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	8	1.36
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:53:LEU:HB2	11	1.36
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:53:LEU:HB2	11	1.36
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA3	15	1.36
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:71:GLY:HA2	15	1.36
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	11	1.36
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	11	1.36
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	11	1.36
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:43:PRO:HA	3	1.36
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:43:PRO:HA	3	1.36
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:43:PRO:HA	3	1.36
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:43:PRO:HA	7	1.36
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:43:PRO:HA	7	1.36
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:43:PRO:HA	7	1.36
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:43:PRO:HA	20	1.36
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:43:PRO:HA	20	1.36
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:43:PRO:HA	20	1.36
(2,1400)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:HB3	19	1.36
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:139:GLU:H	9	1.36
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:139:GLU:H	9	1.36
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:139:GLU:H	9	1.36
(1,8)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HD1	13	1.36
(1,480)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HG3	3	1.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,263)	1:A:28:LEU:H	1:A:58:GLU:HG3	12	1.36
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE1	2	1.36
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE2	2	1.36
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE1	6	1.36
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE2	6	1.36
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE1	12	1.36
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE2	12	1.36
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE1	16	1.36
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE2	16	1.36
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE1	17	1.36
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE2	17	1.36
(4,66)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HA	1	1.35
(4,66)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:43:PRO:HA	1	1.35
(3,29)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	18	1.35
(3,150)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:H	7	1.35
(3,150)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:H	7	1.35
(3,150)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:H	7	1.35
(3,145)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:30:TRP:H	15	1.35
(2,860)	1:A:145:GLN:H	1:A:141:LEU:HB2	17	1.35
(2,835)	1:A:110:ILE:HB	1:A:105:THR:H	6	1.35
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG21	6	1.35
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG22	6	1.35
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG23	6	1.35
(2,773)	1:A:51:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	6	1.35
(2,714)	1:A:97:VAL:HB	1:A:101:ALA:H	16	1.35
(2,44)	1:A:85:LYS:H	1:A:95:LEU:HB2	7	1.35
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	10	1.35
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	10	1.35
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	10	1.35
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	10	1.35
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	10	1.35
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	10	1.35
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	10	1.35
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	10	1.35
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	10	1.35
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG11	6	1.35
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG12	6	1.35
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG13	6	1.35
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG11	9	1.35
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG12	9	1.35
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG13	9	1.35
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	18	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	18	1.35
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	18	1.35
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	18	1.35
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	18	1.35
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	18	1.35
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	18	1.35
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	18	1.35
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	18	1.35
(2,3284)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:HG3	4	1.35
(2,2945)	1:A:162:ARG:HD3	1:A:162:ARG:HB2	2	1.35
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD11	3	1.35
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD12	3	1.35
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD13	3	1.35
(2,2597)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:145:GLN:HG2	1	1.35
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:145:GLN:HG2	3	1.35
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:145:GLN:HG2	3	1.35
(2,2533)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:145:GLN:HG2	3	1.35
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB3	8	1.35
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB3	8	1.35
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB3	8	1.35
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HB3	6	1.35
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HB3	6	1.35
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HB3	6	1.35
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:53:LEU:HB2	8	1.35
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:53:LEU:HB2	8	1.35
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA2	6	1.35
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA2	6	1.35
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA2	6	1.35
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA3	6	1.35
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA3	6	1.35
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA3	6	1.35
(2,1365)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	18	1.35
(2,1330)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	1	1.35
(2,1234)	1:A:62:ALA:HA	1:A:64:GLY:H	4	1.35
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:H	19	1.35
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:H	19	1.35
(2,1222)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:H	19	1.35
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD1	19	1.35
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD2	19	1.35
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:H	4	1.35
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:H	4	1.35
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:H	4	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,309)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB2	9	1.35
(1,263)	1:A:28:LEU:H	1:A:58:GLU:HG3	5	1.35
(3,42)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	2	1.34
(2,787)	1:A:88:ARG:H	1:A:96:LEU:HB3	18	1.34
(2,601)	1:A:73:VAL:HA	1:A:72:ARG:H	15	1.34
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	5	1.34
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	5	1.34
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	5	1.34
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	5	1.34
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	5	1.34
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	5	1.34
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	5	1.34
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	5	1.34
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	5	1.34
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE1	12	1.34
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE2	12	1.34
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE3	12	1.34
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE1	12	1.34
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE2	12	1.34
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE3	12	1.34
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE1	12	1.34
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE2	12	1.34
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE3	12	1.34
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG11	2	1.34
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG12	2	1.34
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG13	2	1.34
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG21	2	1.34
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG22	2	1.34
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG23	2	1.34
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HB3	6	1.34
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HB3	6	1.34
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HB3	6	1.34
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD11	14	1.34
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD12	14	1.34
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD13	14	1.34
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:103:ILE:HG13	14	1.34
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:103:ILE:HG13	14	1.34
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:103:ILE:HG13	14	1.34
(2,3061)	1:A:110:ILE:HG13	1:A:109:THR:H	20	1.34
(2,3002)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HD3	10	1.34
(2,2813)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:130:THR:HA	2	1.34
(2,2656)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HB	5	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2551)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:135:SER:H	12	1.34
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HG2	14	1.34
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HG2	14	1.34
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HG2	14	1.34
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:54:ILE:HB	3	1.34
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:54:ILE:HB	3	1.34
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:54:ILE:HB	3	1.34
(2,2372)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:33:PRO:HG2	18	1.34
(2,1400)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:HB3	2	1.34
(2,1400)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:HB3	3	1.34
(2,1400)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:HB3	6	1.34
(2,1400)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:HB3	7	1.34
(2,1400)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:HB3	8	1.34
(2,1400)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:HB3	9	1.34
(2,1330)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	13	1.34
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD1	8	1.34
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD2	8	1.34
(1,480)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HG3	7	1.34
(4,106)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG3	5	1.33
(3,75)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG3	15	1.33
(3,49)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	19	1.33
(3,145)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:30:TRP:H	3	1.33
(2,804)	1:A:46:SER:HB2	1:A:54:ILE:H	1	1.33
(2,730)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	5	1.33
(2,730)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	5	1.33
(2,730)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	5	1.33
(2,44)	1:A:85:LYS:H	1:A:95:LEU:HB2	12	1.33
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	15	1.33
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	15	1.33
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	15	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB1	3	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB2	3	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB3	3	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB1	3	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB2	3	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB3	3	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB1	3	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB2	3	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB3	3	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB1	19	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB2	19	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB3	19	1.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB1	19	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB2	19	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB3	19	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB1	19	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB2	19	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB3	19	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB1	20	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB2	20	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB3	20	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB1	20	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB2	20	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB3	20	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB1	20	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB2	20	1.33
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB3	20	1.33
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG13	15	1.33
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG13	15	1.33
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG13	15	1.33
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG21	1	1.33
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG22	1	1.33
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG23	1	1.33
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	10	1.33
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	10	1.33
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	10	1.33
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	10	1.33
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	10	1.33
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	10	1.33
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	10	1.33
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	10	1.33
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	10	1.33
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	13	1.33
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	13	1.33
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	13	1.33
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	17	1.33
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	17	1.33
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	17	1.33
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	13	1.33
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	13	1.33
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	13	1.33
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	17	1.33
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	17	1.33
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	17	1.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3095)	1:A:94:ARG:HG3	1:A:95:LEU:H	2	1.33
(2,3002)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HD3	16	1.33
(2,3002)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HD3	17	1.33
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG21	9	1.33
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG22	9	1.33
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG23	9	1.33
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG21	9	1.33
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG22	9	1.33
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG23	9	1.33
(2,2813)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:130:THR:HA	20	1.33
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HB3	8	1.33
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HB3	8	1.33
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HB3	8	1.33
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:54:ILE:HB	5	1.33
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:54:ILE:HB	5	1.33
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:54:ILE:HB	5	1.33
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:54:ILE:HB	20	1.33
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:54:ILE:HB	20	1.33
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:54:ILE:HB	20	1.33
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:63:ASP:HB3	5	1.33
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:63:ASP:HB3	5	1.33
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:63:ASP:HB3	5	1.33
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HB3	8	1.33
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HB3	8	1.33
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HB3	8	1.33
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:53:LEU:HB2	12	1.33
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:53:LEU:HB2	12	1.33
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HA	5	1.33
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HA	5	1.33
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HA	5	1.33
(2,195)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HB2	9	1.33
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:109:THR:HA	7	1.33
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:109:THR:HA	7	1.33
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:109:THR:HA	7	1.33
(2,1400)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:HB3	5	1.33
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HA	3	1.33
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HA	3	1.33
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HA	3	1.33
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HA	16	1.33
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HA	16	1.33
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HA	16	1.33
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:135:SER:HB2	14	1.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:135:SER:HB2	14	1.33
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:135:SER:HB2	14	1.33
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG11	8	1.33
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG12	8	1.33
(2,1343)	1:A:109:THR:HB	1:A:125:VAL:HG13	8	1.33
(2,1330)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	3	1.33
(1,480)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HG3	2	1.33
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	2	1.32
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	2	1.32
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	2	1.32
(3,9)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:30:TRP:HH2	19	1.32
(3,145)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:30:TRP:H	16	1.32
(2,860)	1:A:145:GLN:H	1:A:141:LEU:HB2	10	1.32
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG11	1	1.32
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG12	1	1.32
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG13	1	1.32
(2,804)	1:A:46:SER:HB2	1:A:54:ILE:H	17	1.32
(2,520)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HG2	7	1.32
(2,44)	1:A:85:LYS:H	1:A:95:LEU:HB2	1	1.32
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	13	1.32
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	13	1.32
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	13	1.32
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	13	1.32
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	13	1.32
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	13	1.32
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	13	1.32
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	13	1.32
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	13	1.32
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:135:SER:HA	12	1.32
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:135:SER:HA	12	1.32
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:135:SER:HA	12	1.32
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG11	1	1.32
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG12	1	1.32
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG13	1	1.32
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	6	1.32
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	6	1.32
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	6	1.32
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:85:LYS:H	18	1.32
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:85:LYS:H	18	1.32
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:85:LYS:H	18	1.32
(2,3002)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HD3	1	1.32
(2,3002)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HD3	6	1.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3002)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HD3	14	1.32
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG21	5	1.32
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG22	5	1.32
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG23	5	1.32
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG21	5	1.32
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG22	5	1.32
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG23	5	1.32
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB3	8	1.32
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB3	8	1.32
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB3	8	1.32
(2,2723)	1:A:51:MET:HB3	1:A:49:MET:HG3	5	1.32
(2,2687)	1:A:145:GLN:HB3	1:A:147:VAL:HB	8	1.32
(2,2504)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HG	17	1.32
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HG2	5	1.32
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HG2	5	1.32
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HG2	5	1.32
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HG2	15	1.32
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HG2	15	1.32
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HG2	15	1.32
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HG2	17	1.32
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HG2	17	1.32
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HG2	17	1.32
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:54:ILE:HB	6	1.32
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:54:ILE:HB	6	1.32
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:54:ILE:HB	6	1.32
(2,2372)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:33:PRO:HG2	20	1.32
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HB3	13	1.32
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HB3	13	1.32
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HB3	13	1.32
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA2	11	1.32
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA2	11	1.32
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA2	11	1.32
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA3	11	1.32
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA3	11	1.32
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA3	11	1.32
(2,195)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HB2	20	1.32
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:43:PRO:HA	4	1.32
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:43:PRO:HA	4	1.32
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:43:PRO:HA	4	1.32
(2,1400)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:HB3	13	1.32
(2,1006)	1:A:137:ILE:H	1:A:139:GLU:H	9	1.32
(2,1006)	1:A:137:ILE:H	1:A:139:GLU:H	12	1.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,480)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HG3	19	1.32
(1,263)	1:A:28:LEU:H	1:A:58:GLU:HG3	20	1.32
(3,62)	1:A:48:TYR:H	1:A:49:MET:HG3	11	1.31
(3,40)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:26:ARG:HG3	9	1.31
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD1	2	1.31
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD2	2	1.31
(2,911)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:42:LYS:H	2	1.31
(2,911)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:42:LYS:H	2	1.31
(2,911)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:42:LYS:H	2	1.31
(2,730)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	2	1.31
(2,730)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	2	1.31
(2,730)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	2	1.31
(2,616)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HB2	13	1.31
(2,519)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HB2	2	1.31
(2,448)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:60:GLU:H	9	1.31
(2,448)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:60:GLU:H	9	1.31
(2,448)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:60:GLU:H	9	1.31
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:142:LYS:H	7	1.31
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:142:LYS:H	7	1.31
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:142:LYS:H	7	1.31
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD2	7	1.31
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD2	7	1.31
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD2	7	1.31
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG13	7	1.31
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG13	7	1.31
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG13	7	1.31
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HB3	1	1.31
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HB3	1	1.31
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HB3	1	1.31
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HB3	2	1.31
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HB3	2	1.31
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HB3	2	1.31
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	20	1.31
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	20	1.31
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	20	1.31
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	20	1.31
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	20	1.31
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	20	1.31
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	20	1.31
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	20	1.31
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	20	1.31
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	18	1.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	18	1.31
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	18	1.31
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	11	1.31
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	11	1.31
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	11	1.31
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	18	1.31
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	18	1.31
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	18	1.31
(2,3118)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG2	8	1.31
(2,2813)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:130:THR:HA	12	1.31
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HG2	1	1.31
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HG2	1	1.31
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HG2	1	1.31
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HG2	12	1.31
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HG2	12	1.31
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HG2	12	1.31
(2,2383)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA3	9	1.31
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:53:LEU:HB2	1	1.31
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:53:LEU:HB2	1	1.31
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA2	16	1.31
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA2	16	1.31
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA2	16	1.31
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA3	16	1.31
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA3	16	1.31
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA3	16	1.31
(2,1405)	1:A:160:SER:HB3	1:A:161:LEU:HG	4	1.31
(2,1403)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HD3	11	1.31
(2,1400)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:HB3	17	1.31
(2,1124)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:87:GLY:H	10	1.31
(2,1037)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:23:THR:H	3	1.31
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:139:GLU:H	12	1.31
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:139:GLU:H	12	1.31
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:139:GLU:H	12	1.31
(3,75)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG3	4	1.3
(3,62)	1:A:48:TYR:H	1:A:49:MET:HG3	7	1.3
(3,62)	1:A:48:TYR:H	1:A:49:MET:HG3	9	1.3
(3,145)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:30:TRP:H	9	1.3
(3,140)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:H	12	1.3
(3,109)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	3	1.3
(3,109)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	3	1.3
(3,109)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	3	1.3
(3,105)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:35:VAL:HB	7	1.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,105)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:35:VAL:HB	7	1.3
(3,105)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:35:VAL:HB	7	1.3
(2,987)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:92:THR:H	20	1.3
(2,97)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:HG2	19	1.3
(2,930)	1:A:50:ASP:HA	1:A:48:TYR:H	16	1.3
(2,773)	1:A:51:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	3	1.3
(2,402)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:82:ALA:H	19	1.3
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD2	9	1.3
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD2	9	1.3
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD2	9	1.3
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	13	1.3
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	13	1.3
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	13	1.3
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD2	3	1.3
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD2	3	1.3
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD2	3	1.3
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD2	3	1.3
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD2	3	1.3
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD2	3	1.3
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD3	3	1.3
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD3	3	1.3
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD3	3	1.3
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG21	9	1.3
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG22	9	1.3
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG23	9	1.3
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG11	16	1.3
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG12	16	1.3
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG13	16	1.3
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG21	16	1.3
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG22	16	1.3
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG23	16	1.3
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG12	1	1.3
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG12	1	1.3
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG12	1	1.3
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HB3	10	1.3
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HB3	10	1.3
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HB3	10	1.3
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	7	1.3
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	7	1.3
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	7	1.3
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	7	1.3
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	7	1.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	7	1.3
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	7	1.3
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	7	1.3
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	7	1.3
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	16	1.3
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	16	1.3
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	16	1.3
(2,3002)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HD3	18	1.3
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB2	14	1.3
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB2	14	1.3
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB2	14	1.3
(2,2793)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	9	1.3
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG21	2	1.3
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG22	2	1.3
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG23	2	1.3
(2,2656)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HB	16	1.3
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB3	1	1.3
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB3	1	1.3
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB3	1	1.3
(2,2373)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:35:VAL:HB	11	1.3
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HB3	20	1.3
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HB3	20	1.3
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HB3	20	1.3
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	16	1.3
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	16	1.3
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	16	1.3
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB2	4	1.3
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB2	4	1.3
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB2	4	1.3
(2,2147)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	14	1.3
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA2	3	1.3
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA2	3	1.3
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA2	3	1.3
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA3	3	1.3
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA3	3	1.3
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA3	3	1.3
(2,195)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HB2	11	1.3
(2,1913)	1:A:122:PRO:HB2	1:A:112:MET:HA	17	1.3
(2,1783)	1:A:68:ARG:HA	1:A:69:ILE:H	15	1.3
(2,1403)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HD3	20	1.3
(2,1400)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:HB3	4	1.3
(2,1400)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:HB3	12	1.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1400)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:HB3	16	1.3
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HA	2	1.3
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HA	2	1.3
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HA	2	1.3
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HA	11	1.3
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HA	11	1.3
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HA	11	1.3
(1,480)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HG3	9	1.3
(4,39)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:92:THR:H	7	1.29
(4,39)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:92:THR:H	7	1.29
(4,39)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:92:THR:H	7	1.29
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB3	4	1.29
(4,101)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:26:ARG:HB2	4	1.29
(3,152)	1:A:53:LEU:H	1:A:46:SER:HB2	1	1.29
(3,145)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:30:TRP:H	6	1.29
(3,140)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:H	11	1.29
(2,987)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:92:THR:H	4	1.29
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD11	2	1.29
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD12	2	1.29
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD13	2	1.29
(2,380)	1:A:22:LYS:H	1:A:24:GLY:HA2	5	1.29
(2,3674)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HB3	14	1.29
(2,3674)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HB3	14	1.29
(2,3674)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HB3	14	1.29
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:142:LYS:H	1	1.29
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:142:LYS:H	1	1.29
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:142:LYS:H	1	1.29
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	2	1.29
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	2	1.29
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	2	1.29
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG21	2	1.29
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG22	2	1.29
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG23	2	1.29
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG21	10	1.29
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG22	10	1.29
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG23	10	1.29
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	2	1.29
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	2	1.29
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	2	1.29
(2,3095)	1:A:94:ARG:HG3	1:A:95:LEU:H	11	1.29
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG21	8	1.29
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG22	8	1.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG23	8	1.29
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG21	8	1.29
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG22	8	1.29
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG23	8	1.29
(2,2813)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:130:THR:HA	8	1.29
(2,2656)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HB	13	1.29
(2,2504)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HG	20	1.29
(2,2472)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:H	10	1.29
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:54:ILE:HB	16	1.29
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:54:ILE:HB	16	1.29
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:54:ILE:HB	16	1.29
(2,2383)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA3	20	1.29
(2,2249)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:87:GLY:H	9	1.29
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA3	17	1.29
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA3	17	1.29
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA3	17	1.29
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA2	8	1.29
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA2	8	1.29
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA2	8	1.29
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA3	8	1.29
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA3	8	1.29
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA3	8	1.29
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA2	20	1.29
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA2	20	1.29
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA2	20	1.29
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA3	20	1.29
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA3	20	1.29
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA3	20	1.29
(2,1528)	1:A:130:THR:HA	1:A:99:SER:HB3	3	1.29
(2,121)	1:A:123:VAL:H	1:A:121:ASP:HB2	13	1.29
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG11	18	1.29
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG12	18	1.29
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG13	18	1.29
(2,1071)	1:A:139:GLU:HB2	1:A:141:LEU:H	11	1.29
(2,107)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	5	1.29
(1,309)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB2	18	1.29
(1,263)	1:A:28:LEU:H	1:A:58:GLU:HG3	11	1.29
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE1	9	1.29
(1,21)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HE2	9	1.29
(4,104)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:137:ILE:HB	9	1.28
(3,75)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG3	8	1.28
(3,42)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	3	1.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,150)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:H	6	1.28
(3,150)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:H	6	1.28
(3,150)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:H	6	1.28
(3,140)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:H	5	1.28
(3,140)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:54:ILE:H	15	1.28
(2,911)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:42:LYS:H	12	1.28
(2,911)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:42:LYS:H	12	1.28
(2,911)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:42:LYS:H	12	1.28
(2,773)	1:A:51:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	9	1.28
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD11	5	1.28
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD12	5	1.28
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD13	5	1.28
(2,714)	1:A:97:VAL:HB	1:A:101:ALA:H	18	1.28
(2,544)	1:A:83:GLU:H	1:A:98:PRO:HD3	20	1.28
(2,380)	1:A:22:LYS:H	1:A:24:GLY:HA2	19	1.28
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:84:VAL:HA	7	1.28
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:84:VAL:HA	7	1.28
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:84:VAL:HA	7	1.28
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	12	1.28
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	12	1.28
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	12	1.28
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	13	1.28
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	13	1.28
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	13	1.28
(2,3284)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:HG3	10	1.28
(2,3284)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:HG3	13	1.28
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:85:LYS:H	3	1.28
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:85:LYS:H	3	1.28
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:85:LYS:H	3	1.28
(2,3118)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG2	7	1.28
(2,3008)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:126:LYS:HD3	4	1.28
(2,3008)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:126:LYS:HD3	4	1.28
(2,3008)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:126:LYS:HD3	4	1.28
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG21	7	1.28
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG22	7	1.28
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG23	7	1.28
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG21	7	1.28
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG22	7	1.28
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG23	7	1.28
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG21	13	1.28
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG22	13	1.28
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG23	13	1.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG21	13	1.28
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG22	13	1.28
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG23	13	1.28
(2,2952)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:66:ALA:H	13	1.28
(2,2813)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:130:THR:HA	1	1.28
(2,2813)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:130:THR:HA	18	1.28
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG21	4	1.28
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG22	4	1.28
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG23	4	1.28
(2,2656)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HB	18	1.28
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD21	15	1.28
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD22	15	1.28
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD23	15	1.28
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HG2	16	1.28
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HG2	16	1.28
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HG2	16	1.28
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB2	8	1.28
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB2	8	1.28
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB2	8	1.28
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:54:ILE:HB	18	1.28
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:54:ILE:HB	18	1.28
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:54:ILE:HB	18	1.28
(2,2387)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB3	6	1.28
(2,2387)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB3	6	1.28
(2,2387)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB3	6	1.28
(2,2373)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:35:VAL:HB	16	1.28
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:168:MET:HG3	18	1.28
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:168:MET:HG3	18	1.28
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:53:LEU:HB2	14	1.28
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:53:LEU:HB2	14	1.28
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA3	3	1.28
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA3	3	1.28
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA3	3	1.28
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA3	18	1.28
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA3	18	1.28
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA3	18	1.28
(2,2145)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD2	3	1.28
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA2	12	1.28
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA2	12	1.28
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA2	12	1.28
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA3	12	1.28
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA3	12	1.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA3	12	1.28
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA2	17	1.28
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA2	17	1.28
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA2	17	1.28
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA3	17	1.28
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA3	17	1.28
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA3	17	1.28
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA2	19	1.28
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA2	19	1.28
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA2	19	1.28
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA3	19	1.28
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA3	19	1.28
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA3	19	1.28
(2,195)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HB2	7	1.28
(2,1406)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	14	1.28
(2,1404)	1:A:157:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	2	1.28
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HA	10	1.28
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HA	10	1.28
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HA	10	1.28
(2,1330)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	11	1.28
(2,1326)	1:A:92:THR:HB	1:A:94:ARG:HD2	7	1.28
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD1	17	1.28
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD2	17	1.28
(2,1146)	1:A:97:VAL:H	1:A:99:SER:HA	1	1.28
(1,480)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HG3	5	1.28
(4,39)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:92:THR:H	12	1.27
(4,39)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:92:THR:H	12	1.27
(4,39)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:92:THR:H	12	1.27
(3,141)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	18	1.27
(2,835)	1:A:110:ILE:HB	1:A:105:THR:H	3	1.27
(2,835)	1:A:110:ILE:HB	1:A:105:THR:H	7	1.27
(2,835)	1:A:110:ILE:HB	1:A:105:THR:H	8	1.27
(2,730)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	18	1.27
(2,730)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	18	1.27
(2,730)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	18	1.27
(2,519)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HB2	12	1.27
(2,380)	1:A:22:LYS:H	1:A:24:GLY:HA2	9	1.27
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB1	16	1.27
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB2	16	1.27
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB3	16	1.27
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB1	16	1.27
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB2	16	1.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB3	16	1.27
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB1	16	1.27
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB2	16	1.27
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB3	16	1.27
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD2	8	1.27
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD2	8	1.27
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD2	8	1.27
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD2	8	1.27
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD2	8	1.27
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD2	8	1.27
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD3	8	1.27
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD3	8	1.27
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD3	8	1.27
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HB3	5	1.27
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HB3	5	1.27
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HB3	5	1.27
(2,3383)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:138:LEU:HA	4	1.27
(2,3383)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:138:LEU:HA	4	1.27
(2,3383)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:138:LEU:HA	4	1.27
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	1	1.27
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	1	1.27
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	1	1.27
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	9	1.27
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	9	1.27
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	9	1.27
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	11	1.27
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	11	1.27
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	11	1.27
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:85:LYS:H	10	1.27
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:85:LYS:H	10	1.27
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:85:LYS:H	10	1.27
(2,2942)	1:A:162:ARG:HB2	1:A:163:GLY:H	8	1.27
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG11	20	1.27
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG12	20	1.27
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG13	20	1.27
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG11	20	1.27
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG12	20	1.27
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG13	20	1.27
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HB3	7	1.27
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HB3	7	1.27
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HB3	7	1.27
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA2	15	1.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA2	15	1.27
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA2	15	1.27
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA3	15	1.27
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA3	15	1.27
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA3	15	1.27
(2,195)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HB2	2	1.27
(2,195)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HB2	17	1.27
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	20	1.27
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	20	1.27
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	20	1.27
(2,1406)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	10	1.27
(2,1404)	1:A:157:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	15	1.27
(2,1400)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:HB3	11	1.27
(2,1400)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:HB3	15	1.27
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:135:SER:HB2	6	1.27
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:135:SER:HB2	6	1.27
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:135:SER:HB2	6	1.27
(2,1071)	1:A:139:GLU:HB2	1:A:141:LEU:H	9	1.27
(1,8)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HD1	19	1.27
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	1	1.26
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	1	1.26
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	1	1.26
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	1	1.26
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	1	1.26
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	1	1.26
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	1	1.26
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	1	1.26
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	1	1.26
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG21	1	1.26
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG22	1	1.26
(4,133)	1:A:74:THR:HG21	1:A:81:THR:HG23	1	1.26
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG21	1	1.26
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG22	1	1.26
(4,133)	1:A:74:THR:HG22	1:A:81:THR:HG23	1	1.26
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG21	1	1.26
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG22	1	1.26
(4,133)	1:A:74:THR:HG23	1:A:81:THR:HG23	1	1.26
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	11	1.26
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	11	1.26
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	11	1.26
(3,75)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG3	1	1.26
(3,75)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG3	13	1.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,105)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:35:VAL:HB	1	1.26
(3,105)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:35:VAL:HB	1	1.26
(3,105)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:35:VAL:HB	1	1.26
(3,105)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:35:VAL:HB	17	1.26
(3,105)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:35:VAL:HB	17	1.26
(3,105)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:35:VAL:HB	17	1.26
(2,987)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:92:THR:H	14	1.26
(2,930)	1:A:50:ASP:HA	1:A:48:TYR:H	9	1.26
(2,822)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	19	1.26
(2,3674)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HB3	7	1.26
(2,3674)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HB3	7	1.26
(2,3674)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HB3	7	1.26
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:135:SER:H	19	1.26
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:135:SER:H	19	1.26
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:135:SER:H	19	1.26
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	19	1.26
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	19	1.26
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	19	1.26
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	19	1.26
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	19	1.26
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	19	1.26
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	19	1.26
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	19	1.26
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	19	1.26
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG21	13	1.26
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG22	13	1.26
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG23	13	1.26
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	3	1.26
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	3	1.26
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	3	1.26
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	20	1.26
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	20	1.26
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	20	1.26
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	1	1.26
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	1	1.26
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	1	1.26
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	1	1.26
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	1	1.26
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	1	1.26
(2,3121)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:163:GLY:H	1	1.26
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG21	18	1.26
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG22	18	1.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG23	18	1.26
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG21	18	1.26
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG22	18	1.26
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG23	18	1.26
(2,2505)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HB3	7	1.26
(2,2504)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HG	18	1.26
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:54:ILE:HB	4	1.26
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:54:ILE:HB	4	1.26
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:54:ILE:HB	4	1.26
(2,224)	1:A:137:ILE:H	1:A:97:VAL:HG21	18	1.26
(2,224)	1:A:137:ILE:H	1:A:97:VAL:HG22	18	1.26
(2,224)	1:A:137:ILE:H	1:A:97:VAL:HG23	18	1.26
(2,224)	1:A:137:ILE:H	1:A:97:VAL:HG21	19	1.26
(2,224)	1:A:137:ILE:H	1:A:97:VAL:HG22	19	1.26
(2,224)	1:A:137:ILE:H	1:A:97:VAL:HG23	19	1.26
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:53:LEU:HB2	15	1.26
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:53:LEU:HB2	15	1.26
(2,2147)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	13	1.26
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HA	11	1.26
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HA	11	1.26
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HA	11	1.26
(2,1926)	1:A:62:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	4	1.26
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:43:PRO:HA	1	1.26
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:43:PRO:HA	1	1.26
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:43:PRO:HA	1	1.26
(2,1406)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	1	1.26
(2,1406)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	6	1.26
(2,1400)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:HB3	10	1.26
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HA	1	1.26
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HA	1	1.26
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HA	1	1.26
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HA	19	1.26
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HA	19	1.26
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HA	19	1.26
(2,1330)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	7	1.26
(2,1006)	1:A:137:ILE:H	1:A:139:GLU:H	11	1.26
(3,75)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG3	17	1.25
(3,145)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:30:TRP:H	14	1.25
(3,141)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	5	1.25
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD21	5	1.25
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD22	5	1.25
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD23	5	1.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,99)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:138:LEU:H	20	1.25
(2,911)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:42:LYS:H	7	1.25
(2,911)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:42:LYS:H	7	1.25
(2,911)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:42:LYS:H	7	1.25
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG11	18	1.25
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG12	18	1.25
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG13	18	1.25
(2,519)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HB2	20	1.25
(2,448)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:60:GLU:H	18	1.25
(2,448)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:60:GLU:H	18	1.25
(2,448)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:60:GLU:H	18	1.25
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	20	1.25
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	20	1.25
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	20	1.25
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	20	1.25
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	20	1.25
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	20	1.25
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	20	1.25
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	20	1.25
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	20	1.25
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:97:VAL:HB	7	1.25
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:97:VAL:HB	7	1.25
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:97:VAL:HB	7	1.25
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	12	1.25
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	12	1.25
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	12	1.25
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB1	10	1.25
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB2	10	1.25
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB3	10	1.25
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB1	10	1.25
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB2	10	1.25
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB3	10	1.25
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB1	10	1.25
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB2	10	1.25
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB3	10	1.25
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG13	8	1.25
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG13	8	1.25
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG13	8	1.25
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	9	1.25
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	9	1.25
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	9	1.25
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	9	1.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	9	1.25
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	9	1.25
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	9	1.25
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	9	1.25
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	9	1.25
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	4	1.25
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	4	1.25
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	4	1.25
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	5	1.25
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	5	1.25
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	5	1.25
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	8	1.25
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	8	1.25
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	8	1.25
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	5	1.25
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	5	1.25
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	5	1.25
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:85:LYS:H	4	1.25
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:85:LYS:H	4	1.25
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:85:LYS:H	4	1.25
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	5	1.25
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	5	1.25
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	5	1.25
(2,3119)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:24:GLY:H	13	1.25
(2,3118)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG2	6	1.25
(2,3093)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HG2	8	1.25
(2,3093)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HG2	9	1.25
(2,2941)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HB2	12	1.25
(2,2813)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:130:THR:HA	9	1.25
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB3	16	1.25
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB3	16	1.25
(2,2808)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB3	16	1.25
(2,2793)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	10	1.25
(2,2793)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	15	1.25
(2,268)	1:A:18:GLY:HA3	1:A:21:LEU:H	9	1.25
(2,2551)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:135:SER:H	9	1.25
(2,2505)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HB3	12	1.25
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:54:ILE:HB	13	1.25
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:54:ILE:HB	13	1.25
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:54:ILE:HB	13	1.25
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:54:ILE:HB	14	1.25
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:54:ILE:HB	14	1.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:54:ILE:HB	14	1.25
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	12	1.25
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	12	1.25
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	12	1.25
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA3	18	1.25
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:71:GLY:HA2	18	1.25
(2,2121)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:HA2	16	1.25
(2,195)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HB2	12	1.25
(2,195)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HB2	18	1.25
(2,1406)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	17	1.25
(2,1405)	1:A:160:SER:HB3	1:A:161:LEU:HG	10	1.25
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HA	9	1.25
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HA	9	1.25
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HA	9	1.25
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HA	15	1.25
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HA	15	1.25
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HA	15	1.25
(1,480)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HG3	11	1.25
(4,66)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HA	4	1.24
(4,66)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:43:PRO:HA	4	1.24
(3,5)	1:A:42:LYS:HA	1:A:30:TRP:HD1	12	1.24
(3,46)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD2	5	1.24
(3,141)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	4	1.24
(3,141)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	7	1.24
(3,141)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	9	1.24
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD11	8	1.24
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD12	8	1.24
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD13	8	1.24
(2,381)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA3	1	1.24
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG12	17	1.24
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG12	17	1.24
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG12	17	1.24
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	1	1.24
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	1	1.24
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	1	1.24
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	19	1.24
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	19	1.24
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	19	1.24
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:85:LYS:H	15	1.24
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:85:LYS:H	15	1.24
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:85:LYS:H	15	1.24
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	19	1.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	19	1.24
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	19	1.24
(2,3119)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:24:GLY:H	14	1.24
(2,2793)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	4	1.24
(2,2793)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	13	1.24
(2,2793)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	17	1.24
(2,2656)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HB	1	1.24
(2,2656)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HB	9	1.24
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD21	17	1.24
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD22	17	1.24
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD23	17	1.24
(2,2373)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:35:VAL:HB	5	1.24
(2,2315)	1:A:159:ALA:HA	1:A:161:LEU:HB3	20	1.24
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA2	9	1.24
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA2	9	1.24
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA2	9	1.24
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA3	9	1.24
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA3	9	1.24
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA3	9	1.24
(2,195)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HB2	5	1.24
(2,1403)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HD3	3	1.24
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HA	17	1.24
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HA	17	1.24
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HA	17	1.24
(2,1377)	1:A:36:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	18	1.24
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:135:SER:HB2	10	1.24
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:135:SER:HB2	10	1.24
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:135:SER:HB2	10	1.24
(2,1237)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:H	4	1.24
(2,1237)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:H	9	1.24
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE1	17	1.24
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE2	17	1.24
(2,1006)	1:A:137:ILE:H	1:A:139:GLU:H	2	1.24
(2,1006)	1:A:137:ILE:H	1:A:139:GLU:H	14	1.24
(1,238)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	18	1.24
(3,9)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:30:TRP:HH2	12	1.23
(3,141)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	8	1.23
(2,99)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:138:LEU:H	13	1.23
(2,930)	1:A:50:ASP:HA	1:A:48:TYR:H	4	1.23
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG11	20	1.23
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG12	20	1.23
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG13	20	1.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,835)	1:A:110:ILE:HB	1:A:105:THR:H	14	1.23
(2,787)	1:A:88:ARG:H	1:A:96:LEU:HB3	4	1.23
(2,402)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:82:ALA:H	9	1.23
(2,402)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:82:ALA:H	17	1.23
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE1	16	1.23
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE2	16	1.23
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE3	16	1.23
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE1	16	1.23
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE2	16	1.23
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE3	16	1.23
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE1	16	1.23
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE2	16	1.23
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE3	16	1.23
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD3	20	1.23
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD3	20	1.23
(2,3480)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD3	20	1.23
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG21	4	1.23
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG22	4	1.23
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG23	4	1.23
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	17	1.23
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	17	1.23
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	17	1.23
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	17	1.23
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	17	1.23
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	17	1.23
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	17	1.23
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	17	1.23
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	17	1.23
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	12	1.23
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	12	1.23
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	12	1.23
(2,3093)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HG2	12	1.23
(2,3038)	1:A:46:SER:HA	1:A:45:LYS:HD3	18	1.23
(2,2793)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	12	1.23
(2,2755)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	18	1.23
(2,2687)	1:A:145:GLN:HB3	1:A:147:VAL:HB	12	1.23
(2,268)	1:A:18:GLY:HA3	1:A:21:LEU:H	11	1.23
(2,2656)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HB	20	1.23
(2,2522)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:110:ILE:HD11	19	1.23
(2,2522)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:110:ILE:HD12	19	1.23
(2,2522)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:110:ILE:HD13	19	1.23
(2,2505)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HB3	11	1.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2205)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:115:LYS:HD3	7	1.23
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA2	10	1.23
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA2	10	1.23
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA2	10	1.23
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA3	10	1.23
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA3	10	1.23
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA3	10	1.23
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA2	13	1.23
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA2	13	1.23
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA2	13	1.23
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA3	13	1.23
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA3	13	1.23
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA3	13	1.23
(2,195)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HB2	19	1.23
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	1	1.23
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	1	1.23
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	1	1.23
(2,1472)	1:A:122:PRO:HA	1:A:120:PHE:HB2	15	1.23
(2,1406)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	16	1.23
(2,1406)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	18	1.23
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HA	4	1.23
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HA	4	1.23
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HA	4	1.23
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HA	6	1.23
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HA	6	1.23
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HA	6	1.23
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HA	8	1.23
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HA	8	1.23
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HA	8	1.23
(1,8)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HD1	5	1.23
(1,8)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HD1	8	1.23
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG21	2	1.23
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG22	2	1.23
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG23	2	1.23
(4,66)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HA	2	1.22
(4,66)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:43:PRO:HA	2	1.22
(3,46)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD2	6	1.22
(3,46)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD2	9	1.22
(3,46)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD2	16	1.22
(3,40)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:26:ARG:HG3	5	1.22
(3,150)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:H	4	1.22
(3,150)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:H	4	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,150)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:H	4	1.22
(3,145)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:30:TRP:H	5	1.22
(3,141)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	12	1.22
(3,105)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:35:VAL:HB	12	1.22
(3,105)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:35:VAL:HB	12	1.22
(3,105)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:35:VAL:HB	12	1.22
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD21	9	1.22
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD22	9	1.22
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD23	9	1.22
(2,99)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:138:LEU:H	7	1.22
(2,97)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:HG2	13	1.22
(2,930)	1:A:50:ASP:HA	1:A:48:TYR:H	3	1.22
(2,926)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:106:GLY:H	19	1.22
(2,730)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	11	1.22
(2,730)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	11	1.22
(2,730)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	11	1.22
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG13	18	1.22
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG13	18	1.22
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG13	18	1.22
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HB3	8	1.22
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HB3	8	1.22
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HB3	8	1.22
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HB3	12	1.22
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HB3	12	1.22
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HB3	12	1.22
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HG	16	1.22
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HG	16	1.22
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HG	16	1.22
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	11	1.22
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	11	1.22
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	11	1.22
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	11	1.22
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	11	1.22
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	11	1.22
(2,3120)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:73:VAL:H	6	1.22
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB2	5	1.22
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB2	5	1.22
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB2	5	1.22
(2,2737)	1:A:145:GLN:HA	1:A:146:GLN:HG2	17	1.22
(2,2656)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HB	10	1.22
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD11	6	1.22
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD12	6	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD13	6	1.22
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD21	8	1.22
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD22	8	1.22
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD23	8	1.22
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB2	3	1.22
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB2	3	1.22
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB2	3	1.22
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:54:ILE:HB	11	1.22
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:54:ILE:HB	11	1.22
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:54:ILE:HB	11	1.22
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	6	1.22
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	6	1.22
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	6	1.22
(2,2222)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:94:ARG:HD2	6	1.22
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA3	2	1.22
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA3	2	1.22
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA3	2	1.22
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA2	14	1.22
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA2	14	1.22
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA2	14	1.22
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA3	14	1.22
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA3	14	1.22
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA3	14	1.22
(2,195)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HB2	3	1.22
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:112:MET:HA	17	1.22
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:112:MET:HA	17	1.22
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:112:MET:HA	17	1.22
(2,1696)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HA	6	1.22
(2,1696)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HA	6	1.22
(2,1696)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HA	6	1.22
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:43:PRO:HA	19	1.22
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:43:PRO:HA	19	1.22
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:43:PRO:HA	19	1.22
(2,1528)	1:A:130:THR:HA	1:A:99:SER:HB3	13	1.22
(2,1472)	1:A:122:PRO:HA	1:A:120:PHE:HB2	2	1.22
(2,1472)	1:A:122:PRO:HA	1:A:120:PHE:HB2	9	1.22
(2,1407)	1:A:160:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	13	1.22
(2,1403)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HD3	4	1.22
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HA	7	1.22
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HA	7	1.22
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HA	7	1.22
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HA	12	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HA	12	1.22
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HA	12	1.22
(2,1377)	1:A:36:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	8	1.22
(2,121)	1:A:123:VAL:H	1:A:121:ASP:HB2	8	1.22
(2,1146)	1:A:97:VAL:H	1:A:99:SER:HA	5	1.22
(2,1146)	1:A:97:VAL:H	1:A:99:SER:HA	13	1.22
(1,480)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HG3	20	1.22
(3,40)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:26:ARG:HG3	7	1.21
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD1	8	1.21
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD2	8	1.21
(3,152)	1:A:53:LEU:H	1:A:46:SER:HB2	2	1.21
(3,150)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:H	13	1.21
(3,150)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:H	13	1.21
(3,150)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:H	13	1.21
(3,150)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:H	19	1.21
(3,150)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:H	19	1.21
(3,150)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:H	19	1.21
(3,141)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	3	1.21
(3,141)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	13	1.21
(3,141)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	16	1.21
(3,105)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:35:VAL:HB	8	1.21
(3,105)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:35:VAL:HB	8	1.21
(3,105)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:35:VAL:HB	8	1.21
(3,105)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:35:VAL:HB	14	1.21
(3,105)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:35:VAL:HB	14	1.21
(3,105)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:35:VAL:HB	14	1.21
(3,105)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:35:VAL:HB	15	1.21
(3,105)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:35:VAL:HB	15	1.21
(3,105)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:35:VAL:HB	15	1.21
(2,930)	1:A:50:ASP:HA	1:A:48:TYR:H	8	1.21
(2,926)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:106:GLY:H	14	1.21
(2,911)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:42:LYS:H	4	1.21
(2,911)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:42:LYS:H	4	1.21
(2,911)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:42:LYS:H	4	1.21
(2,716)	1:A:98:PRO:HG3	1:A:101:ALA:H	19	1.21
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD2	1	1.21
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD2	1	1.21
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD2	1	1.21
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG13	3	1.21
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG13	3	1.21
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG13	3	1.21
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG21	4	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG22	4	1.21
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG23	4	1.21
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG21	20	1.21
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG22	20	1.21
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG23	20	1.21
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	18	1.21
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	18	1.21
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	18	1.21
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	18	1.21
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	18	1.21
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	18	1.21
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	18	1.21
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	18	1.21
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	18	1.21
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	15	1.21
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	15	1.21
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	15	1.21
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	20	1.21
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	20	1.21
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	20	1.21
(2,3213)	1:A:126:LYS:HG2	1:A:94:ARG:HD3	10	1.21
(2,317)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HG2	12	1.21
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	20	1.21
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	20	1.21
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	20	1.21
(2,2813)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:130:THR:HA	13	1.21
(2,2656)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HB	15	1.21
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HG2	4	1.21
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HG2	4	1.21
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HG2	4	1.21
(2,2461)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:HB3	14	1.21
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:54:ILE:HB	9	1.21
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:54:ILE:HB	9	1.21
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:54:ILE:HB	9	1.21
(2,224)	1:A:137:ILE:H	1:A:97:VAL:HG21	20	1.21
(2,224)	1:A:137:ILE:H	1:A:97:VAL:HG22	20	1.21
(2,224)	1:A:137:ILE:H	1:A:97:VAL:HG23	20	1.21
(2,2222)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:94:ARG:HD2	13	1.21
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB2	2	1.21
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB2	2	1.21
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB2	2	1.21
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	19	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	19	1.21
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	19	1.21
(2,2120)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	5	1.21
(2,1926)	1:A:62:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	10	1.21
(2,1913)	1:A:122:PRO:HB2	1:A:112:MET:HA	12	1.21
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	8	1.21
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	8	1.21
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	8	1.21
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	9	1.21
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	9	1.21
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	9	1.21
(2,1430)	1:A:73:VAL:HA	1:A:74:THR:H	15	1.21
(2,1330)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	17	1.21
(2,1192)	1:A:144:GLY:H	1:A:146:GLN:HG2	13	1.21
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG21	19	1.21
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG22	19	1.21
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG23	19	1.21
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	10	1.2
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	10	1.2
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	10	1.2
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	14	1.2
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	14	1.2
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	14	1.2
(3,75)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG3	12	1.2
(3,145)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:30:TRP:H	11	1.2
(3,145)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:30:TRP:H	19	1.2
(3,141)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	10	1.2
(2,949)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	18	1.2
(2,949)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	18	1.2
(2,949)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	18	1.2
(2,911)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:42:LYS:H	8	1.2
(2,911)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:42:LYS:H	8	1.2
(2,911)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:42:LYS:H	8	1.2
(2,861)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HB2	18	1.2
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG21	13	1.2
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG22	13	1.2
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG23	13	1.2
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE1	15	1.2
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE2	15	1.2
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE3	15	1.2
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE1	15	1.2
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE2	15	1.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE3	15	1.2
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE1	15	1.2
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE2	15	1.2
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE3	15	1.2
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	6	1.2
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	6	1.2
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	6	1.2
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	6	1.2
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	6	1.2
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	6	1.2
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	6	1.2
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	6	1.2
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	6	1.2
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:97:VAL:HB	10	1.2
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:97:VAL:HB	10	1.2
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:97:VAL:HB	10	1.2
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG21	16	1.2
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG22	16	1.2
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG23	16	1.2
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG11	10	1.2
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG12	10	1.2
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG13	10	1.2
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG21	10	1.2
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG22	10	1.2
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG23	10	1.2
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HB3	11	1.2
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HB3	11	1.2
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HB3	11	1.2
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	15	1.2
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	15	1.2
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	15	1.2
(2,3113)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:25:LYS:H	17	1.2
(2,2937)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:69:ILE:H	8	1.2
(2,2737)	1:A:145:GLN:HA	1:A:146:GLN:HG2	10	1.2
(2,2505)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HB3	10	1.2
(2,2505)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HB3	19	1.2
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:54:ILE:HB	15	1.2
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:54:ILE:HB	15	1.2
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:54:ILE:HB	15	1.2
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HB3	17	1.2
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HB3	17	1.2
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HB3	17	1.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2222)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:94:ARG:HD2	4	1.2
(2,2221)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD2	5	1.2
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA3	14	1.2
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA3	14	1.2
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA3	14	1.2
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA2	19	1.2
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA2	19	1.2
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA2	19	1.2
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HA	8	1.2
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HA	8	1.2
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HA	8	1.2
(2,1926)	1:A:62:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	19	1.2
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:43:PRO:HA	8	1.2
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:43:PRO:HA	8	1.2
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:43:PRO:HA	8	1.2
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HA	20	1.2
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HA	20	1.2
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HA	20	1.2
(2,1124)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:87:GLY:H	11	1.2
(2,1124)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:87:GLY:H	16	1.2
(2,1006)	1:A:137:ILE:H	1:A:139:GLU:H	15	1.2
(1,8)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HD1	14	1.2
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG21	8	1.2
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG22	8	1.2
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG23	8	1.2
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE1	12	1.2
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE2	12	1.2
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE3	12	1.2
(3,9)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:30:TRP:HH2	20	1.19
(3,85)	1:A:40:PHE:HB2	1:A:42:LYS:HG3	14	1.19
(3,46)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD2	2	1.19
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD1	3	1.19
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD2	3	1.19
(3,141)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	1	1.19
(3,141)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	2	1.19
(3,141)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	20	1.19
(2,99)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:138:LEU:H	14	1.19
(2,930)	1:A:50:ASP:HA	1:A:48:TYR:H	12	1.19
(2,911)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:42:LYS:H	1	1.19
(2,911)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:42:LYS:H	1	1.19
(2,911)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:42:LYS:H	1	1.19
(2,787)	1:A:88:ARG:H	1:A:96:LEU:HB3	14	1.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,639)	1:A:72:ARG:HB3	1:A:72:ARG:H	12	1.19
(2,402)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:82:ALA:H	18	1.19
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:135:SER:H	6	1.19
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:135:SER:H	6	1.19
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:135:SER:H	6	1.19
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE1	11	1.19
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE2	11	1.19
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE3	11	1.19
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE1	11	1.19
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE2	11	1.19
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE3	11	1.19
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE1	11	1.19
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE2	11	1.19
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE3	11	1.19
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	18	1.19
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	18	1.19
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	18	1.19
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	18	1.19
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	18	1.19
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	18	1.19
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	18	1.19
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	18	1.19
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	18	1.19
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:97:VAL:HB	18	1.19
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:97:VAL:HB	18	1.19
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:97:VAL:HB	18	1.19
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	6	1.19
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	6	1.19
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	6	1.19
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB1	17	1.19
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB2	17	1.19
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB3	17	1.19
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB1	17	1.19
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB2	17	1.19
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB3	17	1.19
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB1	17	1.19
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB2	17	1.19
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB3	17	1.19
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HB3	18	1.19
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HB3	18	1.19
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HB3	18	1.19
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	20	1.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	20	1.19
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	20	1.19
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	20	1.19
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	20	1.19
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	20	1.19
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	20	1.19
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	20	1.19
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	20	1.19
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	3	1.19
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	3	1.19
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	3	1.19
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HG	12	1.19
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HG	12	1.19
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HG	12	1.19
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	11	1.19
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	11	1.19
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	11	1.19
(2,3284)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:HG3	17	1.19
(2,328)	1:A:69:ILE:H	1:A:72:ARG:HG2	19	1.19
(2,3038)	1:A:46:SER:HA	1:A:45:LYS:HD3	19	1.19
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG11	3	1.19
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG12	3	1.19
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG13	3	1.19
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG11	3	1.19
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG12	3	1.19
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG13	3	1.19
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG21	19	1.19
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG22	19	1.19
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG23	19	1.19
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HG2	10	1.19
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HG2	10	1.19
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HG2	10	1.19
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:54:ILE:HB	17	1.19
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:54:ILE:HB	17	1.19
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:54:ILE:HB	17	1.19
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	1	1.19
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	1	1.19
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	1	1.19
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	5	1.19
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	5	1.19
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	5	1.19
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA3	8	1.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:71:GLY:HA2	8	1.19
(2,1974)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HA	3	1.19
(2,1913)	1:A:122:PRO:HB2	1:A:112:MET:HA	5	1.19
(2,1913)	1:A:122:PRO:HB2	1:A:112:MET:HA	6	1.19
(2,1822)	1:A:86:LEU:HA	1:A:86:LEU:HG	17	1.19
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:43:PRO:HA	12	1.19
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:43:PRO:HA	12	1.19
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:43:PRO:HA	12	1.19
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:43:PRO:HA	16	1.19
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:43:PRO:HA	16	1.19
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:43:PRO:HA	16	1.19
(2,1400)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:HB3	18	1.19
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HA	5	1.19
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HA	5	1.19
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HA	5	1.19
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HA	13	1.19
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HA	13	1.19
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HA	13	1.19
(2,121)	1:A:123:VAL:H	1:A:121:ASP:HB2	11	1.19
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG11	4	1.19
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG12	4	1.19
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG13	4	1.19
(2,1146)	1:A:97:VAL:H	1:A:99:SER:HA	6	1.19
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	18	1.19
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	18	1.19
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	18	1.19
(1,77)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:36:PRO:HA	5	1.19
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE1	9	1.19
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE2	9	1.19
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE3	9	1.19
(1,325)	1:A:45:LYS:HD3	1:A:45:LYS:H	5	1.19
(4,66)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HA	11	1.18
(4,66)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:43:PRO:HA	11	1.18
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	12	1.18
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	12	1.18
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	12	1.18
(3,40)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:26:ARG:HG3	20	1.18
(3,141)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	6	1.18
(2,99)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:138:LEU:H	15	1.18
(2,930)	1:A:50:ASP:HA	1:A:48:TYR:H	5	1.18
(2,930)	1:A:50:ASP:HA	1:A:48:TYR:H	20	1.18
(2,788)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:88:ARG:H	6	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,788)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:88:ARG:H	6	1.18
(2,788)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:88:ARG:H	6	1.18
(2,773)	1:A:51:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	11	1.18
(2,730)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	1	1.18
(2,730)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	1	1.18
(2,730)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	1	1.18
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG11	2	1.18
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG12	2	1.18
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG13	2	1.18
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG11	19	1.18
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG12	19	1.18
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG13	19	1.18
(2,502)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:99:SER:H	12	1.18
(2,502)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:99:SER:H	12	1.18
(2,502)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:99:SER:H	12	1.18
(2,402)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:82:ALA:H	2	1.18
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG11	12	1.18
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG12	12	1.18
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG13	12	1.18
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:142:LYS:H	9	1.18
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:142:LYS:H	9	1.18
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:142:LYS:H	9	1.18
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	18	1.18
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	18	1.18
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	18	1.18
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB1	4	1.18
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB2	4	1.18
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB3	4	1.18
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB1	4	1.18
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB2	4	1.18
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB3	4	1.18
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB1	4	1.18
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB2	4	1.18
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB3	4	1.18
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	1	1.18
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	1	1.18
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	1	1.18
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	1	1.18
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	1	1.18
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	1	1.18
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	1	1.18
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	1	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	1	1.18
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG11	14	1.18
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG12	14	1.18
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG13	14	1.18
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG21	14	1.18
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG22	14	1.18
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG23	14	1.18
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG12	6	1.18
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG12	6	1.18
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG12	6	1.18
(2,3430)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG21	7	1.18
(2,3430)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG22	7	1.18
(2,3430)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG23	7	1.18
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	2	1.18
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	2	1.18
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	2	1.18
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	2	1.18
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	2	1.18
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	2	1.18
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	2	1.18
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	2	1.18
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	2	1.18
(2,3284)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:HG3	16	1.18
(2,3118)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG2	12	1.18
(2,2939)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HB3	6	1.18
(2,2939)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HB3	6	1.18
(2,2939)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HB3	6	1.18
(2,2939)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HB2	6	1.18
(2,2939)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HB2	6	1.18
(2,2939)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HB2	6	1.18
(2,2856)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:129:ALA:HB1	12	1.18
(2,2856)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:129:ALA:HB2	12	1.18
(2,2856)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:129:ALA:HB3	12	1.18
(2,2817)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:129:ALA:HB1	12	1.18
(2,2817)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:129:ALA:HB2	12	1.18
(2,2817)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:129:ALA:HB3	12	1.18
(2,2793)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	14	1.18
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HB3	12	1.18
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HB3	12	1.18
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HB3	12	1.18
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HG2	7	1.18
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HG2	7	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HG2	7	1.18
(2,2470)	1:A:69:ILE:HB	1:A:72:ARG:HG2	12	1.18
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HB3	2	1.18
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HB3	2	1.18
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HB3	2	1.18
(2,2315)	1:A:159:ALA:HA	1:A:161:LEU:HB3	12	1.18
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:168:MET:HG3	6	1.18
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:168:MET:HG3	6	1.18
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	17	1.18
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	17	1.18
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	17	1.18
(2,2145)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD2	7	1.18
(2,2143)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA2	15	1.18
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA3	10	1.18
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:71:GLY:HA2	10	1.18
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD21	2	1.18
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD22	2	1.18
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD23	2	1.18
(2,195)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HB2	14	1.18
(2,1913)	1:A:122:PRO:HB2	1:A:112:MET:HA	9	1.18
(2,1913)	1:A:122:PRO:HB2	1:A:112:MET:HA	13	1.18
(2,1913)	1:A:122:PRO:HB2	1:A:112:MET:HA	15	1.18
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:43:PRO:HA	11	1.18
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:43:PRO:HA	11	1.18
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:43:PRO:HA	11	1.18
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	6	1.18
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	6	1.18
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	6	1.18
(2,1407)	1:A:160:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	19	1.18
(2,1330)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	20	1.18
(2,1192)	1:A:144:GLY:H	1:A:146:GLN:HG2	8	1.18
(2,1146)	1:A:97:VAL:H	1:A:99:SER:HA	14	1.18
(2,1006)	1:A:137:ILE:H	1:A:139:GLU:H	7	1.18
(2,1006)	1:A:137:ILE:H	1:A:139:GLU:H	18	1.18
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE1	3	1.18
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE2	3	1.18
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE3	3	1.18
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE1	6	1.18
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE2	6	1.18
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE3	6	1.18
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE1	19	1.18
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE2	19	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE3	19	1.18
(1,325)	1:A:45:LYS:HD3	1:A:45:LYS:H	12	1.18
(3,40)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:26:ARG:HG3	15	1.17
(3,141)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	15	1.17
(2,926)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:106:GLY:H	2	1.17
(2,911)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:42:LYS:H	11	1.17
(2,911)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:42:LYS:H	11	1.17
(2,911)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:42:LYS:H	11	1.17
(2,861)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HB2	16	1.17
(2,861)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HB2	19	1.17
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG11	11	1.17
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG12	11	1.17
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG13	11	1.17
(2,520)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HG2	18	1.17
(2,519)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HB2	19	1.17
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:135:SER:H	20	1.17
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:135:SER:H	20	1.17
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:135:SER:H	20	1.17
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	3	1.17
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	3	1.17
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	3	1.17
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	7	1.17
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	7	1.17
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	7	1.17
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	7	1.17
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	7	1.17
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	7	1.17
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	7	1.17
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	7	1.17
(2,3532)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	7	1.17
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG11	12	1.17
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG12	12	1.17
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG13	12	1.17
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	5	1.17
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	5	1.17
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	5	1.17
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	5	1.17
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	5	1.17
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	5	1.17
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	5	1.17
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	5	1.17
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	5	1.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	19	1.17
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	19	1.17
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	19	1.17
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	19	1.17
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	19	1.17
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	19	1.17
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	19	1.17
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	19	1.17
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	19	1.17
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	10	1.17
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	10	1.17
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	10	1.17
(2,3118)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG2	10	1.17
(2,3095)	1:A:94:ARG:HG3	1:A:95:LEU:H	18	1.17
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG11	4	1.17
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG12	4	1.17
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG13	4	1.17
(2,2793)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	7	1.17
(2,2723)	1:A:51:MET:HB3	1:A:49:MET:HG3	16	1.17
(2,269)	1:A:21:LEU:H	1:A:24:GLY:HA3	2	1.17
(2,269)	1:A:21:LEU:H	1:A:24:GLY:HA2	2	1.17
(2,2656)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HB	12	1.17
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB3	9	1.17
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB3	9	1.17
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB3	9	1.17
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB2	20	1.17
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB2	20	1.17
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB2	20	1.17
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	2	1.17
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	2	1.17
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	2	1.17
(2,2385)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA2	10	1.17
(2,2312)	1:A:21:LEU:HB2	1:A:26:ARG:HG3	5	1.17
(2,2205)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:115:LYS:HD3	18	1.17
(2,2144)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB3	20	1.17
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA3	7	1.17
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:71:GLY:HA2	7	1.17
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA2	18	1.17
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA2	18	1.17
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA2	18	1.17
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA3	18	1.17
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA3	18	1.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA3	18	1.17
(2,195)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HB2	8	1.17
(2,195)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HB2	13	1.17
(2,1913)	1:A:122:PRO:HB2	1:A:112:MET:HA	4	1.17
(2,1913)	1:A:122:PRO:HB2	1:A:112:MET:HA	19	1.17
(2,1528)	1:A:130:THR:HA	1:A:99:SER:HB3	10	1.17
(2,1400)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:HB3	1	1.17
(2,1326)	1:A:92:THR:HB	1:A:94:ARG:HD2	17	1.17
(2,1263)	1:A:118:GLY:H	1:A:115:LYS:HB2	10	1.17
(1,8)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HD1	9	1.17
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG21	6	1.17
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG22	6	1.17
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG23	6	1.17
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG21	13	1.17
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG22	13	1.17
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG23	13	1.17
(1,325)	1:A:45:LYS:HD3	1:A:45:LYS:H	6	1.17
(1,325)	1:A:45:LYS:HD3	1:A:45:LYS:H	10	1.17
(4,66)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HA	15	1.16
(4,66)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:43:PRO:HA	15	1.16
(4,66)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HA	20	1.16
(4,66)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:43:PRO:HA	20	1.16
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD21	4	1.16
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD22	4	1.16
(4,41)	1:A:130:THR:H	1:A:138:LEU:HD23	4	1.16
(3,75)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG3	2	1.16
(3,75)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG3	19	1.16
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD1	13	1.16
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD2	13	1.16
(3,145)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:30:TRP:H	8	1.16
(3,141)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	14	1.16
(3,141)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	17	1.16
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD21	2	1.16
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD22	2	1.16
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD23	2	1.16
(2,99)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:138:LEU:H	12	1.16
(2,930)	1:A:50:ASP:HA	1:A:48:TYR:H	15	1.16
(2,930)	1:A:50:ASP:HA	1:A:48:TYR:H	18	1.16
(2,926)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:106:GLY:H	12	1.16
(2,861)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HB2	4	1.16
(2,735)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:146:GLN:H	8	1.16
(2,735)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:146:GLN:H	8	1.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,735)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:146:GLN:H	8	1.16
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD11	13	1.16
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD12	13	1.16
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD13	13	1.16
(2,571)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG21	7	1.16
(2,571)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG22	7	1.16
(2,571)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG23	7	1.16
(2,519)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HB2	15	1.16
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG11	15	1.16
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG12	15	1.16
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG13	15	1.16
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	2	1.16
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	2	1.16
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	2	1.16
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	2	1.16
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	2	1.16
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	2	1.16
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	2	1.16
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	2	1.16
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	2	1.16
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE1	5	1.16
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE2	5	1.16
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE3	5	1.16
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE1	5	1.16
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE2	5	1.16
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE3	5	1.16
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE1	5	1.16
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE2	5	1.16
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE3	5	1.16
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:69:ILE:HG12	7	1.16
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:69:ILE:HG12	7	1.16
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:69:ILE:HG12	7	1.16
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG12	8	1.16
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG12	8	1.16
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG12	8	1.16
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB1	6	1.16
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB2	6	1.16
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB3	6	1.16
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB1	6	1.16
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB2	6	1.16
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB3	6	1.16
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB1	6	1.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB2	6	1.16
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB3	6	1.16
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	15	1.16
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	15	1.16
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	15	1.16
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	15	1.16
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	15	1.16
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	15	1.16
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	15	1.16
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	15	1.16
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	15	1.16
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	20	1.16
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	20	1.16
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	20	1.16
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HG	7	1.16
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HG	7	1.16
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HG	7	1.16
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HG	18	1.16
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HG	18	1.16
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HG	18	1.16
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	4	1.16
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	4	1.16
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	4	1.16
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	4	1.16
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	4	1.16
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	4	1.16
(2,2942)	1:A:162:ARG:HB2	1:A:163:GLY:H	1	1.16
(2,2856)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:129:ALA:HB1	9	1.16
(2,2856)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:129:ALA:HB2	9	1.16
(2,2856)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:129:ALA:HB3	9	1.16
(2,2817)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:129:ALA:HB1	9	1.16
(2,2817)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:129:ALA:HB2	9	1.16
(2,2817)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:129:ALA:HB3	9	1.16
(2,2793)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	1	1.16
(2,2793)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	8	1.16
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HB3	4	1.16
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HB3	4	1.16
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HB3	4	1.16
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD21	20	1.16
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD22	20	1.16
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD23	20	1.16
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB3	9	1.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB3	9	1.16
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB3	9	1.16
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:54:ILE:HB	2	1.16
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:54:ILE:HB	2	1.16
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:54:ILE:HB	2	1.16
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HB3	4	1.16
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HB3	4	1.16
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HB3	4	1.16
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:53:LEU:HB2	20	1.16
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:53:LEU:HB2	20	1.16
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	1	1.16
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	1	1.16
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	1	1.16
(2,2147)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	4	1.16
(2,2141)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	2	1.16
(2,2138)	1:A:174:GLY:HA3	1:A:175:LEU:HB3	19	1.16
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA2	7	1.16
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA2	7	1.16
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA2	7	1.16
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA3	7	1.16
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA3	7	1.16
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA3	7	1.16
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HA	12	1.16
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HA	12	1.16
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HA	12	1.16
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HA	16	1.16
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HA	16	1.16
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HA	16	1.16
(2,195)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HB2	10	1.16
(2,195)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HB2	16	1.16
(2,1765)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HA	8	1.16
(2,1765)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HA	9	1.16
(2,1430)	1:A:73:VAL:HA	1:A:74:THR:H	19	1.16
(2,1404)	1:A:157:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	11	1.16
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:H	20	1.16
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:H	20	1.16
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:H	20	1.16
(2,1192)	1:A:144:GLY:H	1:A:146:GLN:HG2	7	1.16
(2,1006)	1:A:137:ILE:H	1:A:139:GLU:H	20	1.16
(1,8)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HD1	18	1.16
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG21	7	1.16
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG22	7	1.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG23	7	1.16
(1,325)	1:A:45:LYS:HD3	1:A:45:LYS:H	2	1.16
(1,325)	1:A:45:LYS:HD3	1:A:45:LYS:H	15	1.16
(4,39)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:92:THR:H	8	1.15
(4,39)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:92:THR:H	8	1.15
(4,39)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:92:THR:H	8	1.15
(4,39)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:92:THR:H	11	1.15
(4,39)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:92:THR:H	11	1.15
(4,39)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:92:THR:H	11	1.15
(3,9)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:30:TRP:HH2	2	1.15
(3,62)	1:A:48:TYR:H	1:A:49:MET:HG3	19	1.15
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD3	16	1.15
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD2	16	1.15
(3,39)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	17	1.15
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD1	7	1.15
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD2	7	1.15
(3,150)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:H	11	1.15
(3,150)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:H	11	1.15
(3,150)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:H	11	1.15
(3,141)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	19	1.15
(2,99)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:138:LEU:H	10	1.15
(2,930)	1:A:50:ASP:HA	1:A:48:TYR:H	11	1.15
(2,502)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:99:SER:H	9	1.15
(2,502)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:99:SER:H	9	1.15
(2,502)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:99:SER:H	9	1.15
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE1	2	1.15
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE2	2	1.15
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE3	2	1.15
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE1	2	1.15
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE2	2	1.15
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE3	2	1.15
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE1	2	1.15
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE2	2	1.15
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE3	2	1.15
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE1	12	1.15
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE2	12	1.15
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE3	12	1.15
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE1	12	1.15
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE2	12	1.15
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE3	12	1.15
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE1	12	1.15
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE2	12	1.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE3	12	1.15
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD2	1	1.15
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD2	1	1.15
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD2	1	1.15
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD2	1	1.15
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD2	1	1.15
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD2	1	1.15
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD3	1	1.15
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD3	1	1.15
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD3	1	1.15
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG21	20	1.15
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG22	20	1.15
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG23	20	1.15
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB1	12	1.15
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB2	12	1.15
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB3	12	1.15
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB1	12	1.15
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB2	12	1.15
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB3	12	1.15
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB1	12	1.15
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB2	12	1.15
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB3	12	1.15
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	5	1.15
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	5	1.15
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	5	1.15
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	5	1.15
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	5	1.15
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	5	1.15
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	5	1.15
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	5	1.15
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	5	1.15
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	3	1.15
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	3	1.15
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	3	1.15
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	6	1.15
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	6	1.15
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	6	1.15
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	12	1.15
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	12	1.15
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	12	1.15
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HG	9	1.15
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HG	9	1.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HG	9	1.15
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG21	12	1.15
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG22	12	1.15
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:84:VAL:HG23	12	1.15
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG21	12	1.15
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG22	12	1.15
(2,2998)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:84:VAL:HG23	12	1.15
(2,2528)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:135:SER:H	4	1.15
(2,2505)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HB3	16	1.15
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:54:ILE:HB	7	1.15
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:54:ILE:HB	7	1.15
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:54:ILE:HB	7	1.15
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HB3	12	1.15
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HB3	12	1.15
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HB3	12	1.15
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	17	1.15
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	17	1.15
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	17	1.15
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB2	7	1.15
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB2	7	1.15
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB2	7	1.15
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB2	9	1.15
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB2	9	1.15
(2,2214)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB2	9	1.15
(2,2205)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:115:LYS:HD3	4	1.15
(2,1765)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HA	16	1.15
(2,174)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:124:GLU:H	15	1.15
(2,174)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:124:GLU:H	15	1.15
(2,174)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:124:GLU:H	15	1.15
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB1	18	1.15
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB2	18	1.15
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB3	18	1.15
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HA	14	1.15
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HA	14	1.15
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HA	14	1.15
(2,1377)	1:A:36:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	15	1.15
(2,1330)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	9	1.15
(2,1271)	1:A:37:GLY:H	1:A:36:PRO:HG3	10	1.15
(2,1263)	1:A:118:GLY:H	1:A:115:LYS:HB2	11	1.15
(2,1124)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:87:GLY:H	7	1.15
(2,1006)	1:A:137:ILE:H	1:A:139:GLU:H	19	1.15
(1,8)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HD1	16	1.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,325)	1:A:45:LYS:HD3	1:A:45:LYS:H	3	1.15
(1,325)	1:A:45:LYS:HD3	1:A:45:LYS:H	4	1.15
(1,325)	1:A:45:LYS:HD3	1:A:45:LYS:H	16	1.15
(4,66)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HA	18	1.14
(4,66)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:43:PRO:HA	18	1.14
(3,9)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:30:TRP:HH2	16	1.14
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD1	5	1.14
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD2	5	1.14
(2,99)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:138:LEU:H	16	1.14
(2,926)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:106:GLY:H	4	1.14
(2,911)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:42:LYS:H	15	1.14
(2,911)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:42:LYS:H	15	1.14
(2,911)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:42:LYS:H	15	1.14
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG11	3	1.14
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG12	3	1.14
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG13	3	1.14
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG11	6	1.14
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG12	6	1.14
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG13	6	1.14
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB1	14	1.14
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB2	14	1.14
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB3	14	1.14
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG11	3	1.14
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG12	3	1.14
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG13	3	1.14
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG11	17	1.14
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG12	17	1.14
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG13	17	1.14
(2,601)	1:A:73:VAL:HA	1:A:72:ARG:H	17	1.14
(2,520)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HG2	11	1.14
(2,519)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HB2	6	1.14
(2,448)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:60:GLU:H	5	1.14
(2,448)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:60:GLU:H	5	1.14
(2,448)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:60:GLU:H	5	1.14
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:142:LYS:H	6	1.14
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:142:LYS:H	6	1.14
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:142:LYS:H	6	1.14
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	17	1.14
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	17	1.14
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	17	1.14
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	3	1.14
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	3	1.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	3	1.14
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE1	20	1.14
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE2	20	1.14
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE3	20	1.14
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG12	16	1.14
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG12	16	1.14
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG12	16	1.14
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HB3	14	1.14
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HB3	14	1.14
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HB3	14	1.14
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	2	1.14
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	2	1.14
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	2	1.14
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	17	1.14
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	17	1.14
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	17	1.14
(2,3120)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:73:VAL:H	18	1.14
(2,2937)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:69:ILE:H	6	1.14
(2,2937)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:69:ILE:H	7	1.14
(2,254)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:94:ARG:H	9	1.14
(2,2387)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB3	11	1.14
(2,2387)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB3	11	1.14
(2,2387)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB3	11	1.14
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HB3	9	1.14
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HB3	9	1.14
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HB3	9	1.14
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	20	1.14
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	20	1.14
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	20	1.14
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA2	4	1.14
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA2	4	1.14
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA2	4	1.14
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:78:GLY:HA3	4	1.14
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:78:GLY:HA3	4	1.14
(2,2118)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:78:GLY:HA3	4	1.14
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	7	1.14
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	7	1.14
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	7	1.14
(2,1913)	1:A:122:PRO:HB2	1:A:112:MET:HA	11	1.14
(2,1528)	1:A:130:THR:HA	1:A:99:SER:HB3	2	1.14
(2,1430)	1:A:73:VAL:HA	1:A:74:THR:H	17	1.14
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HA	18	1.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HA	18	1.14
(2,1381)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HA	18	1.14
(2,1258)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	17	1.14
(2,1019)	1:A:139:GLU:H	1:A:125:VAL:HB	18	1.14
(2,1006)	1:A:137:ILE:H	1:A:139:GLU:H	16	1.14
(1,8)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HD1	15	1.14
(1,452)	1:A:28:LEU:HB2	1:A:56:VAL:HB	8	1.14
(4,66)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HA	5	1.13
(4,66)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:43:PRO:HA	5	1.13
(3,85)	1:A:40:PHE:HB2	1:A:42:LYS:HG3	8	1.13
(3,148)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:49:MET:H	19	1.13
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD21	3	1.13
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD22	3	1.13
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD23	3	1.13
(2,930)	1:A:50:ASP:HA	1:A:48:TYR:H	19	1.13
(2,9)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	15	1.13
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB1	7	1.13
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB2	7	1.13
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB3	7	1.13
(2,519)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HB2	5	1.13
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:147:VAL:HG11	4	1.13
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:147:VAL:HG12	4	1.13
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:147:VAL:HG13	4	1.13
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:147:VAL:HG11	4	1.13
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:147:VAL:HG12	4	1.13
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:147:VAL:HG13	4	1.13
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:147:VAL:HG11	4	1.13
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:147:VAL:HG12	4	1.13
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:147:VAL:HG13	4	1.13
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB1	1:A:66:ALA:H	5	1.13
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB2	1:A:66:ALA:H	5	1.13
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB3	1:A:66:ALA:H	5	1.13
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB1	1:A:66:ALA:H	17	1.13
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB2	1:A:66:ALA:H	17	1.13
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB3	1:A:66:ALA:H	17	1.13
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	13	1.13
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	13	1.13
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	13	1.13
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	13	1.13
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	13	1.13
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	13	1.13
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	13	1.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	13	1.13
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	13	1.13
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	19	1.13
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	19	1.13
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	19	1.13
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	3	1.13
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	3	1.13
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	3	1.13
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HA	5	1.13
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HA	5	1.13
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HA	5	1.13
(2,3195)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD11	7	1.13
(2,3195)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD12	7	1.13
(2,3195)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD13	7	1.13
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	3	1.13
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	3	1.13
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	3	1.13
(2,3116)	1:A:94:ARG:HG2	1:A:94:ARG:H	4	1.13
(2,3093)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HG2	13	1.13
(2,3093)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HG2	15	1.13
(2,2941)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HB2	9	1.13
(2,2813)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:130:THR:HA	14	1.13
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD21	16	1.13
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD22	16	1.13
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD23	16	1.13
(2,2528)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:135:SER:H	11	1.13
(2,2446)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HG2	1	1.13
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:54:ILE:HB	1	1.13
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:54:ILE:HB	1	1.13
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:54:ILE:HB	1	1.13
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HA	13	1.13
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HA	13	1.13
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HA	13	1.13
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:62:ALA:HA	15	1.13
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:62:ALA:HA	15	1.13
(2,1937)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:62:ALA:HA	15	1.13
(2,1913)	1:A:122:PRO:HB2	1:A:112:MET:HA	14	1.13
(2,1905)	1:A:29:TYR:HB3	1:A:42:LYS:HA	12	1.13
(2,174)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:124:GLU:H	12	1.13
(2,174)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:124:GLU:H	12	1.13
(2,174)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:124:GLU:H	12	1.13
(2,1271)	1:A:37:GLY:H	1:A:36:PRO:HG3	4	1.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE1	13	1.13
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE2	13	1.13
(2,1146)	1:A:97:VAL:H	1:A:99:SER:HA	11	1.13
(2,1146)	1:A:97:VAL:H	1:A:99:SER:HA	16	1.13
(2,1126)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:87:GLY:H	13	1.13
(2,1071)	1:A:139:GLU:HB2	1:A:141:LEU:H	13	1.13
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG21	5	1.13
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG22	5	1.13
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG23	5	1.13
(1,325)	1:A:45:LYS:HD3	1:A:45:LYS:H	1	1.13
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD1	16	1.12
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD2	16	1.12
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD1	19	1.12
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD2	19	1.12
(3,141)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	11	1.12
(3,117)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:60:GLU:H	4	1.12
(3,117)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:60:GLU:H	4	1.12
(3,117)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:60:GLU:H	4	1.12
(2,822)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	18	1.12
(2,804)	1:A:46:SER:HB2	1:A:54:ILE:H	2	1.12
(2,773)	1:A:51:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	19	1.12
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:135:SER:H	14	1.12
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:135:SER:H	14	1.12
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:135:SER:H	14	1.12
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:142:LYS:H	4	1.12
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:142:LYS:H	4	1.12
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:142:LYS:H	4	1.12
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:142:LYS:H	8	1.12
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:142:LYS:H	8	1.12
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:142:LYS:H	8	1.12
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:84:VAL:HA	6	1.12
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:84:VAL:HA	6	1.12
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:84:VAL:HA	6	1.12
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	7	1.12
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	7	1.12
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	7	1.12
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG21	6	1.12
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG22	6	1.12
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG23	6	1.12
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD11	11	1.12
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD12	11	1.12
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD13	11	1.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD11	11	1.12
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD12	11	1.12
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD13	11	1.12
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD11	11	1.12
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD12	11	1.12
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD13	11	1.12
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG12	11	1.12
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG12	11	1.12
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG12	11	1.12
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB1	2	1.12
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB2	2	1.12
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB3	2	1.12
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB1	2	1.12
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB2	2	1.12
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB3	2	1.12
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB1	2	1.12
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB2	2	1.12
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB3	2	1.12
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	18	1.12
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	18	1.12
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	18	1.12
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HA	1	1.12
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HA	1	1.12
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HA	1	1.12
(2,3284)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:HG3	20	1.12
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:86:LEU:HB3	17	1.12
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:86:LEU:HB3	17	1.12
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:86:LEU:HB3	17	1.12
(2,317)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HG2	13	1.12
(2,3126)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG3	7	1.12
(2,3093)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HG2	18	1.12
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG11	9	1.12
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG12	9	1.12
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG13	9	1.12
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG11	9	1.12
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG12	9	1.12
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG13	9	1.12
(2,2737)	1:A:145:GLN:HA	1:A:146:GLN:HG2	18	1.12
(2,2700)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HB2	2	1.12
(2,2700)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HB2	2	1.12
(2,2700)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HB2	2	1.12
(2,2505)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HB3	15	1.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2446)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HG2	7	1.12
(2,2446)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HG2	8	1.12
(2,2446)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HG2	10	1.12
(2,2446)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HG2	13	1.12
(2,2385)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA2	19	1.12
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HB3	1	1.12
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HB3	1	1.12
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HB3	1	1.12
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD21	18	1.12
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD22	18	1.12
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD23	18	1.12
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HA	4	1.12
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HA	4	1.12
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HA	4	1.12
(2,1913)	1:A:122:PRO:HB2	1:A:112:MET:HA	10	1.12
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD11	15	1.12
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD12	15	1.12
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD13	15	1.12
(2,1407)	1:A:160:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	9	1.12
(2,1407)	1:A:160:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	12	1.12
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:135:SER:HB2	16	1.12
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:135:SER:HB2	16	1.12
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:135:SER:HB2	16	1.12
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB1	10	1.12
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB2	10	1.12
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB3	10	1.12
(2,1023)	1:A:126:LYS:HG2	1:A:139:GLU:H	4	1.12
(2,1006)	1:A:137:ILE:H	1:A:139:GLU:H	6	1.12
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG21	14	1.12
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG22	14	1.12
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG23	14	1.12
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE1	13	1.12
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE2	13	1.12
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE3	13	1.12
(1,325)	1:A:45:LYS:HD3	1:A:45:LYS:H	8	1.12
(1,325)	1:A:45:LYS:HD3	1:A:45:LYS:H	13	1.12
(1,325)	1:A:45:LYS:HD3	1:A:45:LYS:H	17	1.12
(4,85)	1:A:65:ALA:HA	1:A:162:ARG:HD2	9	1.11
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	5	1.11
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	5	1.11
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	5	1.11
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	8	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	8	1.11
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	8	1.11
(3,9)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:30:TRP:HH2	10	1.11
(3,73)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	14	1.11
(3,42)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	18	1.11
(3,150)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:H	16	1.11
(3,150)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:H	16	1.11
(3,150)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:H	16	1.11
(2,99)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:138:LEU:H	2	1.11
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG11	19	1.11
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG12	19	1.11
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG13	19	1.11
(2,758)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:109:THR:H	12	1.11
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG11	12	1.11
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG12	12	1.11
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG13	12	1.11
(2,502)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:99:SER:H	7	1.11
(2,502)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:99:SER:H	7	1.11
(2,502)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:99:SER:H	7	1.11
(2,405)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	13	1.11
(2,405)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	13	1.11
(2,405)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	13	1.11
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG11	20	1.11
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG12	20	1.11
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG13	20	1.11
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB1	1:A:66:ALA:H	1	1.11
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB2	1:A:66:ALA:H	1	1.11
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB3	1:A:66:ALA:H	1	1.11
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB1	1:A:66:ALA:H	6	1.11
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB2	1:A:66:ALA:H	6	1.11
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB3	1:A:66:ALA:H	6	1.11
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG11	13	1.11
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG12	13	1.11
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG13	13	1.11
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG21	13	1.11
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG22	13	1.11
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG23	13	1.11
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG21	11	1.11
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG22	11	1.11
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG23	11	1.11
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG21	19	1.11
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG22	19	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG23	19	1.11
(2,333)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:66:ALA:H	8	1.11
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:85:LYS:H	5	1.11
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:85:LYS:H	5	1.11
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:85:LYS:H	5	1.11
(2,3118)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG2	13	1.11
(2,2700)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HB2	6	1.11
(2,2700)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HB2	6	1.11
(2,2700)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HB2	6	1.11
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG21	7	1.11
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG22	7	1.11
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG23	7	1.11
(2,2504)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HG	4	1.11
(2,2497)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HG2	6	1.11
(2,2497)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HG2	6	1.11
(2,2497)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HG2	6	1.11
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	14	1.11
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	14	1.11
(2,2446)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HG2	12	1.11
(2,2446)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HG2	14	1.11
(2,2446)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HG2	15	1.11
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB3	2	1.11
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB3	2	1.11
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB3	2	1.11
(2,1974)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HA	7	1.11
(2,1913)	1:A:122:PRO:HB2	1:A:112:MET:HA	2	1.11
(2,1515)	1:A:88:ARG:HG2	1:A:92:THR:HA	20	1.11
(2,1271)	1:A:37:GLY:H	1:A:36:PRO:HG3	7	1.11
(2,1271)	1:A:37:GLY:H	1:A:36:PRO:HG3	18	1.11
(2,1258)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	8	1.11
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB1	13	1.11
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB2	13	1.11
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB3	13	1.11
(2,1232)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HA	10	1.11
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG21	1	1.11
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG22	1	1.11
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG23	1	1.11
(2,1192)	1:A:144:GLY:H	1:A:146:GLN:HG2	3	1.11
(2,1006)	1:A:137:ILE:H	1:A:139:GLU:H	3	1.11
(2,1006)	1:A:137:ILE:H	1:A:139:GLU:H	10	1.11
(2,1006)	1:A:137:ILE:H	1:A:139:GLU:H	13	1.11
(1,8)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HD1	1	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,8)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HD1	11	1.11
(4,39)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:92:THR:H	10	1.1
(4,39)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:92:THR:H	10	1.1
(4,39)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:92:THR:H	10	1.1
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	20	1.1
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	20	1.1
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	20	1.1
(3,75)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG3	6	1.1
(3,62)	1:A:48:TYR:H	1:A:49:MET:HG3	3	1.1
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD3	18	1.1
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD2	18	1.1
(3,40)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:26:ARG:HG3	19	1.1
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD1	14	1.1
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD2	14	1.1
(3,150)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:H	15	1.1
(3,150)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:H	15	1.1
(3,150)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:H	15	1.1
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD21	6	1.1
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD22	6	1.1
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD23	6	1.1
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD21	13	1.1
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD22	13	1.1
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD23	13	1.1
(2,930)	1:A:50:ASP:HA	1:A:48:TYR:H	7	1.1
(2,9)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	6	1.1
(2,861)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HB2	9	1.1
(2,773)	1:A:51:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	4	1.1
(2,716)	1:A:98:PRO:HG3	1:A:101:ALA:H	9	1.1
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG11	9	1.1
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG12	9	1.1
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG13	9	1.1
(2,519)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HB2	7	1.1
(2,402)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:82:ALA:H	5	1.1
(2,402)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:82:ALA:H	13	1.1
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE1	4	1.1
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE2	4	1.1
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE3	4	1.1
(2,3479)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG13	12	1.1
(2,3479)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG13	12	1.1
(2,3479)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG13	12	1.1
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG21	18	1.1
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG22	18	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG23	18	1.1
(2,346)	1:A:121:ASP:H	1:A:119:GLY:HA3	8	1.1
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE1	18	1.1
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE2	18	1.1
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE3	18	1.1
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	12	1.1
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	12	1.1
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	12	1.1
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	12	1.1
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	12	1.1
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	12	1.1
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	12	1.1
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	12	1.1
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	12	1.1
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	16	1.1
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	16	1.1
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	16	1.1
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	16	1.1
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	16	1.1
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	16	1.1
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	16	1.1
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	16	1.1
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	16	1.1
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:137:ILE:HG13	4	1.1
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:137:ILE:HG13	4	1.1
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:137:ILE:HG13	4	1.1
(2,3124)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HG	4	1.1
(2,3124)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HG	8	1.1
(2,3118)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG2	16	1.1
(2,3093)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HG2	11	1.1
(2,3038)	1:A:46:SER:HA	1:A:45:LYS:HD3	9	1.1
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG11	10	1.1
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG12	10	1.1
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG13	10	1.1
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG11	10	1.1
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG12	10	1.1
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG13	10	1.1
(2,2528)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:135:SER:H	18	1.1
(2,2446)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HG2	16	1.1
(2,2446)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HG2	17	1.1
(2,2385)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA2	20	1.1
(2,2315)	1:A:159:ALA:HA	1:A:161:LEU:HB3	4	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA3	20	1.1
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA3	20	1.1
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA3	20	1.1
(2,2141)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	3	1.1
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HA	15	1.1
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HA	15	1.1
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HA	15	1.1
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HA	19	1.1
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HA	19	1.1
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HA	19	1.1
(2,1913)	1:A:122:PRO:HB2	1:A:112:MET:HA	7	1.1
(2,1765)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HA	13	1.1
(2,174)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:124:GLU:H	9	1.1
(2,174)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:124:GLU:H	9	1.1
(2,174)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:124:GLU:H	9	1.1
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	19	1.1
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	19	1.1
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	19	1.1
(2,1403)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HD3	19	1.1
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:47:PRO:HA	14	1.1
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:47:PRO:HA	14	1.1
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG21	5	1.1
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG22	5	1.1
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG23	5	1.1
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB1	3	1.1
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB2	3	1.1
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB3	3	1.1
(2,1233)	1:A:60:GLU:HA	1:A:64:GLY:H	9	1.1
(2,1232)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HA	12	1.1
(1,8)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HD1	12	1.1
(1,325)	1:A:45:LYS:HD3	1:A:45:LYS:H	20	1.1
(4,66)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HA	9	1.09
(4,66)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:43:PRO:HA	9	1.09
(3,73)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	5	1.09
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD3	8	1.09
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD2	8	1.09
(3,150)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:H	20	1.09
(3,150)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:H	20	1.09
(3,150)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:H	20	1.09
(3,148)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:49:MET:H	9	1.09
(3,148)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:49:MET:H	11	1.09
(3,145)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:30:TRP:H	13	1.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG21	20	1.09
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG22	20	1.09
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG23	20	1.09
(2,716)	1:A:98:PRO:HG3	1:A:101:ALA:H	20	1.09
(2,519)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HB2	3	1.09
(2,402)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:82:ALA:H	12	1.09
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:135:SER:H	1	1.09
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:135:SER:H	1	1.09
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:135:SER:H	1	1.09
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	9	1.09
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	9	1.09
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	9	1.09
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB1	1:A:66:ALA:H	18	1.09
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB2	1:A:66:ALA:H	18	1.09
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB3	1:A:66:ALA:H	18	1.09
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB1	8	1.09
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB2	8	1.09
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB3	8	1.09
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB1	8	1.09
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB2	8	1.09
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB3	8	1.09
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB1	8	1.09
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB2	8	1.09
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB3	8	1.09
(2,346)	1:A:121:ASP:H	1:A:119:GLY:HA3	13	1.09
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG12	3	1.09
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG12	3	1.09
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG12	3	1.09
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG12	7	1.09
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG12	7	1.09
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG12	7	1.09
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HB3	15	1.09
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HB3	15	1.09
(2,3429)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HB3	15	1.09
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB1	9	1.09
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB2	9	1.09
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB3	9	1.09
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB1	9	1.09
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB2	9	1.09
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB3	9	1.09
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB1	9	1.09
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB2	9	1.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB3	9	1.09
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HG	20	1.09
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HG	20	1.09
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HG	20	1.09
(2,3124)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HG	2	1.09
(2,3124)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HG	13	1.09
(2,3038)	1:A:46:SER:HA	1:A:45:LYS:HD3	7	1.09
(2,3004)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	8	1.09
(2,2687)	1:A:145:GLN:HB3	1:A:147:VAL:HB	13	1.09
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB2	19	1.09
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB2	19	1.09
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB2	19	1.09
(2,2446)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HG2	5	1.09
(2,2304)	1:A:102:LEU:HA	1:A:110:ILE:HB	20	1.09
(2,2138)	1:A:174:GLY:HA3	1:A:175:LEU:HB3	7	1.09
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	11	1.09
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	11	1.09
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	11	1.09
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HA	3	1.09
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HA	3	1.09
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HA	3	1.09
(2,174)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:124:GLU:H	14	1.09
(2,174)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:124:GLU:H	14	1.09
(2,174)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:124:GLU:H	14	1.09
(2,149)	1:A:113:VAL:H	1:A:120:PHE:HB2	3	1.09
(2,1430)	1:A:73:VAL:HA	1:A:74:THR:H	12	1.09
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:135:SER:HB2	20	1.09
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:135:SER:HB2	20	1.09
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:135:SER:HB2	20	1.09
(2,1271)	1:A:37:GLY:H	1:A:36:PRO:HG3	8	1.09
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG21	5	1.09
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG22	5	1.09
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG23	5	1.09
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD1	3	1.09
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD2	3	1.09
(2,1124)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:87:GLY:H	19	1.09
(2,1071)	1:A:139:GLU:HB2	1:A:141:LEU:H	19	1.09
(2,1019)	1:A:139:GLU:H	1:A:125:VAL:HB	20	1.09
(1,77)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:36:PRO:HA	19	1.09
(1,448)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:58:GLU:HG3	4	1.09
(1,430)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:40:PHE:HA	10	1.09
(1,430)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:40:PHE:HA	10	1.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,430)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:40:PHE:HA	10	1.09
(1,325)	1:A:45:LYS:HD3	1:A:45:LYS:H	14	1.09
(1,225)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:40:PHE:HB3	10	1.09
(1,225)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:40:PHE:HB3	10	1.09
(1,225)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:40:PHE:HB3	10	1.09
(3,42)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	10	1.08
(3,109)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	20	1.08
(3,109)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	20	1.08
(3,109)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	20	1.08
(2,99)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:138:LEU:H	9	1.08
(2,930)	1:A:50:ASP:HA	1:A:48:TYR:H	14	1.08
(2,9)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	19	1.08
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG21	16	1.08
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG22	16	1.08
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG23	16	1.08
(2,544)	1:A:83:GLU:H	1:A:98:PRO:HD3	12	1.08
(2,402)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:82:ALA:H	20	1.08
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:142:LYS:H	16	1.08
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:142:LYS:H	16	1.08
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:142:LYS:H	16	1.08
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB1	9	1.08
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB2	9	1.08
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:101:ALA:HB3	9	1.08
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB1	9	1.08
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB2	9	1.08
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:101:ALA:HB3	9	1.08
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB1	9	1.08
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB2	9	1.08
(2,3533)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:101:ALA:HB3	9	1.08
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE1	18	1.08
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE2	18	1.08
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE3	18	1.08
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG13	5	1.08
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG13	5	1.08
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG13	5	1.08
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG12	10	1.08
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG12	10	1.08
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG12	10	1.08
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:111:ALA:HB1	9	1.08
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:111:ALA:HB2	9	1.08
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:111:ALA:HB3	9	1.08
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:111:ALA:HB1	9	1.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:111:ALA:HB2	9	1.08
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:111:ALA:HB3	9	1.08
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:111:ALA:HB1	9	1.08
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:111:ALA:HB2	9	1.08
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:111:ALA:HB3	9	1.08
(2,3124)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HG	12	1.08
(2,3124)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HG	16	1.08
(2,3118)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG2	14	1.08
(2,3093)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HG2	2	1.08
(2,2942)	1:A:162:ARG:HB2	1:A:163:GLY:H	12	1.08
(2,2813)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:130:THR:HA	4	1.08
(2,2597)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:145:GLN:HG2	13	1.08
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB2	9	1.08
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB2	9	1.08
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB2	9	1.08
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB2	11	1.08
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB2	11	1.08
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB2	11	1.08
(2,2446)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HG2	4	1.08
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:54:ILE:HB	19	1.08
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:54:ILE:HB	19	1.08
(2,2430)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:54:ILE:HB	19	1.08
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:53:LEU:HB2	9	1.08
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:53:LEU:HB2	9	1.08
(2,1913)	1:A:122:PRO:HB2	1:A:112:MET:HA	3	1.08
(2,174)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:124:GLU:H	4	1.08
(2,174)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:124:GLU:H	4	1.08
(2,174)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:124:GLU:H	4	1.08
(2,1528)	1:A:130:THR:HA	1:A:99:SER:HB3	1	1.08
(2,1404)	1:A:157:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	9	1.08
(2,1019)	1:A:139:GLU:H	1:A:125:VAL:HB	10	1.08
(2,1019)	1:A:139:GLU:H	1:A:125:VAL:HB	15	1.08
(1,8)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HD1	3	1.08
(1,8)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HD1	20	1.08
(4,66)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HA	7	1.07
(4,66)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:43:PRO:HA	7	1.07
(4,66)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HA	19	1.07
(4,66)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:43:PRO:HA	19	1.07
(3,39)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	10	1.07
(3,105)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:35:VAL:HB	4	1.07
(3,105)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:35:VAL:HB	4	1.07
(3,105)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:35:VAL:HB	4	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,930)	1:A:50:ASP:HA	1:A:48:TYR:H	1	1.07
(2,911)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:42:LYS:H	3	1.07
(2,911)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:42:LYS:H	3	1.07
(2,911)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:42:LYS:H	3	1.07
(2,911)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:42:LYS:H	16	1.07
(2,911)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:42:LYS:H	16	1.07
(2,911)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:42:LYS:H	16	1.07
(2,911)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:42:LYS:H	19	1.07
(2,911)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:42:LYS:H	19	1.07
(2,911)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:42:LYS:H	19	1.07
(2,9)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	2	1.07
(2,861)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HB2	7	1.07
(2,861)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HB2	13	1.07
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	19	1.07
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	19	1.07
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	19	1.07
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	19	1.07
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	19	1.07
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	19	1.07
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE1	20	1.07
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE2	20	1.07
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE3	20	1.07
(2,3124)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HG	7	1.07
(2,3038)	1:A:46:SER:HA	1:A:45:LYS:HD3	11	1.07
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD11	1	1.07
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD12	1	1.07
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD13	1	1.07
(2,2528)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:135:SER:H	10	1.07
(2,2505)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HB3	3	1.07
(2,2385)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA2	9	1.07
(2,2315)	1:A:159:ALA:HA	1:A:161:LEU:HB3	6	1.07
(2,2304)	1:A:102:LEU:HA	1:A:110:ILE:HB	15	1.07
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:53:LEU:HB2	3	1.07
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:53:LEU:HB2	3	1.07
(2,2221)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD2	11	1.07
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	14	1.07
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	14	1.07
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	14	1.07
(2,2205)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:115:LYS:HD3	1	1.07
(2,2145)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD2	13	1.07
(2,1913)	1:A:122:PRO:HB2	1:A:112:MET:HA	1	1.07
(2,1913)	1:A:122:PRO:HB2	1:A:112:MET:HA	8	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD11	2	1.07
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD12	2	1.07
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD13	2	1.07
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG21	1	1.07
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG22	1	1.07
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG23	1	1.07
(2,1271)	1:A:37:GLY:H	1:A:36:PRO:HG3	11	1.07
(2,1234)	1:A:62:ALA:HA	1:A:64:GLY:H	18	1.07
(2,1019)	1:A:139:GLU:H	1:A:125:VAL:HB	13	1.07
(2,1019)	1:A:139:GLU:H	1:A:125:VAL:HB	17	1.07
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG21	17	1.07
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG22	17	1.07
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG23	17	1.07
(1,480)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HG3	15	1.07
(1,309)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB2	7	1.07
(4,66)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HA	13	1.06
(4,66)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:43:PRO:HA	13	1.06
(2,987)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:92:THR:H	17	1.06
(2,9)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	13	1.06
(2,544)	1:A:83:GLU:H	1:A:98:PRO:HD3	9	1.06
(2,544)	1:A:83:GLU:H	1:A:98:PRO:HD3	11	1.06
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG11	9	1.06
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG12	9	1.06
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG13	9	1.06
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:135:SER:H	4	1.06
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:135:SER:H	4	1.06
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:135:SER:H	4	1.06
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:142:LYS:H	3	1.06
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:142:LYS:H	3	1.06
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:142:LYS:H	3	1.06
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG13	16	1.06
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG13	16	1.06
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG13	16	1.06
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	10	1.06
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	10	1.06
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	10	1.06
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	10	1.06
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	10	1.06
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	10	1.06
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	10	1.06
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	10	1.06
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	10	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	8	1.06
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	8	1.06
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	8	1.06
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB1	1:A:66:ALA:H	11	1.06
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB2	1:A:66:ALA:H	11	1.06
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB3	1:A:66:ALA:H	11	1.06
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB1	1:A:66:ALA:H	16	1.06
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB2	1:A:66:ALA:H	16	1.06
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB3	1:A:66:ALA:H	16	1.06
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG21	9	1.06
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG22	9	1.06
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG23	9	1.06
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	4	1.06
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	4	1.06
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	4	1.06
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	5	1.06
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	5	1.06
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	5	1.06
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	9	1.06
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	9	1.06
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	9	1.06
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	10	1.06
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	10	1.06
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	10	1.06
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HG	3	1.06
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HG	3	1.06
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HG	3	1.06
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:137:ILE:HG13	20	1.06
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:137:ILE:HG13	20	1.06
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:137:ILE:HG13	20	1.06
(2,325)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:69:ILE:H	19	1.06
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD11	7	1.06
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD12	7	1.06
(2,3197)	1:A:129:ALA:H	1:A:102:LEU:HD13	7	1.06
(2,3126)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG3	16	1.06
(2,3124)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HG	19	1.06
(2,3094)	1:A:68:ARG:HG3	1:A:69:ILE:H	10	1.06
(2,2937)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:69:ILE:H	12	1.06
(2,2937)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:69:ILE:H	16	1.06
(2,2753)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:49:MET:HG2	3	1.06
(2,2700)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HB2	19	1.06
(2,2700)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HB2	19	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2700)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HB2	19	1.06
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD11	19	1.06
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD12	19	1.06
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD13	19	1.06
(2,2424)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	18	1.06
(2,2387)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB3	15	1.06
(2,2387)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB3	15	1.06
(2,2387)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB3	15	1.06
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	13	1.06
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	13	1.06
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	13	1.06
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD11	18	1.06
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD12	18	1.06
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD13	18	1.06
(2,2249)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:87:GLY:H	12	1.06
(2,2144)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB3	8	1.06
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA3	17	1.06
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:71:GLY:HA2	17	1.06
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HA	9	1.06
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HA	9	1.06
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HA	9	1.06
(2,195)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HB2	6	1.06
(2,1913)	1:A:122:PRO:HB2	1:A:112:MET:HA	16	1.06
(2,1913)	1:A:122:PRO:HB2	1:A:112:MET:HA	18	1.06
(2,1765)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HA	11	1.06
(2,1765)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HA	14	1.06
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	17	1.06
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	17	1.06
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	17	1.06
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:122:PRO:HA	20	1.06
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:122:PRO:HA	20	1.06
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:122:PRO:HA	20	1.06
(2,1403)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HD3	15	1.06
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG21	11	1.06
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG22	11	1.06
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG23	11	1.06
(2,1258)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	5	1.06
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD11	15	1.06
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD12	15	1.06
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD13	15	1.06
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG11	19	1.06
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG12	19	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG13	19	1.06
(2,1146)	1:A:97:VAL:H	1:A:99:SER:HA	7	1.06
(2,1146)	1:A:97:VAL:H	1:A:99:SER:HA	17	1.06
(2,1019)	1:A:139:GLU:H	1:A:125:VAL:HB	16	1.06
(1,8)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HD1	10	1.06
(3,9)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:30:TRP:HH2	15	1.05
(3,75)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG3	3	1.05
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD3	13	1.05
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD2	13	1.05
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD21	7	1.05
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD22	7	1.05
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD23	7	1.05
(2,99)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:138:LEU:H	11	1.05
(2,698)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:H	1	1.05
(2,402)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:82:ALA:H	6	1.05
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	4	1.05
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	4	1.05
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	4	1.05
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	8	1.05
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	8	1.05
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	8	1.05
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	2	1.05
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	2	1.05
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	2	1.05
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB1	1:A:66:ALA:H	12	1.05
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB2	1:A:66:ALA:H	12	1.05
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB3	1:A:66:ALA:H	12	1.05
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG13	2	1.05
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG13	2	1.05
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG13	2	1.05
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:HA	19	1.05
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:HA	19	1.05
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:HA	19	1.05
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD11	20	1.05
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD12	20	1.05
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD13	20	1.05
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD11	20	1.05
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD12	20	1.05
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD13	20	1.05
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD11	20	1.05
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD12	20	1.05
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD13	20	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG12	13	1.05
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG12	13	1.05
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG12	13	1.05
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	13	1.05
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	13	1.05
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	13	1.05
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:HA	18	1.05
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:HA	18	1.05
(2,3325)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:HA	18	1.05
(2,3126)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG3	10	1.05
(2,3126)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG3	17	1.05
(2,3124)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HG	14	1.05
(2,3093)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HG2	6	1.05
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HB3	13	1.05
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HB3	13	1.05
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HB3	13	1.05
(2,2528)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:135:SER:H	16	1.05
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HB3	14	1.05
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HB3	14	1.05
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HB3	14	1.05
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	19	1.05
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	19	1.05
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	19	1.05
(2,2304)	1:A:102:LEU:HA	1:A:110:ILE:HB	14	1.05
(2,2258)	1:A:89:LEU:HA	1:A:88:ARG:HD2	19	1.05
(2,2122)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	3	1.05
(2,1927)	1:A:66:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	17	1.05
(2,1889)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:50:ASP:HA	13	1.05
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:43:PRO:HA	13	1.05
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:43:PRO:HA	13	1.05
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:43:PRO:HA	13	1.05
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:43:PRO:HA	15	1.05
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:43:PRO:HA	15	1.05
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:43:PRO:HA	15	1.05
(2,1538)	1:A:70:ASP:H	1:A:69:ILE:HA	19	1.05
(2,1417)	1:A:98:PRO:HA	1:A:135:SER:HB3	12	1.05
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:135:SER:HB2	7	1.05
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:135:SER:HB2	7	1.05
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:135:SER:HB2	7	1.05
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:135:SER:HB2	1	1.05
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:135:SER:HB2	1	1.05
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:135:SER:HB2	1	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1326)	1:A:92:THR:HB	1:A:94:ARG:HD2	16	1.05
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG21	17	1.05
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG22	17	1.05
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG23	17	1.05
(2,1232)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HA	8	1.05
(2,121)	1:A:123:VAL:H	1:A:121:ASP:HB2	2	1.05
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG11	2	1.05
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG12	2	1.05
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG13	2	1.05
(2,1146)	1:A:97:VAL:H	1:A:99:SER:HA	10	1.05
(2,1126)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:87:GLY:H	4	1.05
(2,1109)	1:A:80:ARG:HG3	1:A:81:THR:H	3	1.05
(2,1071)	1:A:139:GLU:HB2	1:A:141:LEU:H	1	1.05
(2,1071)	1:A:139:GLU:HB2	1:A:141:LEU:H	4	1.05
(2,1071)	1:A:139:GLU:HB2	1:A:141:LEU:H	16	1.05
(2,1019)	1:A:139:GLU:H	1:A:125:VAL:HB	12	1.05
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG21	16	1.05
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG22	16	1.05
(1,608)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG23	16	1.05
(1,229)	1:A:48:TYR:HB3	1:A:49:MET:HG3	6	1.05
(4,66)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HA	3	1.04
(4,66)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:43:PRO:HA	3	1.04
(4,39)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:92:THR:H	18	1.04
(4,39)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:92:THR:H	18	1.04
(4,39)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:92:THR:H	18	1.04
(3,9)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:30:TRP:HH2	1	1.04
(3,9)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:30:TRP:HH2	13	1.04
(3,45)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:31:ARG:HD2	20	1.04
(3,150)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:H	18	1.04
(3,150)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:H	18	1.04
(3,150)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:H	18	1.04
(2,987)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:92:THR:H	1	1.04
(2,949)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	16	1.04
(2,949)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	16	1.04
(2,949)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	16	1.04
(2,930)	1:A:50:ASP:HA	1:A:48:TYR:H	17	1.04
(2,926)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:106:GLY:H	9	1.04
(2,9)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	5	1.04
(2,9)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	20	1.04
(2,861)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HB2	5	1.04
(2,861)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HB2	12	1.04
(2,762)	1:A:125:VAL:HG11	1:A:109:THR:H	6	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,762)	1:A:125:VAL:HG12	1:A:109:THR:H	6	1.04
(2,762)	1:A:125:VAL:HG13	1:A:109:THR:H	6	1.04
(2,735)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:146:GLN:H	9	1.04
(2,735)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:146:GLN:H	9	1.04
(2,735)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:146:GLN:H	9	1.04
(2,519)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HB2	10	1.04
(2,502)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:99:SER:H	5	1.04
(2,502)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:99:SER:H	5	1.04
(2,502)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:99:SER:H	5	1.04
(2,44)	1:A:85:LYS:H	1:A:95:LEU:HB2	18	1.04
(2,405)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	12	1.04
(2,405)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	12	1.04
(2,405)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	12	1.04
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	4	1.04
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	4	1.04
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	4	1.04
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD2	4	1.04
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD2	4	1.04
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD2	4	1.04
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG21	7	1.04
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG22	7	1.04
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG23	7	1.04
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	19	1.04
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	19	1.04
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	19	1.04
(2,328)	1:A:69:ILE:H	1:A:72:ARG:HG2	10	1.04
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:137:ILE:HG13	19	1.04
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:137:ILE:HG13	19	1.04
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:137:ILE:HG13	19	1.04
(2,3213)	1:A:126:LYS:HG2	1:A:94:ARG:HD3	1	1.04
(2,3120)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:73:VAL:H	8	1.04
(2,3116)	1:A:94:ARG:HG2	1:A:94:ARG:H	14	1.04
(2,3093)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HG2	17	1.04
(2,3093)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HG2	19	1.04
(2,2753)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:49:MET:HG2	9	1.04
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HB3	15	1.04
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HB3	15	1.04
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HB3	15	1.04
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	4	1.04
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	4	1.04
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	4	1.04
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	10	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	10	1.04
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	10	1.04
(2,2315)	1:A:159:ALA:HA	1:A:161:LEU:HB3	16	1.04
(2,2122)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	4	1.04
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HA	6	1.04
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HA	6	1.04
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HA	6	1.04
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HA	17	1.04
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HA	17	1.04
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HA	17	1.04
(2,195)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HB2	1	1.04
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB1	8	1.04
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB2	8	1.04
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB3	8	1.04
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	5	1.04
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	5	1.04
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	5	1.04
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD11	14	1.04
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD12	14	1.04
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD13	14	1.04
(2,149)	1:A:113:VAL:H	1:A:120:PHE:HB2	1	1.04
(2,1407)	1:A:160:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	2	1.04
(2,1403)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HD3	9	1.04
(2,1271)	1:A:37:GLY:H	1:A:36:PRO:HG3	9	1.04
(2,1271)	1:A:37:GLY:H	1:A:36:PRO:HG3	13	1.04
(2,1271)	1:A:37:GLY:H	1:A:36:PRO:HG3	16	1.04
(2,1258)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	4	1.04
(2,1258)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	13	1.04
(2,1192)	1:A:144:GLY:H	1:A:146:GLN:HG2	16	1.04
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD1	15	1.04
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD2	15	1.04
(2,1146)	1:A:97:VAL:H	1:A:99:SER:HA	15	1.04
(2,1071)	1:A:139:GLU:HB2	1:A:141:LEU:H	7	1.04
(2,1006)	1:A:137:ILE:H	1:A:139:GLU:H	1	1.04
(1,8)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HD1	17	1.04
(3,9)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:30:TRP:HH2	3	1.03
(2,9)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	18	1.03
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG11	11	1.03
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG12	11	1.03
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG13	11	1.03
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD11	8	1.03
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD12	8	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD13	8	1.03
(2,519)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HB2	11	1.03
(2,519)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HB2	17	1.03
(2,405)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	18	1.03
(2,405)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	18	1.03
(2,405)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	18	1.03
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:142:LYS:H	13	1.03
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:142:LYS:H	13	1.03
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:142:LYS:H	13	1.03
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:142:LYS:H	19	1.03
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:142:LYS:H	19	1.03
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:142:LYS:H	19	1.03
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG13	5	1.03
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG13	5	1.03
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG13	5	1.03
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG13	13	1.03
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG13	13	1.03
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG13	13	1.03
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:135:SER:HA	7	1.03
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:135:SER:HA	7	1.03
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:135:SER:HA	7	1.03
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE1	15	1.03
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE2	15	1.03
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE3	15	1.03
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD11	16	1.03
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD12	16	1.03
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD13	16	1.03
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD11	16	1.03
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD12	16	1.03
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD13	16	1.03
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD11	16	1.03
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD12	16	1.03
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD13	16	1.03
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE1	18	1.03
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE2	18	1.03
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE3	18	1.03
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HG	2	1.03
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HG	2	1.03
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HG	2	1.03
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:137:ILE:HG13	8	1.03
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:137:ILE:HG13	8	1.03
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:137:ILE:HG13	8	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3041)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:25:LYS:HD2	6	1.03
(2,3041)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:25:LYS:HD3	6	1.03
(2,2528)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:135:SER:H	17	1.03
(2,2304)	1:A:102:LEU:HA	1:A:110:ILE:HB	1	1.03
(2,1905)	1:A:29:TYR:HB3	1:A:42:LYS:HA	5	1.03
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	18	1.03
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	18	1.03
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	18	1.03
(2,1488)	1:A:27:ILE:HA	1:A:58:GLU:HB2	18	1.03
(2,1472)	1:A:122:PRO:HA	1:A:120:PHE:HB2	19	1.03
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:135:SER:HB2	9	1.03
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:135:SER:HB2	9	1.03
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:135:SER:HB2	9	1.03
(2,1271)	1:A:37:GLY:H	1:A:36:PRO:HG3	3	1.03
(2,1125)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:87:GLY:H	5	1.03
(2,1109)	1:A:80:ARG:HG3	1:A:81:THR:H	5	1.03
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	12	1.03
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	12	1.03
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	12	1.03
(2,1019)	1:A:139:GLU:H	1:A:125:VAL:HB	1	1.03
(2,1006)	1:A:137:ILE:H	1:A:139:GLU:H	17	1.03
(1,238)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	15	1.03
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB1	17	1.02
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB2	17	1.02
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB3	17	1.02
(2,773)	1:A:51:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	8	1.02
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD11	14	1.02
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD12	14	1.02
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD13	14	1.02
(2,405)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	5	1.02
(2,405)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	5	1.02
(2,405)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	5	1.02
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:135:SER:H	13	1.02
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:135:SER:H	13	1.02
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:135:SER:H	13	1.02
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:135:SER:H	18	1.02
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:135:SER:H	18	1.02
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:135:SER:H	18	1.02
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:142:LYS:H	17	1.02
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:142:LYS:H	17	1.02
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:142:LYS:H	17	1.02
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	18	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	18	1.02
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	18	1.02
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD2	18	1.02
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD2	18	1.02
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD2	18	1.02
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG21	9	1.02
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG22	9	1.02
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG23	9	1.02
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	13	1.02
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	13	1.02
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	13	1.02
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB1	1:A:66:ALA:H	15	1.02
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB2	1:A:66:ALA:H	15	1.02
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB3	1:A:66:ALA:H	15	1.02
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG21	13	1.02
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG22	13	1.02
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG23	13	1.02
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB1	11	1.02
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB2	11	1.02
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB3	11	1.02
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB1	11	1.02
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB2	11	1.02
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB3	11	1.02
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB1	11	1.02
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB2	11	1.02
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB3	11	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	11	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	11	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	11	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	11	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	11	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	11	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	11	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	11	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	11	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	17	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	17	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	17	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	17	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	17	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	17	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	17	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	17	1.02
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	17	1.02
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	9	1.02
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	9	1.02
(2,3334)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	9	1.02
(2,3227)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:86:LEU:HA	6	1.02
(2,3227)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:86:LEU:HA	6	1.02
(2,3227)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:86:LEU:HA	6	1.02
(2,322)	1:A:68:ARG:HA	1:A:69:ILE:H	15	1.02
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:23:THR:H	11	1.02
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:23:THR:H	11	1.02
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:23:THR:H	11	1.02
(2,3121)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:163:GLY:H	13	1.02
(2,2802)	1:A:147:VAL:HA	1:A:148:VAL:HB	15	1.02
(2,2801)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:22:LYS:HB3	16	1.02
(2,2801)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:22:LYS:HB3	16	1.02
(2,2801)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:22:LYS:HB3	16	1.02
(2,2528)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:135:SER:H	1	1.02
(2,2528)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:135:SER:H	3	1.02
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB3	5	1.02
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB3	5	1.02
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB3	5	1.02
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB2	16	1.02
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB2	16	1.02
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB2	16	1.02
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:63:ASP:HB3	8	1.02
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:63:ASP:HB3	8	1.02
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:63:ASP:HB3	8	1.02
(2,2225)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:104:ARG:HB2	2	1.02
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA3	12	1.02
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA3	12	1.02
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA3	12	1.02
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA3	6	1.02
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:71:GLY:HA2	6	1.02
(2,2120)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	15	1.02
(2,1889)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:50:ASP:HA	2	1.02
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HA	14	1.02
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HA	14	1.02
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HA	14	1.02
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD11	17	1.02
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD12	17	1.02
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD13	17	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1405)	1:A:160:SER:HB3	1:A:161:LEU:HG	1	1.02
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:135:SER:HB2	17	1.02
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:135:SER:HB2	17	1.02
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:135:SER:HB2	17	1.02
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG21	16	1.02
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG22	16	1.02
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG23	16	1.02
(2,1271)	1:A:37:GLY:H	1:A:36:PRO:HG3	2	1.02
(2,1146)	1:A:97:VAL:H	1:A:99:SER:HA	19	1.02
(2,1146)	1:A:97:VAL:H	1:A:99:SER:HA	20	1.02
(2,1037)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:23:THR:H	18	1.02
(2,1019)	1:A:139:GLU:H	1:A:125:VAL:HB	5	1.02
(2,1019)	1:A:139:GLU:H	1:A:125:VAL:HB	11	1.02
(2,1006)	1:A:137:ILE:H	1:A:139:GLU:H	8	1.02
(1,8)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HD1	6	1.02
(1,448)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:58:GLU:HG3	14	1.02
(1,229)	1:A:48:TYR:HB3	1:A:49:MET:HG3	12	1.02
(1,229)	1:A:48:TYR:HB3	1:A:49:MET:HG3	13	1.02
(3,50)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	9	1.01
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD3	3	1.01
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD2	3	1.01
(3,151)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:49:MET:H	10	1.01
(3,151)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:49:MET:H	10	1.01
(3,151)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:49:MET:H	10	1.01
(2,99)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:138:LEU:H	6	1.01
(2,99)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:138:LEU:H	19	1.01
(2,930)	1:A:50:ASP:HA	1:A:48:TYR:H	10	1.01
(2,911)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:42:LYS:H	5	1.01
(2,911)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:42:LYS:H	5	1.01
(2,911)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:42:LYS:H	5	1.01
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG11	9	1.01
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG12	9	1.01
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG13	9	1.01
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG21	11	1.01
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG22	11	1.01
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG23	11	1.01
(2,762)	1:A:125:VAL:HG11	1:A:109:THR:H	14	1.01
(2,762)	1:A:125:VAL:HG12	1:A:109:THR:H	14	1.01
(2,762)	1:A:125:VAL:HG13	1:A:109:THR:H	14	1.01
(2,744)	1:A:79:VAL:H	1:A:80:ARG:HB2	14	1.01
(2,544)	1:A:83:GLU:H	1:A:98:PRO:HD3	16	1.01
(2,402)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:82:ALA:H	8	1.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	19	1.01
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	19	1.01
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	19	1.01
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	18	1.01
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	18	1.01
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	18	1.01
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG21	3	1.01
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG22	3	1.01
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG23	3	1.01
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG11	7	1.01
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG12	7	1.01
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG13	7	1.01
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG21	7	1.01
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG22	7	1.01
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG23	7	1.01
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG11	8	1.01
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG12	8	1.01
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG13	8	1.01
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG21	8	1.01
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG22	8	1.01
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG23	8	1.01
(2,3433)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG11	18	1.01
(2,3433)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG12	18	1.01
(2,3433)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG13	18	1.01
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:86:LEU:HB2	17	1.01
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:86:LEU:HB2	17	1.01
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:86:LEU:HB2	17	1.01
(2,3116)	1:A:94:ARG:HG2	1:A:94:ARG:H	5	1.01
(2,3032)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:138:LEU:HB2	17	1.01
(2,2700)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HB2	20	1.01
(2,2700)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HB2	20	1.01
(2,2700)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HB2	20	1.01
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG21	8	1.01
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG22	8	1.01
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG23	8	1.01
(2,2524)	1:A:124:GLU:H	1:A:124:GLU:HG3	7	1.01
(2,2524)	1:A:124:GLU:H	1:A:124:GLU:HG3	11	1.01
(2,2524)	1:A:124:GLU:H	1:A:124:GLU:HG3	15	1.01
(2,2524)	1:A:124:GLU:H	1:A:124:GLU:HG3	17	1.01
(2,2524)	1:A:124:GLU:H	1:A:124:GLU:HG3	18	1.01
(2,2524)	1:A:124:GLU:H	1:A:124:GLU:HG3	19	1.01
(2,2505)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HB3	2	1.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	15	1.01
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	15	1.01
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	15	1.01
(2,2304)	1:A:102:LEU:HA	1:A:110:ILE:HB	6	1.01
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA3	19	1.01
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA3	19	1.01
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA3	19	1.01
(2,2144)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB3	5	1.01
(2,1905)	1:A:29:TYR:HB3	1:A:42:LYS:HA	8	1.01
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:109:THR:HA	14	1.01
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:109:THR:HA	14	1.01
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:109:THR:HA	14	1.01
(2,149)	1:A:113:VAL:H	1:A:120:PHE:HB2	7	1.01
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:47:PRO:HA	9	1.01
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:47:PRO:HA	9	1.01
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:135:SER:HB2	11	1.01
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:135:SER:HB2	11	1.01
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:135:SER:HB2	11	1.01
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG21	2	1.01
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG22	2	1.01
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG23	2	1.01
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG21	15	1.01
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG22	15	1.01
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG23	15	1.01
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB1	15	1.01
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB2	15	1.01
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB3	15	1.01
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG21	17	1.01
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG22	17	1.01
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG23	17	1.01
(2,1146)	1:A:97:VAL:H	1:A:99:SER:HA	4	1.01
(2,1135)	1:A:90:GLY:H	1:A:91:SER:HB3	7	1.01
(2,1109)	1:A:80:ARG:HG3	1:A:81:THR:H	10	1.01
(4,66)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HA	6	1.0
(4,66)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:43:PRO:HA	6	1.0
(4,66)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HA	8	1.0
(4,66)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:43:PRO:HA	8	1.0
(4,66)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HA	16	1.0
(4,66)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:43:PRO:HA	16	1.0
(4,39)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:92:THR:H	16	1.0
(4,39)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:92:THR:H	16	1.0
(4,39)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:92:THR:H	16	1.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,39)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:92:THR:H	20	1.0
(4,39)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:92:THR:H	20	1.0
(4,39)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:92:THR:H	20	1.0
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	15	1.0
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	15	1.0
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	15	1.0
(3,43)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HD3	8	1.0
(3,43)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD2	8	1.0
(3,43)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	8	1.0
(2,911)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:42:LYS:H	13	1.0
(2,911)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:42:LYS:H	13	1.0
(2,911)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:42:LYS:H	13	1.0
(2,9)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	17	1.0
(2,861)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HB2	6	1.0
(2,861)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HB2	10	1.0
(2,835)	1:A:110:ILE:HB	1:A:105:THR:H	16	1.0
(2,773)	1:A:51:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	10	1.0
(2,730)	1:A:113:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	14	1.0
(2,730)	1:A:113:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	14	1.0
(2,730)	1:A:113:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	14	1.0
(2,716)	1:A:98:PRO:HG3	1:A:101:ALA:H	16	1.0
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG11	7	1.0
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG12	7	1.0
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG13	7	1.0
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE1	18	1.0
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE2	18	1.0
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE3	18	1.0
(2,502)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:99:SER:H	6	1.0
(2,502)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:99:SER:H	6	1.0
(2,502)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:99:SER:H	6	1.0
(2,405)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	19	1.0
(2,405)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	19	1.0
(2,405)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	19	1.0
(2,405)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	20	1.0
(2,405)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	20	1.0
(2,405)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	20	1.0
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG11	10	1.0
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG12	10	1.0
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG13	10	1.0
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:103:ILE:H	9	1.0
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:103:ILE:H	9	1.0
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:103:ILE:H	9	1.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	3	1.0
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	3	1.0
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	3	1.0
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD2	3	1.0
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD2	3	1.0
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD2	3	1.0
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	1	1.0
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	1	1.0
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	1	1.0
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB2	6	1.0
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB2	6	1.0
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB2	6	1.0
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB3	6	1.0
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB3	6	1.0
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB3	6	1.0
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB1	1:A:66:ALA:H	10	1.0
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB2	1:A:66:ALA:H	10	1.0
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB3	1:A:66:ALA:H	10	1.0
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD2	5	1.0
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD2	5	1.0
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD2	5	1.0
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD2	5	1.0
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD2	5	1.0
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD2	5	1.0
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD3	5	1.0
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD3	5	1.0
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD3	5	1.0
(2,3430)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG21	15	1.0
(2,3430)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG22	15	1.0
(2,3430)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG23	15	1.0
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:137:ILE:HG13	2	1.0
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:137:ILE:HG13	2	1.0
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:137:ILE:HG13	2	1.0
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:23:THR:H	9	1.0
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:23:THR:H	9	1.0
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:23:THR:H	9	1.0
(2,2952)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:66:ALA:H	19	1.0
(2,2802)	1:A:147:VAL:HA	1:A:148:VAL:HB	13	1.0
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG21	6	1.0
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG22	6	1.0
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG23	6	1.0
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG21	14	1.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG22	14	1.0
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG23	14	1.0
(2,2524)	1:A:124:GLU:H	1:A:124:GLU:HG3	1	1.0
(2,2524)	1:A:124:GLU:H	1:A:124:GLU:HG3	4	1.0
(2,2524)	1:A:124:GLU:H	1:A:124:GLU:HG3	8	1.0
(2,2524)	1:A:124:GLU:H	1:A:124:GLU:HG3	10	1.0
(2,2524)	1:A:124:GLU:H	1:A:124:GLU:HG3	12	1.0
(2,2524)	1:A:124:GLU:H	1:A:124:GLU:HG3	13	1.0
(2,2524)	1:A:124:GLU:H	1:A:124:GLU:HG3	14	1.0
(2,2249)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:87:GLY:H	3	1.0
(2,2144)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB3	7	1.0
(2,1905)	1:A:29:TYR:HB3	1:A:42:LYS:HA	10	1.0
(2,1765)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HA	1	1.0
(2,1765)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HA	7	1.0
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HA	7	1.0
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HA	7	1.0
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HA	7	1.0
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HA	16	1.0
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HA	16	1.0
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HA	16	1.0
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:43:PRO:HA	5	1.0
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:43:PRO:HA	5	1.0
(2,1547)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:43:PRO:HA	5	1.0
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG21	6	1.0
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG22	6	1.0
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG23	6	1.0
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG21	10	1.0
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG22	10	1.0
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG23	10	1.0
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG21	19	1.0
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG22	19	1.0
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG23	19	1.0
(2,1271)	1:A:37:GLY:H	1:A:36:PRO:HG3	17	1.0
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE1	9	1.0
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE2	9	1.0
(2,1109)	1:A:80:ARG:HG3	1:A:81:THR:H	14	1.0
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	11	1.0
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	11	1.0
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	11	1.0
(1,452)	1:A:28:LEU:HB2	1:A:56:VAL:HB	17	1.0
(3,85)	1:A:40:PHE:HB2	1:A:42:LYS:HG3	6	0.99
(3,73)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	20	0.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,110)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:54:ILE:H	11	0.99
(3,110)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:54:ILE:H	11	0.99
(3,110)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:54:ILE:H	11	0.99
(3,109)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	10	0.99
(3,109)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	10	0.99
(3,109)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	10	0.99
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD21	14	0.99
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD22	14	0.99
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD23	14	0.99
(2,9)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	10	0.99
(2,861)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HB2	1	0.99
(2,861)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HB2	17	0.99
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG11	4	0.99
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG12	4	0.99
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG13	4	0.99
(2,716)	1:A:98:PRO:HG3	1:A:101:ALA:H	7	0.99
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG11	4	0.99
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG12	4	0.99
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG13	4	0.99
(2,47)	1:A:85:LYS:H	1:A:86:LEU:HD11	6	0.99
(2,47)	1:A:85:LYS:H	1:A:86:LEU:HD12	6	0.99
(2,47)	1:A:85:LYS:H	1:A:86:LEU:HD13	6	0.99
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD11	10	0.99
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD12	10	0.99
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD13	10	0.99
(2,405)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	3	0.99
(2,405)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	3	0.99
(2,405)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	3	0.99
(2,380)	1:A:22:LYS:H	1:A:24:GLY:HA2	7	0.99
(2,379)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA2	1	0.99
(2,366)	1:A:86:LEU:H	1:A:86:LEU:HB2	17	0.99
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	14	0.99
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	14	0.99
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	14	0.99
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD2	14	0.99
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD2	14	0.99
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD2	14	0.99
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE1	9	0.99
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE2	9	0.99
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE3	9	0.99
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG21	8	0.99
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG22	8	0.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG23	8	0.99
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG11	20	0.99
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG12	20	0.99
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG13	20	0.99
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG21	4	0.99
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG22	4	0.99
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG23	4	0.99
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	8	0.99
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	8	0.99
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	8	0.99
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:85:LYS:H	13	0.99
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:85:LYS:H	13	0.99
(2,3269)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:85:LYS:H	13	0.99
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:137:ILE:HG13	6	0.99
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:137:ILE:HG13	6	0.99
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:137:ILE:HG13	6	0.99
(2,3233)	1:A:85:LYS:H	1:A:86:LEU:HD11	6	0.99
(2,3233)	1:A:85:LYS:H	1:A:86:LEU:HD12	6	0.99
(2,3233)	1:A:85:LYS:H	1:A:86:LEU:HD13	6	0.99
(2,3126)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG3	1	0.99
(2,3126)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG3	20	0.99
(2,3118)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG2	18	0.99
(2,3116)	1:A:94:ARG:HG2	1:A:94:ARG:H	7	0.99
(2,3116)	1:A:94:ARG:HG2	1:A:94:ARG:H	19	0.99
(2,2804)	1:A:81:THR:HA	1:A:80:ARG:HB3	14	0.99
(2,2737)	1:A:145:GLN:HA	1:A:146:GLN:HG2	19	0.99
(2,2528)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:135:SER:H	8	0.99
(2,2524)	1:A:124:GLU:H	1:A:124:GLU:HG3	2	0.99
(2,2524)	1:A:124:GLU:H	1:A:124:GLU:HG3	5	0.99
(2,2524)	1:A:124:GLU:H	1:A:124:GLU:HG3	6	0.99
(2,2524)	1:A:124:GLU:H	1:A:124:GLU:HG3	20	0.99
(2,2472)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:H	20	0.99
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB2	14	0.99
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB2	14	0.99
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB2	14	0.99
(2,2373)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:35:VAL:HB	19	0.99
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	12	0.99
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	12	0.99
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	12	0.99
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HA	2	0.99
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HA	2	0.99
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HA	2	0.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1405)	1:A:160:SER:HB3	1:A:161:LEU:HG	17	0.99
(2,1404)	1:A:157:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	3	0.99
(2,1403)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HD3	8	0.99
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:135:SER:HB2	2	0.99
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:135:SER:HB2	2	0.99
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:135:SER:HB2	2	0.99
(2,1330)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	16	0.99
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG21	14	0.99
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG22	14	0.99
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG23	14	0.99
(2,1271)	1:A:37:GLY:H	1:A:36:PRO:HG3	12	0.99
(2,1271)	1:A:37:GLY:H	1:A:36:PRO:HG3	19	0.99
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG21	7	0.99
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG22	7	0.99
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG23	7	0.99
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG21	11	0.99
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG22	11	0.99
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG23	11	0.99
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD11	13	0.99
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD12	13	0.99
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD13	13	0.99
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE1	5	0.99
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE2	5	0.99
(2,1124)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:87:GLY:H	15	0.99
(2,1109)	1:A:80:ARG:HG3	1:A:81:THR:H	16	0.99
(2,1071)	1:A:139:GLU:HB2	1:A:141:LEU:H	12	0.99
(3,150)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:H	14	0.98
(3,150)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:H	14	0.98
(3,150)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:H	14	0.98
(3,110)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:54:ILE:H	18	0.98
(3,110)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:54:ILE:H	18	0.98
(3,110)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:54:ILE:H	18	0.98
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD21	19	0.98
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD22	19	0.98
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD23	19	0.98
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD21	7	0.98
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD22	7	0.98
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD23	7	0.98
(2,99)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:138:LEU:H	18	0.98
(2,926)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:106:GLY:H	7	0.98
(2,9)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	4	0.98
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG11	2	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG12	2	0.98
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG13	2	0.98
(2,762)	1:A:125:VAL:HG11	1:A:109:THR:H	3	0.98
(2,762)	1:A:125:VAL:HG12	1:A:109:THR:H	3	0.98
(2,762)	1:A:125:VAL:HG13	1:A:109:THR:H	3	0.98
(2,716)	1:A:98:PRO:HG3	1:A:101:ALA:H	6	0.98
(2,571)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG21	15	0.98
(2,571)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG22	15	0.98
(2,571)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG23	15	0.98
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG13	11	0.98
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG13	11	0.98
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG13	11	0.98
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG21	10	0.98
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG22	10	0.98
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG23	10	0.98
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	4	0.98
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	4	0.98
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	4	0.98
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG13	4	0.98
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG13	4	0.98
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG13	4	0.98
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG21	6	0.98
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG22	6	0.98
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG23	6	0.98
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG12	2	0.98
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG12	2	0.98
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG12	2	0.98
(2,3432)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:123:VAL:H	14	0.98
(2,3432)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:123:VAL:H	14	0.98
(2,3432)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:123:VAL:H	14	0.98
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG11	7	0.98
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG12	7	0.98
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG13	7	0.98
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	17	0.98
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	17	0.98
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	17	0.98
(2,3194)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:138:LEU:HB2	4	0.98
(2,3194)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:138:LEU:HB2	4	0.98
(2,3194)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:138:LEU:HB2	4	0.98
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:23:THR:H	14	0.98
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:23:THR:H	14	0.98
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:23:THR:H	14	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD21	6	0.98
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD22	6	0.98
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD23	6	0.98
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD21	9	0.98
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD22	9	0.98
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD23	9	0.98
(2,3121)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:163:GLY:H	10	0.98
(2,3116)	1:A:94:ARG:HG2	1:A:94:ARG:H	20	0.98
(2,2915)	1:A:84:VAL:HB	1:A:85:LYS:HG3	17	0.98
(2,2692)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HG3	15	0.98
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG21	3	0.98
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG22	3	0.98
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG23	3	0.98
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG21	7	0.98
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG22	7	0.98
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG23	7	0.98
(2,2174)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HB2	4	0.98
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD21	1	0.98
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD22	1	0.98
(2,2117)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD23	1	0.98
(2,1889)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:50:ASP:HA	8	0.98
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	7	0.98
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	7	0.98
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	7	0.98
(2,149)	1:A:113:VAL:H	1:A:120:PHE:HB2	16	0.98
(2,1404)	1:A:157:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	5	0.98
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:135:SER:HB2	3	0.98
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:135:SER:HB2	3	0.98
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:135:SER:HB2	3	0.98
(2,1330)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	8	0.98
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG21	3	0.98
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG22	3	0.98
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG23	3	0.98
(2,1258)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	15	0.98
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB1	6	0.98
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB2	6	0.98
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB3	6	0.98
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG21	10	0.98
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG22	10	0.98
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG23	10	0.98
(2,1146)	1:A:97:VAL:H	1:A:99:SER:HA	18	0.98
(2,1019)	1:A:139:GLU:H	1:A:125:VAL:HB	9	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,9)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:30:TRP:HH2	11	0.97
(3,150)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:H	5	0.97
(3,150)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:H	5	0.97
(3,150)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:H	5	0.97
(3,150)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:H	8	0.97
(3,150)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:H	8	0.97
(3,150)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:H	8	0.97
(3,148)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:49:MET:H	7	0.97
(3,109)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	9	0.97
(3,109)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	9	0.97
(3,109)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	9	0.97
(2,9)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	8	0.97
(2,9)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	16	0.97
(2,861)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HB2	8	0.97
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG21	8	0.97
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG22	8	0.97
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG23	8	0.97
(2,773)	1:A:51:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	16	0.97
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG11	18	0.97
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG12	18	0.97
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG13	18	0.97
(2,601)	1:A:73:VAL:HA	1:A:72:ARG:H	18	0.97
(2,502)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:99:SER:H	1	0.97
(2,502)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:99:SER:H	1	0.97
(2,502)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:99:SER:H	1	0.97
(2,502)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:99:SER:H	11	0.97
(2,502)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:99:SER:H	11	0.97
(2,502)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:99:SER:H	11	0.97
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG11	13	0.97
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG12	13	0.97
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG13	13	0.97
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG13	8	0.97
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG13	8	0.97
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG13	8	0.97
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:84:VAL:HA	1	0.97
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:84:VAL:HA	1	0.97
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:84:VAL:HA	1	0.97
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	5	0.97
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	5	0.97
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	5	0.97
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB1	1:A:66:ALA:H	4	0.97
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB2	1:A:66:ALA:H	4	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB3	1:A:66:ALA:H	4	0.97
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB1	1:A:66:ALA:H	13	0.97
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB2	1:A:66:ALA:H	13	0.97
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB3	1:A:66:ALA:H	13	0.97
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE1	16	0.97
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE2	16	0.97
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE3	16	0.97
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG21	3	0.97
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG22	3	0.97
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG23	3	0.97
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	3	0.97
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	3	0.97
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	3	0.97
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	3	0.97
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	3	0.97
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	3	0.97
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	3	0.97
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	3	0.97
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	3	0.97
(2,333)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:66:ALA:H	4	0.97
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HG	11	0.97
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HG	11	0.97
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HG	11	0.97
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD21	5	0.97
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD22	5	0.97
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD23	5	0.97
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD21	17	0.97
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD22	17	0.97
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD23	17	0.97
(2,3126)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG3	19	0.97
(2,309)	1:A:148:VAL:H	1:A:147:VAL:HB	14	0.97
(2,2952)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:66:ALA:H	11	0.97
(2,2802)	1:A:147:VAL:HA	1:A:148:VAL:HB	7	0.97
(2,2802)	1:A:147:VAL:HA	1:A:148:VAL:HB	18	0.97
(2,2551)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:135:SER:H	17	0.97
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG21	14	0.97
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG22	14	0.97
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG23	14	0.97
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD21	2	0.97
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD22	2	0.97
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD23	2	0.97
(2,2528)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:135:SER:H	2	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2524)	1:A:124:GLU:H	1:A:124:GLU:HG3	3	0.97
(2,2524)	1:A:124:GLU:H	1:A:124:GLU:HG3	16	0.97
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:63:ASP:HB3	10	0.97
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:63:ASP:HB3	10	0.97
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:63:ASP:HB3	17	0.97
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:63:ASP:HB3	17	0.97
(2,2304)	1:A:102:LEU:HA	1:A:110:ILE:HB	18	0.97
(2,2226)	1:A:108:ARG:HB3	1:A:108:ARG:HD2	13	0.97
(2,2139)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	17	0.97
(2,1889)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:50:ASP:HA	14	0.97
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG21	18	0.97
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG22	18	0.97
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG23	18	0.97
(2,121)	1:A:123:VAL:H	1:A:121:ASP:HB2	3	0.97
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG21	2	0.97
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG22	2	0.97
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG23	2	0.97
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG21	6	0.97
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG22	6	0.97
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG23	6	0.97
(2,1146)	1:A:97:VAL:H	1:A:99:SER:HA	12	0.97
(2,1124)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:87:GLY:H	2	0.97
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	2	0.97
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	2	0.97
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	2	0.97
(1,309)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB2	16	0.97
(1,238)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	3	0.97
(3,50)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	10	0.96
(3,50)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	15	0.96
(2,926)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:106:GLY:H	10	0.96
(2,9)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	3	0.96
(2,861)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HB2	14	0.96
(2,502)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:99:SER:H	3	0.96
(2,502)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:99:SER:H	3	0.96
(2,502)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:99:SER:H	3	0.96
(2,407)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	5	0.96
(2,407)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	15	0.96
(2,405)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	15	0.96
(2,405)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	15	0.96
(2,405)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	15	0.96
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:83:GLU:HA	18	0.96
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:83:GLU:HA	18	0.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:83:GLU:HA	18	0.96
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE1	12	0.96
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE2	12	0.96
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE3	12	0.96
(2,3479)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG13	14	0.96
(2,3479)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG13	14	0.96
(2,3479)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG13	14	0.96
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG21	12	0.96
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG22	12	0.96
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG23	12	0.96
(2,3430)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG21	19	0.96
(2,3430)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG22	19	0.96
(2,3430)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG23	19	0.96
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	1	0.96
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	1	0.96
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	1	0.96
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	1	0.96
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	1	0.96
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	1	0.96
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	1	0.96
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	1	0.96
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	1	0.96
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	6	0.96
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	6	0.96
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	6	0.96
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	14	0.96
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	14	0.96
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	14	0.96
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	17	0.96
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	17	0.96
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	17	0.96
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	11	0.96
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	11	0.96
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	11	0.96
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HA	12	0.96
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HA	12	0.96
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HA	12	0.96
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	5	0.96
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	5	0.96
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	5	0.96
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD21	15	0.96
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD22	15	0.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD23	15	0.96
(2,3126)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG3	2	0.96
(2,3118)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG2	3	0.96
(2,3032)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:138:LEU:HB2	11	0.96
(2,2937)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:69:ILE:H	18	0.96
(2,2802)	1:A:147:VAL:HA	1:A:148:VAL:HB	11	0.96
(2,2802)	1:A:147:VAL:HA	1:A:148:VAL:HB	14	0.96
(2,2737)	1:A:145:GLN:HA	1:A:146:GLN:HG2	20	0.96
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG21	4	0.96
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG22	4	0.96
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG23	4	0.96
(2,2528)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:135:SER:H	6	0.96
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB2	6	0.96
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB2	6	0.96
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB2	6	0.96
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB3	7	0.96
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB3	7	0.96
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB3	7	0.96
(2,2349)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	19	0.96
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	2	0.96
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	2	0.96
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	2	0.96
(2,230)	1:A:70:ASP:H	1:A:69:ILE:HA	19	0.96
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	12	0.96
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	12	0.96
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	12	0.96
(2,195)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HB2	4	0.96
(2,188)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG11	18	0.96
(2,188)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG12	18	0.96
(2,188)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG13	18	0.96
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	2	0.96
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	2	0.96
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	2	0.96
(2,1377)	1:A:36:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	17	0.96
(2,1326)	1:A:92:THR:HB	1:A:94:ARG:HD2	11	0.96
(2,1271)	1:A:37:GLY:H	1:A:36:PRO:HG3	1	0.96
(2,1263)	1:A:118:GLY:H	1:A:115:LYS:HB2	5	0.96
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB1	8	0.96
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB2	8	0.96
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB3	8	0.96
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG21	14	0.96
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG22	14	0.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG23	14	0.96
(2,1192)	1:A:144:GLY:H	1:A:146:GLN:HG2	17	0.96
(2,1135)	1:A:90:GLY:H	1:A:91:SER:HB3	10	0.96
(2,1135)	1:A:90:GLY:H	1:A:91:SER:HB3	12	0.96
(2,107)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	2	0.96
(2,1)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:H	4	0.96
(1,8)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HD1	2	0.96
(1,151)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	2	0.96
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	19	0.95
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	19	0.95
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	19	0.95
(3,50)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	4	0.95
(3,50)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	13	0.95
(3,50)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	17	0.95
(3,45)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:31:ARG:HD2	6	0.95
(2,926)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:106:GLY:H	1	0.95
(2,762)	1:A:125:VAL:HG11	1:A:109:THR:H	8	0.95
(2,762)	1:A:125:VAL:HG12	1:A:109:THR:H	8	0.95
(2,762)	1:A:125:VAL:HG13	1:A:109:THR:H	8	0.95
(2,716)	1:A:98:PRO:HG3	1:A:101:ALA:H	10	0.95
(2,568)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HB2	12	0.95
(2,502)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:99:SER:H	17	0.95
(2,502)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:99:SER:H	17	0.95
(2,502)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:99:SER:H	17	0.95
(2,448)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:60:GLU:H	10	0.95
(2,448)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:60:GLU:H	10	0.95
(2,448)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:60:GLU:H	10	0.95
(2,407)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	3	0.95
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	6	0.95
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	6	0.95
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	6	0.95
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD2	6	0.95
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD2	6	0.95
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD2	6	0.95
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG21	12	0.95
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG22	12	0.95
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG23	12	0.95
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:147:VAL:HG11	14	0.95
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:147:VAL:HG12	14	0.95
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:147:VAL:HG13	14	0.95
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:147:VAL:HG11	14	0.95
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:147:VAL:HG12	14	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:147:VAL:HG13	14	0.95
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:147:VAL:HG11	14	0.95
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:147:VAL:HG12	14	0.95
(2,3587)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:147:VAL:HG13	14	0.95
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	9	0.95
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	9	0.95
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	9	0.95
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	20	0.95
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	20	0.95
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	20	0.95
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG21	15	0.95
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG22	15	0.95
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG23	15	0.95
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB1	3	0.95
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB2	3	0.95
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB3	3	0.95
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB1	3	0.95
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB2	3	0.95
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB3	3	0.95
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB1	3	0.95
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB2	3	0.95
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB3	3	0.95
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	12	0.95
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	12	0.95
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	12	0.95
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	16	0.95
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	16	0.95
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	16	0.95
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HA	8	0.95
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HA	8	0.95
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HA	8	0.95
(2,3284)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:HG3	12	0.95
(2,3126)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG3	6	0.95
(2,2915)	1:A:84:VAL:HB	1:A:85:LYS:HG3	6	0.95
(2,2744)	1:A:38:GLN:H	1:A:38:GLN:HG3	9	0.95
(2,2687)	1:A:145:GLN:HB3	1:A:147:VAL:HB	3	0.95
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB2	12	0.95
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB2	12	0.95
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB2	12	0.95
(2,242)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:94:ARG:H	1	0.95
(2,2375)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:34:MET:HB2	2	0.95
(2,2374)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HB3	18	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2226)	1:A:108:ARG:HB3	1:A:108:ARG:HD2	11	0.95
(2,2226)	1:A:108:ARG:HB3	1:A:108:ARG:HD2	15	0.95
(2,2144)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB3	3	0.95
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HA	1	0.95
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HA	1	0.95
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HA	1	0.95
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB1	9	0.95
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB2	9	0.95
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB3	9	0.95
(2,149)	1:A:113:VAL:H	1:A:120:PHE:HB2	6	0.95
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG21	7	0.95
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG22	7	0.95
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG23	7	0.95
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG21	8	0.95
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG22	8	0.95
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG23	8	0.95
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG21	20	0.95
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG22	20	0.95
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG23	20	0.95
(2,1271)	1:A:37:GLY:H	1:A:36:PRO:HG3	15	0.95
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG21	19	0.95
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG22	19	0.95
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG23	19	0.95
(2,1146)	1:A:97:VAL:H	1:A:99:SER:HA	9	0.95
(2,1071)	1:A:139:GLU:HB2	1:A:141:LEU:H	15	0.95
(2,1)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:H	13	0.95
(2,1)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:H	14	0.95
(1,448)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:58:GLU:HG3	6	0.95
(1,151)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	12	0.95
(3,62)	1:A:48:TYR:H	1:A:49:MET:HG3	13	0.94
(3,50)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	12	0.94
(3,40)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:26:ARG:HG3	12	0.94
(3,117)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:60:GLU:H	14	0.94
(3,117)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:60:GLU:H	14	0.94
(3,117)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:60:GLU:H	14	0.94
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD21	2	0.94
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD22	2	0.94
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD23	2	0.94
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD21	15	0.94
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD22	15	0.94
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD23	15	0.94
(2,99)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:138:LEU:H	8	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,949)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	8	0.94
(2,949)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	8	0.94
(2,949)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	8	0.94
(2,9)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	11	0.94
(2,861)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HB2	11	0.94
(2,861)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HB2	20	0.94
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG21	18	0.94
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG22	18	0.94
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG23	18	0.94
(2,743)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:79:VAL:H	10	0.94
(2,735)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:146:GLN:H	1	0.94
(2,735)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:146:GLN:H	1	0.94
(2,735)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:146:GLN:H	1	0.94
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD11	10	0.94
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD12	10	0.94
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD13	10	0.94
(2,715)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:101:ALA:H	14	0.94
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG11	16	0.94
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG12	16	0.94
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG13	16	0.94
(2,571)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG21	19	0.94
(2,571)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG22	19	0.94
(2,571)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG23	19	0.94
(2,502)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:99:SER:H	8	0.94
(2,502)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:99:SER:H	8	0.94
(2,502)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:99:SER:H	8	0.94
(2,447)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:60:GLU:H	4	0.94
(2,447)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:60:GLU:H	4	0.94
(2,447)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:60:GLU:H	4	0.94
(2,407)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	20	0.94
(2,3432)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:123:VAL:H	9	0.94
(2,3432)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:123:VAL:H	9	0.94
(2,3432)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:123:VAL:H	9	0.94
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG11	14	0.94
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG12	14	0.94
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG13	14	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	2	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	2	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	2	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	7	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	7	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	7	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	8	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	8	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	8	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	9	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	9	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	9	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	10	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	10	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	10	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	16	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	16	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	16	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	19	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	19	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	19	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	20	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	20	0.94
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	20	0.94
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HA	13	0.94
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HA	13	0.94
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HA	13	0.94
(2,3284)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:HG3	14	0.94
(2,3116)	1:A:94:ARG:HG2	1:A:94:ARG:H	17	0.94
(2,3109)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	14	0.94
(2,3094)	1:A:68:ARG:HG3	1:A:69:ILE:H	3	0.94
(2,3032)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:138:LEU:HB2	7	0.94
(2,2941)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HB2	3	0.94
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	6	0.94
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	6	0.94
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	6	0.94
(2,2801)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:22:LYS:HB3	2	0.94
(2,2801)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:22:LYS:HB3	2	0.94
(2,2801)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:22:LYS:HB3	2	0.94
(2,2737)	1:A:145:GLN:HA	1:A:146:GLN:HG2	2	0.94
(2,2737)	1:A:145:GLN:HA	1:A:146:GLN:HG2	6	0.94
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD11	4	0.94
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD12	4	0.94
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD13	4	0.94
(2,2551)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:135:SER:H	3	0.94
(2,2528)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:135:SER:H	15	0.94
(2,2504)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HG	8	0.94
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB2	2	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB2	2	0.94
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB2	2	0.94
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB3	14	0.94
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB3	14	0.94
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB3	14	0.94
(2,2387)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB3	8	0.94
(2,2387)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB3	8	0.94
(2,2387)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB3	8	0.94
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD11	7	0.94
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD12	7	0.94
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD13	7	0.94
(2,2144)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB3	16	0.94
(2,2143)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA2	17	0.94
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD11	5	0.94
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD12	5	0.94
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD13	5	0.94
(2,1407)	1:A:160:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	16	0.94
(2,1405)	1:A:160:SER:HB3	1:A:161:LEU:HG	8	0.94
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:47:PRO:HA	10	0.94
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:47:PRO:HA	10	0.94
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:135:SER:HB2	19	0.94
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:135:SER:HB2	19	0.94
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:135:SER:HB2	19	0.94
(2,1326)	1:A:92:THR:HB	1:A:94:ARG:HD2	10	0.94
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG21	4	0.94
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG22	4	0.94
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG23	4	0.94
(2,1237)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:H	6	0.94
(2,1232)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HA	18	0.94
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG21	3	0.94
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG22	3	0.94
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG23	3	0.94
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG21	16	0.94
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG22	16	0.94
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG23	16	0.94
(2,1146)	1:A:97:VAL:H	1:A:99:SER:HA	3	0.94
(2,1124)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:87:GLY:H	3	0.94
(2,1124)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:87:GLY:H	6	0.94
(2,1006)	1:A:137:ILE:H	1:A:139:GLU:H	4	0.94
(2,1)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:H	7	0.94
(2,1)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:H	15	0.94
(2,1)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:H	20	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,448)	1:A:57:TYR:HB3	1:A:58:GLU:HG3	1	0.94
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE1	10	0.94
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE2	10	0.94
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE3	10	0.94
(1,151)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	6	0.94
(4,66)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HA	17	0.93
(4,66)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:43:PRO:HA	17	0.93
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	3	0.93
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	3	0.93
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	3	0.93
(3,54)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:54:ILE:HB	1	0.93
(3,54)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:54:ILE:HB	1	0.93
(3,54)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:54:ILE:HB	1	0.93
(3,54)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:54:ILE:HB	7	0.93
(3,54)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:54:ILE:HB	7	0.93
(3,54)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:54:ILE:HB	7	0.93
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG11	17	0.93
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG12	17	0.93
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG13	17	0.93
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG11	5	0.93
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG12	5	0.93
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG13	5	0.93
(2,603)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:72:ARG:H	19	0.93
(2,544)	1:A:83:GLU:H	1:A:98:PRO:HD3	3	0.93
(2,407)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	19	0.93
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG11	1	0.93
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG12	1	0.93
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG13	1	0.93
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG11	16	0.93
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG12	16	0.93
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG13	16	0.93
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	17	0.93
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	17	0.93
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	17	0.93
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD2	17	0.93
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD2	17	0.93
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD2	17	0.93
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG21	1	0.93
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG22	1	0.93
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG23	1	0.93
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	10	0.93
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	10	0.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3574)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	10	0.93
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	10	0.93
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	10	0.93
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	10	0.93
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:HA	20	0.93
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:HA	20	0.93
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:HA	20	0.93
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG12	19	0.93
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG12	19	0.93
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG12	19	0.93
(2,3435)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:63:ASP:HB3	17	0.93
(2,3435)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:63:ASP:HB3	17	0.93
(2,3435)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:63:ASP:HB3	17	0.93
(2,3432)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:123:VAL:H	15	0.93
(2,3432)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:123:VAL:H	15	0.93
(2,3432)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:123:VAL:H	15	0.93
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG11	16	0.93
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG12	16	0.93
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG13	16	0.93
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:111:ALA:HB1	12	0.93
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:111:ALA:HB2	12	0.93
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:111:ALA:HB3	12	0.93
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:111:ALA:HB1	12	0.93
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:111:ALA:HB2	12	0.93
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:111:ALA:HB3	12	0.93
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:111:ALA:HB1	12	0.93
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:111:ALA:HB2	12	0.93
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:111:ALA:HB3	12	0.93
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	1	0.93
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	1	0.93
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	1	0.93
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	4	0.93
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	4	0.93
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	4	0.93
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	13	0.93
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	13	0.93
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	13	0.93
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	15	0.93
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	15	0.93
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	15	0.93
(2,3285)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HG3	2	0.93
(2,309)	1:A:148:VAL:H	1:A:147:VAL:HB	11	0.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,309)	1:A:148:VAL:H	1:A:147:VAL:HB	16	0.93
(2,285)	1:A:115:LYS:H	1:A:118:GLY:H	8	0.93
(2,2765)	1:A:81:THR:HG21	1:A:146:GLN:HG3	19	0.93
(2,2765)	1:A:81:THR:HG22	1:A:146:GLN:HG3	19	0.93
(2,2765)	1:A:81:THR:HG23	1:A:146:GLN:HG3	19	0.93
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD11	15	0.93
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD12	15	0.93
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD13	15	0.93
(2,2528)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:135:SER:H	5	0.93
(2,2528)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:135:SER:H	20	0.93
(2,2524)	1:A:124:GLU:H	1:A:124:GLU:HG3	9	0.93
(2,2505)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HB3	1	0.93
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	16	0.93
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	16	0.93
(2,2315)	1:A:159:ALA:HA	1:A:161:LEU:HB3	10	0.93
(2,2315)	1:A:159:ALA:HA	1:A:161:LEU:HB3	15	0.93
(2,2226)	1:A:108:ARG:HB3	1:A:108:ARG:HD2	9	0.93
(2,2225)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:104:ARG:HB2	1	0.93
(2,2221)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD2	17	0.93
(2,2141)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	18	0.93
(2,2122)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	8	0.93
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD11	1:A:141:LEU:HA	5	0.93
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD12	1:A:141:LEU:HA	5	0.93
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD13	1:A:141:LEU:HA	5	0.93
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD11	1:A:141:LEU:HA	15	0.93
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD12	1:A:141:LEU:HA	15	0.93
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD13	1:A:141:LEU:HA	15	0.93
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD11	1:A:141:LEU:HA	17	0.93
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD12	1:A:141:LEU:HA	17	0.93
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD13	1:A:141:LEU:HA	17	0.93
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD11	1:A:141:LEU:HA	20	0.93
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD12	1:A:141:LEU:HA	20	0.93
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD13	1:A:141:LEU:HA	20	0.93
(2,1905)	1:A:29:TYR:HB3	1:A:42:LYS:HA	4	0.93
(2,1404)	1:A:157:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	12	0.93
(2,1263)	1:A:118:GLY:H	1:A:115:LYS:HB2	1	0.93
(2,1192)	1:A:144:GLY:H	1:A:146:GLN:HG2	19	0.93
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD11	5	0.93
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD12	5	0.93
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD13	5	0.93
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD11	12	0.93
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD12	12	0.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD13	12	0.93
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:139:GLU:H	4	0.93
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:139:GLU:H	4	0.93
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:139:GLU:H	4	0.93
(2,1)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:H	10	0.93
(2,1)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:H	17	0.93
(1,151)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	13	0.93
(2,992)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	1	0.92
(2,99)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:138:LEU:H	3	0.92
(2,949)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	13	0.92
(2,949)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	13	0.92
(2,949)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	13	0.92
(2,9)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	1	0.92
(2,407)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	6	0.92
(2,405)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	2	0.92
(2,405)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	2	0.92
(2,405)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	2	0.92
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:103:ILE:H	12	0.92
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:103:ILE:H	12	0.92
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:103:ILE:H	12	0.92
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:135:SER:H	10	0.92
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:135:SER:H	10	0.92
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:135:SER:H	10	0.92
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG21	20	0.92
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG22	20	0.92
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG23	20	0.92
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD2	8	0.92
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD2	8	0.92
(2,3581)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD2	8	0.92
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	12	0.92
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	12	0.92
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	12	0.92
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE1	18	0.92
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE2	18	0.92
(2,3504)	1:A:45:LYS:HB2	1:A:51:MET:HE3	18	0.92
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:137:ILE:HG13	19	0.92
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:137:ILE:HG13	19	0.92
(2,3477)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:137:ILE:HG13	19	0.92
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG11	19	0.92
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG12	19	0.92
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG13	19	0.92
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG12	5	0.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG12	5	0.92
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG12	5	0.92
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG11	10	0.92
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG12	10	0.92
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG13	10	0.92
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG11	17	0.92
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG12	17	0.92
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG13	17	0.92
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB1	7	0.92
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB2	7	0.92
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB3	7	0.92
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB1	7	0.92
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB2	7	0.92
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB3	7	0.92
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB1	7	0.92
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB2	7	0.92
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB3	7	0.92
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	3	0.92
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	3	0.92
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	3	0.92
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	5	0.92
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	5	0.92
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	5	0.92
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	11	0.92
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	11	0.92
(2,3349)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	11	0.92
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	15	0.92
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	15	0.92
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	15	0.92
(2,3285)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HG3	11	0.92
(2,3121)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:163:GLY:H	7	0.92
(2,3113)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:25:LYS:H	1	0.92
(2,3109)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	5	0.92
(2,3054)	1:A:80:ARG:HG3	1:A:81:THR:H	3	0.92
(2,2945)	1:A:162:ARG:HD3	1:A:162:ARG:HB2	18	0.92
(2,2937)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:69:ILE:H	10	0.92
(2,2802)	1:A:147:VAL:HA	1:A:148:VAL:HB	5	0.92
(2,2802)	1:A:147:VAL:HA	1:A:148:VAL:HB	12	0.92
(2,2802)	1:A:147:VAL:HA	1:A:148:VAL:HB	20	0.92
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	4	0.92
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	4	0.92
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	4	0.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2315)	1:A:159:ALA:HA	1:A:161:LEU:HB3	3	0.92
(2,2249)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:87:GLY:H	11	0.92
(2,2226)	1:A:108:ARG:HB3	1:A:108:ARG:HD2	8	0.92
(2,2221)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD2	12	0.92
(2,2174)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HB2	3	0.92
(2,2145)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD2	12	0.92
(2,2102)	1:A:162:ARG:HB3	1:A:163:GLY:HA2	12	0.92
(2,2102)	1:A:162:ARG:HB3	1:A:163:GLY:HA3	12	0.92
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HA	14	0.92
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HA	14	0.92
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HA	14	0.92
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD11	1:A:141:LEU:HA	9	0.92
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD12	1:A:141:LEU:HA	9	0.92
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD13	1:A:141:LEU:HA	9	0.92
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:135:SER:HB2	4	0.92
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:135:SER:HB2	4	0.92
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:135:SER:HB2	4	0.92
(2,1326)	1:A:92:THR:HB	1:A:94:ARG:HD2	12	0.92
(2,1263)	1:A:118:GLY:H	1:A:115:LYS:HB2	12	0.92
(2,1071)	1:A:139:GLU:HB2	1:A:141:LEU:H	3	0.92
(2,1071)	1:A:139:GLU:HB2	1:A:141:LEU:H	10	0.92
(2,1006)	1:A:137:ILE:H	1:A:139:GLU:H	5	0.92
(2,1)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:H	3	0.92
(2,1)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:H	16	0.92
(1,290)	1:A:46:SER:HB2	1:A:51:MET:HG2	5	0.92
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	9	0.91
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	9	0.91
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	9	0.91
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD21	17	0.91
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD22	17	0.91
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD23	17	0.91
(2,992)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	13	0.91
(2,949)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	12	0.91
(2,949)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	12	0.91
(2,949)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	12	0.91
(2,858)	1:A:84:VAL:HB	1:A:145:GLN:H	18	0.91
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG11	13	0.91
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG12	13	0.91
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG13	13	0.91
(2,698)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:H	8	0.91
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG11	20	0.91
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG12	20	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG13	20	0.91
(2,521)	1:A:95:LEU:H	1:A:95:LEU:HG	7	0.91
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD11	2	0.91
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD12	2	0.91
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD13	2	0.91
(2,412)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:136:GLU:H	16	0.91
(2,412)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:136:GLU:H	16	0.91
(2,412)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:136:GLU:H	16	0.91
(2,407)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	16	0.91
(2,366)	1:A:86:LEU:H	1:A:86:LEU:HB2	6	0.91
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	10	0.91
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	10	0.91
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	10	0.91
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD2	10	0.91
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD2	10	0.91
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD2	10	0.91
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG21	16	0.91
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG22	16	0.91
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG23	16	0.91
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:84:VAL:HA	9	0.91
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:84:VAL:HA	9	0.91
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:84:VAL:HA	9	0.91
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG21	8	0.91
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG22	8	0.91
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG23	8	0.91
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG21	8	0.91
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG22	8	0.91
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG23	8	0.91
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG21	8	0.91
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG22	8	0.91
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG23	8	0.91
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE1	7	0.91
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE2	7	0.91
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE3	7	0.91
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD11	17	0.91
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD12	17	0.91
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD13	17	0.91
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD11	17	0.91
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD12	17	0.91
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD13	17	0.91
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD11	17	0.91
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD12	17	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD13	17	0.91
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG12	18	0.91
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG12	18	0.91
(2,3438)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG12	18	0.91
(2,3432)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:123:VAL:H	4	0.91
(2,3432)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:123:VAL:H	4	0.91
(2,3432)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:123:VAL:H	4	0.91
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG11	11	0.91
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG12	11	0.91
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG13	11	0.91
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB1	5	0.91
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB2	5	0.91
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB3	5	0.91
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB1	5	0.91
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB2	5	0.91
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB3	5	0.91
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB1	5	0.91
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB2	5	0.91
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB3	5	0.91
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB1	10	0.91
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB2	10	0.91
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB3	10	0.91
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB1	10	0.91
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB2	10	0.91
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB3	10	0.91
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB1	10	0.91
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB2	10	0.91
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB3	10	0.91
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HA	7	0.91
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HA	7	0.91
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HA	7	0.91
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HA	16	0.91
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HA	16	0.91
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HA	16	0.91
(2,3096)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG3	5	0.91
(2,2945)	1:A:162:ARG:HD3	1:A:162:ARG:HB2	19	0.91
(2,2937)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:69:ILE:H	13	0.91
(2,2937)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:69:ILE:H	14	0.91
(2,2936)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HB2	19	0.91
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB2	15	0.91
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB2	15	0.91
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB2	15	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2793)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	6	0.91
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD21	19	0.91
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD22	19	0.91
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD23	19	0.91
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB3	17	0.91
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB3	17	0.91
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB3	17	0.91
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:63:ASP:HB3	2	0.91
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:63:ASP:HB3	2	0.91
(2,2375)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:34:MET:HB2	3	0.91
(2,2304)	1:A:102:LEU:HA	1:A:110:ILE:HB	3	0.91
(2,2226)	1:A:108:ARG:HB3	1:A:108:ARG:HD2	2	0.91
(2,2226)	1:A:108:ARG:HB3	1:A:108:ARG:HD2	5	0.91
(2,2226)	1:A:108:ARG:HB3	1:A:108:ARG:HD2	10	0.91
(2,2226)	1:A:108:ARG:HB3	1:A:108:ARG:HD2	17	0.91
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD3	8	0.91
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD3	8	0.91
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD3	8	0.91
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD11	1:A:141:LEU:HA	2	0.91
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD12	1:A:141:LEU:HA	2	0.91
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD13	1:A:141:LEU:HA	2	0.91
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD11	1:A:141:LEU:HA	16	0.91
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD12	1:A:141:LEU:HA	16	0.91
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD13	1:A:141:LEU:HA	16	0.91
(2,1905)	1:A:29:TYR:HB3	1:A:42:LYS:HA	1	0.91
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HA	6	0.91
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HA	6	0.91
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HA	6	0.91
(2,1515)	1:A:88:ARG:HG2	1:A:92:THR:HA	9	0.91
(2,1403)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HD3	7	0.91
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:47:PRO:HA	20	0.91
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:47:PRO:HA	20	0.91
(2,1258)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	9	0.91
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD11	1	0.91
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD12	1	0.91
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD13	1	0.91
(2,1071)	1:A:139:GLU:HB2	1:A:141:LEU:H	8	0.91
(2,1038)	1:A:21:LEU:HB3	1:A:23:THR:H	7	0.91
(2,1)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:H	18	0.91
(2,1)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:H	19	0.91
(1,290)	1:A:46:SER:HB2	1:A:51:MET:HG2	16	0.91
(4,66)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HA	10	0.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,66)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:43:PRO:HA	10	0.9
(4,66)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:43:PRO:HA	14	0.9
(4,66)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:43:PRO:HA	14	0.9
(3,49)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	15	0.9
(3,117)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:60:GLU:H	9	0.9
(3,117)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:60:GLU:H	9	0.9
(3,117)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:60:GLU:H	9	0.9
(3,117)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:60:GLU:H	20	0.9
(3,117)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:60:GLU:H	20	0.9
(3,117)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:60:GLU:H	20	0.9
(3,110)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:54:ILE:H	20	0.9
(3,110)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:54:ILE:H	20	0.9
(3,110)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:54:ILE:H	20	0.9
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD21	16	0.9
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD22	16	0.9
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD23	16	0.9
(2,992)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	3	0.9
(2,861)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HB2	15	0.9
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG11	10	0.9
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG12	10	0.9
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG13	10	0.9
(2,716)	1:A:98:PRO:HG3	1:A:101:ALA:H	2	0.9
(2,716)	1:A:98:PRO:HG3	1:A:101:ALA:H	8	0.9
(2,716)	1:A:98:PRO:HG3	1:A:101:ALA:H	18	0.9
(2,601)	1:A:73:VAL:HA	1:A:72:ARG:H	12	0.9
(2,521)	1:A:95:LEU:H	1:A:95:LEU:HG	18	0.9
(2,484)	1:A:96:LEU:H	1:A:96:LEU:HG	12	0.9
(2,448)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:60:GLU:H	1	0.9
(2,448)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:60:GLU:H	1	0.9
(2,448)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:60:GLU:H	1	0.9
(2,407)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	1	0.9
(2,407)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	10	0.9
(2,407)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	17	0.9
(2,402)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:82:ALA:H	14	0.9
(2,380)	1:A:22:LYS:H	1:A:24:GLY:HA2	3	0.9
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:103:ILE:H	14	0.9
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:103:ILE:H	14	0.9
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:103:ILE:H	14	0.9
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:142:LYS:H	10	0.9
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:142:LYS:H	10	0.9
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:142:LYS:H	10	0.9
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG21	2	0.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG22	2	0.9
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG23	2	0.9
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG21	7	0.9
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG22	7	0.9
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG23	7	0.9
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG21	7	0.9
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG22	7	0.9
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG23	7	0.9
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG21	7	0.9
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG22	7	0.9
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG23	7	0.9
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	16	0.9
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	16	0.9
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	16	0.9
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG21	1	0.9
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG22	1	0.9
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG23	1	0.9
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:HA	2	0.9
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:HA	2	0.9
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:HA	2	0.9
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG21	6	0.9
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG22	6	0.9
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG23	6	0.9
(2,3432)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:123:VAL:H	12	0.9
(2,3432)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:123:VAL:H	12	0.9
(2,3432)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:123:VAL:H	12	0.9
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG11	6	0.9
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG12	6	0.9
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG13	6	0.9
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	15	0.9
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	15	0.9
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	15	0.9
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	15	0.9
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	15	0.9
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	15	0.9
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	15	0.9
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	15	0.9
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	15	0.9
(2,3113)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:25:LYS:H	20	0.9
(2,3093)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HG2	1	0.9
(2,3054)	1:A:80:ARG:HG3	1:A:81:THR:H	5	0.9
(2,2945)	1:A:162:ARG:HD3	1:A:162:ARG:HB2	20	0.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,285)	1:A:115:LYS:H	1:A:118:GLY:H	13	0.9
(2,2813)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:130:THR:HA	7	0.9
(2,2446)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HG2	9	0.9
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	11	0.9
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	11	0.9
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	11	0.9
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	18	0.9
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	18	0.9
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	18	0.9
(2,2304)	1:A:102:LEU:HA	1:A:110:ILE:HB	7	0.9
(2,2226)	1:A:108:ARG:HB3	1:A:108:ARG:HD2	19	0.9
(2,2225)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:104:ARG:HB2	19	0.9
(2,2141)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:26:ARG:HG3	10	0.9
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD11	1:A:141:LEU:HA	11	0.9
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD12	1:A:141:LEU:HA	11	0.9
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD13	1:A:141:LEU:HA	11	0.9
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD11	1:A:141:LEU:HA	14	0.9
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD12	1:A:141:LEU:HA	14	0.9
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD13	1:A:141:LEU:HA	14	0.9
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD11	1:A:141:LEU:HA	19	0.9
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD12	1:A:141:LEU:HA	19	0.9
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD13	1:A:141:LEU:HA	19	0.9
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:112:MET:HA	18	0.9
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:112:MET:HA	18	0.9
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:112:MET:HA	18	0.9
(2,1889)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:50:ASP:HA	7	0.9
(2,1889)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:50:ASP:HA	12	0.9
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB1	15	0.9
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB2	15	0.9
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB3	15	0.9
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HA	5	0.9
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HA	5	0.9
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HA	5	0.9
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD11	11	0.9
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD12	11	0.9
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD13	11	0.9
(2,1488)	1:A:27:ILE:HA	1:A:58:GLU:HB2	8	0.9
(2,1405)	1:A:160:SER:HB3	1:A:161:LEU:HG	18	0.9
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:47:PRO:HA	17	0.9
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:47:PRO:HA	17	0.9
(2,1377)	1:A:36:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	12	0.9
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG21	13	0.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG22	13	0.9
(2,13)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HG23	13	0.9
(2,1271)	1:A:37:GLY:H	1:A:36:PRO:HG3	6	0.9
(2,1258)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	16	0.9
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:H	14	0.9
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:H	14	0.9
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:H	14	0.9
(2,1071)	1:A:139:GLU:HB2	1:A:141:LEU:H	14	0.9
(2,1071)	1:A:139:GLU:HB2	1:A:141:LEU:H	17	0.9
(2,107)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	9	0.9
(2,1)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:H	6	0.9
(1,496)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:H	13	0.9
(1,290)	1:A:46:SER:HB2	1:A:51:MET:HG2	20	0.9
(3,9)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:30:TRP:HH2	18	0.89
(3,50)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	14	0.89
(3,143)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:30:TRP:H	7	0.89
(2,773)	1:A:51:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	5	0.89
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD11	19	0.89
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD12	19	0.89
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD13	19	0.89
(2,698)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:H	17	0.89
(2,655)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	7	0.89
(2,655)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	7	0.89
(2,655)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	7	0.89
(2,611)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HA	8	0.89
(2,544)	1:A:83:GLU:H	1:A:98:PRO:HD3	18	0.89
(2,407)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	18	0.89
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG21	13	0.89
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG22	13	0.89
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG23	13	0.89
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE1	7	0.89
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE2	7	0.89
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE3	7	0.89
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE1	7	0.89
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE2	7	0.89
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE3	7	0.89
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE1	7	0.89
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE2	7	0.89
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE3	7	0.89
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	19	0.89
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	19	0.89
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	19	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:142:LYS:H	12	0.89
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:142:LYS:H	12	0.89
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:142:LYS:H	12	0.89
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	1	0.89
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	1	0.89
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	1	0.89
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	1	0.89
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	1	0.89
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	1	0.89
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	1	0.89
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	1	0.89
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	1	0.89
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	6	0.89
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	6	0.89
(2,3561)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	6	0.89
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE1	3	0.89
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE2	3	0.89
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE3	3	0.89
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG11	1	0.89
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG12	1	0.89
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG13	1	0.89
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB1	15	0.89
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB2	15	0.89
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB3	15	0.89
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB1	15	0.89
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB2	15	0.89
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB3	15	0.89
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB1	15	0.89
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB2	15	0.89
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB3	15	0.89
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD11	14	0.89
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD12	14	0.89
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD13	14	0.89
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD11	14	0.89
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD12	14	0.89
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD13	14	0.89
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD11	14	0.89
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD12	14	0.89
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD13	14	0.89
(2,3285)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HG3	3	0.89
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:137:ILE:HG13	13	0.89
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:137:ILE:HG13	13	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:137:ILE:HG13	13	0.89
(2,3096)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG3	20	0.89
(2,3027)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD3	2	0.89
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	20	0.89
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	20	0.89
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	20	0.89
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB2	18	0.89
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB2	18	0.89
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB2	18	0.89
(2,2226)	1:A:108:ARG:HB3	1:A:108:ARG:HD2	1	0.89
(2,2225)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:104:ARG:HB2	14	0.89
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA2	8	0.89
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA2	8	0.89
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA2	8	0.89
(2,2139)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	10	0.89
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	18	0.89
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	18	0.89
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	18	0.89
(2,2102)	1:A:162:ARG:HB3	1:A:163:GLY:HA2	3	0.89
(2,2102)	1:A:162:ARG:HB3	1:A:163:GLY:HA3	3	0.89
(2,2102)	1:A:162:ARG:HB3	1:A:163:GLY:HA2	7	0.89
(2,2102)	1:A:162:ARG:HB3	1:A:163:GLY:HA3	7	0.89
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD11	1:A:141:LEU:HA	3	0.89
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD12	1:A:141:LEU:HA	3	0.89
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD13	1:A:141:LEU:HA	3	0.89
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD11	1:A:141:LEU:HA	10	0.89
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD12	1:A:141:LEU:HA	10	0.89
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD13	1:A:141:LEU:HA	10	0.89
(2,1926)	1:A:62:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	7	0.89
(2,1913)	1:A:122:PRO:HB2	1:A:112:MET:HA	20	0.89
(2,1889)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:50:ASP:HA	6	0.89
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	15	0.89
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	15	0.89
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	15	0.89
(2,1488)	1:A:27:ILE:HA	1:A:58:GLU:HB2	13	0.89
(2,1405)	1:A:160:SER:HB3	1:A:161:LEU:HG	15	0.89
(2,1403)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HD3	5	0.89
(2,1377)	1:A:36:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	14	0.89
(2,1317)	1:A:93:GLU:H	1:A:92:THR:HB	5	0.89
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:44:GLY:H	18	0.89
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:44:GLY:H	18	0.89
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:44:GLY:H	18	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG21	15	0.89
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG22	15	0.89
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG23	15	0.89
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG21	18	0.89
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG22	18	0.89
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG23	18	0.89
(2,1126)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:87:GLY:H	5	0.89
(2,1109)	1:A:80:ARG:HG3	1:A:81:THR:H	4	0.89
(2,1)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:H	1	0.89
(2,1)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:H	2	0.89
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE1	4	0.89
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE2	4	0.89
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE3	4	0.89
(1,382)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:31:ARG:HD3	7	0.89
(1,382)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:31:ARG:HD3	7	0.89
(1,382)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:31:ARG:HD3	7	0.89
(1,309)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB2	10	0.89
(1,238)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	14	0.89
(3,54)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:54:ILE:HB	3	0.88
(3,54)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:54:ILE:HB	3	0.88
(3,54)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:54:ILE:HB	3	0.88
(3,50)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	7	0.88
(3,150)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:H	12	0.88
(3,150)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:H	12	0.88
(3,150)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:H	12	0.88
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD21	20	0.88
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD22	20	0.88
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD23	20	0.88
(2,861)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HB2	3	0.88
(2,773)	1:A:51:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	20	0.88
(2,762)	1:A:125:VAL:HG11	1:A:109:THR:H	7	0.88
(2,762)	1:A:125:VAL:HG12	1:A:109:THR:H	7	0.88
(2,762)	1:A:125:VAL:HG13	1:A:109:THR:H	7	0.88
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD11	6	0.88
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD12	6	0.88
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD13	6	0.88
(2,611)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HA	4	0.88
(2,603)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:72:ARG:H	9	0.88
(2,521)	1:A:95:LEU:H	1:A:95:LEU:HG	4	0.88
(2,521)	1:A:95:LEU:H	1:A:95:LEU:HG	15	0.88
(2,502)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:99:SER:H	14	0.88
(2,502)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:99:SER:H	14	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,502)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:99:SER:H	14	0.88
(2,448)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:60:GLU:H	17	0.88
(2,448)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:60:GLU:H	17	0.88
(2,448)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:60:GLU:H	17	0.88
(2,407)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	11	0.88
(2,372)	1:A:75:GLN:H	1:A:74:THR:H	12	0.88
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE1	14	0.88
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE2	14	0.88
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE3	14	0.88
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE1	14	0.88
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE2	14	0.88
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE3	14	0.88
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE1	14	0.88
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE2	14	0.88
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE3	14	0.88
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	7	0.88
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	7	0.88
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	7	0.88
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD2	7	0.88
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD2	7	0.88
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD2	7	0.88
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB1	7	0.88
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB2	7	0.88
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:101:ALA:HB3	7	0.88
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB1	7	0.88
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB2	7	0.88
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:101:ALA:HB3	7	0.88
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB1	7	0.88
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB2	7	0.88
(2,3584)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:101:ALA:HB3	7	0.88
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB1	1:A:66:ALA:H	3	0.88
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB2	1:A:66:ALA:H	3	0.88
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB3	1:A:66:ALA:H	3	0.88
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB1	11	0.88
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB2	11	0.88
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB3	11	0.88
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE1	14	0.88
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE2	14	0.88
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE3	14	0.88
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE1	14	0.88
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE2	14	0.88
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE3	14	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE1	14	0.88
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE2	14	0.88
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE3	14	0.88
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG11	5	0.88
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG12	5	0.88
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG13	5	0.88
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG21	5	0.88
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG22	5	0.88
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG23	5	0.88
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG11	12	0.88
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG12	12	0.88
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG13	12	0.88
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB1	8	0.88
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB2	8	0.88
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB3	8	0.88
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB1	8	0.88
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB2	8	0.88
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB3	8	0.88
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB1	8	0.88
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB2	8	0.88
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB3	8	0.88
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	13	0.88
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	13	0.88
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	13	0.88
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	13	0.88
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	13	0.88
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	13	0.88
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	13	0.88
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	13	0.88
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	13	0.88
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG21	1	0.88
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG22	1	0.88
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG23	1	0.88
(2,309)	1:A:148:VAL:H	1:A:147:VAL:HB	4	0.88
(2,3054)	1:A:80:ARG:HG3	1:A:81:THR:H	10	0.88
(2,2933)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HB3	13	0.88
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	1	0.88
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	1	0.88
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	1	0.88
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	3	0.88
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	3	0.88
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	3	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2915)	1:A:84:VAL:HB	1:A:85:LYS:HG3	14	0.88
(2,2528)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:135:SER:H	19	0.88
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:63:ASP:HB3	5	0.88
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:63:ASP:HB3	5	0.88
(2,2374)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HB3	20	0.88
(2,2312)	1:A:21:LEU:HB2	1:A:26:ARG:HG3	17	0.88
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA2	7	0.88
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA2	7	0.88
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA2	7	0.88
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA2	12	0.88
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA2	12	0.88
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA2	12	0.88
(2,2144)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB3	11	0.88
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	3	0.88
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	3	0.88
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	3	0.88
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD11	1:A:141:LEU:HA	1	0.88
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD12	1:A:141:LEU:HA	1	0.88
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD13	1:A:141:LEU:HA	1	0.88
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD11	1:A:141:LEU:HA	4	0.88
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD12	1:A:141:LEU:HA	4	0.88
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD13	1:A:141:LEU:HA	4	0.88
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD11	1:A:141:LEU:HA	6	0.88
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD12	1:A:141:LEU:HA	6	0.88
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD13	1:A:141:LEU:HA	6	0.88
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD11	1:A:141:LEU:HA	8	0.88
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD12	1:A:141:LEU:HA	8	0.88
(2,1930)	1:A:141:LEU:HD13	1:A:141:LEU:HA	8	0.88
(2,1417)	1:A:98:PRO:HA	1:A:135:SER:HB3	3	0.88
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:47:PRO:HA	4	0.88
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:47:PRO:HA	4	0.88
(2,1326)	1:A:92:THR:HB	1:A:94:ARG:HD2	8	0.88
(2,1258)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	10	0.88
(2,1258)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	11	0.88
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB1	17	0.88
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB2	17	0.88
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB3	17	0.88
(2,1156)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:H	4	0.88
(2,1109)	1:A:80:ARG:HG3	1:A:81:THR:H	7	0.88
(2,1071)	1:A:139:GLU:HB2	1:A:141:LEU:H	6	0.88
(2,1)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:H	5	0.88
(1,309)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB2	15	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,170)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HG3	11	0.88
(3,50)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	1	0.87
(3,50)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	8	0.87
(3,41)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB2	2	0.87
(3,110)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:54:ILE:H	9	0.87
(3,110)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:54:ILE:H	9	0.87
(3,110)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:54:ILE:H	9	0.87
(3,109)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	2	0.87
(3,109)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	2	0.87
(3,109)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	2	0.87
(3,109)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	6	0.87
(3,109)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	6	0.87
(3,109)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	6	0.87
(2,861)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HB2	2	0.87
(2,822)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	8	0.87
(2,758)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:109:THR:H	9	0.87
(2,639)	1:A:72:ARG:HB3	1:A:72:ARG:H	3	0.87
(2,601)	1:A:73:VAL:HA	1:A:72:ARG:H	19	0.87
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD11	14	0.87
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD12	14	0.87
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD13	14	0.87
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD11	15	0.87
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD12	15	0.87
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD13	15	0.87
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD11	20	0.87
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD12	20	0.87
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD13	20	0.87
(2,408)	1:A:136:GLU:H	1:A:99:SER:HA	14	0.87
(2,407)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	2	0.87
(2,407)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	13	0.87
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	1	0.87
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	1	0.87
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	1	0.87
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE1	18	0.87
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE2	18	0.87
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE3	18	0.87
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE1	18	0.87
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE2	18	0.87
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE3	18	0.87
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG11	14	0.87
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG12	14	0.87
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG13	14	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG21	2	0.87
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG22	2	0.87
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG23	2	0.87
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG11	20	0.87
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG12	20	0.87
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG13	20	0.87
(2,339)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:121:ASP:H	5	0.87
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG21	14	0.87
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG22	14	0.87
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG23	14	0.87
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HG	14	0.87
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HG	14	0.87
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HG	14	0.87
(2,3093)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HG2	16	0.87
(2,3054)	1:A:80:ARG:HG3	1:A:81:THR:H	14	0.87
(2,3028)	1:A:126:LYS:H	1:A:126:LYS:HD3	8	0.87
(2,2945)	1:A:162:ARG:HD3	1:A:162:ARG:HB2	6	0.87
(2,2942)	1:A:162:ARG:HB2	1:A:163:GLY:H	17	0.87
(2,2933)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HB3	14	0.87
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	5	0.87
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	5	0.87
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	5	0.87
(2,2915)	1:A:84:VAL:HB	1:A:85:LYS:HG3	16	0.87
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:85:LYS:HB3	5	0.87
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:85:LYS:HB3	5	0.87
(2,2568)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:85:LYS:HB3	5	0.87
(2,2315)	1:A:159:ALA:HA	1:A:161:LEU:HB3	19	0.87
(2,2225)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:104:ARG:HB2	3	0.87
(2,2225)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:104:ARG:HB2	9	0.87
(2,2225)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:104:ARG:HB2	10	0.87
(2,2225)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:104:ARG:HB2	12	0.87
(2,2225)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:104:ARG:HB2	20	0.87
(2,2222)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:94:ARG:HD2	19	0.87
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	8	0.87
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	8	0.87
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	8	0.87
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA3	7	0.87
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA3	7	0.87
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA3	7	0.87
(2,2147)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	15	0.87
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD3	5	0.87
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD3	5	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD3	5	0.87
(2,1974)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HA	20	0.87
(2,1403)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HD3	13	0.87
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:47:PRO:HA	12	0.87
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:47:PRO:HA	12	0.87
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:47:PRO:HA	16	0.87
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:47:PRO:HA	16	0.87
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:135:SER:HB2	13	0.87
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:135:SER:HB2	13	0.87
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:135:SER:HB2	13	0.87
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:135:SER:HB2	13	0.87
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:135:SER:HB2	13	0.87
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:135:SER:HB2	13	0.87
(2,121)	1:A:123:VAL:H	1:A:121:ASP:HB2	20	0.87
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG21	20	0.87
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG22	20	0.87
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG23	20	0.87
(2,1192)	1:A:144:GLY:H	1:A:146:GLN:HG2	6	0.87
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:139:GLU:H	8	0.87
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:139:GLU:H	8	0.87
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:139:GLU:H	8	0.87
(2,1)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:H	8	0.87
(1,238)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	12	0.87
(1,151)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	8	0.87
(3,9)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:30:TRP:HH2	4	0.86
(3,62)	1:A:48:TYR:H	1:A:49:MET:HG3	2	0.86
(3,54)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:54:ILE:HB	20	0.86
(3,54)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:54:ILE:HB	20	0.86
(3,54)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:54:ILE:HB	20	0.86
(3,45)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:31:ARG:HD2	5	0.86
(3,150)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:H	3	0.86
(3,150)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:H	3	0.86
(3,150)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:H	3	0.86
(2,762)	1:A:125:VAL:HG11	1:A:109:THR:H	4	0.86
(2,762)	1:A:125:VAL:HG12	1:A:109:THR:H	4	0.86
(2,762)	1:A:125:VAL:HG13	1:A:109:THR:H	4	0.86
(2,735)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:146:GLN:H	13	0.86
(2,735)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:146:GLN:H	13	0.86
(2,735)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:146:GLN:H	13	0.86
(2,698)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:H	4	0.86
(2,698)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:H	16	0.86
(2,67)	1:A:28:LEU:H	1:A:29:TYR:HB2	8	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,639)	1:A:72:ARG:HB3	1:A:72:ARG:H	9	0.86
(2,521)	1:A:95:LEU:H	1:A:95:LEU:HG	5	0.86
(2,502)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:99:SER:H	4	0.86
(2,502)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:99:SER:H	4	0.86
(2,502)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:99:SER:H	4	0.86
(2,484)	1:A:96:LEU:H	1:A:96:LEU:HG	5	0.86
(2,484)	1:A:96:LEU:H	1:A:96:LEU:HG	7	0.86
(2,448)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:60:GLU:H	3	0.86
(2,448)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:60:GLU:H	3	0.86
(2,448)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:60:GLU:H	3	0.86
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG21	12	0.86
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG22	12	0.86
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG23	12	0.86
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:135:SER:H	5	0.86
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:135:SER:H	5	0.86
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:135:SER:H	5	0.86
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG21	2	0.86
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG22	2	0.86
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG23	2	0.86
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG21	2	0.86
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG22	2	0.86
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG23	2	0.86
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	8	0.86
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	8	0.86
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	8	0.86
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD2	8	0.86
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD2	8	0.86
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD2	8	0.86
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG21	15	0.86
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG22	15	0.86
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG23	15	0.86
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG21	18	0.86
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG22	18	0.86
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG23	18	0.86
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:97:VAL:HB	9	0.86
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:97:VAL:HB	9	0.86
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:97:VAL:HB	9	0.86
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	2	0.86
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	2	0.86
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	2	0.86
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	14	0.86
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	14	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	14	0.86
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG11	14	0.86
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG12	14	0.86
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG13	14	0.86
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB1	14	0.86
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB2	14	0.86
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB3	14	0.86
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB1	14	0.86
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB2	14	0.86
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB3	14	0.86
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB1	14	0.86
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB2	14	0.86
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB3	14	0.86
(2,339)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:121:ASP:H	4	0.86
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:111:ALA:HB1	14	0.86
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:111:ALA:HB2	14	0.86
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:111:ALA:HB3	14	0.86
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:111:ALA:HB1	14	0.86
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:111:ALA:HB2	14	0.86
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:111:ALA:HB3	14	0.86
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:111:ALA:HB1	14	0.86
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:111:ALA:HB2	14	0.86
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:111:ALA:HB3	14	0.86
(2,3054)	1:A:80:ARG:HG3	1:A:81:THR:H	16	0.86
(2,3028)	1:A:126:LYS:H	1:A:126:LYS:HD3	10	0.86
(2,3004)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	1	0.86
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	2	0.86
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	2	0.86
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	2	0.86
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	11	0.86
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	11	0.86
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	11	0.86
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	19	0.86
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	19	0.86
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	19	0.86
(2,2915)	1:A:84:VAL:HB	1:A:85:LYS:HG3	10	0.86
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG11	11	0.86
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG12	11	0.86
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG13	11	0.86
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG11	11	0.86
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG12	11	0.86
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG13	11	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,269)	1:A:21:LEU:H	1:A:24:GLY:HA3	13	0.86
(2,269)	1:A:21:LEU:H	1:A:24:GLY:HA2	13	0.86
(2,2687)	1:A:145:GLN:HB3	1:A:147:VAL:HB	18	0.86
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HB3	6	0.86
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HB3	6	0.86
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HB3	6	0.86
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD21	18	0.86
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD22	18	0.86
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD23	18	0.86
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:53:LEU:HB2	10	0.86
(2,2239)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:53:LEU:HB2	10	0.86
(2,2225)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:104:ARG:HB2	4	0.86
(2,2225)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:104:ARG:HB2	15	0.86
(2,2147)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	12	0.86
(2,1974)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HA	4	0.86
(2,1905)	1:A:29:TYR:HB3	1:A:42:LYS:HA	7	0.86
(2,1417)	1:A:98:PRO:HA	1:A:135:SER:HB3	11	0.86
(2,1377)	1:A:36:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	16	0.86
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:37:GLY:H	6	0.86
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:37:GLY:H	6	0.86
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:37:GLY:H	6	0.86
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG21	4	0.86
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG22	4	0.86
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG23	4	0.86
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD11	11	0.86
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD12	11	0.86
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD13	11	0.86
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	4	0.86
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	4	0.86
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	4	0.86
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	20	0.86
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	20	0.86
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	20	0.86
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:139:GLU:H	3	0.86
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:139:GLU:H	3	0.86
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:139:GLU:H	3	0.86
(1,496)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:H	1	0.86
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE1	8	0.86
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE2	8	0.86
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE3	8	0.86
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE1	14	0.86
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE2	14	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE3	14	0.86
(1,309)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB2	4	0.86
(1,290)	1:A:46:SER:HB2	1:A:51:MET:HG2	18	0.86
(1,170)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HG3	2	0.86
(1,170)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HG3	7	0.86
(3,54)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:54:ILE:HB	6	0.85
(3,54)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:54:ILE:HB	6	0.85
(3,54)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:54:ILE:HB	6	0.85
(3,54)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:54:ILE:HB	17	0.85
(3,54)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:54:ILE:HB	17	0.85
(3,54)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:54:ILE:HB	17	0.85
(3,150)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:H	1	0.85
(3,150)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:H	1	0.85
(3,150)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:H	1	0.85
(3,143)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:30:TRP:H	2	0.85
(3,143)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:30:TRP:H	15	0.85
(3,110)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:54:ILE:H	7	0.85
(3,110)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:54:ILE:H	7	0.85
(3,110)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:54:ILE:H	7	0.85
(3,110)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:54:ILE:H	15	0.85
(3,110)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:54:ILE:H	15	0.85
(3,110)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:54:ILE:H	15	0.85
(3,109)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	18	0.85
(3,109)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	18	0.85
(3,109)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	18	0.85
(2,992)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	11	0.85
(2,902)	1:A:73:VAL:HA	1:A:74:THR:H	15	0.85
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB1	18	0.85
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB2	18	0.85
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB3	18	0.85
(2,735)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:146:GLN:H	10	0.85
(2,735)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:146:GLN:H	10	0.85
(2,735)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:146:GLN:H	10	0.85
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD11	11	0.85
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD12	11	0.85
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD13	11	0.85
(2,716)	1:A:98:PRO:HG3	1:A:101:ALA:H	3	0.85
(2,698)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:H	10	0.85
(2,419)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HA	17	0.85
(2,407)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	4	0.85
(2,407)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	8	0.85
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG21	8	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG22	8	0.85
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG23	8	0.85
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG13	17	0.85
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG13	17	0.85
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG13	17	0.85
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:83:GLU:HA	12	0.85
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:83:GLU:HA	12	0.85
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:83:GLU:HA	12	0.85
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG21	6	0.85
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG22	6	0.85
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG23	6	0.85
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	6	0.85
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	6	0.85
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	6	0.85
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB1	1:A:66:ALA:H	20	0.85
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB2	1:A:66:ALA:H	20	0.85
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB3	1:A:66:ALA:H	20	0.85
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB1	2	0.85
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB2	2	0.85
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB3	2	0.85
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:135:SER:HA	14	0.85
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:135:SER:HA	14	0.85
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:135:SER:HA	14	0.85
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE1	13	0.85
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE2	13	0.85
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE3	13	0.85
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD2	13	0.85
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD2	13	0.85
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD2	13	0.85
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD2	13	0.85
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD2	13	0.85
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD2	13	0.85
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD3	13	0.85
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD3	13	0.85
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD3	13	0.85
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG21	17	0.85
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG22	17	0.85
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG23	17	0.85
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG11	2	0.85
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG12	2	0.85
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG13	2	0.85
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG11	13	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG12	13	0.85
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG13	13	0.85
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG11	13	0.85
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG12	13	0.85
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG13	13	0.85
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG21	3	0.85
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG22	3	0.85
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG23	3	0.85
(2,3285)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HG3	9	0.85
(2,3285)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HG3	20	0.85
(2,3126)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG3	4	0.85
(2,3115)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG2	6	0.85
(2,3032)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:138:LEU:HB2	12	0.85
(2,3027)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD3	10	0.85
(2,2942)	1:A:162:ARG:HB2	1:A:163:GLY:H	15	0.85
(2,2942)	1:A:162:ARG:HB2	1:A:163:GLY:H	20	0.85
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	12	0.85
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	12	0.85
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	12	0.85
(2,2744)	1:A:38:GLN:H	1:A:38:GLN:HG3	3	0.85
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HB3	3	0.85
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HB3	3	0.85
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HB3	3	0.85
(2,2551)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:135:SER:H	19	0.85
(2,2424)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	15	0.85
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB3	6	0.85
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB3	6	0.85
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB3	6	0.85
(2,240)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:94:ARG:H	13	0.85
(2,2304)	1:A:102:LEU:HA	1:A:110:ILE:HB	2	0.85
(2,2225)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:104:ARG:HB2	18	0.85
(2,2221)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD2	16	0.85
(2,2145)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD2	1	0.85
(2,1905)	1:A:29:TYR:HB3	1:A:42:LYS:HA	18	0.85
(2,1765)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HA	4	0.85
(2,149)	1:A:113:VAL:H	1:A:120:PHE:HB2	18	0.85
(2,1488)	1:A:27:ILE:HA	1:A:58:GLU:HB2	17	0.85
(2,1258)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	1	0.85
(2,1232)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HA	17	0.85
(2,1192)	1:A:144:GLY:H	1:A:146:GLN:HG2	5	0.85
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE1	17	0.85
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE2	17	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE3	17	0.85
(1,362)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:32:ASP:HB2	10	0.85
(1,362)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:32:ASP:HB2	10	0.85
(1,362)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:32:ASP:HB2	10	0.85
(1,170)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HG3	9	0.85
(1,170)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HG3	19	0.85
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD3	19	0.84
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD2	19	0.84
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD1	1	0.84
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD2	1	0.84
(3,110)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:54:ILE:H	12	0.84
(3,110)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:54:ILE:H	12	0.84
(3,110)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:54:ILE:H	12	0.84
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD21	1	0.84
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD22	1	0.84
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD23	1	0.84
(2,926)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:106:GLY:H	6	0.84
(2,735)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:146:GLN:H	17	0.84
(2,735)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:146:GLN:H	17	0.84
(2,735)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:146:GLN:H	17	0.84
(2,698)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:H	3	0.84
(2,603)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:72:ARG:H	20	0.84
(2,544)	1:A:83:GLU:H	1:A:98:PRO:HD3	7	0.84
(2,544)	1:A:83:GLU:H	1:A:98:PRO:HD3	14	0.84
(2,544)	1:A:83:GLU:H	1:A:98:PRO:HD3	17	0.84
(2,521)	1:A:95:LEU:H	1:A:95:LEU:HG	11	0.84
(2,493)	1:A:133:GLY:HA3	1:A:99:SER:H	1	0.84
(2,448)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:60:GLU:H	12	0.84
(2,448)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:60:GLU:H	12	0.84
(2,448)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:60:GLU:H	12	0.84
(2,402)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:82:ALA:H	16	0.84
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:135:SER:H	3	0.84
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:135:SER:H	3	0.84
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:135:SER:H	3	0.84
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG21	13	0.84
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG22	13	0.84
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG23	13	0.84
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	18	0.84
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	18	0.84
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	18	0.84
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG21	7	0.84
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG22	7	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG23	7	0.84
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG21	7	0.84
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG22	7	0.84
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG23	7	0.84
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG21	7	0.84
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG22	7	0.84
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG23	7	0.84
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB1	16	0.84
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB2	16	0.84
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB3	16	0.84
(2,3526)	1:A:49:MET:HE1	1:A:49:MET:HG3	15	0.84
(2,3526)	1:A:49:MET:HE2	1:A:49:MET:HG3	15	0.84
(2,3526)	1:A:49:MET:HE3	1:A:49:MET:HG3	15	0.84
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD2	18	0.84
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD2	18	0.84
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD2	18	0.84
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD2	18	0.84
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD2	18	0.84
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD2	18	0.84
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD3	18	0.84
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD3	18	0.84
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD3	18	0.84
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD11	12	0.84
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD12	12	0.84
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD13	12	0.84
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD11	12	0.84
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD12	12	0.84
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD13	12	0.84
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD11	12	0.84
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD12	12	0.84
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD13	12	0.84
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG11	8	0.84
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG12	8	0.84
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG13	8	0.84
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG11	9	0.84
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG12	9	0.84
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG13	9	0.84
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE1	7	0.84
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE2	7	0.84
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE3	7	0.84
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HG	10	0.84
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HG	10	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3306)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HG	10	0.84
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HA	19	0.84
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HA	19	0.84
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HA	19	0.84
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	6	0.84
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	6	0.84
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	6	0.84
(2,3117)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG3	20	0.84
(2,3094)	1:A:68:ARG:HG3	1:A:69:ILE:H	4	0.84
(2,3032)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:138:LEU:HB2	13	0.84
(2,3032)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:138:LEU:HB2	14	0.84
(2,2952)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:66:ALA:H	6	0.84
(2,2910)	1:A:84:VAL:HB	1:A:144:GLY:H	18	0.84
(2,2786)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HG3	2	0.84
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD21	10	0.84
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD22	10	0.84
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD23	10	0.84
(2,2315)	1:A:159:ALA:HA	1:A:161:LEU:HB3	13	0.84
(2,2304)	1:A:102:LEU:HA	1:A:110:ILE:HB	5	0.84
(2,2304)	1:A:102:LEU:HA	1:A:110:ILE:HB	12	0.84
(2,2225)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:104:ARG:HB2	7	0.84
(2,2174)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HB2	6	0.84
(2,2147)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	17	0.84
(2,2144)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB3	14	0.84
(2,2143)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA2	18	0.84
(2,1974)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HA	2	0.84
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:112:MET:HA	13	0.84
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:112:MET:HA	13	0.84
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:112:MET:HA	13	0.84
(2,1905)	1:A:29:TYR:HB3	1:A:42:LYS:HA	16	0.84
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD11	7	0.84
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD12	7	0.84
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD13	7	0.84
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD11	19	0.84
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD12	19	0.84
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD13	19	0.84
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB1	19	0.84
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB2	19	0.84
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB3	19	0.84
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:H	9	0.84
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:H	9	0.84
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:H	9	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG21	13	0.84
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG22	13	0.84
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG23	13	0.84
(2,1192)	1:A:144:GLY:H	1:A:146:GLN:HG2	10	0.84
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE1	20	0.84
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE2	20	0.84
(2,1135)	1:A:90:GLY:H	1:A:91:SER:HB3	8	0.84
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	8	0.84
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	8	0.84
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	8	0.84
(1,410)	1:A:49:MET:HE1	1:A:49:MET:HG3	15	0.84
(1,410)	1:A:49:MET:HE2	1:A:49:MET:HG3	15	0.84
(1,410)	1:A:49:MET:HE3	1:A:49:MET:HG3	15	0.84
(1,290)	1:A:46:SER:HB2	1:A:51:MET:HG2	7	0.84
(1,238)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	13	0.84
(1,151)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	14	0.84
(3,49)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	10	0.83
(3,110)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:54:ILE:H	13	0.83
(3,110)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:54:ILE:H	13	0.83
(3,110)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:54:ILE:H	13	0.83
(2,992)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	7	0.83
(2,949)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	7	0.83
(2,949)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	7	0.83
(2,949)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	7	0.83
(2,773)	1:A:51:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	18	0.83
(2,715)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:101:ALA:H	7	0.83
(2,601)	1:A:73:VAL:HA	1:A:72:ARG:H	8	0.83
(2,568)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HB2	9	0.83
(2,544)	1:A:83:GLU:H	1:A:98:PRO:HD3	2	0.83
(2,521)	1:A:95:LEU:H	1:A:95:LEU:HG	13	0.83
(2,504)	1:A:97:VAL:HG11	1:A:99:SER:H	10	0.83
(2,504)	1:A:97:VAL:HG12	1:A:99:SER:H	10	0.83
(2,504)	1:A:97:VAL:HG13	1:A:99:SER:H	10	0.83
(2,484)	1:A:96:LEU:H	1:A:96:LEU:HG	1	0.83
(2,484)	1:A:96:LEU:H	1:A:96:LEU:HG	6	0.83
(2,484)	1:A:96:LEU:H	1:A:96:LEU:HG	20	0.83
(2,419)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HA	6	0.83
(2,419)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HA	9	0.83
(2,408)	1:A:136:GLU:H	1:A:99:SER:HA	12	0.83
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG11	18	0.83
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG12	18	0.83
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG13	18	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG21	5	0.83
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG22	5	0.83
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG23	5	0.83
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG13	15	0.83
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG13	15	0.83
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG13	15	0.83
(2,3521)	1:A:49:MET:HE1	1:A:34:MET:HA	3	0.83
(2,3521)	1:A:49:MET:HE2	1:A:34:MET:HA	3	0.83
(2,3521)	1:A:49:MET:HE3	1:A:34:MET:HA	3	0.83
(2,3433)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG11	8	0.83
(2,3433)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG12	8	0.83
(2,3433)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG13	8	0.83
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG11	18	0.83
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG12	18	0.83
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG13	18	0.83
(2,339)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:121:ASP:H	11	0.83
(2,339)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:121:ASP:H	12	0.83
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG21	6	0.83
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG22	6	0.83
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG23	6	0.83
(2,3285)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HG3	4	0.83
(2,3285)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HG3	19	0.83
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:137:ILE:HG13	5	0.83
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:137:ILE:HG13	5	0.83
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:137:ILE:HG13	5	0.83
(2,3032)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:138:LEU:HB2	15	0.83
(2,2933)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HB3	16	0.83
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	9	0.83
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	9	0.83
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	9	0.83
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	17	0.83
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	17	0.83
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	17	0.83
(2,2786)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HG3	7	0.83
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG11	15	0.83
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG12	15	0.83
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG13	15	0.83
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG11	15	0.83
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG12	15	0.83
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG13	15	0.83
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:126:LYS:HB2	18	0.83
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:126:LYS:HB2	18	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:126:LYS:HB2	18	0.83
(2,2697)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:139:GLU:HB3	4	0.83
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HB3	19	0.83
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HB3	19	0.83
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HB3	19	0.83
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG21	2	0.83
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG22	2	0.83
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG23	2	0.83
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD21	11	0.83
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD22	11	0.83
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD23	11	0.83
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB3	20	0.83
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB3	20	0.83
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB3	20	0.83
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	1	0.83
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	1	0.83
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	1	0.83
(2,2258)	1:A:89:LEU:HA	1:A:88:ARG:HD2	15	0.83
(2,2144)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB3	9	0.83
(2,2142)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB3	20	0.83
(2,2121)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:HA2	1	0.83
(2,2102)	1:A:162:ARG:HB3	1:A:163:GLY:HA2	18	0.83
(2,2102)	1:A:162:ARG:HB3	1:A:163:GLY:HA3	18	0.83
(2,1905)	1:A:29:TYR:HB3	1:A:42:LYS:HA	9	0.83
(2,1728)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HA	1	0.83
(2,1728)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HA	2	0.83
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HA	11	0.83
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HA	11	0.83
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HA	11	0.83
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	13	0.83
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	13	0.83
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	13	0.83
(2,149)	1:A:113:VAL:H	1:A:120:PHE:HB2	20	0.83
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:47:PRO:HA	15	0.83
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:47:PRO:HA	15	0.83
(2,1330)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	14	0.83
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB1	19	0.83
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB2	19	0.83
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB3	19	0.83
(2,1232)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HA	6	0.83
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	3	0.83
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	3	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	3	0.83
(1,519)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HB2	20	0.83
(1,496)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:H	4	0.83
(1,496)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:H	16	0.83
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE1	1	0.83
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE2	1	0.83
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE3	1	0.83
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE1	15	0.83
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE2	15	0.83
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE3	15	0.83
(1,229)	1:A:48:TYR:HB3	1:A:49:MET:HG3	3	0.83
(1,219)	1:A:39:ARG:H	1:A:39:ARG:HD2	3	0.83
(1,219)	1:A:39:ARG:H	1:A:39:ARG:HD2	20	0.83
(4,5)	1:A:80:ARG:H	1:A:77:LEU:HA	16	0.82
(3,54)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:54:ILE:HB	10	0.82
(3,54)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:54:ILE:HB	10	0.82
(3,54)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:54:ILE:HB	10	0.82
(3,150)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:H	9	0.82
(3,150)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:H	9	0.82
(3,150)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:H	9	0.82
(3,110)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:54:ILE:H	10	0.82
(3,110)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:54:ILE:H	10	0.82
(3,110)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:54:ILE:H	10	0.82
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD21	8	0.82
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD22	8	0.82
(3,104)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:53:LEU:HD23	8	0.82
(2,949)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	10	0.82
(2,949)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	10	0.82
(2,949)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	10	0.82
(2,822)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	7	0.82
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB1	1	0.82
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB2	1	0.82
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB3	1	0.82
(2,698)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:H	5	0.82
(2,521)	1:A:95:LEU:H	1:A:95:LEU:HG	1	0.82
(2,521)	1:A:95:LEU:H	1:A:95:LEU:HG	20	0.82
(2,419)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HA	7	0.82
(2,419)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HA	11	0.82
(2,405)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	6	0.82
(2,405)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	6	0.82
(2,405)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	6	0.82
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG11	17	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG12	17	0.82
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG13	17	0.82
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	12	0.82
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	12	0.82
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	12	0.82
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD2	12	0.82
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD2	12	0.82
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD2	12	0.82
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG21	17	0.82
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG22	17	0.82
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG23	17	0.82
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	17	0.82
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	17	0.82
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	17	0.82
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	8	0.82
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	8	0.82
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	8	0.82
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	15	0.82
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	15	0.82
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	15	0.82
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE1	19	0.82
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE2	19	0.82
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE3	19	0.82
(2,3473)	1:A:75:GLN:HB3	1:A:73:VAL:HG11	20	0.82
(2,3473)	1:A:75:GLN:HB3	1:A:73:VAL:HG12	20	0.82
(2,3473)	1:A:75:GLN:HB3	1:A:73:VAL:HG13	20	0.82
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA3	8	0.82
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA3	8	0.82
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA3	8	0.82
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:110:ILE:HG13	20	0.82
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:110:ILE:HG13	20	0.82
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:110:ILE:HG13	20	0.82
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG11	17	0.82
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG12	17	0.82
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG13	17	0.82
(2,339)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:121:ASP:H	6	0.82
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG21	10	0.82
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG22	10	0.82
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG23	10	0.82
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG21	15	0.82
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG22	15	0.82
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG23	15	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG21	17	0.82
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG22	17	0.82
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG23	17	0.82
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG21	19	0.82
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG22	19	0.82
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG23	19	0.82
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HA	9	0.82
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HA	9	0.82
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HA	9	0.82
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HG3	1	0.82
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HG3	1	0.82
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HG3	1	0.82
(2,3185)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD21	10	0.82
(2,3185)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD22	10	0.82
(2,3185)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD23	10	0.82
(2,3185)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD21	14	0.82
(2,3185)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD22	14	0.82
(2,3185)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD23	14	0.82
(2,3181)	1:A:161:LEU:HA	1:A:161:LEU:HD21	7	0.82
(2,3181)	1:A:161:LEU:HA	1:A:161:LEU:HD22	7	0.82
(2,3181)	1:A:161:LEU:HA	1:A:161:LEU:HD23	7	0.82
(2,3126)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG3	9	0.82
(2,3109)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG2	20	0.82
(2,3094)	1:A:68:ARG:HG3	1:A:69:ILE:H	13	0.82
(2,2915)	1:A:84:VAL:HB	1:A:85:LYS:HG3	1	0.82
(2,2744)	1:A:38:GLN:H	1:A:38:GLN:HG3	16	0.82
(2,2744)	1:A:38:GLN:H	1:A:38:GLN:HG3	20	0.82
(2,2737)	1:A:145:GLN:HA	1:A:146:GLN:HG2	14	0.82
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:126:LYS:HB2	5	0.82
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:126:LYS:HB2	5	0.82
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:126:LYS:HB2	5	0.82
(2,2687)	1:A:145:GLN:HB3	1:A:147:VAL:HB	5	0.82
(2,2687)	1:A:145:GLN:HB3	1:A:147:VAL:HB	6	0.82
(2,2687)	1:A:145:GLN:HB3	1:A:147:VAL:HB	9	0.82
(2,2573)	1:A:140:GLY:H	1:A:139:GLU:HG2	10	0.82
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	12	0.82
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	12	0.82
(2,2446)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HG2	11	0.82
(2,242)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:94:ARG:H	5	0.82
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:63:ASP:HB3	7	0.82
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:63:ASP:HB3	7	0.82
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HB3	7	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HB3	7	0.82
(2,2354)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HB3	7	0.82
(2,2315)	1:A:159:ALA:HA	1:A:161:LEU:HB3	9	0.82
(2,2249)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:87:GLY:H	5	0.82
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	10	0.82
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	10	0.82
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	10	0.82
(2,2102)	1:A:162:ARG:HB3	1:A:163:GLY:HA2	9	0.82
(2,2102)	1:A:162:ARG:HB3	1:A:163:GLY:HA3	9	0.82
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD3	12	0.82
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD3	12	0.82
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD3	12	0.82
(2,1974)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HA	9	0.82
(2,1905)	1:A:29:TYR:HB3	1:A:42:LYS:HA	14	0.82
(2,1728)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HA	3	0.82
(2,1728)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HA	4	0.82
(2,1728)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HA	5	0.82
(2,1728)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HA	6	0.82
(2,1728)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HA	7	0.82
(2,1728)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HA	8	0.82
(2,1728)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HA	10	0.82
(2,1728)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HA	11	0.82
(2,1728)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HA	12	0.82
(2,1728)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HA	13	0.82
(2,1728)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HA	14	0.82
(2,1728)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HA	15	0.82
(2,1728)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HA	16	0.82
(2,1728)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HA	17	0.82
(2,1728)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HA	18	0.82
(2,1728)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HA	20	0.82
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB1	12	0.82
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB2	12	0.82
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB3	12	0.82
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	10	0.82
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	10	0.82
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	10	0.82
(2,1417)	1:A:98:PRO:HA	1:A:135:SER:HB3	6	0.82
(2,1405)	1:A:160:SER:HB3	1:A:161:LEU:HG	7	0.82
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:47:PRO:HA	5	0.82
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:47:PRO:HA	5	0.82
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:44:GLY:H	1	0.82
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:44:GLY:H	1	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:44:GLY:H	1	0.82
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:37:GLY:H	15	0.82
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:37:GLY:H	15	0.82
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:37:GLY:H	15	0.82
(2,1)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:H	11	0.82
(1,496)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:H	8	0.82
(1,309)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB2	1	0.82
(3,9)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:30:TRP:HH2	7	0.81
(3,45)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:31:ARG:HD2	9	0.81
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD1	12	0.81
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD2	12	0.81
(3,150)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:H	17	0.81
(3,150)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:H	17	0.81
(3,150)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:H	17	0.81
(3,110)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:54:ILE:H	1	0.81
(3,110)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:54:ILE:H	1	0.81
(3,110)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:54:ILE:H	1	0.81
(3,110)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:54:ILE:H	19	0.81
(3,110)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:54:ILE:H	19	0.81
(3,110)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:54:ILE:H	19	0.81
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD11	3	0.81
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD12	3	0.81
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD13	3	0.81
(2,698)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:H	2	0.81
(2,698)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:H	13	0.81
(2,698)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:H	15	0.81
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG11	1	0.81
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG12	1	0.81
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG13	1	0.81
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG11	10	0.81
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG12	10	0.81
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG13	10	0.81
(2,521)	1:A:95:LEU:H	1:A:95:LEU:HG	19	0.81
(2,504)	1:A:97:VAL:HG11	1:A:99:SER:H	1	0.81
(2,504)	1:A:97:VAL:HG12	1:A:99:SER:H	1	0.81
(2,504)	1:A:97:VAL:HG13	1:A:99:SER:H	1	0.81
(2,484)	1:A:96:LEU:H	1:A:96:LEU:HG	17	0.81
(2,448)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:60:GLU:H	11	0.81
(2,448)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:60:GLU:H	11	0.81
(2,448)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:60:GLU:H	11	0.81
(2,419)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HA	4	0.81
(2,412)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:136:GLU:H	19	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,412)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:136:GLU:H	19	0.81
(2,412)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:136:GLU:H	19	0.81
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG21	7	0.81
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG22	7	0.81
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG23	7	0.81
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:142:LYS:H	2	0.81
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:142:LYS:H	2	0.81
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:142:LYS:H	2	0.81
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG21	3	0.81
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG22	3	0.81
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG23	3	0.81
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	1	0.81
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	1	0.81
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	1	0.81
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE1	16	0.81
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE2	16	0.81
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE3	16	0.81
(2,3526)	1:A:49:MET:HE1	1:A:49:MET:HG3	4	0.81
(2,3526)	1:A:49:MET:HE2	1:A:49:MET:HG3	4	0.81
(2,3526)	1:A:49:MET:HE3	1:A:49:MET:HG3	4	0.81
(2,3526)	1:A:49:MET:HE1	1:A:49:MET:HG3	6	0.81
(2,3526)	1:A:49:MET:HE2	1:A:49:MET:HG3	6	0.81
(2,3526)	1:A:49:MET:HE3	1:A:49:MET:HG3	6	0.81
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE1	20	0.81
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE2	20	0.81
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE3	20	0.81
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG21	16	0.81
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG22	16	0.81
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG23	16	0.81
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG21	5	0.81
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG22	5	0.81
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG23	5	0.81
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG21	20	0.81
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG22	20	0.81
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG23	20	0.81
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD11	17	0.81
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD12	17	0.81
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD13	17	0.81
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD11	17	0.81
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD12	17	0.81
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD13	17	0.81
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD11	17	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD12	17	0.81
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD13	17	0.81
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HA	4	0.81
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HA	4	0.81
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HA	4	0.81
(2,3285)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HG3	15	0.81
(2,3284)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:HG3	2	0.81
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HG3	15	0.81
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HG3	15	0.81
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HG3	15	0.81
(2,3195)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD11	14	0.81
(2,3195)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD12	14	0.81
(2,3195)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD13	14	0.81
(2,3027)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD3	1	0.81
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	13	0.81
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	13	0.81
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	13	0.81
(2,2858)	1:A:99:SER:HA	1:A:98:PRO:HB2	19	0.81
(2,2765)	1:A:81:THR:HG21	1:A:146:GLN:HG3	6	0.81
(2,2765)	1:A:81:THR:HG22	1:A:146:GLN:HG3	6	0.81
(2,2765)	1:A:81:THR:HG23	1:A:146:GLN:HG3	6	0.81
(2,2765)	1:A:81:THR:HG21	1:A:146:GLN:HG3	13	0.81
(2,2765)	1:A:81:THR:HG22	1:A:146:GLN:HG3	13	0.81
(2,2765)	1:A:81:THR:HG23	1:A:146:GLN:HG3	13	0.81
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG11	12	0.81
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG12	12	0.81
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG13	12	0.81
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG11	12	0.81
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG12	12	0.81
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG13	12	0.81
(2,2737)	1:A:145:GLN:HA	1:A:146:GLN:HG2	9	0.81
(2,2723)	1:A:51:MET:HB3	1:A:49:MET:HG3	17	0.81
(2,269)	1:A:21:LEU:H	1:A:24:GLY:HA3	18	0.81
(2,269)	1:A:21:LEU:H	1:A:24:GLY:HA2	18	0.81
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HB3	2	0.81
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HB3	2	0.81
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HB3	2	0.81
(2,2573)	1:A:140:GLY:H	1:A:139:GLU:HG2	20	0.81
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG21	9	0.81
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG22	9	0.81
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG23	9	0.81
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB2	3	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB2	3	0.81
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB2	3	0.81
(2,2312)	1:A:21:LEU:HB2	1:A:26:ARG:HG3	1	0.81
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	13	0.81
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	13	0.81
(2,2206)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	13	0.81
(2,203)	1:A:62:ALA:H	1:A:63:ASP:HA	1	0.81
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HA	20	0.81
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HA	20	0.81
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HA	20	0.81
(2,1974)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HA	5	0.81
(2,1765)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HA	15	0.81
(2,1728)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HA	9	0.81
(2,1728)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HA	19	0.81
(2,1726)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:HA	16	0.81
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	3	0.81
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	3	0.81
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	3	0.81
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD11	6	0.81
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD12	6	0.81
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD13	6	0.81
(2,1124)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:87:GLY:H	18	0.81
(2,1124)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:87:GLY:H	20	0.81
(1,410)	1:A:49:MET:HE1	1:A:49:MET:HG3	4	0.81
(1,410)	1:A:49:MET:HE2	1:A:49:MET:HG3	4	0.81
(1,410)	1:A:49:MET:HE3	1:A:49:MET:HG3	4	0.81
(1,410)	1:A:49:MET:HE1	1:A:49:MET:HG3	6	0.81
(1,410)	1:A:49:MET:HE2	1:A:49:MET:HG3	6	0.81
(1,410)	1:A:49:MET:HE3	1:A:49:MET:HG3	6	0.81
(1,309)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB2	13	0.81
(3,46)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD2	7	0.8
(3,44)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:31:ARG:HD2	2	0.8
(3,44)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:31:ARG:HD3	2	0.8
(3,44)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD3	2	0.8
(3,110)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:54:ILE:H	5	0.8
(3,110)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:54:ILE:H	5	0.8
(3,110)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:54:ILE:H	5	0.8
(3,109)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	12	0.8
(3,109)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	12	0.8
(3,109)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	12	0.8
(2,97)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:HG2	1	0.8
(2,949)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	5	0.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,949)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	5	0.8
(2,949)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	5	0.8
(2,930)	1:A:50:ASP:HA	1:A:48:TYR:H	13	0.8
(2,902)	1:A:73:VAL:HA	1:A:74:THR:H	19	0.8
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG21	12	0.8
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG22	12	0.8
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG23	12	0.8
(2,758)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:109:THR:H	5	0.8
(2,698)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:H	20	0.8
(2,544)	1:A:83:GLU:H	1:A:98:PRO:HD3	5	0.8
(2,484)	1:A:96:LEU:H	1:A:96:LEU:HG	2	0.8
(2,484)	1:A:96:LEU:H	1:A:96:LEU:HG	14	0.8
(2,484)	1:A:96:LEU:H	1:A:96:LEU:HG	19	0.8
(2,419)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HA	15	0.8
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE1	19	0.8
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE2	19	0.8
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE3	19	0.8
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE1	19	0.8
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE2	19	0.8
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE3	19	0.8
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE1	19	0.8
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE2	19	0.8
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE3	19	0.8
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:83:GLU:HA	4	0.8
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:83:GLU:HA	4	0.8
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:83:GLU:HA	4	0.8
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE1	8	0.8
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE2	8	0.8
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE3	8	0.8
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE1	8	0.8
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE2	8	0.8
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE3	8	0.8
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE1	8	0.8
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE2	8	0.8
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE3	8	0.8
(2,3526)	1:A:49:MET:HE1	1:A:49:MET:HG3	12	0.8
(2,3526)	1:A:49:MET:HE2	1:A:49:MET:HG3	12	0.8
(2,3526)	1:A:49:MET:HE3	1:A:49:MET:HG3	12	0.8
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG11	6	0.8
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG12	6	0.8
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG13	6	0.8
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG11	4	0.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG12	4	0.8
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG13	4	0.8
(2,339)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:121:ASP:H	15	0.8
(2,339)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:121:ASP:H	17	0.8
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE1	3	0.8
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE2	3	0.8
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE3	3	0.8
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:111:ALA:HB1	4	0.8
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:111:ALA:HB2	4	0.8
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:111:ALA:HB3	4	0.8
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:111:ALA:HB1	4	0.8
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:111:ALA:HB2	4	0.8
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:111:ALA:HB3	4	0.8
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:111:ALA:HB1	4	0.8
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:111:ALA:HB2	4	0.8
(2,3372)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:111:ALA:HB3	4	0.8
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:137:ILE:HG13	7	0.8
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:137:ILE:HG13	7	0.8
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:137:ILE:HG13	7	0.8
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HG3	2	0.8
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HG3	2	0.8
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HG3	2	0.8
(2,3094)	1:A:68:ARG:HG3	1:A:69:ILE:H	14	0.8
(2,3032)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:138:LEU:HB2	2	0.8
(2,3027)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD3	5	0.8
(2,2951)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:163:GLY:H	11	0.8
(2,2899)	1:A:111:ALA:H	1:A:122:PRO:HB2	14	0.8
(2,2812)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:135:SER:HA	3	0.8
(2,2812)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:135:SER:HA	15	0.8
(2,2812)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:135:SER:HA	19	0.8
(2,2723)	1:A:51:MET:HB3	1:A:49:MET:HG3	18	0.8
(2,2573)	1:A:140:GLY:H	1:A:139:GLU:HG2	18	0.8
(2,2225)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:104:ARG:HB2	6	0.8
(2,1726)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:HA	13	0.8
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HA	18	0.8
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HA	18	0.8
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HA	18	0.8
(2,1597)	1:A:150:SER:HA	1:A:150:SER:HB3	14	0.8
(2,1597)	1:A:150:SER:HA	1:A:150:SER:HB3	20	0.8
(2,149)	1:A:113:VAL:H	1:A:120:PHE:HB2	14	0.8
(2,1488)	1:A:27:ILE:HA	1:A:58:GLU:HB2	10	0.8
(2,1488)	1:A:27:ILE:HA	1:A:58:GLU:HB2	19	0.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1417)	1:A:98:PRO:HA	1:A:135:SER:HB3	5	0.8
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:47:PRO:HA	13	0.8
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:47:PRO:HA	13	0.8
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:44:GLY:H	4	0.8
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:44:GLY:H	4	0.8
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:44:GLY:H	4	0.8
(2,1259)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG2	8	0.8
(2,1258)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	20	0.8
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	15	0.8
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	15	0.8
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	15	0.8
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	19	0.8
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	19	0.8
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	19	0.8
(2,1037)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:23:THR:H	11	0.8
(1,8)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HD1	4	0.8
(1,71)	1:A:33:PRO:HA	1:A:33:PRO:HG3	2	0.8
(1,71)	1:A:33:PRO:HA	1:A:33:PRO:HG3	19	0.8
(1,410)	1:A:49:MET:HE1	1:A:49:MET:HG3	12	0.8
(1,410)	1:A:49:MET:HE2	1:A:49:MET:HG3	12	0.8
(1,410)	1:A:49:MET:HE3	1:A:49:MET:HG3	12	0.8
(1,359)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:48:TYR:H	10	0.8
(1,359)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:48:TYR:H	10	0.8
(1,359)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:48:TYR:H	10	0.8
(1,309)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB2	8	0.8
(3,49)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	14	0.79
(3,49)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	17	0.79
(3,143)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:30:TRP:H	6	0.79
(3,119)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	5	0.79
(3,110)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:54:ILE:H	6	0.79
(3,110)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:54:ILE:H	6	0.79
(3,110)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:54:ILE:H	6	0.79
(3,110)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:54:ILE:H	14	0.79
(3,110)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:54:ILE:H	14	0.79
(3,110)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:54:ILE:H	14	0.79
(2,988)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:92:THR:H	19	0.79
(2,988)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:92:THR:H	19	0.79
(2,97)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:HG2	3	0.79
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG11	16	0.79
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG12	16	0.79
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG13	16	0.79
(2,735)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:146:GLN:H	7	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,735)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:146:GLN:H	7	0.79
(2,735)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:146:GLN:H	7	0.79
(2,698)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:H	6	0.79
(2,698)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:H	12	0.79
(2,611)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HA	5	0.79
(2,544)	1:A:83:GLU:H	1:A:98:PRO:HD3	13	0.79
(2,54)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HD3	6	0.79
(2,504)	1:A:97:VAL:HG11	1:A:99:SER:H	2	0.79
(2,504)	1:A:97:VAL:HG12	1:A:99:SER:H	2	0.79
(2,504)	1:A:97:VAL:HG13	1:A:99:SER:H	2	0.79
(2,484)	1:A:96:LEU:H	1:A:96:LEU:HG	3	0.79
(2,484)	1:A:96:LEU:H	1:A:96:LEU:HG	15	0.79
(2,419)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HA	12	0.79
(2,419)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HA	19	0.79
(2,412)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:136:GLU:H	18	0.79
(2,412)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:136:GLU:H	18	0.79
(2,412)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:136:GLU:H	18	0.79
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG21	16	0.79
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG22	16	0.79
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG23	16	0.79
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:135:SER:H	16	0.79
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:135:SER:H	16	0.79
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:135:SER:H	16	0.79
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:83:GLU:HA	8	0.79
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:83:GLU:HA	8	0.79
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:83:GLU:HA	8	0.79
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	13	0.79
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	13	0.79
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	13	0.79
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD2	13	0.79
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD2	13	0.79
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD2	13	0.79
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG21	8	0.79
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG22	8	0.79
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG23	8	0.79
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE1	10	0.79
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE2	10	0.79
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE3	10	0.79
(2,3526)	1:A:49:MET:HE1	1:A:49:MET:HG3	3	0.79
(2,3526)	1:A:49:MET:HE2	1:A:49:MET:HG3	3	0.79
(2,3526)	1:A:49:MET:HE3	1:A:49:MET:HG3	3	0.79
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE1	1	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE2	1	0.79
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE3	1	0.79
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD11	9	0.79
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD12	9	0.79
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD13	9	0.79
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD11	9	0.79
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD12	9	0.79
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD13	9	0.79
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD11	9	0.79
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD12	9	0.79
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD13	9	0.79
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:137:ILE:HG13	14	0.79
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:137:ILE:HG13	14	0.79
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:137:ILE:HG13	14	0.79
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:137:ILE:HG13	18	0.79
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:137:ILE:HG13	18	0.79
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:137:ILE:HG13	18	0.79
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HG3	19	0.79
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HG3	19	0.79
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HG3	19	0.79
(2,3185)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD21	2	0.79
(2,3185)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD22	2	0.79
(2,3185)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD23	2	0.79
(2,3116)	1:A:94:ARG:HG2	1:A:94:ARG:H	13	0.79
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	16	0.79
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	16	0.79
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	16	0.79
(2,2858)	1:A:99:SER:HA	1:A:98:PRO:HB2	16	0.79
(2,2853)	1:A:80:ARG:HB3	1:A:150:SER:H	3	0.79
(2,2812)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:135:SER:HA	11	0.79
(2,2687)	1:A:145:GLN:HB3	1:A:147:VAL:HB	15	0.79
(2,2540)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG2	9	0.79
(2,2461)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:HB3	5	0.79
(2,2424)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	3	0.79
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB3	15	0.79
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB3	15	0.79
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB3	15	0.79
(2,2205)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:115:LYS:HD3	11	0.79
(2,1974)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HA	16	0.79
(2,1799)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD11	2	0.79
(2,1799)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD12	2	0.79
(2,1799)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD13	2	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB1	3	0.79
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB2	3	0.79
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB3	3	0.79
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HA	19	0.79
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HA	19	0.79
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HA	19	0.79
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HA	20	0.79
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HA	20	0.79
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HA	20	0.79
(2,1597)	1:A:150:SER:HA	1:A:150:SER:HB3	9	0.79
(2,1597)	1:A:150:SER:HA	1:A:150:SER:HB3	13	0.79
(2,1597)	1:A:150:SER:HA	1:A:150:SER:HB3	16	0.79
(2,1597)	1:A:150:SER:HA	1:A:150:SER:HB3	18	0.79
(2,1594)	1:A:173:SER:HA	1:A:174:GLY:H	9	0.79
(2,1488)	1:A:27:ILE:HA	1:A:58:GLU:HB2	7	0.79
(2,1404)	1:A:157:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	14	0.79
(2,1317)	1:A:93:GLU:H	1:A:92:THR:HB	1	0.79
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:44:GLY:H	7	0.79
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:44:GLY:H	7	0.79
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:44:GLY:H	7	0.79
(2,1258)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	18	0.79
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG21	8	0.79
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG22	8	0.79
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG23	8	0.79
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB1	7	0.79
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB2	7	0.79
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB3	7	0.79
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	9	0.79
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	9	0.79
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	9	0.79
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:139:GLU:H	6	0.79
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:139:GLU:H	6	0.79
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:139:GLU:H	6	0.79
(1,620)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:44:GLY:H	10	0.79
(1,620)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:44:GLY:H	10	0.79
(1,620)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:44:GLY:H	10	0.79
(1,519)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HB2	6	0.79
(1,410)	1:A:49:MET:HE1	1:A:49:MET:HG3	3	0.79
(1,410)	1:A:49:MET:HE2	1:A:49:MET:HG3	3	0.79
(1,410)	1:A:49:MET:HE3	1:A:49:MET:HG3	3	0.79
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE1	2	0.79
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE2	2	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE3	2	0.79
(1,357)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:47:PRO:HD2	15	0.79
(1,357)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:47:PRO:HD2	15	0.79
(1,357)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:47:PRO:HD2	15	0.79
(1,219)	1:A:39:ARG:H	1:A:39:ARG:HD2	4	0.79
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	1	0.78
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	1	0.78
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	1	0.78
(3,85)	1:A:40:PHE:HB2	1:A:42:LYS:HG3	11	0.78
(3,49)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	8	0.78
(3,45)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:31:ARG:HD2	13	0.78
(3,45)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:31:ARG:HD2	16	0.78
(3,44)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:31:ARG:HD2	12	0.78
(3,44)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:31:ARG:HD3	12	0.78
(3,44)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD3	12	0.78
(3,119)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	4	0.78
(3,110)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:54:ILE:H	2	0.78
(3,110)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:54:ILE:H	2	0.78
(3,110)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:54:ILE:H	2	0.78
(3,110)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:54:ILE:H	3	0.78
(3,110)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:54:ILE:H	3	0.78
(3,110)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:54:ILE:H	3	0.78
(2,992)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	17	0.78
(2,902)	1:A:73:VAL:HA	1:A:74:THR:H	17	0.78
(2,9)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	9	0.78
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG11	5	0.78
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG12	5	0.78
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG13	5	0.78
(2,698)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:H	14	0.78
(2,698)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:H	19	0.78
(2,67)	1:A:28:LEU:H	1:A:29:TYR:HB2	16	0.78
(2,655)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	8	0.78
(2,655)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	8	0.78
(2,655)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	8	0.78
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG11	6	0.78
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG12	6	0.78
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG13	6	0.78
(2,484)	1:A:96:LEU:H	1:A:96:LEU:HG	10	0.78
(2,419)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HA	20	0.78
(2,408)	1:A:136:GLU:H	1:A:99:SER:HA	18	0.78
(2,402)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:82:ALA:H	7	0.78
(2,381)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA3	7	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG21	19	0.78
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG22	19	0.78
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG23	19	0.78
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG21	19	0.78
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG22	19	0.78
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG23	19	0.78
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG21	5	0.78
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG22	5	0.78
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG23	5	0.78
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG21	11	0.78
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG22	11	0.78
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG23	11	0.78
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:97:VAL:HB	1	0.78
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:97:VAL:HB	1	0.78
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:97:VAL:HB	1	0.78
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB1	4	0.78
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB2	4	0.78
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB3	4	0.78
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE1	5	0.78
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE2	5	0.78
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE3	5	0.78
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:135:SER:HB2	18	0.78
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:135:SER:HB2	18	0.78
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:135:SER:HB2	18	0.78
(2,3433)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG11	3	0.78
(2,3433)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG12	3	0.78
(2,3433)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG13	3	0.78
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG21	1	0.78
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG22	1	0.78
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG23	1	0.78
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG21	16	0.78
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG22	16	0.78
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG23	16	0.78
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB1	1	0.78
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB2	1	0.78
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB3	1	0.78
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB1	1	0.78
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB2	1	0.78
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB3	1	0.78
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB1	1	0.78
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB2	1	0.78
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB3	1	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,339)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:121:ASP:H	2	0.78
(2,339)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:121:ASP:H	3	0.78
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE1	17	0.78
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE2	17	0.78
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE3	17	0.78
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	4	0.78
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	4	0.78
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	4	0.78
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	4	0.78
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	4	0.78
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	4	0.78
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	4	0.78
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	4	0.78
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	4	0.78
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	10	0.78
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	10	0.78
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	10	0.78
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	10	0.78
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	10	0.78
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	10	0.78
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	10	0.78
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	10	0.78
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	10	0.78
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG21	11	0.78
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG22	11	0.78
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG23	11	0.78
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG21	16	0.78
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG22	16	0.78
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG23	16	0.78
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:137:ILE:HG13	1	0.78
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:137:ILE:HG13	1	0.78
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:137:ILE:HG13	1	0.78
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HG3	17	0.78
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HG3	17	0.78
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HG3	17	0.78
(2,3185)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD21	3	0.78
(2,3185)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD22	3	0.78
(2,3185)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD23	3	0.78
(2,3126)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG3	5	0.78
(2,3121)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:163:GLY:H	11	0.78
(2,3121)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:163:GLY:H	14	0.78
(2,2963)	1:A:103:ILE:HA	1:A:104:ARG:HB3	20	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2947)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG3	10	0.78
(2,2947)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG3	13	0.78
(2,2947)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG3	17	0.78
(2,2858)	1:A:99:SER:HA	1:A:98:PRO:HB2	18	0.78
(2,2812)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:135:SER:HA	17	0.78
(2,2793)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	20	0.78
(2,2787)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HB	17	0.78
(2,2744)	1:A:38:GLN:H	1:A:38:GLN:HG3	10	0.78
(2,2723)	1:A:51:MET:HB3	1:A:49:MET:HG3	1	0.78
(2,2571)	1:A:158:GLU:HA	1:A:158:GLU:HG2	20	0.78
(2,2472)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:H	9	0.78
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB3	11	0.78
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB3	11	0.78
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB3	11	0.78
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB3	16	0.78
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB3	16	0.78
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB3	16	0.78
(2,240)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:94:ARG:H	5	0.78
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:63:ASP:HB3	14	0.78
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:63:ASP:HB3	14	0.78
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:63:ASP:HB3	14	0.78
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	3	0.78
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	3	0.78
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	3	0.78
(2,2258)	1:A:89:LEU:HA	1:A:88:ARG:HD2	2	0.78
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	19	0.78
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	19	0.78
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	19	0.78
(2,1974)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HA	19	0.78
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:112:MET:HA	16	0.78
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:112:MET:HA	16	0.78
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:112:MET:HA	16	0.78
(2,188)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG11	8	0.78
(2,188)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG12	8	0.78
(2,188)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG13	8	0.78
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB1	17	0.78
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB2	17	0.78
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB3	17	0.78
(2,1782)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HA	17	0.78
(2,1717)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:93:GLU:HA	1	0.78
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB1	8	0.78
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB2	8	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB3	8	0.78
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HA	4	0.78
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HA	4	0.78
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HA	4	0.78
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HA	8	0.78
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HA	8	0.78
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HA	8	0.78
(2,1597)	1:A:150:SER:HA	1:A:150:SER:HB3	2	0.78
(2,1597)	1:A:150:SER:HA	1:A:150:SER:HB3	3	0.78
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	12	0.78
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	12	0.78
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	12	0.78
(2,1488)	1:A:27:ILE:HA	1:A:58:GLU:HB2	20	0.78
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:47:PRO:HA	11	0.78
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:47:PRO:HA	11	0.78
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:44:GLY:H	6	0.78
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:44:GLY:H	6	0.78
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:44:GLY:H	6	0.78
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:37:GLY:H	1	0.78
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:37:GLY:H	1	0.78
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:37:GLY:H	1	0.78
(2,1259)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG2	2	0.78
(2,1259)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG2	11	0.78
(2,1234)	1:A:62:ALA:HA	1:A:64:GLY:H	5	0.78
(2,1232)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HA	3	0.78
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB1	14	0.78
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB2	14	0.78
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB3	14	0.78
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG11	8	0.78
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG12	8	0.78
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG13	8	0.78
(2,1156)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:H	3	0.78
(2,1135)	1:A:90:GLY:H	1:A:91:SER:HB3	11	0.78
(2,1135)	1:A:90:GLY:H	1:A:91:SER:HB3	16	0.78
(1,626)	1:A:43:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HE1	17	0.78
(1,309)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB2	17	0.78
(1,151)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	1	0.78
(1,151)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	15	0.78
(4,39)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:92:THR:H	17	0.77
(4,39)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:92:THR:H	17	0.77
(4,39)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:92:THR:H	17	0.77
(3,74)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	11	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,41)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB2	4	0.77
(3,119)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	13	0.77
(3,119)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	15	0.77
(3,110)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:54:ILE:H	16	0.77
(3,110)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:54:ILE:H	16	0.77
(3,110)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:54:ILE:H	16	0.77
(2,901)	1:A:74:THR:H	1:A:74:THR:HB	10	0.77
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG11	8	0.77
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG12	8	0.77
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG13	8	0.77
(2,716)	1:A:98:PRO:HG3	1:A:101:ALA:H	12	0.77
(2,716)	1:A:98:PRO:HG3	1:A:101:ALA:H	14	0.77
(2,698)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:H	11	0.77
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG11	13	0.77
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG12	13	0.77
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG13	13	0.77
(2,603)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:72:ARG:H	8	0.77
(2,484)	1:A:96:LEU:H	1:A:96:LEU:HG	9	0.77
(2,484)	1:A:96:LEU:H	1:A:96:LEU:HG	11	0.77
(2,405)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	17	0.77
(2,405)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	17	0.77
(2,405)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	17	0.77
(2,381)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA3	3	0.77
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG11	11	0.77
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG12	11	0.77
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG13	11	0.77
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	8	0.77
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	8	0.77
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	8	0.77
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:142:LYS:H	5	0.77
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:142:LYS:H	5	0.77
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:142:LYS:H	5	0.77
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG21	19	0.77
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG22	19	0.77
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG23	19	0.77
(2,3526)	1:A:49:MET:HE1	1:A:49:MET:HG3	13	0.77
(2,3526)	1:A:49:MET:HE2	1:A:49:MET:HG3	13	0.77
(2,3526)	1:A:49:MET:HE3	1:A:49:MET:HG3	13	0.77
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE1	11	0.77
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE2	11	0.77
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE3	11	0.77
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG11	19	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG12	19	0.77
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG13	19	0.77
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG11	2	0.77
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG12	2	0.77
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG13	2	0.77
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG11	8	0.77
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG12	8	0.77
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG13	8	0.77
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG21	15	0.77
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG22	15	0.77
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG23	15	0.77
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE1	10	0.77
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE2	10	0.77
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE3	10	0.77
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE1	14	0.77
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE2	14	0.77
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE3	14	0.77
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG21	2	0.77
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG22	2	0.77
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG23	2	0.77
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG21	13	0.77
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG22	13	0.77
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG23	13	0.77
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD11	7	0.77
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD12	7	0.77
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD13	7	0.77
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD11	7	0.77
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD12	7	0.77
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD13	7	0.77
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD11	7	0.77
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD12	7	0.77
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD13	7	0.77
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:137:ILE:HG13	10	0.77
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:137:ILE:HG13	10	0.77
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:137:ILE:HG13	10	0.77
(2,3118)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG2	4	0.77
(2,3096)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG3	18	0.77
(2,3032)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:138:LEU:HB2	9	0.77
(2,2963)	1:A:103:ILE:HA	1:A:104:ARG:HB3	9	0.77
(2,2963)	1:A:103:ILE:HA	1:A:104:ARG:HB3	12	0.77
(2,2963)	1:A:103:ILE:HA	1:A:104:ARG:HB3	18	0.77
(2,2948)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:162:ARG:HB2	5	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2948)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:162:ARG:HB2	14	0.77
(2,2947)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG3	3	0.77
(2,2947)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG3	14	0.77
(2,2947)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG3	16	0.77
(2,2936)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HB2	9	0.77
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	14	0.77
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	14	0.77
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	14	0.77
(2,2815)	1:A:118:GLY:H	1:A:115:LYS:HB2	10	0.77
(2,2812)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:135:SER:HA	6	0.77
(2,2812)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:135:SER:HA	8	0.77
(2,2812)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:135:SER:HA	16	0.77
(2,2744)	1:A:38:GLN:H	1:A:38:GLN:HG3	2	0.77
(2,2737)	1:A:145:GLN:HA	1:A:146:GLN:HG2	13	0.77
(2,2551)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:135:SER:H	8	0.77
(2,2551)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:135:SER:H	11	0.77
(2,2528)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:135:SER:H	13	0.77
(2,2461)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:HB3	4	0.77
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB2	17	0.77
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB2	17	0.77
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB2	17	0.77
(2,2374)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HB3	9	0.77
(2,1815)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:31:ARG:HA	9	0.77
(2,1815)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:31:ARG:HA	9	0.77
(2,1782)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HA	3	0.77
(2,1585)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:HA	15	0.77
(2,1488)	1:A:27:ILE:HA	1:A:58:GLU:HB2	3	0.77
(2,1417)	1:A:98:PRO:HA	1:A:135:SER:HB3	13	0.77
(2,1405)	1:A:160:SER:HB3	1:A:161:LEU:HG	3	0.77
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:47:PRO:HA	2	0.77
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:47:PRO:HA	2	0.77
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:135:SER:HB2	5	0.77
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:135:SER:HB2	5	0.77
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:135:SER:HB2	5	0.77
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:44:GLY:H	14	0.77
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:44:GLY:H	14	0.77
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:44:GLY:H	14	0.77
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB1	1	0.77
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB2	1	0.77
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB3	1	0.77
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD1	13	0.77
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD2	13	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1124)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:87:GLY:H	1	0.77
(2,1069)	1:A:139:GLU:HB3	1:A:141:LEU:H	9	0.77
(1,530)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	19	0.77
(1,519)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HB2	2	0.77
(1,519)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HB2	19	0.77
(1,410)	1:A:49:MET:HE1	1:A:49:MET:HG3	13	0.77
(1,410)	1:A:49:MET:HE2	1:A:49:MET:HG3	13	0.77
(1,410)	1:A:49:MET:HE3	1:A:49:MET:HG3	13	0.77
(1,219)	1:A:39:ARG:H	1:A:39:ARG:HD2	9	0.77
(1,151)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	17	0.77
(3,74)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	18	0.76
(3,15)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:29:TYR:HE1	8	0.76
(3,15)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:29:TYR:HE2	8	0.76
(3,143)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:30:TRP:H	18	0.76
(3,119)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	19	0.76
(3,117)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:60:GLU:H	6	0.76
(3,117)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:60:GLU:H	6	0.76
(3,117)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:60:GLU:H	6	0.76
(3,109)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	17	0.76
(3,109)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	17	0.76
(3,109)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	17	0.76
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD21	5	0.76
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD22	5	0.76
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD23	5	0.76
(2,988)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:92:THR:H	15	0.76
(2,988)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:92:THR:H	15	0.76
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG11	14	0.76
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG12	14	0.76
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG13	14	0.76
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG21	10	0.76
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG22	10	0.76
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG23	10	0.76
(2,744)	1:A:79:VAL:H	1:A:80:ARG:HB2	2	0.76
(2,735)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:146:GLN:H	6	0.76
(2,735)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:146:GLN:H	6	0.76
(2,735)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:146:GLN:H	6	0.76
(2,716)	1:A:98:PRO:HG3	1:A:101:ALA:H	17	0.76
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG11	8	0.76
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG12	8	0.76
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG13	8	0.76
(2,54)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HD3	10	0.76
(2,526)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	12	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,526)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	12	0.76
(2,526)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	12	0.76
(2,504)	1:A:97:VAL:HG11	1:A:99:SER:H	6	0.76
(2,504)	1:A:97:VAL:HG12	1:A:99:SER:H	6	0.76
(2,504)	1:A:97:VAL:HG13	1:A:99:SER:H	6	0.76
(2,484)	1:A:96:LEU:H	1:A:96:LEU:HG	8	0.76
(2,448)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:60:GLU:H	2	0.76
(2,448)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:60:GLU:H	2	0.76
(2,448)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:60:GLU:H	2	0.76
(2,447)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:60:GLU:H	14	0.76
(2,447)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:60:GLU:H	14	0.76
(2,447)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:60:GLU:H	14	0.76
(2,419)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HA	5	0.76
(2,418)	1:A:75:GLN:H	1:A:75:GLN:HB3	4	0.76
(2,408)	1:A:136:GLU:H	1:A:99:SER:HA	7	0.76
(2,402)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:82:ALA:H	11	0.76
(2,380)	1:A:22:LYS:H	1:A:24:GLY:HA2	12	0.76
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG21	9	0.76
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG22	9	0.76
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG23	9	0.76
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:103:ILE:H	11	0.76
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:103:ILE:H	11	0.76
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:103:ILE:H	11	0.76
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE1	17	0.76
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE2	17	0.76
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE3	17	0.76
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE1	17	0.76
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE2	17	0.76
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE3	17	0.76
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE1	17	0.76
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE2	17	0.76
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE3	17	0.76
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	3	0.76
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	3	0.76
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	3	0.76
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG21	10	0.76
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG22	10	0.76
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG23	10	0.76
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG21	10	0.76
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG22	10	0.76
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG23	10	0.76
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:84:VAL:HA	8	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:84:VAL:HA	8	0.76
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:84:VAL:HA	8	0.76
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG21	7	0.76
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG22	7	0.76
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG23	7	0.76
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG11	11	0.76
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG12	11	0.76
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG13	11	0.76
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG11	12	0.76
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG12	12	0.76
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG13	12	0.76
(2,339)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:121:ASP:H	20	0.76
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE1	8	0.76
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE2	8	0.76
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE3	8	0.76
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE1	13	0.76
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE2	13	0.76
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE3	13	0.76
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	12	0.76
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	12	0.76
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	12	0.76
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HA	15	0.76
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HA	15	0.76
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HA	15	0.76
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HG3	3	0.76
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HG3	3	0.76
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HG3	3	0.76
(2,3116)	1:A:94:ARG:HG2	1:A:94:ARG:H	15	0.76
(2,3115)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG2	16	0.76
(2,3094)	1:A:68:ARG:HG3	1:A:69:ILE:H	1	0.76
(2,3054)	1:A:80:ARG:HG3	1:A:81:THR:H	4	0.76
(2,2963)	1:A:103:ILE:HA	1:A:104:ARG:HB3	4	0.76
(2,2963)	1:A:103:ILE:HA	1:A:104:ARG:HB3	7	0.76
(2,2947)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG3	11	0.76
(2,2947)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG3	15	0.76
(2,2858)	1:A:99:SER:HA	1:A:98:PRO:HB2	7	0.76
(2,2858)	1:A:99:SER:HA	1:A:98:PRO:HB2	20	0.76
(2,2812)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:135:SER:HA	2	0.76
(2,2812)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:135:SER:HA	4	0.76
(2,2812)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:135:SER:HA	10	0.76
(2,2812)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:135:SER:HA	12	0.76
(2,2765)	1:A:81:THR:HG21	1:A:146:GLN:HG3	12	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2765)	1:A:81:THR:HG22	1:A:146:GLN:HG3	12	0.76
(2,2765)	1:A:81:THR:HG23	1:A:146:GLN:HG3	12	0.76
(2,2744)	1:A:38:GLN:H	1:A:38:GLN:HG3	19	0.76
(2,2657)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:139:GLU:HG3	2	0.76
(2,2551)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:135:SER:H	13	0.76
(2,2374)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HB3	1	0.76
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	19	0.76
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	19	0.76
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	19	0.76
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA3	1	0.76
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA3	1	0.76
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA3	1	0.76
(2,2144)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB3	12	0.76
(2,2138)	1:A:174:GLY:HA3	1:A:175:LEU:HB3	17	0.76
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	2	0.76
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	2	0.76
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	2	0.76
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HA	18	0.76
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HA	18	0.76
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HA	18	0.76
(2,1974)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HA	17	0.76
(2,1782)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HA	11	0.76
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB1	17	0.76
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB2	17	0.76
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB3	17	0.76
(2,1472)	1:A:122:PRO:HA	1:A:120:PHE:HB2	10	0.76
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:47:PRO:HA	7	0.76
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:47:PRO:HA	7	0.76
(2,1330)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	15	0.76
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:44:GLY:H	3	0.76
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:44:GLY:H	3	0.76
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:44:GLY:H	3	0.76
(2,1258)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	12	0.76
(1,530)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	11	0.76
(1,530)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	16	0.76
(1,238)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	8	0.76
(3,85)	1:A:40:PHE:HB2	1:A:42:LYS:HG3	9	0.75
(3,8)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:30:TRP:HZ2	20	0.75
(3,8)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:30:TRP:HZ2	20	0.75
(3,8)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:30:TRP:HZ2	20	0.75
(3,74)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	3	0.75
(3,49)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	1	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD1	15	0.75
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD2	15	0.75
(3,148)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:49:MET:H	18	0.75
(3,119)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	11	0.75
(3,109)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	1	0.75
(3,109)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	1	0.75
(3,109)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	1	0.75
(2,992)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	20	0.75
(2,949)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	17	0.75
(2,949)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	17	0.75
(2,949)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	17	0.75
(2,735)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:146:GLN:H	2	0.75
(2,735)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:146:GLN:H	2	0.75
(2,735)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:146:GLN:H	2	0.75
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD11	4	0.75
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD12	4	0.75
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD13	4	0.75
(2,544)	1:A:83:GLU:H	1:A:98:PRO:HD3	1	0.75
(2,521)	1:A:95:LEU:H	1:A:95:LEU:HG	10	0.75
(2,521)	1:A:95:LEU:H	1:A:95:LEU:HG	12	0.75
(2,484)	1:A:96:LEU:H	1:A:96:LEU:HG	4	0.75
(2,408)	1:A:136:GLU:H	1:A:99:SER:HA	16	0.75
(2,405)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	7	0.75
(2,405)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	7	0.75
(2,405)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	7	0.75
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG21	1	0.75
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG22	1	0.75
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG23	1	0.75
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG21	15	0.75
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG22	15	0.75
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG23	15	0.75
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:135:SER:H	17	0.75
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:135:SER:H	17	0.75
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:135:SER:H	17	0.75
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG13	4	0.75
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG13	4	0.75
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG13	4	0.75
(2,3522)	1:A:49:MET:HE1	1:A:47:PRO:HA	4	0.75
(2,3522)	1:A:49:MET:HE2	1:A:47:PRO:HA	4	0.75
(2,3522)	1:A:49:MET:HE3	1:A:47:PRO:HA	4	0.75
(2,3473)	1:A:75:GLN:HB3	1:A:73:VAL:HG11	12	0.75
(2,3473)	1:A:75:GLN:HB3	1:A:73:VAL:HG12	12	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3473)	1:A:75:GLN:HB3	1:A:73:VAL:HG13	12	0.75
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG21	9	0.75
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG22	9	0.75
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG23	9	0.75
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG11	3	0.75
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG12	3	0.75
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG13	3	0.75
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB1	17	0.75
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB2	17	0.75
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB3	17	0.75
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB1	17	0.75
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB2	17	0.75
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB3	17	0.75
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB1	17	0.75
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB2	17	0.75
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB3	17	0.75
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE1	18	0.75
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE2	18	0.75
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE3	18	0.75
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE1	18	0.75
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE2	18	0.75
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE3	18	0.75
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE1	18	0.75
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE2	18	0.75
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE3	18	0.75
(2,339)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:121:ASP:H	19	0.75
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD11	16	0.75
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD12	16	0.75
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD13	16	0.75
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD11	16	0.75
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD12	16	0.75
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD13	16	0.75
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD11	16	0.75
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD12	16	0.75
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD13	16	0.75
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HA	6	0.75
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HA	6	0.75
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HA	6	0.75
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HG3	11	0.75
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HG3	11	0.75
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HG3	11	0.75
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	7	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	7	0.75
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	7	0.75
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HA	15	0.75
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:72:ARG:HA	15	0.75
(2,3118)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG2	9	0.75
(2,3115)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG2	7	0.75
(2,3115)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG2	14	0.75
(2,3094)	1:A:68:ARG:HG3	1:A:69:ILE:H	18	0.75
(2,3054)	1:A:80:ARG:HG3	1:A:81:THR:H	7	0.75
(2,3027)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD3	12	0.75
(2,3027)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD3	19	0.75
(2,2963)	1:A:103:ILE:HA	1:A:104:ARG:HB3	1	0.75
(2,2948)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:162:ARG:HB2	1	0.75
(2,2948)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:162:ARG:HB2	4	0.75
(2,2947)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG3	7	0.75
(2,2936)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HB2	20	0.75
(2,2933)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HB3	12	0.75
(2,2858)	1:A:99:SER:HA	1:A:98:PRO:HB2	3	0.75
(2,2815)	1:A:118:GLY:H	1:A:115:LYS:HB2	11	0.75
(2,2812)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:135:SER:HA	9	0.75
(2,2812)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:135:SER:HA	20	0.75
(2,2737)	1:A:145:GLN:HA	1:A:146:GLN:HG2	5	0.75
(2,2723)	1:A:51:MET:HB3	1:A:49:MET:HG3	20	0.75
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:126:LYS:HB2	10	0.75
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:126:LYS:HB2	10	0.75
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:126:LYS:HB2	10	0.75
(2,2687)	1:A:145:GLN:HB3	1:A:147:VAL:HB	2	0.75
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB2	13	0.75
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB2	13	0.75
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB2	13	0.75
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB3	17	0.75
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB3	17	0.75
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB3	17	0.75
(2,2374)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HB3	7	0.75
(2,2258)	1:A:89:LEU:HA	1:A:88:ARG:HD2	6	0.75
(2,2249)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:87:GLY:H	18	0.75
(2,1974)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HA	6	0.75
(2,1782)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HA	10	0.75
(2,1778)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	2	0.75
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB1	2	0.75
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB2	2	0.75
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB3	2	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD11	9	0.75
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD12	9	0.75
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD13	9	0.75
(2,1488)	1:A:27:ILE:HA	1:A:58:GLU:HB2	9	0.75
(2,1377)	1:A:36:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	20	0.75
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:135:SER:HB2	12	0.75
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:135:SER:HB2	12	0.75
(2,1359)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:135:SER:HB2	12	0.75
(2,1259)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG2	13	0.75
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD1	1	0.75
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD2	1	0.75
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG11	7	0.75
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG12	7	0.75
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG13	7	0.75
(2,1124)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:87:GLY:H	8	0.75
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	7	0.75
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	7	0.75
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	7	0.75
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:139:GLU:H	7	0.75
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:139:GLU:H	7	0.75
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:139:GLU:H	7	0.75
(1,530)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	1	0.75
(1,219)	1:A:39:ARG:H	1:A:39:ARG:HD2	18	0.75
(1,151)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	5	0.75
(3,74)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	9	0.74
(3,54)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:54:ILE:HB	12	0.74
(3,54)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:54:ILE:HB	12	0.74
(3,54)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:54:ILE:HB	12	0.74
(3,54)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:54:ILE:HB	16	0.74
(3,54)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:54:ILE:HB	16	0.74
(3,54)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:54:ILE:HB	16	0.74
(3,49)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	18	0.74
(3,44)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:31:ARG:HD2	3	0.74
(3,44)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:31:ARG:HD3	3	0.74
(3,44)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD3	3	0.74
(3,119)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	16	0.74
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD21	11	0.74
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD22	11	0.74
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD23	11	0.74
(2,949)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	19	0.74
(2,949)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	19	0.74
(2,949)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	19	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,926)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:106:GLY:H	18	0.74
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG11	7	0.74
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG12	7	0.74
(2,844)	1:A:38:GLN:H	1:A:35:VAL:HG13	7	0.74
(2,735)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:146:GLN:H	5	0.74
(2,735)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:146:GLN:H	5	0.74
(2,735)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:146:GLN:H	5	0.74
(2,716)	1:A:98:PRO:HG3	1:A:101:ALA:H	1	0.74
(2,698)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:H	7	0.74
(2,698)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:H	9	0.74
(2,655)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	9	0.74
(2,655)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	9	0.74
(2,655)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	9	0.74
(2,611)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HA	10	0.74
(2,611)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HA	18	0.74
(2,611)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HA	19	0.74
(2,544)	1:A:83:GLU:H	1:A:98:PRO:HD3	6	0.74
(2,520)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HG2	2	0.74
(2,504)	1:A:97:VAL:HG11	1:A:99:SER:H	17	0.74
(2,504)	1:A:97:VAL:HG12	1:A:99:SER:H	17	0.74
(2,504)	1:A:97:VAL:HG13	1:A:99:SER:H	17	0.74
(2,502)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:99:SER:H	2	0.74
(2,502)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:99:SER:H	2	0.74
(2,502)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:99:SER:H	2	0.74
(2,502)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:99:SER:H	20	0.74
(2,502)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:99:SER:H	20	0.74
(2,502)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:99:SER:H	20	0.74
(2,484)	1:A:96:LEU:H	1:A:96:LEU:HG	16	0.74
(2,448)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:60:GLU:H	19	0.74
(2,448)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:60:GLU:H	19	0.74
(2,448)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:60:GLU:H	19	0.74
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD11	12	0.74
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD12	12	0.74
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD13	12	0.74
(2,422)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:77:LEU:H	9	0.74
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	17	0.74
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	17	0.74
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	17	0.74
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	20	0.74
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	20	0.74
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	20	0.74
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:142:LYS:H	15	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:142:LYS:H	15	0.74
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:142:LYS:H	15	0.74
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG21	4	0.74
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG22	4	0.74
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG23	4	0.74
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE1	8	0.74
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE2	8	0.74
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE3	8	0.74
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG11	7	0.74
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG12	7	0.74
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG13	7	0.74
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG21	19	0.74
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG22	19	0.74
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG23	19	0.74
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE1	12	0.74
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE2	12	0.74
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE3	12	0.74
(2,3382)	1:A:129:ALA:H	1:A:138:LEU:HD11	4	0.74
(2,3382)	1:A:129:ALA:H	1:A:138:LEU:HD12	4	0.74
(2,3382)	1:A:129:ALA:H	1:A:138:LEU:HD13	4	0.74
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HA	14	0.74
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HA	14	0.74
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HA	14	0.74
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HA	20	0.74
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HA	20	0.74
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HA	20	0.74
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HG3	10	0.74
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HG3	10	0.74
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HG3	10	0.74
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	14	0.74
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	14	0.74
(2,3196)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	14	0.74
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HA	8	0.74
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:72:ARG:HA	8	0.74
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HA	17	0.74
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:72:ARG:HA	17	0.74
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	10	0.74
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	10	0.74
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	10	0.74
(2,2812)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:135:SER:HA	5	0.74
(2,2812)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:135:SER:HA	13	0.74
(2,2812)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:135:SER:HA	18	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2765)	1:A:81:THR:HG21	1:A:146:GLN:HG3	8	0.74
(2,2765)	1:A:81:THR:HG22	1:A:146:GLN:HG3	8	0.74
(2,2765)	1:A:81:THR:HG23	1:A:146:GLN:HG3	8	0.74
(2,2744)	1:A:38:GLN:H	1:A:38:GLN:HG3	8	0.74
(2,2744)	1:A:38:GLN:H	1:A:38:GLN:HG3	17	0.74
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:126:LYS:HB2	20	0.74
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:126:LYS:HB2	20	0.74
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:126:LYS:HB2	20	0.74
(2,2573)	1:A:140:GLY:H	1:A:139:GLU:HG2	6	0.74
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB3	19	0.74
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB3	19	0.74
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB3	19	0.74
(2,2144)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB3	13	0.74
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA3	12	0.74
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:71:GLY:HA2	12	0.74
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HA	7	0.74
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HA	7	0.74
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HA	7	0.74
(2,1782)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HA	4	0.74
(2,1778)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	12	0.74
(2,1717)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:93:GLU:HA	5	0.74
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HA	17	0.74
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HA	17	0.74
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HA	17	0.74
(2,1488)	1:A:27:ILE:HA	1:A:58:GLU:HB2	2	0.74
(2,1488)	1:A:27:ILE:HA	1:A:58:GLU:HB2	12	0.74
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:47:PRO:HA	6	0.74
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:47:PRO:HA	6	0.74
(2,1377)	1:A:36:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	9	0.74
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:135:SER:HB2	3	0.74
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:135:SER:HB2	3	0.74
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:135:SER:HB2	3	0.74
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:135:SER:HB2	11	0.74
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:135:SER:HB2	11	0.74
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:135:SER:HB2	11	0.74
(2,1322)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:92:THR:HB	1	0.74
(2,1232)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HA	13	0.74
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG11	16	0.74
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG12	16	0.74
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG13	16	0.74
(2,1161)	1:A:49:MET:H	1:A:49:MET:HG2	20	0.74
(2,1020)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG3	2	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,309)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB2	12	0.74
(3,74)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	12	0.73
(3,109)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	11	0.73
(3,109)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	11	0.73
(3,109)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	11	0.73
(2,930)	1:A:50:ASP:HA	1:A:48:TYR:H	2	0.73
(2,926)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:106:GLY:H	20	0.73
(2,902)	1:A:73:VAL:HA	1:A:74:THR:H	12	0.73
(2,9)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	12	0.73
(2,86)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:H	3	0.73
(2,822)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	17	0.73
(2,611)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HA	3	0.73
(2,611)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HA	6	0.73
(2,504)	1:A:97:VAL:HG11	1:A:99:SER:H	14	0.73
(2,504)	1:A:97:VAL:HG12	1:A:99:SER:H	14	0.73
(2,504)	1:A:97:VAL:HG13	1:A:99:SER:H	14	0.73
(2,504)	1:A:97:VAL:HG11	1:A:99:SER:H	15	0.73
(2,504)	1:A:97:VAL:HG12	1:A:99:SER:H	15	0.73
(2,504)	1:A:97:VAL:HG13	1:A:99:SER:H	15	0.73
(2,493)	1:A:133:GLY:HA3	1:A:99:SER:H	18	0.73
(2,484)	1:A:96:LEU:H	1:A:96:LEU:HG	13	0.73
(2,422)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:77:LEU:H	8	0.73
(2,419)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HA	16	0.73
(2,408)	1:A:136:GLU:H	1:A:99:SER:HA	11	0.73
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:103:ILE:H	7	0.73
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:103:ILE:H	7	0.73
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:103:ILE:H	7	0.73
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:135:SER:H	8	0.73
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:135:SER:H	8	0.73
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:135:SER:H	8	0.73
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG21	15	0.73
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG22	15	0.73
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG23	15	0.73
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG21	15	0.73
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG22	15	0.73
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG23	15	0.73
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	11	0.73
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	11	0.73
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	11	0.73
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD2	11	0.73
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD2	11	0.73
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD2	11	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG21	14	0.73
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG22	14	0.73
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG23	14	0.73
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:97:VAL:HB	8	0.73
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:97:VAL:HB	8	0.73
(2,3583)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:97:VAL:HB	8	0.73
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG21	14	0.73
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG22	14	0.73
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG23	14	0.73
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG21	14	0.73
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG22	14	0.73
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG23	14	0.73
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG21	14	0.73
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG22	14	0.73
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG23	14	0.73
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG11	15	0.73
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG12	15	0.73
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG13	15	0.73
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG11	5	0.73
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG12	5	0.73
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG13	5	0.73
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG21	4	0.73
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG22	4	0.73
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG23	4	0.73
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	19	0.73
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	19	0.73
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	19	0.73
(2,3285)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HG3	8	0.73
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HG3	7	0.73
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HG3	7	0.73
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HG3	7	0.73
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HG3	9	0.73
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HG3	9	0.73
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HG3	9	0.73
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HG3	16	0.73
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HG3	16	0.73
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HG3	16	0.73
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HG3	18	0.73
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HG3	18	0.73
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HG3	18	0.73
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HA	6	0.73
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:72:ARG:HA	6	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HA	7	0.73
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:72:ARG:HA	7	0.73
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HA	10	0.73
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:72:ARG:HA	10	0.73
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HA	18	0.73
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:72:ARG:HA	18	0.73
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HA	20	0.73
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:72:ARG:HA	20	0.73
(2,3116)	1:A:94:ARG:HG2	1:A:94:ARG:H	9	0.73
(2,3028)	1:A:126:LYS:H	1:A:126:LYS:HD3	18	0.73
(2,3027)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD3	11	0.73
(2,2995)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	18	0.73
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	8	0.73
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	8	0.73
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	8	0.73
(2,2858)	1:A:99:SER:HA	1:A:98:PRO:HB2	11	0.73
(2,2737)	1:A:145:GLN:HA	1:A:146:GLN:HG2	8	0.73
(2,2737)	1:A:145:GLN:HA	1:A:146:GLN:HG2	11	0.73
(2,2723)	1:A:51:MET:HB3	1:A:49:MET:HG3	8	0.73
(2,2374)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HB3	4	0.73
(2,2147)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	19	0.73
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA2	9	0.73
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA2	9	0.73
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA2	9	0.73
(2,2144)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB3	1	0.73
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	13	0.73
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	13	0.73
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	13	0.73
(2,2102)	1:A:162:ARG:HB3	1:A:163:GLY:HA2	6	0.73
(2,2102)	1:A:162:ARG:HB3	1:A:163:GLY:HA3	6	0.73
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:112:MET:HA	5	0.73
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:112:MET:HA	5	0.73
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:112:MET:HA	5	0.73
(2,188)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG11	3	0.73
(2,188)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG12	3	0.73
(2,188)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG13	3	0.73
(2,1778)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	6	0.73
(2,1726)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:HA	8	0.73
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB1	13	0.73
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB2	13	0.73
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB3	13	0.73
(2,1585)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:HA	10	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1513)	1:A:92:THR:HA	1:A:93:GLU:HG2	14	0.73
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD11	3	0.73
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD12	3	0.73
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD13	3	0.73
(2,1488)	1:A:27:ILE:HA	1:A:58:GLU:HB2	16	0.73
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:47:PRO:HA	8	0.73
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:47:PRO:HA	8	0.73
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:135:SER:HB2	6	0.73
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:135:SER:HB2	6	0.73
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:135:SER:HB2	6	0.73
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:44:GLY:H	8	0.73
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:44:GLY:H	8	0.73
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:44:GLY:H	8	0.73
(2,1259)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG2	19	0.73
(2,1192)	1:A:144:GLY:H	1:A:146:GLN:HG2	4	0.73
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE1	10	0.73
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE2	10	0.73
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE1	11	0.73
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE2	11	0.73
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE1	12	0.73
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE2	12	0.73
(2,1156)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:H	9	0.73
(2,1071)	1:A:139:GLU:HB2	1:A:141:LEU:H	20	0.73
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE1	7	0.73
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE2	7	0.73
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE3	7	0.73
(1,238)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	17	0.73
(1,151)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	4	0.73
(1,151)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	16	0.73
(4,62)	1:A:67:VAL:HA	1:A:167:ARG:HB3	16	0.72
(3,74)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	4	0.72
(3,74)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	6	0.72
(3,54)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:54:ILE:HB	2	0.72
(3,54)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:54:ILE:HB	2	0.72
(3,54)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:54:ILE:HB	2	0.72
(3,49)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	12	0.72
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD3	12	0.72
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD2	12	0.72
(3,41)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB2	6	0.72
(3,119)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	12	0.72
(3,109)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	7	0.72
(3,109)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	7	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,109)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	7	0.72
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD21	8	0.72
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD22	8	0.72
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD23	8	0.72
(2,992)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	9	0.72
(2,988)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:92:THR:H	6	0.72
(2,988)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:92:THR:H	6	0.72
(2,86)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:H	9	0.72
(2,735)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:146:GLN:H	3	0.72
(2,735)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:146:GLN:H	3	0.72
(2,735)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:146:GLN:H	3	0.72
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD11	16	0.72
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD12	16	0.72
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD13	16	0.72
(2,698)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:H	18	0.72
(2,611)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HA	16	0.72
(2,611)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HA	20	0.72
(2,447)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:60:GLU:H	9	0.72
(2,447)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:60:GLU:H	9	0.72
(2,447)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:60:GLU:H	9	0.72
(2,447)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:60:GLU:H	20	0.72
(2,447)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:60:GLU:H	20	0.72
(2,447)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:60:GLU:H	20	0.72
(2,422)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:77:LEU:H	13	0.72
(2,407)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	9	0.72
(2,405)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	9	0.72
(2,405)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	9	0.72
(2,405)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	9	0.72
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG21	4	0.72
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG22	4	0.72
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG23	4	0.72
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:103:ILE:H	17	0.72
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:103:ILE:H	17	0.72
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:103:ILE:H	17	0.72
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG21	17	0.72
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG22	17	0.72
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG23	17	0.72
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG21	17	0.72
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG22	17	0.72
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG23	17	0.72
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG21	17	0.72
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG22	17	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG23	17	0.72
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	11	0.72
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	11	0.72
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	11	0.72
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG11	18	0.72
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG12	18	0.72
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG13	18	0.72
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG11	15	0.72
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG12	15	0.72
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG13	15	0.72
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB1	15	0.72
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB2	15	0.72
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB3	15	0.72
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB1	15	0.72
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB2	15	0.72
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB3	15	0.72
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB1	15	0.72
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB2	15	0.72
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB3	15	0.72
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB1	15	0.72
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB2	15	0.72
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB3	15	0.72
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB1	15	0.72
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB2	15	0.72
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB3	15	0.72
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB1	15	0.72
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB2	15	0.72
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB3	15	0.72
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE1	4	0.72
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE2	4	0.72
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE3	4	0.72
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE1	5	0.72
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE2	5	0.72
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE3	5	0.72
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG21	8	0.72
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG22	8	0.72
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG23	8	0.72
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG21	9	0.72
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG22	9	0.72
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG23	9	0.72
(2,3285)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HG3	7	0.72
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:137:ILE:HG13	16	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:137:ILE:HG13	16	0.72
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:137:ILE:HG13	16	0.72
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HA	5	0.72
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:72:ARG:HA	5	0.72
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HA	13	0.72
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:72:ARG:HA	13	0.72
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HA	19	0.72
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:72:ARG:HA	19	0.72
(2,3089)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	10	0.72
(2,3062)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG13	10	0.72
(2,3032)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:138:LEU:HB2	3	0.72
(2,3032)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:138:LEU:HB2	19	0.72
(2,2963)	1:A:103:ILE:HA	1:A:104:ARG:HB3	6	0.72
(2,2858)	1:A:99:SER:HA	1:A:98:PRO:HB2	12	0.72
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG11	1	0.72
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG12	1	0.72
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG13	1	0.72
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG11	1	0.72
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG12	1	0.72
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG13	1	0.72
(2,2573)	1:A:140:GLY:H	1:A:139:GLU:HG2	8	0.72
(2,2551)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:135:SER:H	4	0.72
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD21	1	0.72
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD22	1	0.72
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD23	1	0.72
(2,2315)	1:A:159:ALA:HA	1:A:161:LEU:HB3	2	0.72
(2,2315)	1:A:159:ALA:HA	1:A:161:LEU:HB3	18	0.72
(2,2304)	1:A:102:LEU:HA	1:A:110:ILE:HB	13	0.72
(2,2295)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:86:LEU:HB2	17	0.72
(2,2295)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:86:LEU:HB2	17	0.72
(2,2295)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:86:LEU:HB2	17	0.72
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD3	5	0.72
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD2	5	0.72
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA3	8	0.72
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA3	8	0.72
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA3	8	0.72
(2,1974)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HA	13	0.72
(2,1974)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HA	18	0.72
(2,1778)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	13	0.72
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HA	1	0.72
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HA	1	0.72
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HA	1	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1403)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HD3	12	0.72
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:44:GLY:H	11	0.72
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:44:GLY:H	11	0.72
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:44:GLY:H	11	0.72
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:44:GLY:H	19	0.72
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:44:GLY:H	19	0.72
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:44:GLY:H	19	0.72
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:44:GLY:H	20	0.72
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:44:GLY:H	20	0.72
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:44:GLY:H	20	0.72
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:37:GLY:H	12	0.72
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:37:GLY:H	12	0.72
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:37:GLY:H	12	0.72
(2,1259)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG2	9	0.72
(2,1259)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG2	15	0.72
(2,1259)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG2	17	0.72
(2,1259)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG2	20	0.72
(2,1237)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:H	15	0.72
(2,1232)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HA	1	0.72
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD1	5	0.72
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD2	5	0.72
(2,1135)	1:A:90:GLY:H	1:A:91:SER:HB3	20	0.72
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	5	0.72
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	5	0.72
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	5	0.72
(1,427)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:44:GLY:HA3	10	0.72
(1,427)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:44:GLY:HA3	10	0.72
(1,427)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:44:GLY:HA3	10	0.72
(1,417)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:48:TYR:HB3	2	0.72
(1,417)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:48:TYR:HB3	2	0.72
(1,417)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:48:TYR:HB3	2	0.72
(1,309)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB2	19	0.72
(1,170)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HG3	13	0.72
(1,151)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	7	0.72
(4,5)	1:A:80:ARG:H	1:A:77:LEU:HA	15	0.71
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	7	0.71
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	7	0.71
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	7	0.71
(3,85)	1:A:40:PHE:HB2	1:A:42:LYS:HG3	17	0.71
(3,74)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	1	0.71
(3,74)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	15	0.71
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD21	18	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD22	18	0.71
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD23	18	0.71
(2,988)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:92:THR:H	3	0.71
(2,988)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:92:THR:H	3	0.71
(2,716)	1:A:98:PRO:HG3	1:A:101:ALA:H	5	0.71
(2,716)	1:A:98:PRO:HG3	1:A:101:ALA:H	13	0.71
(2,578)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HB2	20	0.71
(2,504)	1:A:97:VAL:HG11	1:A:99:SER:H	4	0.71
(2,504)	1:A:97:VAL:HG12	1:A:99:SER:H	4	0.71
(2,504)	1:A:97:VAL:HG13	1:A:99:SER:H	4	0.71
(2,504)	1:A:97:VAL:HG11	1:A:99:SER:H	5	0.71
(2,504)	1:A:97:VAL:HG12	1:A:99:SER:H	5	0.71
(2,504)	1:A:97:VAL:HG13	1:A:99:SER:H	5	0.71
(2,504)	1:A:97:VAL:HG11	1:A:99:SER:H	13	0.71
(2,504)	1:A:97:VAL:HG12	1:A:99:SER:H	13	0.71
(2,504)	1:A:97:VAL:HG13	1:A:99:SER:H	13	0.71
(2,50)	1:A:85:LYS:H	1:A:144:GLY:H	3	0.71
(2,422)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:77:LEU:H	15	0.71
(2,419)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HA	8	0.71
(2,418)	1:A:75:GLN:H	1:A:75:GLN:HB3	19	0.71
(2,408)	1:A:136:GLU:H	1:A:99:SER:HA	9	0.71
(2,407)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	12	0.71
(2,407)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	14	0.71
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE1	12	0.71
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE2	12	0.71
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE3	12	0.71
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE1	12	0.71
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE2	12	0.71
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE3	12	0.71
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE1	12	0.71
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE2	12	0.71
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE3	12	0.71
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE1	18	0.71
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE2	18	0.71
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE3	18	0.71
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE1	18	0.71
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE2	18	0.71
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE3	18	0.71
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE1	18	0.71
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE2	18	0.71
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE3	18	0.71
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:102:LEU:HB2	14	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:102:LEU:HB2	14	0.71
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:102:LEU:HB2	14	0.71
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:84:VAL:HA	14	0.71
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:84:VAL:HA	14	0.71
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:84:VAL:HA	14	0.71
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD3	11	0.71
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD3	11	0.71
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD3	11	0.71
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE1	14	0.71
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE2	14	0.71
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE3	14	0.71
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE1	17	0.71
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE2	17	0.71
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE3	17	0.71
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD2	6	0.71
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD2	6	0.71
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD2	6	0.71
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD2	6	0.71
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD2	6	0.71
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD2	6	0.71
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD3	6	0.71
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD3	6	0.71
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD3	6	0.71
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD11	10	0.71
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD12	10	0.71
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD13	10	0.71
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD11	10	0.71
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD12	10	0.71
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD13	10	0.71
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD11	10	0.71
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD12	10	0.71
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD13	10	0.71
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG11	10	0.71
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG12	10	0.71
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG13	10	0.71
(2,339)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:121:ASP:H	7	0.71
(2,339)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:121:ASP:H	18	0.71
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE1	15	0.71
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE2	15	0.71
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE3	15	0.71
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE1	16	0.71
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE2	16	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE3	16	0.71
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD11	5	0.71
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD12	5	0.71
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD13	5	0.71
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD11	5	0.71
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD12	5	0.71
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD13	5	0.71
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD11	5	0.71
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD12	5	0.71
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD13	5	0.71
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD11	12	0.71
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD12	12	0.71
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD13	12	0.71
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD11	12	0.71
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD12	12	0.71
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD13	12	0.71
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD11	12	0.71
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD12	12	0.71
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD13	12	0.71
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HG3	19	0.71
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HG3	19	0.71
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HG3	19	0.71
(2,327)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:69:ILE:H	8	0.71
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:137:ILE:HG13	17	0.71
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:137:ILE:HG13	17	0.71
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:137:ILE:HG13	17	0.71
(2,3126)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG3	15	0.71
(2,3126)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG3	18	0.71
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HA	14	0.71
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:72:ARG:HA	14	0.71
(2,3112)	1:A:108:ARG:H	1:A:108:ARG:HG2	8	0.71
(2,3094)	1:A:68:ARG:HG3	1:A:69:ILE:H	16	0.71
(2,3062)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG13	9	0.71
(2,2858)	1:A:99:SER:HA	1:A:98:PRO:HB2	1	0.71
(2,2858)	1:A:99:SER:HA	1:A:98:PRO:HB2	6	0.71
(2,2858)	1:A:99:SER:HA	1:A:98:PRO:HB2	8	0.71
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG11	6	0.71
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG12	6	0.71
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG13	6	0.71
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG11	6	0.71
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG12	6	0.71
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG13	6	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD21	5	0.71
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD22	5	0.71
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD23	5	0.71
(2,2529)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	15	0.71
(2,2424)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	14	0.71
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD3	1	0.71
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD2	1	0.71
(2,2174)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HB2	19	0.71
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA2	4	0.71
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA2	4	0.71
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA2	4	0.71
(2,1974)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HA	11	0.71
(2,1974)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HA	14	0.71
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:112:MET:HA	11	0.71
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:112:MET:HA	11	0.71
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:112:MET:HA	11	0.71
(2,1905)	1:A:29:TYR:HB3	1:A:42:LYS:HA	3	0.71
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB1	7	0.71
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB2	7	0.71
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB3	7	0.71
(2,1835)	1:A:63:ASP:HA	1:A:64:GLY:H	17	0.71
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:95:LEU:HA	8	0.71
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:95:LEU:HA	8	0.71
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:95:LEU:HA	8	0.71
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HA	15	0.71
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HA	15	0.71
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HA	15	0.71
(2,149)	1:A:113:VAL:H	1:A:120:PHE:HB2	5	0.71
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:44:GLY:H	2	0.71
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:44:GLY:H	2	0.71
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:44:GLY:H	2	0.71
(2,1258)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	7	0.71
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB1	11	0.71
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB2	11	0.71
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB3	11	0.71
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG11	17	0.71
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG12	17	0.71
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG13	17	0.71
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:139:GLU:H	19	0.71
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:139:GLU:H	19	0.71
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:139:GLU:H	19	0.71
(1,530)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	7	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,74)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	10	0.7
(3,54)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:54:ILE:HB	4	0.7
(3,54)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:54:ILE:HB	4	0.7
(3,54)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:54:ILE:HB	4	0.7
(3,41)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB2	10	0.7
(3,29)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	17	0.7
(3,143)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:30:TRP:H	9	0.7
(3,124)	1:A:49:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	10	0.7
(3,119)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	2	0.7
(3,109)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	8	0.7
(3,109)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	8	0.7
(3,109)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	8	0.7
(3,109)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	15	0.7
(3,109)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	15	0.7
(3,109)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	15	0.7
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD21	9	0.7
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD22	9	0.7
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD23	9	0.7
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD21	13	0.7
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD22	13	0.7
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD23	13	0.7
(2,988)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:92:THR:H	2	0.7
(2,988)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:92:THR:H	2	0.7
(2,949)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	1	0.7
(2,949)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	1	0.7
(2,949)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	1	0.7
(2,758)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:109:THR:H	6	0.7
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG11	14	0.7
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG12	14	0.7
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG13	14	0.7
(2,611)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HA	9	0.7
(2,544)	1:A:83:GLU:H	1:A:98:PRO:HD3	4	0.7
(2,544)	1:A:83:GLU:H	1:A:98:PRO:HD3	8	0.7
(2,521)	1:A:95:LEU:H	1:A:95:LEU:HG	16	0.7
(2,504)	1:A:97:VAL:HG11	1:A:99:SER:H	3	0.7
(2,504)	1:A:97:VAL:HG12	1:A:99:SER:H	3	0.7
(2,504)	1:A:97:VAL:HG13	1:A:99:SER:H	3	0.7
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG21	19	0.7
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG22	19	0.7
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG23	19	0.7
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:103:ILE:H	16	0.7
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:103:ILE:H	16	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:103:ILE:H	16	0.7
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG13	12	0.7
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG13	12	0.7
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG13	12	0.7
(2,3611)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HG2	5	0.7
(2,3611)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HG2	5	0.7
(2,3611)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HG2	5	0.7
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:83:GLU:HA	16	0.7
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:83:GLU:HA	16	0.7
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:83:GLU:HA	16	0.7
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB2	15	0.7
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB2	15	0.7
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB2	15	0.7
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB3	15	0.7
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB3	15	0.7
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB3	15	0.7
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE1	5	0.7
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE2	5	0.7
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE3	5	0.7
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE1	8	0.7
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE2	8	0.7
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE3	8	0.7
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG11	1	0.7
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG12	1	0.7
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG13	1	0.7
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB1	4	0.7
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB2	4	0.7
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB3	4	0.7
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB1	4	0.7
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB2	4	0.7
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB3	4	0.7
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB1	4	0.7
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB2	4	0.7
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB3	4	0.7
(2,339)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:121:ASP:H	14	0.7
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE1	15	0.7
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE2	15	0.7
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE3	15	0.7
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HA	10	0.7
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HA	10	0.7
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HA	10	0.7
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:113:VAL:H	10	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:113:VAL:H	10	0.7
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:113:VAL:H	10	0.7
(2,3285)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HG3	12	0.7
(2,3119)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:24:GLY:H	16	0.7
(2,3113)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:25:LYS:H	18	0.7
(2,3096)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG3	11	0.7
(2,3096)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG3	19	0.7
(2,3032)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:138:LEU:HB2	16	0.7
(2,3032)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:138:LEU:HB2	20	0.7
(2,3027)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD3	4	0.7
(2,3027)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD3	15	0.7
(2,300)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:26:ARG:H	1	0.7
(2,300)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:26:ARG:H	20	0.7
(2,2963)	1:A:103:ILE:HA	1:A:104:ARG:HB3	3	0.7
(2,2963)	1:A:103:ILE:HA	1:A:104:ARG:HB3	14	0.7
(2,2935)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:68:ARG:HG2	19	0.7
(2,2915)	1:A:84:VAL:HB	1:A:85:LYS:HG3	18	0.7
(2,2812)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:135:SER:HA	1	0.7
(2,2765)	1:A:81:THR:HG21	1:A:146:GLN:HG3	5	0.7
(2,2765)	1:A:81:THR:HG22	1:A:146:GLN:HG3	5	0.7
(2,2765)	1:A:81:THR:HG23	1:A:146:GLN:HG3	5	0.7
(2,2744)	1:A:38:GLN:H	1:A:38:GLN:HG3	7	0.7
(2,2723)	1:A:51:MET:HB3	1:A:49:MET:HG3	14	0.7
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:126:LYS:HB2	12	0.7
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:126:LYS:HB2	12	0.7
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:126:LYS:HB2	12	0.7
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:126:LYS:HB2	15	0.7
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:126:LYS:HB2	15	0.7
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:126:LYS:HB2	15	0.7
(2,2573)	1:A:140:GLY:H	1:A:139:GLU:HG2	13	0.7
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB3	19	0.7
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB3	19	0.7
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB3	19	0.7
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	7	0.7
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	7	0.7
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	7	0.7
(2,2229)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:108:ARG:HD2	13	0.7
(2,2229)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:108:ARG:HD3	13	0.7
(2,2221)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD2	3	0.7
(2,2213)	1:A:121:ASP:HB2	1:A:115:LYS:HD3	9	0.7
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:32:ASP:HA	2	0.7
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:32:ASP:HA	2	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1976)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:32:ASP:HA	2	0.7
(2,1887)	1:A:94:ARG:HA	1:A:94:ARG:HD2	17	0.7
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB1	4	0.7
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB2	4	0.7
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB3	4	0.7
(2,1365)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	17	0.7
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:44:GLY:H	17	0.7
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:44:GLY:H	17	0.7
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:44:GLY:H	17	0.7
(2,1259)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG2	1	0.7
(2,1259)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG2	5	0.7
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD1	10	0.7
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD2	10	0.7
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG11	6	0.7
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG12	6	0.7
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG13	6	0.7
(2,1161)	1:A:49:MET:H	1:A:49:MET:HG2	18	0.7
(2,1070)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:H	14	0.7
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:H	9	0.7
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:H	9	0.7
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:H	9	0.7
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:139:GLU:H	14	0.7
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:139:GLU:H	14	0.7
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:139:GLU:H	14	0.7
(1,238)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	20	0.7
(3,85)	1:A:40:PHE:HB2	1:A:42:LYS:HG3	10	0.69
(3,74)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	2	0.69
(3,74)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	7	0.69
(3,74)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	13	0.69
(3,72)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	5	0.69
(3,49)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	4	0.69
(3,46)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD2	17	0.69
(3,45)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:31:ARG:HD2	14	0.69
(3,41)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB2	17	0.69
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD1	11	0.69
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD2	11	0.69
(3,119)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	6	0.69
(3,119)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	8	0.69
(3,110)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:54:ILE:H	8	0.69
(3,110)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:54:ILE:H	8	0.69
(3,110)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:54:ILE:H	8	0.69
(3,109)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	14	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,109)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	14	0.69
(3,109)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	14	0.69
(2,901)	1:A:74:THR:H	1:A:74:THR:HB	14	0.69
(2,86)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:H	4	0.69
(2,86)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:H	19	0.69
(2,735)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:146:GLN:H	18	0.69
(2,735)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:146:GLN:H	18	0.69
(2,735)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:146:GLN:H	18	0.69
(2,731)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	18	0.69
(2,731)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	18	0.69
(2,731)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	18	0.69
(2,655)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	14	0.69
(2,655)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	14	0.69
(2,655)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	14	0.69
(2,611)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HA	14	0.69
(2,603)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:72:ARG:H	13	0.69
(2,504)	1:A:97:VAL:HG11	1:A:99:SER:H	9	0.69
(2,504)	1:A:97:VAL:HG12	1:A:99:SER:H	9	0.69
(2,504)	1:A:97:VAL:HG13	1:A:99:SER:H	9	0.69
(2,422)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:77:LEU:H	1	0.69
(2,376)	1:A:158:GLU:H	1:A:158:GLU:HB2	8	0.69
(2,365)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	9	0.69
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	11	0.69
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	11	0.69
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	11	0.69
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:142:LYS:H	20	0.69
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:142:LYS:H	20	0.69
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:142:LYS:H	20	0.69
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG13	9	0.69
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG13	9	0.69
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG13	9	0.69
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG13	10	0.69
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG13	10	0.69
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG13	10	0.69
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:83:GLU:HA	15	0.69
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:83:GLU:HA	15	0.69
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:83:GLU:HA	15	0.69
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG21	1	0.69
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG22	1	0.69
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG23	1	0.69
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG21	1	0.69
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG22	1	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG23	1	0.69
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	1	0.69
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	1	0.69
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	1	0.69
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD2	1	0.69
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD2	1	0.69
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD2	1	0.69
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD3	4	0.69
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD3	4	0.69
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD3	4	0.69
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE1	1	0.69
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE2	1	0.69
(2,3527)	1:A:49:MET:HB3	1:A:49:MET:HE3	1	0.69
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE1	1	0.69
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE2	1	0.69
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE3	1	0.69
(2,3479)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:137:ILE:HG13	4	0.69
(2,3479)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HG13	4	0.69
(2,3479)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HG13	4	0.69
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA3	3	0.69
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA3	3	0.69
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA3	3	0.69
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG11	5	0.69
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG12	5	0.69
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG13	5	0.69
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG11	16	0.69
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG12	16	0.69
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG13	16	0.69
(2,339)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:121:ASP:H	9	0.69
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE1	4	0.69
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE2	4	0.69
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE3	4	0.69
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	12	0.69
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	12	0.69
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	12	0.69
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:113:VAL:H	4	0.69
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:113:VAL:H	4	0.69
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:113:VAL:H	4	0.69
(2,3115)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG2	3	0.69
(2,3115)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG2	18	0.69
(2,300)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:26:ARG:H	6	0.69
(2,2940)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HB2	17	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2935)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:68:ARG:HG2	2	0.69
(2,2935)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:68:ARG:HG2	11	0.69
(2,2935)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:68:ARG:HG2	15	0.69
(2,2737)	1:A:145:GLN:HA	1:A:146:GLN:HG2	12	0.69
(2,268)	1:A:18:GLY:HA3	1:A:21:LEU:H	18	0.69
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG21	19	0.69
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG22	19	0.69
(2,2660)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HG23	19	0.69
(2,2573)	1:A:140:GLY:H	1:A:139:GLU:HG2	17	0.69
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	2	0.69
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	2	0.69
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	18	0.69
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	18	0.69
(2,2424)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	12	0.69
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	3	0.69
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	3	0.69
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	3	0.69
(2,2249)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:87:GLY:H	1	0.69
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	4	0.69
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	4	0.69
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	4	0.69
(2,1927)	1:A:66:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	12	0.69
(2,1835)	1:A:63:ASP:HA	1:A:64:GLY:H	19	0.69
(2,1782)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HA	1	0.69
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB1	5	0.69
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB2	5	0.69
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB3	5	0.69
(2,1585)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:HA	2	0.69
(2,1263)	1:A:118:GLY:H	1:A:115:LYS:HB2	2	0.69
(2,1259)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG2	10	0.69
(2,1161)	1:A:49:MET:H	1:A:49:MET:HG2	16	0.69
(2,1156)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:H	7	0.69
(2,107)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	11	0.69
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:139:GLU:H	18	0.69
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:139:GLU:H	18	0.69
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:139:GLU:H	18	0.69
(1,530)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	2	0.69
(1,530)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	4	0.69
(1,170)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HG3	15	0.69
(3,8)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:30:TRP:HZ2	2	0.68
(3,8)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:30:TRP:HZ2	2	0.68
(3,8)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:30:TRP:HZ2	2	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,74)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	19	0.68
(3,72)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	14	0.68
(3,54)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:54:ILE:HB	11	0.68
(3,54)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:54:ILE:HB	11	0.68
(3,54)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:54:ILE:HB	11	0.68
(3,39)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	18	0.68
(2,988)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:92:THR:H	9	0.68
(2,988)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:92:THR:H	9	0.68
(2,949)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	6	0.68
(2,949)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	6	0.68
(2,949)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	6	0.68
(2,743)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:79:VAL:H	13	0.68
(2,735)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:146:GLN:H	15	0.68
(2,735)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:146:GLN:H	15	0.68
(2,735)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:146:GLN:H	15	0.68
(2,67)	1:A:28:LEU:H	1:A:29:TYR:HB2	1	0.68
(2,493)	1:A:133:GLY:HA3	1:A:99:SER:H	7	0.68
(2,429)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:165:VAL:H	15	0.68
(2,429)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:165:VAL:H	15	0.68
(2,429)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:165:VAL:H	15	0.68
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD11	1	0.68
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD12	1	0.68
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD13	1	0.68
(2,422)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:77:LEU:H	6	0.68
(2,419)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HA	14	0.68
(2,412)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:136:GLU:H	20	0.68
(2,412)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:136:GLU:H	20	0.68
(2,412)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:136:GLU:H	20	0.68
(2,408)	1:A:136:GLU:H	1:A:99:SER:HA	8	0.68
(2,405)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	8	0.68
(2,405)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	8	0.68
(2,405)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	8	0.68
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG21	14	0.68
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG22	14	0.68
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG23	14	0.68
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD11	14	0.68
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD12	14	0.68
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD13	14	0.68
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:83:GLU:HA	9	0.68
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:83:GLU:HA	9	0.68
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:83:GLU:HA	9	0.68
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	9	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	9	0.68
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	9	0.68
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD2	9	0.68
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD2	9	0.68
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD2	9	0.68
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB1	1:A:66:ALA:H	8	0.68
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB2	1:A:66:ALA:H	8	0.68
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB3	1:A:66:ALA:H	8	0.68
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG21	10	0.68
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG22	10	0.68
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG23	10	0.68
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG11	10	0.68
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG12	10	0.68
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG13	10	0.68
(2,346)	1:A:121:ASP:H	1:A:119:GLY:HA3	1	0.68
(2,3433)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG11	2	0.68
(2,3433)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG12	2	0.68
(2,3433)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG13	2	0.68
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG11	9	0.68
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG12	9	0.68
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG13	9	0.68
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG11	19	0.68
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG12	19	0.68
(2,3419)	1:A:114:ALA:H	1:A:113:VAL:HG13	19	0.68
(2,339)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:121:ASP:H	16	0.68
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:113:VAL:H	3	0.68
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:113:VAL:H	3	0.68
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:113:VAL:H	3	0.68
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:113:VAL:H	9	0.68
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:113:VAL:H	9	0.68
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:113:VAL:H	9	0.68
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:113:VAL:H	13	0.68
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:113:VAL:H	13	0.68
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:113:VAL:H	13	0.68
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:113:VAL:H	14	0.68
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:113:VAL:H	14	0.68
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:113:VAL:H	14	0.68
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:113:VAL:H	17	0.68
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:113:VAL:H	17	0.68
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:113:VAL:H	17	0.68
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:113:VAL:H	19	0.68
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:113:VAL:H	19	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:113:VAL:H	19	0.68
(2,3285)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HG3	17	0.68
(2,3282)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:85:LYS:HG3	5	0.68
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:137:ILE:HG13	11	0.68
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:137:ILE:HG13	11	0.68
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:137:ILE:HG13	11	0.68
(2,3118)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG2	20	0.68
(2,3115)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG2	8	0.68
(2,3099)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG2	1	0.68
(2,3089)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	11	0.68
(2,3089)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	16	0.68
(2,3004)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	10	0.68
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD2	13	0.68
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD3	13	0.68
(2,2936)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HB2	11	0.68
(2,2935)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:68:ARG:HG2	5	0.68
(2,2935)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:68:ARG:HG2	14	0.68
(2,2935)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:68:ARG:HG2	16	0.68
(2,2935)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:68:ARG:HG2	20	0.68
(2,2858)	1:A:99:SER:HA	1:A:98:PRO:HB2	14	0.68
(2,2858)	1:A:99:SER:HA	1:A:98:PRO:HB2	17	0.68
(2,2765)	1:A:81:THR:HG21	1:A:146:GLN:HG3	2	0.68
(2,2765)	1:A:81:THR:HG22	1:A:146:GLN:HG3	2	0.68
(2,2765)	1:A:81:THR:HG23	1:A:146:GLN:HG3	2	0.68
(2,2765)	1:A:81:THR:HG21	1:A:146:GLN:HG3	7	0.68
(2,2765)	1:A:81:THR:HG22	1:A:146:GLN:HG3	7	0.68
(2,2765)	1:A:81:THR:HG23	1:A:146:GLN:HG3	7	0.68
(2,2701)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	5	0.68
(2,2597)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:145:GLN:HG2	16	0.68
(2,2565)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	2	0.68
(2,2529)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	6	0.68
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB3	4	0.68
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB3	4	0.68
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB3	4	0.68
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:63:ASP:HB3	3	0.68
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:63:ASP:HB3	3	0.68
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:63:ASP:HB3	3	0.68
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA2	17	0.68
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA2	17	0.68
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA2	17	0.68
(2,2144)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB3	15	0.68
(2,2143)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA2	8	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	5	0.68
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	5	0.68
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	5	0.68
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD3	3	0.68
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD3	3	0.68
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD3	3	0.68
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD3	9	0.68
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD3	9	0.68
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD3	9	0.68
(2,1974)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HA	8	0.68
(2,1905)	1:A:29:TYR:HB3	1:A:42:LYS:HA	11	0.68
(2,1822)	1:A:86:LEU:HA	1:A:86:LEU:HG	6	0.68
(2,1515)	1:A:88:ARG:HG2	1:A:92:THR:HA	3	0.68
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:37:GLY:H	19	0.68
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:37:GLY:H	19	0.68
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:37:GLY:H	19	0.68
(2,1232)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HA	7	0.68
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB1	3	0.68
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB2	3	0.68
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB3	3	0.68
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB1	10	0.68
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB2	10	0.68
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB3	10	0.68
(2,1161)	1:A:49:MET:H	1:A:49:MET:HG2	5	0.68
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:139:GLU:H	2	0.68
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:139:GLU:H	2	0.68
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:139:GLU:H	2	0.68
(3,8)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:30:TRP:HZ2	14	0.67
(3,8)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:30:TRP:HZ2	14	0.67
(3,8)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:30:TRP:HZ2	14	0.67
(3,74)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	8	0.67
(3,74)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	17	0.67
(3,72)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	20	0.67
(3,63)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HG3	16	0.67
(3,54)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:54:ILE:HB	13	0.67
(3,54)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:54:ILE:HB	13	0.67
(3,54)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:54:ILE:HB	13	0.67
(3,44)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:31:ARG:HD2	18	0.67
(3,44)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:31:ARG:HD3	18	0.67
(3,44)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD3	18	0.67
(3,41)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB2	18	0.67
(2,949)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	4	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,949)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	4	0.67
(2,949)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	4	0.67
(2,901)	1:A:74:THR:H	1:A:74:THR:HB	6	0.67
(2,86)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:H	13	0.67
(2,735)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:146:GLN:H	20	0.67
(2,735)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:146:GLN:H	20	0.67
(2,735)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:146:GLN:H	20	0.67
(2,716)	1:A:98:PRO:HG3	1:A:101:ALA:H	11	0.67
(2,67)	1:A:28:LEU:H	1:A:29:TYR:HB2	14	0.67
(2,655)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	1	0.67
(2,655)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	1	0.67
(2,655)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	1	0.67
(2,655)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	17	0.67
(2,655)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	17	0.67
(2,655)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	17	0.67
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE1	20	0.67
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE2	20	0.67
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE3	20	0.67
(2,611)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HA	7	0.67
(2,578)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HB2	6	0.67
(2,54)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HD3	1	0.67
(2,503)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:99:SER:H	18	0.67
(2,503)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:99:SER:H	18	0.67
(2,503)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:99:SER:H	18	0.67
(2,502)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:99:SER:H	16	0.67
(2,502)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:99:SER:H	16	0.67
(2,502)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:99:SER:H	16	0.67
(2,502)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:99:SER:H	19	0.67
(2,502)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:99:SER:H	19	0.67
(2,502)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:99:SER:H	19	0.67
(2,484)	1:A:96:LEU:H	1:A:96:LEU:HG	18	0.67
(2,448)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:60:GLU:H	7	0.67
(2,448)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:60:GLU:H	7	0.67
(2,448)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:60:GLU:H	7	0.67
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD11	3	0.67
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD12	3	0.67
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD13	3	0.67
(2,422)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:77:LEU:H	4	0.67
(2,422)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:77:LEU:H	17	0.67
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG11	5	0.67
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG12	5	0.67
(2,37)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:VAL:HG13	5	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	18	0.67
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	18	0.67
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	18	0.67
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	14	0.67
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	14	0.67
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	14	0.67
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:135:SER:HA	4	0.67
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:135:SER:HA	4	0.67
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:135:SER:HA	4	0.67
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG21	15	0.67
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG22	15	0.67
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG23	15	0.67
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE1	11	0.67
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE2	11	0.67
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE3	11	0.67
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG21	1	0.67
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG22	1	0.67
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG23	1	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:113:VAL:H	2	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:113:VAL:H	2	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:113:VAL:H	2	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:113:VAL:H	5	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:113:VAL:H	5	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:113:VAL:H	5	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:113:VAL:H	6	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:113:VAL:H	6	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:113:VAL:H	6	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:113:VAL:H	7	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:113:VAL:H	7	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:113:VAL:H	7	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:113:VAL:H	11	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:113:VAL:H	11	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:113:VAL:H	11	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:113:VAL:H	12	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:113:VAL:H	12	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:113:VAL:H	12	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:113:VAL:H	15	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:113:VAL:H	15	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:113:VAL:H	15	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:113:VAL:H	16	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:113:VAL:H	16	0.67
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:113:VAL:H	16	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3282)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:85:LYS:HG3	7	0.67
(2,3282)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:85:LYS:HG3	8	0.67
(2,3282)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:85:LYS:HG3	12	0.67
(2,3282)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:85:LYS:HG3	13	0.67
(2,3282)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:85:LYS:HG3	15	0.67
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HG3	12	0.67
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HG3	12	0.67
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HG3	12	0.67
(2,3126)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG3	12	0.67
(2,3027)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD3	16	0.67
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD2	2	0.67
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD3	2	0.67
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD2	4	0.67
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD3	4	0.67
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD2	5	0.67
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD3	5	0.67
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD2	7	0.67
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD3	7	0.67
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD2	8	0.67
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD3	8	0.67
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD2	9	0.67
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD3	9	0.67
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD2	12	0.67
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD3	12	0.67
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD2	15	0.67
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD3	15	0.67
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD2	19	0.67
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD3	19	0.67
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD2	20	0.67
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD3	20	0.67
(2,2942)	1:A:162:ARG:HB2	1:A:163:GLY:H	2	0.67
(2,2936)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HB2	5	0.67
(2,2935)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:68:ARG:HG2	3	0.67
(2,2935)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:68:ARG:HG2	8	0.67
(2,2935)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:68:ARG:HG2	13	0.67
(2,2935)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:68:ARG:HG2	17	0.67
(2,2934)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:26:ARG:HG3	2	0.67
(2,2924)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:26:ARG:H	1	0.67
(2,2924)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:26:ARG:H	20	0.67
(2,2858)	1:A:99:SER:HA	1:A:98:PRO:HB2	10	0.67
(2,2858)	1:A:99:SER:HA	1:A:98:PRO:HB2	13	0.67
(2,2812)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:135:SER:HA	7	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2744)	1:A:38:GLN:H	1:A:38:GLN:HG3	14	0.67
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:126:LYS:HB2	1	0.67
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:126:LYS:HB2	1	0.67
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:126:LYS:HB2	1	0.67
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HB3	20	0.67
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HB3	20	0.67
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HB3	20	0.67
(2,2550)	1:A:83:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA3	1	0.67
(2,2304)	1:A:102:LEU:HA	1:A:110:ILE:HB	11	0.67
(2,2221)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD2	7	0.67
(2,222)	1:A:137:ILE:H	1:A:94:ARG:HB3	20	0.67
(2,2213)	1:A:121:ASP:HB2	1:A:115:LYS:HD3	1	0.67
(2,2213)	1:A:121:ASP:HB2	1:A:115:LYS:HD3	2	0.67
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA2	2	0.67
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA2	2	0.67
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA2	2	0.67
(2,2102)	1:A:162:ARG:HB3	1:A:163:GLY:HA2	19	0.67
(2,2102)	1:A:162:ARG:HB3	1:A:163:GLY:HA3	19	0.67
(2,1905)	1:A:29:TYR:HB3	1:A:42:LYS:HA	13	0.67
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:95:LEU:HA	3	0.67
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:95:LEU:HA	3	0.67
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:95:LEU:HA	3	0.67
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:95:LEU:HA	15	0.67
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:95:LEU:HA	15	0.67
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:95:LEU:HA	15	0.67
(2,1769)	1:A:161:LEU:HA	1:A:162:ARG:H	4	0.67
(2,1769)	1:A:161:LEU:HA	1:A:162:ARG:H	11	0.67
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HA	1	0.67
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HA	1	0.67
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HA	1	0.67
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HA	3	0.67
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HA	3	0.67
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HA	3	0.67
(2,149)	1:A:113:VAL:H	1:A:120:PHE:HB2	4	0.67
(2,1404)	1:A:157:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	10	0.67
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:37:GLY:H	2	0.67
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:37:GLY:H	2	0.67
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:37:GLY:H	2	0.67
(2,1259)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG2	4	0.67
(2,1258)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	6	0.67
(2,1258)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	14	0.67
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD1	20	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD2	20	0.67
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD11	12	0.67
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD12	12	0.67
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD13	12	0.67
(2,1161)	1:A:49:MET:H	1:A:49:MET:HG2	10	0.67
(1,530)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	18	0.67
(1,219)	1:A:39:ARG:H	1:A:39:ARG:HD2	5	0.67
(1,151)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	3	0.67
(1,151)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	20	0.67
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	15	0.66
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	15	0.66
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	15	0.66
(3,8)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:30:TRP:HZ2	3	0.66
(3,8)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:30:TRP:HZ2	3	0.66
(3,8)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:30:TRP:HZ2	3	0.66
(3,8)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:30:TRP:HZ2	11	0.66
(3,8)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:30:TRP:HZ2	11	0.66
(3,8)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:30:TRP:HZ2	11	0.66
(3,63)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HG3	14	0.66
(3,119)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	7	0.66
(3,110)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:54:ILE:H	17	0.66
(3,110)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:54:ILE:H	17	0.66
(3,110)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:54:ILE:H	17	0.66
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD21	3	0.66
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD22	3	0.66
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD23	3	0.66
(2,99)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:138:LEU:H	4	0.66
(2,97)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:HG2	5	0.66
(2,86)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:H	6	0.66
(2,832)	1:A:105:THR:H	1:A:108:ARG:HD3	1	0.66
(2,762)	1:A:125:VAL:HG11	1:A:109:THR:H	2	0.66
(2,762)	1:A:125:VAL:HG12	1:A:109:THR:H	2	0.66
(2,762)	1:A:125:VAL:HG13	1:A:109:THR:H	2	0.66
(2,758)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:109:THR:H	14	0.66
(2,578)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HB2	2	0.66
(2,578)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HB2	19	0.66
(2,503)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:99:SER:H	1	0.66
(2,503)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:99:SER:H	1	0.66
(2,503)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:99:SER:H	1	0.66
(2,422)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:77:LEU:H	5	0.66
(2,422)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:77:LEU:H	7	0.66
(2,422)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:77:LEU:H	14	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,408)	1:A:136:GLU:H	1:A:99:SER:HA	17	0.66
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG21	10	0.66
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG22	10	0.66
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG23	10	0.66
(2,365)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	12	0.66
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:140:GLY:HA2	18	0.66
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:140:GLY:HA2	18	0.66
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:140:GLY:HA2	18	0.66
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:142:LYS:H	14	0.66
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:142:LYS:H	14	0.66
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:142:LYS:H	14	0.66
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:83:GLU:HA	2	0.66
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:83:GLU:HA	2	0.66
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:83:GLU:HA	2	0.66
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG21	7	0.66
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG22	7	0.66
(2,3592)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG23	7	0.66
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG21	11	0.66
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG22	11	0.66
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG23	11	0.66
(2,3529)	1:A:46:SER:HB3	1:A:49:MET:HE1	15	0.66
(2,3529)	1:A:46:SER:HB3	1:A:49:MET:HE2	15	0.66
(2,3529)	1:A:46:SER:HB3	1:A:49:MET:HE3	15	0.66
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:69:ILE:HG12	16	0.66
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:69:ILE:HG12	16	0.66
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:69:ILE:HG12	16	0.66
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE1	9	0.66
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE2	9	0.66
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE3	9	0.66
(2,333)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:66:ALA:H	20	0.66
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD11	11	0.66
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD12	11	0.66
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD13	11	0.66
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD11	11	0.66
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD12	11	0.66
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD13	11	0.66
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD11	11	0.66
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD12	11	0.66
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD13	11	0.66
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:113:VAL:H	1	0.66
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:113:VAL:H	1	0.66
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:113:VAL:H	1	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:113:VAL:H	8	0.66
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:113:VAL:H	8	0.66
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:113:VAL:H	8	0.66
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:113:VAL:H	18	0.66
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:113:VAL:H	18	0.66
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:113:VAL:H	18	0.66
(2,3283)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	4	0.66
(2,3282)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:85:LYS:HG3	4	0.66
(2,3282)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:85:LYS:HG3	9	0.66
(2,3282)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:85:LYS:HG3	19	0.66
(2,3131)	1:A:86:LEU:HA	1:A:86:LEU:HG	17	0.66
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HA	1	0.66
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:72:ARG:HA	1	0.66
(2,3099)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG2	20	0.66
(2,3093)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HG2	20	0.66
(2,3089)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	14	0.66
(2,3089)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	15	0.66
(2,3089)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	17	0.66
(2,3062)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG13	12	0.66
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD2	3	0.66
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD3	3	0.66
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD2	11	0.66
(2,2999)	1:A:85:LYS:HB2	1:A:85:LYS:HD3	11	0.66
(2,2942)	1:A:162:ARG:HB2	1:A:163:GLY:H	9	0.66
(2,2935)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:68:ARG:HG2	6	0.66
(2,2935)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:68:ARG:HG2	12	0.66
(2,2924)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:26:ARG:H	6	0.66
(2,2899)	1:A:111:ALA:H	1:A:122:PRO:HB2	6	0.66
(2,2858)	1:A:99:SER:HA	1:A:98:PRO:HB2	5	0.66
(2,2793)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	2	0.66
(2,2793)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	18	0.66
(2,2573)	1:A:140:GLY:H	1:A:139:GLU:HG2	1	0.66
(2,2573)	1:A:140:GLY:H	1:A:139:GLU:HG2	16	0.66
(2,2551)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:135:SER:H	10	0.66
(2,2529)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	19	0.66
(2,2424)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	13	0.66
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB3	8	0.66
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB3	8	0.66
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB3	8	0.66
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB3	11	0.66
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB3	11	0.66
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB3	11	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2374)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HB3	8	0.66
(2,2304)	1:A:102:LEU:HA	1:A:110:ILE:HB	9	0.66
(2,2303)	1:A:124:GLU:HA	1:A:110:ILE:HB	11	0.66
(2,2174)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HB2	7	0.66
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA2	13	0.66
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA2	13	0.66
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA2	13	0.66
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	9	0.66
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	9	0.66
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	9	0.66
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	20	0.66
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	20	0.66
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	20	0.66
(2,1778)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	8	0.66
(2,1766)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	1	0.66
(2,1766)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	2	0.66
(2,1766)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	17	0.66
(2,1766)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	18	0.66
(2,1747)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HA	5	0.66
(2,1747)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HA	20	0.66
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HA	14	0.66
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HA	14	0.66
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HA	14	0.66
(2,1585)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:HA	3	0.66
(2,1529)	1:A:130:THR:HA	1:A:135:SER:HB3	8	0.66
(2,149)	1:A:113:VAL:H	1:A:120:PHE:HB2	12	0.66
(2,1488)	1:A:27:ILE:HA	1:A:58:GLU:HB2	5	0.66
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:47:PRO:HA	1	0.66
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:47:PRO:HA	1	0.66
(2,1323)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:92:THR:HB	5	0.66
(2,1259)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG2	12	0.66
(2,1232)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HA	15	0.66
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB1	16	0.66
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB2	16	0.66
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB3	16	0.66
(2,1192)	1:A:144:GLY:H	1:A:146:GLN:HG2	2	0.66
(2,1146)	1:A:97:VAL:H	1:A:99:SER:HA	8	0.66
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	13	0.66
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	13	0.66
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	13	0.66
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	14	0.66
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	14	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	14	0.66
(2,1026)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:139:GLU:H	5	0.66
(1,496)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:H	12	0.66
(1,447)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HB3	15	0.66
(1,447)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HB3	15	0.66
(1,447)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HB3	15	0.66
(1,238)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	5	0.66
(1,218)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:39:ARG:HD2	18	0.66
(1,151)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	11	0.66
(3,49)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	13	0.65
(3,124)	1:A:49:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	20	0.65
(3,109)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	4	0.65
(3,109)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	4	0.65
(3,109)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	4	0.65
(2,86)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:H	2	0.65
(2,824)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:H	11	0.65
(2,824)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:H	11	0.65
(2,824)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:H	11	0.65
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB1	12	0.65
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB2	12	0.65
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB3	12	0.65
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB1	15	0.65
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB2	15	0.65
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB3	15	0.65
(2,743)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:79:VAL:H	9	0.65
(2,54)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HD3	14	0.65
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:135:SER:H	11	0.65
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:135:SER:H	11	0.65
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:135:SER:H	11	0.65
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE1	9	0.65
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE2	9	0.65
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE3	9	0.65
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE1	9	0.65
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE2	9	0.65
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE3	9	0.65
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE1	9	0.65
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE2	9	0.65
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE3	9	0.65
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:83:GLU:HA	1	0.65
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:83:GLU:HA	1	0.65
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:83:GLU:HA	1	0.65
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG21	9	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG22	9	0.65
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG23	9	0.65
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG21	9	0.65
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG22	9	0.65
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG23	9	0.65
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD3	16	0.65
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD3	16	0.65
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD3	16	0.65
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB1	1:A:66:ALA:H	9	0.65
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB2	1:A:66:ALA:H	9	0.65
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB3	1:A:66:ALA:H	9	0.65
(2,3542)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:129:ALA:HB1	9	0.65
(2,3542)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:129:ALA:HB2	9	0.65
(2,3542)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:129:ALA:HB3	9	0.65
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE1	10	0.65
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE2	10	0.65
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE3	10	0.65
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE1	10	0.65
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE2	10	0.65
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE3	10	0.65
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE1	10	0.65
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE2	10	0.65
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE3	10	0.65
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG21	3	0.65
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG22	3	0.65
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG23	3	0.65
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG21	7	0.65
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG22	7	0.65
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG23	7	0.65
(2,3435)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:63:ASP:HB3	12	0.65
(2,3435)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:63:ASP:HB3	12	0.65
(2,3435)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:63:ASP:HB3	12	0.65
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE1	9	0.65
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE2	9	0.65
(2,3386)	1:A:34:MET:HB3	1:A:34:MET:HE3	9	0.65
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG21	7	0.65
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG22	7	0.65
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG23	7	0.65
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	19	0.65
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	19	0.65
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	19	0.65
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:113:VAL:H	20	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:113:VAL:H	20	0.65
(2,3296)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:113:VAL:H	20	0.65
(2,3285)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HG3	10	0.65
(2,3284)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:HG3	3	0.65
(2,3283)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	5	0.65
(2,3283)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	8	0.65
(2,3283)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	13	0.65
(2,3283)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	15	0.65
(2,3283)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	17	0.65
(2,3283)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	20	0.65
(2,3282)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:85:LYS:HG3	2	0.65
(2,3282)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:85:LYS:HG3	3	0.65
(2,3282)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:85:LYS:HG3	11	0.65
(2,3282)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:85:LYS:HG3	20	0.65
(2,327)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:69:ILE:H	6	0.65
(2,327)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:69:ILE:H	7	0.65
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:137:ILE:HG13	15	0.65
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:137:ILE:HG13	15	0.65
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:137:ILE:HG13	15	0.65
(2,3121)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:163:GLY:H	8	0.65
(2,3112)	1:A:108:ARG:H	1:A:108:ARG:HG2	15	0.65
(2,308)	1:A:58:GLU:HG2	1:A:59:GLU:H	15	0.65
(2,3038)	1:A:46:SER:HA	1:A:45:LYS:HD3	6	0.65
(2,3032)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:138:LEU:HB2	6	0.65
(2,3029)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD2	20	0.65
(2,2963)	1:A:103:ILE:HA	1:A:104:ARG:HB3	19	0.65
(2,2951)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:163:GLY:H	19	0.65
(2,2935)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:68:ARG:HG2	4	0.65
(2,2935)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:68:ARG:HG2	7	0.65
(2,2935)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:68:ARG:HG2	10	0.65
(2,2933)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HB3	6	0.65
(2,2899)	1:A:111:ALA:H	1:A:122:PRO:HB2	1	0.65
(2,2858)	1:A:99:SER:HA	1:A:98:PRO:HB2	4	0.65
(2,2812)	1:A:136:GLU:HB3	1:A:135:SER:HA	14	0.65
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG11	2	0.65
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG12	2	0.65
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG13	2	0.65
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG11	2	0.65
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG12	2	0.65
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG13	2	0.65
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:126:LYS:HB2	13	0.65
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:126:LYS:HB2	13	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:126:LYS:HB2	13	0.65
(2,2687)	1:A:145:GLN:HB3	1:A:147:VAL:HB	19	0.65
(2,2573)	1:A:140:GLY:H	1:A:139:GLU:HG2	7	0.65
(2,2565)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	9	0.65
(2,2529)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	2	0.65
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB1	19	0.65
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB2	19	0.65
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB3	19	0.65
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA2	15	0.65
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA2	15	0.65
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA2	15	0.65
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:112:MET:HA	10	0.65
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:112:MET:HA	10	0.65
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:112:MET:HA	10	0.65
(2,1905)	1:A:29:TYR:HB3	1:A:42:LYS:HA	19	0.65
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:95:LEU:HA	2	0.65
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:95:LEU:HA	2	0.65
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:95:LEU:HA	2	0.65
(2,1769)	1:A:161:LEU:HA	1:A:162:ARG:H	5	0.65
(2,1769)	1:A:161:LEU:HA	1:A:162:ARG:H	14	0.65
(2,1766)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	9	0.65
(2,1747)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HA	4	0.65
(2,1747)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HA	16	0.65
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB1	9	0.65
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB2	9	0.65
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB3	9	0.65
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HA	20	0.65
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HA	20	0.65
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HA	20	0.65
(2,149)	1:A:113:VAL:H	1:A:120:PHE:HB2	11	0.65
(2,1404)	1:A:157:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	18	0.65
(2,1323)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:92:THR:HB	1	0.65
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:37:GLY:H	3	0.65
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:37:GLY:H	3	0.65
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:37:GLY:H	3	0.65
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:37:GLY:H	17	0.65
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:37:GLY:H	17	0.65
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:37:GLY:H	17	0.65
(2,1259)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG2	14	0.65
(2,1237)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:H	17	0.65
(2,1232)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HA	2	0.65
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD11	14	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD12	14	0.65
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD13	14	0.65
(2,1156)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:H	6	0.65
(2,1156)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:H	11	0.65
(2,1156)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:H	12	0.65
(2,107)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	4	0.65
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:139:GLU:H	11	0.65
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:139:GLU:H	11	0.65
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:139:GLU:H	11	0.65
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:139:GLU:H	15	0.65
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:139:GLU:H	15	0.65
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:139:GLU:H	15	0.65
(1,530)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	10	0.65
(1,530)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	20	0.65
(1,496)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:H	7	0.65
(1,357)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:47:PRO:HD2	19	0.65
(1,357)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:47:PRO:HD2	19	0.65
(1,357)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:47:PRO:HD2	19	0.65
(1,219)	1:A:39:ARG:H	1:A:39:ARG:HD2	2	0.65
(1,218)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:39:ARG:HD2	4	0.65
(1,151)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	10	0.65
(3,8)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:30:TRP:HZ2	15	0.64
(3,8)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:30:TRP:HZ2	15	0.64
(3,8)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:30:TRP:HZ2	15	0.64
(3,74)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	16	0.64
(3,63)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HG3	18	0.64
(3,45)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:31:ARG:HD2	3	0.64
(3,40)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:26:ARG:HG3	2	0.64
(3,29)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	8	0.64
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD1	10	0.64
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD2	10	0.64
(3,124)	1:A:49:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	18	0.64
(3,119)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	17	0.64
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD21	19	0.64
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD22	19	0.64
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD23	19	0.64
(2,97)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:HG2	9	0.64
(2,86)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:H	10	0.64
(2,86)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:H	20	0.64
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB1	3	0.64
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB2	3	0.64
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB3	3	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB1	18	0.64
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB2	18	0.64
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB3	18	0.64
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB1	19	0.64
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB2	19	0.64
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB3	19	0.64
(2,67)	1:A:28:LEU:H	1:A:29:TYR:HB2	11	0.64
(2,601)	1:A:73:VAL:HA	1:A:72:ARG:H	6	0.64
(2,568)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HB2	3	0.64
(2,54)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HD3	16	0.64
(2,54)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HD3	17	0.64
(2,504)	1:A:97:VAL:HG11	1:A:99:SER:H	7	0.64
(2,504)	1:A:97:VAL:HG12	1:A:99:SER:H	7	0.64
(2,504)	1:A:97:VAL:HG13	1:A:99:SER:H	7	0.64
(2,448)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:60:GLU:H	20	0.64
(2,448)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:60:GLU:H	20	0.64
(2,448)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:60:GLU:H	20	0.64
(2,408)	1:A:136:GLU:H	1:A:99:SER:HA	13	0.64
(2,372)	1:A:75:GLN:H	1:A:74:THR:H	5	0.64
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:103:ILE:H	18	0.64
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:103:ILE:H	18	0.64
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:103:ILE:H	18	0.64
(2,365)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	15	0.64
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:83:GLU:HA	13	0.64
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:83:GLU:HA	13	0.64
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:83:GLU:HA	13	0.64
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:84:VAL:HA	4	0.64
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:84:VAL:HA	4	0.64
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:84:VAL:HA	4	0.64
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:84:VAL:HA	11	0.64
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:84:VAL:HA	11	0.64
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:84:VAL:HA	11	0.64
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB1	5	0.64
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB2	5	0.64
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB3	5	0.64
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG21	5	0.64
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG22	5	0.64
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG23	5	0.64
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG21	6	0.64
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG22	6	0.64
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG23	6	0.64
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG21	13	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG22	13	0.64
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG23	13	0.64
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG21	19	0.64
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG22	19	0.64
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG23	19	0.64
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE1	15	0.64
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE2	15	0.64
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE3	15	0.64
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG21	8	0.64
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG22	8	0.64
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG23	8	0.64
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG11	3	0.64
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG12	3	0.64
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG13	3	0.64
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG21	3	0.64
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG22	3	0.64
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG23	3	0.64
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:135:SER:HB2	12	0.64
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:135:SER:HB2	12	0.64
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:135:SER:HB2	12	0.64
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD11	5	0.64
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD12	5	0.64
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD13	5	0.64
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD11	5	0.64
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD12	5	0.64
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD13	5	0.64
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD11	5	0.64
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD12	5	0.64
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD13	5	0.64
(2,3285)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HG3	5	0.64
(2,3285)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HG3	13	0.64
(2,3283)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	1	0.64
(2,3283)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	10	0.64
(2,3283)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	12	0.64
(2,3283)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	16	0.64
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:137:ILE:HG13	3	0.64
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:137:ILE:HG13	3	0.64
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:137:ILE:HG13	3	0.64
(2,3185)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD21	7	0.64
(2,3185)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD22	7	0.64
(2,3185)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD23	7	0.64
(2,3115)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG2	10	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3099)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG2	2	0.64
(2,3004)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	14	0.64
(2,2963)	1:A:103:ILE:HA	1:A:104:ARG:HB3	15	0.64
(2,2935)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:68:ARG:HG2	9	0.64
(2,2899)	1:A:111:ALA:H	1:A:122:PRO:HB2	11	0.64
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:80:ARG:HB2	13	0.64
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:80:ARG:HB2	13	0.64
(2,2886)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:80:ARG:HB2	13	0.64
(2,2573)	1:A:140:GLY:H	1:A:139:GLU:HG2	15	0.64
(2,2537)	1:A:101:ALA:H	1:A:100:GLU:HG2	2	0.64
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD21	6	0.64
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD22	6	0.64
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD23	6	0.64
(2,2529)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	13	0.64
(2,2472)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:H	19	0.64
(2,2452)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	2	0.64
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB3	5	0.64
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB3	5	0.64
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB3	5	0.64
(2,2375)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:34:MET:HB2	19	0.64
(2,2350)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	9	0.64
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	8	0.64
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	8	0.64
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	8	0.64
(2,2249)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:87:GLY:H	16	0.64
(2,2205)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:115:LYS:HD3	5	0.64
(2,2138)	1:A:174:GLY:HA3	1:A:175:LEU:HB3	15	0.64
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	10	0.64
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	10	0.64
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	10	0.64
(2,1905)	1:A:29:TYR:HB3	1:A:42:LYS:HA	6	0.64
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB1	12	0.64
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB2	12	0.64
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB3	12	0.64
(2,1782)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HA	2	0.64
(2,1769)	1:A:161:LEU:HA	1:A:162:ARG:H	3	0.64
(2,1769)	1:A:161:LEU:HA	1:A:162:ARG:H	9	0.64
(2,1747)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HA	1	0.64
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HA	6	0.64
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HA	6	0.64
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HA	6	0.64
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HA	8	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HA	8	0.64
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HA	8	0.64
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HA	11	0.64
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HA	11	0.64
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HA	11	0.64
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HA	18	0.64
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HA	18	0.64
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HA	18	0.64
(2,1417)	1:A:98:PRO:HA	1:A:135:SER:HB3	1	0.64
(2,1405)	1:A:160:SER:HB3	1:A:161:LEU:HG	11	0.64
(2,1365)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	8	0.64
(2,1259)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG2	18	0.64
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB1	5	0.64
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB2	5	0.64
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB3	5	0.64
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB1	15	0.64
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB2	15	0.64
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB3	15	0.64
(2,1192)	1:A:144:GLY:H	1:A:146:GLN:HG2	20	0.64
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	6	0.64
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	6	0.64
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	6	0.64
(2,105)	1:A:89:LEU:H	1:A:87:GLY:HA2	4	0.64
(1,629)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:32:ASP:H	10	0.64
(1,629)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:32:ASP:H	10	0.64
(1,629)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:32:ASP:H	10	0.64
(1,60)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:48:TYR:HE1	1	0.64
(1,60)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:48:TYR:HE2	1	0.64
(1,530)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	13	0.64
(1,496)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:H	3	0.64
(1,496)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:H	6	0.64
(1,496)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:H	17	0.64
(1,496)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:H	18	0.64
(1,447)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HB3	10	0.64
(1,447)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HB3	10	0.64
(1,447)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HB3	10	0.64
(1,357)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:47:PRO:HD2	17	0.64
(1,357)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:47:PRO:HD2	17	0.64
(1,357)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:47:PRO:HD2	17	0.64
(1,327)	1:A:45:LYS:HA	1:A:45:LYS:HD3	13	0.64
(1,327)	1:A:45:LYS:HA	1:A:45:LYS:HD3	17	0.64
(1,327)	1:A:45:LYS:HA	1:A:45:LYS:HD3	20	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,309)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB2	2	0.64
(1,246)	1:A:50:ASP:HB2	1:A:45:LYS:HG3	12	0.64
(1,219)	1:A:39:ARG:H	1:A:39:ARG:HD2	6	0.64
(2,949)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	2	0.63
(2,949)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	2	0.63
(2,949)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	2	0.63
(2,901)	1:A:74:THR:H	1:A:74:THR:HB	18	0.63
(2,86)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:H	8	0.63
(2,86)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:H	14	0.63
(2,67)	1:A:28:LEU:H	1:A:29:TYR:HB2	6	0.63
(2,67)	1:A:28:LEU:H	1:A:29:TYR:HB2	18	0.63
(2,655)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	12	0.63
(2,655)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	12	0.63
(2,655)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	12	0.63
(2,602)	1:A:69:ILE:HA	1:A:72:ARG:H	6	0.63
(2,544)	1:A:83:GLU:H	1:A:98:PRO:HD3	15	0.63
(2,504)	1:A:97:VAL:HG11	1:A:99:SER:H	8	0.63
(2,504)	1:A:97:VAL:HG12	1:A:99:SER:H	8	0.63
(2,504)	1:A:97:VAL:HG13	1:A:99:SER:H	8	0.63
(2,504)	1:A:97:VAL:HG11	1:A:99:SER:H	11	0.63
(2,504)	1:A:97:VAL:HG12	1:A:99:SER:H	11	0.63
(2,504)	1:A:97:VAL:HG13	1:A:99:SER:H	11	0.63
(2,419)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HA	2	0.63
(2,408)	1:A:136:GLU:H	1:A:99:SER:HA	2	0.63
(2,408)	1:A:136:GLU:H	1:A:99:SER:HA	15	0.63
(2,405)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	1	0.63
(2,405)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	1	0.63
(2,405)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	1	0.63
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG21	20	0.63
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG22	20	0.63
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG23	20	0.63
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD11	2	0.63
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD12	2	0.63
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD13	2	0.63
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:103:ILE:H	15	0.63
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:103:ILE:H	15	0.63
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:103:ILE:H	15	0.63
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:135:SER:H	15	0.63
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:135:SER:H	15	0.63
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:135:SER:H	15	0.63
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	13	0.63
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	13	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	13	0.63
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG21	8	0.63
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG22	8	0.63
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG23	8	0.63
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE1	17	0.63
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE2	17	0.63
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE3	17	0.63
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE1	17	0.63
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE2	17	0.63
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE3	17	0.63
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE1	17	0.63
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE2	17	0.63
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE3	17	0.63
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG21	9	0.63
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG22	9	0.63
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG23	9	0.63
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG21	16	0.63
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG22	16	0.63
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG23	16	0.63
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG21	3	0.63
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG22	3	0.63
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG23	3	0.63
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	1	0.63
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	1	0.63
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	1	0.63
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG21	16	0.63
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG22	16	0.63
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG23	16	0.63
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB1	19	0.63
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB2	19	0.63
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB3	19	0.63
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB1	19	0.63
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB2	19	0.63
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB3	19	0.63
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB1	19	0.63
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB2	19	0.63
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB3	19	0.63
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB1	19	0.63
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB2	19	0.63
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB3	19	0.63
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB1	19	0.63
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB2	19	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB3	19	0.63
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB1	19	0.63
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB2	19	0.63
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB3	19	0.63
(2,339)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:121:ASP:H	10	0.63
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG21	9	0.63
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG22	9	0.63
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG23	9	0.63
(2,3285)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HG3	6	0.63
(2,3285)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HG3	14	0.63
(2,3283)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	2	0.63
(2,3283)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	3	0.63
(2,3283)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	14	0.63
(2,325)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:69:ILE:H	17	0.63
(2,3112)	1:A:108:ARG:H	1:A:108:ARG:HG2	5	0.63
(2,3112)	1:A:108:ARG:H	1:A:108:ARG:HG2	11	0.63
(2,3094)	1:A:68:ARG:HG3	1:A:69:ILE:H	12	0.63
(2,3027)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD3	20	0.63
(2,2963)	1:A:103:ILE:HA	1:A:104:ARG:HB3	2	0.63
(2,2858)	1:A:99:SER:HA	1:A:98:PRO:HB2	9	0.63
(2,2786)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HG3	5	0.63
(2,2765)	1:A:81:THR:HG21	1:A:146:GLN:HG3	17	0.63
(2,2765)	1:A:81:THR:HG22	1:A:146:GLN:HG3	17	0.63
(2,2765)	1:A:81:THR:HG23	1:A:146:GLN:HG3	17	0.63
(2,2765)	1:A:81:THR:HG21	1:A:146:GLN:HG3	20	0.63
(2,2765)	1:A:81:THR:HG22	1:A:146:GLN:HG3	20	0.63
(2,2765)	1:A:81:THR:HG23	1:A:146:GLN:HG3	20	0.63
(2,2744)	1:A:38:GLN:H	1:A:38:GLN:HG3	6	0.63
(2,2744)	1:A:38:GLN:H	1:A:38:GLN:HG3	11	0.63
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:126:LYS:HB2	8	0.63
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:126:LYS:HB2	8	0.63
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:126:LYS:HB2	8	0.63
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:126:LYS:HB2	16	0.63
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:126:LYS:HB2	16	0.63
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:126:LYS:HB2	16	0.63
(2,2573)	1:A:140:GLY:H	1:A:139:GLU:HG2	11	0.63
(2,2565)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	3	0.63
(2,2565)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	19	0.63
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB1	3	0.63
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB2	3	0.63
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB3	3	0.63
(2,2446)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HG2	18	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB3	1	0.63
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB3	1	0.63
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB3	1	0.63
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB3	18	0.63
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB3	18	0.63
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB3	18	0.63
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	3	0.63
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	3	0.63
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	3	0.63
(2,2147)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	10	0.63
(2,1974)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HA	10	0.63
(2,1974)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HA	12	0.63
(2,188)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG11	2	0.63
(2,188)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG12	2	0.63
(2,188)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG13	2	0.63
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:95:LEU:HA	6	0.63
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:95:LEU:HA	6	0.63
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:95:LEU:HA	6	0.63
(2,1778)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	14	0.63
(2,1766)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	7	0.63
(2,1766)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	14	0.63
(2,1766)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	20	0.63
(2,1747)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HA	6	0.63
(2,1747)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HA	14	0.63
(2,1747)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HA	15	0.63
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HA	2	0.63
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HA	2	0.63
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HA	2	0.63
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HA	9	0.63
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HA	9	0.63
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HA	9	0.63
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HA	19	0.63
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HA	19	0.63
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HA	19	0.63
(2,1448)	1:A:99:SER:HA	1:A:97:VAL:HB	19	0.63
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:47:PRO:HA	19	0.63
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:47:PRO:HA	19	0.63
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	3	0.63
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	3	0.63
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	3	0.63
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:44:GLY:H	16	0.63
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:44:GLY:H	16	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:44:GLY:H	16	0.63
(2,1259)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG2	6	0.63
(2,1234)	1:A:62:ALA:HA	1:A:64:GLY:H	12	0.63
(2,1135)	1:A:90:GLY:H	1:A:91:SER:HB3	5	0.63
(2,107)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	10	0.63
(2,1054)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	11	0.63
(2,1054)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	16	0.63
(2,1054)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	20	0.63
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:139:GLU:H	20	0.63
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:139:GLU:H	20	0.63
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:139:GLU:H	20	0.63
(1,496)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:H	2	0.63
(1,447)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HB3	18	0.63
(1,447)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HB3	18	0.63
(1,447)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HB3	18	0.63
(1,327)	1:A:45:LYS:HA	1:A:45:LYS:HD3	14	0.63
(1,219)	1:A:39:ARG:H	1:A:39:ARG:HD2	17	0.63
(1,170)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HG3	12	0.63
(4,102)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:31:ARG:H	18	0.62
(3,50)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	6	0.62
(3,124)	1:A:49:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	16	0.62
(3,110)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:54:ILE:H	4	0.62
(3,110)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:54:ILE:H	4	0.62
(3,110)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:54:ILE:H	4	0.62
(3,109)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	19	0.62
(3,109)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	19	0.62
(3,109)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	19	0.62
(2,86)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:H	15	0.62
(2,762)	1:A:125:VAL:HG11	1:A:109:THR:H	19	0.62
(2,762)	1:A:125:VAL:HG12	1:A:109:THR:H	19	0.62
(2,762)	1:A:125:VAL:HG13	1:A:109:THR:H	19	0.62
(2,716)	1:A:98:PRO:HG3	1:A:101:ALA:H	15	0.62
(2,67)	1:A:28:LEU:H	1:A:29:TYR:HB2	5	0.62
(2,67)	1:A:28:LEU:H	1:A:29:TYR:HB2	13	0.62
(2,655)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	6	0.62
(2,655)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	6	0.62
(2,655)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	6	0.62
(2,567)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HB	17	0.62
(2,521)	1:A:95:LEU:H	1:A:95:LEU:HG	14	0.62
(2,520)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HG2	16	0.62
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG21	7	0.62
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG22	7	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG23	7	0.62
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG21	7	0.62
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG22	7	0.62
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG23	7	0.62
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	6	0.62
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	6	0.62
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	6	0.62
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG21	2	0.62
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG22	2	0.62
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG23	2	0.62
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG21	12	0.62
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG22	12	0.62
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG23	12	0.62
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG21	20	0.62
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG22	20	0.62
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG23	20	0.62
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG21	5	0.62
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG22	5	0.62
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG23	5	0.62
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG21	20	0.62
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG22	20	0.62
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG23	20	0.62
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD11	8	0.62
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD12	8	0.62
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD13	8	0.62
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD11	8	0.62
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD12	8	0.62
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD13	8	0.62
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD11	8	0.62
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD12	8	0.62
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD13	8	0.62
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG21	4	0.62
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG22	4	0.62
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG23	4	0.62
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG21	6	0.62
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG22	6	0.62
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG23	6	0.62
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG21	9	0.62
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG22	9	0.62
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG23	9	0.62
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE1	1	0.62
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE2	1	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE3	1	0.62
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE1	8	0.62
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE2	8	0.62
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE3	8	0.62
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG21	16	0.62
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG22	16	0.62
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG23	16	0.62
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG21	18	0.62
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG22	18	0.62
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:84:VAL:HG23	18	0.62
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG21	18	0.62
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG22	18	0.62
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:84:VAL:HG23	18	0.62
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG21	18	0.62
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG22	18	0.62
(2,3309)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:84:VAL:HG23	18	0.62
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HA	2	0.62
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HA	2	0.62
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HA	2	0.62
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HA	3	0.62
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HA	3	0.62
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HA	3	0.62
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HA	11	0.62
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HA	11	0.62
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HA	11	0.62
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	17	0.62
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	17	0.62
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	17	0.62
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	6	0.62
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	6	0.62
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	6	0.62
(2,3283)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	6	0.62
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HA	11	0.62
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:72:ARG:HA	11	0.62
(2,3115)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG2	1	0.62
(2,3115)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG2	2	0.62
(2,3115)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG2	13	0.62
(2,3112)	1:A:108:ARG:H	1:A:108:ARG:HG2	13	0.62
(2,3093)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HG2	7	0.62
(2,3062)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG13	2	0.62
(2,2940)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HB2	1	0.62
(2,2934)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:26:ARG:HG3	1	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2904)	1:A:144:GLY:H	1:A:83:GLU:HB3	12	0.62
(2,2858)	1:A:99:SER:HA	1:A:98:PRO:HB2	2	0.62
(2,2765)	1:A:81:THR:HG21	1:A:146:GLN:HG3	18	0.62
(2,2765)	1:A:81:THR:HG22	1:A:146:GLN:HG3	18	0.62
(2,2765)	1:A:81:THR:HG23	1:A:146:GLN:HG3	18	0.62
(2,2744)	1:A:38:GLN:H	1:A:38:GLN:HG3	5	0.62
(2,2744)	1:A:38:GLN:H	1:A:38:GLN:HG3	13	0.62
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:126:LYS:HB2	17	0.62
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:126:LYS:HB2	17	0.62
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:126:LYS:HB2	17	0.62
(2,2573)	1:A:140:GLY:H	1:A:139:GLU:HG2	3	0.62
(2,2573)	1:A:140:GLY:H	1:A:139:GLU:HG2	12	0.62
(2,2565)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	20	0.62
(2,2540)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG2	11	0.62
(2,2537)	1:A:101:ALA:H	1:A:100:GLU:HG2	16	0.62
(2,2529)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	5	0.62
(2,2529)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	20	0.62
(2,2505)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HB3	9	0.62
(2,2304)	1:A:102:LEU:HA	1:A:110:ILE:HB	19	0.62
(2,2142)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB3	5	0.62
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD3	7	0.62
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD3	7	0.62
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD3	7	0.62
(2,1974)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HA	1	0.62
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB1	19	0.62
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB2	19	0.62
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB3	19	0.62
(2,1769)	1:A:161:LEU:HA	1:A:162:ARG:H	8	0.62
(2,1769)	1:A:161:LEU:HA	1:A:162:ARG:H	16	0.62
(2,1747)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HA	2	0.62
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HA	10	0.62
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HA	10	0.62
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HA	10	0.62
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HA	15	0.62
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HA	15	0.62
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HA	15	0.62
(2,1448)	1:A:99:SER:HA	1:A:97:VAL:HB	16	0.62
(2,1407)	1:A:160:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	6	0.62
(2,1132)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:H	15	0.62
(2,107)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	1	0.62
(2,107)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	13	0.62
(2,107)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	15	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,107)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	17	0.62
(2,107)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	20	0.62
(2,1054)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	1	0.62
(1,496)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:H	19	0.62
(1,447)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HB3	1	0.62
(1,447)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HB3	1	0.62
(1,447)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HB3	1	0.62
(3,54)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:54:ILE:HB	9	0.61
(3,54)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:54:ILE:HB	9	0.61
(3,54)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:54:ILE:HB	9	0.61
(3,109)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	13	0.61
(3,109)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	13	0.61
(3,109)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	13	0.61
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD21	12	0.61
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD22	12	0.61
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD23	12	0.61
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD21	16	0.61
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD22	16	0.61
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD23	16	0.61
(2,901)	1:A:74:THR:H	1:A:74:THR:HB	16	0.61
(2,86)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:H	18	0.61
(2,758)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:109:THR:H	2	0.61
(2,735)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:146:GLN:H	19	0.61
(2,735)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:146:GLN:H	19	0.61
(2,735)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:146:GLN:H	19	0.61
(2,675)	1:A:134:GLN:H	1:A:135:SER:HA	17	0.61
(2,67)	1:A:28:LEU:H	1:A:29:TYR:HB2	19	0.61
(2,526)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	7	0.61
(2,526)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	7	0.61
(2,526)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	7	0.61
(2,50)	1:A:85:LYS:H	1:A:144:GLY:H	20	0.61
(2,408)	1:A:136:GLU:H	1:A:99:SER:HA	3	0.61
(2,408)	1:A:136:GLU:H	1:A:99:SER:HA	4	0.61
(2,381)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA3	20	0.61
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG21	3	0.61
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG22	3	0.61
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG23	3	0.61
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD11	7	0.61
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD12	7	0.61
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD13	7	0.61
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:83:GLU:HA	7	0.61
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:83:GLU:HA	7	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:83:GLU:HA	7	0.61
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG21	17	0.61
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG22	17	0.61
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG23	17	0.61
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG21	1	0.61
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG22	1	0.61
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG23	1	0.61
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG21	14	0.61
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG22	14	0.61
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG23	14	0.61
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG21	15	0.61
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG22	15	0.61
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG23	15	0.61
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG21	17	0.61
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG22	17	0.61
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG23	17	0.61
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG21	18	0.61
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG22	18	0.61
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG23	18	0.61
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE1	7	0.61
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE2	7	0.61
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE3	7	0.61
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG21	17	0.61
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG22	17	0.61
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG23	17	0.61
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:110:ILE:HG13	17	0.61
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:110:ILE:HG13	17	0.61
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:110:ILE:HG13	17	0.61
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG11	3	0.61
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG12	3	0.61
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG13	3	0.61
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG21	12	0.61
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG22	12	0.61
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG23	12	0.61
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	7	0.61
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	7	0.61
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	7	0.61
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	20	0.61
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	20	0.61
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	20	0.61
(2,3285)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HG3	16	0.61
(2,328)	1:A:69:ILE:H	1:A:72:ARG:HG2	20	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HB2	1	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HB2	1	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HB2	1	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HB2	2	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HB2	2	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HB2	2	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HB2	3	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HB2	3	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HB2	3	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HB2	4	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HB2	4	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HB2	4	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HB2	5	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HB2	5	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HB2	5	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HB2	6	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HB2	6	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HB2	6	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HB2	7	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HB2	7	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HB2	7	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HB2	8	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HB2	8	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HB2	8	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HB2	9	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HB2	9	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HB2	9	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HB2	10	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HB2	10	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HB2	10	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HB2	11	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HB2	11	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HB2	11	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HB2	12	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HB2	12	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HB2	12	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HB2	14	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HB2	14	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HB2	14	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HB2	15	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HB2	15	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HB2	15	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HB2	16	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HB2	16	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HB2	16	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HB2	17	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HB2	17	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HB2	17	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HB2	18	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HB2	18	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HB2	18	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HB2	19	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HB2	19	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HB2	19	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HB2	20	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HB2	20	0.61
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HB2	20	0.61
(2,3115)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG2	5	0.61
(2,3115)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG2	19	0.61
(2,3062)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG13	1	0.61
(2,3027)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD3	9	0.61
(2,3003)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	4	0.61
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HB2	12	0.61
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HB2	12	0.61
(2,2934)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:26:ARG:HG3	20	0.61
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG11	19	0.61
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG12	19	0.61
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG13	19	0.61
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG11	19	0.61
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG12	19	0.61
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG13	19	0.61
(2,2573)	1:A:140:GLY:H	1:A:139:GLU:HG2	4	0.61
(2,2565)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	11	0.61
(2,2529)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	18	0.61
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HG2	9	0.61
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HG2	9	0.61
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HG2	9	0.61
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	20	0.61
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	20	0.61
(2,2383)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:71:GLY:HA3	12	0.61
(2,2374)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HB3	17	0.61
(2,2372)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:33:PRO:HG2	2	0.61
(2,2372)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:33:PRO:HG2	11	0.61
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	17	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	17	0.61
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	17	0.61
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	20	0.61
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	20	0.61
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	20	0.61
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG21	9	0.61
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG22	9	0.61
(2,2327)	1:A:95:LEU:HB2	1:A:84:VAL:HG23	9	0.61
(2,2229)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:108:ARG:HD2	11	0.61
(2,2229)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:108:ARG:HD3	11	0.61
(2,2222)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:94:ARG:HD2	2	0.61
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA2	5	0.61
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA2	5	0.61
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA2	5	0.61
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA2	16	0.61
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA2	16	0.61
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA2	16	0.61
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA3	9	0.61
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:71:GLY:HA2	9	0.61
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	16	0.61
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	16	0.61
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	16	0.61
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD3	20	0.61
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD3	20	0.61
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD3	20	0.61
(2,2)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:H	5	0.61
(2,1782)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HA	15	0.61
(2,1769)	1:A:161:LEU:HA	1:A:162:ARG:H	2	0.61
(2,1769)	1:A:161:LEU:HA	1:A:162:ARG:H	19	0.61
(2,1766)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	15	0.61
(2,1747)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HA	18	0.61
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB1	6	0.61
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB2	6	0.61
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB3	6	0.61
(2,1676)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:145:GLN:HA	12	0.61
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HA	7	0.61
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HA	7	0.61
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HA	7	0.61
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HA	13	0.61
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HA	13	0.61
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HA	13	0.61
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HA	17	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HA	17	0.61
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HA	17	0.61
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:122:PRO:HA	17	0.61
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:122:PRO:HA	17	0.61
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:122:PRO:HA	17	0.61
(2,1425)	1:A:52:PRO:HA	1:A:52:PRO:HG3	11	0.61
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:135:SER:HB2	10	0.61
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:135:SER:HB2	10	0.61
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:135:SER:HB2	10	0.61
(2,1330)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	4	0.61
(2,1259)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG2	16	0.61
(2,1232)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HA	11	0.61
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	10	0.61
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	10	0.61
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	10	0.61
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	17	0.61
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	17	0.61
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	17	0.61
(2,1026)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:139:GLU:H	17	0.61
(1,530)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	15	0.61
(1,496)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:H	10	0.61
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE1	18	0.61
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE2	18	0.61
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE3	18	0.61
(1,327)	1:A:45:LYS:HA	1:A:45:LYS:HD3	1	0.61
(1,219)	1:A:39:ARG:H	1:A:39:ARG:HD2	16	0.61
(1,170)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HG3	4	0.61
(1,170)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HG3	6	0.61
(1,151)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	9	0.61
(4,102)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:31:ARG:H	9	0.6
(4,102)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:31:ARG:H	15	0.6
(3,85)	1:A:40:PHE:HB2	1:A:42:LYS:HG3	4	0.6
(3,8)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:30:TRP:HZ2	5	0.6
(3,8)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:30:TRP:HZ2	5	0.6
(3,8)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:30:TRP:HZ2	5	0.6
(3,75)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG3	5	0.6
(3,63)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HG3	1	0.6
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD1	9	0.6
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD2	9	0.6
(3,143)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:30:TRP:H	17	0.6
(3,119)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	1	0.6
(3,119)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	9	0.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,119)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	14	0.6
(2,98)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:138:LEU:H	12	0.6
(2,98)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:138:LEU:H	12	0.6
(2,98)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:138:LEU:H	12	0.6
(2,86)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:H	7	0.6
(2,86)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:H	16	0.6
(2,832)	1:A:105:THR:H	1:A:108:ARG:HD3	8	0.6
(2,822)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	5	0.6
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG21	14	0.6
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG22	14	0.6
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG23	14	0.6
(2,735)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:146:GLN:H	12	0.6
(2,735)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:146:GLN:H	12	0.6
(2,735)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:146:GLN:H	12	0.6
(2,733)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	14	0.6
(2,733)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	14	0.6
(2,733)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	14	0.6
(2,67)	1:A:28:LEU:H	1:A:29:TYR:HB2	4	0.6
(2,67)	1:A:28:LEU:H	1:A:29:TYR:HB2	10	0.6
(2,467)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	5	0.6
(2,422)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:77:LEU:H	11	0.6
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG21	12	0.6
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG22	12	0.6
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG23	12	0.6
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG21	12	0.6
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG22	12	0.6
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG23	12	0.6
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:102:LEU:HB2	9	0.6
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:102:LEU:HB2	9	0.6
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:102:LEU:HB2	9	0.6
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:135:SER:HA	13	0.6
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:135:SER:HA	13	0.6
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:135:SER:HA	13	0.6
(2,3522)	1:A:49:MET:HE1	1:A:47:PRO:HA	15	0.6
(2,3522)	1:A:49:MET:HE2	1:A:47:PRO:HA	15	0.6
(2,3522)	1:A:49:MET:HE3	1:A:47:PRO:HA	15	0.6
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE1	2	0.6
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE2	2	0.6
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE3	2	0.6
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE1	2	0.6
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE2	2	0.6
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE3	2	0.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG21	18	0.6
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG22	18	0.6
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG23	18	0.6
(2,3435)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:63:ASP:HB3	18	0.6
(2,3435)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:63:ASP:HB3	18	0.6
(2,3435)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:63:ASP:HB3	18	0.6
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG21	16	0.6
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG22	16	0.6
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG23	16	0.6
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG21	3	0.6
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG22	3	0.6
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG23	3	0.6
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB1	7	0.6
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB2	7	0.6
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB3	7	0.6
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB1	7	0.6
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB2	7	0.6
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB3	7	0.6
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB1	7	0.6
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB2	7	0.6
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB3	7	0.6
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB1	7	0.6
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB2	7	0.6
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB3	7	0.6
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB1	7	0.6
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB2	7	0.6
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB3	7	0.6
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB1	7	0.6
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB2	7	0.6
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB3	7	0.6
(2,339)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:121:ASP:H	1	0.6
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE1	17	0.6
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE2	17	0.6
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE3	17	0.6
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG21	6	0.6
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG22	6	0.6
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG23	6	0.6
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG21	10	0.6
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG22	10	0.6
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG23	10	0.6
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG21	14	0.6
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG22	14	0.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG23	14	0.6
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	1	0.6
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	1	0.6
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	1	0.6
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:96:LEU:HB2	13	0.6
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:96:LEU:HB2	13	0.6
(2,3262)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:96:LEU:HB2	13	0.6
(2,3238)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:142:LYS:HD2	3	0.6
(2,3238)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:142:LYS:HD2	6	0.6
(2,3238)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:142:LYS:HD2	10	0.6
(2,3238)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:142:LYS:HD2	11	0.6
(2,3238)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:142:LYS:HD2	20	0.6
(2,3236)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	2	0.6
(2,3236)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	7	0.6
(2,3236)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	8	0.6
(2,3236)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	14	0.6
(2,3236)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	18	0.6
(2,3236)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	19	0.6
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:84:VAL:HG21	17	0.6
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:84:VAL:HG22	17	0.6
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:84:VAL:HG23	17	0.6
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:84:VAL:HG21	17	0.6
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:84:VAL:HG22	17	0.6
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:84:VAL:HG23	17	0.6
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:84:VAL:HG21	17	0.6
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:84:VAL:HG22	17	0.6
(2,3232)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:84:VAL:HG23	17	0.6
(2,3126)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG3	14	0.6
(2,3115)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG2	9	0.6
(2,3112)	1:A:108:ARG:H	1:A:108:ARG:HG2	19	0.6
(2,3110)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	11	0.6
(2,3093)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HG2	10	0.6
(2,3062)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG13	6	0.6
(2,3062)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG13	8	0.6
(2,3029)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD2	11	0.6
(2,3003)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	5	0.6
(2,3003)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	8	0.6
(2,3003)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	13	0.6
(2,3003)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	15	0.6
(2,3003)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	17	0.6
(2,3003)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	20	0.6
(2,300)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:26:ARG:H	2	0.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2963)	1:A:103:ILE:HA	1:A:104:ARG:HB3	10	0.6
(2,2740)	1:A:39:ARG:H	1:A:38:GLN:HG3	18	0.6
(2,2565)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	4	0.6
(2,2565)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	7	0.6
(2,2565)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	15	0.6
(2,2551)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:135:SER:H	15	0.6
(2,2537)	1:A:101:ALA:H	1:A:100:GLU:HG2	8	0.6
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG21	12	0.6
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG22	12	0.6
(2,2532)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:97:VAL:HG23	12	0.6
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB2	2	0.6
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB2	2	0.6
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB2	2	0.6
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG21	12	0.6
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG22	12	0.6
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG23	12	0.6
(2,2221)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD2	2	0.6
(2,2218)	1:A:94:ARG:HA	1:A:94:ARG:HD2	17	0.6
(2,2174)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HB2	2	0.6
(2,2120)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	10	0.6
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:HA3	6	0.6
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:HA3	6	0.6
(2,2114)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:HA3	6	0.6
(2,1835)	1:A:63:ASP:HA	1:A:64:GLY:H	5	0.6
(2,1835)	1:A:63:ASP:HA	1:A:64:GLY:H	15	0.6
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:95:LEU:HA	4	0.6
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:95:LEU:HA	4	0.6
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:95:LEU:HA	4	0.6
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:95:LEU:HA	19	0.6
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:95:LEU:HA	19	0.6
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:95:LEU:HA	19	0.6
(2,1782)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HA	7	0.6
(2,1769)	1:A:161:LEU:HA	1:A:162:ARG:H	7	0.6
(2,1769)	1:A:161:LEU:HA	1:A:162:ARG:H	12	0.6
(2,1769)	1:A:161:LEU:HA	1:A:162:ARG:H	18	0.6
(2,1747)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HA	12	0.6
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB1	10	0.6
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB2	10	0.6
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB3	10	0.6
(2,1676)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:145:GLN:HA	13	0.6
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HA	5	0.6
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HA	5	0.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HA	5	0.6
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HA	16	0.6
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HA	16	0.6
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HA	16	0.6
(2,1594)	1:A:173:SER:HA	1:A:174:GLY:H	14	0.6
(2,1502)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HA	5	0.6
(2,1502)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HA	10	0.6
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD11	13	0.6
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD12	13	0.6
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD13	13	0.6
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:47:PRO:HA	3	0.6
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:47:PRO:HA	3	0.6
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:135:SER:HB2	19	0.6
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:135:SER:HB2	19	0.6
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:135:SER:HB2	19	0.6
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:135:SER:HB2	20	0.6
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:135:SER:HB2	20	0.6
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:135:SER:HB2	20	0.6
(2,1258)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	19	0.6
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB1	1	0.6
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB2	1	0.6
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB3	1	0.6
(2,1071)	1:A:139:GLU:HB2	1:A:141:LEU:H	5	0.6
(2,107)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	19	0.6
(2,1069)	1:A:139:GLU:HB3	1:A:141:LEU:H	5	0.6
(1,417)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:48:TYR:HB3	6	0.6
(1,417)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:48:TYR:HB3	6	0.6
(1,417)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:48:TYR:HB3	6	0.6
(1,327)	1:A:45:LYS:HA	1:A:45:LYS:HD3	2	0.6
(1,327)	1:A:45:LYS:HA	1:A:45:LYS:HD3	8	0.6
(1,327)	1:A:45:LYS:HA	1:A:45:LYS:HD3	10	0.6
(4,102)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:31:ARG:H	12	0.59
(3,8)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:30:TRP:HZ2	6	0.59
(3,8)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:30:TRP:HZ2	6	0.59
(3,8)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:30:TRP:HZ2	6	0.59
(3,8)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:30:TRP:HZ2	9	0.59
(3,8)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:30:TRP:HZ2	9	0.59
(3,8)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:30:TRP:HZ2	9	0.59
(3,8)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:30:TRP:HZ2	19	0.59
(3,8)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:30:TRP:HZ2	19	0.59
(3,8)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:30:TRP:HZ2	19	0.59
(3,63)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HG3	20	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,54)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:54:ILE:HB	5	0.59
(3,54)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:54:ILE:HB	5	0.59
(3,54)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:54:ILE:HB	5	0.59
(3,119)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	10	0.59
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD21	4	0.59
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD22	4	0.59
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD23	4	0.59
(2,901)	1:A:74:THR:H	1:A:74:THR:HB	9	0.59
(2,86)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:H	12	0.59
(2,86)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:H	17	0.59
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB1	13	0.59
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB2	13	0.59
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB3	13	0.59
(2,67)	1:A:28:LEU:H	1:A:29:TYR:HB2	12	0.59
(2,653)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:100:GLU:H	8	0.59
(2,653)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:100:GLU:H	8	0.59
(2,653)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:100:GLU:H	8	0.59
(2,512)	1:A:95:LEU:H	1:A:87:GLY:H	1	0.59
(2,512)	1:A:95:LEU:H	1:A:87:GLY:H	18	0.59
(2,504)	1:A:97:VAL:HG11	1:A:99:SER:H	12	0.59
(2,504)	1:A:97:VAL:HG12	1:A:99:SER:H	12	0.59
(2,504)	1:A:97:VAL:HG13	1:A:99:SER:H	12	0.59
(2,467)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	4	0.59
(2,422)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:77:LEU:H	19	0.59
(2,379)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA2	2	0.59
(2,379)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA2	7	0.59
(2,365)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	8	0.59
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	12	0.59
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	12	0.59
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	12	0.59
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG21	13	0.59
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG22	13	0.59
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG23	13	0.59
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG21	16	0.59
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG22	16	0.59
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG23	16	0.59
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	7	0.59
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	7	0.59
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	7	0.59
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB1	17	0.59
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB2	17	0.59
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB3	17	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE1	20	0.59
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE2	20	0.59
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE3	20	0.59
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE1	20	0.59
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE2	20	0.59
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE3	20	0.59
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:135:SER:HB2	1	0.59
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:135:SER:HB2	1	0.59
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:135:SER:HB2	1	0.59
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG11	4	0.59
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG12	4	0.59
(2,3422)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG13	4	0.59
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG21	11	0.59
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG22	11	0.59
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG23	11	0.59
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB1	11	0.59
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB2	11	0.59
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB3	11	0.59
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB1	11	0.59
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB2	11	0.59
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB3	11	0.59
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB1	11	0.59
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB2	11	0.59
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB3	11	0.59
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB1	11	0.59
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB2	11	0.59
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB3	11	0.59
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB1	11	0.59
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB2	11	0.59
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB3	11	0.59
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB1	11	0.59
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB2	11	0.59
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB3	11	0.59
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE1	19	0.59
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE2	19	0.59
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE3	19	0.59
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE1	19	0.59
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE2	19	0.59
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE3	19	0.59
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE1	19	0.59
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE2	19	0.59
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE3	19	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG21	7	0.59
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG22	7	0.59
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG23	7	0.59
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG21	8	0.59
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG22	8	0.59
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG23	8	0.59
(2,3300)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD11	2	0.59
(2,3300)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD12	2	0.59
(2,3300)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HD13	2	0.59
(2,3285)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HG3	1	0.59
(2,3236)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	1	0.59
(2,3236)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	9	0.59
(2,3236)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	12	0.59
(2,3236)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	13	0.59
(2,3236)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	16	0.59
(2,3124)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HG	9	0.59
(2,3115)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG2	17	0.59
(2,3112)	1:A:108:ARG:H	1:A:108:ARG:HG2	17	0.59
(2,3110)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	18	0.59
(2,3082)	1:A:162:ARG:HG2	1:A:162:ARG:H	8	0.59
(2,3003)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	1	0.59
(2,3003)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	10	0.59
(2,3003)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	12	0.59
(2,3003)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	16	0.59
(2,2980)	1:A:75:GLN:H	1:A:75:GLN:HB3	4	0.59
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	18	0.59
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	18	0.59
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	18	0.59
(2,2803)	1:A:81:THR:HA	1:A:148:VAL:HB	9	0.59
(2,2565)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	5	0.59
(2,2565)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	8	0.59
(2,2551)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:135:SER:H	1	0.59
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB1	20	0.59
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB2	20	0.59
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB3	20	0.59
(2,2446)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HG2	3	0.59
(2,2350)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	10	0.59
(2,2350)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	15	0.59
(2,2221)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD2	19	0.59
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:141:LEU:HB3	1	0.59
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:141:LEU:HB3	1	0.59
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:141:LEU:HB3	1	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:95:LEU:HA	13	0.59
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:95:LEU:HA	13	0.59
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:95:LEU:HA	13	0.59
(2,1766)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	6	0.59
(2,1766)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	10	0.59
(2,1766)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	12	0.59
(2,1766)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	16	0.59
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HA	4	0.59
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HA	4	0.59
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HA	4	0.59
(2,1585)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:HA	14	0.59
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD11	10	0.59
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD12	10	0.59
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD13	10	0.59
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB1	3	0.59
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB2	3	0.59
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB3	3	0.59
(2,1429)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:H	3	0.59
(2,1429)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:H	6	0.59
(2,1429)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:H	20	0.59
(2,1425)	1:A:52:PRO:HA	1:A:52:PRO:HG3	18	0.59
(2,1425)	1:A:52:PRO:HA	1:A:52:PRO:HG3	19	0.59
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:135:SER:HB2	2	0.59
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:135:SER:HB2	2	0.59
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:135:SER:HB2	2	0.59
(2,1320)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:92:THR:HB	5	0.59
(2,1259)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG2	7	0.59
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE1	15	0.59
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE2	15	0.59
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	16	0.59
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	16	0.59
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	16	0.59
(2,1071)	1:A:139:GLU:HB2	1:A:141:LEU:H	2	0.59
(2,1070)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:H	4	0.59
(1,8)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HD1	7	0.59
(1,530)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	12	0.59
(1,447)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HB3	7	0.59
(1,447)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HB3	7	0.59
(1,447)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HB3	7	0.59
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE1	20	0.59
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE2	20	0.59
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE3	20	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,327)	1:A:45:LYS:HA	1:A:45:LYS:HD3	16	0.59
(1,238)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	11	0.59
(3,85)	1:A:40:PHE:HB2	1:A:42:LYS:HG3	18	0.58
(3,80)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:30:TRP:HB2	10	0.58
(3,80)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:30:TRP:HB2	10	0.58
(3,80)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:30:TRP:HB2	10	0.58
(3,80)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:30:TRP:HB3	10	0.58
(3,80)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:30:TRP:HB3	10	0.58
(3,80)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:30:TRP:HB3	10	0.58
(3,8)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:30:TRP:HZ2	1	0.58
(3,8)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:30:TRP:HZ2	1	0.58
(3,8)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:30:TRP:HZ2	1	0.58
(3,63)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HG3	5	0.58
(3,54)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:54:ILE:HB	18	0.58
(3,54)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:54:ILE:HB	18	0.58
(3,54)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:54:ILE:HB	18	0.58
(3,109)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	5	0.58
(3,109)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	5	0.58
(3,109)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	5	0.58
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD21	17	0.58
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD22	17	0.58
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD23	17	0.58
(2,987)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:92:THR:H	5	0.58
(2,961)	1:A:34:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	7	0.58
(2,86)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:H	11	0.58
(2,832)	1:A:105:THR:H	1:A:108:ARG:HD3	10	0.58
(2,771)	1:A:49:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	10	0.58
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE1	19	0.58
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE2	19	0.58
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE3	19	0.58
(2,520)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HG2	12	0.58
(2,467)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	13	0.58
(2,467)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	15	0.58
(2,447)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:60:GLU:H	6	0.58
(2,447)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:60:GLU:H	6	0.58
(2,447)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:60:GLU:H	6	0.58
(2,379)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA2	18	0.58
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:103:ILE:H	10	0.58
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:103:ILE:H	10	0.58
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:103:ILE:H	10	0.58
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	16	0.58
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	16	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	16	0.58
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:83:GLU:HA	17	0.58
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:83:GLU:HA	17	0.58
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:83:GLU:HA	17	0.58
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB1	15	0.58
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB2	15	0.58
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB3	15	0.58
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE1	1	0.58
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE2	1	0.58
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:HE3	1	0.58
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE1	1	0.58
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE2	1	0.58
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:HE3	1	0.58
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE1	1	0.58
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE2	1	0.58
(2,3528)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:HE3	1	0.58
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE1	14	0.58
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE2	14	0.58
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE3	14	0.58
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE1	20	0.58
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE2	20	0.58
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE3	20	0.58
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG21	8	0.58
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG22	8	0.58
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG23	8	0.58
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:69:ILE:HG12	12	0.58
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:69:ILE:HG12	12	0.58
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:69:ILE:HG12	12	0.58
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG21	19	0.58
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG22	19	0.58
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG23	19	0.58
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG21	18	0.58
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG22	18	0.58
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG23	18	0.58
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG21	20	0.58
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG22	20	0.58
(2,3408)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG23	20	0.58
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB1	8	0.58
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB2	8	0.58
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB3	8	0.58
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB1	8	0.58
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB2	8	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB3	8	0.58
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB1	8	0.58
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB2	8	0.58
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB3	8	0.58
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB1	8	0.58
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB2	8	0.58
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB3	8	0.58
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB1	8	0.58
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB2	8	0.58
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB3	8	0.58
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB1	8	0.58
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB2	8	0.58
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB3	8	0.58
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE1	14	0.58
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE2	14	0.58
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE3	14	0.58
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG21	17	0.58
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG22	17	0.58
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG23	17	0.58
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG21	12	0.58
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG22	12	0.58
(2,3333)	1:A:143:ALA:HA	1:A:84:VAL:HG23	12	0.58
(2,3237)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:126:LYS:HG3	4	0.58
(2,3237)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:126:LYS:HG3	8	0.58
(2,3237)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:126:LYS:HG3	18	0.58
(2,3115)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG2	11	0.58
(2,3115)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG2	12	0.58
(2,3110)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	3	0.58
(2,3027)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD3	18	0.58
(2,3003)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	2	0.58
(2,3003)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	3	0.58
(2,3003)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	14	0.58
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HB2	9	0.58
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HB2	9	0.58
(2,2740)	1:A:39:ARG:H	1:A:38:GLN:HG3	4	0.58
(2,2687)	1:A:145:GLN:HB3	1:A:147:VAL:HB	10	0.58
(2,2571)	1:A:158:GLU:HA	1:A:158:GLU:HG2	8	0.58
(2,2565)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	12	0.58
(2,2551)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:135:SER:H	16	0.58
(2,2551)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:135:SER:H	20	0.58
(2,2529)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	17	0.58
(2,2424)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	8	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2350)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	4	0.58
(2,2350)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	13	0.58
(2,2350)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	17	0.58
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	1	0.58
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	1	0.58
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	1	0.58
(2,2)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:H	1	0.58
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:112:MET:HA	3	0.58
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:112:MET:HA	3	0.58
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:112:MET:HA	3	0.58
(2,1769)	1:A:161:LEU:HA	1:A:162:ARG:H	1	0.58
(2,1747)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HA	3	0.58
(2,1747)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HA	7	0.58
(2,1747)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HA	10	0.58
(2,1747)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HA	11	0.58
(2,1594)	1:A:173:SER:HA	1:A:174:GLY:H	15	0.58
(2,1448)	1:A:99:SER:HA	1:A:97:VAL:HB	20	0.58
(2,1429)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:H	1	0.58
(2,1429)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:H	4	0.58
(2,1429)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:H	5	0.58
(2,1429)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:H	8	0.58
(2,1429)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:H	10	0.58
(2,1429)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:H	11	0.58
(2,1429)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:H	13	0.58
(2,1429)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:H	14	0.58
(2,1429)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:H	18	0.58
(2,1425)	1:A:52:PRO:HA	1:A:52:PRO:HG3	3	0.58
(2,1425)	1:A:52:PRO:HA	1:A:52:PRO:HG3	4	0.58
(2,1425)	1:A:52:PRO:HA	1:A:52:PRO:HG3	5	0.58
(2,1425)	1:A:52:PRO:HA	1:A:52:PRO:HG3	16	0.58
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:135:SER:HB2	14	0.58
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:135:SER:HB2	14	0.58
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:135:SER:HB2	14	0.58
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:135:SER:HB2	16	0.58
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:135:SER:HB2	16	0.58
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:135:SER:HB2	16	0.58
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:37:GLY:H	9	0.58
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:37:GLY:H	9	0.58
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:37:GLY:H	9	0.58
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB1	6	0.58
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB2	6	0.58
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB3	6	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB1	17	0.58
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB2	17	0.58
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB3	17	0.58
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB1	19	0.58
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB2	19	0.58
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB3	19	0.58
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB1	20	0.58
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB2	20	0.58
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB3	20	0.58
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD1	6	0.58
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD2	6	0.58
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD1	11	0.58
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD2	11	0.58
(2,117)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:123:VAL:H	14	0.58
(2,117)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:123:VAL:H	14	0.58
(2,117)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:123:VAL:H	14	0.58
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG11	13	0.58
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG12	13	0.58
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG13	13	0.58
(2,1072)	1:A:137:ILE:HB	1:A:141:LEU:H	2	0.58
(2,1054)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	2	0.58
(1,447)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HB3	11	0.58
(1,447)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HB3	11	0.58
(1,447)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HB3	11	0.58
(1,327)	1:A:45:LYS:HA	1:A:45:LYS:HD3	4	0.58
(1,327)	1:A:45:LYS:HA	1:A:45:LYS:HD3	5	0.58
(1,327)	1:A:45:LYS:HA	1:A:45:LYS:HD3	12	0.58
(1,170)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HG3	3	0.58
(1,151)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	19	0.58
(3,8)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:30:TRP:HZ2	17	0.57
(3,8)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:30:TRP:HZ2	17	0.57
(3,8)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:30:TRP:HZ2	17	0.57
(3,72)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	16	0.57
(3,150)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:49:MET:H	10	0.57
(3,150)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:49:MET:H	10	0.57
(3,150)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:49:MET:H	10	0.57
(3,119)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	3	0.57
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD21	6	0.57
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD22	6	0.57
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD23	6	0.57
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD21	14	0.57
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD22	14	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,103)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:53:LEU:HD23	14	0.57
(2,949)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	3	0.57
(2,949)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	3	0.57
(2,949)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	3	0.57
(2,949)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	9	0.57
(2,949)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	9	0.57
(2,949)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	9	0.57
(2,832)	1:A:105:THR:H	1:A:108:ARG:HD3	2	0.57
(2,596)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	19	0.57
(2,521)	1:A:95:LEU:H	1:A:95:LEU:HG	6	0.57
(2,5)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:HA	9	0.57
(2,5)	1:A:129:ALA:H	1:A:127:ALA:HA	12	0.57
(2,467)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	19	0.57
(2,422)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:77:LEU:H	10	0.57
(2,407)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	7	0.57
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG21	11	0.57
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG22	11	0.57
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG23	11	0.57
(2,365)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	19	0.57
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	15	0.57
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	15	0.57
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	15	0.57
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:140:GLY:HA2	2	0.57
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:140:GLY:HA2	2	0.57
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:140:GLY:HA2	2	0.57
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:98:PRO:HD3	14	0.57
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:98:PRO:HD3	14	0.57
(2,3579)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:98:PRO:HD3	14	0.57
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:135:SER:HA	8	0.57
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:135:SER:HA	8	0.57
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:135:SER:HA	8	0.57
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE1	5	0.57
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE2	5	0.57
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE3	5	0.57
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG21	2	0.57
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG22	2	0.57
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG23	2	0.57
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG21	14	0.57
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG22	14	0.57
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG23	14	0.57
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:110:ILE:HG13	3	0.57
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:110:ILE:HG13	3	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:110:ILE:HG13	3	0.57
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE1	13	0.57
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE2	13	0.57
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE3	13	0.57
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	1	0.57
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	1	0.57
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	1	0.57
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	12	0.57
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	12	0.57
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	12	0.57
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	17	0.57
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	17	0.57
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	17	0.57
(2,327)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:69:ILE:H	12	0.57
(2,327)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:69:ILE:H	16	0.57
(2,3237)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:126:LYS:HG3	10	0.57
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD11	7	0.57
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD12	7	0.57
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD13	7	0.57
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD11	7	0.57
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD12	7	0.57
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD13	7	0.57
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD11	7	0.57
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD12	7	0.57
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD13	7	0.57
(2,3115)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG2	4	0.57
(2,3110)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	9	0.57
(2,3038)	1:A:46:SER:HA	1:A:45:LYS:HD3	12	0.57
(2,3007)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:142:LYS:HD2	3	0.57
(2,3007)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:142:LYS:HD2	6	0.57
(2,3007)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:142:LYS:HD2	10	0.57
(2,3007)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:142:LYS:HD2	11	0.57
(2,3007)	1:A:142:LYS:HG3	1:A:142:LYS:HD2	20	0.57
(2,3005)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	2	0.57
(2,3005)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	7	0.57
(2,3005)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	8	0.57
(2,3005)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	14	0.57
(2,3005)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	18	0.57
(2,3005)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	19	0.57
(2,3003)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	6	0.57
(2,2924)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:26:ARG:H	2	0.57
(2,2858)	1:A:99:SER:HA	1:A:98:PRO:HB2	15	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2786)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HG3	16	0.57
(2,2765)	1:A:81:THR:HG21	1:A:146:GLN:HG3	11	0.57
(2,2765)	1:A:81:THR:HG22	1:A:146:GLN:HG3	11	0.57
(2,2765)	1:A:81:THR:HG23	1:A:146:GLN:HG3	11	0.57
(2,2765)	1:A:81:THR:HG21	1:A:146:GLN:HG3	16	0.57
(2,2765)	1:A:81:THR:HG22	1:A:146:GLN:HG3	16	0.57
(2,2765)	1:A:81:THR:HG23	1:A:146:GLN:HG3	16	0.57
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:126:LYS:HB2	11	0.57
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:126:LYS:HB2	11	0.57
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:126:LYS:HB2	11	0.57
(2,2572)	1:A:58:GLU:HG2	1:A:59:GLU:H	15	0.57
(2,2565)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HB3	13	0.57
(2,2551)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:135:SER:H	18	0.57
(2,2537)	1:A:101:ALA:H	1:A:100:GLU:HG2	13	0.57
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD21	12	0.57
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD22	12	0.57
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD23	12	0.57
(2,2529)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	10	0.57
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB3	8	0.57
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB3	8	0.57
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB3	8	0.57
(2,2461)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:HB3	10	0.57
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB1	10	0.57
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB2	10	0.57
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB3	10	0.57
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB1	11	0.57
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB2	11	0.57
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB3	11	0.57
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	7	0.57
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	7	0.57
(2,2372)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:33:PRO:HG2	3	0.57
(2,2372)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:33:PRO:HG2	16	0.57
(2,2350)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	12	0.57
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD11	16	0.57
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD12	16	0.57
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD13	16	0.57
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	14	0.57
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	14	0.57
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	14	0.57
(2,1905)	1:A:29:TYR:HB3	1:A:42:LYS:HA	15	0.57
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:95:LEU:HA	5	0.57
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:95:LEU:HA	5	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:95:LEU:HA	5	0.57
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:95:LEU:HA	11	0.57
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:95:LEU:HA	11	0.57
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:95:LEU:HA	11	0.57
(2,1778)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	1	0.57
(2,1778)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	15	0.57
(2,1769)	1:A:161:LEU:HA	1:A:162:ARG:H	6	0.57
(2,1747)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HA	9	0.57
(2,1747)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HA	17	0.57
(2,1726)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:HA	6	0.57
(2,1472)	1:A:122:PRO:HA	1:A:120:PHE:HB2	13	0.57
(2,1429)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:H	2	0.57
(2,1429)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:H	9	0.57
(2,1429)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:H	16	0.57
(2,1425)	1:A:52:PRO:HA	1:A:52:PRO:HG3	10	0.57
(2,1404)	1:A:157:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	1	0.57
(2,1237)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:H	12	0.57
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB1	2	0.57
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB2	2	0.57
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB3	2	0.57
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB1	8	0.57
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB2	8	0.57
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB3	8	0.57
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD11	1	0.57
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD12	1	0.57
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD13	1	0.57
(2,1156)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:H	14	0.57
(2,1132)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:H	6	0.57
(2,1125)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:87:GLY:H	20	0.57
(2,1054)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	9	0.57
(2,1054)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	12	0.57
(2,1054)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	14	0.57
(2,1035)	1:A:164:THR:H	1:A:162:ARG:HA	11	0.57
(1,530)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	9	0.57
(1,357)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:47:PRO:HD2	5	0.57
(1,357)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:47:PRO:HD2	5	0.57
(1,357)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:47:PRO:HD2	5	0.57
(1,327)	1:A:45:LYS:HA	1:A:45:LYS:HD3	6	0.57
(1,327)	1:A:45:LYS:HA	1:A:45:LYS:HD3	15	0.57
(1,238)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	6	0.57
(4,102)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:31:ARG:H	5	0.56
(3,85)	1:A:40:PHE:HB2	1:A:42:LYS:HG3	1	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,72)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	17	0.56
(3,72)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	19	0.56
(3,63)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HG3	17	0.56
(3,109)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	16	0.56
(3,109)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	16	0.56
(3,109)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	16	0.56
(2,992)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	16	0.56
(2,961)	1:A:34:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	15	0.56
(2,901)	1:A:74:THR:H	1:A:74:THR:HB	3	0.56
(2,67)	1:A:28:LEU:H	1:A:29:TYR:HB2	3	0.56
(2,67)	1:A:28:LEU:H	1:A:29:TYR:HB2	20	0.56
(2,655)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	5	0.56
(2,655)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	5	0.56
(2,655)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	5	0.56
(2,596)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	11	0.56
(2,596)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	16	0.56
(2,521)	1:A:95:LEU:H	1:A:95:LEU:HG	3	0.56
(2,512)	1:A:95:LEU:H	1:A:87:GLY:H	4	0.56
(2,467)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	11	0.56
(2,422)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:77:LEU:H	16	0.56
(2,405)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:82:ALA:H	10	0.56
(2,405)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:82:ALA:H	10	0.56
(2,405)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:82:ALA:H	10	0.56
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG21	6	0.56
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG22	6	0.56
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG23	6	0.56
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG13	2	0.56
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG13	2	0.56
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG13	2	0.56
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	2	0.56
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	2	0.56
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	2	0.56
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD2	2	0.56
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD2	2	0.56
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD2	2	0.56
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	16	0.56
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	16	0.56
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	16	0.56
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	5	0.56
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	5	0.56
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	5	0.56
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:135:SER:HA	18	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:135:SER:HA	18	0.56
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:135:SER:HA	18	0.56
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE1	18	0.56
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE2	18	0.56
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE3	18	0.56
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE1	17	0.56
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE2	17	0.56
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE3	17	0.56
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG21	11	0.56
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG22	11	0.56
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG23	11	0.56
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG21	18	0.56
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG22	18	0.56
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG23	18	0.56
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG11	20	0.56
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG12	20	0.56
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG13	20	0.56
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG21	20	0.56
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG22	20	0.56
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG23	20	0.56
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:HA	17	0.56
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:HA	17	0.56
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:HA	17	0.56
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG11	10	0.56
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG12	10	0.56
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG13	10	0.56
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG21	10	0.56
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG22	10	0.56
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG23	10	0.56
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB1	2	0.56
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB2	2	0.56
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB3	2	0.56
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB1	2	0.56
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB2	2	0.56
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB3	2	0.56
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB1	2	0.56
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB2	2	0.56
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB3	2	0.56
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB1	2	0.56
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB2	2	0.56
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB3	2	0.56
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB1	2	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB2	2	0.56
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB3	2	0.56
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB1	2	0.56
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB2	2	0.56
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB3	2	0.56
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE1	12	0.56
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE2	12	0.56
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE3	12	0.56
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG21	13	0.56
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG22	13	0.56
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG23	13	0.56
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	2	0.56
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	2	0.56
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	2	0.56
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	9	0.56
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	9	0.56
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	9	0.56
(2,3260)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:96:LEU:HD11	12	0.56
(2,3260)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:96:LEU:HD12	12	0.56
(2,3260)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:96:LEU:HD13	12	0.56
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:99:SER:HA	6	0.56
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:99:SER:HA	6	0.56
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:99:SER:HA	6	0.56
(2,3126)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG3	11	0.56
(2,3119)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:24:GLY:H	4	0.56
(2,3117)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG3	17	0.56
(2,3110)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	12	0.56
(2,3097)	1:A:80:ARG:HG2	1:A:80:ARG:HB3	7	0.56
(2,3097)	1:A:80:ARG:HG2	1:A:80:ARG:HB3	16	0.56
(2,3096)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG3	6	0.56
(2,3094)	1:A:68:ARG:HG3	1:A:69:ILE:H	6	0.56
(2,3094)	1:A:68:ARG:HG3	1:A:69:ILE:H	8	0.56
(2,3062)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG13	4	0.56
(2,3027)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD3	6	0.56
(2,3005)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	1	0.56
(2,3005)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	9	0.56
(2,3005)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	12	0.56
(2,3005)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	13	0.56
(2,3005)	1:A:142:LYS:HG2	1:A:142:LYS:HD2	16	0.56
(2,2815)	1:A:118:GLY:H	1:A:115:LYS:HB2	5	0.56
(2,2765)	1:A:81:THR:HG21	1:A:146:GLN:HG3	9	0.56
(2,2765)	1:A:81:THR:HG22	1:A:146:GLN:HG3	9	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2765)	1:A:81:THR:HG23	1:A:146:GLN:HG3	9	0.56
(2,2765)	1:A:81:THR:HG21	1:A:146:GLN:HG3	14	0.56
(2,2765)	1:A:81:THR:HG22	1:A:146:GLN:HG3	14	0.56
(2,2765)	1:A:81:THR:HG23	1:A:146:GLN:HG3	14	0.56
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG11	13	0.56
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG12	13	0.56
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG13	13	0.56
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG11	13	0.56
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG12	13	0.56
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG13	13	0.56
(2,2703)	1:A:126:LYS:H	1:A:139:GLU:HB2	2	0.56
(2,2573)	1:A:140:GLY:H	1:A:139:GLU:HG2	9	0.56
(2,2551)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:135:SER:H	5	0.56
(2,2537)	1:A:101:ALA:H	1:A:100:GLU:HG2	3	0.56
(2,2537)	1:A:101:ALA:H	1:A:100:GLU:HG2	18	0.56
(2,2537)	1:A:101:ALA:H	1:A:100:GLU:HG2	20	0.56
(2,2529)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	4	0.56
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB1	12	0.56
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB2	12	0.56
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB3	12	0.56
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	6	0.56
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	6	0.56
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	6	0.56
(2,2372)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:33:PRO:HG2	5	0.56
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	11	0.56
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	11	0.56
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	11	0.56
(2,2315)	1:A:159:ALA:HA	1:A:161:LEU:HB3	1	0.56
(2,2303)	1:A:124:GLU:HA	1:A:110:ILE:HB	13	0.56
(2,2303)	1:A:124:GLU:HA	1:A:110:ILE:HB	16	0.56
(2,2222)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:94:ARG:HD2	3	0.56
(2,2147)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	7	0.56
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	6	0.56
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	6	0.56
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	6	0.56
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:112:MET:HA	7	0.56
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:112:MET:HA	7	0.56
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:112:MET:HA	7	0.56
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB1	5	0.56
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB2	5	0.56
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB3	5	0.56
(2,1778)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	17	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1769)	1:A:161:LEU:HA	1:A:162:ARG:H	10	0.56
(2,1769)	1:A:161:LEU:HA	1:A:162:ARG:H	13	0.56
(2,1769)	1:A:161:LEU:HA	1:A:162:ARG:H	15	0.56
(2,1747)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HA	13	0.56
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HA	10	0.56
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HA	10	0.56
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HA	10	0.56
(2,1594)	1:A:173:SER:HA	1:A:174:GLY:H	5	0.56
(2,1425)	1:A:52:PRO:HA	1:A:52:PRO:HG3	9	0.56
(2,1425)	1:A:52:PRO:HA	1:A:52:PRO:HG3	20	0.56
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:37:GLY:H	16	0.56
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:37:GLY:H	16	0.56
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:37:GLY:H	16	0.56
(2,1262)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HB3	2	0.56
(2,1258)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	3	0.56
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD11	7	0.56
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD12	7	0.56
(2,1209)	1:A:128:GLY:H	1:A:102:LEU:HD13	7	0.56
(2,1192)	1:A:144:GLY:H	1:A:146:GLN:HG2	11	0.56
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD11	15	0.56
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD12	15	0.56
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD13	15	0.56
(2,1135)	1:A:90:GLY:H	1:A:91:SER:HB3	1	0.56
(2,1132)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:H	2	0.56
(2,1132)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:H	3	0.56
(2,107)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	3	0.56
(2,1054)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	6	0.56
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:139:GLU:H	10	0.56
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:139:GLU:H	10	0.56
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:139:GLU:H	10	0.56
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:139:GLU:H	16	0.56
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:139:GLU:H	16	0.56
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:139:GLU:H	16	0.56
(1,530)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	5	0.56
(1,474)	1:A:39:ARG:H	1:A:38:GLN:HE22	3	0.56
(1,474)	1:A:39:ARG:H	1:A:38:GLN:HE22	20	0.56
(1,447)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HB3	13	0.56
(1,447)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HB3	13	0.56
(1,447)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HB3	13	0.56
(1,447)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HB3	19	0.56
(1,447)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HB3	19	0.56
(1,447)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HB3	19	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,327)	1:A:45:LYS:HA	1:A:45:LYS:HD3	3	0.56
(1,309)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB2	6	0.56
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	6	0.55
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	6	0.55
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	6	0.55
(3,72)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	2	0.55
(3,72)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	8	0.55
(3,72)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	10	0.55
(3,72)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	13	0.55
(2,992)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	8	0.55
(2,98)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:138:LEU:H	9	0.55
(2,98)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:138:LEU:H	9	0.55
(2,98)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:138:LEU:H	9	0.55
(2,961)	1:A:34:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	4	0.55
(2,961)	1:A:34:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	13	0.55
(2,949)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	20	0.55
(2,949)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	20	0.55
(2,949)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	20	0.55
(2,733)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	4	0.55
(2,733)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	4	0.55
(2,733)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	4	0.55
(2,655)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	3	0.55
(2,655)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	3	0.55
(2,655)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	3	0.55
(2,655)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	11	0.55
(2,655)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	11	0.55
(2,655)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	11	0.55
(2,596)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	1	0.55
(2,54)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HD3	18	0.55
(2,50)	1:A:85:LYS:H	1:A:144:GLY:H	5	0.55
(2,467)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	16	0.55
(2,422)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:77:LEU:H	12	0.55
(2,379)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA2	14	0.55
(2,372)	1:A:75:GLN:H	1:A:74:THR:H	10	0.55
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:103:ILE:H	5	0.55
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:103:ILE:H	5	0.55
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:103:ILE:H	5	0.55
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:140:GLY:HA2	6	0.55
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:140:GLY:HA2	6	0.55
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:140:GLY:HA2	6	0.55
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG21	5	0.55
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG22	5	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG23	5	0.55
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	12	0.55
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	12	0.55
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	12	0.55
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:135:SER:HA	1	0.55
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:135:SER:HA	1	0.55
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:135:SER:HA	1	0.55
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG21	20	0.55
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG22	20	0.55
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG23	20	0.55
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA3	12	0.55
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA3	12	0.55
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA3	12	0.55
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG21	11	0.55
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG22	11	0.55
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG23	11	0.55
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HG3	20	0.55
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HG3	20	0.55
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HG3	20	0.55
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HG3	14	0.55
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HG3	14	0.55
(2,3251)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HG3	14	0.55
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:103:ILE:HG13	16	0.55
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:103:ILE:HG13	16	0.55
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:103:ILE:HG13	16	0.55
(2,3117)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG3	8	0.55
(2,3110)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	4	0.55
(2,3110)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	6	0.55
(2,3098)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:68:ARG:HG3	11	0.55
(2,3098)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:68:ARG:HG3	13	0.55
(2,3098)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:68:ARG:HG3	14	0.55
(2,3098)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:68:ARG:HG3	15	0.55
(2,3098)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:68:ARG:HG3	16	0.55
(2,3098)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:68:ARG:HG3	19	0.55
(2,3096)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG3	9	0.55
(2,3062)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG13	17	0.55
(2,3038)	1:A:46:SER:HA	1:A:45:LYS:HD3	3	0.55
(2,3006)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:126:LYS:HG3	4	0.55
(2,3006)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:126:LYS:HG3	8	0.55
(2,3006)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:126:LYS:HG3	18	0.55
(2,2976)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:HG3	8	0.55
(2,2975)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HG3	1	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2975)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HG3	2	0.55
(2,2975)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HG3	3	0.55
(2,2975)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HG3	4	0.55
(2,2975)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HG3	6	0.55
(2,2975)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HG3	10	0.55
(2,2975)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HG3	11	0.55
(2,2975)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HG3	13	0.55
(2,2975)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HG3	14	0.55
(2,2975)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HG3	15	0.55
(2,2975)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HG3	16	0.55
(2,2975)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HG3	19	0.55
(2,2975)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HG3	20	0.55
(2,2692)	1:A:113:VAL:HB	1:A:146:GLN:HG3	3	0.55
(2,2537)	1:A:101:ALA:H	1:A:100:GLU:HG2	15	0.55
(2,2529)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	8	0.55
(2,2529)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	16	0.55
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB3	3	0.55
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB3	3	0.55
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB3	3	0.55
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	6	0.55
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	6	0.55
(2,2452)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	10	0.55
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB2	18	0.55
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB2	18	0.55
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB2	18	0.55
(2,2424)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	17	0.55
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:63:ASP:HB3	11	0.55
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:63:ASP:HB3	11	0.55
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:63:ASP:HB3	11	0.55
(2,2303)	1:A:124:GLU:HA	1:A:110:ILE:HB	17	0.55
(2,2142)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB3	7	0.55
(2,2)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:H	17	0.55
(2,2)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:H	19	0.55
(2,1769)	1:A:161:LEU:HA	1:A:162:ARG:H	20	0.55
(2,1766)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	5	0.55
(2,1585)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:HA	19	0.55
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD11	6	0.55
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD12	6	0.55
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD13	6	0.55
(2,1425)	1:A:52:PRO:HA	1:A:52:PRO:HG3	1	0.55
(2,1425)	1:A:52:PRO:HA	1:A:52:PRO:HG3	17	0.55
(2,1331)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HB	5	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1255)	1:A:119:GLY:H	1:A:118:GLY:HA2	3	0.55
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE1	1	0.55
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE2	1	0.55
(2,1125)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:87:GLY:H	14	0.55
(2,1054)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	7	0.55
(2,1054)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	17	0.55
(2,1054)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	19	0.55
(2,1026)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:139:GLU:H	1	0.55
(2,1026)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:139:GLU:H	2	0.55
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:139:GLU:H	13	0.55
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:139:GLU:H	13	0.55
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:139:GLU:H	13	0.55
(2,1020)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG3	5	0.55
(2,1020)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG3	14	0.55
(2,1020)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG3	19	0.55
(1,447)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HB3	20	0.55
(1,447)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HB3	20	0.55
(1,447)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HB3	20	0.55
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	4	0.54
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	4	0.54
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	4	0.54
(3,54)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:54:ILE:HB	19	0.54
(3,54)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:54:ILE:HB	19	0.54
(3,54)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:54:ILE:HB	19	0.54
(3,124)	1:A:49:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	5	0.54
(3,119)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	20	0.54
(2,988)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:92:THR:H	1	0.54
(2,988)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:92:THR:H	1	0.54
(2,97)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:HG2	16	0.54
(2,961)	1:A:34:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	1	0.54
(2,961)	1:A:34:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	11	0.54
(2,961)	1:A:34:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	12	0.54
(2,961)	1:A:34:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	14	0.54
(2,526)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	14	0.54
(2,526)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	14	0.54
(2,526)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	14	0.54
(2,493)	1:A:133:GLY:HA3	1:A:99:SER:H	4	0.54
(2,448)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:60:GLU:H	4	0.54
(2,448)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:60:GLU:H	4	0.54
(2,448)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:60:GLU:H	4	0.54
(2,408)	1:A:136:GLU:H	1:A:99:SER:HA	19	0.54
(2,381)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA3	4	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,381)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA3	5	0.54
(2,381)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA3	14	0.54
(2,381)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA3	17	0.54
(2,372)	1:A:75:GLN:H	1:A:74:THR:H	6	0.54
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG21	2	0.54
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG22	2	0.54
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG23	2	0.54
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:103:ILE:H	20	0.54
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:103:ILE:H	20	0.54
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:103:ILE:H	20	0.54
(2,365)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	2	0.54
(2,365)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	13	0.54
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:140:GLY:HA2	12	0.54
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:140:GLY:HA2	12	0.54
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:140:GLY:HA2	12	0.54
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:83:GLU:HA	11	0.54
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:83:GLU:HA	11	0.54
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:83:GLU:HA	11	0.54
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	15	0.54
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	15	0.54
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	15	0.54
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD2	15	0.54
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD2	15	0.54
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD2	15	0.54
(2,3542)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:129:ALA:HB1	12	0.54
(2,3542)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:129:ALA:HB2	12	0.54
(2,3542)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:129:ALA:HB3	12	0.54
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB1	10	0.54
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB2	10	0.54
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB3	10	0.54
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:135:SER:HA	20	0.54
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:135:SER:HA	20	0.54
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:135:SER:HA	20	0.54
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB1	12	0.54
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB2	12	0.54
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB3	12	0.54
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE1	10	0.54
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE2	10	0.54
(2,3515)	1:A:35:VAL:H	1:A:49:MET:HE3	10	0.54
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE1	4	0.54
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE2	4	0.54
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE3	4	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE1	5	0.54
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE2	5	0.54
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE3	5	0.54
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD11	2	0.54
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD12	2	0.54
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD13	2	0.54
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD11	2	0.54
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD12	2	0.54
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD13	2	0.54
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD11	2	0.54
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD12	2	0.54
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD13	2	0.54
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:110:ILE:HG13	1	0.54
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:110:ILE:HG13	1	0.54
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:110:ILE:HG13	1	0.54
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:110:ILE:HG13	8	0.54
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:110:ILE:HG13	8	0.54
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:110:ILE:HG13	8	0.54
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB1	6	0.54
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB2	6	0.54
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB3	6	0.54
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB1	6	0.54
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB2	6	0.54
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB3	6	0.54
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB1	6	0.54
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB2	6	0.54
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB3	6	0.54
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB1	6	0.54
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB2	6	0.54
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB3	6	0.54
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB1	6	0.54
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB2	6	0.54
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB3	6	0.54
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB1	6	0.54
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB2	6	0.54
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB3	6	0.54
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE1	10	0.54
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE2	10	0.54
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE3	10	0.54
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG21	2	0.54
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG22	2	0.54
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG23	2	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG21	4	0.54
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG22	4	0.54
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG23	4	0.54
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG21	5	0.54
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG22	5	0.54
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG23	5	0.54
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG21	20	0.54
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG22	20	0.54
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG23	20	0.54
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	14	0.54
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	14	0.54
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	14	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD11	10	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD12	10	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD13	10	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD11	10	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD12	10	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD13	10	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD11	10	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD12	10	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD13	10	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD11	18	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD12	18	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD13	18	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD11	18	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD12	18	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD13	18	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD11	18	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD12	18	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD13	18	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD11	20	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD12	20	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD13	20	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD11	20	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD12	20	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD13	20	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD11	20	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD12	20	0.54
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD13	20	0.54
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HA	17	0.54
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HA	17	0.54
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HA	17	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	16	0.54
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	16	0.54
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	16	0.54
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HA	16	0.54
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:72:ARG:HA	16	0.54
(2,3117)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG3	15	0.54
(2,3117)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG3	19	0.54
(2,3112)	1:A:108:ARG:H	1:A:108:ARG:HG2	9	0.54
(2,3110)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	1	0.54
(2,3110)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	15	0.54
(2,3098)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:68:ARG:HG3	2	0.54
(2,3098)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:68:ARG:HG3	10	0.54
(2,3062)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG13	20	0.54
(2,3006)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:126:LYS:HG3	10	0.54
(2,2980)	1:A:75:GLN:H	1:A:75:GLN:HB3	19	0.54
(2,2975)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HG3	5	0.54
(2,2975)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HG3	7	0.54
(2,2975)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HG3	8	0.54
(2,2975)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HG3	9	0.54
(2,2975)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HG3	12	0.54
(2,2975)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HG3	17	0.54
(2,2975)	1:A:20:GLU:HB3	1:A:20:GLU:HG3	18	0.54
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HB2	1	0.54
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HB2	1	0.54
(2,2899)	1:A:111:ALA:H	1:A:122:PRO:HB2	10	0.54
(2,2744)	1:A:38:GLN:H	1:A:38:GLN:HG3	12	0.54
(2,2687)	1:A:145:GLN:HB3	1:A:147:VAL:HB	4	0.54
(2,2597)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:145:GLN:HG2	4	0.54
(2,2537)	1:A:101:ALA:H	1:A:100:GLU:HG2	11	0.54
(2,2529)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	3	0.54
(2,2498)	1:A:94:ARG:H	1:A:93:GLU:HG3	2	0.54
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB1	17	0.54
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB2	17	0.54
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB3	17	0.54
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB3	20	0.54
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB3	20	0.54
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB3	20	0.54
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	18	0.54
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	18	0.54
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	18	0.54
(2,2304)	1:A:102:LEU:HA	1:A:110:ILE:HB	4	0.54
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD3	16	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD3	16	0.54
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD3	16	0.54
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB1	6	0.54
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB2	6	0.54
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB3	6	0.54
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:95:LEU:HA	10	0.54
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:95:LEU:HA	10	0.54
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:95:LEU:HA	10	0.54
(2,1778)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	5	0.54
(2,1747)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HA	8	0.54
(2,1594)	1:A:173:SER:HA	1:A:174:GLY:H	17	0.54
(2,149)	1:A:113:VAL:H	1:A:120:PHE:HB2	17	0.54
(2,1488)	1:A:27:ILE:HA	1:A:58:GLU:HB2	11	0.54
(2,1425)	1:A:52:PRO:HA	1:A:52:PRO:HG3	15	0.54
(2,1271)	1:A:37:GLY:H	1:A:36:PRO:HG3	5	0.54
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:37:GLY:H	20	0.54
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:37:GLY:H	20	0.54
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:37:GLY:H	20	0.54
(2,117)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:123:VAL:H	9	0.54
(2,117)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:123:VAL:H	9	0.54
(2,117)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:123:VAL:H	9	0.54
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD11	11	0.54
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD12	11	0.54
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD13	11	0.54
(2,1125)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:87:GLY:H	17	0.54
(2,1054)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	4	0.54
(2,1054)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	5	0.54
(1,496)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:H	20	0.54
(1,447)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HB3	3	0.54
(1,447)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HB3	3	0.54
(1,447)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HB3	3	0.54
(1,447)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HB3	6	0.54
(1,447)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HB3	6	0.54
(1,447)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HB3	6	0.54
(1,447)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HB3	14	0.54
(1,447)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HB3	14	0.54
(1,447)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HB3	14	0.54
(1,382)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:31:ARG:HD3	3	0.54
(1,382)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:31:ARG:HD3	3	0.54
(1,382)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:31:ARG:HD3	3	0.54
(1,357)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:47:PRO:HD2	3	0.54
(1,357)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:47:PRO:HD2	3	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,357)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:47:PRO:HD2	3	0.54
(1,357)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:47:PRO:HD2	8	0.54
(1,357)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:47:PRO:HD2	8	0.54
(1,357)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:47:PRO:HD2	8	0.54
(3,75)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG3	14	0.53
(3,72)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	1	0.53
(3,72)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	3	0.53
(3,72)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	4	0.53
(3,72)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	6	0.53
(3,72)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	7	0.53
(3,72)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	12	0.53
(3,72)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	15	0.53
(3,63)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HG3	10	0.53
(3,29)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	16	0.53
(3,106)	1:A:27:ILE:HA	1:A:28:LEU:HB2	17	0.53
(2,961)	1:A:34:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	6	0.53
(2,771)	1:A:49:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	20	0.53
(2,744)	1:A:79:VAL:H	1:A:80:ARG:HB2	4	0.53
(2,611)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HA	12	0.53
(2,611)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HA	17	0.53
(2,603)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:72:ARG:H	10	0.53
(2,601)	1:A:73:VAL:HA	1:A:72:ARG:H	11	0.53
(2,520)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HG2	6	0.53
(2,512)	1:A:95:LEU:H	1:A:87:GLY:H	5	0.53
(2,467)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	12	0.53
(2,422)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:77:LEU:H	20	0.53
(2,381)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA3	19	0.53
(2,376)	1:A:158:GLU:H	1:A:158:GLU:HB2	20	0.53
(2,3611)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HG2	1	0.53
(2,3611)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HG2	1	0.53
(2,3611)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HG2	1	0.53
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG21	4	0.53
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG22	4	0.53
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG23	4	0.53
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG21	4	0.53
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG22	4	0.53
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG23	4	0.53
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:102:LEU:HB2	12	0.53
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:102:LEU:HB2	12	0.53
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:102:LEU:HB2	12	0.53
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG21	5	0.53
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG22	5	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG23	5	0.53
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB1	16	0.53
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB2	16	0.53
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB3	16	0.53
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB1	16	0.53
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB2	16	0.53
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB3	16	0.53
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB1	16	0.53
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB2	16	0.53
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB3	16	0.53
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB1	16	0.53
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB2	16	0.53
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB3	16	0.53
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB1	16	0.53
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB2	16	0.53
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB3	16	0.53
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB1	16	0.53
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB2	16	0.53
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB3	16	0.53
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG21	19	0.53
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG22	19	0.53
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG23	19	0.53
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	11	0.53
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	11	0.53
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	11	0.53
(2,3284)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:HG3	6	0.53
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD11	14	0.53
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD12	14	0.53
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:102:LEU:HD13	14	0.53
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD11	14	0.53
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD12	14	0.53
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:102:LEU:HD13	14	0.53
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD11	14	0.53
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD12	14	0.53
(2,3210)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:102:LEU:HD13	14	0.53
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	3	0.53
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	3	0.53
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	3	0.53
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB2	3	0.53
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB2	3	0.53
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB2	3	0.53
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:23:THR:H	6	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:23:THR:H	6	0.53
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:23:THR:H	6	0.53
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HA	4	0.53
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:72:ARG:HA	4	0.53
(2,3117)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG3	5	0.53
(2,3117)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG3	13	0.53
(2,3110)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	10	0.53
(2,3098)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:68:ARG:HG3	3	0.53
(2,3098)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:68:ARG:HG3	8	0.53
(2,3098)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:68:ARG:HG3	12	0.53
(2,3062)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG13	3	0.53
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG11	20	0.53
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG12	20	0.53
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG13	20	0.53
(2,2976)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:HG3	2	0.53
(2,2976)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:HG3	4	0.53
(2,2976)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:HG3	6	0.53
(2,2976)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:HG3	9	0.53
(2,2976)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:HG3	10	0.53
(2,2976)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:HG3	12	0.53
(2,2976)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:HG3	13	0.53
(2,2976)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:HG3	17	0.53
(2,2976)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:HG3	20	0.53
(2,2933)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HB3	3	0.53
(2,2862)	1:A:98:PRO:HB3	1:A:97:VAL:HA	3	0.53
(2,2862)	1:A:98:PRO:HB3	1:A:97:VAL:HA	9	0.53
(2,2815)	1:A:118:GLY:H	1:A:115:LYS:HB2	1	0.53
(2,2786)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HG3	20	0.53
(2,2755)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	12	0.53
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:126:LYS:HB2	9	0.53
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:126:LYS:HB2	9	0.53
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:126:LYS:HB2	9	0.53
(2,2537)	1:A:101:ALA:H	1:A:100:GLU:HG2	14	0.53
(2,2498)	1:A:94:ARG:H	1:A:93:GLU:HG3	17	0.53
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB1	5	0.53
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB2	5	0.53
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB3	5	0.53
(2,240)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:94:ARG:H	9	0.53
(2,2374)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HB3	2	0.53
(2,2349)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	15	0.53
(2,2304)	1:A:102:LEU:HA	1:A:110:ILE:HB	8	0.53
(2,2303)	1:A:124:GLU:HA	1:A:110:ILE:HB	4	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD11	9	0.53
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD12	9	0.53
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD13	9	0.53
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA2	14	0.53
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA2	14	0.53
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA2	14	0.53
(2,2145)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD2	15	0.53
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	17	0.53
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	17	0.53
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	17	0.53
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	8	0.53
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	8	0.53
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	8	0.53
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	15	0.53
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	15	0.53
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	15	0.53
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD3	11	0.53
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD3	11	0.53
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD3	11	0.53
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:112:MET:HA	1	0.53
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:112:MET:HA	1	0.53
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:112:MET:HA	1	0.53
(2,1889)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:50:ASP:HA	18	0.53
(2,1783)	1:A:68:ARG:HA	1:A:69:ILE:H	1	0.53
(2,1782)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HA	8	0.53
(2,1782)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HA	19	0.53
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HA	12	0.53
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HA	12	0.53
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HA	12	0.53
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB1	12	0.53
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB2	12	0.53
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB3	12	0.53
(2,1429)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:H	12	0.53
(2,1365)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	16	0.53
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:135:SER:HB2	4	0.53
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:135:SER:HB2	4	0.53
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:135:SER:HB2	4	0.53
(2,1330)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	18	0.53
(2,1232)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HA	5	0.53
(2,121)	1:A:123:VAL:H	1:A:121:ASP:HB2	9	0.53
(2,117)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:123:VAL:H	15	0.53
(2,117)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:123:VAL:H	15	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,117)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:123:VAL:H	15	0.53
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG11	18	0.53
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG12	18	0.53
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG13	18	0.53
(2,1132)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:H	13	0.53
(2,107)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	18	0.53
(1,238)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	4	0.53
(1,238)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	16	0.53
(3,8)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:30:TRP:HZ2	12	0.52
(3,8)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:30:TRP:HZ2	12	0.52
(3,8)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:30:TRP:HZ2	12	0.52
(3,62)	1:A:48:TYR:H	1:A:49:MET:HG3	20	0.52
(3,41)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB2	19	0.52
(3,29)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	12	0.52
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD1	20	0.52
(3,22)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HD2	20	0.52
(2,987)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:92:THR:H	3	0.52
(2,961)	1:A:34:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	5	0.52
(2,961)	1:A:34:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	8	0.52
(2,961)	1:A:34:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	10	0.52
(2,771)	1:A:49:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	18	0.52
(2,748)	1:A:127:ALA:H	1:A:109:THR:H	12	0.52
(2,675)	1:A:134:GLN:H	1:A:135:SER:HA	19	0.52
(2,611)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HA	11	0.52
(2,611)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HA	15	0.52
(2,503)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:99:SER:H	5	0.52
(2,503)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:99:SER:H	5	0.52
(2,503)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:99:SER:H	5	0.52
(2,50)	1:A:85:LYS:H	1:A:144:GLY:H	11	0.52
(2,493)	1:A:133:GLY:HA3	1:A:99:SER:H	13	0.52
(2,408)	1:A:136:GLU:H	1:A:99:SER:HA	5	0.52
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD11	18	0.52
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD12	18	0.52
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD13	18	0.52
(2,365)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	7	0.52
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	7	0.52
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	7	0.52
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	7	0.52
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	10	0.52
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	10	0.52
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	10	0.52
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:140:GLY:HA2	14	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:140:GLY:HA2	14	0.52
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:140:GLY:HA2	14	0.52
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:142:LYS:H	11	0.52
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:142:LYS:H	11	0.52
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:142:LYS:H	11	0.52
(2,3611)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HG2	13	0.52
(2,3611)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HG2	13	0.52
(2,3611)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HG2	13	0.52
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG21	6	0.52
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG22	6	0.52
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG23	6	0.52
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG21	6	0.52
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG22	6	0.52
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG23	6	0.52
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB1	10	0.52
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB2	10	0.52
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB3	10	0.52
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB1	20	0.52
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB2	20	0.52
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB3	20	0.52
(2,3521)	1:A:49:MET:HE1	1:A:34:MET:HA	6	0.52
(2,3521)	1:A:49:MET:HE2	1:A:34:MET:HA	6	0.52
(2,3521)	1:A:49:MET:HE3	1:A:34:MET:HA	6	0.52
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:69:ILE:HG12	4	0.52
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:69:ILE:HG12	4	0.52
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:69:ILE:HG12	4	0.52
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG21	20	0.52
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG22	20	0.52
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG23	20	0.52
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	9	0.52
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	9	0.52
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	9	0.52
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	9	0.52
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	9	0.52
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	9	0.52
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	9	0.52
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	9	0.52
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	9	0.52
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	12	0.52
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	12	0.52
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	12	0.52
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	12	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	12	0.52
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	12	0.52
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	12	0.52
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	12	0.52
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	12	0.52
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB1	17	0.52
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB2	17	0.52
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB3	17	0.52
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB1	17	0.52
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB2	17	0.52
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB3	17	0.52
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB1	17	0.52
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB2	17	0.52
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB3	17	0.52
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB1	17	0.52
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB2	17	0.52
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB3	17	0.52
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB1	17	0.52
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB2	17	0.52
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB3	17	0.52
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB1	17	0.52
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB2	17	0.52
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB3	17	0.52
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE1	7	0.52
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE2	7	0.52
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE3	7	0.52
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG21	15	0.52
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG22	15	0.52
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG23	15	0.52
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:103:ILE:HG13	11	0.52
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:103:ILE:HG13	11	0.52
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:103:ILE:HG13	11	0.52
(2,3110)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	2	0.52
(2,3110)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	7	0.52
(2,3110)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	13	0.52
(2,3108)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	5	0.52
(2,3098)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:68:ARG:HG3	5	0.52
(2,3098)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:68:ARG:HG3	7	0.52
(2,3098)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:68:ARG:HG3	17	0.52
(2,3098)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:68:ARG:HG3	20	0.52
(2,3097)	1:A:80:ARG:HG2	1:A:80:ARG:HB3	14	0.52
(2,3093)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HG2	4	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3027)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD3	7	0.52
(2,3004)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	15	0.52
(2,2976)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:HG3	1	0.52
(2,2976)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:HG3	7	0.52
(2,2976)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:HG3	11	0.52
(2,2976)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:HG3	14	0.52
(2,2976)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:HG3	16	0.52
(2,2976)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:HG3	19	0.52
(2,2815)	1:A:118:GLY:H	1:A:115:LYS:HB2	12	0.52
(2,2786)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HG3	18	0.52
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD11	14	0.52
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD12	14	0.52
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD13	14	0.52
(2,2537)	1:A:101:ALA:H	1:A:100:GLU:HG2	19	0.52
(2,2529)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	11	0.52
(2,2424)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	20	0.52
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB3	9	0.52
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB3	9	0.52
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB3	9	0.52
(2,2374)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HB3	14	0.52
(2,2350)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	14	0.52
(2,2258)	1:A:89:LEU:HA	1:A:88:ARG:HD2	13	0.52
(2,2142)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB3	3	0.52
(2,2)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:H	11	0.52
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:112:MET:HA	19	0.52
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:112:MET:HA	19	0.52
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:112:MET:HA	19	0.52
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:95:LEU:HA	20	0.52
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:95:LEU:HA	20	0.52
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:95:LEU:HA	20	0.52
(2,1778)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	4	0.52
(2,1778)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	16	0.52
(2,1769)	1:A:161:LEU:HA	1:A:162:ARG:H	17	0.52
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:HA	12	0.52
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:HA	12	0.52
(2,1674)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:HA	12	0.52
(2,1591)	1:A:91:SER:HB2	1:A:91:SER:HA	9	0.52
(2,1502)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HA	15	0.52
(2,1448)	1:A:99:SER:HA	1:A:97:VAL:HB	18	0.52
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB1	13	0.52
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB2	13	0.52
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB3	13	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1365)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	12	0.52
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:135:SER:HB2	7	0.52
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:135:SER:HB2	7	0.52
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:135:SER:HB2	7	0.52
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:135:SER:HB2	17	0.52
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:135:SER:HB2	17	0.52
(2,1358)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:135:SER:HB2	17	0.52
(2,1156)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:H	19	0.52
(2,107)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	14	0.52
(2,1054)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	10	0.52
(2,1054)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	13	0.52
(2,1041)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:23:THR:H	11	0.52
(2,1041)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:23:THR:H	11	0.52
(2,1041)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:23:THR:H	11	0.52
(2,1037)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:23:THR:H	2	0.52
(2,1026)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:139:GLU:H	13	0.52
(1,447)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HB3	2	0.52
(1,447)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HB3	2	0.52
(1,447)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HB3	2	0.52
(1,447)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HB3	17	0.52
(1,447)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HB3	17	0.52
(1,447)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HB3	17	0.52
(4,102)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:31:ARG:H	6	0.51
(4,102)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:31:ARG:H	13	0.51
(3,54)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:54:ILE:HB	15	0.51
(3,54)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:54:ILE:HB	15	0.51
(3,54)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:54:ILE:HB	15	0.51
(2,961)	1:A:34:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	17	0.51
(2,601)	1:A:73:VAL:HA	1:A:72:ARG:H	3	0.51
(2,596)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	7	0.51
(2,467)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	2	0.51
(2,421)	1:A:22:LYS:H	1:A:22:LYS:HB2	4	0.51
(2,408)	1:A:136:GLU:H	1:A:99:SER:HA	6	0.51
(2,379)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA2	3	0.51
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG13	1	0.51
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG13	1	0.51
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG13	1	0.51
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:83:GLU:HA	3	0.51
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:83:GLU:HA	3	0.51
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:83:GLU:HA	3	0.51
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:83:GLU:HA	6	0.51
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:83:GLU:HA	6	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:83:GLU:HA	6	0.51
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	5	0.51
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	5	0.51
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	5	0.51
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD2	5	0.51
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD2	5	0.51
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD2	5	0.51
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	1	0.51
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	1	0.51
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	1	0.51
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB1	1	0.51
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB2	1	0.51
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB3	1	0.51
(2,3522)	1:A:49:MET:HE1	1:A:47:PRO:HA	19	0.51
(2,3522)	1:A:49:MET:HE2	1:A:47:PRO:HA	19	0.51
(2,3522)	1:A:49:MET:HE3	1:A:47:PRO:HA	19	0.51
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE1	15	0.51
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE2	15	0.51
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE3	15	0.51
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	17	0.51
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	17	0.51
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	17	0.51
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:110:ILE:HG13	7	0.51
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:110:ILE:HG13	7	0.51
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:110:ILE:HG13	7	0.51
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD11	8	0.51
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD12	8	0.51
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD13	8	0.51
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD11	8	0.51
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD12	8	0.51
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD13	8	0.51
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD11	8	0.51
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD12	8	0.51
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD13	8	0.51
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	14	0.51
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	14	0.51
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	14	0.51
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	14	0.51
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	14	0.51
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	14	0.51
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:99:SER:HA	3	0.51
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:99:SER:HA	3	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:99:SER:HA	3	0.51
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:103:ILE:HG13	8	0.51
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:103:ILE:HG13	8	0.51
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:103:ILE:HG13	8	0.51
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:103:ILE:HG13	13	0.51
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:103:ILE:HG13	13	0.51
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:103:ILE:HG13	13	0.51
(2,3126)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG3	3	0.51
(2,3118)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG2	5	0.51
(2,3112)	1:A:108:ARG:H	1:A:108:ARG:HG2	1	0.51
(2,3110)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	19	0.51
(2,3108)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	14	0.51
(2,3098)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:68:ARG:HG3	6	0.51
(2,3094)	1:A:68:ARG:HG3	1:A:69:ILE:H	7	0.51
(2,3004)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	9	0.51
(2,2862)	1:A:98:PRO:HB3	1:A:97:VAL:HA	6	0.51
(2,2803)	1:A:81:THR:HA	1:A:148:VAL:HB	17	0.51
(2,2755)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	9	0.51
(2,2687)	1:A:145:GLN:HB3	1:A:147:VAL:HB	17	0.51
(2,2537)	1:A:101:ALA:H	1:A:100:GLU:HG2	4	0.51
(2,2537)	1:A:101:ALA:H	1:A:100:GLU:HG2	5	0.51
(2,2374)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HB3	12	0.51
(2,2374)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HB3	15	0.51
(2,2350)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	7	0.51
(2,2315)	1:A:159:ALA:HA	1:A:161:LEU:HB3	11	0.51
(2,2229)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:108:ARG:HD2	5	0.51
(2,2229)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:108:ARG:HD3	5	0.51
(2,1935)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:65:ALA:HA	2	0.51
(2,1935)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:65:ALA:HA	2	0.51
(2,1935)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:65:ALA:HA	2	0.51
(2,1935)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:65:ALA:HA	2	0.51
(2,1935)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:65:ALA:HA	2	0.51
(2,1935)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:65:ALA:HA	2	0.51
(2,1905)	1:A:29:TYR:HB3	1:A:42:LYS:HA	2	0.51
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB1	2	0.51
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB2	2	0.51
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB3	2	0.51
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:95:LEU:HA	17	0.51
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:95:LEU:HA	17	0.51
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:95:LEU:HA	17	0.51
(2,1778)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	7	0.51
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB1	18	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB2	18	0.51
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB3	18	0.51
(2,1591)	1:A:91:SER:HB2	1:A:91:SER:HA	1	0.51
(2,1591)	1:A:91:SER:HB2	1:A:91:SER:HA	5	0.51
(2,1591)	1:A:91:SER:HB2	1:A:91:SER:HA	14	0.51
(2,1591)	1:A:91:SER:HB2	1:A:91:SER:HA	17	0.51
(2,1591)	1:A:91:SER:HB2	1:A:91:SER:HA	18	0.51
(2,1259)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG2	3	0.51
(2,1257)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	13	0.51
(2,1237)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:H	18	0.51
(2,121)	1:A:123:VAL:H	1:A:121:ASP:HB2	18	0.51
(2,1192)	1:A:144:GLY:H	1:A:146:GLN:HG2	14	0.51
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE1	3	0.51
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE2	3	0.51
(2,117)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:123:VAL:H	4	0.51
(2,117)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:123:VAL:H	4	0.51
(2,117)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:123:VAL:H	4	0.51
(2,1070)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:H	15	0.51
(1,496)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:H	5	0.51
(1,474)	1:A:39:ARG:H	1:A:38:GLN:HE22	9	0.51
(1,447)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HB3	12	0.51
(1,447)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HB3	12	0.51
(1,447)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HB3	12	0.51
(4,40)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:92:THR:H	6	0.5
(4,40)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:92:THR:H	6	0.5
(4,40)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:92:THR:H	6	0.5
(4,40)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:92:THR:H	19	0.5
(4,40)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:92:THR:H	19	0.5
(4,40)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:92:THR:H	19	0.5
(3,72)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	9	0.5
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD3	1	0.5
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD2	1	0.5
(3,29)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	1	0.5
(2,987)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:92:THR:H	13	0.5
(2,771)	1:A:49:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	16	0.5
(2,726)	1:A:146:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	18	0.5
(2,67)	1:A:28:LEU:H	1:A:29:TYR:HB2	9	0.5
(2,67)	1:A:28:LEU:H	1:A:29:TYR:HB2	15	0.5
(2,603)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:72:ARG:H	5	0.5
(2,520)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HG2	20	0.5
(2,467)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	6	0.5
(2,467)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	8	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:103:ILE:H	8	0.5
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:103:ILE:H	8	0.5
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:103:ILE:H	8	0.5
(2,365)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	3	0.5
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG21	18	0.5
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG22	18	0.5
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG23	18	0.5
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB2	11	0.5
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB2	11	0.5
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB2	11	0.5
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB3	11	0.5
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB3	11	0.5
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB3	11	0.5
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB1	3	0.5
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB2	3	0.5
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB3	3	0.5
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG21	13	0.5
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG22	13	0.5
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG23	13	0.5
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG21	14	0.5
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG22	14	0.5
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG23	14	0.5
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:110:ILE:HG13	5	0.5
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:110:ILE:HG13	5	0.5
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:110:ILE:HG13	5	0.5
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB1	12	0.5
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB2	12	0.5
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB3	12	0.5
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB1	12	0.5
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB2	12	0.5
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB3	12	0.5
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB1	12	0.5
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB2	12	0.5
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB3	12	0.5
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB1	12	0.5
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB2	12	0.5
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB3	12	0.5
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB1	12	0.5
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB2	12	0.5
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB3	12	0.5
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB1	12	0.5
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB2	12	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB3	12	0.5
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE1	15	0.5
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE2	15	0.5
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE3	15	0.5
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE1	15	0.5
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE2	15	0.5
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE3	15	0.5
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE1	15	0.5
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE2	15	0.5
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE3	15	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD11	1	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD12	1	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD13	1	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD11	1	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD12	1	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD13	1	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD11	1	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD12	1	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD13	1	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD11	4	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD12	4	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD13	4	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD11	4	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD12	4	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD13	4	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD11	4	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD12	4	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD13	4	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD11	15	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD12	15	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD13	15	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD11	15	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD12	15	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD13	15	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD11	15	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD12	15	0.5
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD13	15	0.5
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	3	0.5
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	3	0.5
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	3	0.5
(2,3124)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HG	5	0.5
(2,3112)	1:A:108:ARG:H	1:A:108:ARG:HG2	20	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3110)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	8	0.5
(2,3110)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	17	0.5
(2,3108)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	20	0.5
(2,3029)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD2	5	0.5
(2,2976)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:HG3	3	0.5
(2,2976)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:HG3	5	0.5
(2,2976)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:HG3	15	0.5
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	7	0.5
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	7	0.5
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	7	0.5
(2,2862)	1:A:98:PRO:HB3	1:A:97:VAL:HA	12	0.5
(2,2723)	1:A:51:MET:HB3	1:A:49:MET:HG3	10	0.5
(2,2551)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:135:SER:H	6	0.5
(2,2529)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	1	0.5
(2,2482)	1:A:34:MET:HG3	1:A:34:MET:HA	19	0.5
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB3	15	0.5
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB3	15	0.5
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB3	15	0.5
(2,2458)	1:A:76:ASN:H	1:A:76:ASN:HB3	6	0.5
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB1	2	0.5
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB2	2	0.5
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB3	2	0.5
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB1	13	0.5
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB2	13	0.5
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB3	13	0.5
(2,2449)	1:A:50:ASP:HB3	1:A:45:LYS:HG3	18	0.5
(2,2350)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	1	0.5
(2,2350)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	8	0.5
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	13	0.5
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	13	0.5
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	13	0.5
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD2	14	0.5
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD3	14	0.5
(2,2205)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:115:LYS:HD3	10	0.5
(2,2139)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	18	0.5
(2,2)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:H	6	0.5
(2,195)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HB2	15	0.5
(2,1853)	1:A:134:GLN:HA	1:A:99:SER:HB3	1	0.5
(2,1783)	1:A:68:ARG:HA	1:A:69:ILE:H	17	0.5
(2,1746)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HA	17	0.5
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB1	19	0.5
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB2	19	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB3	19	0.5
(2,1591)	1:A:91:SER:HB2	1:A:91:SER:HA	6	0.5
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:122:PRO:HA	18	0.5
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:122:PRO:HA	18	0.5
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:122:PRO:HA	18	0.5
(2,1365)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	1	0.5
(2,1271)	1:A:37:GLY:H	1:A:36:PRO:HG3	14	0.5
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB1	4	0.5
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB2	4	0.5
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB3	4	0.5
(2,117)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:123:VAL:H	12	0.5
(2,117)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:123:VAL:H	12	0.5
(2,117)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:123:VAL:H	12	0.5
(2,107)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	6	0.5
(2,107)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	16	0.5
(2,1041)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:23:THR:H	9	0.5
(2,1041)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:23:THR:H	9	0.5
(2,1041)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:23:THR:H	9	0.5
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:H	19	0.5
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:H	19	0.5
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:H	19	0.5
(2,1026)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:139:GLU:H	7	0.5
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:139:GLU:H	17	0.5
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:139:GLU:H	17	0.5
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:139:GLU:H	17	0.5
(1,447)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HB3	4	0.5
(1,447)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HB3	4	0.5
(1,447)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HB3	4	0.5
(1,447)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HB3	5	0.5
(1,447)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HB3	5	0.5
(1,447)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HB3	5	0.5
(1,447)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HB3	8	0.5
(1,447)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HB3	8	0.5
(1,447)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HB3	8	0.5
(1,238)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	2	0.5
(1,238)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	10	0.5
(1,196)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:36:PRO:HD2	14	0.5
(1,196)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:36:PRO:HD2	14	0.5
(1,196)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:36:PRO:HD2	14	0.5
(4,102)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:31:ARG:H	8	0.49
(4,102)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:31:ARG:H	10	0.49
(3,92)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG21	5	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,92)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG22	5	0.49
(3,92)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG23	5	0.49
(3,92)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG21	5	0.49
(3,92)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG22	5	0.49
(3,92)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG23	5	0.49
(3,92)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG21	5	0.49
(3,92)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG22	5	0.49
(3,92)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG23	5	0.49
(3,72)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	18	0.49
(3,50)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	20	0.49
(3,117)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:60:GLU:H	5	0.49
(3,117)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:60:GLU:H	5	0.49
(3,117)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:60:GLU:H	5	0.49
(3,100)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG21	5	0.49
(3,100)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG22	5	0.49
(3,100)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG23	5	0.49
(3,100)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG21	5	0.49
(3,100)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG22	5	0.49
(3,100)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG23	5	0.49
(3,100)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG21	5	0.49
(3,100)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG22	5	0.49
(3,100)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG23	5	0.49
(2,961)	1:A:34:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	18	0.49
(2,949)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	14	0.49
(2,949)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	14	0.49
(2,949)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	14	0.49
(2,831)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:THR:H	5	0.49
(2,824)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:H	8	0.49
(2,824)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:H	8	0.49
(2,824)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:H	8	0.49
(2,758)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:109:THR:H	20	0.49
(2,733)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	16	0.49
(2,733)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	16	0.49
(2,733)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	16	0.49
(2,67)	1:A:28:LEU:H	1:A:29:TYR:HB2	7	0.49
(2,611)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HA	1	0.49
(2,596)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	2	0.49
(2,596)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	4	0.49
(2,503)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:99:SER:H	20	0.49
(2,503)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:99:SER:H	20	0.49
(2,503)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:99:SER:H	20	0.49
(2,408)	1:A:136:GLU:H	1:A:99:SER:HA	20	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	6	0.49
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	6	0.49
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	6	0.49
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG21	18	0.49
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG22	18	0.49
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG23	18	0.49
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG21	18	0.49
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG22	18	0.49
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG23	18	0.49
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE1	18	0.49
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE2	18	0.49
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE3	18	0.49
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG21	11	0.49
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG22	11	0.49
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG23	11	0.49
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	11	0.49
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	11	0.49
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	11	0.49
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG21	18	0.49
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG22	18	0.49
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG23	18	0.49
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:110:ILE:HG13	6	0.49
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:110:ILE:HG13	6	0.49
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:110:ILE:HG13	6	0.49
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:110:ILE:HG13	10	0.49
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:110:ILE:HG13	10	0.49
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:110:ILE:HG13	10	0.49
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:110:ILE:HG13	11	0.49
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:110:ILE:HG13	11	0.49
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:110:ILE:HG13	11	0.49
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG21	3	0.49
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG22	3	0.49
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG23	3	0.49
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD11	6	0.49
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD12	6	0.49
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD13	6	0.49
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD11	6	0.49
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD12	6	0.49
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD13	6	0.49
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD11	6	0.49
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD12	6	0.49
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD13	6	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD11	13	0.49
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD12	13	0.49
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD13	13	0.49
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD11	13	0.49
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD12	13	0.49
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD13	13	0.49
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD11	13	0.49
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD12	13	0.49
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD13	13	0.49
(2,3117)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG3	9	0.49
(2,3117)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG3	11	0.49
(2,3115)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG2	15	0.49
(2,3098)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:68:ARG:HG3	4	0.49
(2,3098)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:68:ARG:HG3	9	0.49
(2,3062)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG13	15	0.49
(2,3038)	1:A:46:SER:HA	1:A:45:LYS:HD3	16	0.49
(2,2899)	1:A:111:ALA:H	1:A:122:PRO:HB2	8	0.49
(2,2899)	1:A:111:ALA:H	1:A:122:PRO:HB2	12	0.49
(2,2862)	1:A:98:PRO:HB3	1:A:97:VAL:HA	1	0.49
(2,2862)	1:A:98:PRO:HB3	1:A:97:VAL:HA	10	0.49
(2,2862)	1:A:98:PRO:HB3	1:A:97:VAL:HA	17	0.49
(2,2744)	1:A:38:GLN:H	1:A:38:GLN:HG3	1	0.49
(2,2744)	1:A:38:GLN:H	1:A:38:GLN:HG3	15	0.49
(2,2597)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:145:GLN:HG2	19	0.49
(2,2537)	1:A:101:ALA:H	1:A:100:GLU:HG2	10	0.49
(2,2537)	1:A:101:ALA:H	1:A:100:GLU:HG2	12	0.49
(2,2498)	1:A:94:ARG:H	1:A:93:GLU:HG3	15	0.49
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB2	7	0.49
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB2	7	0.49
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB2	7	0.49
(2,2387)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB3	1	0.49
(2,2387)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB3	1	0.49
(2,2387)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB3	1	0.49
(2,2374)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HB3	13	0.49
(2,2321)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:85:LYS:HE3	9	0.49
(2,2321)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:85:LYS:HE2	9	0.49
(2,2304)	1:A:102:LEU:HA	1:A:110:ILE:HB	16	0.49
(2,2303)	1:A:124:GLU:HA	1:A:110:ILE:HB	5	0.49
(2,2303)	1:A:124:GLU:HA	1:A:110:ILE:HB	10	0.49
(2,2293)	1:A:86:LEU:H	1:A:86:LEU:HB2	17	0.49
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD2	15	0.49
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD3	15	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2142)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB3	1	0.49
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA3	3	0.49
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:71:GLY:HA2	3	0.49
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:141:LEU:HB3	9	0.49
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:141:LEU:HB3	9	0.49
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:141:LEU:HB3	9	0.49
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD3	14	0.49
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD3	14	0.49
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD3	14	0.49
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB1	4	0.49
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB2	4	0.49
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB3	4	0.49
(2,1835)	1:A:63:ASP:HA	1:A:64:GLY:H	1	0.49
(2,1784)	1:A:68:ARG:HA	1:A:68:ARG:HB3	18	0.49
(2,1650)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:135:SER:HA	19	0.49
(2,1650)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:135:SER:HA	19	0.49
(2,1650)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:135:SER:HA	19	0.49
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:130:THR:HA	9	0.49
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:130:THR:HA	9	0.49
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:130:THR:HA	9	0.49
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB1	13	0.49
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB2	13	0.49
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB3	13	0.49
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD1	12	0.49
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD2	12	0.49
(2,1132)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:H	9	0.49
(2,1070)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:H	9	0.49
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD1	7	0.49
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD2	7	0.49
(1,357)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:47:PRO:HD2	13	0.49
(1,357)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:47:PRO:HD2	13	0.49
(1,357)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:47:PRO:HD2	13	0.49
(1,229)	1:A:48:TYR:HB3	1:A:49:MET:HG3	9	0.49
(1,196)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:36:PRO:HD2	5	0.49
(1,196)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:36:PRO:HD2	5	0.49
(1,196)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:36:PRO:HD2	5	0.49
(1,196)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:36:PRO:HD2	20	0.49
(1,196)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:36:PRO:HD2	20	0.49
(1,196)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:36:PRO:HD2	20	0.49
(4,102)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:31:ARG:H	19	0.48
(3,92)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG21	20	0.48
(3,92)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG22	20	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,92)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG23	20	0.48
(3,92)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG21	20	0.48
(3,92)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG22	20	0.48
(3,92)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG23	20	0.48
(3,92)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG21	20	0.48
(3,92)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG22	20	0.48
(3,92)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG23	20	0.48
(3,85)	1:A:40:PHE:HB2	1:A:42:LYS:HG3	12	0.48
(3,85)	1:A:40:PHE:HB2	1:A:42:LYS:HG3	20	0.48
(3,54)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:54:ILE:HB	8	0.48
(3,54)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:54:ILE:HB	8	0.48
(3,54)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:54:ILE:HB	8	0.48
(3,40)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:26:ARG:HG3	18	0.48
(3,143)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:30:TRP:H	20	0.48
(3,100)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG21	20	0.48
(3,100)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG22	20	0.48
(3,100)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG23	20	0.48
(3,100)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG21	20	0.48
(3,100)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG22	20	0.48
(3,100)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG23	20	0.48
(3,100)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG21	20	0.48
(3,100)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG22	20	0.48
(3,100)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG23	20	0.48
(2,988)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:92:THR:H	13	0.48
(2,988)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:92:THR:H	13	0.48
(2,97)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:HG2	18	0.48
(2,862)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	12	0.48
(2,832)	1:A:105:THR:H	1:A:108:ARG:HD3	19	0.48
(2,733)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:146:GLN:H	11	0.48
(2,733)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:146:GLN:H	11	0.48
(2,733)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:146:GLN:H	11	0.48
(2,699)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	15	0.48
(2,675)	1:A:134:GLN:H	1:A:135:SER:HA	12	0.48
(2,603)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:72:ARG:H	14	0.48
(2,601)	1:A:73:VAL:HA	1:A:72:ARG:H	2	0.48
(2,503)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:99:SER:H	14	0.48
(2,503)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:99:SER:H	14	0.48
(2,503)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:99:SER:H	14	0.48
(2,503)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:99:SER:H	17	0.48
(2,503)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:99:SER:H	17	0.48
(2,503)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:99:SER:H	17	0.48
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD11	6	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD12	6	0.48
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD13	6	0.48
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD11	8	0.48
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD12	8	0.48
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD13	8	0.48
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:83:GLU:HA	20	0.48
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:83:GLU:HA	20	0.48
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:83:GLU:HA	20	0.48
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	4	0.48
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	4	0.48
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	4	0.48
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE1	16	0.48
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE2	16	0.48
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE3	16	0.48
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG21	16	0.48
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG22	16	0.48
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG23	16	0.48
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA3	16	0.48
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA3	16	0.48
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA3	16	0.48
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	6	0.48
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	6	0.48
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	6	0.48
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	6	0.48
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	6	0.48
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	6	0.48
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	6	0.48
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	6	0.48
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	6	0.48
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:110:ILE:HG13	18	0.48
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:110:ILE:HG13	18	0.48
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:110:ILE:HG13	18	0.48
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE1	20	0.48
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE2	20	0.48
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE3	20	0.48
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE1	20	0.48
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE2	20	0.48
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE3	20	0.48
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE1	20	0.48
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE2	20	0.48
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE3	20	0.48
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG21	11	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG22	11	0.48
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG23	11	0.48
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD11	3	0.48
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD12	3	0.48
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD13	3	0.48
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD11	3	0.48
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD12	3	0.48
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD13	3	0.48
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD11	3	0.48
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD12	3	0.48
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD13	3	0.48
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HG3	6	0.48
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HG3	6	0.48
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HG3	6	0.48
(2,3282)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:85:LYS:HG3	6	0.48
(2,3126)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG3	8	0.48
(2,3060)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	17	0.48
(2,3027)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD3	17	0.48
(2,2862)	1:A:98:PRO:HB3	1:A:97:VAL:HA	11	0.48
(2,2862)	1:A:98:PRO:HB3	1:A:97:VAL:HA	13	0.48
(2,2862)	1:A:98:PRO:HB3	1:A:97:VAL:HA	15	0.48
(2,2703)	1:A:126:LYS:H	1:A:139:GLU:HB2	5	0.48
(2,2498)	1:A:94:ARG:H	1:A:93:GLU:HG3	6	0.48
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	19	0.48
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	19	0.48
(2,2424)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	5	0.48
(2,2315)	1:A:159:ALA:HA	1:A:161:LEU:HB3	17	0.48
(2,2303)	1:A:124:GLU:HA	1:A:110:ILE:HB	15	0.48
(2,2174)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HB2	1	0.48
(2,2174)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HB2	14	0.48
(2,2)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:H	10	0.48
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB1	16	0.48
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB2	16	0.48
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB3	16	0.48
(2,1835)	1:A:63:ASP:HA	1:A:64:GLY:H	7	0.48
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:95:LEU:HA	16	0.48
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:95:LEU:HA	16	0.48
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:95:LEU:HA	16	0.48
(2,1782)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HA	18	0.48
(2,1726)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:HA	1	0.48
(2,1541)	1:A:69:ILE:HA	1:A:69:ILE:HG12	17	0.48
(2,1405)	1:A:160:SER:HB3	1:A:161:LEU:HG	20	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1377)	1:A:36:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	13	0.48
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:44:GLY:H	15	0.48
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:44:GLY:H	15	0.48
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:44:GLY:H	15	0.48
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB1	18	0.48
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB2	18	0.48
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB3	18	0.48
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD11	20	0.48
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD12	20	0.48
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD13	20	0.48
(2,1156)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:H	8	0.48
(2,1054)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	8	0.48
(2,1041)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:23:THR:H	14	0.48
(2,1041)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:23:THR:H	14	0.48
(2,1041)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:23:THR:H	14	0.48
(2,1038)	1:A:21:LEU:HB3	1:A:23:THR:H	16	0.48
(1,496)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:H	11	0.48
(1,447)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HB3	16	0.48
(1,447)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HB3	16	0.48
(1,447)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HB3	16	0.48
(1,238)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	1	0.48
(1,229)	1:A:48:TYR:HB3	1:A:49:MET:HG3	2	0.48
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	14	0.47
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	14	0.47
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	14	0.47
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	17	0.47
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	17	0.47
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	17	0.47
(3,72)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	11	0.47
(3,49)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	7	0.47
(3,124)	1:A:49:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	8	0.47
(2,692)	1:A:20:GLU:H	1:A:25:LYS:H	2	0.47
(2,675)	1:A:134:GLN:H	1:A:135:SER:HA	8	0.47
(2,596)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	18	0.47
(2,54)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HD3	2	0.47
(2,521)	1:A:95:LEU:H	1:A:95:LEU:HG	2	0.47
(2,512)	1:A:95:LEU:H	1:A:87:GLY:H	10	0.47
(2,503)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:99:SER:H	7	0.47
(2,503)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:99:SER:H	7	0.47
(2,503)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:99:SER:H	7	0.47
(2,502)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:99:SER:H	10	0.47
(2,502)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:99:SER:H	10	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,502)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:99:SER:H	10	0.47
(2,50)	1:A:85:LYS:H	1:A:144:GLY:H	19	0.47
(2,467)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	7	0.47
(2,428)	1:A:77:LEU:H	1:A:77:LEU:HD11	2	0.47
(2,428)	1:A:77:LEU:H	1:A:77:LEU:HD12	2	0.47
(2,428)	1:A:77:LEU:H	1:A:77:LEU:HD13	2	0.47
(2,414)	1:A:176:GLU:H	1:A:175:LEU:HA	17	0.47
(2,408)	1:A:136:GLU:H	1:A:99:SER:HA	1	0.47
(2,379)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA2	19	0.47
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:140:GLY:HA2	7	0.47
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:140:GLY:HA2	7	0.47
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:140:GLY:HA2	7	0.47
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:83:GLU:HA	14	0.47
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:83:GLU:HA	14	0.47
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:83:GLU:HA	14	0.47
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG21	17	0.47
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG22	17	0.47
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG23	17	0.47
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG21	17	0.47
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG22	17	0.47
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG23	17	0.47
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:84:VAL:HA	16	0.47
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:84:VAL:HA	16	0.47
(2,3580)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:84:VAL:HA	16	0.47
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB1	19	0.47
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB2	19	0.47
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB3	19	0.47
(2,3522)	1:A:49:MET:HE1	1:A:47:PRO:HA	7	0.47
(2,3522)	1:A:49:MET:HE2	1:A:47:PRO:HA	7	0.47
(2,3522)	1:A:49:MET:HE3	1:A:47:PRO:HA	7	0.47
(2,3522)	1:A:49:MET:HE1	1:A:47:PRO:HA	9	0.47
(2,3522)	1:A:49:MET:HE2	1:A:47:PRO:HA	9	0.47
(2,3522)	1:A:49:MET:HE3	1:A:47:PRO:HA	9	0.47
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE1	8	0.47
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE2	8	0.47
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE3	8	0.47
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG21	19	0.47
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG22	19	0.47
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG23	19	0.47
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG11	17	0.47
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG12	17	0.47
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG13	17	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG21	17	0.47
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG22	17	0.47
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG23	17	0.47
(2,346)	1:A:121:ASP:H	1:A:119:GLY:HA3	10	0.47
(2,346)	1:A:121:ASP:H	1:A:119:GLY:HA3	16	0.47
(2,346)	1:A:121:ASP:H	1:A:119:GLY:HA3	18	0.47
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	4	0.47
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	4	0.47
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	4	0.47
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	4	0.47
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	4	0.47
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	4	0.47
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	4	0.47
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	4	0.47
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	4	0.47
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:135:SER:HB2	6	0.47
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:135:SER:HB2	6	0.47
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:135:SER:HB2	6	0.47
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:110:ILE:HG13	2	0.47
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:110:ILE:HG13	2	0.47
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:110:ILE:HG13	2	0.47
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE1	6	0.47
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE2	6	0.47
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE3	6	0.47
(2,3284)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:HG3	11	0.47
(2,3282)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:85:LYS:HG3	10	0.47
(2,3282)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:85:LYS:HG3	14	0.47
(2,3282)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:85:LYS:HG3	16	0.47
(2,327)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:69:ILE:H	18	0.47
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:23:THR:H	1	0.47
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:23:THR:H	1	0.47
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:23:THR:H	1	0.47
(2,3124)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HG	3	0.47
(2,3117)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG3	10	0.47
(2,3112)	1:A:108:ARG:H	1:A:108:ARG:HG2	10	0.47
(2,3110)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG3	16	0.47
(2,3096)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG3	7	0.47
(2,3062)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG13	5	0.47
(2,3062)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG13	14	0.47
(2,3060)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	9	0.47
(2,3060)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	10	0.47
(2,3032)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:138:LEU:HB2	1	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2952)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:66:ALA:H	17	0.47
(2,2940)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HB2	14	0.47
(2,2940)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HB2	15	0.47
(2,2936)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HB2	17	0.47
(2,2862)	1:A:98:PRO:HB3	1:A:97:VAL:HA	5	0.47
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG11	14	0.47
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG12	14	0.47
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG13	14	0.47
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG11	14	0.47
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG12	14	0.47
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG13	14	0.47
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG21	11	0.47
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG22	11	0.47
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG23	11	0.47
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD21	3	0.47
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD22	3	0.47
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD23	3	0.47
(2,2482)	1:A:34:MET:HG3	1:A:34:MET:HA	20	0.47
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB2	4	0.47
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB2	4	0.47
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB2	4	0.47
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB2	12	0.47
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB2	12	0.47
(2,2450)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB2	12	0.47
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	13	0.47
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	13	0.47
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	13	0.47
(2,2311)	1:A:110:ILE:HB	1:A:108:ARG:HG3	16	0.47
(2,2303)	1:A:124:GLU:HA	1:A:110:ILE:HB	7	0.47
(2,2221)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD2	13	0.47
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA2	18	0.47
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA2	18	0.47
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA2	18	0.47
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD3	17	0.47
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD3	17	0.47
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD3	17	0.47
(2,2)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:H	2	0.47
(2,2)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:H	15	0.47
(2,2)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:H	16	0.47
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:112:MET:HA	6	0.47
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:112:MET:HA	6	0.47
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:112:MET:HA	6	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1784)	1:A:68:ARG:HA	1:A:68:ARG:HB3	7	0.47
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:109:THR:HA	16	0.47
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:109:THR:HA	16	0.47
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:109:THR:HA	16	0.47
(2,149)	1:A:113:VAL:H	1:A:120:PHE:HB2	9	0.47
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:122:PRO:HA	11	0.47
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:122:PRO:HA	11	0.47
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:122:PRO:HA	11	0.47
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB1	3	0.47
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB2	3	0.47
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB3	3	0.47
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB1	12	0.47
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB2	12	0.47
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB3	12	0.47
(2,143)	1:A:93:GLU:H	1:A:92:THR:HB	5	0.47
(2,1415)	1:A:130:THR:HG21	1:A:99:SER:HB2	13	0.47
(2,1415)	1:A:130:THR:HG22	1:A:99:SER:HB2	13	0.47
(2,1415)	1:A:130:THR:HG23	1:A:99:SER:HB2	13	0.47
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:47:PRO:HA	18	0.47
(2,1393)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:47:PRO:HA	18	0.47
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:37:GLY:H	11	0.47
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:37:GLY:H	11	0.47
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:37:GLY:H	11	0.47
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:37:GLY:H	13	0.47
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:37:GLY:H	13	0.47
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:37:GLY:H	13	0.47
(2,1255)	1:A:119:GLY:H	1:A:118:GLY:HA2	20	0.47
(2,1134)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:HB	11	0.47
(2,107)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	7	0.47
(2,105)	1:A:89:LEU:H	1:A:87:GLY:HA2	8	0.47
(2,105)	1:A:89:LEU:H	1:A:87:GLY:HA2	17	0.47
(2,105)	1:A:89:LEU:H	1:A:87:GLY:HA2	20	0.47
(2,1038)	1:A:21:LEU:HB3	1:A:23:THR:H	19	0.47
(2,1026)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:139:GLU:H	14	0.47
(2,1026)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:139:GLU:H	16	0.47
(1,60)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:48:TYR:HE1	15	0.47
(1,60)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:48:TYR:HE2	15	0.47
(1,447)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HB3	9	0.47
(1,447)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HB3	9	0.47
(1,447)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HB3	9	0.47
(1,229)	1:A:48:TYR:HB3	1:A:49:MET:HG3	19	0.47
(4,102)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:31:ARG:H	11	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG21	11	0.46
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG22	11	0.46
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG23	11	0.46
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG21	15	0.46
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG22	15	0.46
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG23	15	0.46
(3,85)	1:A:40:PHE:HB2	1:A:42:LYS:HG3	16	0.46
(3,62)	1:A:48:TYR:H	1:A:49:MET:HG3	18	0.46
(3,39)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	6	0.46
(3,151)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:49:MET:H	3	0.46
(3,151)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:49:MET:H	3	0.46
(3,151)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:49:MET:H	3	0.46
(3,143)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:30:TRP:H	16	0.46
(2,961)	1:A:34:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	16	0.46
(2,86)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:H	1	0.46
(2,834)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:H	19	0.46
(2,822)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	20	0.46
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB1	6	0.46
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB2	6	0.46
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB3	6	0.46
(2,693)	1:A:67:VAL:H	1:A:61:ASN:H	12	0.46
(2,675)	1:A:134:GLN:H	1:A:135:SER:HA	6	0.46
(2,675)	1:A:134:GLN:H	1:A:135:SER:HA	9	0.46
(2,521)	1:A:95:LEU:H	1:A:95:LEU:HG	17	0.46
(2,519)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HB2	9	0.46
(2,512)	1:A:95:LEU:H	1:A:87:GLY:H	6	0.46
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD11	4	0.46
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD12	4	0.46
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD13	4	0.46
(2,408)	1:A:136:GLU:H	1:A:99:SER:HA	10	0.46
(2,379)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA2	20	0.46
(2,377)	1:A:75:GLN:H	1:A:75:GLN:HB2	19	0.46
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD11	19	0.46
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD12	19	0.46
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD13	19	0.46
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:83:GLU:HA	10	0.46
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:83:GLU:HA	10	0.46
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:83:GLU:HA	10	0.46
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	9	0.46
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	9	0.46
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	9	0.46
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB1	5	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB2	5	0.46
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB3	5	0.46
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG21	4	0.46
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG22	4	0.46
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG23	4	0.46
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG21	8	0.46
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG22	8	0.46
(2,3510)	1:A:131:ALA:HA	1:A:130:THR:HG23	8	0.46
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE1	1	0.46
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE2	1	0.46
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE3	1	0.46
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD2	7	0.46
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD2	7	0.46
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD2	7	0.46
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD2	7	0.46
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD2	7	0.46
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD2	7	0.46
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD3	7	0.46
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD3	7	0.46
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD3	7	0.46
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:69:ILE:HG12	14	0.46
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:69:ILE:HG12	14	0.46
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:69:ILE:HG12	14	0.46
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HG3	12	0.46
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HG3	12	0.46
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HG3	12	0.46
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	18	0.46
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	18	0.46
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	18	0.46
(2,3284)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:HG3	7	0.46
(2,3282)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:85:LYS:HG3	1	0.46
(2,3282)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:85:LYS:HG3	17	0.46
(2,3282)	1:A:85:LYS:HD3	1:A:85:LYS:HG3	18	0.46
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:134:GLN:H	5	0.46
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:134:GLN:H	5	0.46
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:134:GLN:H	5	0.46
(2,3183)	1:A:157:SER:HB3	1:A:161:LEU:HD21	12	0.46
(2,3183)	1:A:157:SER:HB3	1:A:161:LEU:HD22	12	0.46
(2,3183)	1:A:157:SER:HB3	1:A:161:LEU:HD23	12	0.46
(2,315)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HB2	12	0.46
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HA	2	0.46
(2,3125)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:72:ARG:HA	2	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3062)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG13	18	0.46
(2,3060)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	11	0.46
(2,3038)	1:A:46:SER:HA	1:A:45:LYS:HD3	14	0.46
(2,3029)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD2	1	0.46
(2,3027)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD3	3	0.46
(2,3027)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD3	8	0.46
(2,3027)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD3	13	0.46
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HB2	6	0.46
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HB2	6	0.46
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HB2	8	0.46
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HB2	8	0.46
(2,2862)	1:A:98:PRO:HB3	1:A:97:VAL:HA	2	0.46
(2,2537)	1:A:101:ALA:H	1:A:100:GLU:HG2	6	0.46
(2,2498)	1:A:94:ARG:H	1:A:93:GLU:HG3	3	0.46
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HG2	11	0.46
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HG2	11	0.46
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HG2	11	0.46
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB1	7	0.46
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB2	7	0.46
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB3	7	0.46
(2,2452)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	4	0.46
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB3	12	0.46
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB3	12	0.46
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB3	12	0.46
(2,2374)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HB3	10	0.46
(2,2349)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	10	0.46
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	12	0.46
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	12	0.46
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	12	0.46
(2,2303)	1:A:124:GLU:HA	1:A:110:ILE:HB	12	0.46
(2,2213)	1:A:121:ASP:HB2	1:A:115:LYS:HD3	16	0.46
(2,2174)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HB2	17	0.46
(2,2098)	1:A:175:LEU:H	1:A:174:GLY:HA2	9	0.46
(2,2097)	1:A:164:THR:H	1:A:163:GLY:HA3	3	0.46
(2,2097)	1:A:164:THR:H	1:A:163:GLY:HA3	10	0.46
(2,2097)	1:A:164:THR:H	1:A:163:GLY:HA3	17	0.46
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD3	1	0.46
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD3	1	0.46
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD3	1	0.46
(2,2)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:H	8	0.46
(2,2)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:H	20	0.46
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	11	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	11	0.46
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	11	0.46
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	19	0.46
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	19	0.46
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	19	0.46
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	20	0.46
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	20	0.46
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	20	0.46
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB1	18	0.46
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB2	18	0.46
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB3	18	0.46
(2,1778)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	3	0.46
(2,1778)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	20	0.46
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB1	1	0.46
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB2	1	0.46
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB3	1	0.46
(2,1654)	1:A:57:TYR:HA	1:A:58:GLU:HB2	7	0.46
(2,1599)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	2	0.46
(2,1513)	1:A:92:THR:HA	1:A:93:GLU:HG2	12	0.46
(2,1502)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HA	8	0.46
(2,149)	1:A:113:VAL:H	1:A:120:PHE:HB2	2	0.46
(2,1257)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	10	0.46
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB1	14	0.46
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB2	14	0.46
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB3	14	0.46
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:H	3	0.46
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:H	3	0.46
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:H	3	0.46
(2,121)	1:A:123:VAL:H	1:A:121:ASP:HB2	4	0.46
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB1	13	0.46
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB2	13	0.46
(2,1207)	1:A:128:GLY:H	1:A:129:ALA:HB3	13	0.46
(2,1161)	1:A:49:MET:H	1:A:49:MET:HG2	8	0.46
(2,1125)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:87:GLY:H	4	0.46
(2,1125)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:87:GLY:H	19	0.46
(2,1037)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:23:THR:H	12	0.46
(2,1026)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:139:GLU:H	6	0.46
(2,1026)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:139:GLU:H	9	0.46
(2,1026)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:139:GLU:H	20	0.46
(1,417)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:48:TYR:HB3	18	0.46
(1,417)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:48:TYR:HB3	18	0.46
(1,417)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:48:TYR:HB3	18	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD1	9	0.46
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD2	9	0.46
(1,229)	1:A:48:TYR:HB3	1:A:49:MET:HG3	11	0.46
(1,176)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HA	2	0.46
(4,102)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:31:ARG:H	1	0.45
(4,102)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:31:ARG:H	3	0.45
(4,102)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:31:ARG:H	4	0.45
(4,102)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:31:ARG:H	16	0.45
(3,75)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HG3	20	0.45
(3,54)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:54:ILE:HB	14	0.45
(3,54)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:54:ILE:HB	14	0.45
(3,54)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:54:ILE:HB	14	0.45
(3,16)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:29:TYR:HE1	1	0.45
(3,16)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:29:TYR:HE2	1	0.45
(3,16)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:29:TYR:HE1	1	0.45
(3,16)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:29:TYR:HE2	1	0.45
(2,97)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:HG2	12	0.45
(2,961)	1:A:34:MET:H	1:A:33:PRO:HG2	9	0.45
(2,86)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:H	5	0.45
(2,822)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	15	0.45
(2,763)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:H	1	0.45
(2,675)	1:A:134:GLN:H	1:A:135:SER:HA	20	0.45
(2,596)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	10	0.45
(2,596)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	20	0.45
(2,493)	1:A:133:GLY:HA3	1:A:99:SER:H	14	0.45
(2,493)	1:A:133:GLY:HA3	1:A:99:SER:H	16	0.45
(2,467)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	17	0.45
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD11	4	0.45
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD12	4	0.45
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD13	4	0.45
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD11	20	0.45
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD12	20	0.45
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD13	20	0.45
(2,365)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	5	0.45
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG21	3	0.45
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG22	3	0.45
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG23	3	0.45
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG21	3	0.45
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG22	3	0.45
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG23	3	0.45
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG21	10	0.45
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG22	10	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG23	10	0.45
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:135:SER:HA	16	0.45
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:135:SER:HA	16	0.45
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:135:SER:HA	16	0.45
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE1	14	0.45
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE2	14	0.45
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE3	14	0.45
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG21	4	0.45
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG22	4	0.45
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG23	4	0.45
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG21	13	0.45
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG22	13	0.45
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG23	13	0.45
(2,346)	1:A:121:ASP:H	1:A:119:GLY:HA3	7	0.45
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	3	0.45
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	3	0.45
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	3	0.45
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	3	0.45
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	3	0.45
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	3	0.45
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	3	0.45
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	3	0.45
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	3	0.45
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	5	0.45
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	5	0.45
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	5	0.45
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	5	0.45
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	5	0.45
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	5	0.45
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	5	0.45
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	5	0.45
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	5	0.45
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:110:ILE:HG13	16	0.45
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:110:ILE:HG13	16	0.45
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:110:ILE:HG13	16	0.45
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE1	4	0.45
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE2	4	0.45
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE3	4	0.45
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE1	4	0.45
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE2	4	0.45
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE3	4	0.45
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE1	4	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE2	4	0.45
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE3	4	0.45
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD11	2	0.45
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD12	2	0.45
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD13	2	0.45
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD11	2	0.45
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD12	2	0.45
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD13	2	0.45
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD11	2	0.45
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD12	2	0.45
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD13	2	0.45
(2,3118)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG2	19	0.45
(2,3096)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG3	8	0.45
(2,3060)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	12	0.45
(2,2985)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:124:GLU:HB2	15	0.45
(2,2985)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:124:GLU:HB2	15	0.45
(2,2985)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:124:GLU:HB2	15	0.45
(2,2862)	1:A:98:PRO:HB3	1:A:97:VAL:HA	7	0.45
(2,2862)	1:A:98:PRO:HB3	1:A:97:VAL:HA	8	0.45
(2,2862)	1:A:98:PRO:HB3	1:A:97:VAL:HA	14	0.45
(2,2803)	1:A:81:THR:HA	1:A:148:VAL:HB	13	0.45
(2,2755)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	10	0.45
(2,2537)	1:A:101:ALA:H	1:A:100:GLU:HG2	7	0.45
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD21	9	0.45
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD22	9	0.45
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD23	9	0.45
(2,2449)	1:A:50:ASP:HB3	1:A:45:LYS:HG3	19	0.45
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	16	0.45
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	16	0.45
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	16	0.45
(2,2321)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:85:LYS:HE3	15	0.45
(2,2321)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:85:LYS:HE2	15	0.45
(2,2315)	1:A:159:ALA:HA	1:A:161:LEU:HB3	8	0.45
(2,2304)	1:A:102:LEU:HA	1:A:110:ILE:HB	17	0.45
(2,2303)	1:A:124:GLU:HA	1:A:110:ILE:HB	8	0.45
(2,2174)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HB2	16	0.45
(2,2102)	1:A:162:ARG:HB3	1:A:163:GLY:HA2	20	0.45
(2,2102)	1:A:162:ARG:HB3	1:A:163:GLY:HA3	20	0.45
(2,2098)	1:A:175:LEU:H	1:A:174:GLY:HA2	19	0.45
(2,2068)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:141:LEU:HB2	12	0.45
(2,2068)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:141:LEU:HB2	12	0.45
(2,2068)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:141:LEU:HB2	12	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:HA	2	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:HA	2	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:HA	2	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:HA	3	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:HA	3	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:HA	3	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:HA	4	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:HA	4	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:HA	4	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:HA	5	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:HA	5	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:HA	5	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:HA	8	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:HA	8	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:HA	8	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:HA	9	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:HA	9	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:HA	9	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:HA	11	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:HA	11	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:HA	11	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:HA	12	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:HA	12	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:HA	12	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:HA	13	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:HA	13	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:HA	13	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:HA	18	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:HA	18	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:HA	18	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:HA	19	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:HA	19	0.45
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:HA	19	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	4	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	4	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	4	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	5	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	5	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	5	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	7	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	7	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	7	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	8	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	8	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	8	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	10	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	10	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	10	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	12	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	12	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	12	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	15	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	15	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	15	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	16	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	16	0.45
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	16	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	1	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	1	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	1	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	2	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	2	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	2	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	3	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	3	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	3	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	4	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	4	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	4	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	5	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	5	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	5	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	8	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	8	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	8	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	10	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	10	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	10	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	11	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	11	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	11	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	12	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	12	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	12	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	13	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	13	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	13	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	15	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	15	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	15	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	18	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	18	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	18	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	19	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	19	0.45
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	19	0.45
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	10	0.45
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	10	0.45
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	10	0.45
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	13	0.45
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	13	0.45
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	13	0.45
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	17	0.45
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	17	0.45
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	17	0.45
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	19	0.45
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	19	0.45
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	19	0.45
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB1	10	0.45
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB2	10	0.45
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB3	10	0.45
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB1	13	0.45
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB2	13	0.45
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB3	13	0.45
(2,1778)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	11	0.45
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB1	20	0.45
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB2	20	0.45
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB3	20	0.45
(2,1654)	1:A:57:TYR:HA	1:A:58:GLU:HB2	14	0.45
(2,1650)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:135:SER:HA	16	0.45
(2,1650)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:135:SER:HA	16	0.45
(2,1650)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:135:SER:HA	16	0.45
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HA	9	0.45
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HA	9	0.45
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HA	9	0.45
(2,1585)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:HA	1	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:122:PRO:HA	16	0.45
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:122:PRO:HA	16	0.45
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:122:PRO:HA	16	0.45
(2,1271)	1:A:37:GLY:H	1:A:36:PRO:HG3	20	0.45
(2,1234)	1:A:62:ALA:HA	1:A:64:GLY:H	19	0.45
(2,1232)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HA	4	0.45
(2,1161)	1:A:49:MET:H	1:A:49:MET:HG2	14	0.45
(2,1132)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:H	4	0.45
(2,1125)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:87:GLY:H	1	0.45
(2,1074)	1:A:141:LEU:H	1:A:141:LEU:HG	7	0.45
(2,107)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	12	0.45
(2,105)	1:A:89:LEU:H	1:A:87:GLY:HA2	18	0.45
(1,364)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:31:ARG:HA	10	0.45
(1,364)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:31:ARG:HA	10	0.45
(1,364)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:31:ARG:HA	10	0.45
(1,176)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HA	6	0.45
(1,176)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HA	12	0.45
(1,176)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HA	13	0.45
(4,102)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:31:ARG:H	14	0.44
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG21	12	0.44
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG22	12	0.44
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG23	12	0.44
(3,8)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:30:TRP:HZ2	10	0.44
(3,8)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:30:TRP:HZ2	10	0.44
(3,8)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:30:TRP:HZ2	10	0.44
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD3	4	0.44
(3,47)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:31:ARG:HD2	4	0.44
(3,43)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HD3	5	0.44
(3,43)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD2	5	0.44
(3,43)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	5	0.44
(3,15)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:29:TYR:HE1	15	0.44
(3,15)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:29:TYR:HE2	15	0.44
(2,934)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:H	16	0.44
(2,934)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:H	16	0.44
(2,934)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:H	16	0.44
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG21	7	0.44
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG22	7	0.44
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG23	7	0.44
(2,737)	1:A:76:ASN:HA	1:A:79:VAL:H	17	0.44
(2,675)	1:A:134:GLN:H	1:A:135:SER:HA	4	0.44
(2,675)	1:A:134:GLN:H	1:A:135:SER:HA	14	0.44
(2,655)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	10	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,655)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	10	0.44
(2,655)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	10	0.44
(2,654)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	14	0.44
(2,654)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	14	0.44
(2,654)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	14	0.44
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG11	15	0.44
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG12	15	0.44
(2,636)	1:A:58:GLU:H	1:A:56:VAL:HG13	15	0.44
(2,626)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:H	11	0.44
(2,596)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	13	0.44
(2,526)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	9	0.44
(2,526)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	9	0.44
(2,526)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	9	0.44
(2,503)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:99:SER:H	10	0.44
(2,503)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:99:SER:H	10	0.44
(2,503)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:99:SER:H	10	0.44
(2,381)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA3	2	0.44
(2,381)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA3	11	0.44
(2,379)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA2	5	0.44
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD11	3	0.44
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD12	3	0.44
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD13	3	0.44
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:135:SER:H	12	0.44
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:135:SER:H	12	0.44
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:135:SER:H	12	0.44
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	1	0.44
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	1	0.44
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	1	0.44
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:160:SER:H	18	0.44
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:160:SER:H	18	0.44
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:160:SER:H	18	0.44
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB1	12	0.44
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB2	12	0.44
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB3	12	0.44
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	13	0.44
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	13	0.44
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	13	0.44
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	13	0.44
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	13	0.44
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	13	0.44
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	13	0.44
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	13	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	13	0.44
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	15	0.44
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	15	0.44
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	15	0.44
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	15	0.44
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	15	0.44
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	15	0.44
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	15	0.44
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	15	0.44
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	15	0.44
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE1	8	0.44
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE2	8	0.44
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE3	8	0.44
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE1	8	0.44
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE2	8	0.44
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE3	8	0.44
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE1	8	0.44
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE2	8	0.44
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE3	8	0.44
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	19	0.44
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	19	0.44
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	19	0.44
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	19	0.44
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	19	0.44
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	19	0.44
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	19	0.44
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	19	0.44
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	19	0.44
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	9	0.44
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	9	0.44
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	9	0.44
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HG3	16	0.44
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HG3	16	0.44
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HG3	16	0.44
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:97:VAL:H	1	0.44
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:97:VAL:H	1	0.44
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:97:VAL:H	1	0.44
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:103:ILE:HG13	5	0.44
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:103:ILE:HG13	5	0.44
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:103:ILE:HG13	5	0.44
(2,3060)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	14	0.44
(2,3060)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	18	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3027)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD3	14	0.44
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG11	12	0.44
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG12	12	0.44
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG13	12	0.44
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HB2	5	0.44
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HB2	5	0.44
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HB2	18	0.44
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HB2	18	0.44
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HB2	19	0.44
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HB2	19	0.44
(2,2899)	1:A:111:ALA:H	1:A:122:PRO:HB2	13	0.44
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG21	15	0.44
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG22	15	0.44
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG23	15	0.44
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG21	16	0.44
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG22	16	0.44
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG23	16	0.44
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD11	13	0.44
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD12	13	0.44
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD13	13	0.44
(2,2537)	1:A:101:ALA:H	1:A:100:GLU:HG2	1	0.44
(2,2498)	1:A:94:ARG:H	1:A:93:GLU:HG3	19	0.44
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB1	16	0.44
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB2	16	0.44
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB3	16	0.44
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	15	0.44
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	15	0.44
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	15	0.44
(2,2321)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:85:LYS:HE3	7	0.44
(2,2321)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:85:LYS:HE2	7	0.44
(2,2304)	1:A:102:LEU:HA	1:A:110:ILE:HB	10	0.44
(2,2303)	1:A:124:GLU:HA	1:A:110:ILE:HB	3	0.44
(2,2303)	1:A:124:GLU:HA	1:A:110:ILE:HB	18	0.44
(2,2260)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:88:ARG:HD3	16	0.44
(2,2260)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:88:ARG:HD2	16	0.44
(2,2248)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:HD2	1	0.44
(2,2248)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:HD3	1	0.44
(2,2221)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD2	6	0.44
(2,2174)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HB2	11	0.44
(2,2147)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	20	0.44
(2,2098)	1:A:175:LEU:H	1:A:174:GLY:HA2	6	0.44
(2,2097)	1:A:164:THR:H	1:A:163:GLY:HA3	19	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2097)	1:A:164:THR:H	1:A:163:GLY:HA3	20	0.44
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD3	19	0.44
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD3	19	0.44
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD3	19	0.44
(2,2)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:H	4	0.44
(2,2)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:H	18	0.44
(2,1975)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:32:ASP:HA	3	0.44
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:HA	6	0.44
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:HA	6	0.44
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:HA	6	0.44
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:HA	7	0.44
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:HA	7	0.44
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:HA	7	0.44
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:HA	14	0.44
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:HA	14	0.44
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:HA	14	0.44
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:HA	17	0.44
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:HA	17	0.44
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:HA	17	0.44
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	2	0.44
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	2	0.44
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	2	0.44
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	3	0.44
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	3	0.44
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	3	0.44
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	9	0.44
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	9	0.44
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	9	0.44
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	13	0.44
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	13	0.44
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	13	0.44
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	14	0.44
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	14	0.44
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	14	0.44
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	18	0.44
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	18	0.44
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	18	0.44
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	6	0.44
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	6	0.44
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	6	0.44
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	7	0.44
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	7	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	7	0.44
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	9	0.44
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	9	0.44
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	9	0.44
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	14	0.44
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	14	0.44
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	14	0.44
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	16	0.44
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	16	0.44
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	16	0.44
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	17	0.44
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	17	0.44
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	17	0.44
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	20	0.44
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	20	0.44
(2,1940)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	20	0.44
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	3	0.44
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	3	0.44
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	3	0.44
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	6	0.44
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	6	0.44
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	6	0.44
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	7	0.44
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	7	0.44
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	7	0.44
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	12	0.44
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	12	0.44
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	12	0.44
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	14	0.44
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	14	0.44
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	14	0.44
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	15	0.44
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	15	0.44
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	15	0.44
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	18	0.44
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	18	0.44
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	18	0.44
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG21	19	0.44
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG22	19	0.44
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG23	19	0.44
(2,1784)	1:A:68:ARG:HA	1:A:68:ARG:HB3	8	0.44
(2,1783)	1:A:68:ARG:HA	1:A:69:ILE:H	3	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1783)	1:A:68:ARG:HA	1:A:69:ILE:H	9	0.44
(2,1778)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	10	0.44
(2,1726)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:HA	4	0.44
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB1	16	0.44
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB2	16	0.44
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB3	16	0.44
(2,1654)	1:A:57:TYR:HA	1:A:58:GLU:HB2	18	0.44
(2,1654)	1:A:57:TYR:HA	1:A:58:GLU:HB2	20	0.44
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HA	13	0.44
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HA	13	0.44
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HA	13	0.44
(2,1594)	1:A:173:SER:HA	1:A:174:GLY:H	8	0.44
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:130:THR:HA	3	0.44
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:130:THR:HA	3	0.44
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:130:THR:HA	3	0.44
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	14	0.44
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	14	0.44
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	14	0.44
(2,1480)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:23:THR:HA	6	0.44
(2,1407)	1:A:160:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	4	0.44
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	20	0.44
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	20	0.44
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	20	0.44
(2,1331)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HB	19	0.44
(2,1317)	1:A:93:GLU:H	1:A:92:THR:HB	4	0.44
(2,1263)	1:A:118:GLY:H	1:A:115:LYS:HB2	13	0.44
(2,1257)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	19	0.44
(2,1254)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	12	0.44
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB1	12	0.44
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB2	12	0.44
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB3	12	0.44
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG11	5	0.44
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG12	5	0.44
(2,1169)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:35:VAL:HG13	5	0.44
(2,105)	1:A:89:LEU:H	1:A:87:GLY:HA2	7	0.44
(2,1026)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:139:GLU:H	10	0.44
(1,309)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB2	3	0.44
(1,238)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	19	0.44
(1,176)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HA	8	0.44
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG21	4	0.43
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG22	4	0.43
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG23	4	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,8)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:30:TRP:HZ2	16	0.43
(3,8)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:30:TRP:HZ2	16	0.43
(3,8)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:30:TRP:HZ2	16	0.43
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB1	12	0.43
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB2	12	0.43
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB3	12	0.43
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB1	15	0.43
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB2	15	0.43
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB3	15	0.43
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB1	17	0.43
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB2	17	0.43
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB3	17	0.43
(2,726)	1:A:146:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	12	0.43
(2,726)	1:A:146:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	13	0.43
(2,699)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	2	0.43
(2,675)	1:A:134:GLN:H	1:A:135:SER:HA	11	0.43
(2,675)	1:A:134:GLN:H	1:A:135:SER:HA	16	0.43
(2,626)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:H	15	0.43
(2,603)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:72:ARG:H	16	0.43
(2,603)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:72:ARG:H	17	0.43
(2,503)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:99:SER:H	16	0.43
(2,503)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:99:SER:H	16	0.43
(2,503)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:99:SER:H	16	0.43
(2,379)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA2	16	0.43
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG21	17	0.43
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG22	17	0.43
(2,369)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HG23	17	0.43
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD11	1	0.43
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD12	1	0.43
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD13	1	0.43
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:103:ILE:H	13	0.43
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:103:ILE:H	13	0.43
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:103:ILE:H	13	0.43
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:140:GLY:HA2	9	0.43
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:140:GLY:HA2	9	0.43
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:140:GLY:HA2	9	0.43
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG21	14	0.43
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG22	14	0.43
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG23	14	0.43
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG21	14	0.43
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG22	14	0.43
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG23	14	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD3	19	0.43
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD3	19	0.43
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD3	19	0.43
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:108:ARG:HD2	19	0.43
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:108:ARG:HD2	19	0.43
(2,3596)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:108:ARG:HD2	19	0.43
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG21	4	0.43
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG22	4	0.43
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG23	4	0.43
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	20	0.43
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	20	0.43
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	20	0.43
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB1	15	0.43
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB2	15	0.43
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB3	15	0.43
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG21	10	0.43
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG22	10	0.43
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG23	10	0.43
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG21	14	0.43
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG22	14	0.43
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG23	14	0.43
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG21	8	0.43
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG22	8	0.43
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG23	8	0.43
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA3	10	0.43
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA3	10	0.43
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA3	10	0.43
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG21	2	0.43
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG22	2	0.43
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG23	2	0.43
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB1	20	0.43
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB2	20	0.43
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB3	20	0.43
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB1	20	0.43
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB2	20	0.43
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB3	20	0.43
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB1	20	0.43
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB2	20	0.43
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB3	20	0.43
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB1	20	0.43
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB2	20	0.43
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB3	20	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB1	20	0.43
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB2	20	0.43
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB3	20	0.43
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB1	20	0.43
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB2	20	0.43
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB3	20	0.43
(2,327)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:69:ILE:H	10	0.43
(2,3234)	1:A:84:VAL:HA	1:A:86:LEU:HD11	17	0.43
(2,3234)	1:A:84:VAL:HA	1:A:86:LEU:HD12	17	0.43
(2,3234)	1:A:84:VAL:HA	1:A:86:LEU:HD13	17	0.43
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	6	0.43
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	6	0.43
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	6	0.43
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB2	6	0.43
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB2	6	0.43
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB2	6	0.43
(2,3124)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HG	6	0.43
(2,3092)	1:A:94:ARG:HG3	1:A:94:ARG:HA	1	0.43
(2,3062)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG13	16	0.43
(2,3060)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	1	0.43
(2,3060)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	16	0.43
(2,3013)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:100:GLU:HG3	1	0.43
(2,3013)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:100:GLU:HG3	3	0.43
(2,3013)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:100:GLU:HG3	4	0.43
(2,3013)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:100:GLU:HG3	5	0.43
(2,3013)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:100:GLU:HG3	6	0.43
(2,3013)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:100:GLU:HG3	8	0.43
(2,3013)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:100:GLU:HG3	10	0.43
(2,3013)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:100:GLU:HG3	11	0.43
(2,3013)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:100:GLU:HG3	12	0.43
(2,3013)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:100:GLU:HG3	13	0.43
(2,3013)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:100:GLU:HG3	14	0.43
(2,3013)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:100:GLU:HG3	15	0.43
(2,3013)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:100:GLU:HG3	16	0.43
(2,3013)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:100:GLU:HG3	18	0.43
(2,3013)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:100:GLU:HG3	19	0.43
(2,3013)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:100:GLU:HG3	20	0.43
(2,2803)	1:A:81:THR:HA	1:A:148:VAL:HB	19	0.43
(2,2755)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	17	0.43
(2,2737)	1:A:145:GLN:HA	1:A:146:GLN:HG2	7	0.43
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG21	1	0.43
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG22	1	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG23	1	0.43
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG21	20	0.43
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG22	20	0.43
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG23	20	0.43
(2,268)	1:A:18:GLY:HA3	1:A:21:LEU:H	2	0.43
(2,2551)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:135:SER:H	2	0.43
(2,2537)	1:A:101:ALA:H	1:A:100:GLU:HG2	17	0.43
(2,2514)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	2	0.43
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB1	8	0.43
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB2	8	0.43
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB3	8	0.43
(2,240)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:94:ARG:H	14	0.43
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB2	6	0.43
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB2	6	0.43
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB2	6	0.43
(2,2374)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HB3	6	0.43
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG21	7	0.43
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG22	7	0.43
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG23	7	0.43
(2,2303)	1:A:124:GLU:HA	1:A:110:ILE:HB	2	0.43
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD3	19	0.43
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD2	19	0.43
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD2	17	0.43
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD3	17	0.43
(2,2198)	1:A:29:TYR:HE1	1:A:31:ARG:HD2	15	0.43
(2,2198)	1:A:29:TYR:HE2	1:A:31:ARG:HD2	15	0.43
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA3	10	0.43
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA3	10	0.43
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA3	10	0.43
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA2	19	0.43
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA2	19	0.43
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA2	19	0.43
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	11	0.43
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	11	0.43
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	11	0.43
(2,2)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:H	13	0.43
(2,1995)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:122:PRO:HD3	8	0.43
(2,1975)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:32:ASP:HA	6	0.43
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:HA	10	0.43
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:HA	10	0.43
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:HA	10	0.43
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:HA	15	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:HA	15	0.43
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:HA	15	0.43
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:HA	16	0.43
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:HA	16	0.43
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:HA	16	0.43
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	1	0.43
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	1	0.43
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	1	0.43
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	6	0.43
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	6	0.43
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	6	0.43
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	17	0.43
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	17	0.43
(2,1941)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	17	0.43
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	2	0.43
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	2	0.43
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	2	0.43
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	9	0.43
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	9	0.43
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	9	0.43
(2,1834)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:H	10	0.43
(2,1654)	1:A:57:TYR:HA	1:A:58:GLU:HB2	9	0.43
(2,1654)	1:A:57:TYR:HA	1:A:58:GLU:HB2	11	0.43
(2,1599)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	5	0.43
(2,1528)	1:A:130:THR:HA	1:A:99:SER:HB3	7	0.43
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD11	16	0.43
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD12	16	0.43
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD13	16	0.43
(2,1407)	1:A:160:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	14	0.43
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	4	0.43
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	4	0.43
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	4	0.43
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	6	0.43
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	6	0.43
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	6	0.43
(2,1257)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	5	0.43
(2,1257)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	8	0.43
(2,1255)	1:A:119:GLY:H	1:A:118:GLY:HA2	19	0.43
(2,1234)	1:A:62:ALA:HA	1:A:64:GLY:H	13	0.43
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD11	20	0.43
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD12	20	0.43
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD13	20	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1135)	1:A:90:GLY:H	1:A:91:SER:HB3	9	0.43
(2,1134)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:HB	16	0.43
(2,1069)	1:A:139:GLU:HB3	1:A:141:LEU:H	11	0.43
(2,105)	1:A:89:LEU:H	1:A:87:GLY:HA2	10	0.43
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:139:GLU:H	5	0.43
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:139:GLU:H	5	0.43
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:139:GLU:H	5	0.43
(1,545)	1:A:62:ALA:H	1:A:61:ASN:H	14	0.43
(1,474)	1:A:39:ARG:H	1:A:38:GLN:HE22	10	0.43
(1,469)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:29:TYR:HD1	10	0.43
(1,469)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:29:TYR:HD2	10	0.43
(1,469)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:29:TYR:HD1	10	0.43
(1,469)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:29:TYR:HD2	10	0.43
(1,469)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:29:TYR:HD1	10	0.43
(1,469)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:29:TYR:HD2	10	0.43
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG21	7	0.43
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG22	7	0.43
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG23	7	0.43
(1,290)	1:A:46:SER:HB2	1:A:51:MET:HG2	2	0.43
(4,102)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:31:ARG:H	20	0.42
(3,63)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HG3	8	0.42
(3,20)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:48:TYR:HD1	3	0.42
(3,20)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:48:TYR:HD2	3	0.42
(3,20)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:48:TYR:HD1	3	0.42
(3,20)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:48:TYR:HD2	3	0.42
(3,143)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:30:TRP:H	5	0.42
(2,901)	1:A:74:THR:H	1:A:74:THR:HB	5	0.42
(2,771)	1:A:49:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	5	0.42
(2,726)	1:A:146:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	19	0.42
(2,626)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:H	13	0.42
(2,626)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:H	14	0.42
(2,626)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:H	16	0.42
(2,601)	1:A:73:VAL:HA	1:A:72:ARG:H	9	0.42
(2,526)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	16	0.42
(2,526)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	16	0.42
(2,526)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	16	0.42
(2,518)	1:A:137:ILE:HB	1:A:95:LEU:H	14	0.42
(2,50)	1:A:85:LYS:H	1:A:144:GLY:H	1	0.42
(2,50)	1:A:85:LYS:H	1:A:144:GLY:H	2	0.42
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD11	11	0.42
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD12	11	0.42
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD13	11	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,365)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	4	0.42
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG13	18	0.42
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG13	18	0.42
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG13	18	0.42
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:83:GLU:HA	5	0.42
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:83:GLU:HA	5	0.42
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:83:GLU:HA	5	0.42
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG21	1	0.42
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG22	1	0.42
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG23	1	0.42
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG21	20	0.42
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG22	20	0.42
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG23	20	0.42
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	19	0.42
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	19	0.42
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	19	0.42
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	10	0.42
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	10	0.42
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	10	0.42
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	17	0.42
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	17	0.42
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	17	0.42
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:135:SER:HA	2	0.42
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:135:SER:HA	2	0.42
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:135:SER:HA	2	0.42
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG21	4	0.42
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG22	4	0.42
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG23	4	0.42
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG21	1	0.42
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG22	1	0.42
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG23	1	0.42
(2,346)	1:A:121:ASP:H	1:A:119:GLY:HA3	3	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	2	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	2	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	2	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	2	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	2	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	2	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	2	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	2	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	2	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	18	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	18	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	18	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	18	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	18	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	18	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	18	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	18	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	18	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	20	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	20	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	20	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	20	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	20	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	20	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	20	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	20	0.42
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	20	0.42
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB1	14	0.42
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB2	14	0.42
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB3	14	0.42
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB1	14	0.42
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB2	14	0.42
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB3	14	0.42
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB1	14	0.42
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB2	14	0.42
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB3	14	0.42
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB1	14	0.42
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB2	14	0.42
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB3	14	0.42
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB1	14	0.42
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB2	14	0.42
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB3	14	0.42
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB1	14	0.42
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB2	14	0.42
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB3	14	0.42
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	16	0.42
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	16	0.42
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	16	0.42
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG21	19	0.42
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG22	19	0.42
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG23	19	0.42
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HG3	1	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HG3	1	0.42
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HG3	1	0.42
(2,327)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:69:ILE:H	13	0.42
(2,327)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:69:ILE:H	14	0.42
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	9	0.42
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	9	0.42
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	9	0.42
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	9	0.42
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	9	0.42
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	9	0.42
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	9	0.42
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	9	0.42
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	9	0.42
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	12	0.42
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	12	0.42
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	12	0.42
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	12	0.42
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	12	0.42
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	12	0.42
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	12	0.42
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	12	0.42
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	12	0.42
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:99:SER:HA	20	0.42
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:99:SER:HA	20	0.42
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:99:SER:HA	20	0.42
(2,3099)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG2	6	0.42
(2,3060)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	2	0.42
(2,3060)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	7	0.42
(2,3029)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD2	2	0.42
(2,3013)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:100:GLU:HG3	2	0.42
(2,3013)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:100:GLU:HG3	7	0.42
(2,3013)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:100:GLU:HG3	17	0.42
(2,3004)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	20	0.42
(2,2985)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:124:GLU:HB2	12	0.42
(2,2985)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:124:GLU:HB2	12	0.42
(2,2985)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:124:GLU:HB2	12	0.42
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HB2	2	0.42
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HB2	2	0.42
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HB2	20	0.42
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HB2	20	0.42
(2,2941)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HB2	20	0.42
(2,2904)	1:A:144:GLY:H	1:A:83:GLU:HB3	18	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2803)	1:A:81:THR:HA	1:A:148:VAL:HB	18	0.42
(2,2703)	1:A:126:LYS:H	1:A:139:GLU:HB2	9	0.42
(2,2687)	1:A:145:GLN:HB3	1:A:147:VAL:HB	20	0.42
(2,2550)	1:A:83:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA3	3	0.42
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HG2	3	0.42
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HG2	3	0.42
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HG2	3	0.42
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB3	2	0.42
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB3	2	0.42
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB3	2	0.42
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:63:ASP:HB3	13	0.42
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:63:ASP:HB3	13	0.42
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:63:ASP:HB3	13	0.42
(2,2349)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	14	0.42
(2,2349)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	17	0.42
(2,2321)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:85:LYS:HE3	12	0.42
(2,2321)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:85:LYS:HE2	12	0.42
(2,2321)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:85:LYS:HE3	19	0.42
(2,2321)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:85:LYS:HE2	19	0.42
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD2	13	0.42
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD3	13	0.42
(2,2097)	1:A:164:THR:H	1:A:163:GLY:HA3	5	0.42
(2,2097)	1:A:164:THR:H	1:A:163:GLY:HA3	7	0.42
(2,1975)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:32:ASP:HA	13	0.42
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:HA	1	0.42
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:HA	1	0.42
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:HA	1	0.42
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:HA	20	0.42
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:HA	20	0.42
(2,1942)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:HA	20	0.42
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	1	0.42
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	1	0.42
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	1	0.42
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	4	0.42
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	4	0.42
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	4	0.42
(2,1853)	1:A:134:GLN:HA	1:A:99:SER:HB3	2	0.42
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB1	1	0.42
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB2	1	0.42
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB3	1	0.42
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB1	20	0.42
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB2	20	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB3	20	0.42
(2,1834)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:H	3	0.42
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:95:LEU:HA	1	0.42
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:95:LEU:HA	1	0.42
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:95:LEU:HA	1	0.42
(2,1405)	1:A:160:SER:HB3	1:A:161:LEU:HG	5	0.42
(2,1232)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HA	9	0.42
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD1	9	0.42
(2,1171)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HD2	9	0.42
(2,1132)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:H	19	0.42
(2,1071)	1:A:139:GLU:HB2	1:A:141:LEU:H	18	0.42
(2,107)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	8	0.42
(2,1026)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:139:GLU:H	11	0.42
(2,1026)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:139:GLU:H	15	0.42
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD1	14	0.42
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD2	14	0.42
(4,102)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:31:ARG:H	17	0.41
(3,85)	1:A:40:PHE:HB2	1:A:42:LYS:HG3	13	0.41
(3,53)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:54:ILE:HB	12	0.41
(3,53)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:54:ILE:HB	12	0.41
(3,53)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:54:ILE:HB	12	0.41
(3,29)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	14	0.41
(2,97)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:HG2	11	0.41
(2,862)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	13	0.41
(2,800)	1:A:67:VAL:H	1:A:67:VAL:HB	11	0.41
(2,758)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:109:THR:H	10	0.41
(2,737)	1:A:76:ASN:HA	1:A:79:VAL:H	5	0.41
(2,726)	1:A:146:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	7	0.41
(2,726)	1:A:146:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	8	0.41
(2,699)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	5	0.41
(2,675)	1:A:134:GLN:H	1:A:135:SER:HA	3	0.41
(2,67)	1:A:28:LEU:H	1:A:29:TYR:HB2	2	0.41
(2,626)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:H	7	0.41
(2,626)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:H	8	0.41
(2,596)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	15	0.41
(2,503)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:99:SER:H	2	0.41
(2,503)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:99:SER:H	2	0.41
(2,503)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:99:SER:H	2	0.41
(2,50)	1:A:85:LYS:H	1:A:144:GLY:H	15	0.41
(2,493)	1:A:133:GLY:HA3	1:A:99:SER:H	20	0.41
(2,467)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	1	0.41
(2,467)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	9	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,467)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	14	0.41
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD11	13	0.41
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD12	13	0.41
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD13	13	0.41
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:103:ILE:H	1	0.41
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:103:ILE:H	1	0.41
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:103:ILE:H	1	0.41
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	1	0.41
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	1	0.41
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	1	0.41
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB1	6	0.41
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB2	6	0.41
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB3	6	0.41
(2,3522)	1:A:49:MET:HE1	1:A:47:PRO:HA	11	0.41
(2,3522)	1:A:49:MET:HE2	1:A:47:PRO:HA	11	0.41
(2,3522)	1:A:49:MET:HE3	1:A:47:PRO:HA	11	0.41
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE1	7	0.41
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE2	7	0.41
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE3	7	0.41
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD2	16	0.41
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD2	16	0.41
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD2	16	0.41
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD2	16	0.41
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD2	16	0.41
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD2	16	0.41
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD3	16	0.41
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD3	16	0.41
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD3	16	0.41
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG21	2	0.41
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG22	2	0.41
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG23	2	0.41
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG21	9	0.41
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG22	9	0.41
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG23	9	0.41
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG11	5	0.41
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG12	5	0.41
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG13	5	0.41
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	10	0.41
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	10	0.41
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	10	0.41
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	10	0.41
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	10	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	10	0.41
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	10	0.41
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	10	0.41
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	10	0.41
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:135:SER:HB2	5	0.41
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:135:SER:HB2	5	0.41
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:135:SER:HB2	5	0.41
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE1	7	0.41
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE2	7	0.41
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE3	7	0.41
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE1	7	0.41
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE2	7	0.41
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE3	7	0.41
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE1	7	0.41
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE2	7	0.41
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE3	7	0.41
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE1	13	0.41
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE2	13	0.41
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE3	13	0.41
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE1	13	0.41
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE2	13	0.41
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE3	13	0.41
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE1	13	0.41
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE2	13	0.41
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE3	13	0.41
(2,33)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HG3	5	0.41
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	7	0.41
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	7	0.41
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	7	0.41
(2,315)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HB2	8	0.41
(2,3117)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG3	2	0.41
(2,3096)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG3	12	0.41
(2,3092)	1:A:94:ARG:HG3	1:A:94:ARG:HA	10	0.41
(2,3062)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG13	11	0.41
(2,3060)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	3	0.41
(2,3060)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	4	0.41
(2,3060)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	5	0.41
(2,3060)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	8	0.41
(2,3060)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	15	0.41
(2,2945)	1:A:162:ARG:HD3	1:A:162:ARG:HB2	3	0.41
(2,2899)	1:A:111:ALA:H	1:A:122:PRO:HB2	2	0.41
(2,2862)	1:A:98:PRO:HB3	1:A:97:VAL:HA	19	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2862)	1:A:98:PRO:HB3	1:A:97:VAL:HA	20	0.41
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG11	5	0.41
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG12	5	0.41
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG13	5	0.41
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG11	5	0.41
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG12	5	0.41
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG13	5	0.41
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG11	18	0.41
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG12	18	0.41
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG13	18	0.41
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG11	18	0.41
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG12	18	0.41
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG13	18	0.41
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:126:LYS:HB2	14	0.41
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:126:LYS:HB2	14	0.41
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:126:LYS:HB2	14	0.41
(2,2636)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:37:GLY:H	15	0.41
(2,2424)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	11	0.41
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:63:ASP:HB3	6	0.41
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:63:ASP:HB3	6	0.41
(2,2380)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:63:ASP:HB3	6	0.41
(2,2349)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	8	0.41
(2,2321)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:85:LYS:HE3	13	0.41
(2,2321)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:85:LYS:HE2	13	0.41
(2,2303)	1:A:124:GLU:HA	1:A:110:ILE:HB	9	0.41
(2,2293)	1:A:86:LEU:H	1:A:86:LEU:HB2	6	0.41
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD3	9	0.41
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD2	9	0.41
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD2	7	0.41
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD3	7	0.41
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD2	16	0.41
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD3	16	0.41
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA2	3	0.41
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA2	3	0.41
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA2	3	0.41
(2,2142)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB3	15	0.41
(2,2098)	1:A:175:LEU:H	1:A:174:GLY:HA2	8	0.41
(2,2098)	1:A:175:LEU:H	1:A:174:GLY:HA2	15	0.41
(2,2097)	1:A:164:THR:H	1:A:163:GLY:HA3	18	0.41
(2,2049)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:43:PRO:HD3	17	0.41
(2,2)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:H	7	0.41
(2,1995)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:122:PRO:HD3	10	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1995)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:122:PRO:HD3	13	0.41
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	11	0.41
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	11	0.41
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	11	0.41
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	20	0.41
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	20	0.41
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	20	0.41
(2,1905)	1:A:29:TYR:HB3	1:A:42:LYS:HA	20	0.41
(2,1897)	1:A:143:ALA:HA	1:A:85:LYS:HG2	17	0.41
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB1	14	0.41
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB2	14	0.41
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB3	14	0.41
(2,1834)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:H	2	0.41
(2,1834)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:H	13	0.41
(2,1783)	1:A:68:ARG:HA	1:A:69:ILE:H	4	0.41
(2,1585)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:HA	4	0.41
(2,1585)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:HA	9	0.41
(2,1585)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:HA	12	0.41
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:130:THR:HA	14	0.41
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:130:THR:HA	14	0.41
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:130:THR:HA	14	0.41
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD11	8	0.41
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD12	8	0.41
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD13	8	0.41
(2,1365)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	14	0.41
(2,1331)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HB	10	0.41
(2,1257)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	11	0.41
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB1	5	0.41
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB2	5	0.41
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB3	5	0.41
(2,121)	1:A:123:VAL:H	1:A:121:ASP:HB2	16	0.41
(2,1038)	1:A:21:LEU:HB3	1:A:23:THR:H	14	0.41
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:139:GLU:H	4	0.41
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:139:GLU:H	4	0.41
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:139:GLU:H	4	0.41
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	4	0.41
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	4	0.41
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	4	0.41
(2,1026)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:139:GLU:H	8	0.41
(2,1026)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:139:GLU:H	18	0.41
(2,1026)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:139:GLU:H	19	0.41
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:139:GLU:H	1	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:139:GLU:H	1	0.41
(2,1025)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:139:GLU:H	1	0.41
(1,417)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:48:TYR:HB3	16	0.41
(1,417)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:48:TYR:HB3	16	0.41
(1,417)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:48:TYR:HB3	16	0.41
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG21	4	0.41
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG22	4	0.41
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG23	4	0.41
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG21	10	0.41
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG22	10	0.41
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG23	10	0.41
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD1	16	0.41
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD2	16	0.41
(1,176)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HA	7	0.41
(2,992)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	14	0.4
(2,949)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	11	0.4
(2,949)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	11	0.4
(2,949)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	11	0.4
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD11	12	0.4
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD12	12	0.4
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD13	12	0.4
(2,726)	1:A:146:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	9	0.4
(2,653)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:100:GLU:H	17	0.4
(2,653)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:100:GLU:H	17	0.4
(2,653)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:100:GLU:H	17	0.4
(2,602)	1:A:69:ILE:HA	1:A:72:ARG:H	15	0.4
(2,543)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:H	13	0.4
(2,492)	1:A:99:SER:H	1:A:100:GLU:HA	12	0.4
(2,467)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	10	0.4
(2,418)	1:A:75:GLN:H	1:A:75:GLN:HB3	3	0.4
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD11	17	0.4
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD12	17	0.4
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD13	17	0.4
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:103:ILE:H	2	0.4
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:103:ILE:H	2	0.4
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:103:ILE:H	2	0.4
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG13	3	0.4
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG13	3	0.4
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG13	3	0.4
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG21	7	0.4
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG22	7	0.4
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG23	7	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:156:ASP:HB2	16	0.4
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:156:ASP:HB2	16	0.4
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:156:ASP:HB2	16	0.4
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:156:ASP:HB3	16	0.4
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:156:ASP:HB3	16	0.4
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:156:ASP:HB3	16	0.4
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:102:LEU:HB2	4	0.4
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:102:LEU:HB2	4	0.4
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:102:LEU:HB2	4	0.4
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:160:SER:H	3	0.4
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:160:SER:H	3	0.4
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:160:SER:H	3	0.4
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:160:SER:H	16	0.4
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:160:SER:H	16	0.4
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:160:SER:H	16	0.4
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	2	0.4
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	2	0.4
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	2	0.4
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	17	0.4
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	17	0.4
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	17	0.4
(2,3529)	1:A:46:SER:HB3	1:A:49:MET:HE1	2	0.4
(2,3529)	1:A:46:SER:HB3	1:A:49:MET:HE2	2	0.4
(2,3529)	1:A:46:SER:HB3	1:A:49:MET:HE3	2	0.4
(2,3522)	1:A:49:MET:HE1	1:A:47:PRO:HA	2	0.4
(2,3522)	1:A:49:MET:HE2	1:A:47:PRO:HA	2	0.4
(2,3522)	1:A:49:MET:HE3	1:A:47:PRO:HA	2	0.4
(2,3522)	1:A:49:MET:HE1	1:A:47:PRO:HA	20	0.4
(2,3522)	1:A:49:MET:HE2	1:A:47:PRO:HA	20	0.4
(2,3522)	1:A:49:MET:HE3	1:A:47:PRO:HA	20	0.4
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE1	17	0.4
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE2	17	0.4
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE3	17	0.4
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE1	19	0.4
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE2	19	0.4
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE3	19	0.4
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG11	5	0.4
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG12	5	0.4
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG13	5	0.4
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG21	14	0.4
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG22	14	0.4
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG23	14	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	8	0.4
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	8	0.4
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	8	0.4
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	8	0.4
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	8	0.4
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	8	0.4
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	8	0.4
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	8	0.4
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	8	0.4
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE1	1	0.4
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE2	1	0.4
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE3	1	0.4
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE1	1	0.4
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE2	1	0.4
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE3	1	0.4
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE1	1	0.4
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE2	1	0.4
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE3	1	0.4
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	2	0.4
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	2	0.4
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	2	0.4
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	2	0.4
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	2	0.4
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	2	0.4
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	2	0.4
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	2	0.4
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	2	0.4
(2,3126)	1:A:26:ARG:HA	1:A:26:ARG:HG3	13	0.4
(2,3117)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG3	1	0.4
(2,3108)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	16	0.4
(2,3092)	1:A:94:ARG:HG3	1:A:94:ARG:HA	2	0.4
(2,3092)	1:A:94:ARG:HG3	1:A:94:ARG:HA	3	0.4
(2,3092)	1:A:94:ARG:HG3	1:A:94:ARG:HA	6	0.4
(2,3082)	1:A:162:ARG:HG2	1:A:162:ARG:H	4	0.4
(2,3060)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	6	0.4
(2,3060)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	13	0.4
(2,3060)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	20	0.4
(2,3038)	1:A:46:SER:HA	1:A:45:LYS:HD3	20	0.4
(2,3029)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD2	10	0.4
(2,3013)	1:A:100:GLU:HB3	1:A:100:GLU:HG3	9	0.4
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG11	15	0.4
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG12	15	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG13	15	0.4
(2,2949)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG2	4	0.4
(2,2899)	1:A:111:ALA:H	1:A:122:PRO:HB2	7	0.4
(2,2853)	1:A:80:ARG:HB3	1:A:150:SER:H	5	0.4
(2,2771)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HB	6	0.4
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:126:LYS:HB2	7	0.4
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:126:LYS:HB2	7	0.4
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:126:LYS:HB2	7	0.4
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG21	13	0.4
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG22	13	0.4
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG23	13	0.4
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG21	17	0.4
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG22	17	0.4
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG23	17	0.4
(2,2514)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	5	0.4
(2,2498)	1:A:94:ARG:H	1:A:93:GLU:HG3	1	0.4
(2,2498)	1:A:94:ARG:H	1:A:93:GLU:HG3	18	0.4
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HG2	18	0.4
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HG2	18	0.4
(2,2489)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HG2	18	0.4
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB1	18	0.4
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB2	18	0.4
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB3	18	0.4
(2,2260)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:88:ARG:HD3	11	0.4
(2,2260)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:88:ARG:HD2	11	0.4
(2,2260)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:88:ARG:HD3	18	0.4
(2,2260)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:88:ARG:HD2	18	0.4
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD3	6	0.4
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD2	6	0.4
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:168:MET:HG3	19	0.4
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:168:MET:HG3	19	0.4
(2,2174)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HB2	10	0.4
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA2	6	0.4
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA2	6	0.4
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA2	6	0.4
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD2	5	0.4
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD2	5	0.4
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD2	5	0.4
(2,2)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:H	3	0.4
(2,1975)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:32:ASP:HA	8	0.4
(2,1975)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:32:ASP:HA	15	0.4
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	5	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	5	0.4
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	5	0.4
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	16	0.4
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	16	0.4
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	16	0.4
(2,1889)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:50:ASP:HA	19	0.4
(2,1889)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:50:ASP:HA	20	0.4
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:95:LEU:HA	7	0.4
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:95:LEU:HA	7	0.4
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:95:LEU:HA	7	0.4
(2,1778)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	9	0.4
(2,1654)	1:A:57:TYR:HA	1:A:58:GLU:HB2	10	0.4
(2,1654)	1:A:57:TYR:HA	1:A:58:GLU:HB2	16	0.4
(2,1654)	1:A:57:TYR:HA	1:A:58:GLU:HB2	17	0.4
(2,1585)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:HA	18	0.4
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB1	7	0.4
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB2	7	0.4
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB3	7	0.4
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB1	18	0.4
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB2	18	0.4
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB3	18	0.4
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD11	20	0.4
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD12	20	0.4
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD13	20	0.4
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:44:GLY:H	13	0.4
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:44:GLY:H	13	0.4
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:44:GLY:H	13	0.4
(2,1257)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	2	0.4
(2,1237)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:H	13	0.4
(2,1161)	1:A:49:MET:H	1:A:49:MET:HG2	1	0.4
(2,105)	1:A:89:LEU:H	1:A:87:GLY:HA2	14	0.4
(2,1026)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:139:GLU:H	3	0.4
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	16	0.4
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	16	0.4
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	16	0.4
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG21	11	0.4
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG22	11	0.4
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG23	11	0.4
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG21	18	0.4
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG22	18	0.4
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG23	18	0.4
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG21	19	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG22	19	0.4
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG23	19	0.4
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD1	17	0.4
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD2	17	0.4
(1,238)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	9	0.4
(1,176)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HA	14	0.4
(3,53)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:54:ILE:HB	18	0.39
(3,53)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:54:ILE:HB	18	0.39
(3,53)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:54:ILE:HB	18	0.39
(3,156)	1:A:54:ILE:H	1:A:34:MET:HE1	15	0.39
(3,156)	1:A:54:ILE:H	1:A:34:MET:HE2	15	0.39
(3,156)	1:A:54:ILE:H	1:A:34:MET:HE3	15	0.39
(3,143)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:30:TRP:H	4	0.39
(3,143)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:30:TRP:H	11	0.39
(2,988)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:92:THR:H	4	0.39
(2,988)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:92:THR:H	4	0.39
(2,832)	1:A:105:THR:H	1:A:108:ARG:HD3	9	0.39
(2,758)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:109:THR:H	1	0.39
(2,653)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:100:GLU:H	3	0.39
(2,653)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:100:GLU:H	3	0.39
(2,653)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:100:GLU:H	3	0.39
(2,639)	1:A:72:ARG:HB3	1:A:72:ARG:H	20	0.39
(2,596)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	12	0.39
(2,543)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:H	5	0.39
(2,503)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:99:SER:H	19	0.39
(2,503)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:99:SER:H	19	0.39
(2,503)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:99:SER:H	19	0.39
(2,492)	1:A:99:SER:H	1:A:100:GLU:HA	16	0.39
(2,461)	1:A:46:SER:H	1:A:50:ASP:HA	18	0.39
(2,415)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	1	0.39
(2,415)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	2	0.39
(2,415)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	17	0.39
(2,415)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	18	0.39
(2,377)	1:A:75:GLN:H	1:A:75:GLN:HB2	4	0.39
(2,372)	1:A:75:GLN:H	1:A:74:THR:H	18	0.39
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD11	10	0.39
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD12	10	0.39
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD13	10	0.39
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE1	2	0.39
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE2	2	0.39
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE3	2	0.39
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE1	2	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE2	2	0.39
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE3	2	0.39
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE1	2	0.39
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE2	2	0.39
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE3	2	0.39
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG21	15	0.39
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG22	15	0.39
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG23	15	0.39
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:156:ASP:HB2	2	0.39
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:156:ASP:HB2	2	0.39
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:156:ASP:HB2	2	0.39
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:156:ASP:HB3	2	0.39
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:156:ASP:HB3	2	0.39
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:156:ASP:HB3	2	0.39
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	3	0.39
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	3	0.39
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	3	0.39
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE1	2	0.39
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE2	2	0.39
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE3	2	0.39
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE1	11	0.39
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE2	11	0.39
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE3	11	0.39
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG21	1	0.39
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG22	1	0.39
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG23	1	0.39
(2,346)	1:A:121:ASP:H	1:A:119:GLY:HA3	14	0.39
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	16	0.39
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	16	0.39
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	16	0.39
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	16	0.39
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	16	0.39
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	16	0.39
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	16	0.39
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	16	0.39
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	16	0.39
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG21	14	0.39
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG22	14	0.39
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG23	14	0.39
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	14	0.39
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	14	0.39
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	14	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	14	0.39
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	14	0.39
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	14	0.39
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	14	0.39
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	14	0.39
(2,3374)	1:A:147:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	14	0.39
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HG3	2	0.39
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HG3	2	0.39
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HG3	2	0.39
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HG3	9	0.39
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HG3	9	0.39
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HG3	9	0.39
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HG3	11	0.39
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HG3	11	0.39
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HG3	11	0.39
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	20	0.39
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	20	0.39
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	20	0.39
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB2	20	0.39
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB2	20	0.39
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB2	20	0.39
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:99:SER:HA	10	0.39
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:99:SER:HA	10	0.39
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:99:SER:HA	10	0.39
(2,3201)	1:A:135:SER:HA	1:A:102:LEU:HD11	3	0.39
(2,3201)	1:A:135:SER:HA	1:A:102:LEU:HD12	3	0.39
(2,3201)	1:A:135:SER:HA	1:A:102:LEU:HD13	3	0.39
(2,315)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HB2	2	0.39
(2,315)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HB2	15	0.39
(2,3108)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	17	0.39
(2,3108)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	19	0.39
(2,3092)	1:A:94:ARG:HG3	1:A:94:ARG:HA	16	0.39
(2,3032)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:138:LEU:HB2	5	0.39
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG11	3	0.39
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG12	3	0.39
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG13	3	0.39
(2,2904)	1:A:144:GLY:H	1:A:83:GLU:HB3	16	0.39
(2,2862)	1:A:98:PRO:HB3	1:A:97:VAL:HA	16	0.39
(2,2862)	1:A:98:PRO:HB3	1:A:97:VAL:HA	18	0.39
(2,2755)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	8	0.39
(2,2755)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	19	0.39
(2,2498)	1:A:94:ARG:H	1:A:93:GLU:HG3	16	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2424)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	6	0.39
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB2	16	0.39
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB2	16	0.39
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB2	16	0.39
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	7	0.39
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	7	0.39
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	7	0.39
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	10	0.39
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	10	0.39
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	10	0.39
(2,233)	1:A:70:ASP:H	1:A:69:ILE:HG12	17	0.39
(2,2321)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:85:LYS:HE3	8	0.39
(2,2321)	1:A:85:LYS:HG3	1:A:85:LYS:HE2	8	0.39
(2,2303)	1:A:124:GLU:HA	1:A:110:ILE:HB	6	0.39
(2,2303)	1:A:124:GLU:HA	1:A:110:ILE:HB	20	0.39
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD3	3	0.39
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD2	3	0.39
(2,2248)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:HD2	5	0.39
(2,2248)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:HD3	5	0.39
(2,2142)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB3	13	0.39
(2,2049)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:43:PRO:HD3	6	0.39
(2,2049)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:43:PRO:HD3	14	0.39
(2,203)	1:A:62:ALA:H	1:A:63:ASP:HA	3	0.39
(2,203)	1:A:62:ALA:H	1:A:63:ASP:HA	13	0.39
(2,203)	1:A:62:ALA:H	1:A:63:ASP:HA	14	0.39
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD2	8	0.39
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD2	8	0.39
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD2	8	0.39
(2,1975)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:32:ASP:HA	10	0.39
(2,1975)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:32:ASP:HA	12	0.39
(2,1975)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:32:ASP:HA	14	0.39
(2,1974)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:32:ASP:HA	15	0.39
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	8	0.39
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	8	0.39
(2,1939)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	8	0.39
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:112:MET:HA	2	0.39
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:112:MET:HA	2	0.39
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:112:MET:HA	2	0.39
(2,1889)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:50:ASP:HA	5	0.39
(2,1784)	1:A:68:ARG:HA	1:A:68:ARG:HB3	6	0.39
(2,1746)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HA	19	0.39
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB1	7	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB2	7	0.39
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB3	7	0.39
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB1	11	0.39
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB2	11	0.39
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB3	11	0.39
(2,1650)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:135:SER:HA	18	0.39
(2,1650)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:135:SER:HA	18	0.39
(2,1650)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:135:SER:HA	18	0.39
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:130:THR:HA	7	0.39
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:130:THR:HA	7	0.39
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:130:THR:HA	7	0.39
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:122:PRO:HA	7	0.39
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:122:PRO:HA	7	0.39
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:122:PRO:HA	7	0.39
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB1	15	0.39
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB2	15	0.39
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB3	15	0.39
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD11	3	0.39
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD12	3	0.39
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD13	3	0.39
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD11	11	0.39
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD12	11	0.39
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD13	11	0.39
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD11	17	0.39
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD12	17	0.39
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD13	17	0.39
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD11	19	0.39
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD12	19	0.39
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD13	19	0.39
(2,1331)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HB	12	0.39
(2,1257)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	16	0.39
(2,1254)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	3	0.39
(2,1234)	1:A:62:ALA:HA	1:A:64:GLY:H	7	0.39
(2,1232)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HA	20	0.39
(2,105)	1:A:89:LEU:H	1:A:87:GLY:HA2	5	0.39
(2,1018)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG2	9	0.39
(1,626)	1:A:43:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HE1	1	0.39
(1,404)	1:A:49:MET:HE1	1:A:48:TYR:H	4	0.39
(1,404)	1:A:49:MET:HE2	1:A:48:TYR:H	4	0.39
(1,404)	1:A:49:MET:HE3	1:A:48:TYR:H	4	0.39
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG21	15	0.39
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG22	15	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG23	15	0.39
(1,304)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:32:ASP:HA	2	0.39
(1,151)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	18	0.39
(4,5)	1:A:80:ARG:H	1:A:77:LEU:HA	10	0.38
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG21	7	0.38
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG22	7	0.38
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG23	7	0.38
(3,15)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:29:TYR:HE1	18	0.38
(3,15)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:29:TYR:HE2	18	0.38
(3,119)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	18	0.38
(2,97)	1:A:89:LEU:H	1:A:88:ARG:HG2	14	0.38
(2,832)	1:A:105:THR:H	1:A:108:ARG:HD3	17	0.38
(2,831)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:THR:H	8	0.38
(2,831)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:THR:H	13	0.38
(2,758)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:109:THR:H	16	0.38
(2,758)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:109:THR:H	18	0.38
(2,726)	1:A:146:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	5	0.38
(2,726)	1:A:146:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	6	0.38
(2,726)	1:A:146:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	17	0.38
(2,699)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	7	0.38
(2,626)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:H	4	0.38
(2,603)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:72:ARG:H	4	0.38
(2,603)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:72:ARG:H	18	0.38
(2,512)	1:A:95:LEU:H	1:A:87:GLY:H	16	0.38
(2,50)	1:A:85:LYS:H	1:A:144:GLY:H	17	0.38
(2,492)	1:A:99:SER:H	1:A:100:GLU:HA	4	0.38
(2,492)	1:A:99:SER:H	1:A:100:GLU:HA	6	0.38
(2,492)	1:A:99:SER:H	1:A:100:GLU:HA	19	0.38
(2,467)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	3	0.38
(2,451)	1:A:58:GLU:HG2	1:A:60:GLU:H	4	0.38
(2,415)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	9	0.38
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD11	15	0.38
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD12	15	0.38
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD13	15	0.38
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD11	16	0.38
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD12	16	0.38
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD13	16	0.38
(2,365)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	11	0.38
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	5	0.38
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	5	0.38
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	5	0.38
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG13	20	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG13	20	0.38
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG13	20	0.38
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG21	2	0.38
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG22	2	0.38
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG23	2	0.38
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG21	3	0.38
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG22	3	0.38
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG23	3	0.38
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG21	12	0.38
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG22	12	0.38
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG23	12	0.38
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:102:LEU:HB2	13	0.38
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:102:LEU:HB2	13	0.38
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:102:LEU:HB2	13	0.38
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG21	15	0.38
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG22	15	0.38
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG23	15	0.38
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG21	15	0.38
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG22	15	0.38
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG23	15	0.38
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG21	15	0.38
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG22	15	0.38
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG23	15	0.38
(2,3522)	1:A:49:MET:HE1	1:A:47:PRO:HA	16	0.38
(2,3522)	1:A:49:MET:HE2	1:A:47:PRO:HA	16	0.38
(2,3522)	1:A:49:MET:HE3	1:A:47:PRO:HA	16	0.38
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE1	17	0.38
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE2	17	0.38
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE3	17	0.38
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE1	17	0.38
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE2	17	0.38
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE3	17	0.38
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG11	19	0.38
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG12	19	0.38
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG13	19	0.38
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG21	19	0.38
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG22	19	0.38
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG23	19	0.38
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	1	0.38
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	1	0.38
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	1	0.38
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	1	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	1	0.38
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	1	0.38
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	1	0.38
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	1	0.38
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	1	0.38
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB1	9	0.38
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB2	9	0.38
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB3	9	0.38
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB1	9	0.38
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB2	9	0.38
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB3	9	0.38
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB1	9	0.38
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB2	9	0.38
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB3	9	0.38
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB1	9	0.38
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB2	9	0.38
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB3	9	0.38
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB1	9	0.38
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB2	9	0.38
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB3	9	0.38
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB1	9	0.38
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB2	9	0.38
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB3	9	0.38
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	14	0.38
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	14	0.38
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	14	0.38
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	14	0.38
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	14	0.38
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	14	0.38
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	14	0.38
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	14	0.38
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	14	0.38
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG21	18	0.38
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG22	18	0.38
(2,3359)	1:A:85:LYS:H	1:A:84:VAL:HG23	18	0.38
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:H	1	0.38
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:H	1	0.38
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:H	1	0.38
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HG3	14	0.38
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HG3	14	0.38
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HG3	14	0.38
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	6	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	6	0.38
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	6	0.38
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	6	0.38
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	6	0.38
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	6	0.38
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	6	0.38
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	6	0.38
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	6	0.38
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	4	0.38
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	4	0.38
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	4	0.38
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB2	4	0.38
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB2	4	0.38
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB2	4	0.38
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:99:SER:HA	1	0.38
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:99:SER:HA	1	0.38
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:99:SER:HA	1	0.38
(2,315)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HB2	1	0.38
(2,315)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HB2	13	0.38
(2,315)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HB2	17	0.38
(2,3108)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	2	0.38
(2,3108)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	8	0.38
(2,3108)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	10	0.38
(2,3108)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	13	0.38
(2,3092)	1:A:94:ARG:HG3	1:A:94:ARG:HA	8	0.38
(2,3077)	1:A:51:MET:HA	1:A:52:PRO:HG3	19	0.38
(2,3038)	1:A:46:SER:HA	1:A:45:LYS:HD3	2	0.38
(2,3029)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD2	12	0.38
(2,2985)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:124:GLU:HB2	4	0.38
(2,2985)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:124:GLU:HB2	4	0.38
(2,2985)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:124:GLU:HB2	4	0.38
(2,2940)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HB2	7	0.38
(2,2940)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HB2	11	0.38
(2,2904)	1:A:144:GLY:H	1:A:83:GLU:HB3	8	0.38
(2,2789)	1:A:67:VAL:H	1:A:67:VAL:HB	11	0.38
(2,2755)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	6	0.38
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG21	10	0.38
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG22	10	0.38
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG23	10	0.38
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG21	12	0.38
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG22	12	0.38
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG23	12	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,265)	1:A:21:LEU:H	1:A:22:LYS:H	5	0.38
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD11	18	0.38
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD12	18	0.38
(2,2601)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:141:LEU:HD13	18	0.38
(2,2571)	1:A:158:GLU:HA	1:A:158:GLU:HG2	9	0.38
(2,2550)	1:A:83:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA3	17	0.38
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB1	1	0.38
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB2	1	0.38
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB3	1	0.38
(2,2449)	1:A:50:ASP:HB3	1:A:45:LYS:HG3	2	0.38
(2,2349)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	1	0.38
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG21	14	0.38
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG22	14	0.38
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG23	14	0.38
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD2	1	0.38
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD3	1	0.38
(2,2097)	1:A:164:THR:H	1:A:163:GLY:HA3	2	0.38
(2,2097)	1:A:164:THR:H	1:A:163:GLY:HA3	8	0.38
(2,2049)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:43:PRO:HD3	8	0.38
(2,1995)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:122:PRO:HD3	19	0.38
(2,1975)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:32:ASP:HA	1	0.38
(2,1975)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:32:ASP:HA	17	0.38
(2,1897)	1:A:143:ALA:HA	1:A:85:LYS:HG2	16	0.38
(2,1889)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:50:ASP:HA	1	0.38
(2,1889)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:50:ASP:HA	11	0.38
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB1	3	0.38
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB2	3	0.38
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB3	3	0.38
(2,1835)	1:A:63:ASP:HA	1:A:64:GLY:H	16	0.38
(2,1834)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:H	15	0.38
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:95:LEU:HA	12	0.38
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:95:LEU:HA	12	0.38
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:95:LEU:HA	12	0.38
(2,1726)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:HA	9	0.38
(2,1654)	1:A:57:TYR:HA	1:A:58:GLU:HB2	2	0.38
(2,1654)	1:A:57:TYR:HA	1:A:58:GLU:HB2	5	0.38
(2,1654)	1:A:57:TYR:HA	1:A:58:GLU:HB2	8	0.38
(2,1599)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	10	0.38
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:109:THR:HA	8	0.38
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:109:THR:HA	8	0.38
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:109:THR:HA	8	0.38
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:122:PRO:HA	13	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:122:PRO:HA	13	0.38
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:122:PRO:HA	13	0.38
(2,1404)	1:A:157:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	16	0.38
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD11	16	0.38
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD12	16	0.38
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD13	16	0.38
(2,1237)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:H	3	0.38
(2,1161)	1:A:49:MET:H	1:A:49:MET:HG2	17	0.38
(2,105)	1:A:89:LEU:H	1:A:87:GLY:HA2	11	0.38
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	5	0.38
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	5	0.38
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	5	0.38
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG21	3	0.38
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG22	3	0.38
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG23	3	0.38
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG21	5	0.38
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG22	5	0.38
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG23	5	0.38
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG21	9	0.38
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG22	9	0.38
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG23	9	0.38
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG21	12	0.38
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG22	12	0.38
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG23	12	0.38
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG21	20	0.38
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG22	20	0.38
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG23	20	0.38
(1,382)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:31:ARG:HD3	4	0.38
(1,382)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:31:ARG:HD3	4	0.38
(1,382)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:31:ARG:HD3	4	0.38
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD1	13	0.38
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD2	13	0.38
(1,140)	1:A:60:GLU:H	1:A:59:GLU:HA	6	0.38
(4,102)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:31:ARG:H	7	0.37
(3,85)	1:A:40:PHE:HB2	1:A:42:LYS:HG3	15	0.37
(3,8)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:30:TRP:HZ2	8	0.37
(3,8)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:30:TRP:HZ2	8	0.37
(3,8)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:30:TRP:HZ2	8	0.37
(3,50)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	2	0.37
(3,50)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	18	0.37
(3,44)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:31:ARG:HD2	10	0.37
(3,44)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:31:ARG:HD3	10	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,44)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD3	10	0.37
(3,143)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:30:TRP:H	1	0.37
(3,143)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:30:TRP:H	3	0.37
(2,903)	1:A:74:THR:H	1:A:73:VAL:HB	11	0.37
(2,899)	1:A:75:GLN:H	1:A:74:THR:H	12	0.37
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB1	15	0.37
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB2	15	0.37
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB3	15	0.37
(2,800)	1:A:67:VAL:H	1:A:67:VAL:HB	7	0.37
(2,726)	1:A:146:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	2	0.37
(2,726)	1:A:146:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	10	0.37
(2,726)	1:A:146:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	11	0.37
(2,726)	1:A:146:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	14	0.37
(2,705)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:H	18	0.37
(2,699)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	18	0.37
(2,675)	1:A:134:GLN:H	1:A:135:SER:HA	10	0.37
(2,655)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	20	0.37
(2,655)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	20	0.37
(2,655)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	20	0.37
(2,626)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:H	19	0.37
(2,602)	1:A:69:ILE:HA	1:A:72:ARG:H	11	0.37
(2,596)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	9	0.37
(2,54)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HD3	11	0.37
(2,503)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:99:SER:H	6	0.37
(2,503)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:99:SER:H	6	0.37
(2,503)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:99:SER:H	6	0.37
(2,493)	1:A:133:GLY:HA3	1:A:99:SER:H	17	0.37
(2,381)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA3	8	0.37
(2,379)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA2	12	0.37
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	2	0.37
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	2	0.37
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	2	0.37
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	14	0.37
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	14	0.37
(2,3640)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	14	0.37
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:83:GLU:HA	19	0.37
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:83:GLU:HA	19	0.37
(2,3610)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:83:GLU:HA	19	0.37
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG21	6	0.37
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG22	6	0.37
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG23	6	0.37
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	8	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	8	0.37
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	8	0.37
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	13	0.37
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	13	0.37
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	13	0.37
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	15	0.37
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	15	0.37
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	15	0.37
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB1	6	0.37
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB2	6	0.37
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB3	6	0.37
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG21	11	0.37
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG22	11	0.37
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG23	11	0.37
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	19	0.37
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	19	0.37
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	19	0.37
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	19	0.37
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	19	0.37
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	19	0.37
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	19	0.37
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	19	0.37
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	19	0.37
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:110:ILE:HG13	13	0.37
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:110:ILE:HG13	13	0.37
(2,3442)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:110:ILE:HG13	13	0.37
(2,3384)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:94:ARG:HD2	4	0.37
(2,3384)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:94:ARG:HD2	4	0.37
(2,3384)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:94:ARG:HD2	4	0.37
(2,3384)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:94:ARG:HD3	4	0.37
(2,3384)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:94:ARG:HD3	4	0.37
(2,3384)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:94:ARG:HD3	4	0.37
(2,333)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:66:ALA:H	11	0.37
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD11	19	0.37
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD12	19	0.37
(2,3323)	1:A:109:THR:HG21	1:A:137:ILE:HD13	19	0.37
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD11	19	0.37
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD12	19	0.37
(2,3323)	1:A:109:THR:HG22	1:A:137:ILE:HD13	19	0.37
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD11	19	0.37
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD12	19	0.37
(2,3323)	1:A:109:THR:HG23	1:A:137:ILE:HD13	19	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HG3	17	0.37
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HG3	17	0.37
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HG3	17	0.37
(2,325)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:69:ILE:H	3	0.37
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	4	0.37
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	4	0.37
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	4	0.37
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	4	0.37
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	4	0.37
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	4	0.37
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	4	0.37
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	4	0.37
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	4	0.37
(2,315)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HB2	3	0.37
(2,315)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HB2	5	0.37
(2,315)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HB2	6	0.37
(2,315)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HB2	10	0.37
(2,315)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HB2	14	0.37
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	2	0.37
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	2	0.37
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	4	0.37
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	4	0.37
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	6	0.37
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	6	0.37
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	8	0.37
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	8	0.37
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	20	0.37
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	20	0.37
(2,3062)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG13	13	0.37
(2,2985)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:124:GLU:HB2	14	0.37
(2,2985)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:124:GLU:HB2	14	0.37
(2,2985)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:124:GLU:HB2	14	0.37
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HB2	4	0.37
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HB2	4	0.37
(2,2911)	1:A:84:VAL:HB	1:A:145:GLN:H	18	0.37
(2,2904)	1:A:144:GLY:H	1:A:83:GLU:HB3	4	0.37
(2,2734)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:97:VAL:HB	19	0.37
(2,2734)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:97:VAL:HB	19	0.37
(2,2734)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:97:VAL:HB	19	0.37
(2,2734)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:97:VAL:HB	20	0.37
(2,2734)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:97:VAL:HB	20	0.37
(2,2734)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:97:VAL:HB	20	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:126:LYS:HB2	2	0.37
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:126:LYS:HB2	2	0.37
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:126:LYS:HB2	2	0.37
(2,2700)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HB2	3	0.37
(2,2700)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HB2	3	0.37
(2,2700)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HB2	3	0.37
(2,2685)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:147:VAL:HB	4	0.37
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD11	9	0.37
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD12	9	0.37
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD13	9	0.37
(2,2550)	1:A:83:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA3	5	0.37
(2,2460)	1:A:77:LEU:H	1:A:76:ASN:HB3	10	0.37
(2,2449)	1:A:50:ASP:HB3	1:A:45:LYS:HG3	6	0.37
(2,2349)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	18	0.37
(2,2260)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:88:ARG:HD3	12	0.37
(2,2260)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:88:ARG:HD2	12	0.37
(2,2260)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:88:ARG:HD3	14	0.37
(2,2260)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:88:ARG:HD2	14	0.37
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD2	11	0.37
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD3	11	0.37
(2,222)	1:A:137:ILE:H	1:A:94:ARG:HB3	7	0.37
(2,2205)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:115:LYS:HD3	6	0.37
(2,2174)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HB2	15	0.37
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA3	16	0.37
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA3	16	0.37
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA3	16	0.37
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:71:GLY:HA3	19	0.37
(2,2140)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:71:GLY:HA2	19	0.37
(2,2098)	1:A:175:LEU:H	1:A:174:GLY:HA2	3	0.37
(2,2)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:H	14	0.37
(2,1975)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:32:ASP:HA	4	0.37
(2,1975)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:32:ASP:HA	20	0.37
(2,1931)	1:A:141:LEU:HA	1:A:141:LEU:HG	13	0.37
(2,1889)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:50:ASP:HA	4	0.37
(2,1834)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:H	1	0.37
(2,1834)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:H	16	0.37
(2,1834)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:H	19	0.37
(2,1784)	1:A:68:ARG:HA	1:A:68:ARG:HB3	12	0.37
(2,1783)	1:A:68:ARG:HA	1:A:69:ILE:H	20	0.37
(2,1778)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	19	0.37
(2,1726)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:HA	14	0.37
(2,1654)	1:A:57:TYR:HA	1:A:58:GLU:HB2	12	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1650)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:135:SER:HA	20	0.37
(2,1650)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:135:SER:HA	20	0.37
(2,1650)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:135:SER:HA	20	0.37
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:130:THR:HA	4	0.37
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:130:THR:HA	4	0.37
(2,1531)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:130:THR:HA	4	0.37
(2,143)	1:A:93:GLU:H	1:A:92:THR:HB	1	0.37
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD11	4	0.37
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD12	4	0.37
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD13	4	0.37
(2,1330)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	6	0.37
(2,1257)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	4	0.37
(2,1255)	1:A:119:GLY:H	1:A:118:GLY:HA2	6	0.37
(2,1254)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	20	0.37
(2,1232)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HA	14	0.37
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE1	4	0.37
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE2	4	0.37
(2,1132)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:H	1	0.37
(2,105)	1:A:89:LEU:H	1:A:87:GLY:HA2	16	0.37
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:H	2	0.37
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:H	2	0.37
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:H	2	0.37
(1,60)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:48:TYR:HE1	12	0.37
(1,60)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:48:TYR:HE2	12	0.37
(1,60)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:48:TYR:HE1	17	0.37
(1,60)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:48:TYR:HE2	17	0.37
(1,417)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:48:TYR:HB3	11	0.37
(1,417)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:48:TYR:HB3	11	0.37
(1,417)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:48:TYR:HB3	11	0.37
(1,140)	1:A:60:GLU:H	1:A:59:GLU:HA	13	0.37
(4,102)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:31:ARG:H	2	0.36
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	8	0.36
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	8	0.36
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	8	0.36
(3,85)	1:A:40:PHE:HB2	1:A:42:LYS:HG3	2	0.36
(3,8)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:30:TRP:HZ2	13	0.36
(3,8)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:30:TRP:HZ2	13	0.36
(3,8)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:30:TRP:HZ2	13	0.36
(3,34)	1:A:38:GLN:HA	1:A:38:GLN:HG3	4	0.36
(3,34)	1:A:38:GLN:HA	1:A:38:GLN:HG2	4	0.36
(3,29)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	9	0.36
(3,15)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:29:TYR:HE1	9	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,15)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:29:TYR:HE2	9	0.36
(3,143)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:30:TRP:H	14	0.36
(2,934)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:H	2	0.36
(2,934)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:H	2	0.36
(2,934)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:H	2	0.36
(2,834)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:H	15	0.36
(2,763)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:H	4	0.36
(2,726)	1:A:146:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	16	0.36
(2,726)	1:A:146:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	20	0.36
(2,655)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	19	0.36
(2,655)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	19	0.36
(2,655)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	19	0.36
(2,626)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:H	9	0.36
(2,603)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:72:ARG:H	6	0.36
(2,603)	1:A:70:ASP:HB2	1:A:72:ARG:H	11	0.36
(2,596)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	5	0.36
(2,549)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:83:GLU:H	8	0.36
(2,549)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:83:GLU:H	8	0.36
(2,549)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:83:GLU:H	8	0.36
(2,54)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HD3	20	0.36
(2,502)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:99:SER:H	18	0.36
(2,502)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:99:SER:H	18	0.36
(2,502)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:99:SER:H	18	0.36
(2,492)	1:A:99:SER:H	1:A:100:GLU:HA	1	0.36
(2,492)	1:A:99:SER:H	1:A:100:GLU:HA	3	0.36
(2,415)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	7	0.36
(2,415)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	14	0.36
(2,415)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	20	0.36
(2,379)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA2	6	0.36
(2,3621)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:69:ILE:HG21	19	0.36
(2,3621)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:69:ILE:HG22	19	0.36
(2,3621)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:69:ILE:HG23	19	0.36
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG21	9	0.36
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG22	9	0.36
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG23	9	0.36
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:102:LEU:HB2	10	0.36
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:102:LEU:HB2	10	0.36
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:102:LEU:HB2	10	0.36
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	19	0.36
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	19	0.36
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	19	0.36
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:135:SER:HA	11	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:135:SER:HA	11	0.36
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:135:SER:HA	11	0.36
(2,3522)	1:A:49:MET:HE1	1:A:47:PRO:HA	18	0.36
(2,3522)	1:A:49:MET:HE2	1:A:47:PRO:HA	18	0.36
(2,3522)	1:A:49:MET:HE3	1:A:47:PRO:HA	18	0.36
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE1	10	0.36
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE2	10	0.36
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE3	10	0.36
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE1	10	0.36
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE2	10	0.36
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE3	10	0.36
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE1	16	0.36
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE2	16	0.36
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE3	16	0.36
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE1	16	0.36
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE2	16	0.36
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE3	16	0.36
(2,346)	1:A:121:ASP:H	1:A:119:GLY:HA3	20	0.36
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	11	0.36
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	11	0.36
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	11	0.36
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	11	0.36
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	11	0.36
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	11	0.36
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	11	0.36
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	11	0.36
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	11	0.36
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	17	0.36
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	17	0.36
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	17	0.36
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	17	0.36
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	17	0.36
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	17	0.36
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	17	0.36
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	17	0.36
(2,3449)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	17	0.36
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG21	15	0.36
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG22	15	0.36
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG23	15	0.36
(2,3319)	1:A:109:THR:HG21	1:A:104:ARG:HD2	17	0.36
(2,3319)	1:A:109:THR:HG22	1:A:104:ARG:HD2	17	0.36
(2,3319)	1:A:109:THR:HG23	1:A:104:ARG:HD2	17	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3319)	1:A:109:THR:HG21	1:A:104:ARG:HD3	17	0.36
(2,3319)	1:A:109:THR:HG22	1:A:104:ARG:HD3	17	0.36
(2,3319)	1:A:109:THR:HG23	1:A:104:ARG:HD3	17	0.36
(2,32)	1:A:127:ALA:H	1:A:138:LEU:HB2	4	0.36
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:97:VAL:H	5	0.36
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:97:VAL:H	5	0.36
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:97:VAL:H	5	0.36
(2,315)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HB2	20	0.36
(2,3128)	1:A:68:ARG:HA	1:A:68:ARG:HG3	1	0.36
(2,3124)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HG	18	0.36
(2,3119)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:24:GLY:H	9	0.36
(2,3108)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	1	0.36
(2,3108)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	3	0.36
(2,3108)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	4	0.36
(2,3108)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	6	0.36
(2,3108)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	7	0.36
(2,3108)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	12	0.36
(2,3108)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	15	0.36
(2,3092)	1:A:94:ARG:HG3	1:A:94:ARG:HA	12	0.36
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	3	0.36
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	3	0.36
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	5	0.36
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	5	0.36
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	7	0.36
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	7	0.36
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	18	0.36
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	18	0.36
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	19	0.36
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	19	0.36
(2,3028)	1:A:126:LYS:H	1:A:126:LYS:HD3	4	0.36
(2,3001)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HD2	19	0.36
(2,2949)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG2	12	0.36
(2,2935)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:68:ARG:HG2	18	0.36
(2,2904)	1:A:144:GLY:H	1:A:83:GLU:HB3	1	0.36
(2,2899)	1:A:111:ALA:H	1:A:122:PRO:HB2	4	0.36
(2,2899)	1:A:111:ALA:H	1:A:122:PRO:HB2	15	0.36
(2,2656)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HB	7	0.36
(2,2542)	1:A:58:GLU:HG2	1:A:60:GLU:H	4	0.36
(2,2529)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	9	0.36
(2,2498)	1:A:94:ARG:H	1:A:93:GLU:HG3	11	0.36
(2,2472)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:H	8	0.36
(2,2458)	1:A:76:ASN:H	1:A:76:ASN:HB3	3	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2458)	1:A:76:ASN:H	1:A:76:ASN:HB3	12	0.36
(2,2452)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	1	0.36
(2,2420)	1:A:179:PHE:H	1:A:179:PHE:HB3	12	0.36
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	6	0.36
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	6	0.36
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	6	0.36
(2,2303)	1:A:124:GLU:HA	1:A:110:ILE:HB	1	0.36
(2,2275)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD3	13	0.36
(2,2275)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD2	13	0.36
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD3	2	0.36
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD2	2	0.36
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD3	13	0.36
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD2	13	0.36
(2,2174)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HB2	8	0.36
(2,2120)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	13	0.36
(2,2106)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:24:GLY:H	11	0.36
(2,2097)	1:A:164:THR:H	1:A:163:GLY:HA3	15	0.36
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD3	2	0.36
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD3	2	0.36
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD3	2	0.36
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:112:MET:HA	8	0.36
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:112:MET:HA	8	0.36
(2,1915)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:112:MET:HA	8	0.36
(2,1889)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:50:ASP:HA	15	0.36
(2,1834)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:H	4	0.36
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:95:LEU:HA	14	0.36
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:95:LEU:HA	14	0.36
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:95:LEU:HA	14	0.36
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB1	14	0.36
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB2	14	0.36
(2,1683)	1:A:147:VAL:HA	1:A:101:ALA:HB3	14	0.36
(2,1678)	1:A:147:VAL:HA	1:A:112:MET:HA	12	0.36
(2,1654)	1:A:57:TYR:HA	1:A:58:GLU:HB2	3	0.36
(2,1654)	1:A:57:TYR:HA	1:A:58:GLU:HB2	4	0.36
(2,1654)	1:A:57:TYR:HA	1:A:58:GLU:HB2	6	0.36
(2,1654)	1:A:57:TYR:HA	1:A:58:GLU:HB2	13	0.36
(2,1654)	1:A:57:TYR:HA	1:A:58:GLU:HB2	19	0.36
(2,1599)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	4	0.36
(2,1599)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	13	0.36
(2,1585)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:HA	20	0.36
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:130:THR:HA	17	0.36
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:130:THR:HA	17	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:130:THR:HA	17	0.36
(2,1513)	1:A:92:THR:HA	1:A:93:GLU:HG2	9	0.36
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:122:PRO:HA	1	0.36
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:122:PRO:HA	1	0.36
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:122:PRO:HA	1	0.36
(2,1456)	1:A:55:PRO:HA	1:A:54:ILE:HB	7	0.36
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB1	19	0.36
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB2	19	0.36
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB3	19	0.36
(2,1365)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	9	0.36
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	13	0.36
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	13	0.36
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	13	0.36
(2,1322)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:92:THR:HB	4	0.36
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:H	8	0.36
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:H	8	0.36
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:H	8	0.36
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE1	6	0.36
(2,1170)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:40:PHE:HE2	6	0.36
(2,1074)	1:A:141:LEU:H	1:A:141:LEU:HG	12	0.36
(2,1072)	1:A:137:ILE:HB	1:A:141:LEU:H	9	0.36
(2,1026)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:139:GLU:H	12	0.36
(1,601)	1:A:49:MET:H	1:A:49:MET:HG3	11	0.36
(1,546)	1:A:61:ASN:H	1:A:58:GLU:HG3	16	0.36
(1,480)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HG3	4	0.36
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	20	0.36
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	20	0.36
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	20	0.36
(3,62)	1:A:48:TYR:H	1:A:49:MET:HG3	10	0.35
(3,53)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:54:ILE:HB	8	0.35
(3,53)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:54:ILE:HB	8	0.35
(3,53)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:54:ILE:HB	8	0.35
(3,43)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HD3	16	0.35
(3,43)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD2	16	0.35
(3,43)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	16	0.35
(3,20)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:48:TYR:HD1	9	0.35
(3,20)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:48:TYR:HD2	9	0.35
(3,20)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:48:TYR:HD1	9	0.35
(3,20)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:48:TYR:HD2	9	0.35
(3,18)	1:A:39:ARG:HD2	1:A:29:TYR:HE1	11	0.35
(3,18)	1:A:39:ARG:HD2	1:A:29:TYR:HE2	11	0.35
(3,117)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:60:GLU:H	11	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,117)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:60:GLU:H	11	0.35
(3,117)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:60:GLU:H	11	0.35
(2,834)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:H	2	0.35
(2,831)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:THR:H	11	0.35
(2,822)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	9	0.35
(2,816)	1:A:105:THR:H	1:A:109:THR:H	8	0.35
(2,771)	1:A:49:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	8	0.35
(2,748)	1:A:127:ALA:H	1:A:109:THR:H	9	0.35
(2,675)	1:A:134:GLN:H	1:A:135:SER:HA	2	0.35
(2,675)	1:A:134:GLN:H	1:A:135:SER:HA	15	0.35
(2,640)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:72:ARG:H	12	0.35
(2,626)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:H	12	0.35
(2,611)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HA	13	0.35
(2,602)	1:A:69:ILE:HA	1:A:72:ARG:H	1	0.35
(2,601)	1:A:73:VAL:HA	1:A:72:ARG:H	16	0.35
(2,543)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:H	12	0.35
(2,54)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HD3	3	0.35
(2,54)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HD3	4	0.35
(2,512)	1:A:95:LEU:H	1:A:87:GLY:H	19	0.35
(2,492)	1:A:99:SER:H	1:A:100:GLU:HA	20	0.35
(2,467)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	20	0.35
(2,421)	1:A:22:LYS:H	1:A:22:LYS:HB2	3	0.35
(2,421)	1:A:22:LYS:H	1:A:22:LYS:HB2	10	0.35
(2,419)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HA	10	0.35
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD11	5	0.35
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD12	5	0.35
(2,3661)	1:A:129:ALA:H	1:A:137:ILE:HD13	5	0.35
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:103:ILE:H	3	0.35
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:103:ILE:H	3	0.35
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:103:ILE:H	3	0.35
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:140:GLY:HA2	3	0.35
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:140:GLY:HA2	3	0.35
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:140:GLY:HA2	3	0.35
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:140:GLY:HA2	8	0.35
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:140:GLY:HA2	8	0.35
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:140:GLY:HA2	8	0.35
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	18	0.35
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	18	0.35
(2,3562)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	18	0.35
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	6	0.35
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	6	0.35
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	6	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB1	13	0.35
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB2	13	0.35
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB3	13	0.35
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE1	16	0.35
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE2	16	0.35
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE3	16	0.35
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG21	1	0.35
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG22	1	0.35
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG23	1	0.35
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA3	19	0.35
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA3	19	0.35
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA3	19	0.35
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG21	18	0.35
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG22	18	0.35
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG23	18	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE1	12	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE2	12	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE3	12	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE1	12	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE2	12	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE3	12	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE1	12	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE2	12	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE3	12	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE1	17	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE2	17	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE3	17	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE1	17	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE2	17	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE3	17	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE1	17	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE2	17	0.35
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE3	17	0.35
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:H	5	0.35
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:H	5	0.35
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:H	5	0.35
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG21	2	0.35
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG22	2	0.35
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG23	2	0.35
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	13	0.35
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	13	0.35
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	13	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	3	0.35
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	3	0.35
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	3	0.35
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	3	0.35
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	3	0.35
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	3	0.35
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	3	0.35
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	3	0.35
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	3	0.35
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	5	0.35
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	5	0.35
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	5	0.35
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	5	0.35
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	5	0.35
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	5	0.35
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	5	0.35
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	5	0.35
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	5	0.35
(2,3151)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:29:TYR:HE1	1	0.35
(2,3151)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:29:TYR:HE2	1	0.35
(2,315)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HB2	4	0.35
(2,315)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HB2	11	0.35
(2,3122)	1:A:94:ARG:HG2	1:A:94:ARG:HA	5	0.35
(2,3121)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:163:GLY:H	19	0.35
(2,3119)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:24:GLY:H	7	0.35
(2,3119)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:24:GLY:H	19	0.35
(2,3113)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:25:LYS:H	16	0.35
(2,3112)	1:A:108:ARG:H	1:A:108:ARG:HG2	2	0.35
(2,3092)	1:A:94:ARG:HG3	1:A:94:ARG:HA	11	0.35
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	13	0.35
(2,3087)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	13	0.35
(2,3082)	1:A:162:ARG:HG2	1:A:162:ARG:H	1	0.35
(2,3077)	1:A:51:MET:HA	1:A:52:PRO:HG3	11	0.35
(2,3063)	1:A:103:ILE:HB	1:A:110:ILE:HG13	19	0.35
(2,3001)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HD2	1	0.35
(2,3001)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HD2	3	0.35
(2,3001)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HD2	6	0.35
(2,2949)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG2	7	0.35
(2,2935)	1:A:68:ARG:HB2	1:A:68:ARG:HG2	1	0.35
(2,2793)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	3	0.35
(2,2771)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HB	9	0.35
(2,2771)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HB	15	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2765)	1:A:81:THR:HG21	1:A:146:GLN:HG3	4	0.35
(2,2765)	1:A:81:THR:HG22	1:A:146:GLN:HG3	4	0.35
(2,2765)	1:A:81:THR:HG23	1:A:146:GLN:HG3	4	0.35
(2,2755)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	13	0.35
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG21	5	0.35
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG22	5	0.35
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG23	5	0.35
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG21	9	0.35
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG22	9	0.35
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG23	9	0.35
(2,2701)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	2	0.35
(2,2658)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:139:GLU:HB3	4	0.35
(2,2550)	1:A:83:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA3	8	0.35
(2,2514)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	10	0.35
(2,248)	1:A:111:ALA:H	1:A:124:GLU:H	11	0.35
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB1	15	0.35
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB2	15	0.35
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB3	15	0.35
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB2	15	0.35
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB2	15	0.35
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB2	15	0.35
(2,2424)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	4	0.35
(2,2424)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	16	0.35
(2,2349)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	12	0.35
(2,2315)	1:A:159:ALA:HA	1:A:161:LEU:HB3	7	0.35
(2,2275)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD3	5	0.35
(2,2275)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD2	5	0.35
(2,2275)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD3	11	0.35
(2,2275)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD2	11	0.35
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD11	2	0.35
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD12	2	0.35
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD13	2	0.35
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD11	5	0.35
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD12	5	0.35
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD13	5	0.35
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB1	9	0.35
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB2	9	0.35
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB3	9	0.35
(2,2174)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HB2	5	0.35
(2,2122)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	9	0.35
(2,2108)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:78:GLY:H	6	0.35
(2,2108)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:78:GLY:H	12	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2106)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:24:GLY:H	4	0.35
(2,2106)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:24:GLY:H	15	0.35
(2,2105)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:78:GLY:H	7	0.35
(2,2105)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:78:GLY:H	15	0.35
(2,2105)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:78:GLY:H	17	0.35
(2,2004)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HD2	20	0.35
(2,2004)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HD2	20	0.35
(2,2004)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HD2	20	0.35
(2,1975)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:32:ASP:HA	9	0.35
(2,1975)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:32:ASP:HA	11	0.35
(2,1889)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:50:ASP:HA	17	0.35
(2,1881)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HA	2	0.35
(2,1834)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:H	7	0.35
(2,1726)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:HA	7	0.35
(2,1726)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:HA	17	0.35
(2,1585)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:HA	6	0.35
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:130:THR:HA	11	0.35
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:130:THR:HA	11	0.35
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:130:THR:HA	11	0.35
(2,1529)	1:A:130:THR:HA	1:A:135:SER:HB3	18	0.35
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	11	0.35
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	11	0.35
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	11	0.35
(2,1456)	1:A:55:PRO:HA	1:A:54:ILE:HB	1	0.35
(2,1430)	1:A:73:VAL:HA	1:A:74:THR:H	16	0.35
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD11	6	0.35
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD12	6	0.35
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD13	6	0.35
(2,1257)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	15	0.35
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB1	18	0.35
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB2	18	0.35
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB3	18	0.35
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:H	13	0.35
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:H	13	0.35
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:H	13	0.35
(2,1237)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:H	19	0.35
(2,1234)	1:A:62:ALA:HA	1:A:64:GLY:H	10	0.35
(2,1074)	1:A:141:LEU:H	1:A:141:LEU:HG	18	0.35
(2,1069)	1:A:139:GLU:HB3	1:A:141:LEU:H	13	0.35
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:139:GLU:H	5	0.35
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:139:GLU:H	5	0.35
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:139:GLU:H	5	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	5	0.35
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	5	0.35
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	5	0.35
(1,624)	1:A:30:TRP:HE1	1:A:27:ILE:HG21	18	0.35
(1,624)	1:A:30:TRP:HE1	1:A:27:ILE:HG22	18	0.35
(1,624)	1:A:30:TRP:HE1	1:A:27:ILE:HG23	18	0.35
(1,605)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HA	9	0.35
(1,417)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:48:TYR:HB3	19	0.35
(1,417)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:48:TYR:HB3	19	0.35
(1,417)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:48:TYR:HB3	19	0.35
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG21	1	0.35
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG22	1	0.35
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG23	1	0.35
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG21	2	0.35
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG22	2	0.35
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG23	2	0.35
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG21	8	0.35
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG22	8	0.35
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG23	8	0.35
(1,357)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:47:PRO:HD2	9	0.35
(1,357)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:47:PRO:HD2	9	0.35
(1,357)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:47:PRO:HD2	9	0.35
(1,238)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	7	0.35
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	8	0.34
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	8	0.34
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	10	0.34
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	10	0.34
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	15	0.34
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	15	0.34
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	17	0.34
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	17	0.34
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	19	0.34
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	19	0.34
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG21	8	0.34
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG22	8	0.34
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG23	8	0.34
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	13	0.34
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	13	0.34
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	13	0.34
(3,18)	1:A:39:ARG:HD2	1:A:29:TYR:HE1	6	0.34
(3,18)	1:A:39:ARG:HD2	1:A:29:TYR:HE2	6	0.34
(3,15)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:29:TYR:HE1	7	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,15)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:29:TYR:HE2	7	0.34
(3,149)	1:A:47:PRO:HB2	1:A:49:MET:H	2	0.34
(3,149)	1:A:47:PRO:HB2	1:A:49:MET:H	11	0.34
(3,149)	1:A:47:PRO:HB2	1:A:49:MET:H	18	0.34
(3,149)	1:A:47:PRO:HB2	1:A:49:MET:H	19	0.34
(3,145)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:30:TRP:H	7	0.34
(2,699)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	12	0.34
(2,697)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:20:GLU:H	1	0.34
(2,697)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:20:GLU:H	1	0.34
(2,697)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:20:GLU:H	1	0.34
(2,697)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:20:GLU:H	20	0.34
(2,697)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:20:GLU:H	20	0.34
(2,697)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:20:GLU:H	20	0.34
(2,675)	1:A:134:GLN:H	1:A:135:SER:HA	7	0.34
(2,674)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HA	9	0.34
(2,640)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:72:ARG:H	9	0.34
(2,626)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:H	5	0.34
(2,616)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HB2	16	0.34
(2,543)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:H	3	0.34
(2,492)	1:A:99:SER:H	1:A:100:GLU:HA	11	0.34
(2,492)	1:A:99:SER:H	1:A:100:GLU:HA	13	0.34
(2,492)	1:A:99:SER:H	1:A:100:GLU:HA	18	0.34
(2,461)	1:A:46:SER:H	1:A:50:ASP:HA	14	0.34
(2,415)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	15	0.34
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	6	0.34
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	6	0.34
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	6	0.34
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:135:SER:HA	10	0.34
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:135:SER:HA	10	0.34
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:135:SER:HA	10	0.34
(2,3522)	1:A:49:MET:HE1	1:A:47:PRO:HA	5	0.34
(2,3522)	1:A:49:MET:HE2	1:A:47:PRO:HA	5	0.34
(2,3522)	1:A:49:MET:HE3	1:A:47:PRO:HA	5	0.34
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE1	2	0.34
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE2	2	0.34
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE3	2	0.34
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE1	3	0.34
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE2	3	0.34
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE3	3	0.34
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG21	20	0.34
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG22	20	0.34
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG23	20	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE1	14	0.34
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE2	14	0.34
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE3	14	0.34
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE1	14	0.34
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE2	14	0.34
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE3	14	0.34
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE1	14	0.34
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE2	14	0.34
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE3	14	0.34
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB1	8	0.34
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB2	8	0.34
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB3	8	0.34
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:H	7	0.34
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:H	7	0.34
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:H	7	0.34
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HA	18	0.34
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:86:LEU:HA	18	0.34
(2,3303)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:86:LEU:HA	18	0.34
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	13	0.34
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	13	0.34
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	13	0.34
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	13	0.34
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	13	0.34
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	13	0.34
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	13	0.34
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	13	0.34
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	13	0.34
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	15	0.34
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	15	0.34
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	15	0.34
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	15	0.34
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	15	0.34
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	15	0.34
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	15	0.34
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	15	0.34
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	15	0.34
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	12	0.34
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	12	0.34
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	12	0.34
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB2	12	0.34
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB2	12	0.34
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB2	12	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:97:VAL:H	9	0.34
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:97:VAL:H	9	0.34
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:97:VAL:H	9	0.34
(2,3124)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HG	1	0.34
(2,3122)	1:A:94:ARG:HG2	1:A:94:ARG:HA	14	0.34
(2,3122)	1:A:94:ARG:HG2	1:A:94:ARG:HA	20	0.34
(2,3096)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG3	2	0.34
(2,3077)	1:A:51:MET:HA	1:A:52:PRO:HG3	1	0.34
(2,3077)	1:A:51:MET:HA	1:A:52:PRO:HG3	9	0.34
(2,3077)	1:A:51:MET:HA	1:A:52:PRO:HG3	16	0.34
(2,3077)	1:A:51:MET:HA	1:A:52:PRO:HG3	17	0.34
(2,3077)	1:A:51:MET:HA	1:A:52:PRO:HG3	18	0.34
(2,2985)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:124:GLU:HB2	9	0.34
(2,2985)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:124:GLU:HB2	9	0.34
(2,2985)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:124:GLU:HB2	9	0.34
(2,2949)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG2	15	0.34
(2,2949)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG2	20	0.34
(2,2941)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HB2	2	0.34
(2,2941)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HB2	4	0.34
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	15	0.34
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	15	0.34
(2,2929)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	15	0.34
(2,2789)	1:A:67:VAL:H	1:A:67:VAL:HB	7	0.34
(2,2771)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HB	4	0.34
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG11	8	0.34
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG12	8	0.34
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG13	8	0.34
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG11	8	0.34
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG12	8	0.34
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG13	8	0.34
(2,2734)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:97:VAL:HB	16	0.34
(2,2734)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:97:VAL:HB	16	0.34
(2,2734)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:97:VAL:HB	16	0.34
(2,2540)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG2	4	0.34
(2,2458)	1:A:76:ASN:H	1:A:76:ASN:HB3	11	0.34
(2,2458)	1:A:76:ASN:H	1:A:76:ASN:HB3	15	0.34
(2,2303)	1:A:124:GLU:HA	1:A:110:ILE:HB	14	0.34
(2,2276)	1:A:109:THR:HG21	1:A:104:ARG:HD2	17	0.34
(2,2276)	1:A:109:THR:HG22	1:A:104:ARG:HD2	17	0.34
(2,2276)	1:A:109:THR:HG23	1:A:104:ARG:HD2	17	0.34
(2,2276)	1:A:109:THR:HG21	1:A:104:ARG:HD3	17	0.34
(2,2276)	1:A:109:THR:HG22	1:A:104:ARG:HD3	17	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2276)	1:A:109:THR:HG23	1:A:104:ARG:HD3	17	0.34
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD3	15	0.34
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD2	15	0.34
(2,222)	1:A:137:ILE:H	1:A:94:ARG:HB3	14	0.34
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA2	18	0.34
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA2	18	0.34
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA2	18	0.34
(2,2108)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:78:GLY:H	16	0.34
(2,2106)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:24:GLY:H	20	0.34
(2,2105)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:78:GLY:H	11	0.34
(2,2104)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:24:GLY:H	6	0.34
(2,2104)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:24:GLY:H	17	0.34
(2,2004)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HD2	5	0.34
(2,2004)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HD2	5	0.34
(2,2004)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HD2	5	0.34
(2,1987)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:52:PRO:HG3	6	0.34
(2,1987)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:52:PRO:HG3	7	0.34
(2,1987)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:52:PRO:HG3	14	0.34
(2,1975)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:32:ASP:HA	18	0.34
(2,1943)	1:A:27:ILE:HB	1:A:62:ALA:HA	18	0.34
(2,1881)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HA	6	0.34
(2,1881)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HA	12	0.34
(2,1881)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HA	13	0.34
(2,1835)	1:A:63:ASP:HA	1:A:64:GLY:H	2	0.34
(2,1834)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:H	5	0.34
(2,1834)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:H	18	0.34
(2,1762)	1:A:75:GLN:HA	1:A:76:ASN:H	6	0.34
(2,1746)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HA	5	0.34
(2,1726)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:HA	3	0.34
(2,1726)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:HA	12	0.34
(2,1726)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:HA	19	0.34
(2,1678)	1:A:147:VAL:HA	1:A:112:MET:HA	1	0.34
(2,1623)	1:A:55:PRO:HB3	1:A:30:TRP:HA	18	0.34
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:130:THR:HA	4	0.34
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:130:THR:HA	4	0.34
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:130:THR:HA	4	0.34
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:130:THR:HA	8	0.34
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:130:THR:HA	8	0.34
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:130:THR:HA	8	0.34
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:109:THR:HA	4	0.34
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:109:THR:HA	4	0.34
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:109:THR:HA	4	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1488)	1:A:27:ILE:HA	1:A:58:GLU:HB2	6	0.34
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB1	11	0.34
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB2	11	0.34
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB3	11	0.34
(2,1428)	1:A:73:VAL:HA	1:A:74:THR:HG21	12	0.34
(2,1428)	1:A:73:VAL:HA	1:A:74:THR:HG22	12	0.34
(2,1428)	1:A:73:VAL:HA	1:A:74:THR:HG23	12	0.34
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD11	8	0.34
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD12	8	0.34
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD13	8	0.34
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD11	10	0.34
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD12	10	0.34
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD13	10	0.34
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:37:GLY:H	8	0.34
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:37:GLY:H	8	0.34
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:37:GLY:H	8	0.34
(2,1262)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HB3	8	0.34
(2,1215)	1:A:140:GLY:H	1:A:141:LEU:HA	18	0.34
(2,1175)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG3	4	0.34
(2,1175)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG3	18	0.34
(2,1162)	1:A:48:TYR:HB3	1:A:49:MET:H	15	0.34
(2,1145)	1:A:97:VAL:H	1:A:98:PRO:HD3	4	0.34
(2,1132)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:H	5	0.34
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	1	0.34
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	1	0.34
(2,1077)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	1	0.34
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:139:GLU:H	18	0.34
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:139:GLU:H	18	0.34
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:139:GLU:H	18	0.34
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	18	0.34
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	18	0.34
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	18	0.34
(1,606)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HB2	1	0.34
(1,605)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HA	3	0.34
(1,605)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HA	4	0.34
(1,553)	1:A:50:ASP:HB2	1:A:50:ASP:H	2	0.34
(1,530)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	3	0.34
(1,519)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HB2	3	0.34
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD1	1	0.34
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD2	1	0.34
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD1	15	0.34
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD2	15	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,417)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:48:TYR:HB3	7	0.34
(1,417)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:48:TYR:HB3	7	0.34
(1,417)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:48:TYR:HB3	7	0.34
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE1	7	0.34
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE2	7	0.34
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE3	7	0.34
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG21	13	0.34
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG22	13	0.34
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG23	13	0.34
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG21	17	0.34
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG22	17	0.34
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG23	17	0.34
(1,131)	1:A:61:ASN:H	1:A:60:GLU:HA	16	0.34
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	1	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	1	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	2	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	2	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	3	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	3	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	4	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	4	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	5	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	5	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	6	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	6	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	7	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	7	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	9	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	9	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	11	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	11	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	12	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	12	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	13	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	13	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	14	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	14	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	16	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	16	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	18	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	18	0.33
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	20	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,103)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:29:TYR:HB3	20	0.33
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG21	2	0.33
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG22	2	0.33
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG23	2	0.33
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	16	0.33
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	16	0.33
(3,91)	1:A:58:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	16	0.33
(3,53)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:54:ILE:HB	13	0.33
(3,53)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:54:ILE:HB	13	0.33
(3,53)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:54:ILE:HB	13	0.33
(2,992)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	15	0.33
(2,987)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:92:THR:H	2	0.33
(2,903)	1:A:74:THR:H	1:A:73:VAL:HB	1	0.33
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB1	11	0.33
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB2	11	0.33
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB3	11	0.33
(2,834)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:H	10	0.33
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB1	1	0.33
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB2	1	0.33
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB3	1	0.33
(2,758)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:109:THR:H	3	0.33
(2,697)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:20:GLU:H	10	0.33
(2,697)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:20:GLU:H	10	0.33
(2,697)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:20:GLU:H	10	0.33
(2,675)	1:A:134:GLN:H	1:A:135:SER:HA	5	0.33
(2,654)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	7	0.33
(2,654)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	7	0.33
(2,654)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	7	0.33
(2,626)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:H	1	0.33
(2,543)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:H	20	0.33
(2,526)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	8	0.33
(2,526)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	8	0.33
(2,526)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	8	0.33
(2,519)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HB2	8	0.33
(2,518)	1:A:137:ILE:HB	1:A:95:LEU:H	9	0.33
(2,492)	1:A:99:SER:H	1:A:100:GLU:HA	5	0.33
(2,461)	1:A:46:SER:H	1:A:50:ASP:HA	9	0.33
(2,461)	1:A:46:SER:H	1:A:50:ASP:HA	20	0.33
(2,418)	1:A:75:GLN:H	1:A:75:GLN:HB3	13	0.33
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:156:ASP:HB2	10	0.33
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:156:ASP:HB2	10	0.33
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:156:ASP:HB2	10	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:156:ASP:HB3	10	0.33
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:156:ASP:HB3	10	0.33
(2,3588)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:156:ASP:HB3	10	0.33
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:160:SER:H	8	0.33
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:160:SER:H	8	0.33
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:160:SER:H	8	0.33
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	14	0.33
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	14	0.33
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	14	0.33
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	16	0.33
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	16	0.33
(2,3560)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	16	0.33
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	13	0.33
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	13	0.33
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	13	0.33
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:135:SER:HA	17	0.33
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:135:SER:HA	17	0.33
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:135:SER:HA	17	0.33
(2,3522)	1:A:49:MET:HE1	1:A:47:PRO:HA	3	0.33
(2,3522)	1:A:49:MET:HE2	1:A:47:PRO:HA	3	0.33
(2,3522)	1:A:49:MET:HE3	1:A:47:PRO:HA	3	0.33
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE1	4	0.33
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE2	4	0.33
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE3	4	0.33
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG21	5	0.33
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG22	5	0.33
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG23	5	0.33
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG11	9	0.33
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG12	9	0.33
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG13	9	0.33
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG21	9	0.33
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG22	9	0.33
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG23	9	0.33
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:135:SER:HB2	13	0.33
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:135:SER:HB2	13	0.33
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:135:SER:HB2	13	0.33
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:135:SER:HB2	15	0.33
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:135:SER:HB2	15	0.33
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:135:SER:HB2	15	0.33
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE1	9	0.33
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE2	9	0.33
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE3	9	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE1	9	0.33
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE2	9	0.33
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE3	9	0.33
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE1	9	0.33
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE2	9	0.33
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE3	9	0.33
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE1	2	0.33
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE2	2	0.33
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE3	2	0.33
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB1	1	0.33
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB2	1	0.33
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB3	1	0.33
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB1	6	0.33
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB2	6	0.33
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB3	6	0.33
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:H	15	0.33
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:H	15	0.33
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:H	15	0.33
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	8	0.33
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	8	0.33
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	8	0.33
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:134:GLN:H	20	0.33
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:134:GLN:H	20	0.33
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:134:GLN:H	20	0.33
(2,3226)	1:A:86:LEU:H	1:A:86:LEU:HD11	6	0.33
(2,3226)	1:A:86:LEU:H	1:A:86:LEU:HD12	6	0.33
(2,3226)	1:A:86:LEU:H	1:A:86:LEU:HD13	6	0.33
(2,315)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HB2	7	0.33
(2,315)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HB2	16	0.33
(2,3129)	1:A:87:GLY:H	1:A:86:LEU:HG	17	0.33
(2,3124)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HG	15	0.33
(2,3108)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	9	0.33
(2,3077)	1:A:51:MET:HA	1:A:52:PRO:HG3	4	0.33
(2,3077)	1:A:51:MET:HA	1:A:52:PRO:HG3	5	0.33
(2,3001)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HD2	2	0.33
(2,3001)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HD2	5	0.33
(2,3001)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HD2	9	0.33
(2,2949)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG2	2	0.33
(2,2949)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG2	9	0.33
(2,291)	1:A:115:LYS:H	1:A:119:GLY:HA2	8	0.33
(2,2734)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:97:VAL:HB	18	0.33
(2,2734)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:97:VAL:HB	18	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2734)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:97:VAL:HB	18	0.33
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:126:LYS:HB2	3	0.33
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:126:LYS:HB2	3	0.33
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:126:LYS:HB2	3	0.33
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:126:LYS:HB2	6	0.33
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:126:LYS:HB2	6	0.33
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:126:LYS:HB2	6	0.33
(2,2656)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HB	14	0.33
(2,2540)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG2	8	0.33
(2,2514)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	4	0.33
(2,2514)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	13	0.33
(2,2505)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HB3	8	0.33
(2,248)	1:A:111:ALA:H	1:A:124:GLU:H	13	0.33
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB3	13	0.33
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB3	13	0.33
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB3	13	0.33
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:63:ASP:HB3	1	0.33
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:63:ASP:HB3	1	0.33
(2,2381)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:HB3	12	0.33
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB3	7	0.33
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB3	7	0.33
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB3	7	0.33
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB3	9	0.33
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB3	9	0.33
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB3	9	0.33
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB3	10	0.33
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB3	10	0.33
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB3	10	0.33
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:168:MET:HG3	5	0.33
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:168:MET:HG3	5	0.33
(2,2212)	1:A:113:VAL:HB	1:A:121:ASP:HB2	1	0.33
(2,2145)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD2	17	0.33
(2,2142)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB3	12	0.33
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	6	0.33
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	6	0.33
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	6	0.33
(2,2105)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:78:GLY:H	5	0.33
(2,2105)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:78:GLY:H	14	0.33
(2,2004)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:PRO:HD2	14	0.33
(2,2004)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:PRO:HD2	14	0.33
(2,2004)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:PRO:HD2	14	0.33
(2,1995)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:122:PRO:HD3	14	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1987)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:52:PRO:HG3	2	0.33
(2,1987)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:52:PRO:HG3	8	0.33
(2,1987)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:52:PRO:HG3	12	0.33
(2,1987)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:52:PRO:HG3	13	0.33
(2,1975)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:32:ASP:HA	7	0.33
(2,1881)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HA	8	0.33
(2,1502)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HA	9	0.33
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD11	4	0.33
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD12	4	0.33
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD13	4	0.33
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:109:THR:HA	5	0.33
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:109:THR:HA	5	0.33
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:109:THR:HA	5	0.33
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:122:PRO:HA	5	0.33
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:122:PRO:HA	5	0.33
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:122:PRO:HA	5	0.33
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB1	17	0.33
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB2	17	0.33
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB3	17	0.33
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB1	15	0.33
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB2	15	0.33
(2,1438)	1:A:67:VAL:HA	1:A:65:ALA:HB3	15	0.33
(2,1377)	1:A:36:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	6	0.33
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD11	18	0.33
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD12	18	0.33
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD13	18	0.33
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:37:GLY:H	5	0.33
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:37:GLY:H	5	0.33
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:37:GLY:H	5	0.33
(2,1262)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HB3	17	0.33
(2,1255)	1:A:119:GLY:H	1:A:118:GLY:HA2	14	0.33
(2,1254)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	1	0.33
(2,1254)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	14	0.33
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB1	16	0.33
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB2	16	0.33
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB3	16	0.33
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:H	18	0.33
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:H	18	0.33
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:H	18	0.33
(2,1124)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:87:GLY:H	17	0.33
(2,105)	1:A:89:LEU:H	1:A:87:GLY:HA2	1	0.33
(2,105)	1:A:89:LEU:H	1:A:87:GLY:HA2	12	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,606)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HB2	12	0.33
(1,606)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HB2	15	0.33
(1,601)	1:A:49:MET:H	1:A:49:MET:HG3	9	0.33
(1,480)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HG3	14	0.33
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD1	8	0.33
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD2	8	0.33
(1,140)	1:A:60:GLU:H	1:A:59:GLU:HA	9	0.33
(1,140)	1:A:60:GLU:H	1:A:59:GLU:HA	14	0.33
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG21	6	0.32
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG22	6	0.32
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG23	6	0.32
(3,143)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:30:TRP:H	19	0.32
(2,981)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:H	15	0.32
(2,831)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:THR:H	19	0.32
(2,744)	1:A:79:VAL:H	1:A:80:ARG:HB2	1	0.32
(2,726)	1:A:146:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	4	0.32
(2,690)	1:A:20:GLU:H	1:A:21:LEU:H	1	0.32
(2,687)	1:A:62:ALA:H	1:A:61:ASN:H	14	0.32
(2,653)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:100:GLU:H	19	0.32
(2,653)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:100:GLU:H	19	0.32
(2,653)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:100:GLU:H	19	0.32
(2,616)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HB2	18	0.32
(2,543)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:H	8	0.32
(2,512)	1:A:95:LEU:H	1:A:87:GLY:H	3	0.32
(2,509)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HD3	4	0.32
(2,509)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HD2	4	0.32
(2,503)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:99:SER:H	13	0.32
(2,503)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:99:SER:H	13	0.32
(2,503)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:99:SER:H	13	0.32
(2,50)	1:A:85:LYS:H	1:A:144:GLY:H	9	0.32
(2,446)	1:A:60:GLU:H	1:A:55:PRO:HB3	15	0.32
(2,415)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	6	0.32
(2,415)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	10	0.32
(2,415)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	12	0.32
(2,415)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	16	0.32
(2,379)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA2	17	0.32
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:102:LEU:HB2	3	0.32
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:102:LEU:HB2	3	0.32
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:102:LEU:HB2	3	0.32
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB1	18	0.32
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB2	18	0.32
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB3	18	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE1	11	0.32
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE2	11	0.32
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE3	11	0.32
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE1	4	0.32
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE2	4	0.32
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE3	4	0.32
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE1	4	0.32
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE2	4	0.32
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE3	4	0.32
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG11	12	0.32
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG12	12	0.32
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG13	12	0.32
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG21	12	0.32
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG22	12	0.32
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG23	12	0.32
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG21	10	0.32
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG22	10	0.32
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG23	10	0.32
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB1	10	0.32
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB2	10	0.32
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB3	10	0.32
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB1	10	0.32
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB2	10	0.32
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB3	10	0.32
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB1	10	0.32
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB2	10	0.32
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB3	10	0.32
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB1	10	0.32
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB2	10	0.32
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB3	10	0.32
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB1	10	0.32
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB2	10	0.32
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB3	10	0.32
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB1	10	0.32
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB2	10	0.32
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB3	10	0.32
(2,3388)	1:A:34:MET:HE1	1:A:34:MET:HA	18	0.32
(2,3388)	1:A:34:MET:HE2	1:A:34:MET:HA	18	0.32
(2,3388)	1:A:34:MET:HE3	1:A:34:MET:HA	18	0.32
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB1	10	0.32
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB2	10	0.32
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB3	10	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:H	3	0.32
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:H	3	0.32
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:H	3	0.32
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:H	4	0.32
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:H	4	0.32
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:H	4	0.32
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:H	12	0.32
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:H	12	0.32
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:H	12	0.32
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:H	13	0.32
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:H	13	0.32
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:H	13	0.32
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG21	5	0.32
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG22	5	0.32
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG23	5	0.32
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HG3	3	0.32
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HG3	3	0.32
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HG3	3	0.32
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:134:GLN:H	6	0.32
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:134:GLN:H	6	0.32
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:134:GLN:H	6	0.32
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:134:GLN:H	19	0.32
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:134:GLN:H	19	0.32
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:134:GLN:H	19	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	2	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	2	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	2	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	2	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	2	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	2	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	2	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	2	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	2	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	18	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	18	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	18	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	18	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	18	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	18	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	18	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	18	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	18	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	20	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	20	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	20	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	20	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	20	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	20	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	20	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	20	0.32
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	20	0.32
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD11	8	0.32
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD12	8	0.32
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD13	8	0.32
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD11	11	0.32
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD12	11	0.32
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD13	11	0.32
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD11	16	0.32
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD12	16	0.32
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD13	16	0.32
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD11	17	0.32
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD12	17	0.32
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD13	17	0.32
(2,315)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HB2	9	0.32
(2,315)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HB2	18	0.32
(2,3113)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:25:LYS:H	11	0.32
(2,3108)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	18	0.32
(2,3091)	1:A:89:LEU:HA	1:A:89:LEU:HG	20	0.32
(2,2982)	1:A:158:GLU:H	1:A:158:GLU:HB2	8	0.32
(2,2949)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG2	11	0.32
(2,2945)	1:A:162:ARG:HD3	1:A:162:ARG:HB2	9	0.32
(2,2945)	1:A:162:ARG:HD3	1:A:162:ARG:HB2	16	0.32
(2,2940)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HB2	13	0.32
(2,2899)	1:A:111:ALA:H	1:A:122:PRO:HB2	5	0.32
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:126:LYS:HB2	19	0.32
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:126:LYS:HB2	19	0.32
(2,2712)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:126:LYS:HB2	19	0.32
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG21	18	0.32
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG22	18	0.32
(2,2711)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HG23	18	0.32
(2,2636)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:37:GLY:H	6	0.32
(2,2557)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HB2	11	0.32
(2,2550)	1:A:83:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA3	10	0.32
(2,2550)	1:A:83:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA3	16	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB3	12	0.32
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB3	12	0.32
(2,2464)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB3	12	0.32
(2,2460)	1:A:77:LEU:H	1:A:76:ASN:HB3	13	0.32
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB2	10	0.32
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB2	10	0.32
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB2	10	0.32
(2,2424)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	2	0.32
(2,2424)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	10	0.32
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB2	14	0.32
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB2	14	0.32
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB2	14	0.32
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB2	19	0.32
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB2	19	0.32
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB2	19	0.32
(2,2381)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:HB3	16	0.32
(2,2349)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	4	0.32
(2,2288)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:39:ARG:HD3	8	0.32
(2,2288)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:39:ARG:HD3	19	0.32
(2,2222)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:94:ARG:HD2	8	0.32
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB1	12	0.32
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB2	12	0.32
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB3	12	0.32
(2,2147)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	3	0.32
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	8	0.32
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	8	0.32
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	8	0.32
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:64:GLY:HA2	8	0.32
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:64:GLY:HA2	8	0.32
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:64:GLY:HA2	8	0.32
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA3	8	0.32
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA3	8	0.32
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA3	8	0.32
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:64:GLY:HA3	8	0.32
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:64:GLY:HA3	8	0.32
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:64:GLY:HA3	8	0.32
(2,2108)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:78:GLY:H	3	0.32
(2,2105)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:78:GLY:H	4	0.32
(2,2105)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:78:GLY:H	19	0.32
(2,2105)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:78:GLY:H	20	0.32
(2,2104)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:24:GLY:H	19	0.32
(2,203)	1:A:62:ALA:H	1:A:63:ASP:HA	8	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1975)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:32:ASP:HA	5	0.32
(2,1975)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:32:ASP:HA	16	0.32
(2,1926)	1:A:62:ALA:HA	1:A:63:ASP:HB3	5	0.32
(2,1834)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:H	14	0.32
(2,1834)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:H	17	0.32
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:109:THR:HA	9	0.32
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:109:THR:HA	9	0.32
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:109:THR:HA	9	0.32
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:109:THR:HA	15	0.32
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:109:THR:HA	15	0.32
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:109:THR:HA	15	0.32
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	15	0.32
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	15	0.32
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	15	0.32
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD11	1	0.32
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD12	1	0.32
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD13	1	0.32
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD11	13	0.32
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD12	13	0.32
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD13	13	0.32
(2,1330)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	10	0.32
(2,1257)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	18	0.32
(2,1234)	1:A:62:ALA:HA	1:A:64:GLY:H	3	0.32
(2,1131)	1:A:89:LEU:H	1:A:90:GLY:H	7	0.32
(2,1125)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:87:GLY:H	7	0.32
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:H	20	0.32
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:H	20	0.32
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:H	20	0.32
(1,601)	1:A:49:MET:H	1:A:49:MET:HG3	7	0.32
(1,480)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HG3	1	0.32
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	4	0.32
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	4	0.32
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	4	0.32
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD1	10	0.32
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD2	10	0.32
(1,417)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:48:TYR:HB3	14	0.32
(1,417)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:48:TYR:HB3	14	0.32
(1,417)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:48:TYR:HB3	14	0.32
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG21	14	0.32
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG22	14	0.32
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG23	14	0.32
(1,304)	1:A:33:PRO:HB2	1:A:32:ASP:HA	19	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,229)	1:A:48:TYR:HB3	1:A:49:MET:HG3	15	0.32
(1,140)	1:A:60:GLU:H	1:A:59:GLU:HA	15	0.32
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG21	20	0.31
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG22	20	0.31
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG23	20	0.31
(3,92)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG21	6	0.31
(3,92)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG22	6	0.31
(3,92)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG23	6	0.31
(3,92)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG21	6	0.31
(3,92)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG22	6	0.31
(3,92)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG23	6	0.31
(3,92)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG21	6	0.31
(3,92)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG22	6	0.31
(3,92)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG23	6	0.31
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	16	0.31
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	16	0.31
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	16	0.31
(3,143)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:30:TRP:H	13	0.31
(3,100)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG21	6	0.31
(3,100)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG22	6	0.31
(3,100)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG23	6	0.31
(3,100)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG21	6	0.31
(3,100)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG22	6	0.31
(3,100)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG23	6	0.31
(3,100)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG21	6	0.31
(3,100)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG22	6	0.31
(3,100)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG23	6	0.31
(2,988)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:92:THR:H	5	0.31
(2,988)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:92:THR:H	5	0.31
(2,977)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	18	0.31
(2,977)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	18	0.31
(2,977)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	18	0.31
(2,903)	1:A:74:THR:H	1:A:73:VAL:HB	4	0.31
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB1	13	0.31
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB2	13	0.31
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB3	13	0.31
(2,758)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:109:THR:H	15	0.31
(2,699)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	14	0.31
(2,692)	1:A:20:GLU:H	1:A:25:LYS:H	8	0.31
(2,653)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:100:GLU:H	9	0.31
(2,653)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:100:GLU:H	9	0.31
(2,653)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:100:GLU:H	9	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,585)	1:A:40:PHE:H	1:A:31:ARG:H	1	0.31
(2,585)	1:A:40:PHE:H	1:A:31:ARG:H	4	0.31
(2,543)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:H	9	0.31
(2,543)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:H	15	0.31
(2,543)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:H	19	0.31
(2,526)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	20	0.31
(2,526)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	20	0.31
(2,526)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	20	0.31
(2,518)	1:A:137:ILE:HB	1:A:95:LEU:H	6	0.31
(2,50)	1:A:85:LYS:H	1:A:144:GLY:H	13	0.31
(2,492)	1:A:99:SER:H	1:A:100:GLU:HA	2	0.31
(2,492)	1:A:99:SER:H	1:A:100:GLU:HA	7	0.31
(2,492)	1:A:99:SER:H	1:A:100:GLU:HA	17	0.31
(2,447)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:60:GLU:H	5	0.31
(2,447)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:60:GLU:H	5	0.31
(2,447)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:60:GLU:H	5	0.31
(2,419)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HA	3	0.31
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:103:ILE:H	4	0.31
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:103:ILE:H	4	0.31
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:103:ILE:H	4	0.31
(2,365)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HD3	20	0.31
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:160:SER:H	7	0.31
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:160:SER:H	7	0.31
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:160:SER:H	7	0.31
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE1	3	0.31
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE2	3	0.31
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE3	3	0.31
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:69:ILE:HG12	8	0.31
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:69:ILE:HG12	8	0.31
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:69:ILE:HG12	8	0.31
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG21	13	0.31
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG22	13	0.31
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG23	13	0.31
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG21	9	0.31
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG22	9	0.31
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG23	9	0.31
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG21	5	0.31
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG22	5	0.31
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG23	5	0.31
(2,3378)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:92:THR:HG21	4	0.31
(2,3378)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:92:THR:HG22	4	0.31
(2,3378)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:92:THR:HG23	4	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3378)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:92:THR:HG21	4	0.31
(2,3378)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:92:THR:HG22	4	0.31
(2,3378)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:92:THR:HG23	4	0.31
(2,3378)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:92:THR:HG21	4	0.31
(2,3378)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:92:THR:HG22	4	0.31
(2,3378)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:92:THR:HG23	4	0.31
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB1	2	0.31
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB2	2	0.31
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB3	2	0.31
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB1	7	0.31
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB2	7	0.31
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB3	7	0.31
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB1	19	0.31
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB2	19	0.31
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB3	19	0.31
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:H	9	0.31
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:H	9	0.31
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:H	9	0.31
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:H	16	0.31
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:H	16	0.31
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:H	16	0.31
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	20	0.31
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	20	0.31
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	20	0.31
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG11	13	0.31
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG12	13	0.31
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG13	13	0.31
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG11	13	0.31
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG12	13	0.31
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG13	13	0.31
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG11	13	0.31
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG12	13	0.31
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG13	13	0.31
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	8	0.31
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	8	0.31
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	8	0.31
(2,3285)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HG3	18	0.31
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	10	0.31
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	10	0.31
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	10	0.31
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	10	0.31
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	10	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	10	0.31
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	10	0.31
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	10	0.31
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	10	0.31
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD11	4	0.31
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD12	4	0.31
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD13	4	0.31
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD11	5	0.31
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD12	5	0.31
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD13	5	0.31
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD11	13	0.31
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD12	13	0.31
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD13	13	0.31
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD11	15	0.31
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD12	15	0.31
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD13	15	0.31
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD11	19	0.31
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD12	19	0.31
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD13	19	0.31
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	9	0.31
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	9	0.31
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	9	0.31
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB2	9	0.31
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB2	9	0.31
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB2	9	0.31
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:97:VAL:H	6	0.31
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:97:VAL:H	6	0.31
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:97:VAL:H	6	0.31
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:97:VAL:H	10	0.31
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:97:VAL:H	10	0.31
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:97:VAL:H	10	0.31
(2,3127)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:72:ARG:HG2	12	0.31
(2,3127)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:72:ARG:HG2	12	0.31
(2,3127)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:72:ARG:HG2	12	0.31
(2,3124)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HG	17	0.31
(2,3077)	1:A:51:MET:HA	1:A:52:PRO:HG3	15	0.31
(2,3077)	1:A:51:MET:HA	1:A:52:PRO:HG3	20	0.31
(2,3062)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG13	7	0.31
(2,3001)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HD2	7	0.31
(2,3001)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HD2	11	0.31
(2,3001)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HD2	12	0.31
(2,3001)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HD2	14	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3001)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HD2	16	0.31
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG11	1	0.31
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG12	1	0.31
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG13	1	0.31
(2,2948)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:162:ARG:HB2	2	0.31
(2,2948)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:162:ARG:HB2	11	0.31
(2,2941)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HB2	16	0.31
(2,2904)	1:A:144:GLY:H	1:A:83:GLU:HB3	17	0.31
(2,2899)	1:A:111:ALA:H	1:A:122:PRO:HB2	9	0.31
(2,2899)	1:A:111:ALA:H	1:A:122:PRO:HB2	19	0.31
(2,2730)	1:A:98:PRO:HD3	1:A:97:VAL:HB	19	0.31
(2,2650)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HB	11	0.31
(2,2597)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:145:GLN:HG2	12	0.31
(2,2552)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG3	7	0.31
(2,2540)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG2	6	0.31
(2,2529)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	12	0.31
(2,2498)	1:A:94:ARG:H	1:A:93:GLU:HG3	10	0.31
(2,2458)	1:A:76:ASN:H	1:A:76:ASN:HB3	8	0.31
(2,2449)	1:A:50:ASP:HB3	1:A:45:LYS:HG3	14	0.31
(2,2381)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:HB3	13	0.31
(2,2381)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:HB3	18	0.31
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB3	6	0.31
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB3	6	0.31
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB3	6	0.31
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	1	0.31
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	1	0.31
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	1	0.31
(2,2288)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:39:ARG:HD3	10	0.31
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	5	0.31
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	5	0.31
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	5	0.31
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	19	0.31
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	19	0.31
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	19	0.31
(2,2229)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:108:ARG:HD2	15	0.31
(2,2229)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:108:ARG:HD3	15	0.31
(2,2174)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HB2	13	0.31
(2,2142)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB3	11	0.31
(2,2122)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	5	0.31
(2,2112)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:79:VAL:HB	5	0.31
(2,2112)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:79:VAL:HB	5	0.31
(2,2108)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:78:GLY:H	2	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2108)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:78:GLY:H	10	0.31
(2,2104)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:24:GLY:H	14	0.31
(2,2097)	1:A:164:THR:H	1:A:163:GLY:HA3	11	0.31
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD2	12	0.31
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD2	12	0.31
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD2	12	0.31
(2,1985)	1:A:127:ALA:HA	1:A:138:LEU:HD11	4	0.31
(2,1985)	1:A:127:ALA:HA	1:A:138:LEU:HD12	4	0.31
(2,1985)	1:A:127:ALA:HA	1:A:138:LEU:HD13	4	0.31
(2,1889)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:50:ASP:HA	3	0.31
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB1	15	0.31
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB2	15	0.31
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB3	15	0.31
(2,1834)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:H	12	0.31
(2,1726)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:HA	2	0.31
(2,1726)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:HA	18	0.31
(2,1654)	1:A:57:TYR:HA	1:A:58:GLU:HB2	1	0.31
(2,1594)	1:A:173:SER:HA	1:A:174:GLY:H	4	0.31
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:130:THR:HA	1	0.31
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:130:THR:HA	1	0.31
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:130:THR:HA	1	0.31
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:130:THR:HA	10	0.31
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:130:THR:HA	10	0.31
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:130:THR:HA	10	0.31
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:130:THR:HA	12	0.31
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:130:THR:HA	12	0.31
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:130:THR:HA	12	0.31
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:130:THR:HA	13	0.31
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:130:THR:HA	13	0.31
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:130:THR:HA	13	0.31
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:109:THR:HA	13	0.31
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:109:THR:HA	13	0.31
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:109:THR:HA	13	0.31
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:122:PRO:HA	6	0.31
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:122:PRO:HA	6	0.31
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:122:PRO:HA	6	0.31
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:122:PRO:HA	10	0.31
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:122:PRO:HA	10	0.31
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:122:PRO:HA	10	0.31
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	12	0.31
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	12	0.31
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	12	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1255)	1:A:119:GLY:H	1:A:118:GLY:HA2	7	0.31
(2,1254)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	6	0.31
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD11	3	0.31
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD12	3	0.31
(2,1177)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:53:LEU:HD13	3	0.31
(2,1175)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG3	10	0.31
(2,1156)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:H	20	0.31
(2,1072)	1:A:137:ILE:HB	1:A:141:LEU:H	7	0.31
(2,1037)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:23:THR:H	14	0.31
(1,626)	1:A:43:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HE1	6	0.31
(1,605)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HA	20	0.31
(1,601)	1:A:49:MET:H	1:A:49:MET:HG3	12	0.31
(1,507)	1:A:40:PHE:H	1:A:39:ARG:HD2	20	0.31
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	6	0.31
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	6	0.31
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	6	0.31
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD1	10	0.31
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD2	10	0.31
(1,309)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB2	5	0.31
(1,218)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:39:ARG:HD2	5	0.31
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	1	0.3
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	1	0.3
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	15	0.3
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	15	0.3
(3,93)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG21	18	0.3
(3,93)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG22	18	0.3
(3,93)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG23	18	0.3
(3,85)	1:A:40:PHE:HB2	1:A:42:LYS:HG3	7	0.3
(3,53)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:54:ILE:HB	5	0.3
(3,53)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:54:ILE:HB	5	0.3
(3,53)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:54:ILE:HB	5	0.3
(3,53)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:54:ILE:HB	17	0.3
(3,53)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:54:ILE:HB	17	0.3
(3,53)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:54:ILE:HB	17	0.3
(3,16)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:29:TYR:HE1	18	0.3
(3,16)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:29:TYR:HE2	18	0.3
(3,16)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:29:TYR:HE1	18	0.3
(3,16)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:29:TYR:HE2	18	0.3
(3,143)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:30:TRP:H	12	0.3
(3,101)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG21	18	0.3
(3,101)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG22	18	0.3
(3,101)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG23	18	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,934)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:H	5	0.3
(2,934)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:H	5	0.3
(2,934)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:H	5	0.3
(2,934)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:H	7	0.3
(2,934)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:H	7	0.3
(2,934)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:H	7	0.3
(2,834)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:H	3	0.3
(2,831)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:THR:H	16	0.3
(2,743)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:79:VAL:H	12	0.3
(2,699)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	10	0.3
(2,699)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	17	0.3
(2,604)	1:A:73:VAL:HG21	1:A:72:ARG:H	5	0.3
(2,604)	1:A:73:VAL:HG22	1:A:72:ARG:H	5	0.3
(2,604)	1:A:73:VAL:HG23	1:A:72:ARG:H	5	0.3
(2,543)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:H	1	0.3
(2,543)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:H	14	0.3
(2,526)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	1	0.3
(2,526)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	1	0.3
(2,526)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	1	0.3
(2,518)	1:A:137:ILE:HB	1:A:95:LEU:H	8	0.3
(2,503)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:99:SER:H	12	0.3
(2,503)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:99:SER:H	12	0.3
(2,503)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:99:SER:H	12	0.3
(2,451)	1:A:58:GLU:HG2	1:A:60:GLU:H	1	0.3
(2,421)	1:A:22:LYS:H	1:A:22:LYS:HB2	15	0.3
(2,379)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA2	13	0.3
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG21	14	0.3
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG22	14	0.3
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG23	14	0.3
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:160:SER:H	14	0.3
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:160:SER:H	14	0.3
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:160:SER:H	14	0.3
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	15	0.3
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	15	0.3
(2,3564)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	15	0.3
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB1	2	0.3
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB2	2	0.3
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB3	2	0.3
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE1	9	0.3
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE2	9	0.3
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE3	9	0.3
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE1	9	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE2	9	0.3
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE3	9	0.3
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE1	9	0.3
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE2	9	0.3
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE3	9	0.3
(2,3499)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:51:MET:HE1	2	0.3
(2,3499)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:51:MET:HE2	2	0.3
(2,3499)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:51:MET:HE3	2	0.3
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD11	1	0.3
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD12	1	0.3
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD13	1	0.3
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD11	1	0.3
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD12	1	0.3
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD13	1	0.3
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD11	1	0.3
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD12	1	0.3
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD13	1	0.3
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD11	3	0.3
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD12	3	0.3
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD13	3	0.3
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD11	3	0.3
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD12	3	0.3
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD13	3	0.3
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD11	3	0.3
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD12	3	0.3
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD13	3	0.3
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB1	3	0.3
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB2	3	0.3
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB3	3	0.3
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:H	11	0.3
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:H	11	0.3
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:H	11	0.3
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:H	20	0.3
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:H	20	0.3
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:H	20	0.3
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	1	0.3
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	1	0.3
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	1	0.3
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG21	10	0.3
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG22	10	0.3
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG23	10	0.3
(2,331)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:69:ILE:H	17	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	8	0.3
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	8	0.3
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	8	0.3
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	8	0.3
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	8	0.3
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	8	0.3
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	8	0.3
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	8	0.3
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	8	0.3
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD11	1	0.3
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD12	1	0.3
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD13	1	0.3
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD11	3	0.3
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD12	3	0.3
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD13	3	0.3
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD11	9	0.3
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD12	9	0.3
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD13	9	0.3
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD11	10	0.3
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD12	10	0.3
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD13	10	0.3
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD11	12	0.3
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD12	12	0.3
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD13	12	0.3
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD11	18	0.3
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD12	18	0.3
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD13	18	0.3
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD11	20	0.3
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD12	20	0.3
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD13	20	0.3
(2,3200)	1:A:102:LEU:H	1:A:102:LEU:HD11	7	0.3
(2,3200)	1:A:102:LEU:H	1:A:102:LEU:HD12	7	0.3
(2,3200)	1:A:102:LEU:H	1:A:102:LEU:HD13	7	0.3
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:97:VAL:H	12	0.3
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:97:VAL:H	12	0.3
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:97:VAL:H	12	0.3
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:103:ILE:HG13	4	0.3
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:103:ILE:HG13	4	0.3
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:103:ILE:HG13	4	0.3
(2,3122)	1:A:94:ARG:HG2	1:A:94:ARG:HA	9	0.3
(2,3122)	1:A:94:ARG:HG2	1:A:94:ARG:HA	15	0.3
(2,3108)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HG2	11	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3064)	1:A:122:PRO:HG2	1:A:121:ASP:HA	20	0.3
(2,3063)	1:A:103:ILE:HB	1:A:110:ILE:HG13	6	0.3
(2,3063)	1:A:103:ILE:HB	1:A:110:ILE:HG13	20	0.3
(2,3001)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HD2	13	0.3
(2,3001)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HD2	17	0.3
(2,2949)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG2	5	0.3
(2,2945)	1:A:162:ARG:HD3	1:A:162:ARG:HB2	10	0.3
(2,2934)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:26:ARG:HG3	6	0.3
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB1	1:A:146:GLN:HG2	11	0.3
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB2	1:A:146:GLN:HG2	11	0.3
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB3	1:A:146:GLN:HG2	11	0.3
(2,2755)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	5	0.3
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG11	7	0.3
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG12	7	0.3
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG13	7	0.3
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG11	7	0.3
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG12	7	0.3
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG13	7	0.3
(2,2656)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HB	4	0.3
(2,2550)	1:A:83:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA3	12	0.3
(2,2550)	1:A:83:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA3	13	0.3
(2,248)	1:A:111:ALA:H	1:A:124:GLU:H	5	0.3
(2,248)	1:A:111:ALA:H	1:A:124:GLU:H	16	0.3
(2,2452)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	3	0.3
(2,2424)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	1	0.3
(2,2381)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:HB3	14	0.3
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB3	2	0.3
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB3	2	0.3
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB3	2	0.3
(2,2288)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:39:ARG:HD3	11	0.3
(2,2288)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:39:ARG:HD3	14	0.3
(2,2288)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:39:ARG:HD3	15	0.3
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD21	4	0.3
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD22	4	0.3
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD23	4	0.3
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD11	4	0.3
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD12	4	0.3
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD13	4	0.3
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD21	6	0.3
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD22	6	0.3
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD23	6	0.3
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD11	6	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD12	6	0.3
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD13	6	0.3
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:168:MET:HG3	4	0.3
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:168:MET:HG3	4	0.3
(2,2228)	1:A:108:ARG:HA	1:A:108:ARG:HD2	6	0.3
(2,2228)	1:A:108:ARG:HA	1:A:108:ARG:HD3	6	0.3
(2,2174)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HB2	20	0.3
(2,2142)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB3	9	0.3
(2,2142)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB3	14	0.3
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	7	0.3
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	7	0.3
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	7	0.3
(2,2112)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:79:VAL:HB	1	0.3
(2,2112)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:79:VAL:HB	1	0.3
(2,2108)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:78:GLY:H	1	0.3
(2,2104)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:24:GLY:H	5	0.3
(2,1881)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HA	7	0.3
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:142:LYS:HA	18	0.3
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:142:LYS:HA	18	0.3
(2,1871)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:142:LYS:HA	18	0.3
(2,1835)	1:A:63:ASP:HA	1:A:64:GLY:H	12	0.3
(2,1746)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HA	13	0.3
(2,1726)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:HA	15	0.3
(2,1599)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	17	0.3
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:130:THR:HA	2	0.3
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:130:THR:HA	2	0.3
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:130:THR:HA	2	0.3
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	16	0.3
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	16	0.3
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	16	0.3
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:109:THR:HA	12	0.3
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:109:THR:HA	12	0.3
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:109:THR:HA	12	0.3
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:109:THR:HA	17	0.3
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:109:THR:HA	17	0.3
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:109:THR:HA	17	0.3
(2,1488)	1:A:27:ILE:HA	1:A:58:GLU:HB2	1	0.3
(2,1488)	1:A:27:ILE:HA	1:A:58:GLU:HB2	14	0.3
(2,1390)	1:A:148:VAL:HA	1:A:81:THR:HB	10	0.3
(2,1378)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HB2	14	0.3
(2,1378)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HB2	20	0.3
(2,1377)	1:A:36:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	11	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	10	0.3
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	10	0.3
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	10	0.3
(2,1326)	1:A:92:THR:HB	1:A:94:ARG:HD2	1	0.3
(2,1302)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HB	18	0.3
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:37:GLY:H	14	0.3
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:37:GLY:H	14	0.3
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:37:GLY:H	14	0.3
(2,1257)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	20	0.3
(2,1255)	1:A:119:GLY:H	1:A:118:GLY:HA2	11	0.3
(2,1255)	1:A:119:GLY:H	1:A:118:GLY:HA2	18	0.3
(2,1254)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	2	0.3
(2,1254)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	18	0.3
(2,1234)	1:A:62:ALA:HA	1:A:64:GLY:H	11	0.3
(2,1175)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG3	14	0.3
(2,1175)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG3	20	0.3
(2,1099)	1:A:102:LEU:H	1:A:135:SER:HB3	11	0.3
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:H	12	0.3
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:H	12	0.3
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:H	12	0.3
(1,599)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:H	4	0.3
(1,491)	1:A:60:GLU:HA	1:A:60:GLU:H	16	0.3
(1,35)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:29:TYR:HD1	10	0.3
(1,35)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:29:TYR:HD2	10	0.3
(1,309)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB2	14	0.3
(1,140)	1:A:60:GLU:H	1:A:59:GLU:HA	8	0.3
(3,93)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG21	7	0.29
(3,93)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG22	7	0.29
(3,93)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG23	7	0.29
(3,53)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:54:ILE:HB	16	0.29
(3,53)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:54:ILE:HB	16	0.29
(3,53)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:54:ILE:HB	16	0.29
(3,23)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:40:PHE:HD1	3	0.29
(3,23)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:40:PHE:HD2	3	0.29
(3,18)	1:A:39:ARG:HD2	1:A:29:TYR:HE1	16	0.29
(3,18)	1:A:39:ARG:HD2	1:A:29:TYR:HE2	16	0.29
(3,149)	1:A:47:PRO:HB2	1:A:49:MET:H	7	0.29
(3,149)	1:A:47:PRO:HB2	1:A:49:MET:H	8	0.29
(3,149)	1:A:47:PRO:HB2	1:A:49:MET:H	9	0.29
(3,149)	1:A:47:PRO:HB2	1:A:49:MET:H	10	0.29
(3,101)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG21	7	0.29
(3,101)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG22	7	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,101)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG23	7	0.29
(2,949)	1:A:56:VAL:HG21	1:A:31:ARG:H	15	0.29
(2,949)	1:A:56:VAL:HG22	1:A:31:ARG:H	15	0.29
(2,949)	1:A:56:VAL:HG23	1:A:31:ARG:H	15	0.29
(2,934)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:H	11	0.29
(2,934)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:H	11	0.29
(2,934)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:H	11	0.29
(2,901)	1:A:74:THR:H	1:A:74:THR:HB	13	0.29
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB1	12	0.29
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB2	12	0.29
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB3	12	0.29
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB1	16	0.29
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB2	16	0.29
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB3	16	0.29
(2,831)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:THR:H	17	0.29
(2,8)	1:A:129:ALA:H	1:A:128:GLY:HA3	7	0.29
(2,764)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:H	7	0.29
(2,699)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	9	0.29
(2,693)	1:A:67:VAL:H	1:A:61:ASN:H	3	0.29
(2,692)	1:A:20:GLU:H	1:A:25:LYS:H	11	0.29
(2,653)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:100:GLU:H	4	0.29
(2,653)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:100:GLU:H	4	0.29
(2,653)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:100:GLU:H	4	0.29
(2,604)	1:A:73:VAL:HG21	1:A:72:ARG:H	13	0.29
(2,604)	1:A:73:VAL:HG22	1:A:72:ARG:H	13	0.29
(2,604)	1:A:73:VAL:HG23	1:A:72:ARG:H	13	0.29
(2,604)	1:A:73:VAL:HG21	1:A:72:ARG:H	14	0.29
(2,604)	1:A:73:VAL:HG22	1:A:72:ARG:H	14	0.29
(2,604)	1:A:73:VAL:HG23	1:A:72:ARG:H	14	0.29
(2,521)	1:A:95:LEU:H	1:A:95:LEU:HG	8	0.29
(2,512)	1:A:95:LEU:H	1:A:87:GLY:H	13	0.29
(2,50)	1:A:85:LYS:H	1:A:144:GLY:H	4	0.29
(2,493)	1:A:133:GLY:HA3	1:A:99:SER:H	8	0.29
(2,492)	1:A:99:SER:H	1:A:100:GLU:HA	10	0.29
(2,452)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:H	15	0.29
(2,428)	1:A:77:LEU:H	1:A:77:LEU:HD11	12	0.29
(2,428)	1:A:77:LEU:H	1:A:77:LEU:HD12	12	0.29
(2,428)	1:A:77:LEU:H	1:A:77:LEU:HD13	12	0.29
(2,419)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HA	18	0.29
(2,418)	1:A:75:GLN:H	1:A:75:GLN:HB3	12	0.29
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:103:ILE:H	6	0.29
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:103:ILE:H	6	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:103:ILE:H	6	0.29
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:135:SER:H	9	0.29
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:135:SER:H	9	0.29
(2,3659)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:135:SER:H	9	0.29
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	20	0.29
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	20	0.29
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	20	0.29
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:142:LYS:H	18	0.29
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:142:LYS:H	18	0.29
(2,3628)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:142:LYS:H	18	0.29
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG21	20	0.29
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG22	20	0.29
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG23	20	0.29
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG21	20	0.29
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG22	20	0.29
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG23	20	0.29
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:102:LEU:HB2	2	0.29
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:102:LEU:HB2	2	0.29
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:102:LEU:HB2	2	0.29
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:102:LEU:HB2	19	0.29
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:102:LEU:HB2	19	0.29
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:102:LEU:HB2	19	0.29
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:160:SER:H	6	0.29
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:160:SER:H	6	0.29
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:160:SER:H	6	0.29
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	3	0.29
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	3	0.29
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	3	0.29
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	15	0.29
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	15	0.29
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	15	0.29
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB1	8	0.29
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB2	8	0.29
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB3	8	0.29
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE1	8	0.29
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE2	8	0.29
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE3	8	0.29
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE1	8	0.29
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE2	8	0.29
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE3	8	0.29
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB1	5	0.29
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB2	5	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB3	5	0.29
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:H	8	0.29
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:H	8	0.29
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:H	8	0.29
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:H	19	0.29
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:H	19	0.29
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:H	19	0.29
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HG3	7	0.29
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HG3	7	0.29
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HG3	7	0.29
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	5	0.29
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	5	0.29
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	5	0.29
(2,3284)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:HG3	19	0.29
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:134:GLN:H	2	0.29
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:134:GLN:H	2	0.29
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:134:GLN:H	2	0.29
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	16	0.29
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	16	0.29
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	16	0.29
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	16	0.29
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	16	0.29
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	16	0.29
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	16	0.29
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	16	0.29
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	16	0.29
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD11	2	0.29
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD12	2	0.29
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD13	2	0.29
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:99:SER:HA	2	0.29
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:99:SER:HA	2	0.29
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:99:SER:HA	2	0.29
(2,315)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HB2	19	0.29
(2,3122)	1:A:94:ARG:HG2	1:A:94:ARG:HA	7	0.29
(2,3092)	1:A:94:ARG:HG3	1:A:94:ARG:HA	18	0.29
(2,3064)	1:A:122:PRO:HG2	1:A:121:ASP:HA	7	0.29
(2,3064)	1:A:122:PRO:HG2	1:A:121:ASP:HA	16	0.29
(2,3063)	1:A:103:ILE:HB	1:A:110:ILE:HG13	3	0.29
(2,3063)	1:A:103:ILE:HB	1:A:110:ILE:HG13	7	0.29
(2,3001)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HD2	15	0.29
(2,2973)	1:A:20:GLU:H	1:A:20:GLU:HB3	11	0.29
(2,2958)	1:A:162:ARG:H	1:A:162:ARG:HB3	17	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2949)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG2	8	0.29
(2,2949)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG2	19	0.29
(2,2947)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG3	18	0.29
(2,2936)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HB2	2	0.29
(2,2904)	1:A:144:GLY:H	1:A:83:GLU:HB3	9	0.29
(2,2815)	1:A:118:GLY:H	1:A:115:LYS:HB2	2	0.29
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB1	1:A:146:GLN:HG2	2	0.29
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB2	1:A:146:GLN:HG2	2	0.29
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB3	1:A:146:GLN:HG2	2	0.29
(2,2730)	1:A:98:PRO:HD3	1:A:97:VAL:HB	16	0.29
(2,2701)	1:A:138:LEU:H	1:A:139:GLU:HB2	9	0.29
(2,2550)	1:A:83:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA3	14	0.29
(2,2536)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG2	9	0.29
(2,248)	1:A:111:ALA:H	1:A:124:GLU:H	18	0.29
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:61:ASN:HB2	7	0.29
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:61:ASN:HB2	7	0.29
(2,2451)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:61:ASN:HB2	7	0.29
(2,2449)	1:A:50:ASP:HB3	1:A:45:LYS:HG3	9	0.29
(2,240)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:94:ARG:H	15	0.29
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:63:ASP:HB3	6	0.29
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:63:ASP:HB3	6	0.29
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:63:ASP:HB3	13	0.29
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:63:ASP:HB3	13	0.29
(2,2381)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:HB3	3	0.29
(2,2381)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:HB3	9	0.29
(2,2381)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:HB3	20	0.29
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB3	17	0.29
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB3	17	0.29
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB3	17	0.29
(2,2317)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HE2	6	0.29
(2,2317)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HE3	6	0.29
(2,2255)	1:A:88:ARG:HB2	1:A:88:ARG:HD3	8	0.29
(2,2255)	1:A:88:ARG:HB2	1:A:88:ARG:HD2	8	0.29
(2,2228)	1:A:108:ARG:HA	1:A:108:ARG:HD2	3	0.29
(2,2228)	1:A:108:ARG:HA	1:A:108:ARG:HD3	3	0.29
(2,2228)	1:A:108:ARG:HA	1:A:108:ARG:HD2	4	0.29
(2,2228)	1:A:108:ARG:HA	1:A:108:ARG:HD3	4	0.29
(2,2228)	1:A:108:ARG:HA	1:A:108:ARG:HD2	7	0.29
(2,2228)	1:A:108:ARG:HA	1:A:108:ARG:HD3	7	0.29
(2,2228)	1:A:108:ARG:HA	1:A:108:ARG:HD2	12	0.29
(2,2228)	1:A:108:ARG:HA	1:A:108:ARG:HD3	12	0.29
(2,2228)	1:A:108:ARG:HA	1:A:108:ARG:HD2	14	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2228)	1:A:108:ARG:HA	1:A:108:ARG:HD3	14	0.29
(2,2112)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:79:VAL:HB	16	0.29
(2,2112)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:79:VAL:HB	16	0.29
(2,2106)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:24:GLY:H	10	0.29
(2,2065)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HB2	7	0.29
(2,2065)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HB2	7	0.29
(2,2065)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HB2	7	0.29
(2,203)	1:A:62:ALA:H	1:A:63:ASP:HA	2	0.29
(2,2007)	1:A:35:VAL:HA	1:A:36:PRO:HD3	19	0.29
(2,1975)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:32:ASP:HA	2	0.29
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG2	7	0.29
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG3	7	0.29
(2,1887)	1:A:94:ARG:HA	1:A:94:ARG:HD2	4	0.29
(2,1881)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HA	14	0.29
(2,1835)	1:A:63:ASP:HA	1:A:64:GLY:H	11	0.29
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:53:LEU:HA	18	0.29
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:HA	18	0.29
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:HA	18	0.29
(2,1815)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:31:ARG:HA	20	0.29
(2,1815)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:31:ARG:HA	20	0.29
(2,1727)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:HA	13	0.29
(2,1726)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:HA	10	0.29
(2,1726)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:HA	20	0.29
(2,1701)	1:A:20:GLU:HA	1:A:21:LEU:HD21	7	0.29
(2,1701)	1:A:20:GLU:HA	1:A:21:LEU:HD22	7	0.29
(2,1701)	1:A:20:GLU:HA	1:A:21:LEU:HD23	7	0.29
(2,1678)	1:A:147:VAL:HA	1:A:112:MET:HA	15	0.29
(2,1678)	1:A:147:VAL:HA	1:A:112:MET:HA	20	0.29
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HA	3	0.29
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HA	3	0.29
(2,1606)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HA	3	0.29
(2,1585)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:HA	7	0.29
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:130:THR:HA	6	0.29
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:130:THR:HA	6	0.29
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:130:THR:HA	6	0.29
(2,1513)	1:A:92:THR:HA	1:A:93:GLU:HG2	7	0.29
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:109:THR:HA	11	0.29
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:109:THR:HA	11	0.29
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:109:THR:HA	11	0.29
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:109:THR:HA	17	0.29
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:109:THR:HA	17	0.29
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:109:THR:HA	17	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	6	0.29
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	6	0.29
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	6	0.29
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	14	0.29
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	14	0.29
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	14	0.29
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	17	0.29
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	17	0.29
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	17	0.29
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD11	2	0.29
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD12	2	0.29
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD13	2	0.29
(2,1254)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	17	0.29
(2,1175)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG3	3	0.29
(2,1175)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG3	9	0.29
(2,1162)	1:A:48:TYR:HB3	1:A:49:MET:H	4	0.29
(2,1125)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:87:GLY:H	9	0.29
(2,1109)	1:A:80:ARG:HG3	1:A:81:THR:H	20	0.29
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:139:GLU:H	8	0.29
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:139:GLU:H	8	0.29
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:139:GLU:H	8	0.29
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	8	0.29
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	8	0.29
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	8	0.29
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:139:GLU:H	9	0.29
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:139:GLU:H	9	0.29
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:139:GLU:H	9	0.29
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	9	0.29
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	9	0.29
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	9	0.29
(1,601)	1:A:49:MET:H	1:A:49:MET:HG3	19	0.29
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	9	0.29
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	9	0.29
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	9	0.29
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	11	0.29
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	11	0.29
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	11	0.29
(1,4)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HE1	17	0.29
(1,4)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HE2	17	0.29
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG21	16	0.29
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG22	16	0.29
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG23	16	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD1	18	0.29
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD2	18	0.29
(1,343)	1:A:26:ARG:H	1:A:26:ARG:HG2	11	0.29
(1,282)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HB3	11	0.29
(1,263)	1:A:28:LEU:H	1:A:58:GLU:HG3	15	0.29
(1,111)	1:A:34:MET:HG2	1:A:34:MET:HA	19	0.29
(1,111)	1:A:34:MET:HG3	1:A:34:MET:HA	19	0.29
(4,40)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:92:THR:H	2	0.28
(4,40)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:92:THR:H	2	0.28
(4,40)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:92:THR:H	2	0.28
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	10	0.28
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	10	0.28
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG21	3	0.28
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG22	3	0.28
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG23	3	0.28
(3,85)	1:A:40:PHE:HB2	1:A:42:LYS:HG3	19	0.28
(3,62)	1:A:48:TYR:H	1:A:49:MET:HG3	16	0.28
(3,53)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:54:ILE:HB	14	0.28
(3,53)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:54:ILE:HB	14	0.28
(3,53)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:54:ILE:HB	14	0.28
(3,147)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:30:TRP:H	2	0.28
(3,147)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:30:TRP:H	2	0.28
(3,147)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:30:TRP:H	2	0.28
(3,106)	1:A:27:ILE:HA	1:A:28:LEU:HB2	6	0.28
(2,934)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:H	20	0.28
(2,934)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:H	20	0.28
(2,934)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:H	20	0.28
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB1	20	0.28
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB2	20	0.28
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB3	20	0.28
(2,834)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:H	14	0.28
(2,822)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	6	0.28
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB1	3	0.28
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB2	3	0.28
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB3	3	0.28
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB1	13	0.28
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB2	13	0.28
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB3	13	0.28
(2,8)	1:A:129:ALA:H	1:A:128:GLY:HA3	14	0.28
(2,785)	1:A:88:ARG:H	1:A:88:ARG:HG3	4	0.28
(2,758)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:109:THR:H	13	0.28
(2,674)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HA	7	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,67)	1:A:28:LEU:H	1:A:29:TYR:HB2	17	0.28
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE1	6	0.28
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE2	6	0.28
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE3	6	0.28
(2,610)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HA	8	0.28
(2,602)	1:A:69:ILE:HA	1:A:72:ARG:H	8	0.28
(2,563)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:45:LYS:H	1	0.28
(2,563)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:45:LYS:H	1	0.28
(2,563)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:45:LYS:H	1	0.28
(2,549)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:83:GLU:H	3	0.28
(2,549)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:83:GLU:H	3	0.28
(2,549)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:83:GLU:H	3	0.28
(2,543)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:H	16	0.28
(2,526)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	5	0.28
(2,526)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	5	0.28
(2,526)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	5	0.28
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD11	5	0.28
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD12	5	0.28
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD13	5	0.28
(2,423)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	15	0.28
(2,415)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:H	5	0.28
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:43:PRO:HB3	18	0.28
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:43:PRO:HB3	18	0.28
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:43:PRO:HB3	18	0.28
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	1	0.28
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	1	0.28
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	1	0.28
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	3	0.28
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	3	0.28
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	3	0.28
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HE1	4	0.28
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HE2	4	0.28
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HE1	4	0.28
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HE2	4	0.28
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HE1	4	0.28
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HE2	4	0.28
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG13	6	0.28
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG13	6	0.28
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG13	6	0.28
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB2	8	0.28
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB2	8	0.28
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB2	8	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB3	8	0.28
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB3	8	0.28
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB3	8	0.28
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	5	0.28
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	5	0.28
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	5	0.28
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	18	0.28
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	18	0.28
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	18	0.28
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	16	0.28
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	16	0.28
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	16	0.28
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB1	11	0.28
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB2	11	0.28
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB3	11	0.28
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE1	14	0.28
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE2	14	0.28
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE3	14	0.28
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE1	14	0.28
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE2	14	0.28
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE3	14	0.28
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE1	10	0.28
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE2	10	0.28
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE3	10	0.28
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG21	6	0.28
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG22	6	0.28
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG23	6	0.28
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:H	14	0.28
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:H	14	0.28
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:H	14	0.28
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	5	0.28
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	5	0.28
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	5	0.28
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG21	8	0.28
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG22	8	0.28
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG23	8	0.28
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG21	9	0.28
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG22	9	0.28
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG23	9	0.28
(2,3284)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:HG3	9	0.28
(2,3220)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	18	0.28
(2,3220)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG2	18	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	1	0.28
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	1	0.28
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	1	0.28
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	1	0.28
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	1	0.28
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	1	0.28
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	1	0.28
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	1	0.28
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	1	0.28
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD11	6	0.28
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD12	6	0.28
(2,3205)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:102:LEU:HD13	6	0.28
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:97:VAL:H	14	0.28
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:97:VAL:H	14	0.28
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:97:VAL:H	14	0.28
(2,3122)	1:A:94:ARG:HG2	1:A:94:ARG:HA	13	0.28
(2,3091)	1:A:89:LEU:HA	1:A:89:LEU:HG	2	0.28
(2,3091)	1:A:89:LEU:HA	1:A:89:LEU:HG	9	0.28
(2,3038)	1:A:46:SER:HA	1:A:45:LYS:HD3	10	0.28
(2,3001)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HD2	20	0.28
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG11	10	0.28
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG12	10	0.28
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG13	10	0.28
(2,2949)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG2	1	0.28
(2,2948)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:162:ARG:HB2	13	0.28
(2,2740)	1:A:39:ARG:H	1:A:38:GLN:HG3	3	0.28
(2,2730)	1:A:98:PRO:HD3	1:A:97:VAL:HB	20	0.28
(2,2571)	1:A:158:GLU:HA	1:A:158:GLU:HG2	5	0.28
(2,2557)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HB2	20	0.28
(2,2542)	1:A:58:GLU:HG2	1:A:60:GLU:H	1	0.28
(2,2541)	1:A:27:ILE:H	1:A:58:GLU:HG2	20	0.28
(2,248)	1:A:111:ALA:H	1:A:124:GLU:H	17	0.28
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:76:ASN:HB3	18	0.28
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:76:ASN:HB3	18	0.28
(2,2465)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:76:ASN:HB3	18	0.28
(2,2458)	1:A:76:ASN:H	1:A:76:ASN:HB3	17	0.28
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB2	11	0.28
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB2	11	0.28
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB2	11	0.28
(2,2381)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:HB3	15	0.28
(2,2349)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	13	0.28
(2,2255)	1:A:88:ARG:HB2	1:A:88:ARG:HD3	20	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2255)	1:A:88:ARG:HB2	1:A:88:ARG:HD2	20	0.28
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:168:MET:HG3	3	0.28
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:168:MET:HG3	3	0.28
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:168:MET:HG3	10	0.28
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:168:MET:HG3	10	0.28
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	3	0.28
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	3	0.28
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	3	0.28
(2,2228)	1:A:108:ARG:HA	1:A:108:ARG:HD2	18	0.28
(2,2228)	1:A:108:ARG:HA	1:A:108:ARG:HD3	18	0.28
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA3	11	0.28
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA3	11	0.28
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA3	11	0.28
(2,2139)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HB2	6	0.28
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA2	12	0.28
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA2	12	0.28
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA2	12	0.28
(2,2112)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:79:VAL:HB	2	0.28
(2,2112)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:79:VAL:HB	2	0.28
(2,2108)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:78:GLY:H	18	0.28
(2,2106)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:24:GLY:H	2	0.28
(2,2106)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:24:GLY:H	16	0.28
(2,2104)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:24:GLY:H	7	0.28
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:141:LEU:HB3	13	0.28
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:141:LEU:HB3	13	0.28
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:141:LEU:HB3	13	0.28
(2,2068)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:141:LEU:HB2	7	0.28
(2,2068)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:141:LEU:HB2	7	0.28
(2,2068)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:141:LEU:HB2	7	0.28
(2,1995)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:122:PRO:HD3	1	0.28
(2,1921)	1:A:148:VAL:HA	1:A:101:ALA:HA	8	0.28
(2,1889)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:50:ASP:HA	16	0.28
(2,1835)	1:A:63:ASP:HA	1:A:64:GLY:H	6	0.28
(2,1834)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:H	9	0.28
(2,1834)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:H	20	0.28
(2,1762)	1:A:75:GLN:HA	1:A:76:ASN:H	20	0.28
(2,1746)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HA	7	0.28
(2,1727)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:HA	2	0.28
(2,1727)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:HA	11	0.28
(2,1727)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:HA	12	0.28
(2,1727)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:HA	20	0.28
(2,1726)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:HA	11	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:130:THR:HA	5	0.28
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:130:THR:HA	5	0.28
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:130:THR:HA	5	0.28
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:130:THR:HA	15	0.28
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:130:THR:HA	15	0.28
(2,1532)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:130:THR:HA	15	0.28
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	4	0.28
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	4	0.28
(2,1498)	1:A:113:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	4	0.28
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:122:PRO:HA	3	0.28
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:122:PRO:HA	3	0.28
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:122:PRO:HA	3	0.28
(2,1378)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HB2	5	0.28
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	12	0.28
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	12	0.28
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	12	0.28
(2,1257)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	7	0.28
(2,1257)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	17	0.28
(2,1254)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	5	0.28
(2,1254)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	7	0.28
(2,1254)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	9	0.28
(2,1254)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	11	0.28
(2,1254)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	16	0.28
(2,1253)	1:A:116:GLY:H	1:A:119:GLY:H	3	0.28
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB1	20	0.28
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB2	20	0.28
(2,1240)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HB3	20	0.28
(2,1231)	1:A:63:ASP:HA	1:A:64:GLY:H	17	0.28
(2,1212)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HG	12	0.28
(2,1156)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:H	10	0.28
(2,1156)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:H	18	0.28
(2,1134)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:HB	8	0.28
(2,1131)	1:A:89:LEU:H	1:A:90:GLY:H	10	0.28
(2,1069)	1:A:139:GLU:HB3	1:A:141:LEU:H	7	0.28
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:139:GLU:H	11	0.28
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:139:GLU:H	11	0.28
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:139:GLU:H	11	0.28
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	11	0.28
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	11	0.28
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	11	0.28
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:139:GLU:H	13	0.28
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:139:GLU:H	13	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:139:GLU:H	13	0.28
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	13	0.28
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	13	0.28
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	13	0.28
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:139:GLU:H	15	0.28
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:139:GLU:H	15	0.28
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:139:GLU:H	15	0.28
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	15	0.28
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	15	0.28
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	15	0.28
(2,1023)	1:A:126:LYS:HG2	1:A:139:GLU:H	5	0.28
(1,626)	1:A:43:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HE1	14	0.28
(1,606)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HB2	10	0.28
(1,605)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HA	15	0.28
(1,553)	1:A:50:ASP:HB2	1:A:50:ASP:H	13	0.28
(1,546)	1:A:61:ASN:H	1:A:58:GLU:HG3	9	0.28
(1,491)	1:A:60:GLU:HA	1:A:60:GLU:H	13	0.28
(1,491)	1:A:60:GLU:HA	1:A:60:GLU:H	14	0.28
(1,480)	1:A:57:TYR:H	1:A:58:GLU:HG3	6	0.28
(1,468)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:48:TYR:HD1	10	0.28
(1,468)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:48:TYR:HD2	10	0.28
(1,468)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:48:TYR:HD1	10	0.28
(1,468)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:48:TYR:HD2	10	0.28
(1,468)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:48:TYR:HD1	10	0.28
(1,468)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:48:TYR:HD2	10	0.28
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	8	0.28
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	8	0.28
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	8	0.28
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD1	8	0.28
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD2	8	0.28
(1,417)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:48:TYR:HB3	20	0.28
(1,417)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:48:TYR:HB3	20	0.28
(1,417)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:48:TYR:HB3	20	0.28
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE1	19	0.28
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE2	19	0.28
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE3	19	0.28
(1,404)	1:A:49:MET:HE1	1:A:48:TYR:H	19	0.28
(1,404)	1:A:49:MET:HE2	1:A:48:TYR:H	19	0.28
(1,404)	1:A:49:MET:HE3	1:A:48:TYR:H	19	0.28
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG21	6	0.28
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG22	6	0.28
(1,389)	1:A:57:TYR:H	1:A:56:VAL:HG23	6	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,263)	1:A:28:LEU:H	1:A:58:GLU:HG3	4	0.28
(1,229)	1:A:48:TYR:HB3	1:A:49:MET:HG3	7	0.28
(1,216)	1:A:39:ARG:HD2	1:A:39:ARG:HA	6	0.28
(3,29)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	19	0.27
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD1	2	0.27
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD2	2	0.27
(3,16)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:29:TYR:HE1	4	0.27
(3,16)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:29:TYR:HE2	4	0.27
(3,16)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:29:TYR:HE1	4	0.27
(3,16)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:29:TYR:HE2	4	0.27
(3,151)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:49:MET:H	15	0.27
(3,151)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:49:MET:H	15	0.27
(3,151)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:49:MET:H	15	0.27
(3,149)	1:A:47:PRO:HB2	1:A:49:MET:H	5	0.27
(3,149)	1:A:47:PRO:HB2	1:A:49:MET:H	16	0.27
(2,985)	1:A:92:THR:H	1:A:91:SER:HB2	17	0.27
(2,981)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:H	6	0.27
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB1	8	0.27
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB2	8	0.27
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB3	8	0.27
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB1	14	0.27
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB2	14	0.27
(2,801)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:HB3	14	0.27
(2,8)	1:A:129:ALA:H	1:A:128:GLY:HA3	4	0.27
(2,8)	1:A:129:ALA:H	1:A:128:GLY:HA3	10	0.27
(2,763)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:H	16	0.27
(2,744)	1:A:79:VAL:H	1:A:80:ARG:HB2	8	0.27
(2,675)	1:A:134:GLN:H	1:A:135:SER:HA	1	0.27
(2,675)	1:A:134:GLN:H	1:A:135:SER:HA	18	0.27
(2,655)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	4	0.27
(2,655)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	4	0.27
(2,655)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	4	0.27
(2,654)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	1	0.27
(2,654)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	1	0.27
(2,654)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	1	0.27
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE1	7	0.27
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE2	7	0.27
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE3	7	0.27
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE1	15	0.27
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE2	15	0.27
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE3	15	0.27
(2,616)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HB2	20	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,610)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HA	17	0.27
(2,604)	1:A:73:VAL:HG21	1:A:72:ARG:H	10	0.27
(2,604)	1:A:73:VAL:HG22	1:A:72:ARG:H	10	0.27
(2,604)	1:A:73:VAL:HG23	1:A:72:ARG:H	10	0.27
(2,585)	1:A:40:PHE:H	1:A:31:ARG:H	11	0.27
(2,54)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HD3	19	0.27
(2,50)	1:A:85:LYS:H	1:A:144:GLY:H	6	0.27
(2,50)	1:A:85:LYS:H	1:A:144:GLY:H	10	0.27
(2,493)	1:A:133:GLY:HA3	1:A:99:SER:H	5	0.27
(2,492)	1:A:99:SER:H	1:A:100:GLU:HA	14	0.27
(2,461)	1:A:46:SER:H	1:A:50:ASP:HA	6	0.27
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:103:ILE:H	19	0.27
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:103:ILE:H	19	0.27
(2,3660)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:103:ILE:H	19	0.27
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	5	0.27
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	5	0.27
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	5	0.27
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE1	3	0.27
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE2	3	0.27
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:112:MET:HE3	3	0.27
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE1	3	0.27
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE2	3	0.27
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:112:MET:HE3	3	0.27
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE1	3	0.27
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE2	3	0.27
(2,3645)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:112:MET:HE3	3	0.27
(2,3607)	1:A:84:VAL:HB	1:A:143:ALA:HB1	18	0.27
(2,3607)	1:A:84:VAL:HB	1:A:143:ALA:HB2	18	0.27
(2,3607)	1:A:84:VAL:HB	1:A:143:ALA:HB3	18	0.27
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG21	8	0.27
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG22	8	0.27
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG23	8	0.27
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG21	8	0.27
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG22	8	0.27
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG23	8	0.27
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:160:SER:H	11	0.27
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:160:SER:H	11	0.27
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:160:SER:H	11	0.27
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:160:SER:H	12	0.27
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:160:SER:H	12	0.27
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:160:SER:H	12	0.27
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:160:SER:H	15	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:160:SER:H	15	0.27
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:160:SER:H	15	0.27
(2,3534)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:130:THR:HA	9	0.27
(2,3534)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:130:THR:HA	9	0.27
(2,3534)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:130:THR:HA	9	0.27
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE1	3	0.27
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE2	3	0.27
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE3	3	0.27
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE1	3	0.27
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE2	3	0.27
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE3	3	0.27
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE1	5	0.27
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE2	5	0.27
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE3	5	0.27
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE1	5	0.27
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE2	5	0.27
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE3	5	0.27
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE1	19	0.27
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE2	19	0.27
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE3	19	0.27
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG21	2	0.27
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG22	2	0.27
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG23	2	0.27
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG21	3	0.27
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG22	3	0.27
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG23	3	0.27
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG11	3	0.27
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG12	3	0.27
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG13	3	0.27
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG11	18	0.27
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG12	18	0.27
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG13	18	0.27
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG21	18	0.27
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG22	18	0.27
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG23	18	0.27
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB1	3	0.27
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB2	3	0.27
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB3	3	0.27
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB1	3	0.27
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB2	3	0.27
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB3	3	0.27
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB1	3	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB2	3	0.27
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB3	3	0.27
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB1	3	0.27
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB2	3	0.27
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB3	3	0.27
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB1	3	0.27
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB2	3	0.27
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB3	3	0.27
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB1	3	0.27
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB2	3	0.27
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB3	3	0.27
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG21	3	0.27
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG22	3	0.27
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG23	3	0.27
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG21	18	0.27
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG22	18	0.27
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG23	18	0.27
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HG3	18	0.27
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HG3	18	0.27
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HG3	18	0.27
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	8	0.27
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	8	0.27
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	8	0.27
(2,3227)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:86:LEU:HA	17	0.27
(2,3227)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:86:LEU:HA	17	0.27
(2,3227)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:86:LEU:HA	17	0.27
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	19	0.27
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	19	0.27
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	19	0.27
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	19	0.27
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	19	0.27
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	19	0.27
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	19	0.27
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	19	0.27
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	19	0.27
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:99:SER:HA	4	0.27
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:99:SER:HA	4	0.27
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:99:SER:HA	4	0.27
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:99:SER:HA	18	0.27
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:99:SER:HA	18	0.27
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:99:SER:HA	18	0.27
(2,3119)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:24:GLY:H	12	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3091)	1:A:89:LEU:HA	1:A:89:LEU:HG	4	0.27
(2,3077)	1:A:51:MET:HA	1:A:52:PRO:HG3	3	0.27
(2,3077)	1:A:51:MET:HA	1:A:52:PRO:HG3	10	0.27
(2,3064)	1:A:122:PRO:HG2	1:A:121:ASP:HA	4	0.27
(2,3064)	1:A:122:PRO:HG2	1:A:121:ASP:HA	18	0.27
(2,3063)	1:A:103:ILE:HB	1:A:110:ILE:HG13	14	0.27
(2,3020)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HB3	2	0.27
(2,3001)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HD2	10	0.27
(2,3001)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HD2	18	0.27
(2,2973)	1:A:20:GLU:H	1:A:20:GLU:HB3	12	0.27
(2,2948)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:162:ARG:HB2	12	0.27
(2,2948)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:162:ARG:HB2	17	0.27
(2,2852)	1:A:80:ARG:HB3	1:A:81:THR:H	14	0.27
(2,2803)	1:A:81:THR:HA	1:A:148:VAL:HB	15	0.27
(2,2786)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HG3	14	0.27
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB1	1:A:146:GLN:HG2	5	0.27
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB2	1:A:146:GLN:HG2	5	0.27
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB3	1:A:146:GLN:HG2	5	0.27
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG11	4	0.27
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG12	4	0.27
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG13	4	0.27
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG11	4	0.27
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG12	4	0.27
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG13	4	0.27
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG11	16	0.27
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG12	16	0.27
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG13	16	0.27
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG11	16	0.27
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG12	16	0.27
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG13	16	0.27
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HB3	8	0.27
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HB3	8	0.27
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HB3	8	0.27
(2,2540)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG2	13	0.27
(2,2514)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	17	0.27
(2,2506)	1:A:88:ARG:HG3	1:A:93:GLU:HG3	3	0.27
(2,2498)	1:A:94:ARG:H	1:A:93:GLU:HG3	7	0.27
(2,2482)	1:A:34:MET:HG3	1:A:34:MET:HA	6	0.27
(2,2443)	1:A:26:ARG:HA	1:A:27:ILE:HB	8	0.27
(2,2381)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:HB3	4	0.27
(2,2366)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB2	3	0.27
(2,2366)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB2	3	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2366)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB2	3	0.27
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB3	8	0.27
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB3	8	0.27
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB3	8	0.27
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB3	12	0.27
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB3	12	0.27
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB3	12	0.27
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG21	16	0.27
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG22	16	0.27
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG23	16	0.27
(2,2317)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HE2	10	0.27
(2,2317)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HE3	10	0.27
(2,2315)	1:A:159:ALA:HA	1:A:161:LEU:HB3	14	0.27
(2,2228)	1:A:108:ARG:HA	1:A:108:ARG:HD2	16	0.27
(2,2228)	1:A:108:ARG:HA	1:A:108:ARG:HD3	16	0.27
(2,2217)	1:A:95:LEU:H	1:A:94:ARG:HD2	13	0.27
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA3	13	0.27
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA3	13	0.27
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA3	13	0.27
(2,2142)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB3	16	0.27
(2,2137)	1:A:2:GLY:HA2	1:A:3:SER:HB2	13	0.27
(2,2137)	1:A:2:GLY:HA3	1:A:3:SER:HB2	13	0.27
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	5	0.27
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	5	0.27
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	5	0.27
(2,2098)	1:A:175:LEU:H	1:A:174:GLY:HA2	7	0.27
(2,2097)	1:A:164:THR:H	1:A:163:GLY:HA3	12	0.27
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:141:LEU:HB3	16	0.27
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:141:LEU:HB3	16	0.27
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:141:LEU:HB3	16	0.27
(2,203)	1:A:62:ALA:H	1:A:63:ASP:HA	19	0.27
(2,2007)	1:A:35:VAL:HA	1:A:36:PRO:HD3	1	0.27
(2,2007)	1:A:35:VAL:HA	1:A:36:PRO:HD3	13	0.27
(2,2007)	1:A:35:VAL:HA	1:A:36:PRO:HD3	15	0.27
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG2	4	0.27
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG3	4	0.27
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:53:LEU:HA	12	0.27
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:HA	12	0.27
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:HA	12	0.27
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:53:LEU:HA	17	0.27
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:HA	17	0.27
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:HA	17	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1789)	1:A:108:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD3	16	0.27
(2,1789)	1:A:108:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD2	16	0.27
(2,1784)	1:A:68:ARG:HA	1:A:68:ARG:HB3	16	0.27
(2,1751)	1:A:60:GLU:H	1:A:59:GLU:HA	6	0.27
(2,1737)	1:A:26:ARG:HG2	1:A:58:GLU:HA	12	0.27
(2,1727)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:HA	5	0.27
(2,1727)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:HA	15	0.27
(2,1727)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:HA	19	0.27
(2,1678)	1:A:147:VAL:HA	1:A:112:MET:HA	5	0.27
(2,1599)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	15	0.27
(2,1513)	1:A:92:THR:HA	1:A:93:GLU:HG2	10	0.27
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD11	18	0.27
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD12	18	0.27
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD13	18	0.27
(2,1456)	1:A:55:PRO:HA	1:A:54:ILE:HB	6	0.27
(2,1399)	1:A:84:VAL:HA	1:A:95:LEU:HB2	9	0.27
(2,1365)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	19	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	2	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	2	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	2	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	7	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	7	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	7	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	8	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	8	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	8	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	9	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	9	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	9	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	10	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	10	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	10	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	16	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	16	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	16	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	19	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	19	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	19	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	20	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	20	0.27
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	20	0.27
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD11	5	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD12	5	0.27
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD13	5	0.27
(2,1336)	1:A:127:ALA:H	1:A:109:THR:HB	12	0.27
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:37:GLY:H	7	0.27
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:37:GLY:H	7	0.27
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:37:GLY:H	7	0.27
(2,1257)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	9	0.27
(2,1257)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	12	0.27
(2,1255)	1:A:119:GLY:H	1:A:118:GLY:HA2	1	0.27
(2,1255)	1:A:119:GLY:H	1:A:118:GLY:HA2	15	0.27
(2,1255)	1:A:119:GLY:H	1:A:118:GLY:HA2	16	0.27
(2,121)	1:A:123:VAL:H	1:A:121:ASP:HB2	7	0.27
(2,1072)	1:A:137:ILE:HB	1:A:141:LEU:H	12	0.27
(2,1069)	1:A:139:GLU:HB3	1:A:141:LEU:H	2	0.27
(2,1069)	1:A:139:GLU:HB3	1:A:141:LEU:H	12	0.27
(2,1037)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:23:THR:H	17	0.27
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD1	10	0.27
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD2	10	0.27
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD1	13	0.27
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD2	13	0.27
(1,605)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HA	10	0.27
(1,474)	1:A:39:ARG:H	1:A:38:GLN:HE22	15	0.27
(1,404)	1:A:49:MET:HE1	1:A:48:TYR:H	15	0.27
(1,404)	1:A:49:MET:HE2	1:A:48:TYR:H	15	0.27
(1,404)	1:A:49:MET:HE3	1:A:48:TYR:H	15	0.27
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD1	19	0.27
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD2	19	0.27
(1,362)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:32:ASP:HB2	16	0.27
(1,362)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:32:ASP:HB2	16	0.27
(1,362)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:32:ASP:HB2	16	0.27
(1,261)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:60:GLU:H	10	0.27
(1,218)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:39:ARG:HD2	12	0.27
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG21	19	0.26
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG22	19	0.26
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG23	19	0.26
(3,62)	1:A:48:TYR:H	1:A:49:MET:HG3	14	0.26
(3,53)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:54:ILE:HB	20	0.26
(3,53)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:54:ILE:HB	20	0.26
(3,53)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:54:ILE:HB	20	0.26
(3,34)	1:A:38:GLN:HA	1:A:38:GLN:HG3	18	0.26
(3,34)	1:A:38:GLN:HA	1:A:38:GLN:HG2	18	0.26
(3,149)	1:A:47:PRO:HB2	1:A:49:MET:H	20	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,106)	1:A:27:ILE:HA	1:A:28:LEU:HB2	7	0.26
(2,985)	1:A:92:THR:H	1:A:91:SER:HB2	14	0.26
(2,985)	1:A:92:THR:H	1:A:91:SER:HB2	18	0.26
(2,981)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:H	2	0.26
(2,981)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:H	3	0.26
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB1	9	0.26
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB2	9	0.26
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB3	9	0.26
(2,834)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:H	12	0.26
(2,8)	1:A:129:ALA:H	1:A:128:GLY:HA3	1	0.26
(2,8)	1:A:129:ALA:H	1:A:128:GLY:HA3	2	0.26
(2,8)	1:A:129:ALA:H	1:A:128:GLY:HA3	3	0.26
(2,8)	1:A:129:ALA:H	1:A:128:GLY:HA3	5	0.26
(2,8)	1:A:129:ALA:H	1:A:128:GLY:HA3	15	0.26
(2,8)	1:A:129:ALA:H	1:A:128:GLY:HA3	16	0.26
(2,8)	1:A:129:ALA:H	1:A:128:GLY:HA3	17	0.26
(2,8)	1:A:129:ALA:H	1:A:128:GLY:HA3	20	0.26
(2,764)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:H	8	0.26
(2,758)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:109:THR:H	7	0.26
(2,727)	1:A:145:GLN:HB3	1:A:146:GLN:H	10	0.26
(2,714)	1:A:97:VAL:HB	1:A:101:ALA:H	9	0.26
(2,699)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	8	0.26
(2,699)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	11	0.26
(2,620)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HD2	5	0.26
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE1	11	0.26
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE2	11	0.26
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE3	11	0.26
(2,585)	1:A:40:PHE:H	1:A:31:ARG:H	18	0.26
(2,569)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:73:VAL:H	3	0.26
(2,569)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:73:VAL:H	3	0.26
(2,543)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:H	17	0.26
(2,54)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HD3	15	0.26
(2,518)	1:A:137:ILE:HB	1:A:95:LEU:H	4	0.26
(2,461)	1:A:46:SER:H	1:A:50:ASP:HA	16	0.26
(2,381)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA3	18	0.26
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:43:PRO:HB3	13	0.26
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:43:PRO:HB3	13	0.26
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:43:PRO:HB3	13	0.26
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	2	0.26
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	2	0.26
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	2	0.26
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	11	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	11	0.26
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	11	0.26
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	19	0.26
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	19	0.26
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	19	0.26
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:140:GLY:HA2	20	0.26
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:140:GLY:HA2	20	0.26
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:140:GLY:HA2	20	0.26
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG21	19	0.26
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG22	19	0.26
(2,3591)	1:A:124:GLU:H	1:A:110:ILE:HG23	19	0.26
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:102:LEU:HB2	17	0.26
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:102:LEU:HB2	17	0.26
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:102:LEU:HB2	17	0.26
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:160:SER:H	17	0.26
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:160:SER:H	17	0.26
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:160:SER:H	17	0.26
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:160:SER:H	20	0.26
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:160:SER:H	20	0.26
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:160:SER:H	20	0.26
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB2	10	0.26
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB2	10	0.26
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB2	10	0.26
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB3	10	0.26
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB3	10	0.26
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB3	10	0.26
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	11	0.26
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	11	0.26
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	11	0.26
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	12	0.26
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	12	0.26
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	12	0.26
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	20	0.26
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	20	0.26
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	20	0.26
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	5	0.26
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	5	0.26
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	5	0.26
(2,3499)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:51:MET:HE1	11	0.26
(2,3499)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:51:MET:HE2	11	0.26
(2,3499)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:51:MET:HE3	11	0.26
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG21	12	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG22	12	0.26
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG23	12	0.26
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD2	17	0.26
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD2	17	0.26
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD2	17	0.26
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD2	17	0.26
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD2	17	0.26
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD2	17	0.26
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD3	17	0.26
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD3	17	0.26
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD3	17	0.26
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG21	11	0.26
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG22	11	0.26
(2,3474)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:73:VAL:HG23	11	0.26
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	7	0.26
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	7	0.26
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	7	0.26
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG21	12	0.26
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG22	12	0.26
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG23	12	0.26
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG21	5	0.26
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG22	5	0.26
(2,3416)	1:A:70:ASP:HB3	1:A:74:THR:HG23	5	0.26
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG21	2	0.26
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG22	2	0.26
(2,3415)	1:A:63:ASP:HB2	1:A:164:THR:HG23	2	0.26
(2,3407)	1:A:171:THR:H	1:A:171:THR:HG21	5	0.26
(2,3407)	1:A:171:THR:H	1:A:171:THR:HG22	5	0.26
(2,3407)	1:A:171:THR:H	1:A:171:THR:HG23	5	0.26
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB1	13	0.26
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB2	13	0.26
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB3	13	0.26
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB1	13	0.26
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB2	13	0.26
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB3	13	0.26
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB1	13	0.26
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB2	13	0.26
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB3	13	0.26
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB1	13	0.26
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB2	13	0.26
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB3	13	0.26
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB1	13	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB2	13	0.26
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB3	13	0.26
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB1	13	0.26
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB2	13	0.26
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB3	13	0.26
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	10	0.26
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	10	0.26
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	10	0.26
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:134:GLN:H	10	0.26
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:134:GLN:H	10	0.26
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:134:GLN:H	10	0.26
(2,325)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:69:ILE:H	10	0.26
(2,325)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:69:ILE:H	16	0.26
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:86:LEU:HB2	18	0.26
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:86:LEU:HB2	18	0.26
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:86:LEU:HB2	18	0.26
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	11	0.26
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	11	0.26
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	11	0.26
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	11	0.26
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	11	0.26
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	11	0.26
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	11	0.26
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	11	0.26
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	11	0.26
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD11	17	0.26
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD12	17	0.26
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:102:LEU:HD13	17	0.26
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD11	17	0.26
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD12	17	0.26
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:102:LEU:HD13	17	0.26
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD11	17	0.26
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD12	17	0.26
(2,3207)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	17	0.26
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	13	0.26
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	13	0.26
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	13	0.26
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB2	13	0.26
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB2	13	0.26
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB2	13	0.26
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:97:VAL:H	7	0.26
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:97:VAL:H	7	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:97:VAL:H	7	0.26
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:103:ILE:HG13	10	0.26
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:103:ILE:HG13	10	0.26
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:103:ILE:HG13	10	0.26
(2,3091)	1:A:89:LEU:HA	1:A:89:LEU:HG	10	0.26
(2,2973)	1:A:20:GLU:H	1:A:20:GLU:HB3	15	0.26
(2,2950)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HB2	10	0.26
(2,2950)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HB2	11	0.26
(2,2899)	1:A:111:ALA:H	1:A:122:PRO:HB2	16	0.26
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG11	17	0.26
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG12	17	0.26
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG13	17	0.26
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG11	17	0.26
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG12	17	0.26
(2,2746)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG13	17	0.26
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HB3	13	0.26
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HB3	13	0.26
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HB3	13	0.26
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HB3	14	0.26
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HB3	14	0.26
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HB3	14	0.26
(2,2552)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG3	14	0.26
(2,2550)	1:A:83:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA3	9	0.26
(2,2550)	1:A:83:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA3	15	0.26
(2,2540)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG2	3	0.26
(2,2540)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG2	12	0.26
(2,2498)	1:A:94:ARG:H	1:A:93:GLU:HG3	9	0.26
(2,2424)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	19	0.26
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB2	5	0.26
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB2	5	0.26
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB2	5	0.26
(2,2395)	1:A:48:TYR:HB2	1:A:49:MET:HE1	8	0.26
(2,2395)	1:A:48:TYR:HB2	1:A:49:MET:HE2	8	0.26
(2,2395)	1:A:48:TYR:HB2	1:A:49:MET:HE3	8	0.26
(2,2366)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB2	19	0.26
(2,2366)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB2	19	0.26
(2,2366)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB2	19	0.26
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB3	20	0.26
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB3	20	0.26
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB3	20	0.26
(2,2315)	1:A:159:ALA:HA	1:A:161:LEU:HB3	5	0.26
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD3	4	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD2	4	0.26
(2,2255)	1:A:88:ARG:HB2	1:A:88:ARG:HD3	7	0.26
(2,2255)	1:A:88:ARG:HB2	1:A:88:ARG:HD2	7	0.26
(2,2255)	1:A:88:ARG:HB2	1:A:88:ARG:HD3	10	0.26
(2,2255)	1:A:88:ARG:HB2	1:A:88:ARG:HD2	10	0.26
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:88:ARG:HD3	18	0.26
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:88:ARG:HD2	18	0.26
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:88:ARG:HD3	18	0.26
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:88:ARG:HD2	18	0.26
(2,2246)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:THR:H	11	0.26
(2,2246)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:THR:H	11	0.26
(2,2246)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:THR:H	13	0.26
(2,2246)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:THR:H	13	0.26
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	2	0.26
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	2	0.26
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	2	0.26
(2,2222)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:94:ARG:HD2	17	0.26
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	3	0.26
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	3	0.26
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	3	0.26
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:64:GLY:HA2	3	0.26
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:64:GLY:HA2	3	0.26
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:64:GLY:HA2	3	0.26
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA3	3	0.26
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA3	3	0.26
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA3	3	0.26
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:64:GLY:HA3	3	0.26
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:64:GLY:HA3	3	0.26
(2,2116)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:64:GLY:HA3	3	0.26
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	12	0.26
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	12	0.26
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	12	0.26
(2,2108)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:78:GLY:H	13	0.26
(2,2106)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:24:GLY:H	1	0.26
(2,2105)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:78:GLY:H	9	0.26
(2,2104)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:24:GLY:H	3	0.26
(2,2104)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:24:GLY:H	9	0.26
(2,2101)	1:A:162:ARG:HD2	1:A:163:GLY:HA3	15	0.26
(2,2101)	1:A:162:ARG:HD2	1:A:163:GLY:HA2	15	0.26
(2,2101)	1:A:162:ARG:HD3	1:A:163:GLY:HA3	15	0.26
(2,2101)	1:A:162:ARG:HD3	1:A:163:GLY:HA2	15	0.26
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:141:LEU:HB3	4	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:141:LEU:HB3	4	0.26
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:141:LEU:HB3	4	0.26
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:141:LEU:HB3	8	0.26
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:141:LEU:HB3	8	0.26
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:141:LEU:HB3	8	0.26
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD2	4	0.26
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD2	4	0.26
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD2	4	0.26
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG2	12	0.26
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG3	12	0.26
(2,1845)	1:A:146:GLN:HA	1:A:146:GLN:HG3	15	0.26
(2,1841)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HA	6	0.26
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:53:LEU:HA	6	0.26
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:HA	6	0.26
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:HA	6	0.26
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:53:LEU:HA	8	0.26
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:HA	8	0.26
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:HA	8	0.26
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:53:LEU:HA	13	0.26
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:HA	13	0.26
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:HA	13	0.26
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:53:LEU:HA	20	0.26
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:HA	20	0.26
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:HA	20	0.26
(2,1763)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HG3	16	0.26
(2,1763)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HG2	16	0.26
(2,1751)	1:A:60:GLU:H	1:A:59:GLU:HA	13	0.26
(2,1727)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:HA	8	0.26
(2,1727)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:HA	10	0.26
(2,1709)	1:A:121:ASP:HB2	1:A:120:PHE:HA	14	0.26
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	8	0.26
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	8	0.26
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	8	0.26
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	9	0.26
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	9	0.26
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	9	0.26
(2,1599)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	7	0.26
(2,1529)	1:A:130:THR:HA	1:A:135:SER:HB3	15	0.26
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:109:THR:HA	10	0.26
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:109:THR:HA	10	0.26
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:109:THR:HA	10	0.26
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:109:THR:HA	5	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:109:THR:HA	5	0.26
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:109:THR:HA	5	0.26
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:109:THR:HA	11	0.26
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:109:THR:HA	11	0.26
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:109:THR:HA	11	0.26
(2,1456)	1:A:55:PRO:HA	1:A:54:ILE:HB	11	0.26
(2,1434)	1:A:74:THR:HA	1:A:72:ARG:HG3	16	0.26
(2,1429)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:H	19	0.26
(2,1404)	1:A:157:SER:HB2	1:A:161:LEU:HG	20	0.26
(2,14)	1:A:129:ALA:H	1:A:96:LEU:HD21	12	0.26
(2,14)	1:A:129:ALA:H	1:A:96:LEU:HD22	12	0.26
(2,14)	1:A:129:ALA:H	1:A:96:LEU:HD23	12	0.26
(2,14)	1:A:129:ALA:H	1:A:96:LEU:HD11	12	0.26
(2,14)	1:A:129:ALA:H	1:A:96:LEU:HD12	12	0.26
(2,14)	1:A:129:ALA:H	1:A:96:LEU:HD13	12	0.26
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	1	0.26
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	1	0.26
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	1	0.26
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	4	0.26
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	4	0.26
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	4	0.26
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	13	0.26
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	13	0.26
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	13	0.26
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	15	0.26
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	15	0.26
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	15	0.26
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD11	9	0.26
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD12	9	0.26
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD13	9	0.26
(2,1327)	1:A:173:SER:H	1:A:172:THR:HB	15	0.26
(2,1322)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:92:THR:HB	6	0.26
(2,1322)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:92:THR:HB	20	0.26
(2,1257)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	1	0.26
(2,1255)	1:A:119:GLY:H	1:A:118:GLY:HA2	10	0.26
(2,1255)	1:A:119:GLY:H	1:A:118:GLY:HA2	13	0.26
(2,1254)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	15	0.26
(2,1231)	1:A:63:ASP:HA	1:A:64:GLY:H	19	0.26
(2,1135)	1:A:90:GLY:H	1:A:91:SER:HB3	6	0.26
(2,1084)	1:A:130:THR:H	1:A:131:ALA:HB1	9	0.26
(2,1084)	1:A:130:THR:H	1:A:131:ALA:HB2	9	0.26
(2,1084)	1:A:130:THR:H	1:A:131:ALA:HB3	9	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1069)	1:A:139:GLU:HB3	1:A:141:LEU:H	16	0.26
(2,100)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:138:LEU:H	4	0.26
(2,100)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:138:LEU:H	4	0.26
(2,100)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:138:LEU:H	4	0.26
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD1	9	0.26
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD2	9	0.26
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD1	17	0.26
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD2	17	0.26
(1,507)	1:A:40:PHE:H	1:A:39:ARG:HD2	9	0.26
(1,491)	1:A:60:GLU:HA	1:A:60:GLU:H	9	0.26
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD1	6	0.26
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD2	6	0.26
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE1	9	0.26
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE2	9	0.26
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE3	9	0.26
(1,404)	1:A:49:MET:HE1	1:A:48:TYR:H	7	0.26
(1,404)	1:A:49:MET:HE2	1:A:48:TYR:H	7	0.26
(1,404)	1:A:49:MET:HE3	1:A:48:TYR:H	7	0.26
(1,404)	1:A:49:MET:HE1	1:A:48:TYR:H	9	0.26
(1,404)	1:A:49:MET:HE2	1:A:48:TYR:H	9	0.26
(1,404)	1:A:49:MET:HE3	1:A:48:TYR:H	9	0.26
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD1	12	0.26
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD2	12	0.26
(1,218)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:39:ARG:HD2	1	0.26
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	18	0.25
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	18	0.25
(3,93)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG21	4	0.25
(3,93)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG22	4	0.25
(3,93)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG23	4	0.25
(3,8)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:30:TRP:HZ2	18	0.25
(3,8)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:30:TRP:HZ2	18	0.25
(3,8)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:30:TRP:HZ2	18	0.25
(3,46)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD2	3	0.25
(3,44)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:31:ARG:HD2	15	0.25
(3,44)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:31:ARG:HD3	15	0.25
(3,44)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD3	15	0.25
(3,125)	1:A:50:ASP:HB3	1:A:50:ASP:H	13	0.25
(3,106)	1:A:27:ILE:HA	1:A:28:LEU:HB2	4	0.25
(3,101)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG21	4	0.25
(3,101)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG22	4	0.25
(3,101)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG23	4	0.25
(2,934)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:H	6	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,934)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:H	6	0.25
(2,934)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:H	6	0.25
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB1	7	0.25
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB2	7	0.25
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB3	7	0.25
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB1	19	0.25
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB2	19	0.25
(2,802)	1:A:67:VAL:H	1:A:65:ALA:HB3	19	0.25
(2,8)	1:A:129:ALA:H	1:A:128:GLY:HA3	6	0.25
(2,8)	1:A:129:ALA:H	1:A:128:GLY:HA3	13	0.25
(2,8)	1:A:129:ALA:H	1:A:128:GLY:HA3	18	0.25
(2,8)	1:A:129:ALA:H	1:A:128:GLY:HA3	19	0.25
(2,764)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:H	15	0.25
(2,764)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:H	19	0.25
(2,727)	1:A:145:GLN:HB3	1:A:146:GLN:H	17	0.25
(2,707)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HD2	16	0.25
(2,707)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HD3	16	0.25
(2,699)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	4	0.25
(2,654)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	2	0.25
(2,654)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	2	0.25
(2,654)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	2	0.25
(2,653)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:100:GLU:H	7	0.25
(2,653)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:100:GLU:H	7	0.25
(2,653)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:100:GLU:H	7	0.25
(2,653)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:100:GLU:H	12	0.25
(2,653)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:100:GLU:H	12	0.25
(2,653)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:100:GLU:H	12	0.25
(2,653)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:100:GLU:H	14	0.25
(2,653)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:100:GLU:H	14	0.25
(2,653)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:100:GLU:H	14	0.25
(2,637)	1:A:70:ASP:HA	1:A:72:ARG:H	8	0.25
(2,626)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:H	20	0.25
(2,620)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HD2	3	0.25
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE1	2	0.25
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE2	2	0.25
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE3	2	0.25
(2,602)	1:A:69:ILE:HA	1:A:72:ARG:H	7	0.25
(2,543)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:H	11	0.25
(2,503)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:99:SER:H	4	0.25
(2,503)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:99:SER:H	4	0.25
(2,503)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:99:SER:H	4	0.25
(2,50)	1:A:85:LYS:H	1:A:144:GLY:H	8	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,492)	1:A:99:SER:H	1:A:100:GLU:HA	8	0.25
(2,461)	1:A:46:SER:H	1:A:50:ASP:HA	10	0.25
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	12	0.25
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	12	0.25
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	12	0.25
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:102:LEU:HB2	6	0.25
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:102:LEU:HB2	6	0.25
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:102:LEU:HB2	6	0.25
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:160:SER:H	5	0.25
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:160:SER:H	5	0.25
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:160:SER:H	5	0.25
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB1	13	0.25
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB2	13	0.25
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB3	13	0.25
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE1	7	0.25
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE2	7	0.25
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE3	7	0.25
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE1	7	0.25
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE2	7	0.25
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE3	7	0.25
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE1	19	0.25
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE2	19	0.25
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE3	19	0.25
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE1	19	0.25
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE2	19	0.25
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE3	19	0.25
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE1	19	0.25
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE2	19	0.25
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE3	19	0.25
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:115:LYS:HD2	11	0.25
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:115:LYS:HD2	11	0.25
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:115:LYS:HD2	11	0.25
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD2	11	0.25
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD2	11	0.25
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD2	11	0.25
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:115:LYS:HD3	11	0.25
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:115:LYS:HD3	11	0.25
(2,3476)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:115:LYS:HD3	11	0.25
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:69:ILE:HG12	9	0.25
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:69:ILE:HG12	9	0.25
(2,3475)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:69:ILE:HG12	9	0.25
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG21	3	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG22	3	0.25
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG23	3	0.25
(2,346)	1:A:121:ASP:H	1:A:119:GLY:HA3	6	0.25
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB1	5	0.25
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB2	5	0.25
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB3	5	0.25
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB1	5	0.25
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB2	5	0.25
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB3	5	0.25
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB1	5	0.25
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB2	5	0.25
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB3	5	0.25
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB1	5	0.25
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB2	5	0.25
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB3	5	0.25
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB1	5	0.25
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB2	5	0.25
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB3	5	0.25
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB1	5	0.25
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB2	5	0.25
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB3	5	0.25
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE1	2	0.25
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE2	2	0.25
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE3	2	0.25
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE1	2	0.25
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE2	2	0.25
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE3	2	0.25
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE1	2	0.25
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE2	2	0.25
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE3	2	0.25
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB1	13	0.25
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB2	13	0.25
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB3	13	0.25
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG21	13	0.25
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG22	13	0.25
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG23	13	0.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG11	16	0.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG12	16	0.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG13	16	0.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG11	16	0.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG12	16	0.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG13	16	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG11	16	0.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG12	16	0.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG13	16	0.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG11	20	0.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG12	20	0.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG13	20	0.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG11	20	0.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG12	20	0.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG13	20	0.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG11	20	0.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG12	20	0.25
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG13	20	0.25
(2,3319)	1:A:109:THR:HG21	1:A:104:ARG:HD2	16	0.25
(2,3319)	1:A:109:THR:HG22	1:A:104:ARG:HD2	16	0.25
(2,3319)	1:A:109:THR:HG23	1:A:104:ARG:HD2	16	0.25
(2,3319)	1:A:109:THR:HG21	1:A:104:ARG:HD3	16	0.25
(2,3319)	1:A:109:THR:HG22	1:A:104:ARG:HD3	16	0.25
(2,3319)	1:A:109:THR:HG23	1:A:104:ARG:HD3	16	0.25
(2,33)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HG3	1	0.25
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:121:ASP:HB3	13	0.25
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:121:ASP:HB3	13	0.25
(2,3297)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB3	13	0.25
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	10	0.25
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	10	0.25
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	10	0.25
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:134:GLN:H	15	0.25
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:134:GLN:H	15	0.25
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:134:GLN:H	15	0.25
(2,3260)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:96:LEU:HD11	5	0.25
(2,3260)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:96:LEU:HD12	5	0.25
(2,3260)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:96:LEU:HD13	5	0.25
(2,322)	1:A:68:ARG:HA	1:A:69:ILE:H	1	0.25
(2,3215)	1:A:126:LYS:HD2	1:A:126:LYS:HG2	4	0.25
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	10	0.25
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	10	0.25
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	10	0.25
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB2	10	0.25
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB2	10	0.25
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB2	10	0.25
(2,3120)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:73:VAL:H	11	0.25
(2,3120)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:73:VAL:H	16	0.25
(2,3064)	1:A:122:PRO:HG2	1:A:121:ASP:HA	1	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3064)	1:A:122:PRO:HG2	1:A:121:ASP:HA	3	0.25
(2,3064)	1:A:122:PRO:HG2	1:A:121:ASP:HA	9	0.25
(2,3064)	1:A:122:PRO:HG2	1:A:121:ASP:HA	17	0.25
(2,2973)	1:A:20:GLU:H	1:A:20:GLU:HB3	6	0.25
(2,2933)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HB3	15	0.25
(2,2845)	1:A:38:GLN:HA	1:A:39:ARG:HB3	7	0.25
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB1	1:A:146:GLN:HG2	10	0.25
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB2	1:A:146:GLN:HG2	10	0.25
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB3	1:A:146:GLN:HG2	10	0.25
(2,2755)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	7	0.25
(2,2730)	1:A:98:PRO:HD3	1:A:97:VAL:HB	18	0.25
(2,2718)	1:A:75:GLN:HG2	1:A:77:LEU:HD21	12	0.25
(2,2718)	1:A:75:GLN:HG2	1:A:77:LEU:HD22	12	0.25
(2,2718)	1:A:75:GLN:HG2	1:A:77:LEU:HD23	12	0.25
(2,2718)	1:A:75:GLN:HG3	1:A:77:LEU:HD21	12	0.25
(2,2718)	1:A:75:GLN:HG3	1:A:77:LEU:HD22	12	0.25
(2,2718)	1:A:75:GLN:HG3	1:A:77:LEU:HD23	12	0.25
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HB3	18	0.25
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HB3	18	0.25
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HB3	18	0.25
(2,2656)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HB	3	0.25
(2,2656)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HB	8	0.25
(2,264)	1:A:20:GLU:H	1:A:21:LEU:H	1	0.25
(2,2506)	1:A:88:ARG:HG3	1:A:93:GLU:HG3	9	0.25
(2,2499)	1:A:88:ARG:HD2	1:A:93:GLU:HG3	4	0.25
(2,2499)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:93:GLU:HG3	4	0.25
(2,2460)	1:A:77:LEU:H	1:A:76:ASN:HB3	9	0.25
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB1	14	0.25
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB2	14	0.25
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB3	14	0.25
(2,2449)	1:A:50:ASP:HB3	1:A:45:LYS:HG3	16	0.25
(2,2366)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB2	16	0.25
(2,2366)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB2	16	0.25
(2,2366)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB2	16	0.25
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB3	1	0.25
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB3	1	0.25
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB3	1	0.25
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB3	14	0.25
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB3	14	0.25
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB3	14	0.25
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB3	15	0.25
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB3	15	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB3	15	0.25
(2,2350)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	6	0.25
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	5	0.25
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	5	0.25
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	5	0.25
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE3	11	0.25
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE2	11	0.25
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG21	12	0.25
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG22	12	0.25
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG23	12	0.25
(2,2255)	1:A:88:ARG:HB2	1:A:88:ARG:HD3	17	0.25
(2,2255)	1:A:88:ARG:HB2	1:A:88:ARG:HD2	17	0.25
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:168:MET:HG3	2	0.25
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:168:MET:HG3	2	0.25
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	20	0.25
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	20	0.25
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	20	0.25
(2,2226)	1:A:108:ARG:HB3	1:A:108:ARG:HD2	3	0.25
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA2	1	0.25
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA2	1	0.25
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA2	1	0.25
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA2	15	0.25
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA2	15	0.25
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA2	15	0.25
(2,2122)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	17	0.25
(2,2104)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:24:GLY:H	8	0.25
(2,2101)	1:A:162:ARG:HD2	1:A:163:GLY:HA3	1	0.25
(2,2101)	1:A:162:ARG:HD2	1:A:163:GLY:HA2	1	0.25
(2,2101)	1:A:162:ARG:HD3	1:A:163:GLY:HA3	1	0.25
(2,2101)	1:A:162:ARG:HD3	1:A:163:GLY:HA2	1	0.25
(2,1841)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HA	12	0.25
(2,1841)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HA	18	0.25
(2,1841)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HA	19	0.25
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:53:LEU:HA	2	0.25
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:HA	2	0.25
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:HA	2	0.25
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:53:LEU:HA	3	0.25
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:HA	3	0.25
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:HA	3	0.25
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:53:LEU:HA	7	0.25
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:HA	7	0.25
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:HA	7	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:53:LEU:HA	14	0.25
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:HA	14	0.25
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:HA	14	0.25
(2,1783)	1:A:68:ARG:HA	1:A:69:ILE:H	19	0.25
(2,1727)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:HA	4	0.25
(2,1727)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:HA	16	0.25
(2,1727)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:HA	17	0.25
(2,1726)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:HA	5	0.25
(2,1709)	1:A:121:ASP:HB2	1:A:120:PHE:HA	8	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	2	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	2	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	2	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	3	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	3	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	3	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	5	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	5	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	5	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	7	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	7	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	7	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	10	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	10	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	10	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	13	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	13	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	13	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	15	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	15	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	15	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	17	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	17	0.25
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	17	0.25
(2,1599)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	16	0.25
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:109:THR:HA	14	0.25
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:109:THR:HA	14	0.25
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:109:THR:HA	14	0.25
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:109:THR:HA	13	0.25
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:109:THR:HA	13	0.25
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:109:THR:HA	13	0.25
(2,149)	1:A:113:VAL:H	1:A:120:PHE:HB2	15	0.25
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:23:THR:HA	3	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:23:THR:HA	3	0.25
(2,1475)	1:A:74:THR:HA	1:A:74:THR:H	3	0.25
(2,1456)	1:A:55:PRO:HA	1:A:54:ILE:HB	16	0.25
(2,1366)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:33:PRO:HA	20	0.25
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	3	0.25
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	3	0.25
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	3	0.25
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	5	0.25
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	5	0.25
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	5	0.25
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG11	11	0.25
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG12	11	0.25
(2,136)	1:A:84:VAL:H	1:A:84:VAL:HG13	11	0.25
(2,1255)	1:A:119:GLY:H	1:A:118:GLY:HA2	9	0.25
(2,1254)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	8	0.25
(2,1254)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	19	0.25
(2,1250)	1:A:162:ARG:HG2	1:A:163:GLY:H	4	0.25
(2,1234)	1:A:62:ALA:HA	1:A:64:GLY:H	6	0.25
(2,1215)	1:A:140:GLY:H	1:A:141:LEU:HA	12	0.25
(2,1156)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:H	5	0.25
(2,1099)	1:A:102:LEU:H	1:A:135:SER:HB3	12	0.25
(2,105)	1:A:89:LEU:H	1:A:87:GLY:HA2	13	0.25
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:139:GLU:H	10	0.25
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:139:GLU:H	10	0.25
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:139:GLU:H	10	0.25
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	10	0.25
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	10	0.25
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	10	0.25
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:139:GLU:H	12	0.25
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:139:GLU:H	12	0.25
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:139:GLU:H	12	0.25
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	12	0.25
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	12	0.25
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	12	0.25
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:139:GLU:H	16	0.25
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:139:GLU:H	16	0.25
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:139:GLU:H	16	0.25
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	16	0.25
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	16	0.25
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	16	0.25
(2,1020)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG3	9	0.25
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD1	6	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD2	6	0.25
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD1	16	0.25
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD2	16	0.25
(1,624)	1:A:30:TRP:HE1	1:A:27:ILE:HG21	4	0.25
(1,624)	1:A:30:TRP:HE1	1:A:27:ILE:HG22	4	0.25
(1,624)	1:A:30:TRP:HE1	1:A:27:ILE:HG23	4	0.25
(1,609)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:39:ARG:HA	14	0.25
(1,606)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HB2	11	0.25
(1,606)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HB2	20	0.25
(1,605)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HA	1	0.25
(1,601)	1:A:49:MET:H	1:A:49:MET:HG3	6	0.25
(1,489)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:59:GLU:H	10	0.25
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE1	3	0.25
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE2	3	0.25
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE3	3	0.25
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE1	11	0.25
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE2	11	0.25
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE3	11	0.25
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD1	2	0.25
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD2	2	0.25
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD1	3	0.25
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD2	3	0.25
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD1	20	0.25
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD2	20	0.25
(1,362)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:32:ASP:HB2	11	0.25
(1,362)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:32:ASP:HB2	11	0.25
(1,362)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:32:ASP:HB2	11	0.25
(1,343)	1:A:26:ARG:H	1:A:26:ARG:HG2	13	0.25
(1,218)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:39:ARG:HD2	20	0.25
(1,131)	1:A:61:ASN:H	1:A:60:GLU:HA	9	0.25
(1,131)	1:A:61:ASN:H	1:A:60:GLU:HA	14	0.25
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	2	0.24
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	2	0.24
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	11	0.24
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	11	0.24
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	14	0.24
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	14	0.24
(3,53)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:54:ILE:HB	15	0.24
(3,53)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:54:ILE:HB	15	0.24
(3,53)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:54:ILE:HB	15	0.24
(3,29)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	15	0.24
(3,29)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	20	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,125)	1:A:50:ASP:HB3	1:A:50:ASP:H	12	0.24
(3,106)	1:A:27:ILE:HA	1:A:28:LEU:HB2	9	0.24
(3,106)	1:A:27:ILE:HA	1:A:28:LEU:HB2	20	0.24
(2,978)	1:A:89:LEU:H	1:A:92:THR:H	4	0.24
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB1	17	0.24
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB2	17	0.24
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB3	17	0.24
(2,834)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:H	1	0.24
(2,8)	1:A:129:ALA:H	1:A:128:GLY:HA3	8	0.24
(2,8)	1:A:129:ALA:H	1:A:128:GLY:HA3	11	0.24
(2,764)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:H	4	0.24
(2,764)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:H	10	0.24
(2,744)	1:A:79:VAL:H	1:A:80:ARG:HB2	10	0.24
(2,744)	1:A:79:VAL:H	1:A:80:ARG:HB2	20	0.24
(2,697)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:20:GLU:H	15	0.24
(2,697)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:20:GLU:H	15	0.24
(2,697)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:20:GLU:H	15	0.24
(2,693)	1:A:67:VAL:H	1:A:61:ASN:H	13	0.24
(2,675)	1:A:134:GLN:H	1:A:135:SER:HA	13	0.24
(2,674)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HA	13	0.24
(2,654)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	17	0.24
(2,654)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	17	0.24
(2,654)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	17	0.24
(2,639)	1:A:72:ARG:HB3	1:A:72:ARG:H	10	0.24
(2,639)	1:A:72:ARG:HB3	1:A:72:ARG:H	19	0.24
(2,610)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HA	5	0.24
(2,602)	1:A:69:ILE:HA	1:A:72:ARG:H	14	0.24
(2,601)	1:A:73:VAL:HA	1:A:72:ARG:H	4	0.24
(2,579)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HB	16	0.24
(2,543)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:H	4	0.24
(2,543)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:H	7	0.24
(2,526)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	6	0.24
(2,526)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	6	0.24
(2,526)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	6	0.24
(2,526)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	17	0.24
(2,526)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	17	0.24
(2,526)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	17	0.24
(2,502)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:99:SER:H	13	0.24
(2,502)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:99:SER:H	13	0.24
(2,502)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:99:SER:H	13	0.24
(2,50)	1:A:85:LYS:H	1:A:144:GLY:H	7	0.24
(2,50)	1:A:85:LYS:H	1:A:144:GLY:H	14	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,461)	1:A:46:SER:H	1:A:50:ASP:HA	5	0.24
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:125:VAL:HB	9	0.24
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:125:VAL:HB	9	0.24
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:125:VAL:HB	9	0.24
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:125:VAL:HB	12	0.24
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:125:VAL:HB	12	0.24
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:125:VAL:HB	12	0.24
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:125:VAL:HB	18	0.24
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:125:VAL:HB	18	0.24
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:125:VAL:HB	18	0.24
(2,3593)	1:A:122:PRO:HA	1:A:110:ILE:HG21	14	0.24
(2,3593)	1:A:122:PRO:HA	1:A:110:ILE:HG22	14	0.24
(2,3593)	1:A:122:PRO:HA	1:A:110:ILE:HG23	14	0.24
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG21	18	0.24
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG22	18	0.24
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:172:THR:HG23	18	0.24
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG21	18	0.24
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG22	18	0.24
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:172:THR:HG23	18	0.24
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG21	18	0.24
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG22	18	0.24
(2,3566)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:172:THR:HG23	18	0.24
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	20	0.24
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	20	0.24
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	20	0.24
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:135:SER:HA	5	0.24
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:135:SER:HA	5	0.24
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:135:SER:HA	5	0.24
(2,3521)	1:A:49:MET:HE1	1:A:34:MET:HA	20	0.24
(2,3521)	1:A:49:MET:HE2	1:A:34:MET:HA	20	0.24
(2,3521)	1:A:49:MET:HE3	1:A:34:MET:HA	20	0.24
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE1	8	0.24
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE2	8	0.24
(2,3505)	1:A:53:LEU:HB2	1:A:51:MET:HE3	8	0.24
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE1	12	0.24
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE2	12	0.24
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE3	12	0.24
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG21	8	0.24
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG22	8	0.24
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG23	8	0.24
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG11	6	0.24
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG12	6	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG13	6	0.24
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE1	10	0.24
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE2	10	0.24
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE3	10	0.24
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE1	10	0.24
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE2	10	0.24
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE3	10	0.24
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE1	10	0.24
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE2	10	0.24
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE3	10	0.24
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB1	11	0.24
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB2	11	0.24
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB3	11	0.24
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB1	16	0.24
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB2	16	0.24
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB3	16	0.24
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:H	10	0.24
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:H	10	0.24
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:H	10	0.24
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	6	0.24
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	6	0.24
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	6	0.24
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	17	0.24
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	17	0.24
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	17	0.24
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG11	10	0.24
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG12	10	0.24
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG13	10	0.24
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG11	10	0.24
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG12	10	0.24
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG13	10	0.24
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG11	10	0.24
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG12	10	0.24
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG13	10	0.24
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG11	17	0.24
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG12	17	0.24
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG13	17	0.24
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG11	17	0.24
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG12	17	0.24
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG13	17	0.24
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG11	17	0.24
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG12	17	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG13	17	0.24
(2,3260)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:96:LEU:HD11	1	0.24
(2,3260)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:96:LEU:HD12	1	0.24
(2,3260)	1:A:136:GLU:HG3	1:A:96:LEU:HD13	1	0.24
(2,324)	1:A:158:GLU:H	1:A:162:ARG:HD2	12	0.24
(2,324)	1:A:158:GLU:H	1:A:162:ARG:HD3	12	0.24
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	1	0.24
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	1	0.24
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	1	0.24
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB2	1	0.24
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB2	1	0.24
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB2	1	0.24
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	15	0.24
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	15	0.24
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	15	0.24
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB2	15	0.24
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB2	15	0.24
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB2	15	0.24
(2,32)	1:A:127:ALA:H	1:A:138:LEU:HB2	3	0.24
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD21	1	0.24
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD22	1	0.24
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD23	1	0.24
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD21	2	0.24
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD22	2	0.24
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD23	2	0.24
(2,3128)	1:A:68:ARG:HA	1:A:68:ARG:HG3	5	0.24
(2,3089)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	5	0.24
(2,3089)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	19	0.24
(2,308)	1:A:58:GLU:HG2	1:A:59:GLU:H	1	0.24
(2,3063)	1:A:103:ILE:HB	1:A:110:ILE:HG13	18	0.24
(2,2958)	1:A:162:ARG:H	1:A:162:ARG:HB3	10	0.24
(2,2958)	1:A:162:ARG:H	1:A:162:ARG:HB3	16	0.24
(2,2950)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HB2	2	0.24
(2,2950)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HB2	4	0.24
(2,2948)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:162:ARG:HB2	16	0.24
(2,2945)	1:A:162:ARG:HD3	1:A:162:ARG:HB2	7	0.24
(2,2933)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HB3	1	0.24
(2,2909)	1:A:84:VAL:HB	1:A:84:VAL:H	18	0.24
(2,2778)	1:A:55:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG12	8	0.24
(2,2778)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG12	8	0.24
(2,2761)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG2	3	0.24
(2,268)	1:A:18:GLY:HA3	1:A:21:LEU:H	4	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HB3	5	0.24
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HB3	5	0.24
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HB3	5	0.24
(2,2597)	1:A:142:LYS:HB2	1:A:145:GLN:HG2	15	0.24
(2,2571)	1:A:158:GLU:HA	1:A:158:GLU:HG2	13	0.24
(2,2550)	1:A:83:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA3	20	0.24
(2,2540)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG2	1	0.24
(2,2514)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	15	0.24
(2,248)	1:A:111:ALA:H	1:A:124:GLU:H	19	0.24
(2,2443)	1:A:26:ARG:HA	1:A:27:ILE:HB	16	0.24
(2,240)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:94:ARG:H	12	0.24
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB1	19	0.24
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB2	19	0.24
(2,2388)	1:A:63:ASP:HB3	1:A:66:ALA:HB3	19	0.24
(2,2373)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:35:VAL:HB	3	0.24
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB3	4	0.24
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB3	4	0.24
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB3	4	0.24
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	2	0.24
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	2	0.24
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	2	0.24
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:95:LEU:HB3	14	0.24
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HB3	14	0.24
(2,2339)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:95:LEU:HB3	14	0.24
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE3	20	0.24
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE2	20	0.24
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG21	19	0.24
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG22	19	0.24
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG23	19	0.24
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	8	0.24
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	8	0.24
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	8	0.24
(2,2226)	1:A:108:ARG:HB3	1:A:108:ARG:HD2	18	0.24
(2,2222)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:94:ARG:HD2	16	0.24
(2,2217)	1:A:95:LEU:H	1:A:94:ARG:HD2	18	0.24
(2,2174)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HB2	18	0.24
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA3	15	0.24
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA3	15	0.24
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA3	15	0.24
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA2	20	0.24
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA2	20	0.24
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA2	20	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA2	11	0.24
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA2	11	0.24
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA2	11	0.24
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA2	20	0.24
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA2	20	0.24
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA2	20	0.24
(2,2104)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:24:GLY:H	18	0.24
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:141:LEU:HB3	6	0.24
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:141:LEU:HB3	6	0.24
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:141:LEU:HB3	6	0.24
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:141:LEU:HB3	17	0.24
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:141:LEU:HB3	17	0.24
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:141:LEU:HB3	17	0.24
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD3	4	0.24
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD3	4	0.24
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD3	4	0.24
(2,2007)	1:A:35:VAL:HA	1:A:36:PRO:HD3	4	0.24
(2,2007)	1:A:35:VAL:HA	1:A:36:PRO:HD3	7	0.24
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG2	6	0.24
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG3	6	0.24
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG21	2	0.24
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG22	2	0.24
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG23	2	0.24
(2,1841)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HA	10	0.24
(2,1835)	1:A:63:ASP:HA	1:A:64:GLY:H	8	0.24
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:53:LEU:HA	1	0.24
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:HA	1	0.24
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:HA	1	0.24
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:53:LEU:HA	4	0.24
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:HA	4	0.24
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:HA	4	0.24
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:53:LEU:HA	5	0.24
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:HA	5	0.24
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:HA	5	0.24
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:53:LEU:HA	15	0.24
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:HA	15	0.24
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:HA	15	0.24
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:53:LEU:HA	16	0.24
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:HA	16	0.24
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:HA	16	0.24
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:53:LEU:HA	19	0.24
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:HA	19	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:HA	19	0.24
(2,1784)	1:A:68:ARG:HA	1:A:68:ARG:HB3	10	0.24
(2,1746)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HA	14	0.24
(2,1727)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:HA	18	0.24
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	1	0.24
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	1	0.24
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	1	0.24
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	6	0.24
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	6	0.24
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	6	0.24
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	12	0.24
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	12	0.24
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	12	0.24
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	18	0.24
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	18	0.24
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	18	0.24
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	19	0.24
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	19	0.24
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	19	0.24
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	20	0.24
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	20	0.24
(2,1658)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	20	0.24
(2,1623)	1:A:55:PRO:HB3	1:A:30:TRP:HA	13	0.24
(2,1515)	1:A:88:ARG:HG2	1:A:92:THR:HA	15	0.24
(2,1513)	1:A:92:THR:HA	1:A:93:GLU:HG2	13	0.24
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:109:THR:HA	19	0.24
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:109:THR:HA	19	0.24
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:109:THR:HA	19	0.24
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:109:THR:HA	8	0.24
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:109:THR:HA	8	0.24
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:109:THR:HA	8	0.24
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:109:THR:HA	16	0.24
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:109:THR:HA	16	0.24
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:109:THR:HA	16	0.24
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:109:THR:HA	19	0.24
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:109:THR:HA	19	0.24
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:109:THR:HA	19	0.24
(2,1475)	1:A:74:THR:HA	1:A:74:THR:H	13	0.24
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:122:PRO:HA	8	0.24
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:122:PRO:HA	8	0.24
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:122:PRO:HA	8	0.24
(2,1456)	1:A:55:PRO:HA	1:A:54:ILE:HB	3	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1456)	1:A:55:PRO:HA	1:A:54:ILE:HB	20	0.24
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB1	1	0.24
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB2	1	0.24
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB3	1	0.24
(2,1366)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:33:PRO:HA	9	0.24
(2,1365)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	15	0.24
(2,1365)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	20	0.24
(2,1255)	1:A:119:GLY:H	1:A:118:GLY:HA2	5	0.24
(2,1255)	1:A:119:GLY:H	1:A:118:GLY:HA2	8	0.24
(2,1212)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HG	9	0.24
(2,1134)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:HB	20	0.24
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:139:GLU:H	1	0.24
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:139:GLU:H	1	0.24
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:139:GLU:H	1	0.24
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	1	0.24
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	1	0.24
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	1	0.24
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:139:GLU:H	20	0.24
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:139:GLU:H	20	0.24
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:139:GLU:H	20	0.24
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	20	0.24
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	20	0.24
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	20	0.24
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD1	3	0.24
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD2	3	0.24
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD1	4	0.24
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD2	4	0.24
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD1	11	0.24
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD2	11	0.24
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD1	14	0.24
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD2	14	0.24
(1,626)	1:A:43:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HE1	2	0.24
(1,626)	1:A:43:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HE1	10	0.24
(1,606)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HB2	5	0.24
(1,606)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HB2	6	0.24
(1,605)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HA	11	0.24
(1,605)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HA	12	0.24
(1,459)	1:A:46:SER:HB3	1:A:53:LEU:HD21	10	0.24
(1,459)	1:A:46:SER:HB3	1:A:53:LEU:HD22	10	0.24
(1,459)	1:A:46:SER:HB3	1:A:53:LEU:HD23	10	0.24
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE1	6	0.24
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE2	6	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE3	6	0.24
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE1	18	0.24
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE2	18	0.24
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE3	18	0.24
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE1	18	0.24
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE2	18	0.24
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE3	18	0.24
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE1	18	0.24
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE2	18	0.24
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE3	18	0.24
(1,343)	1:A:26:ARG:H	1:A:26:ARG:HG2	8	0.24
(1,310)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HB2	5	0.24
(1,261)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:60:GLU:H	7	0.24
(1,261)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:60:GLU:H	19	0.24
(1,149)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:59:GLU:HA	20	0.24
(1,149)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:59:GLU:HA	20	0.24
(1,149)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:59:GLU:HA	20	0.24
(1,111)	1:A:34:MET:HG2	1:A:34:MET:HA	20	0.24
(1,111)	1:A:34:MET:HG3	1:A:34:MET:HA	20	0.24
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	12	0.23
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	12	0.23
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG21	10	0.23
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG22	10	0.23
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG23	10	0.23
(3,53)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:54:ILE:HB	6	0.23
(3,53)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:54:ILE:HB	6	0.23
(3,53)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:54:ILE:HB	6	0.23
(3,45)	1:A:39:ARG:HB2	1:A:31:ARG:HD2	17	0.23
(3,15)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:29:TYR:HE1	6	0.23
(3,15)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:29:TYR:HE2	6	0.23
(3,149)	1:A:47:PRO:HB2	1:A:49:MET:H	6	0.23
(2,981)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:H	13	0.23
(2,978)	1:A:89:LEU:H	1:A:92:THR:H	5	0.23
(2,934)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:H	14	0.23
(2,934)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:H	14	0.23
(2,934)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:H	14	0.23
(2,834)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:H	4	0.23
(2,834)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:H	6	0.23
(2,834)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:H	9	0.23
(2,773)	1:A:51:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	1	0.23
(2,764)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:H	5	0.23
(2,764)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:H	11	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,764)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:H	13	0.23
(2,707)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HD2	1	0.23
(2,707)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HD3	1	0.23
(2,693)	1:A:67:VAL:H	1:A:61:ASN:H	10	0.23
(2,654)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	5	0.23
(2,654)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	5	0.23
(2,654)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	5	0.23
(2,653)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:100:GLU:H	16	0.23
(2,653)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:100:GLU:H	16	0.23
(2,653)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:100:GLU:H	16	0.23
(2,620)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HD2	8	0.23
(2,617)	1:A:51:MET:H	1:A:51:MET:HG3	11	0.23
(2,579)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HB	7	0.23
(2,579)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HB	8	0.23
(2,563)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:45:LYS:H	18	0.23
(2,563)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:45:LYS:H	18	0.23
(2,563)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:45:LYS:H	18	0.23
(2,519)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HB2	18	0.23
(2,503)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:99:SER:H	8	0.23
(2,503)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:99:SER:H	8	0.23
(2,503)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:99:SER:H	8	0.23
(2,503)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:99:SER:H	9	0.23
(2,503)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:99:SER:H	9	0.23
(2,503)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:99:SER:H	9	0.23
(2,503)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:99:SER:H	11	0.23
(2,503)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:99:SER:H	11	0.23
(2,503)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:99:SER:H	11	0.23
(2,461)	1:A:46:SER:H	1:A:50:ASP:HA	3	0.23
(2,429)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:165:VAL:H	2	0.23
(2,429)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:165:VAL:H	2	0.23
(2,429)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:165:VAL:H	2	0.23
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD11	17	0.23
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD12	17	0.23
(2,427)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HD13	17	0.23
(2,423)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	2	0.23
(2,416)	1:A:74:THR:HA	1:A:75:GLN:H	9	0.23
(2,379)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA2	4	0.23
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:125:VAL:HB	10	0.23
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:125:VAL:HB	10	0.23
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:125:VAL:HB	10	0.23
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	9	0.23
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	9	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	9	0.23
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	17	0.23
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	17	0.23
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	17	0.23
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE1	4	0.23
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE2	4	0.23
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:112:MET:HE3	4	0.23
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE1	4	0.23
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE2	4	0.23
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:112:MET:HE3	4	0.23
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE1	4	0.23
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE2	4	0.23
(2,3644)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:112:MET:HE3	4	0.23
(2,3642)	1:A:147:VAL:HB	1:A:112:MET:HE1	13	0.23
(2,3642)	1:A:147:VAL:HB	1:A:112:MET:HE2	13	0.23
(2,3642)	1:A:147:VAL:HB	1:A:112:MET:HE3	13	0.23
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:140:GLY:HA2	11	0.23
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:140:GLY:HA2	11	0.23
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:140:GLY:HA2	11	0.23
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:140:GLY:HA2	19	0.23
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:140:GLY:HA2	19	0.23
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:140:GLY:HA2	19	0.23
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:102:LEU:HB2	5	0.23
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:102:LEU:HB2	5	0.23
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:102:LEU:HB2	5	0.23
(2,3553)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:H	15	0.23
(2,3553)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:H	15	0.23
(2,3553)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:H	15	0.23
(2,3553)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:H	16	0.23
(2,3553)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:H	16	0.23
(2,3553)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:H	16	0.23
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:135:SER:HA	6	0.23
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:135:SER:HA	6	0.23
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:135:SER:HA	6	0.23
(2,3534)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:130:THR:HA	12	0.23
(2,3534)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:130:THR:HA	12	0.23
(2,3534)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:130:THR:HA	12	0.23
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE1	15	0.23
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE2	15	0.23
(2,3519)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:HE3	15	0.23
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE1	9	0.23
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE2	9	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE3	9	0.23
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA3	5	0.23
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA3	5	0.23
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA3	5	0.23
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG21	19	0.23
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG22	19	0.23
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG23	19	0.23
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG21	3	0.23
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG22	3	0.23
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG23	3	0.23
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG21	16	0.23
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG22	16	0.23
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG23	16	0.23
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE1	6	0.23
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE2	6	0.23
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE3	6	0.23
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE1	6	0.23
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE2	6	0.23
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE3	6	0.23
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE1	6	0.23
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE2	6	0.23
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE3	6	0.23
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:H	6	0.23
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:H	6	0.23
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:H	6	0.23
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG21	14	0.23
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG22	14	0.23
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG23	14	0.23
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:86:LEU:HB3	13	0.23
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:86:LEU:HB3	13	0.23
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:86:LEU:HB3	13	0.23
(2,3215)	1:A:126:LYS:HD2	1:A:126:LYS:HG2	8	0.23
(2,3213)	1:A:126:LYS:HG2	1:A:94:ARG:HD3	18	0.23
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:99:SER:HA	9	0.23
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:99:SER:HA	9	0.23
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:99:SER:HA	9	0.23
(2,32)	1:A:127:ALA:H	1:A:138:LEU:HB2	6	0.23
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD21	12	0.23
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD22	12	0.23
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD23	12	0.23
(2,3185)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD21	16	0.23
(2,3185)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD22	16	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3185)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD23	16	0.23
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:97:VAL:H	4	0.23
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:97:VAL:H	4	0.23
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:97:VAL:H	4	0.23
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:97:VAL:H	18	0.23
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:97:VAL:H	18	0.23
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:97:VAL:H	18	0.23
(2,3098)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:68:ARG:HG3	18	0.23
(2,3064)	1:A:122:PRO:HG2	1:A:121:ASP:HA	12	0.23
(2,3064)	1:A:122:PRO:HG2	1:A:121:ASP:HA	15	0.23
(2,3038)	1:A:46:SER:HA	1:A:45:LYS:HD3	1	0.23
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG11	9	0.23
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG12	9	0.23
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG13	9	0.23
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG11	19	0.23
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG12	19	0.23
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG13	19	0.23
(2,2980)	1:A:75:GLN:H	1:A:75:GLN:HB3	3	0.23
(2,2963)	1:A:103:ILE:HA	1:A:104:ARG:HB3	8	0.23
(2,2958)	1:A:162:ARG:H	1:A:162:ARG:HB3	1	0.23
(2,2958)	1:A:162:ARG:H	1:A:162:ARG:HB3	2	0.23
(2,2949)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG2	16	0.23
(2,2899)	1:A:111:ALA:H	1:A:122:PRO:HB2	17	0.23
(2,2807)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:148:VAL:HB	8	0.23
(2,2807)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:148:VAL:HB	8	0.23
(2,2807)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:148:VAL:HB	8	0.23
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB1	1:A:146:GLN:HG2	12	0.23
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB2	1:A:146:GLN:HG2	12	0.23
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB3	1:A:146:GLN:HG2	12	0.23
(2,2740)	1:A:39:ARG:H	1:A:38:GLN:HG3	9	0.23
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HB3	17	0.23
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HB3	17	0.23
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HB3	17	0.23
(2,2647)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HB2	4	0.23
(2,2550)	1:A:83:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA3	18	0.23
(2,2540)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG2	2	0.23
(2,2540)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG2	7	0.23
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD21	7	0.23
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD22	7	0.23
(2,2531)	1:A:136:GLU:HG2	1:A:138:LEU:HD23	7	0.23
(2,2514)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	7	0.23
(2,248)	1:A:111:ALA:H	1:A:124:GLU:H	15	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2452)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	12	0.23
(2,2379)	1:A:70:ASP:H	1:A:70:ASP:HB2	12	0.23
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB3	13	0.23
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB3	13	0.23
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB3	13	0.23
(2,2317)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HE2	14	0.23
(2,2317)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HE3	14	0.23
(2,2317)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HE2	16	0.23
(2,2317)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HE3	16	0.23
(2,2276)	1:A:109:THR:HG21	1:A:104:ARG:HD2	16	0.23
(2,2276)	1:A:109:THR:HG22	1:A:104:ARG:HD2	16	0.23
(2,2276)	1:A:109:THR:HG23	1:A:104:ARG:HD2	16	0.23
(2,2276)	1:A:109:THR:HG21	1:A:104:ARG:HD3	16	0.23
(2,2276)	1:A:109:THR:HG22	1:A:104:ARG:HD3	16	0.23
(2,2276)	1:A:109:THR:HG23	1:A:104:ARG:HD3	16	0.23
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD11	15	0.23
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD12	15	0.23
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD13	15	0.23
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG21	3	0.23
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG22	3	0.23
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG23	3	0.23
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG21	9	0.23
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG22	9	0.23
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG23	9	0.23
(2,2246)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:THR:H	5	0.23
(2,2246)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:THR:H	5	0.23
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	4	0.23
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	4	0.23
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	4	0.23
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	6	0.23
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	6	0.23
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	6	0.23
(2,222)	1:A:137:ILE:H	1:A:94:ARG:HB3	5	0.23
(2,2217)	1:A:95:LEU:H	1:A:94:ARG:HD2	4	0.23
(2,2212)	1:A:113:VAL:HB	1:A:121:ASP:HB2	14	0.23
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB1	8	0.23
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB2	8	0.23
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB3	8	0.23
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB1	11	0.23
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB2	11	0.23
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB3	11	0.23
(2,2142)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HB3	8	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA2	9	0.23
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA2	9	0.23
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA2	9	0.23
(2,2107)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:71:GLY:H	10	0.23
(2,2104)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:24:GLY:H	13	0.23
(2,2007)	1:A:35:VAL:HA	1:A:36:PRO:HD3	17	0.23
(2,1955)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HA	9	0.23
(2,1955)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HA	12	0.23
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG2	16	0.23
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG3	16	0.23
(2,1889)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:50:ASP:HA	9	0.23
(2,1841)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HA	9	0.23
(2,1841)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HA	11	0.23
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:53:LEU:HA	9	0.23
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:HA	9	0.23
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:HA	9	0.23
(2,1727)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:HA	1	0.23
(2,1727)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:HA	6	0.23
(2,1727)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:HA	9	0.23
(2,1678)	1:A:147:VAL:HA	1:A:112:MET:HA	2	0.23
(2,1597)	1:A:150:SER:HA	1:A:150:SER:HB3	10	0.23
(2,1593)	1:A:173:SER:H	1:A:173:SER:HA	15	0.23
(2,1587)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:105:THR:HA	11	0.23
(2,1587)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:105:THR:HA	11	0.23
(2,1587)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:105:THR:HA	11	0.23
(2,1515)	1:A:88:ARG:HG2	1:A:92:THR:HA	13	0.23
(2,149)	1:A:113:VAL:H	1:A:120:PHE:HB2	10	0.23
(2,1486)	1:A:79:VAL:HA	1:A:79:VAL:HG11	5	0.23
(2,1486)	1:A:79:VAL:HA	1:A:79:VAL:HG12	5	0.23
(2,1486)	1:A:79:VAL:HA	1:A:79:VAL:HG13	5	0.23
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:23:THR:HA	12	0.23
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:23:THR:HA	12	0.23
(2,1475)	1:A:74:THR:HA	1:A:74:THR:H	8	0.23
(2,1456)	1:A:55:PRO:HA	1:A:54:ILE:HB	4	0.23
(2,1456)	1:A:55:PRO:HA	1:A:54:ILE:HB	13	0.23
(2,1434)	1:A:74:THR:HA	1:A:72:ARG:HG3	1	0.23
(2,1429)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:H	17	0.23
(2,1332)	1:A:74:THR:H	1:A:74:THR:HB	10	0.23
(2,1330)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	5	0.23
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:37:GLY:H	18	0.23
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:37:GLY:H	18	0.23
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:37:GLY:H	18	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1253)	1:A:116:GLY:H	1:A:119:GLY:H	20	0.23
(2,1237)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:H	10	0.23
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD11	3	0.23
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD12	3	0.23
(2,1168)	1:A:38:GLN:HE21	1:A:53:LEU:HD13	3	0.23
(2,1162)	1:A:48:TYR:HB3	1:A:49:MET:H	13	0.23
(2,1134)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:HB	18	0.23
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:141:LEU:H	15	0.23
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:141:LEU:H	15	0.23
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:141:LEU:H	15	0.23
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	15	0.23
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	15	0.23
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	15	0.23
(2,1074)	1:A:141:LEU:H	1:A:141:LEU:HG	13	0.23
(2,1072)	1:A:137:ILE:HB	1:A:141:LEU:H	6	0.23
(2,1038)	1:A:21:LEU:HB3	1:A:23:THR:H	12	0.23
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD1	2	0.23
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD2	2	0.23
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD1	7	0.23
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD2	7	0.23
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD1	12	0.23
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD2	12	0.23
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD1	20	0.23
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD2	20	0.23
(1,606)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HB2	3	0.23
(1,606)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HB2	13	0.23
(1,605)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HA	18	0.23
(1,491)	1:A:60:GLU:HA	1:A:60:GLU:H	15	0.23
(1,451)	1:A:56:VAL:HB	1:A:27:ILE:HG21	7	0.23
(1,451)	1:A:56:VAL:HB	1:A:27:ILE:HG22	7	0.23
(1,451)	1:A:56:VAL:HB	1:A:27:ILE:HG23	7	0.23
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD1	11	0.23
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD2	11	0.23
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD1	20	0.23
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD2	20	0.23
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE1	12	0.23
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE2	12	0.23
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE3	12	0.23
(1,343)	1:A:26:ARG:H	1:A:26:ARG:HG2	14	0.23
(1,282)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HB3	6	0.23
(1,131)	1:A:61:ASN:H	1:A:60:GLU:HA	8	0.23
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG21	16	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG22	16	0.22
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG23	16	0.22
(3,62)	1:A:48:TYR:H	1:A:49:MET:HG3	5	0.22
(3,49)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HB2	9	0.22
(3,43)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HD3	11	0.22
(3,43)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD2	11	0.22
(3,43)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	11	0.22
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD1	13	0.22
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD2	13	0.22
(3,20)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:48:TYR:HD1	18	0.22
(3,20)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:48:TYR:HD2	18	0.22
(3,20)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:48:TYR:HD1	18	0.22
(3,20)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:48:TYR:HD2	18	0.22
(3,149)	1:A:47:PRO:HB2	1:A:49:MET:H	14	0.22
(2,977)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	14	0.22
(2,977)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	14	0.22
(2,977)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	14	0.22
(2,901)	1:A:74:THR:H	1:A:74:THR:HB	17	0.22
(2,901)	1:A:74:THR:H	1:A:74:THR:HB	19	0.22
(2,901)	1:A:74:THR:H	1:A:74:THR:HB	20	0.22
(2,884)	1:A:173:SER:H	1:A:172:THR:HB	4	0.22
(2,834)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:H	18	0.22
(2,822)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	14	0.22
(2,773)	1:A:51:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	14	0.22
(2,764)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:H	9	0.22
(2,764)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:H	16	0.22
(2,739)	1:A:77:LEU:HA	1:A:79:VAL:H	7	0.22
(2,739)	1:A:77:LEU:HA	1:A:79:VAL:H	8	0.22
(2,705)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:H	6	0.22
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG11	1	0.22
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG12	1	0.22
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG13	1	0.22
(2,626)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:H	2	0.22
(2,620)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HD2	2	0.22
(2,620)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HD2	14	0.22
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE1	9	0.22
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE2	9	0.22
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE3	9	0.22
(2,602)	1:A:69:ILE:HA	1:A:72:ARG:H	19	0.22
(2,579)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HB	1	0.22
(2,579)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HB	12	0.22
(2,579)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HB	13	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,579)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HB	19	0.22
(2,578)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HB2	3	0.22
(2,570)	1:A:74:THR:HG21	1:A:73:VAL:H	2	0.22
(2,570)	1:A:74:THR:HG22	1:A:73:VAL:H	2	0.22
(2,570)	1:A:74:THR:HG23	1:A:73:VAL:H	2	0.22
(2,569)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:73:VAL:H	20	0.22
(2,569)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:73:VAL:H	20	0.22
(2,512)	1:A:95:LEU:H	1:A:87:GLY:H	11	0.22
(2,510)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HG2	10	0.22
(2,510)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HG3	10	0.22
(2,444)	1:A:60:GLU:HA	1:A:60:GLU:H	16	0.22
(2,428)	1:A:77:LEU:H	1:A:77:LEU:HD11	3	0.22
(2,428)	1:A:77:LEU:H	1:A:77:LEU:HD12	3	0.22
(2,428)	1:A:77:LEU:H	1:A:77:LEU:HD13	3	0.22
(2,416)	1:A:74:THR:HA	1:A:75:GLN:H	13	0.22
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:125:VAL:HB	1	0.22
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:125:VAL:HB	1	0.22
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:125:VAL:HB	1	0.22
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:125:VAL:HB	20	0.22
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:125:VAL:HB	20	0.22
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:125:VAL:HB	20	0.22
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:43:PRO:HB3	7	0.22
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:43:PRO:HB3	7	0.22
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:43:PRO:HB3	7	0.22
(2,361)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HA	13	0.22
(2,3593)	1:A:122:PRO:HA	1:A:110:ILE:HG21	20	0.22
(2,3593)	1:A:122:PRO:HA	1:A:110:ILE:HG22	20	0.22
(2,3593)	1:A:122:PRO:HA	1:A:110:ILE:HG23	20	0.22
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	11	0.22
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	11	0.22
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	11	0.22
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	19	0.22
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	19	0.22
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	19	0.22
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	20	0.22
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	20	0.22
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	20	0.22
(2,3521)	1:A:49:MET:HE1	1:A:34:MET:HA	2	0.22
(2,3521)	1:A:49:MET:HE2	1:A:34:MET:HA	2	0.22
(2,3521)	1:A:49:MET:HE3	1:A:34:MET:HA	2	0.22
(2,3499)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:51:MET:HE1	18	0.22
(2,3499)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:51:MET:HE2	18	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3499)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:51:MET:HE3	18	0.22
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG21	9	0.22
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG22	9	0.22
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG23	9	0.22
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA3	18	0.22
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA3	18	0.22
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA3	18	0.22
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:H	2	0.22
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:H	2	0.22
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:H	2	0.22
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HB3	15	0.22
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HB3	15	0.22
(2,3292)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HB3	15	0.22
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:86:LEU:HB3	5	0.22
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:86:LEU:HB3	5	0.22
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:86:LEU:HB3	5	0.22
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:86:LEU:HB3	18	0.22
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:86:LEU:HB3	18	0.22
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:86:LEU:HB3	18	0.22
(2,322)	1:A:68:ARG:HA	1:A:69:ILE:H	17	0.22
(2,3215)	1:A:126:LYS:HD2	1:A:126:LYS:HG2	18	0.22
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:23:THR:H	20	0.22
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:23:THR:H	20	0.22
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:23:THR:H	20	0.22
(2,3183)	1:A:157:SER:HB3	1:A:161:LEU:HD21	10	0.22
(2,3183)	1:A:157:SER:HB3	1:A:161:LEU:HD22	10	0.22
(2,3183)	1:A:157:SER:HB3	1:A:161:LEU:HD23	10	0.22
(2,3128)	1:A:68:ARG:HA	1:A:68:ARG:HG3	20	0.22
(2,3120)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:73:VAL:H	15	0.22
(2,3115)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG2	20	0.22
(2,308)	1:A:58:GLU:HG2	1:A:59:GLU:H	4	0.22
(2,308)	1:A:58:GLU:HG2	1:A:59:GLU:H	6	0.22
(2,3064)	1:A:122:PRO:HG2	1:A:121:ASP:HA	2	0.22
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG11	11	0.22
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG12	11	0.22
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG13	11	0.22
(2,2950)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HB2	8	0.22
(2,2948)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:162:ARG:HB2	10	0.22
(2,2947)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG3	6	0.22
(2,2904)	1:A:144:GLY:H	1:A:83:GLU:HB3	7	0.22
(2,2763)	1:A:83:GLU:HA	1:A:146:GLN:HG3	15	0.22
(2,2755)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	2	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2755)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	20	0.22
(2,2737)	1:A:145:GLN:HA	1:A:146:GLN:HG2	16	0.22
(2,2657)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:139:GLU:HG3	5	0.22
(2,2636)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:37:GLY:H	12	0.22
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD11	18	0.22
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD12	18	0.22
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD13	18	0.22
(2,262)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:H	15	0.22
(2,262)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:H	15	0.22
(2,262)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:H	15	0.22
(2,262)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:H	16	0.22
(2,262)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:H	16	0.22
(2,262)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:H	16	0.22
(2,2557)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HB2	3	0.22
(2,253)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	17	0.22
(2,2514)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	16	0.22
(2,2505)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HB3	20	0.22
(2,2461)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:HB3	20	0.22
(2,2424)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	9	0.22
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB3	10	0.22
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB3	10	0.22
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB3	10	0.22
(2,2366)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB2	5	0.22
(2,2366)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB2	5	0.22
(2,2366)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB2	5	0.22
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE3	2	0.22
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE2	2	0.22
(2,2317)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HE2	1	0.22
(2,2317)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HE3	1	0.22
(2,2303)	1:A:124:GLU:HA	1:A:110:ILE:HB	19	0.22
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD21	19	0.22
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD22	19	0.22
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD23	19	0.22
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD11	19	0.22
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD12	19	0.22
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD13	19	0.22
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG21	1	0.22
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG22	1	0.22
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG23	1	0.22
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG21	4	0.22
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG22	4	0.22
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG23	4	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG21	5	0.22
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG22	5	0.22
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG23	5	0.22
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG21	6	0.22
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG22	6	0.22
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG23	6	0.22
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG21	8	0.22
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG22	8	0.22
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG23	8	0.22
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG21	16	0.22
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG22	16	0.22
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG23	16	0.22
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG21	17	0.22
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG22	17	0.22
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG23	17	0.22
(2,2217)	1:A:95:LEU:H	1:A:94:ARG:HD2	19	0.22
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB1	20	0.22
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB2	20	0.22
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB3	20	0.22
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB1	7	0.22
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB2	7	0.22
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB3	7	0.22
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB1	14	0.22
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB2	14	0.22
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB3	14	0.22
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	1	0.22
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	1	0.22
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	1	0.22
(2,2112)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:79:VAL:HB	6	0.22
(2,2112)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:79:VAL:HB	6	0.22
(2,203)	1:A:62:ALA:H	1:A:63:ASP:HA	5	0.22
(2,203)	1:A:62:ALA:H	1:A:63:ASP:HA	7	0.22
(2,1975)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:32:ASP:HA	19	0.22
(2,1964)	1:A:34:MET:HE1	1:A:33:PRO:HD3	20	0.22
(2,1964)	1:A:34:MET:HE2	1:A:33:PRO:HD3	20	0.22
(2,1964)	1:A:34:MET:HE3	1:A:33:PRO:HD3	20	0.22
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG2	3	0.22
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG3	3	0.22
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG21	6	0.22
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG22	6	0.22
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG23	6	0.22
(2,1853)	1:A:134:GLN:HA	1:A:99:SER:HB3	13	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1841)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HA	2	0.22
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD11	1:A:53:LEU:HA	11	0.22
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:HA	11	0.22
(2,1832)	1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:HA	11	0.22
(2,1809)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HG3	17	0.22
(2,1809)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HG2	17	0.22
(2,1783)	1:A:68:ARG:HA	1:A:69:ILE:H	5	0.22
(2,1751)	1:A:60:GLU:H	1:A:59:GLU:HA	9	0.22
(2,1751)	1:A:60:GLU:H	1:A:59:GLU:HA	14	0.22
(2,1737)	1:A:26:ARG:HG2	1:A:58:GLU:HA	11	0.22
(2,1727)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:HA	7	0.22
(2,1724)	1:A:61:ASN:H	1:A:60:GLU:HA	16	0.22
(2,1678)	1:A:147:VAL:HA	1:A:112:MET:HA	6	0.22
(2,1597)	1:A:150:SER:HA	1:A:150:SER:HB3	11	0.22
(2,1593)	1:A:173:SER:H	1:A:173:SER:HA	17	0.22
(2,1515)	1:A:88:ARG:HG2	1:A:92:THR:HA	7	0.22
(2,1513)	1:A:92:THR:HA	1:A:93:GLU:HG2	8	0.22
(2,1513)	1:A:92:THR:HA	1:A:93:GLU:HG2	11	0.22
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:109:THR:HA	7	0.22
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:109:THR:HA	7	0.22
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:109:THR:HA	7	0.22
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:109:THR:HA	2	0.22
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:109:THR:HA	2	0.22
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:109:THR:HA	2	0.22
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:23:THR:HA	1	0.22
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:23:THR:HA	1	0.22
(2,1477)	1:A:74:THR:HA	1:A:75:GLN:H	9	0.22
(2,1475)	1:A:74:THR:HA	1:A:74:THR:H	5	0.22
(2,1475)	1:A:74:THR:HA	1:A:74:THR:H	9	0.22
(2,1475)	1:A:74:THR:HA	1:A:74:THR:H	16	0.22
(2,1456)	1:A:55:PRO:HA	1:A:54:ILE:HB	9	0.22
(2,1456)	1:A:55:PRO:HA	1:A:54:ILE:HB	17	0.22
(2,1366)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:33:PRO:HA	7	0.22
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD11	12	0.22
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD12	12	0.22
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD13	12	0.22
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD11	15	0.22
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD12	15	0.22
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD13	15	0.22
(2,1331)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HB	14	0.22
(2,1254)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	4	0.22
(2,1159)	1:A:46:SER:HB3	1:A:49:MET:H	15	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1131)	1:A:89:LEU:H	1:A:90:GLY:H	17	0.22
(2,1069)	1:A:139:GLU:HB3	1:A:141:LEU:H	4	0.22
(2,1069)	1:A:139:GLU:HB3	1:A:141:LEU:H	15	0.22
(2,105)	1:A:89:LEU:H	1:A:87:GLY:HA2	3	0.22
(2,1020)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG3	11	0.22
(2,1018)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG2	11	0.22
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD1	1	0.22
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD2	1	0.22
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD1	19	0.22
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD2	19	0.22
(1,95)	1:A:27:ILE:HA	1:A:29:TYR:HD1	8	0.22
(1,95)	1:A:27:ILE:HA	1:A:29:TYR:HD2	8	0.22
(1,607)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG3	14	0.22
(1,607)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG2	14	0.22
(1,545)	1:A:62:ALA:H	1:A:61:ASN:H	6	0.22
(1,52)	1:A:39:ARG:HA	1:A:40:PHE:HD1	4	0.22
(1,52)	1:A:39:ARG:HA	1:A:40:PHE:HD2	4	0.22
(1,507)	1:A:40:PHE:H	1:A:39:ARG:HD2	5	0.22
(1,485)	1:A:62:ALA:H	1:A:58:GLU:HG3	14	0.22
(1,474)	1:A:39:ARG:H	1:A:38:GLN:HE22	1	0.22
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	1	0.22
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	1	0.22
(1,420)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	1	0.22
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD1	2	0.22
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD2	2	0.22
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE1	5	0.22
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE2	5	0.22
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE3	5	0.22
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD1	11	0.22
(1,37)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:57:TYR:HD2	11	0.22
(1,310)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HB2	14	0.22
(1,261)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:60:GLU:H	17	0.22
(1,218)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:39:ARG:HD2	2	0.22
(1,218)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:39:ARG:HD2	17	0.22
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD21	17	0.21
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD22	17	0.21
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD23	17	0.21
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD11	17	0.21
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD12	17	0.21
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD13	17	0.21
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	4	0.21
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	4	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	20	0.21
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	20	0.21
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG21	1	0.21
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG22	1	0.21
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG23	1	0.21
(3,34)	1:A:38:GLN:HA	1:A:38:GLN:HG3	1	0.21
(3,34)	1:A:38:GLN:HA	1:A:38:GLN:HG2	1	0.21
(3,34)	1:A:38:GLN:HA	1:A:38:GLN:HG3	12	0.21
(3,34)	1:A:38:GLN:HA	1:A:38:GLN:HG2	12	0.21
(3,106)	1:A:27:ILE:HA	1:A:28:LEU:HB2	1	0.21
(3,106)	1:A:27:ILE:HA	1:A:28:LEU:HB2	3	0.21
(2,934)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:H	19	0.21
(2,934)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:H	19	0.21
(2,934)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:H	19	0.21
(2,901)	1:A:74:THR:H	1:A:74:THR:HB	8	0.21
(2,887)	1:A:108:ARG:H	1:A:106:GLY:H	8	0.21
(2,87)	1:A:89:LEU:H	1:A:90:GLY:H	7	0.21
(2,764)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:H	2	0.21
(2,764)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:H	18	0.21
(2,744)	1:A:79:VAL:H	1:A:80:ARG:HB2	5	0.21
(2,743)	1:A:77:LEU:HB3	1:A:79:VAL:H	14	0.21
(2,742)	1:A:79:VAL:H	1:A:79:VAL:HB	11	0.21
(2,704)	1:A:74:THR:HG21	1:A:76:ASN:H	1	0.21
(2,704)	1:A:74:THR:HG22	1:A:76:ASN:H	1	0.21
(2,704)	1:A:74:THR:HG23	1:A:76:ASN:H	1	0.21
(2,699)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	13	0.21
(2,655)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	16	0.21
(2,655)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	16	0.21
(2,655)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	16	0.21
(2,653)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:100:GLU:H	11	0.21
(2,653)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:100:GLU:H	11	0.21
(2,653)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:100:GLU:H	11	0.21
(2,620)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HD2	6	0.21
(2,620)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HD2	16	0.21
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE1	4	0.21
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE2	4	0.21
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE3	4	0.21
(2,585)	1:A:40:PHE:H	1:A:31:ARG:H	12	0.21
(2,579)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HB	2	0.21
(2,579)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HB	5	0.21
(2,543)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:H	2	0.21
(2,54)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HD3	8	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,529)	1:A:175:LEU:H	1:A:175:LEU:HB3	16	0.21
(2,529)	1:A:175:LEU:H	1:A:175:LEU:HB2	16	0.21
(2,520)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HG2	5	0.21
(2,520)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HG2	19	0.21
(2,518)	1:A:137:ILE:HB	1:A:95:LEU:H	7	0.21
(2,512)	1:A:95:LEU:H	1:A:87:GLY:H	2	0.21
(2,508)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HA	8	0.21
(2,508)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HA	9	0.21
(2,493)	1:A:133:GLY:HA3	1:A:99:SER:H	2	0.21
(2,461)	1:A:46:SER:H	1:A:50:ASP:HA	8	0.21
(2,461)	1:A:46:SER:H	1:A:50:ASP:HA	11	0.21
(2,423)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	5	0.21
(2,418)	1:A:75:GLN:H	1:A:75:GLN:HB3	8	0.21
(2,377)	1:A:75:GLN:H	1:A:75:GLN:HB2	3	0.21
(2,372)	1:A:75:GLN:H	1:A:74:THR:H	7	0.21
(2,372)	1:A:75:GLN:H	1:A:74:THR:H	11	0.21
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	13	0.21
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	13	0.21
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	13	0.21
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:H	18	0.21
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:H	18	0.21
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:H	18	0.21
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG21	16	0.21
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG22	16	0.21
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:103:ILE:HG23	16	0.21
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG21	16	0.21
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG22	16	0.21
(2,3598)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:103:ILE:HG23	16	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	1	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	1	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	1	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	2	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	2	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	2	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	3	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	3	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	3	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	4	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	4	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	4	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	5	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	5	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	5	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	8	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	8	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	8	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	10	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	10	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	10	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	11	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	11	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	11	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	12	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	12	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	12	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	13	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	13	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	13	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	15	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	15	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	15	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	18	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	18	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	18	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	19	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	19	0.21
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	19	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	4	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	4	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	4	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	5	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	5	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	5	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	7	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	7	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	7	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	8	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	8	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	8	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	10	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	10	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	10	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	12	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	12	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	12	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	15	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	15	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	15	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	16	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	16	0.21
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	16	0.21
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	10	0.21
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	10	0.21
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	10	0.21
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	13	0.21
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	13	0.21
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	13	0.21
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	17	0.21
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	17	0.21
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	17	0.21
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	19	0.21
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	19	0.21
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	19	0.21
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB1	16	0.21
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB2	16	0.21
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB3	16	0.21
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB1	17	0.21
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB2	17	0.21
(2,353)	1:A:148:VAL:H	1:A:114:ALA:HB3	17	0.21
(2,3514)	1:A:49:MET:HE1	1:A:48:TYR:H	4	0.21
(2,3514)	1:A:49:MET:HE2	1:A:48:TYR:H	4	0.21
(2,3514)	1:A:49:MET:HE3	1:A:48:TYR:H	4	0.21
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE1	20	0.21
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE2	20	0.21
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE3	20	0.21
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE1	20	0.21
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE2	20	0.21
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE3	20	0.21
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE1	20	0.21
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE2	20	0.21
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE3	20	0.21
(2,3499)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:51:MET:HE1	20	0.21
(2,3499)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:51:MET:HE2	20	0.21
(2,3499)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:51:MET:HE3	20	0.21
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA2	14	0.21
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA2	14	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3472)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA2	14	0.21
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:64:GLY:HA3	13	0.21
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:64:GLY:HA3	13	0.21
(2,3470)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:64:GLY:HA3	13	0.21
(2,346)	1:A:121:ASP:H	1:A:119:GLY:HA3	9	0.21
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD11	6	0.21
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD12	6	0.21
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HD13	6	0.21
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD11	6	0.21
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD12	6	0.21
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HD13	6	0.21
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD11	6	0.21
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD12	6	0.21
(2,3443)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HD13	6	0.21
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE1	5	0.21
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE2	5	0.21
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE3	5	0.21
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE1	5	0.21
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE2	5	0.21
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE3	5	0.21
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE1	5	0.21
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE2	5	0.21
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE3	5	0.21
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB1	18	0.21
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB2	18	0.21
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB3	18	0.21
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG11	1	0.21
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG12	1	0.21
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG13	1	0.21
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG11	1	0.21
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG12	1	0.21
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG13	1	0.21
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG11	1	0.21
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG12	1	0.21
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG13	1	0.21
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG11	5	0.21
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG12	5	0.21
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG13	5	0.21
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG11	5	0.21
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG12	5	0.21
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG13	5	0.21
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG11	5	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG12	5	0.21
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG13	5	0.21
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:86:LEU:HB3	2	0.21
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:86:LEU:HB3	2	0.21
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:86:LEU:HB3	2	0.21
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:86:LEU:HB3	8	0.21
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:86:LEU:HB3	8	0.21
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:86:LEU:HB3	8	0.21
(2,3215)	1:A:126:LYS:HD2	1:A:126:LYS:HG2	10	0.21
(2,3214)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:126:LYS:HG2	4	0.21
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:97:VAL:H	3	0.21
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:97:VAL:H	3	0.21
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:97:VAL:H	3	0.21
(2,3127)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:72:ARG:HG2	20	0.21
(2,3127)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:72:ARG:HG2	20	0.21
(2,3127)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:72:ARG:HG2	20	0.21
(2,3122)	1:A:94:ARG:HG2	1:A:94:ARG:HA	19	0.21
(2,3082)	1:A:162:ARG:HG2	1:A:162:ARG:H	14	0.21
(2,3063)	1:A:103:ILE:HB	1:A:110:ILE:HG13	1	0.21
(2,2963)	1:A:103:ILE:HA	1:A:104:ARG:HB3	16	0.21
(2,2958)	1:A:162:ARG:H	1:A:162:ARG:HB3	11	0.21
(2,2950)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HB2	6	0.21
(2,2950)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HB2	18	0.21
(2,2950)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HB2	19	0.21
(2,2949)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG2	14	0.21
(2,2904)	1:A:144:GLY:H	1:A:83:GLU:HB3	13	0.21
(2,290)	1:A:115:LYS:H	1:A:116:GLY:HA2	3	0.21
(2,290)	1:A:115:LYS:H	1:A:116:GLY:HA2	12	0.21
(2,290)	1:A:115:LYS:H	1:A:116:GLY:HA2	14	0.21
(2,2853)	1:A:80:ARG:HB3	1:A:150:SER:H	8	0.21
(2,2852)	1:A:80:ARG:HB3	1:A:81:THR:H	11	0.21
(2,2786)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HG3	15	0.21
(2,2740)	1:A:39:ARG:H	1:A:38:GLN:HG3	20	0.21
(2,2697)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:139:GLU:HB3	8	0.21
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HB3	1	0.21
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HB3	1	0.21
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HB3	1	0.21
(2,2656)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HB	6	0.21
(2,258)	1:A:19:ALA:H	1:A:20:GLU:H	20	0.21
(2,2557)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HB2	4	0.21
(2,2540)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG2	17	0.21
(2,2540)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG2	18	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,253)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	9	0.21
(2,253)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	10	0.21
(2,2521)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:109:THR:H	7	0.21
(2,248)	1:A:111:ALA:H	1:A:124:GLU:H	2	0.21
(2,2449)	1:A:50:ASP:HB3	1:A:45:LYS:HG3	3	0.21
(2,2443)	1:A:26:ARG:HA	1:A:27:ILE:HB	10	0.21
(2,240)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:94:ARG:H	2	0.21
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB2	18	0.21
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB2	18	0.21
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB2	18	0.21
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB2	20	0.21
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB2	20	0.21
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB2	20	0.21
(2,2381)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:HB3	19	0.21
(2,238)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:94:ARG:H	16	0.21
(2,2378)	1:A:70:ASP:HA	1:A:70:ASP:HB3	2	0.21
(2,2378)	1:A:70:ASP:HA	1:A:70:ASP:HB3	3	0.21
(2,2378)	1:A:70:ASP:HA	1:A:70:ASP:HB3	4	0.21
(2,2378)	1:A:70:ASP:HA	1:A:70:ASP:HB3	6	0.21
(2,2378)	1:A:70:ASP:HA	1:A:70:ASP:HB3	7	0.21
(2,2378)	1:A:70:ASP:HA	1:A:70:ASP:HB3	9	0.21
(2,2378)	1:A:70:ASP:HA	1:A:70:ASP:HB3	10	0.21
(2,2378)	1:A:70:ASP:HA	1:A:70:ASP:HB3	11	0.21
(2,2378)	1:A:70:ASP:HA	1:A:70:ASP:HB3	13	0.21
(2,2378)	1:A:70:ASP:HA	1:A:70:ASP:HB3	14	0.21
(2,2378)	1:A:70:ASP:HA	1:A:70:ASP:HB3	17	0.21
(2,2377)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:HB2	6	0.21
(2,2366)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB2	11	0.21
(2,2366)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB2	11	0.21
(2,2366)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB2	11	0.21
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE3	3	0.21
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE2	3	0.21
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE3	5	0.21
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE2	5	0.21
(2,2317)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HE2	17	0.21
(2,2317)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HE3	17	0.21
(2,2311)	1:A:110:ILE:HB	1:A:108:ARG:HG3	18	0.21
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD21	8	0.21
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD22	8	0.21
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD23	8	0.21
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD11	8	0.21
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD12	8	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD13	8	0.21
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG21	10	0.21
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG22	10	0.21
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG23	10	0.21
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG21	11	0.21
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG22	11	0.21
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG23	11	0.21
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	7	0.21
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	7	0.21
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	7	0.21
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	15	0.21
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	15	0.21
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	15	0.21
(2,2229)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:108:ARG:HD2	10	0.21
(2,2229)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:108:ARG:HD3	10	0.21
(2,2226)	1:A:108:ARG:HB3	1:A:108:ARG:HD2	16	0.21
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB1	5	0.21
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB2	5	0.21
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB3	5	0.21
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB1	3	0.21
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB2	3	0.21
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB3	3	0.21
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA2	10	0.21
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA2	10	0.21
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA2	10	0.21
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:141:LEU:HB3	19	0.21
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:141:LEU:HB3	19	0.21
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:141:LEU:HB3	19	0.21
(2,2034)	1:A:111:ALA:HA	1:A:147:VAL:HB	16	0.21
(2,2007)	1:A:35:VAL:HA	1:A:36:PRO:HD3	18	0.21
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG2	8	0.21
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG3	8	0.21
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG2	10	0.21
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG3	10	0.21
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG2	14	0.21
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG3	14	0.21
(2,1889)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:50:ASP:HA	10	0.21
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG21	15	0.21
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG22	15	0.21
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG23	15	0.21
(2,1845)	1:A:146:GLN:HA	1:A:146:GLN:HG3	3	0.21
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB1	11	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB2	11	0.21
(2,1843)	1:A:146:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB3	11	0.21
(2,1841)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HA	7	0.21
(2,1841)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HA	13	0.21
(2,1809)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HG3	5	0.21
(2,1809)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HG2	5	0.21
(2,1809)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HG3	11	0.21
(2,1809)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HG2	11	0.21
(2,1809)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HG3	16	0.21
(2,1809)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HG2	16	0.21
(2,1789)	1:A:108:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD3	17	0.21
(2,1789)	1:A:108:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD2	17	0.21
(2,1751)	1:A:60:GLU:H	1:A:59:GLU:HA	15	0.21
(2,1727)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:HA	3	0.21
(2,1727)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:HA	14	0.21
(2,1609)	1:A:175:LEU:HA	1:A:173:SER:HA	1	0.21
(2,1597)	1:A:150:SER:HA	1:A:150:SER:HB3	1	0.21
(2,1597)	1:A:150:SER:HA	1:A:150:SER:HB3	6	0.21
(2,1593)	1:A:173:SER:H	1:A:173:SER:HA	5	0.21
(2,1593)	1:A:173:SER:H	1:A:173:SER:HA	19	0.21
(2,1515)	1:A:88:ARG:HG2	1:A:92:THR:HA	10	0.21
(2,1513)	1:A:92:THR:HA	1:A:93:GLU:HG2	16	0.21
(2,1513)	1:A:92:THR:HA	1:A:93:GLU:HG2	20	0.21
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:109:THR:HA	4	0.21
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:109:THR:HA	4	0.21
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:109:THR:HA	4	0.21
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:109:THR:HA	9	0.21
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:109:THR:HA	9	0.21
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:109:THR:HA	9	0.21
(2,1486)	1:A:79:VAL:HA	1:A:79:VAL:HG11	2	0.21
(2,1486)	1:A:79:VAL:HA	1:A:79:VAL:HG12	2	0.21
(2,1486)	1:A:79:VAL:HA	1:A:79:VAL:HG13	2	0.21
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:23:THR:HA	5	0.21
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:23:THR:HA	5	0.21
(2,1477)	1:A:74:THR:HA	1:A:75:GLN:H	13	0.21
(2,1475)	1:A:74:THR:HA	1:A:74:THR:H	18	0.21
(2,1456)	1:A:55:PRO:HA	1:A:54:ILE:HB	10	0.21
(2,1456)	1:A:55:PRO:HA	1:A:54:ILE:HB	12	0.21
(2,1456)	1:A:55:PRO:HA	1:A:54:ILE:HB	15	0.21
(2,1456)	1:A:55:PRO:HA	1:A:54:ILE:HB	18	0.21
(2,1434)	1:A:74:THR:HA	1:A:72:ARG:HG3	11	0.21
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	1	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	1	0.21
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	1	0.21
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	9	0.21
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	9	0.21
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	9	0.21
(2,1336)	1:A:127:ALA:H	1:A:109:THR:HB	9	0.21
(2,1331)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HB	13	0.21
(2,1330)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	19	0.21
(2,1327)	1:A:173:SER:H	1:A:172:THR:HB	8	0.21
(2,1317)	1:A:93:GLU:H	1:A:92:THR:HB	13	0.21
(2,1288)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:119:GLY:H	3	0.21
(2,1288)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:119:GLY:H	3	0.21
(2,1255)	1:A:119:GLY:H	1:A:118:GLY:HA2	17	0.21
(2,1238)	1:A:64:GLY:H	1:A:63:ASP:HB3	18	0.21
(2,1238)	1:A:64:GLY:H	1:A:63:ASP:HB2	18	0.21
(2,1232)	1:A:64:GLY:H	1:A:65:ALA:HA	19	0.21
(2,1216)	1:A:125:VAL:HA	1:A:140:GLY:H	19	0.21
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG11	15	0.21
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG12	15	0.21
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG13	15	0.21
(2,1069)	1:A:139:GLU:HB3	1:A:141:LEU:H	19	0.21
(2,1038)	1:A:21:LEU:HB3	1:A:23:THR:H	20	0.21
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:139:GLU:H	2	0.21
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:139:GLU:H	2	0.21
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:139:GLU:H	2	0.21
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	2	0.21
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	2	0.21
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	2	0.21
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:139:GLU:H	17	0.21
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:139:GLU:H	17	0.21
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:139:GLU:H	17	0.21
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	17	0.21
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	17	0.21
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	17	0.21
(2,1003)	1:A:170:GLU:H	1:A:171:THR:H	3	0.21
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD1	8	0.21
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD2	8	0.21
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD1	15	0.21
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD2	15	0.21
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD1	18	0.21
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD2	18	0.21
(1,76)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HA	5	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,626)	1:A:43:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HE1	19	0.21
(1,607)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG3	1	0.21
(1,607)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG2	1	0.21
(1,607)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG3	10	0.21
(1,607)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG2	10	0.21
(1,607)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG3	12	0.21
(1,607)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG2	12	0.21
(1,607)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG3	15	0.21
(1,607)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG2	15	0.21
(1,600)	1:A:48:TYR:HB3	1:A:49:MET:H	15	0.21
(1,545)	1:A:62:ALA:H	1:A:61:ASN:H	9	0.21
(1,451)	1:A:56:VAL:HB	1:A:27:ILE:HG21	4	0.21
(1,451)	1:A:56:VAL:HB	1:A:27:ILE:HG22	4	0.21
(1,451)	1:A:56:VAL:HB	1:A:27:ILE:HG23	4	0.21
(1,4)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HE1	1	0.21
(1,4)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HE2	1	0.21
(1,315)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB3	14	0.21
(1,315)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB3	14	0.21
(1,315)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB3	14	0.21
(1,310)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HB2	16	0.21
(1,309)	1:A:34:MET:HA	1:A:36:PRO:HB2	20	0.21
(1,261)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:60:GLU:H	2	0.21
(1,261)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:60:GLU:H	12	0.21
(1,216)	1:A:39:ARG:HD2	1:A:39:ARG:HA	9	0.21
(1,216)	1:A:39:ARG:HD2	1:A:39:ARG:HA	17	0.21
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD21	13	0.2
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD22	13	0.2
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD23	13	0.2
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD11	13	0.2
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD12	13	0.2
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD13	13	0.2
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD21	20	0.2
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD22	20	0.2
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD23	20	0.2
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD11	20	0.2
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD12	20	0.2
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD13	20	0.2
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	5	0.2
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	5	0.2
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	8	0.2
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	8	0.2
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG21	5	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG22	5	0.2
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG23	5	0.2
(3,85)	1:A:40:PHE:HB2	1:A:42:LYS:HG3	5	0.2
(3,53)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:54:ILE:HB	2	0.2
(3,53)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:54:ILE:HB	2	0.2
(3,53)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:54:ILE:HB	2	0.2
(3,34)	1:A:38:GLN:HA	1:A:38:GLN:HG3	15	0.2
(3,34)	1:A:38:GLN:HA	1:A:38:GLN:HG2	15	0.2
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD1	4	0.2
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD2	4	0.2
(3,106)	1:A:27:ILE:HA	1:A:28:LEU:HB2	13	0.2
(3,106)	1:A:27:ILE:HA	1:A:28:LEU:HB2	15	0.2
(3,106)	1:A:27:ILE:HA	1:A:28:LEU:HB2	18	0.2
(3,10)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:30:TRP:HH2	6	0.2
(3,10)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:30:TRP:HH2	6	0.2
(3,10)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:30:TRP:HH2	6	0.2
(2,934)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:H	18	0.2
(2,934)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:H	18	0.2
(2,934)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:H	18	0.2
(2,903)	1:A:74:THR:H	1:A:73:VAL:HB	5	0.2
(2,887)	1:A:108:ARG:H	1:A:106:GLY:H	14	0.2
(2,834)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:H	7	0.2
(2,824)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:H	16	0.2
(2,824)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:H	16	0.2
(2,824)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:H	16	0.2
(2,764)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:H	1	0.2
(2,763)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:H	7	0.2
(2,763)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:H	11	0.2
(2,674)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HA	12	0.2
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG11	20	0.2
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG12	20	0.2
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG13	20	0.2
(2,654)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	10	0.2
(2,654)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	10	0.2
(2,654)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	10	0.2
(2,620)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HD2	4	0.2
(2,620)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HD2	17	0.2
(2,585)	1:A:40:PHE:H	1:A:31:ARG:H	15	0.2
(2,579)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HB	4	0.2
(2,579)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HB	10	0.2
(2,579)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HB	15	0.2
(2,579)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HB	17	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,579)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HB	20	0.2
(2,549)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:83:GLU:H	16	0.2
(2,549)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:83:GLU:H	16	0.2
(2,549)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:83:GLU:H	16	0.2
(2,526)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	13	0.2
(2,526)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	13	0.2
(2,526)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	13	0.2
(2,508)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HA	16	0.2
(2,503)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:99:SER:H	15	0.2
(2,503)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:99:SER:H	15	0.2
(2,503)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:99:SER:H	15	0.2
(2,444)	1:A:60:GLU:HA	1:A:60:GLU:H	13	0.2
(2,444)	1:A:60:GLU:HA	1:A:60:GLU:H	14	0.2
(2,420)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:H	9	0.2
(2,420)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:H	10	0.2
(2,420)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:H	15	0.2
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:125:VAL:HB	13	0.2
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:125:VAL:HB	13	0.2
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:125:VAL:HB	13	0.2
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:43:PRO:HB3	2	0.2
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:43:PRO:HB3	2	0.2
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:43:PRO:HB3	2	0.2
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:43:PRO:HB3	16	0.2
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:43:PRO:HB3	16	0.2
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:43:PRO:HB3	16	0.2
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:43:PRO:HB3	19	0.2
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:43:PRO:HB3	19	0.2
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:43:PRO:HB3	19	0.2
(2,361)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HA	5	0.2
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:160:SER:H	2	0.2
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:160:SER:H	2	0.2
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:160:SER:H	2	0.2
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:160:SER:H	13	0.2
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:160:SER:H	13	0.2
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:160:SER:H	13	0.2
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	10	0.2
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	10	0.2
(2,3567)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	10	0.2
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	6	0.2
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	6	0.2
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	6	0.2
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	7	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	7	0.2
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	7	0.2
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	9	0.2
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	9	0.2
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	9	0.2
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	14	0.2
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	14	0.2
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	14	0.2
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	16	0.2
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	16	0.2
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	16	0.2
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	17	0.2
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	17	0.2
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	17	0.2
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB1	20	0.2
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB2	20	0.2
(2,3559)	1:A:65:ALA:HA	1:A:65:ALA:HB3	20	0.2
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	2	0.2
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	2	0.2
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	2	0.2
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	3	0.2
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	3	0.2
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	3	0.2
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	9	0.2
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	9	0.2
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	9	0.2
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	13	0.2
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	13	0.2
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	13	0.2
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	14	0.2
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	14	0.2
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	14	0.2
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	18	0.2
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	18	0.2
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	18	0.2
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	3	0.2
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	3	0.2
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	3	0.2
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	6	0.2
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	6	0.2
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	6	0.2
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	7	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	7	0.2
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	7	0.2
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	12	0.2
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	12	0.2
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	12	0.2
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	14	0.2
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	14	0.2
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	14	0.2
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	15	0.2
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	15	0.2
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	15	0.2
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	18	0.2
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	18	0.2
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	18	0.2
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	4	0.2
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	4	0.2
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	4	0.2
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB1	9	0.2
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB2	9	0.2
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB3	9	0.2
(2,346)	1:A:121:ASP:H	1:A:119:GLY:HA3	2	0.2
(2,346)	1:A:121:ASP:H	1:A:119:GLY:HA3	19	0.2
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:135:SER:HB2	3	0.2
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:135:SER:HB2	3	0.2
(2,3448)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:135:SER:HB2	3	0.2
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB1	4	0.2
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB2	4	0.2
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:131:ALA:HB3	4	0.2
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB1	4	0.2
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB2	4	0.2
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB3	4	0.2
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB1	4	0.2
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB2	4	0.2
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:131:ALA:HB3	4	0.2
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB1	4	0.2
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB2	4	0.2
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:131:ALA:HB3	4	0.2
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB1	4	0.2
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB2	4	0.2
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB3	4	0.2
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB1	4	0.2
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB2	4	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3403)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB3	4	0.2
(2,340)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:121:ASP:H	16	0.2
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	8	0.2
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	8	0.2
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	8	0.2
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	9	0.2
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	9	0.2
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	9	0.2
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:H	17	0.2
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:H	17	0.2
(2,3352)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:H	17	0.2
(2,3339)	1:A:102:LEU:H	1:A:102:LEU:HD21	9	0.2
(2,3339)	1:A:102:LEU:H	1:A:102:LEU:HD22	9	0.2
(2,3339)	1:A:102:LEU:H	1:A:102:LEU:HD23	9	0.2
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	13	0.2
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	13	0.2
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	13	0.2
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG21	6	0.2
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG22	6	0.2
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG23	6	0.2
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG21	17	0.2
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG22	17	0.2
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG23	17	0.2
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:134:GLN:H	1	0.2
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:134:GLN:H	1	0.2
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:134:GLN:H	1	0.2
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:134:GLN:H	7	0.2
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:134:GLN:H	7	0.2
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:134:GLN:H	7	0.2
(2,326)	1:A:69:ILE:HB	1:A:69:ILE:H	10	0.2
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:86:LEU:HB3	15	0.2
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:86:LEU:HB3	15	0.2
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:86:LEU:HB3	15	0.2
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:86:LEU:HB3	19	0.2
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:86:LEU:HB3	19	0.2
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:86:LEU:HB3	19	0.2
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:99:SER:HA	5	0.2
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:99:SER:HA	5	0.2
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:99:SER:HA	5	0.2
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:23:THR:H	8	0.2
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:23:THR:H	8	0.2
(2,3188)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:23:THR:H	8	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:97:VAL:H	20	0.2
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:97:VAL:H	20	0.2
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:97:VAL:H	20	0.2
(2,3119)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:24:GLY:H	8	0.2
(2,3064)	1:A:122:PRO:HG2	1:A:121:ASP:HA	19	0.2
(2,2973)	1:A:20:GLU:H	1:A:20:GLU:HB3	13	0.2
(2,2973)	1:A:20:GLU:H	1:A:20:GLU:HB3	16	0.2
(2,2950)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HB2	5	0.2
(2,2950)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HB2	16	0.2
(2,2949)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG2	6	0.2
(2,2948)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:162:ARG:HB2	6	0.2
(2,2933)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HB3	4	0.2
(2,2797)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HB3	10	0.2
(2,2796)	1:A:22:LYS:H	1:A:22:LYS:HB3	2	0.2
(2,2766)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	11	0.2
(2,2766)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	16	0.2
(2,2766)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	20	0.2
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB1	1:A:146:GLN:HG2	14	0.2
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB2	1:A:146:GLN:HG2	14	0.2
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB3	1:A:146:GLN:HG2	14	0.2
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB1	1:A:146:GLN:HG2	17	0.2
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB2	1:A:146:GLN:HG2	17	0.2
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB3	1:A:146:GLN:HG2	17	0.2
(2,273)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:21:LEU:H	12	0.2
(2,273)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:21:LEU:H	12	0.2
(2,273)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:21:LEU:H	12	0.2
(2,259)	1:A:19:ALA:H	1:A:18:GLY:H	9	0.2
(2,2557)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HB2	2	0.2
(2,253)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	11	0.2
(2,2497)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HG2	4	0.2
(2,2497)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HG2	4	0.2
(2,2497)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HG2	4	0.2
(2,2482)	1:A:34:MET:HG3	1:A:34:MET:HA	2	0.2
(2,2481)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:HA2	8	0.2
(2,2481)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:HA2	11	0.2
(2,248)	1:A:111:ALA:H	1:A:124:GLU:H	10	0.2
(2,2472)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:H	13	0.2
(2,2470)	1:A:69:ILE:HB	1:A:72:ARG:HG2	2	0.2
(2,2458)	1:A:76:ASN:H	1:A:76:ASN:HB3	18	0.2
(2,2441)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:76:ASN:HB3	12	0.2
(2,240)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:94:ARG:H	11	0.2
(2,2378)	1:A:70:ASP:HA	1:A:70:ASP:HB3	1	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2378)	1:A:70:ASP:HA	1:A:70:ASP:HB3	5	0.2
(2,2378)	1:A:70:ASP:HA	1:A:70:ASP:HB3	8	0.2
(2,2378)	1:A:70:ASP:HA	1:A:70:ASP:HB3	15	0.2
(2,2378)	1:A:70:ASP:HA	1:A:70:ASP:HB3	16	0.2
(2,2378)	1:A:70:ASP:HA	1:A:70:ASP:HB3	18	0.2
(2,2378)	1:A:70:ASP:HA	1:A:70:ASP:HB3	20	0.2
(2,2377)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:HB2	1	0.2
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE3	4	0.2
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE2	4	0.2
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD21	20	0.2
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD22	20	0.2
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD23	20	0.2
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD11	20	0.2
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD12	20	0.2
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD13	20	0.2
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG21	14	0.2
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG22	14	0.2
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG23	14	0.2
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG21	15	0.2
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG22	15	0.2
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG23	15	0.2
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG21	18	0.2
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG22	18	0.2
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG23	18	0.2
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG21	20	0.2
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG22	20	0.2
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG23	20	0.2
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD3	16	0.2
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD2	16	0.2
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD3	18	0.2
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD2	18	0.2
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:88:ARG:HD3	11	0.2
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:88:ARG:HD2	11	0.2
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:88:ARG:HD3	11	0.2
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:88:ARG:HD2	11	0.2
(2,2253)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:92:THR:HB	19	0.2
(2,2253)	1:A:88:ARG:HD2	1:A:92:THR:HB	19	0.2
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	17	0.2
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	17	0.2
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	17	0.2
(2,2226)	1:A:108:ARG:HB3	1:A:108:ARG:HD2	4	0.2
(2,2213)	1:A:121:ASP:HB2	1:A:115:LYS:HD3	3	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB1	2	0.2
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB2	2	0.2
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB3	2	0.2
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB1	14	0.2
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB2	14	0.2
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB3	14	0.2
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB1	16	0.2
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB2	16	0.2
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB3	16	0.2
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB1	17	0.2
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB2	17	0.2
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB3	17	0.2
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB1	18	0.2
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB2	18	0.2
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB3	18	0.2
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB1	10	0.2
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB2	10	0.2
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB3	10	0.2
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB1	11	0.2
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB2	11	0.2
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB3	11	0.2
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB1	15	0.2
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB2	15	0.2
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB3	15	0.2
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB1	16	0.2
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB2	16	0.2
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB3	16	0.2
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA2	13	0.2
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA2	13	0.2
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA2	13	0.2
(2,2105)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:78:GLY:H	8	0.2
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:141:LEU:HB3	3	0.2
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:141:LEU:HB3	3	0.2
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:141:LEU:HB3	3	0.2
(2,207)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	16	0.2
(2,207)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	16	0.2
(2,207)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	16	0.2
(2,2011)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:122:PRO:HD3	14	0.2
(2,2011)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:122:PRO:HD3	14	0.2
(2,2011)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:122:PRO:HD3	14	0.2
(2,2007)	1:A:35:VAL:HA	1:A:36:PRO:HD3	8	0.2
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG2	1	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG3	1	0.2
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG2	2	0.2
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG3	2	0.2
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG2	11	0.2
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG3	11	0.2
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG2	13	0.2
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG3	13	0.2
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG2	17	0.2
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG3	17	0.2
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG2	18	0.2
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG3	18	0.2
(2,1848)	1:A:83:GLU:H	1:A:146:GLN:HA	16	0.2
(2,1841)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HA	14	0.2
(2,1841)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HA	16	0.2
(2,1841)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HA	20	0.2
(2,1840)	1:A:38:GLN:HA	1:A:38:GLN:HG3	4	0.2
(2,1840)	1:A:38:GLN:HA	1:A:38:GLN:HG2	4	0.2
(2,1809)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HG3	8	0.2
(2,1809)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HG2	8	0.2
(2,1809)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HG3	13	0.2
(2,1809)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HG2	13	0.2
(2,1789)	1:A:108:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD3	8	0.2
(2,1789)	1:A:108:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD2	8	0.2
(2,1784)	1:A:68:ARG:HA	1:A:68:ARG:HB3	11	0.2
(2,1784)	1:A:68:ARG:HA	1:A:68:ARG:HB3	14	0.2
(2,1763)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HG3	3	0.2
(2,1763)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HG2	3	0.2
(2,1731)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	12	0.2
(2,1725)	1:A:117:GLU:HG2	1:A:117:GLU:HA	14	0.2
(2,1678)	1:A:147:VAL:HA	1:A:112:MET:HA	3	0.2
(2,1678)	1:A:147:VAL:HA	1:A:112:MET:HA	9	0.2
(2,1599)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	11	0.2
(2,1597)	1:A:150:SER:HA	1:A:150:SER:HB3	5	0.2
(2,1597)	1:A:150:SER:HA	1:A:150:SER:HB3	7	0.2
(2,1597)	1:A:150:SER:HA	1:A:150:SER:HB3	15	0.2
(2,1594)	1:A:173:SER:HA	1:A:174:GLY:H	19	0.2
(2,1593)	1:A:173:SER:H	1:A:173:SER:HA	6	0.2
(2,1593)	1:A:173:SER:H	1:A:173:SER:HA	13	0.2
(2,1587)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:105:THR:HA	5	0.2
(2,1587)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:105:THR:HA	5	0.2
(2,1587)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:105:THR:HA	5	0.2
(2,1587)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:105:THR:HA	13	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1587)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:105:THR:HA	13	0.2
(2,1587)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:105:THR:HA	13	0.2
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD11	12	0.2
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD12	12	0.2
(2,1497)	1:A:113:VAL:HA	1:A:141:LEU:HD13	12	0.2
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:109:THR:HA	18	0.2
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:109:THR:HA	18	0.2
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:109:THR:HA	18	0.2
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:23:THR:HA	19	0.2
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:23:THR:HA	19	0.2
(2,1475)	1:A:74:THR:HA	1:A:74:THR:H	6	0.2
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:122:PRO:HA	2	0.2
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:122:PRO:HA	2	0.2
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:122:PRO:HA	2	0.2
(2,1366)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:33:PRO:HA	6	0.2
(2,1322)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:92:THR:HB	3	0.2
(2,1262)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HB3	4	0.2
(2,1254)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	10	0.2
(2,1247)	1:A:78:GLY:H	1:A:79:VAL:HB	13	0.2
(2,1238)	1:A:64:GLY:H	1:A:63:ASP:HB3	14	0.2
(2,1238)	1:A:64:GLY:H	1:A:63:ASP:HB2	14	0.2
(2,1159)	1:A:46:SER:HB3	1:A:49:MET:H	2	0.2
(2,1134)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:HB	10	0.2
(2,1084)	1:A:130:THR:H	1:A:131:ALA:HB1	12	0.2
(2,1084)	1:A:130:THR:H	1:A:131:ALA:HB2	12	0.2
(2,1084)	1:A:130:THR:H	1:A:131:ALA:HB3	12	0.2
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:141:LEU:H	20	0.2
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:141:LEU:H	20	0.2
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:141:LEU:H	20	0.2
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	20	0.2
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	20	0.2
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	20	0.2
(2,1007)	1:A:127:ALA:H	1:A:139:GLU:H	9	0.2
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD1	5	0.2
(1,98)	1:A:56:VAL:HA	1:A:57:TYR:HD2	5	0.2
(1,626)	1:A:43:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HE1	13	0.2
(1,624)	1:A:30:TRP:HE1	1:A:27:ILE:HG21	7	0.2
(1,624)	1:A:30:TRP:HE1	1:A:27:ILE:HG22	7	0.2
(1,624)	1:A:30:TRP:HE1	1:A:27:ILE:HG23	7	0.2
(1,607)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG3	3	0.2
(1,607)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG2	3	0.2
(1,607)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG3	11	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,607)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG2	11	0.2
(1,607)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG3	18	0.2
(1,607)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG2	18	0.2
(1,607)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG3	20	0.2
(1,607)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG2	20	0.2
(1,601)	1:A:49:MET:H	1:A:49:MET:HG3	3	0.2
(1,599)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:H	3	0.2
(1,412)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:49:MET:HE1	2	0.2
(1,412)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:49:MET:HE2	2	0.2
(1,412)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:49:MET:HE3	2	0.2
(1,412)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:49:MET:HE1	2	0.2
(1,412)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:49:MET:HE2	2	0.2
(1,412)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:49:MET:HE3	2	0.2
(1,412)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:49:MET:HE1	2	0.2
(1,412)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:49:MET:HE2	2	0.2
(1,412)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:49:MET:HE3	2	0.2
(1,412)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:49:MET:HE1	3	0.2
(1,412)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:49:MET:HE2	3	0.2
(1,412)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:49:MET:HE3	3	0.2
(1,412)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:49:MET:HE1	3	0.2
(1,412)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:49:MET:HE2	3	0.2
(1,412)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:49:MET:HE3	3	0.2
(1,412)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:49:MET:HE1	3	0.2
(1,412)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:49:MET:HE2	3	0.2
(1,412)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:49:MET:HE3	3	0.2
(1,404)	1:A:49:MET:HE1	1:A:48:TYR:H	11	0.2
(1,404)	1:A:49:MET:HE2	1:A:48:TYR:H	11	0.2
(1,404)	1:A:49:MET:HE3	1:A:48:TYR:H	11	0.2
(1,343)	1:A:26:ARG:H	1:A:26:ARG:HG2	3	0.2
(1,34)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	1	0.2
(1,34)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	1	0.2
(1,34)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	15	0.2
(1,34)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	15	0.2
(1,315)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB3	20	0.2
(1,315)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB3	20	0.2
(1,315)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB3	20	0.2
(1,310)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HB2	3	0.2
(1,310)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HB2	10	0.2
(1,310)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HB2	19	0.2
(1,282)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HB3	12	0.2
(1,260)	1:A:29:TYR:HB3	1:A:28:LEU:HB3	8	0.2
(4,90)	1:A:141:LEU:HB2	1:A:141:LEU:HB3	1	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,90)	1:A:141:LEU:HB2	1:A:141:LEU:HB3	2	0.19
(4,90)	1:A:141:LEU:HB2	1:A:141:LEU:HB3	3	0.19
(4,90)	1:A:141:LEU:HB2	1:A:141:LEU:HB3	4	0.19
(4,90)	1:A:141:LEU:HB2	1:A:141:LEU:HB3	5	0.19
(4,90)	1:A:141:LEU:HB2	1:A:141:LEU:HB3	6	0.19
(4,90)	1:A:141:LEU:HB2	1:A:141:LEU:HB3	7	0.19
(4,90)	1:A:141:LEU:HB2	1:A:141:LEU:HB3	8	0.19
(4,90)	1:A:141:LEU:HB2	1:A:141:LEU:HB3	9	0.19
(4,90)	1:A:141:LEU:HB2	1:A:141:LEU:HB3	10	0.19
(4,90)	1:A:141:LEU:HB2	1:A:141:LEU:HB3	11	0.19
(4,90)	1:A:141:LEU:HB2	1:A:141:LEU:HB3	12	0.19
(4,90)	1:A:141:LEU:HB2	1:A:141:LEU:HB3	13	0.19
(4,90)	1:A:141:LEU:HB2	1:A:141:LEU:HB3	14	0.19
(4,90)	1:A:141:LEU:HB2	1:A:141:LEU:HB3	15	0.19
(4,90)	1:A:141:LEU:HB2	1:A:141:LEU:HB3	16	0.19
(4,90)	1:A:141:LEU:HB2	1:A:141:LEU:HB3	17	0.19
(4,90)	1:A:141:LEU:HB2	1:A:141:LEU:HB3	18	0.19
(4,90)	1:A:141:LEU:HB2	1:A:141:LEU:HB3	19	0.19
(4,90)	1:A:141:LEU:HB2	1:A:141:LEU:HB3	20	0.19
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD21	14	0.19
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD22	14	0.19
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD23	14	0.19
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD11	14	0.19
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD12	14	0.19
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD13	14	0.19
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	3	0.19
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	3	0.19
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	16	0.19
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	16	0.19
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	19	0.19
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	19	0.19
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG21	18	0.19
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG22	18	0.19
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG23	18	0.19
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB1	20	0.19
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB2	20	0.19
(3,90)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:62:ALA:HB3	20	0.19
(3,43)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HD3	9	0.19
(3,43)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD2	9	0.19
(3,43)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	9	0.19
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD1	15	0.19
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD2	15	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,20)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:48:TYR:HD1	2	0.19
(3,20)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:48:TYR:HD2	2	0.19
(3,20)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:48:TYR:HD1	2	0.19
(3,20)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:48:TYR:HD2	2	0.19
(3,151)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:49:MET:H	13	0.19
(3,151)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:49:MET:H	13	0.19
(3,151)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:49:MET:H	13	0.19
(2,981)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:H	9	0.19
(2,978)	1:A:89:LEU:H	1:A:92:THR:H	1	0.19
(2,887)	1:A:108:ARG:H	1:A:106:GLY:H	1	0.19
(2,887)	1:A:108:ARG:H	1:A:106:GLY:H	3	0.19
(2,848)	1:A:149:VAL:H	1:A:150:SER:H	1	0.19
(2,822)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	11	0.19
(2,816)	1:A:105:THR:H	1:A:109:THR:H	16	0.19
(2,764)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:H	6	0.19
(2,764)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:H	17	0.19
(2,764)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:H	20	0.19
(2,742)	1:A:79:VAL:H	1:A:79:VAL:HB	7	0.19
(2,742)	1:A:79:VAL:H	1:A:79:VAL:HB	8	0.19
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG11	11	0.19
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG12	11	0.19
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG13	11	0.19
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG11	16	0.19
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG12	16	0.19
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG13	16	0.19
(2,654)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	6	0.19
(2,654)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	6	0.19
(2,654)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	6	0.19
(2,654)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	13	0.19
(2,654)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	13	0.19
(2,654)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	13	0.19
(2,653)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:100:GLU:H	18	0.19
(2,653)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:100:GLU:H	18	0.19
(2,653)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:100:GLU:H	18	0.19
(2,620)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HD2	20	0.19
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE1	8	0.19
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE2	8	0.19
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE3	8	0.19
(2,579)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HB	14	0.19
(2,543)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:H	6	0.19
(2,526)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	19	0.19
(2,526)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	19	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,526)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	19	0.19
(2,518)	1:A:137:ILE:HB	1:A:95:LEU:H	17	0.19
(2,518)	1:A:137:ILE:HB	1:A:95:LEU:H	20	0.19
(2,502)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:99:SER:H	15	0.19
(2,502)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:99:SER:H	15	0.19
(2,502)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:99:SER:H	15	0.19
(2,467)	1:A:46:SER:H	1:A:52:PRO:HB2	18	0.19
(2,461)	1:A:46:SER:H	1:A:50:ASP:HA	19	0.19
(2,451)	1:A:58:GLU:HG2	1:A:60:GLU:H	6	0.19
(2,451)	1:A:58:GLU:HG2	1:A:60:GLU:H	14	0.19
(2,426)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:H	1	0.19
(2,402)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:82:ALA:H	10	0.19
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:125:VAL:HB	5	0.19
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:125:VAL:HB	5	0.19
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:125:VAL:HB	5	0.19
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:125:VAL:HB	15	0.19
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:125:VAL:HB	15	0.19
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:125:VAL:HB	15	0.19
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:43:PRO:HB3	20	0.19
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:43:PRO:HB3	20	0.19
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:43:PRO:HB3	20	0.19
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	16	0.19
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	16	0.19
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	16	0.19
(2,3643)	1:A:120:PHE:HE1	1:A:112:MET:HE1	4	0.19
(2,3643)	1:A:120:PHE:HE1	1:A:112:MET:HE2	4	0.19
(2,3643)	1:A:120:PHE:HE1	1:A:112:MET:HE3	4	0.19
(2,3643)	1:A:120:PHE:HE2	1:A:112:MET:HE1	4	0.19
(2,3643)	1:A:120:PHE:HE2	1:A:112:MET:HE2	4	0.19
(2,3643)	1:A:120:PHE:HE2	1:A:112:MET:HE3	4	0.19
(2,3637)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:125:VAL:HB	18	0.19
(2,3637)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:125:VAL:HB	18	0.19
(2,3637)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:125:VAL:HB	18	0.19
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:H	1	0.19
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:H	1	0.19
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:H	1	0.19
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:H	8	0.19
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:H	8	0.19
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:H	8	0.19
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:H	9	0.19
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:H	9	0.19
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:H	9	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:H	11	0.19
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:H	11	0.19
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:H	11	0.19
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:H	13	0.19
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:H	13	0.19
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:H	13	0.19
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:102:LEU:HB2	16	0.19
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:102:LEU:HB2	16	0.19
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:102:LEU:HB2	16	0.19
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB2	17	0.19
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB2	17	0.19
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB2	17	0.19
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB3	17	0.19
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB3	17	0.19
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB3	17	0.19
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	1	0.19
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	1	0.19
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	1	0.19
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	6	0.19
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	6	0.19
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	6	0.19
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB1	17	0.19
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB2	17	0.19
(2,3558)	1:A:66:ALA:HA	1:A:66:ALA:HB3	17	0.19
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	2	0.19
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	2	0.19
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	2	0.19
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	9	0.19
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	9	0.19
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	9	0.19
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	6	0.19
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	6	0.19
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	6	0.19
(2,3553)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:H	10	0.19
(2,3553)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:H	10	0.19
(2,3553)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:H	10	0.19
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB1	14	0.19
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB2	14	0.19
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB3	14	0.19
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG21	6	0.19
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG22	6	0.19
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG23	6	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG21	15	0.19
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG22	15	0.19
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG23	15	0.19
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG21	15	0.19
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG22	15	0.19
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG23	15	0.19
(2,340)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:121:ASP:H	7	0.19
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE1	16	0.19
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE2	16	0.19
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE3	16	0.19
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE1	16	0.19
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE2	16	0.19
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE3	16	0.19
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE1	16	0.19
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE2	16	0.19
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE3	16	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	2	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	2	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	2	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	3	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	3	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	3	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	5	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	5	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	5	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	7	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	7	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	7	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	10	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	10	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	10	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	13	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	13	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	13	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	15	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	15	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	15	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	17	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	17	0.19
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	17	0.19
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	19	0.19
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	19	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	19	0.19
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG11	18	0.19
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG12	18	0.19
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG13	18	0.19
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG11	18	0.19
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG12	18	0.19
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG13	18	0.19
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG11	18	0.19
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG12	18	0.19
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG13	18	0.19
(2,3319)	1:A:109:THR:HG21	1:A:104:ARG:HD2	8	0.19
(2,3319)	1:A:109:THR:HG22	1:A:104:ARG:HD2	8	0.19
(2,3319)	1:A:109:THR:HG23	1:A:104:ARG:HD2	8	0.19
(2,3319)	1:A:109:THR:HG21	1:A:104:ARG:HD3	8	0.19
(2,3319)	1:A:109:THR:HG22	1:A:104:ARG:HD3	8	0.19
(2,3319)	1:A:109:THR:HG23	1:A:104:ARG:HD3	8	0.19
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:98:PRO:HG3	10	0.19
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:98:PRO:HG3	10	0.19
(2,3293)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:98:PRO:HG3	10	0.19
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:134:GLN:H	9	0.19
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:134:GLN:H	9	0.19
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:134:GLN:H	9	0.19
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:86:LEU:HB3	3	0.19
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:86:LEU:HB3	3	0.19
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:86:LEU:HB3	3	0.19
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:86:LEU:HB3	9	0.19
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:86:LEU:HB3	9	0.19
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:86:LEU:HB3	9	0.19
(2,3201)	1:A:135:SER:HA	1:A:102:LEU:HD11	4	0.19
(2,3201)	1:A:135:SER:HA	1:A:102:LEU:HD12	4	0.19
(2,3201)	1:A:135:SER:HA	1:A:102:LEU:HD13	4	0.19
(2,3201)	1:A:135:SER:HA	1:A:102:LEU:HD11	20	0.19
(2,3201)	1:A:135:SER:HA	1:A:102:LEU:HD12	20	0.19
(2,3201)	1:A:135:SER:HA	1:A:102:LEU:HD13	20	0.19
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD21	18	0.19
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD22	18	0.19
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD23	18	0.19
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:97:VAL:H	19	0.19
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:97:VAL:H	19	0.19
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:97:VAL:H	19	0.19
(2,3128)	1:A:68:ARG:HA	1:A:68:ARG:HG3	9	0.19
(2,3120)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:73:VAL:H	1	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3098)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:68:ARG:HG3	1	0.19
(2,3089)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	3	0.19
(2,3064)	1:A:122:PRO:HG2	1:A:121:ASP:HA	6	0.19
(2,2976)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:HG3	18	0.19
(2,2973)	1:A:20:GLU:H	1:A:20:GLU:HB3	14	0.19
(2,2973)	1:A:20:GLU:H	1:A:20:GLU:HB3	19	0.19
(2,2963)	1:A:103:ILE:HA	1:A:104:ARG:HB3	17	0.19
(2,2958)	1:A:162:ARG:H	1:A:162:ARG:HB3	4	0.19
(2,2950)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HB2	7	0.19
(2,2950)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HB2	13	0.19
(2,2950)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HB2	14	0.19
(2,2950)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HB2	20	0.19
(2,2949)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG2	17	0.19
(2,2941)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HB2	18	0.19
(2,2933)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HB3	19	0.19
(2,2766)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	1	0.19
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB1	1:A:146:GLN:HG2	8	0.19
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB2	1:A:146:GLN:HG2	8	0.19
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB3	1:A:146:GLN:HG2	8	0.19
(2,269)	1:A:21:LEU:H	1:A:24:GLY:HA3	1	0.19
(2,269)	1:A:21:LEU:H	1:A:24:GLY:HA2	1	0.19
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HB3	12	0.19
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HB3	12	0.19
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HB3	12	0.19
(2,2550)	1:A:83:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA3	4	0.19
(2,2545)	1:A:144:GLY:H	1:A:83:GLU:HG3	4	0.19
(2,2540)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG2	16	0.19
(2,2539)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:100:GLU:HG2	1	0.19
(2,2539)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:100:GLU:HG2	3	0.19
(2,2539)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:100:GLU:HG2	4	0.19
(2,2539)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:100:GLU:HG2	5	0.19
(2,2539)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:100:GLU:HG2	6	0.19
(2,2539)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:100:GLU:HG2	7	0.19
(2,2539)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:100:GLU:HG2	8	0.19
(2,2539)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:100:GLU:HG2	10	0.19
(2,2539)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:100:GLU:HG2	11	0.19
(2,2539)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:100:GLU:HG2	12	0.19
(2,2539)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:100:GLU:HG2	13	0.19
(2,2539)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:100:GLU:HG2	14	0.19
(2,2539)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:100:GLU:HG2	15	0.19
(2,2539)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:100:GLU:HG2	16	0.19
(2,2539)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:100:GLU:HG2	18	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2539)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:100:GLU:HG2	19	0.19
(2,2539)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:100:GLU:HG2	20	0.19
(2,253)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	12	0.19
(2,2492)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:93:GLU:HG2	14	0.19
(2,2492)	1:A:88:ARG:HD2	1:A:93:GLU:HG2	14	0.19
(2,248)	1:A:111:ALA:H	1:A:124:GLU:H	7	0.19
(2,248)	1:A:111:ALA:H	1:A:124:GLU:H	20	0.19
(2,2470)	1:A:69:ILE:HB	1:A:72:ARG:HG2	17	0.19
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	3	0.19
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	3	0.19
(2,2442)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:61:ASN:HB3	2	0.19
(2,2442)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:61:ASN:HB3	5	0.19
(2,2442)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:61:ASN:HB3	11	0.19
(2,2442)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:61:ASN:HB3	12	0.19
(2,2442)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:61:ASN:HB3	15	0.19
(2,2442)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:61:ASN:HB3	18	0.19
(2,2441)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:76:ASN:HB3	1	0.19
(2,2441)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:76:ASN:HB3	2	0.19
(2,2441)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:76:ASN:HB3	4	0.19
(2,2441)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:76:ASN:HB3	5	0.19
(2,2441)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:76:ASN:HB3	7	0.19
(2,2441)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:76:ASN:HB3	11	0.19
(2,2441)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:76:ASN:HB3	14	0.19
(2,2441)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:76:ASN:HB3	15	0.19
(2,2441)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:76:ASN:HB3	16	0.19
(2,2441)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:76:ASN:HB3	17	0.19
(2,2441)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:76:ASN:HB3	18	0.19
(2,2441)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:76:ASN:HB3	20	0.19
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE3	19	0.19
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE2	19	0.19
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG21	2	0.19
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG22	2	0.19
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG23	2	0.19
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG21	13	0.19
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG22	13	0.19
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG23	13	0.19
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	13	0.19
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	13	0.19
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	13	0.19
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	14	0.19
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	14	0.19
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	14	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	18	0.19
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	18	0.19
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	18	0.19
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD2	12	0.19
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD3	12	0.19
(2,2218)	1:A:94:ARG:HA	1:A:94:ARG:HD2	4	0.19
(2,2212)	1:A:113:VAL:HB	1:A:121:ASP:HB2	19	0.19
(2,2210)	1:A:121:ASP:HB2	1:A:122:PRO:HD3	2	0.19
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB1	1	0.19
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB2	1	0.19
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB3	1	0.19
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB1	10	0.19
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB2	10	0.19
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB3	10	0.19
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB1	13	0.19
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB2	13	0.19
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB3	13	0.19
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB1	15	0.19
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB2	15	0.19
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB3	15	0.19
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB1	1	0.19
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB2	1	0.19
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB3	1	0.19
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB1	5	0.19
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB2	5	0.19
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB3	5	0.19
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB1	8	0.19
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB2	8	0.19
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB3	8	0.19
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB1	17	0.19
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB2	17	0.19
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB3	17	0.19
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB1	19	0.19
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB2	19	0.19
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB3	19	0.19
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB1	20	0.19
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB2	20	0.19
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB3	20	0.19
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA3	5	0.19
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA3	5	0.19
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA3	5	0.19
(2,2147)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	1	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA2	16	0.19
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA2	16	0.19
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA2	16	0.19
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	4	0.19
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	4	0.19
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	4	0.19
(2,2108)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:78:GLY:H	8	0.19
(2,2071)	1:A:142:LYS:H	1:A:141:LEU:HB3	2	0.19
(2,2071)	1:A:142:LYS:H	1:A:141:LEU:HB3	11	0.19
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD2	3	0.19
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD2	3	0.19
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD2	3	0.19
(2,2007)	1:A:35:VAL:HA	1:A:36:PRO:HD3	12	0.19
(2,1943)	1:A:27:ILE:HB	1:A:62:ALA:HA	12	0.19
(2,192)	1:A:57:TYR:H	1:A:25:LYS:HA	6	0.19
(2,1897)	1:A:143:ALA:HA	1:A:85:LYS:HG2	1	0.19
(2,1887)	1:A:94:ARG:HA	1:A:94:ARG:HD2	18	0.19
(2,1887)	1:A:94:ARG:HA	1:A:94:ARG:HD2	19	0.19
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG21	4	0.19
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG22	4	0.19
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG23	4	0.19
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG21	5	0.19
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG22	5	0.19
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG23	5	0.19
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG21	16	0.19
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG22	16	0.19
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG23	16	0.19
(2,1848)	1:A:83:GLU:H	1:A:146:GLN:HA	1	0.19
(2,1841)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HA	5	0.19
(2,1841)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HA	8	0.19
(2,1751)	1:A:60:GLU:H	1:A:59:GLU:HA	8	0.19
(2,1678)	1:A:147:VAL:HA	1:A:112:MET:HA	8	0.19
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	6	0.19
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	6	0.19
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	6	0.19
(2,1584)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:THR:HA	20	0.19
(2,1584)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:THR:HA	20	0.19
(2,1557)	1:A:157:SER:HA	1:A:161:LEU:HG	7	0.19
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:109:THR:HA	3	0.19
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:109:THR:HA	3	0.19
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:109:THR:HA	3	0.19
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:122:PRO:HA	19	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:122:PRO:HA	19	0.19
(2,1467)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:122:PRO:HA	19	0.19
(2,1456)	1:A:55:PRO:HA	1:A:54:ILE:HB	14	0.19
(2,1396)	1:A:157:SER:HB2	1:A:157:SER:HA	2	0.19
(2,1396)	1:A:157:SER:HB2	1:A:157:SER:HA	7	0.19
(2,1396)	1:A:157:SER:HB2	1:A:157:SER:HA	9	0.19
(2,1390)	1:A:148:VAL:HA	1:A:81:THR:HB	15	0.19
(2,1366)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:33:PRO:HA	12	0.19
(2,1366)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:33:PRO:HA	13	0.19
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	2	0.19
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	2	0.19
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	2	0.19
(2,1255)	1:A:119:GLY:H	1:A:118:GLY:HA2	4	0.19
(2,1250)	1:A:162:ARG:HG2	1:A:163:GLY:H	1	0.19
(2,1247)	1:A:78:GLY:H	1:A:79:VAL:HB	18	0.19
(2,120)	1:A:123:VAL:H	1:A:122:PRO:HG2	11	0.19
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG11	1	0.19
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG12	1	0.19
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG13	1	0.19
(2,1125)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:87:GLY:H	6	0.19
(2,1099)	1:A:102:LEU:H	1:A:135:SER:HB3	13	0.19
(2,1069)	1:A:139:GLU:HB3	1:A:141:LEU:H	8	0.19
(2,1069)	1:A:139:GLU:HB3	1:A:141:LEU:H	10	0.19
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:H	14	0.19
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:H	14	0.19
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:H	14	0.19
(1,77)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:36:PRO:HA	3	0.19
(1,76)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HA	20	0.19
(1,607)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG3	9	0.19
(1,607)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HG2	9	0.19
(1,545)	1:A:62:ALA:H	1:A:61:ASN:H	4	0.19
(1,507)	1:A:40:PHE:H	1:A:39:ARG:HD2	16	0.19
(1,491)	1:A:60:GLU:HA	1:A:60:GLU:H	6	0.19
(1,491)	1:A:60:GLU:HA	1:A:60:GLU:H	8	0.19
(1,408)	1:A:49:MET:HE1	1:A:48:TYR:HA	14	0.19
(1,408)	1:A:49:MET:HE2	1:A:48:TYR:HA	14	0.19
(1,408)	1:A:49:MET:HE3	1:A:48:TYR:HA	14	0.19
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE1	13	0.19
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE2	13	0.19
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE3	13	0.19
(1,404)	1:A:49:MET:HE1	1:A:48:TYR:H	3	0.19
(1,404)	1:A:49:MET:HE2	1:A:48:TYR:H	3	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,404)	1:A:49:MET:HE3	1:A:48:TYR:H	3	0.19
(1,369)	1:A:45:LYS:HG2	1:A:45:LYS:HB2	9	0.19
(1,315)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB3	3	0.19
(1,315)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB3	3	0.19
(1,315)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB3	3	0.19
(1,310)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HB2	1	0.19
(1,310)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HB2	4	0.19
(1,310)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HB2	8	0.19
(1,310)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HB2	12	0.19
(1,310)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HB2	13	0.19
(1,310)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HB2	15	0.19
(1,310)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HB2	17	0.19
(1,310)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HB2	20	0.19
(1,265)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HG3	13	0.19
(1,265)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HG3	13	0.19
(1,265)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HG3	13	0.19
(1,261)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:60:GLU:H	3	0.19
(1,261)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:60:GLU:H	18	0.19
(1,216)	1:A:39:ARG:HD2	1:A:39:ARG:HA	16	0.19
(1,149)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:59:GLU:HA	4	0.19
(1,149)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:59:GLU:HA	4	0.19
(1,149)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:59:GLU:HA	4	0.19
(1,131)	1:A:61:ASN:H	1:A:60:GLU:HA	13	0.19
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	6	0.18
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	6	0.18
(3,8)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:30:TRP:HZ2	4	0.18
(3,8)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:30:TRP:HZ2	4	0.18
(3,8)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:30:TRP:HZ2	4	0.18
(3,8)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:30:TRP:HZ2	7	0.18
(3,8)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:30:TRP:HZ2	7	0.18
(3,8)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:30:TRP:HZ2	7	0.18
(3,53)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:54:ILE:HB	3	0.18
(3,53)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:54:ILE:HB	3	0.18
(3,53)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:54:ILE:HB	3	0.18
(3,23)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:40:PHE:HD1	9	0.18
(3,23)	1:A:31:ARG:HB3	1:A:40:PHE:HD2	9	0.18
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD1	11	0.18
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD2	11	0.18
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD1	12	0.18
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD2	12	0.18
(3,154)	1:A:52:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	19	0.18
(3,149)	1:A:47:PRO:HB2	1:A:49:MET:H	3	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,149)	1:A:47:PRO:HB2	1:A:49:MET:H	12	0.18
(3,106)	1:A:27:ILE:HA	1:A:28:LEU:HB2	12	0.18
(3,10)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:30:TRP:HH2	20	0.18
(3,10)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:30:TRP:HH2	20	0.18
(3,10)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:30:TRP:HH2	20	0.18
(2,992)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	4	0.18
(2,905)	1:A:74:THR:H	1:A:73:VAL:HG21	16	0.18
(2,905)	1:A:74:THR:H	1:A:73:VAL:HG22	16	0.18
(2,905)	1:A:74:THR:H	1:A:73:VAL:HG23	16	0.18
(2,905)	1:A:74:THR:H	1:A:73:VAL:HG11	16	0.18
(2,905)	1:A:74:THR:H	1:A:73:VAL:HG12	16	0.18
(2,905)	1:A:74:THR:H	1:A:73:VAL:HG13	16	0.18
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG21	17	0.18
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG22	17	0.18
(2,786)	1:A:88:ARG:H	1:A:92:THR:HG23	17	0.18
(2,764)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:H	3	0.18
(2,764)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:H	14	0.18
(2,742)	1:A:79:VAL:H	1:A:79:VAL:HB	3	0.18
(2,742)	1:A:79:VAL:H	1:A:79:VAL:HB	17	0.18
(2,697)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:20:GLU:H	7	0.18
(2,697)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:20:GLU:H	7	0.18
(2,697)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:20:GLU:H	7	0.18
(2,688)	1:A:61:ASN:H	1:A:60:GLU:HA	16	0.18
(2,674)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HA	10	0.18
(2,674)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HA	14	0.18
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG11	5	0.18
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG12	5	0.18
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG13	5	0.18
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG11	10	0.18
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG12	10	0.18
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG13	10	0.18
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG11	15	0.18
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG12	15	0.18
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG13	15	0.18
(2,639)	1:A:72:ARG:HB3	1:A:72:ARG:H	5	0.18
(2,620)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HD2	1	0.18
(2,620)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HD2	10	0.18
(2,620)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HD2	15	0.18
(2,610)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HA	3	0.18
(2,602)	1:A:69:ILE:HA	1:A:72:ARG:H	5	0.18
(2,602)	1:A:69:ILE:HA	1:A:72:ARG:H	13	0.18
(2,579)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HB	9	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,550)	1:A:168:MET:HA	1:A:169:GLN:H	5	0.18
(2,54)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HD3	9	0.18
(2,519)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HB2	16	0.18
(2,505)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:H	18	0.18
(2,492)	1:A:99:SER:H	1:A:100:GLU:HA	15	0.18
(2,444)	1:A:60:GLU:HA	1:A:60:GLU:H	9	0.18
(2,428)	1:A:77:LEU:H	1:A:77:LEU:HD11	18	0.18
(2,428)	1:A:77:LEU:H	1:A:77:LEU:HD12	18	0.18
(2,428)	1:A:77:LEU:H	1:A:77:LEU:HD13	18	0.18
(2,423)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	7	0.18
(2,421)	1:A:22:LYS:H	1:A:22:LYS:HB2	2	0.18
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:125:VAL:HB	11	0.18
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:125:VAL:HB	11	0.18
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:125:VAL:HB	11	0.18
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:43:PRO:HB3	3	0.18
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:43:PRO:HB3	3	0.18
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:43:PRO:HB3	3	0.18
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:43:PRO:HB3	4	0.18
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:43:PRO:HB3	4	0.18
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:43:PRO:HB3	4	0.18
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:43:PRO:HB3	10	0.18
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:43:PRO:HB3	10	0.18
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:43:PRO:HB3	10	0.18
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:43:PRO:HB3	11	0.18
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:43:PRO:HB3	11	0.18
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:43:PRO:HB3	11	0.18
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:43:PRO:HB3	15	0.18
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:43:PRO:HB3	15	0.18
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:43:PRO:HB3	15	0.18
(2,3642)	1:A:147:VAL:HB	1:A:112:MET:HE1	4	0.18
(2,3642)	1:A:147:VAL:HB	1:A:112:MET:HE2	4	0.18
(2,3642)	1:A:147:VAL:HB	1:A:112:MET:HE3	4	0.18
(2,361)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HA	18	0.18
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:H	2	0.18
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:H	2	0.18
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:H	2	0.18
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:H	14	0.18
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:H	14	0.18
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:H	14	0.18
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG12	1	0.18
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG12	1	0.18
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG12	1	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3593)	1:A:122:PRO:HA	1:A:110:ILE:HG21	1	0.18
(2,3593)	1:A:122:PRO:HA	1:A:110:ILE:HG22	1	0.18
(2,3593)	1:A:122:PRO:HA	1:A:110:ILE:HG23	1	0.18
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	1	0.18
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	1	0.18
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	1	0.18
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	4	0.18
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	4	0.18
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	4	0.18
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB1	1:A:66:ALA:H	14	0.18
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB2	1:A:66:ALA:H	14	0.18
(2,3555)	1:A:65:ALA:HB3	1:A:66:ALA:H	14	0.18
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE1	15	0.18
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE2	15	0.18
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE3	15	0.18
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE1	15	0.18
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE2	15	0.18
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE3	15	0.18
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE1	4	0.18
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE2	4	0.18
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE3	4	0.18
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE1	4	0.18
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE2	4	0.18
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE3	4	0.18
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE1	4	0.18
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE2	4	0.18
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE3	4	0.18
(2,3492)	1:A:35:VAL:H	1:A:51:MET:HE1	18	0.18
(2,3492)	1:A:35:VAL:H	1:A:51:MET:HE2	18	0.18
(2,3492)	1:A:35:VAL:H	1:A:51:MET:HE3	18	0.18
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG21	7	0.18
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG22	7	0.18
(2,3486)	1:A:135:SER:HA	1:A:130:THR:HG23	7	0.18
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG21	12	0.18
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG22	12	0.18
(2,3471)	1:A:71:GLY:HA3	1:A:73:VAL:HG23	12	0.18
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:HA	14	0.18
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:HA	14	0.18
(2,3466)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:HA	14	0.18
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB1	17	0.18
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB2	17	0.18
(2,3369)	1:A:123:VAL:HB	1:A:111:ALA:HB3	17	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	1	0.18
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	1	0.18
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	1	0.18
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	6	0.18
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	6	0.18
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	6	0.18
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	12	0.18
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	12	0.18
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	12	0.18
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	18	0.18
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	18	0.18
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	18	0.18
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	19	0.18
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	19	0.18
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	19	0.18
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG21	20	0.18
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG22	20	0.18
(2,3357)	1:A:147:VAL:HA	1:A:147:VAL:HG23	20	0.18
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:134:GLN:H	11	0.18
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:134:GLN:H	11	0.18
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:134:GLN:H	11	0.18
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:86:LEU:HB3	10	0.18
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:86:LEU:HB3	10	0.18
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:86:LEU:HB3	10	0.18
(2,3234)	1:A:84:VAL:HA	1:A:86:LEU:HD11	18	0.18
(2,3234)	1:A:84:VAL:HA	1:A:86:LEU:HD12	18	0.18
(2,3234)	1:A:84:VAL:HA	1:A:86:LEU:HD13	18	0.18
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:86:LEU:HB2	2	0.18
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:86:LEU:HB2	2	0.18
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:86:LEU:HB2	2	0.18
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:86:LEU:HB2	8	0.18
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:86:LEU:HB2	8	0.18
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:86:LEU:HB2	8	0.18
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	2	0.18
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	2	0.18
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	2	0.18
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB2	2	0.18
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB2	2	0.18
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB2	2	0.18
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:97:VAL:H	17	0.18
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:97:VAL:H	17	0.18
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:97:VAL:H	17	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:103:ILE:HG13	9	0.18
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:103:ILE:HG13	9	0.18
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:103:ILE:HG13	9	0.18
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:103:ILE:HG13	17	0.18
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:103:ILE:HG13	17	0.18
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:103:ILE:HG13	17	0.18
(2,3120)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:73:VAL:H	4	0.18
(2,3038)	1:A:46:SER:HA	1:A:45:LYS:HD3	8	0.18
(2,2984)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HB2	12	0.18
(2,2973)	1:A:20:GLU:H	1:A:20:GLU:HB3	18	0.18
(2,2958)	1:A:162:ARG:H	1:A:162:ARG:HB3	13	0.18
(2,2958)	1:A:162:ARG:H	1:A:162:ARG:HB3	14	0.18
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HB2	10	0.18
(2,2946)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HB2	10	0.18
(2,2904)	1:A:144:GLY:H	1:A:83:GLU:HB3	15	0.18
(2,290)	1:A:115:LYS:H	1:A:116:GLY:HA2	2	0.18
(2,290)	1:A:115:LYS:H	1:A:116:GLY:HA2	5	0.18
(2,290)	1:A:115:LYS:H	1:A:116:GLY:HA2	10	0.18
(2,2763)	1:A:83:GLU:HA	1:A:146:GLN:HG3	3	0.18
(2,2724)	1:A:51:MET:HB3	1:A:49:MET:HB2	2	0.18
(2,2697)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:139:GLU:HB3	3	0.18
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HB3	16	0.18
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HB3	16	0.18
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HB3	16	0.18
(2,2650)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HB	16	0.18
(2,2650)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HB	18	0.18
(2,262)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:H	10	0.18
(2,262)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:H	10	0.18
(2,262)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:H	10	0.18
(2,2543)	1:A:100:GLU:H	1:A:100:GLU:HG3	9	0.18
(2,2540)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG2	10	0.18
(2,2539)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:100:GLU:HG2	2	0.18
(2,2539)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:100:GLU:HG2	17	0.18
(2,253)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	14	0.18
(2,253)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	18	0.18
(2,2481)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:HA2	13	0.18
(2,248)	1:A:111:ALA:H	1:A:124:GLU:H	8	0.18
(2,2472)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:H	4	0.18
(2,2442)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:61:ASN:HB3	1	0.18
(2,2442)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:61:ASN:HB3	3	0.18
(2,2442)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:61:ASN:HB3	4	0.18
(2,2442)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:61:ASN:HB3	7	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2442)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:61:ASN:HB3	8	0.18
(2,2442)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:61:ASN:HB3	9	0.18
(2,2442)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:61:ASN:HB3	10	0.18
(2,2442)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:61:ASN:HB3	13	0.18
(2,2442)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:61:ASN:HB3	14	0.18
(2,2442)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:61:ASN:HB3	17	0.18
(2,2442)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:61:ASN:HB3	19	0.18
(2,2442)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:61:ASN:HB3	20	0.18
(2,2441)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:76:ASN:HB3	3	0.18
(2,2441)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:76:ASN:HB3	6	0.18
(2,2441)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:76:ASN:HB3	8	0.18
(2,2441)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:76:ASN:HB3	9	0.18
(2,2441)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:76:ASN:HB3	10	0.18
(2,2441)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:76:ASN:HB3	13	0.18
(2,2441)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:76:ASN:HB3	19	0.18
(2,243)	1:A:94:ARG:H	1:A:92:THR:HA	4	0.18
(2,2409)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:25:LYS:HD3	1	0.18
(2,2409)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:25:LYS:HD2	1	0.18
(2,2395)	1:A:48:TYR:HB2	1:A:49:MET:HE1	14	0.18
(2,2395)	1:A:48:TYR:HB2	1:A:49:MET:HE2	14	0.18
(2,2395)	1:A:48:TYR:HB2	1:A:49:MET:HE3	14	0.18
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:63:ASP:HB3	18	0.18
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:63:ASP:HB3	18	0.18
(2,2378)	1:A:70:ASP:HA	1:A:70:ASP:HB3	19	0.18
(2,2377)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:HB2	11	0.18
(2,2376)	1:A:70:ASP:H	1:A:70:ASP:HB3	19	0.18
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB3	18	0.18
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB3	18	0.18
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB3	18	0.18
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG21	8	0.18
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG22	8	0.18
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG23	8	0.18
(2,232)	1:A:70:ASP:H	1:A:69:ILE:HB	18	0.18
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE3	8	0.18
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE2	8	0.18
(2,2317)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HE2	18	0.18
(2,2317)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HE3	18	0.18
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD11	6	0.18
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD12	6	0.18
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD13	6	0.18
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD21	2	0.18
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD22	2	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD23	2	0.18
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD11	2	0.18
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD12	2	0.18
(2,227)	1:A:137:ILE:H	1:A:96:LEU:HD13	2	0.18
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG21	7	0.18
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG22	7	0.18
(2,226)	1:A:137:ILE:H	1:A:137:ILE:HG23	7	0.18
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:88:ARG:HD3	5	0.18
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:88:ARG:HD2	5	0.18
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:88:ARG:HD3	5	0.18
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:88:ARG:HD2	5	0.18
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:88:ARG:HD3	16	0.18
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:88:ARG:HD2	16	0.18
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:88:ARG:HD3	16	0.18
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:88:ARG:HD2	16	0.18
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:168:MET:HG3	12	0.18
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:168:MET:HG3	12	0.18
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	11	0.18
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	11	0.18
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	11	0.18
(2,2226)	1:A:108:ARG:HB3	1:A:108:ARG:HD2	14	0.18
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB1	3	0.18
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB2	3	0.18
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB3	3	0.18
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB1	4	0.18
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB2	4	0.18
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB3	4	0.18
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB1	6	0.18
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB2	6	0.18
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB3	6	0.18
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB1	7	0.18
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB2	7	0.18
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB3	7	0.18
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB1	4	0.18
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB2	4	0.18
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB3	4	0.18
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB1	6	0.18
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB2	6	0.18
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB3	6	0.18
(2,2165)	1:A:119:GLY:H	1:A:118:GLY:HA2	3	0.18
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA3	6	0.18
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA3	6	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA3	6	0.18
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA2	5	0.18
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA2	5	0.18
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA2	5	0.18
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA2	17	0.18
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA2	17	0.18
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA2	17	0.18
(2,2107)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:71:GLY:H	9	0.18
(2,2071)	1:A:142:LYS:H	1:A:141:LEU:HB3	8	0.18
(2,207)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	5	0.18
(2,207)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	5	0.18
(2,207)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	5	0.18
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD2	7	0.18
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD2	7	0.18
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD2	7	0.18
(2,2011)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:122:PRO:HD3	1	0.18
(2,2011)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:122:PRO:HD3	1	0.18
(2,2011)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:122:PRO:HD3	1	0.18
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG2	5	0.18
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG3	5	0.18
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG2	20	0.18
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG3	20	0.18
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG21	1	0.18
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG22	1	0.18
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG23	1	0.18
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG21	7	0.18
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG22	7	0.18
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG23	7	0.18
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG21	11	0.18
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG22	11	0.18
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG23	11	0.18
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:95:LEU:HA	18	0.18
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:95:LEU:HA	18	0.18
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:95:LEU:HA	18	0.18
(2,1791)	1:A:108:ARG:HA	1:A:109:THR:H	1	0.18
(2,1786)	1:A:25:LYS:HA	1:A:26:ARG:H	5	0.18
(2,1778)	1:A:45:LYS:HA	1:A:52:PRO:HB2	18	0.18
(2,1762)	1:A:75:GLN:HA	1:A:76:ASN:H	12	0.18
(2,1709)	1:A:121:ASP:HB2	1:A:120:PHE:HA	19	0.18
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	18	0.18
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	18	0.18
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	18	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1597)	1:A:150:SER:HA	1:A:150:SER:HB3	12	0.18
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB3	12	0.18
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB2	12	0.18
(2,1593)	1:A:173:SER:H	1:A:173:SER:HA	11	0.18
(2,1593)	1:A:173:SER:H	1:A:173:SER:HA	14	0.18
(2,1587)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:105:THR:HA	17	0.18
(2,1587)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:105:THR:HA	17	0.18
(2,1587)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:105:THR:HA	17	0.18
(2,1584)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:THR:HA	4	0.18
(2,1584)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:THR:HA	4	0.18
(2,1515)	1:A:88:ARG:HG2	1:A:92:THR:HA	17	0.18
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:109:THR:HA	3	0.18
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:109:THR:HA	3	0.18
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:109:THR:HA	3	0.18
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:23:THR:HA	7	0.18
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:23:THR:HA	7	0.18
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:23:THR:HA	9	0.18
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:23:THR:HA	9	0.18
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:23:THR:HA	13	0.18
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:23:THR:HA	13	0.18
(2,1475)	1:A:74:THR:HA	1:A:74:THR:H	4	0.18
(2,1475)	1:A:74:THR:HA	1:A:74:THR:H	10	0.18
(2,1475)	1:A:74:THR:HA	1:A:74:THR:H	14	0.18
(2,1456)	1:A:55:PRO:HA	1:A:54:ILE:HB	5	0.18
(2,1431)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:HB	3	0.18
(2,1431)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:HB	20	0.18
(2,1396)	1:A:157:SER:HB2	1:A:157:SER:HA	1	0.18
(2,1396)	1:A:157:SER:HB2	1:A:157:SER:HA	3	0.18
(2,1396)	1:A:157:SER:HB2	1:A:157:SER:HA	6	0.18
(2,1396)	1:A:157:SER:HB2	1:A:157:SER:HA	11	0.18
(2,1396)	1:A:157:SER:HB2	1:A:157:SER:HA	14	0.18
(2,1396)	1:A:157:SER:HB2	1:A:157:SER:HA	15	0.18
(2,1396)	1:A:157:SER:HB2	1:A:157:SER:HA	19	0.18
(2,1396)	1:A:157:SER:HB2	1:A:157:SER:HA	20	0.18
(2,1366)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:33:PRO:HA	14	0.18
(2,1366)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:33:PRO:HA	15	0.18
(2,1317)	1:A:93:GLU:H	1:A:92:THR:HB	6	0.18
(2,1317)	1:A:93:GLU:H	1:A:92:THR:HB	19	0.18
(2,1314)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HB	6	0.18
(2,1288)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:119:GLY:H	19	0.18
(2,1288)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:119:GLY:H	19	0.18
(2,1257)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	6	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1254)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	13	0.18
(2,1253)	1:A:116:GLY:H	1:A:119:GLY:H	19	0.18
(2,1247)	1:A:78:GLY:H	1:A:79:VAL:HB	4	0.18
(2,1238)	1:A:64:GLY:H	1:A:63:ASP:HB3	13	0.18
(2,1238)	1:A:64:GLY:H	1:A:63:ASP:HB2	13	0.18
(2,1215)	1:A:140:GLY:H	1:A:141:LEU:HA	14	0.18
(2,1156)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:H	16	0.18
(2,1131)	1:A:89:LEU:H	1:A:90:GLY:H	14	0.18
(1,77)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:36:PRO:HA	6	0.18
(1,76)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HA	14	0.18
(1,657)	1:A:26:ARG:HB3	1:A:25:LYS:H	6	0.18
(1,657)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:25:LYS:H	6	0.18
(1,657)	1:A:26:ARG:HB3	1:A:25:LYS:H	10	0.18
(1,657)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:25:LYS:H	10	0.18
(1,606)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HB2	9	0.18
(1,553)	1:A:50:ASP:HB2	1:A:50:ASP:H	15	0.18
(1,470)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB2	3	0.18
(1,470)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB2	3	0.18
(1,470)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB2	3	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:27:ILE:HG21	7	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:27:ILE:HG22	7	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:27:ILE:HG23	7	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:27:ILE:HG21	7	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:27:ILE:HG22	7	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:27:ILE:HG23	7	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:27:ILE:HG21	7	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:27:ILE:HG22	7	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:27:ILE:HG23	7	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:27:ILE:HG21	18	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:27:ILE:HG22	18	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:27:ILE:HG23	18	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:27:ILE:HG21	18	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:27:ILE:HG22	18	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:27:ILE:HG23	18	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:27:ILE:HG21	18	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:27:ILE:HG22	18	0.18
(1,446)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:27:ILE:HG23	18	0.18
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD1	13	0.18
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD2	13	0.18
(1,41)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HD1	1	0.18
(1,41)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HD2	1	0.18
(1,41)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HD1	1	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,41)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HD2	1	0.18
(1,41)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HD1	1	0.18
(1,41)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HD2	1	0.18
(1,41)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HD1	6	0.18
(1,41)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HD2	6	0.18
(1,41)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HD1	6	0.18
(1,41)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HD2	6	0.18
(1,41)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HD1	6	0.18
(1,41)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HD2	6	0.18
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE1	2	0.18
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE2	2	0.18
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE3	2	0.18
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE1	16	0.18
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE2	16	0.18
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE3	16	0.18
(1,4)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HE1	6	0.18
(1,4)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HE2	6	0.18
(1,369)	1:A:45:LYS:HG2	1:A:45:LYS:HB2	7	0.18
(1,369)	1:A:45:LYS:HG2	1:A:45:LYS:HB2	11	0.18
(1,369)	1:A:45:LYS:HG2	1:A:45:LYS:HB2	19	0.18
(1,34)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	10	0.18
(1,34)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	10	0.18
(1,325)	1:A:45:LYS:HD3	1:A:45:LYS:H	7	0.18
(1,325)	1:A:45:LYS:HD3	1:A:45:LYS:H	18	0.18
(1,310)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HB2	2	0.18
(1,263)	1:A:28:LEU:H	1:A:58:GLU:HG3	14	0.18
(1,218)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:39:ARG:HD2	3	0.18
(1,218)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:39:ARG:HD2	16	0.18
(1,216)	1:A:39:ARG:HD2	1:A:39:ARG:HA	3	0.18
(1,196)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:36:PRO:HD2	3	0.18
(1,196)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:36:PRO:HD2	3	0.18
(1,196)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:36:PRO:HD2	3	0.18
(1,196)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:36:PRO:HD2	11	0.18
(1,196)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:36:PRO:HD2	11	0.18
(1,196)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:36:PRO:HD2	11	0.18
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD21	1	0.17
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD22	1	0.17
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD23	1	0.17
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD11	1	0.17
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD12	1	0.17
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD13	1	0.17
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD21	10	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD22	10	0.17
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD23	10	0.17
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD11	10	0.17
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD12	10	0.17
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD13	10	0.17
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	13	0.17
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	13	0.17
(3,87)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG21	3	0.17
(3,87)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG22	3	0.17
(3,87)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG23	3	0.17
(3,87)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG21	3	0.17
(3,87)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG22	3	0.17
(3,87)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG23	3	0.17
(3,63)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HG3	7	0.17
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD1	3	0.17
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD2	3	0.17
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD1	14	0.17
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD2	14	0.17
(3,149)	1:A:47:PRO:HB2	1:A:49:MET:H	17	0.17
(3,106)	1:A:27:ILE:HA	1:A:28:LEU:HB2	2	0.17
(3,106)	1:A:27:ILE:HA	1:A:28:LEU:HB2	5	0.17
(3,106)	1:A:27:ILE:HA	1:A:28:LEU:HB2	11	0.17
(2,980)	1:A:93:GLU:H	1:A:92:THR:H	9	0.17
(2,980)	1:A:93:GLU:H	1:A:92:THR:H	15	0.17
(2,980)	1:A:93:GLU:H	1:A:92:THR:H	19	0.17
(2,977)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	6	0.17
(2,977)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	6	0.17
(2,977)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	6	0.17
(2,903)	1:A:74:THR:H	1:A:73:VAL:HB	7	0.17
(2,887)	1:A:108:ARG:H	1:A:106:GLY:H	6	0.17
(2,87)	1:A:89:LEU:H	1:A:90:GLY:H	10	0.17
(2,834)	1:A:104:ARG:HB2	1:A:105:THR:H	20	0.17
(2,773)	1:A:51:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	15	0.17
(2,773)	1:A:51:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	17	0.17
(2,742)	1:A:79:VAL:H	1:A:79:VAL:HB	12	0.17
(2,742)	1:A:79:VAL:H	1:A:79:VAL:HB	19	0.17
(2,674)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HA	1	0.17
(2,674)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HA	20	0.17
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG11	17	0.17
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG12	17	0.17
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG13	17	0.17
(2,654)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	11	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,654)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	11	0.17
(2,654)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	11	0.17
(2,654)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	15	0.17
(2,654)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	15	0.17
(2,654)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	15	0.17
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE1	1	0.17
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE2	1	0.17
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE3	1	0.17
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE1	5	0.17
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE2	5	0.17
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE3	5	0.17
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE1	10	0.17
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE2	10	0.17
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE3	10	0.17
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE1	14	0.17
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE2	14	0.17
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE3	14	0.17
(2,616)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HB2	5	0.17
(2,604)	1:A:73:VAL:HG21	1:A:72:ARG:H	17	0.17
(2,604)	1:A:73:VAL:HG22	1:A:72:ARG:H	17	0.17
(2,604)	1:A:73:VAL:HG23	1:A:72:ARG:H	17	0.17
(2,602)	1:A:69:ILE:HA	1:A:72:ARG:H	17	0.17
(2,585)	1:A:40:PHE:H	1:A:31:ARG:H	10	0.17
(2,579)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HB	6	0.17
(2,570)	1:A:74:THR:HG21	1:A:73:VAL:H	8	0.17
(2,570)	1:A:74:THR:HG22	1:A:73:VAL:H	8	0.17
(2,570)	1:A:74:THR:HG23	1:A:73:VAL:H	8	0.17
(2,564)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HA	17	0.17
(2,54)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HD3	5	0.17
(2,53)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HB3	2	0.17
(2,529)	1:A:175:LEU:H	1:A:175:LEU:HB3	9	0.17
(2,529)	1:A:175:LEU:H	1:A:175:LEU:HB2	9	0.17
(2,526)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	4	0.17
(2,526)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	4	0.17
(2,526)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	4	0.17
(2,526)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	10	0.17
(2,526)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	10	0.17
(2,526)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	10	0.17
(2,518)	1:A:137:ILE:HB	1:A:95:LEU:H	5	0.17
(2,512)	1:A:95:LEU:H	1:A:87:GLY:H	12	0.17
(2,511)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HE1	1	0.17
(2,511)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HE2	1	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,511)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HE3	1	0.17
(2,461)	1:A:46:SER:H	1:A:50:ASP:HA	7	0.17
(2,447)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:60:GLU:H	11	0.17
(2,447)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:60:GLU:H	11	0.17
(2,447)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:60:GLU:H	11	0.17
(2,446)	1:A:60:GLU:H	1:A:55:PRO:HB3	13	0.17
(2,423)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	18	0.17
(2,420)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:H	12	0.17
(2,368)	1:A:86:LEU:H	1:A:86:LEU:HD11	17	0.17
(2,368)	1:A:86:LEU:H	1:A:86:LEU:HD12	17	0.17
(2,368)	1:A:86:LEU:H	1:A:86:LEU:HD13	17	0.17
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:125:VAL:HB	17	0.17
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:125:VAL:HB	17	0.17
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:125:VAL:HB	17	0.17
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	14	0.17
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	14	0.17
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	14	0.17
(2,3624)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HE1	8	0.17
(2,3624)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HE2	8	0.17
(2,3624)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HE3	8	0.17
(2,361)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HA	8	0.17
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:H	6	0.17
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:H	6	0.17
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:H	6	0.17
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:H	7	0.17
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:H	7	0.17
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:H	7	0.17
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:H	16	0.17
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:H	16	0.17
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:H	16	0.17
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:H	17	0.17
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:H	17	0.17
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:H	17	0.17
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:H	20	0.17
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:H	20	0.17
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:H	20	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG12	2	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG12	2	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG12	2	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG12	3	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG12	3	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG12	3	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG12	4	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG12	4	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG12	4	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG12	6	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG12	6	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG12	6	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG12	9	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG12	9	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG12	9	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG12	10	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG12	10	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG12	10	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG12	14	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG12	14	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG12	14	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG12	15	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG12	15	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG12	15	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG12	18	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG12	18	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG12	18	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG12	20	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG12	20	0.17
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG12	20	0.17
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:102:LEU:HB2	8	0.17
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:102:LEU:HB2	8	0.17
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:102:LEU:HB2	8	0.17
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:168:MET:HE1	18	0.17
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:168:MET:HE2	18	0.17
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:168:MET:HE3	18	0.17
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:168:MET:HE1	18	0.17
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:168:MET:HE2	18	0.17
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:168:MET:HE3	18	0.17
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:168:MET:HE1	18	0.17
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:168:MET:HE2	18	0.17
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:168:MET:HE3	18	0.17
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB2	1	0.17
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB2	1	0.17
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB2	1	0.17
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB3	1	0.17
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB3	1	0.17
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB3	1	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	11	0.17
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	11	0.17
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	11	0.17
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	20	0.17
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	20	0.17
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	20	0.17
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	9	0.17
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	9	0.17
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	9	0.17
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	11	0.17
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	11	0.17
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	11	0.17
(2,3522)	1:A:49:MET:HE1	1:A:47:PRO:HA	6	0.17
(2,3522)	1:A:49:MET:HE2	1:A:47:PRO:HA	6	0.17
(2,3522)	1:A:49:MET:HE3	1:A:47:PRO:HA	6	0.17
(2,3522)	1:A:49:MET:HE1	1:A:47:PRO:HA	13	0.17
(2,3522)	1:A:49:MET:HE2	1:A:47:PRO:HA	13	0.17
(2,3522)	1:A:49:MET:HE3	1:A:47:PRO:HA	13	0.17
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG21	3	0.17
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG22	3	0.17
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG23	3	0.17
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG21	6	0.17
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG22	6	0.17
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG23	6	0.17
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG21	8	0.17
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG22	8	0.17
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG23	8	0.17
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG21	14	0.17
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG22	14	0.17
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG23	14	0.17
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG21	15	0.17
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG22	15	0.17
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG23	15	0.17
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG21	16	0.17
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG22	16	0.17
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG23	16	0.17
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG21	19	0.17
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG22	19	0.17
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG23	19	0.17
(2,3492)	1:A:35:VAL:H	1:A:51:MET:HE1	20	0.17
(2,3492)	1:A:35:VAL:H	1:A:51:MET:HE2	20	0.17
(2,3492)	1:A:35:VAL:H	1:A:51:MET:HE3	20	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE1	16	0.17
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE2	16	0.17
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE3	16	0.17
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE1	18	0.17
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE2	18	0.17
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE3	18	0.17
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG21	3	0.17
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG22	3	0.17
(2,3469)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:73:VAL:HG23	3	0.17
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG11	4	0.17
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG12	4	0.17
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG13	4	0.17
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB1	13	0.17
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB2	13	0.17
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:131:ALA:HB3	13	0.17
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB1	13	0.17
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB2	13	0.17
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:131:ALA:HB3	13	0.17
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB1	13	0.17
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB2	13	0.17
(2,3402)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:131:ALA:HB3	13	0.17
(2,340)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:121:ASP:H	18	0.17
(2,3388)	1:A:34:MET:HE1	1:A:34:MET:HA	20	0.17
(2,3388)	1:A:34:MET:HE2	1:A:34:MET:HA	20	0.17
(2,3388)	1:A:34:MET:HE3	1:A:34:MET:HA	20	0.17
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	4	0.17
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	4	0.17
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	4	0.17
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	10	0.17
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	10	0.17
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	10	0.17
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG21	12	0.17
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG22	12	0.17
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG23	12	0.17
(2,3317)	1:A:109:THR:HG21	1:A:102:LEU:HA	5	0.17
(2,3317)	1:A:109:THR:HG22	1:A:102:LEU:HA	5	0.17
(2,3317)	1:A:109:THR:HG23	1:A:102:LEU:HA	5	0.17
(2,331)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:69:ILE:H	10	0.17
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:134:GLN:H	13	0.17
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:134:GLN:H	13	0.17
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:134:GLN:H	13	0.17
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:86:LEU:HB3	7	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:86:LEU:HB3	7	0.17
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:86:LEU:HB3	7	0.17
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:86:LEU:HB3	14	0.17
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:86:LEU:HB3	14	0.17
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:86:LEU:HB3	14	0.17
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HB3	13	0.17
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HB3	13	0.17
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HB3	13	0.17
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HB2	13	0.17
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HB2	13	0.17
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HB2	13	0.17
(2,3220)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	10	0.17
(2,3220)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG2	10	0.17
(2,3219)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HG3	4	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:96:LEU:HB3	3	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:96:LEU:HB3	3	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:96:LEU:HB3	3	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:96:LEU:HB3	4	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:96:LEU:HB3	4	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:96:LEU:HB3	4	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:96:LEU:HB3	5	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:96:LEU:HB3	5	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:96:LEU:HB3	5	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:96:LEU:HB3	7	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:96:LEU:HB3	7	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:96:LEU:HB3	7	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:96:LEU:HB3	9	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:96:LEU:HB3	9	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:96:LEU:HB3	9	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:96:LEU:HB3	11	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:96:LEU:HB3	11	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:96:LEU:HB3	11	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:96:LEU:HB3	12	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:96:LEU:HB3	12	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:96:LEU:HB3	12	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:96:LEU:HB3	15	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:96:LEU:HB3	15	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:96:LEU:HB3	15	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:96:LEU:HB3	19	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:96:LEU:HB3	19	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:96:LEU:HB3	19	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:96:LEU:HB3	20	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:96:LEU:HB3	20	0.17
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:96:LEU:HB3	20	0.17
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:97:VAL:H	16	0.17
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:97:VAL:H	16	0.17
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:97:VAL:H	16	0.17
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:103:ILE:HG13	15	0.17
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:103:ILE:HG13	15	0.17
(2,3138)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:103:ILE:HG13	15	0.17
(2,3129)	1:A:87:GLY:H	1:A:86:LEU:HG	6	0.17
(2,3128)	1:A:68:ARG:HA	1:A:68:ARG:HG3	17	0.17
(2,3121)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:163:GLY:H	12	0.17
(2,3064)	1:A:122:PRO:HG2	1:A:121:ASP:HA	11	0.17
(2,3001)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LYS:HD2	8	0.17
(2,2984)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HB2	19	0.17
(2,2973)	1:A:20:GLU:H	1:A:20:GLU:HB3	10	0.17
(2,2958)	1:A:162:ARG:H	1:A:162:ARG:HB3	5	0.17
(2,2949)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG2	10	0.17
(2,2948)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:162:ARG:HB2	8	0.17
(2,2948)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:162:ARG:HB2	15	0.17
(2,2948)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:162:ARG:HB2	19	0.17
(2,2948)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:162:ARG:HB2	20	0.17
(2,2904)	1:A:144:GLY:H	1:A:83:GLU:HB3	2	0.17
(2,2904)	1:A:144:GLY:H	1:A:83:GLU:HB3	14	0.17
(2,2899)	1:A:111:ALA:H	1:A:122:PRO:HB2	3	0.17
(2,285)	1:A:115:LYS:H	1:A:118:GLY:H	19	0.17
(2,2797)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HB3	1	0.17
(2,2796)	1:A:22:LYS:H	1:A:22:LYS:HB3	1	0.17
(2,2765)	1:A:81:THR:HG21	1:A:146:GLN:HG3	10	0.17
(2,2765)	1:A:81:THR:HG22	1:A:146:GLN:HG3	10	0.17
(2,2765)	1:A:81:THR:HG23	1:A:146:GLN:HG3	10	0.17
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB1	1:A:146:GLN:HG2	4	0.17
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB2	1:A:146:GLN:HG2	4	0.17
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB3	1:A:146:GLN:HG2	4	0.17
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB1	1:A:146:GLN:HG2	6	0.17
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB2	1:A:146:GLN:HG2	6	0.17
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB3	1:A:146:GLN:HG2	6	0.17
(2,2708)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:139:GLU:HB2	5	0.17
(2,2656)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:125:VAL:HB	2	0.17
(2,2636)	1:A:31:ARG:HB2	1:A:37:GLY:H	11	0.17
(2,2620)	1:A:139:GLU:H	1:A:125:VAL:HB	18	0.17
(2,259)	1:A:19:ALA:H	1:A:18:GLY:H	20	0.17
(2,2542)	1:A:58:GLU:HG2	1:A:60:GLU:H	6	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2542)	1:A:58:GLU:HG2	1:A:60:GLU:H	14	0.17
(2,253)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	1	0.17
(2,253)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	16	0.17
(2,2514)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	11	0.17
(2,2498)	1:A:94:ARG:H	1:A:93:GLU:HG3	12	0.17
(2,2481)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:HA2	6	0.17
(2,2471)	1:A:69:ILE:HB	1:A:69:ILE:H	10	0.17
(2,2460)	1:A:77:LEU:H	1:A:76:ASN:HB3	20	0.17
(2,2442)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:61:ASN:HB3	6	0.17
(2,2424)	1:A:54:ILE:HB	1:A:33:PRO:HD2	7	0.17
(2,2395)	1:A:48:TYR:HB2	1:A:49:MET:HE1	17	0.17
(2,2395)	1:A:48:TYR:HB2	1:A:49:MET:HE2	17	0.17
(2,2395)	1:A:48:TYR:HB2	1:A:49:MET:HE3	17	0.17
(2,238)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:94:ARG:H	11	0.17
(2,232)	1:A:70:ASP:H	1:A:69:ILE:HB	20	0.17
(2,2276)	1:A:109:THR:HG21	1:A:104:ARG:HD2	8	0.17
(2,2276)	1:A:109:THR:HG22	1:A:104:ARG:HD2	8	0.17
(2,2276)	1:A:109:THR:HG23	1:A:104:ARG:HD2	8	0.17
(2,2276)	1:A:109:THR:HG21	1:A:104:ARG:HD3	8	0.17
(2,2276)	1:A:109:THR:HG22	1:A:104:ARG:HD3	8	0.17
(2,2276)	1:A:109:THR:HG23	1:A:104:ARG:HD3	8	0.17
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:88:ARG:HD3	4	0.17
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:88:ARG:HD2	4	0.17
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:88:ARG:HD3	4	0.17
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:88:ARG:HD2	4	0.17
(2,2226)	1:A:108:ARG:HB3	1:A:108:ARG:HD2	6	0.17
(2,2226)	1:A:108:ARG:HB3	1:A:108:ARG:HD2	20	0.17
(2,2213)	1:A:121:ASP:HB2	1:A:115:LYS:HD3	14	0.17
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB1	14	0.17
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB2	14	0.17
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB3	14	0.17
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB1	2	0.17
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB2	2	0.17
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB3	2	0.17
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB1	13	0.17
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB2	13	0.17
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB3	13	0.17
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB1	18	0.17
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB2	18	0.17
(2,2179)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:129:ALA:HB3	18	0.17
(2,2169)	1:A:8:GLY:HA3	1:A:9:PRO:HD3	10	0.17
(2,2169)	1:A:8:GLY:HA3	1:A:9:PRO:HD2	10	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2137)	1:A:2:GLY:HA2	1:A:3:SER:HB2	12	0.17
(2,2137)	1:A:2:GLY:HA3	1:A:3:SER:HB2	12	0.17
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	9	0.17
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	9	0.17
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	9	0.17
(2,2104)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:24:GLY:H	12	0.17
(2,2071)	1:A:142:LYS:H	1:A:141:LEU:HB3	9	0.17
(2,2007)	1:A:35:VAL:HA	1:A:36:PRO:HD3	6	0.17
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG2	19	0.17
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG3	19	0.17
(2,1897)	1:A:143:ALA:HA	1:A:85:LYS:HG2	6	0.17
(2,1897)	1:A:143:ALA:HA	1:A:85:LYS:HG2	18	0.17
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG21	8	0.17
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG22	8	0.17
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG23	8	0.17
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG21	12	0.17
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG22	12	0.17
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG23	12	0.17
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG21	17	0.17
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG22	17	0.17
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG23	17	0.17
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG21	18	0.17
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG22	18	0.17
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG23	18	0.17
(2,1848)	1:A:83:GLU:H	1:A:146:GLN:HA	4	0.17
(2,1841)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HA	17	0.17
(2,1791)	1:A:108:ARG:HA	1:A:109:THR:H	2	0.17
(2,1791)	1:A:108:ARG:HA	1:A:109:THR:H	15	0.17
(2,1784)	1:A:68:ARG:HA	1:A:68:ARG:HB3	13	0.17
(2,1783)	1:A:68:ARG:HA	1:A:69:ILE:H	2	0.17
(2,1746)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HA	10	0.17
(2,1725)	1:A:117:GLU:HG2	1:A:117:GLU:HA	9	0.17
(2,1678)	1:A:147:VAL:HA	1:A:112:MET:HA	14	0.17
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	16	0.17
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	16	0.17
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	16	0.17
(2,1593)	1:A:173:SER:H	1:A:173:SER:HA	1	0.17
(2,1593)	1:A:173:SER:H	1:A:173:SER:HA	12	0.17
(2,1584)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:THR:HA	12	0.17
(2,1584)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:THR:HA	12	0.17
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:109:THR:HA	6	0.17
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:109:THR:HA	6	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:109:THR:HA	6	0.17
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:109:THR:HA	10	0.17
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:109:THR:HA	10	0.17
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:109:THR:HA	10	0.17
(2,1475)	1:A:74:THR:HA	1:A:74:THR:H	1	0.17
(2,1475)	1:A:74:THR:HA	1:A:74:THR:H	7	0.17
(2,1475)	1:A:74:THR:HA	1:A:74:THR:H	11	0.17
(2,1456)	1:A:55:PRO:HA	1:A:54:ILE:HB	2	0.17
(2,1434)	1:A:74:THR:HA	1:A:72:ARG:HG3	4	0.17
(2,1431)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:HB	2	0.17
(2,1431)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:HB	6	0.17
(2,1431)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:HB	8	0.17
(2,1431)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:HB	9	0.17
(2,1431)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:HB	14	0.17
(2,1431)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:HB	18	0.17
(2,1396)	1:A:157:SER:HB2	1:A:157:SER:HA	4	0.17
(2,1366)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:33:PRO:HA	4	0.17
(2,1366)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:33:PRO:HA	8	0.17
(2,1366)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:33:PRO:HA	10	0.17
(2,1366)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:33:PRO:HA	17	0.17
(2,1366)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:33:PRO:HA	18	0.17
(2,1322)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:92:THR:HB	7	0.17
(2,1317)	1:A:93:GLU:H	1:A:92:THR:HB	9	0.17
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:44:GLY:H	12	0.17
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:44:GLY:H	12	0.17
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:44:GLY:H	12	0.17
(2,1238)	1:A:64:GLY:H	1:A:63:ASP:HB3	9	0.17
(2,1238)	1:A:64:GLY:H	1:A:63:ASP:HB2	9	0.17
(2,1231)	1:A:63:ASP:HA	1:A:64:GLY:H	5	0.17
(2,1231)	1:A:63:ASP:HA	1:A:64:GLY:H	15	0.17
(2,1210)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HD11	1	0.17
(2,1210)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HD12	1	0.17
(2,1210)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HD13	1	0.17
(2,1162)	1:A:48:TYR:HB3	1:A:49:MET:H	17	0.17
(2,1155)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HA	6	0.17
(2,1155)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HA	7	0.17
(2,1155)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HA	9	0.17
(2,1155)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HA	12	0.17
(2,1131)	1:A:89:LEU:H	1:A:90:GLY:H	11	0.17
(2,1131)	1:A:89:LEU:H	1:A:90:GLY:H	20	0.17
(2,1125)	1:A:94:ARG:HB2	1:A:87:GLY:H	15	0.17
(1,626)	1:A:43:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HE1	15	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,485)	1:A:62:ALA:H	1:A:58:GLU:HG3	13	0.17
(1,474)	1:A:39:ARG:H	1:A:38:GLN:HE22	12	0.17
(1,470)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB2	19	0.17
(1,470)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB2	19	0.17
(1,470)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB2	19	0.17
(1,45)	1:A:35:VAL:HB	1:A:48:TYR:HD1	2	0.17
(1,45)	1:A:35:VAL:HB	1:A:48:TYR:HD2	2	0.17
(1,446)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:27:ILE:HG21	4	0.17
(1,446)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:27:ILE:HG22	4	0.17
(1,446)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:27:ILE:HG23	4	0.17
(1,446)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:27:ILE:HG21	4	0.17
(1,446)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:27:ILE:HG22	4	0.17
(1,446)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:27:ILE:HG23	4	0.17
(1,446)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:27:ILE:HG21	4	0.17
(1,446)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:27:ILE:HG22	4	0.17
(1,446)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:27:ILE:HG23	4	0.17
(1,408)	1:A:49:MET:HE1	1:A:48:TYR:HA	17	0.17
(1,408)	1:A:49:MET:HE2	1:A:48:TYR:HA	17	0.17
(1,408)	1:A:49:MET:HE3	1:A:48:TYR:HA	17	0.17
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE1	1	0.17
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE2	1	0.17
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE3	1	0.17
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE1	1	0.17
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE2	1	0.17
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE3	1	0.17
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE1	1	0.17
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE2	1	0.17
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE3	1	0.17
(1,369)	1:A:45:LYS:HG2	1:A:45:LYS:HB2	3	0.17
(1,369)	1:A:45:LYS:HG2	1:A:45:LYS:HB2	6	0.17
(1,369)	1:A:45:LYS:HG2	1:A:45:LYS:HB2	18	0.17
(1,325)	1:A:45:LYS:HD3	1:A:45:LYS:H	19	0.17
(1,310)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HB2	6	0.17
(1,310)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HB2	7	0.17
(1,310)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HB2	9	0.17
(1,310)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HB2	11	0.17
(1,265)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HG3	16	0.17
(1,265)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HG3	16	0.17
(1,265)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HG3	16	0.17
(1,260)	1:A:29:TYR:HB3	1:A:28:LEU:HB3	10	0.17
(1,236)	1:A:57:TYR:H	1:A:57:TYR:HB2	11	0.17
(1,218)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:39:ARG:HD2	9	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,184)	1:A:61:ASN:HA	1:A:61:ASN:HB2	17	0.17
(1,181)	1:A:50:ASP:HA	1:A:45:LYS:HG3	17	0.17
(1,181)	1:A:50:ASP:HA	1:A:45:LYS:HG3	19	0.17
(1,131)	1:A:61:ASN:H	1:A:60:GLU:HA	7	0.17
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD1	8	0.17
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD2	8	0.17
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG21	13	0.16
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG22	13	0.16
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG23	13	0.16
(3,77)	1:A:39:ARG:H	1:A:39:ARG:HG2	15	0.16
(3,77)	1:A:39:ARG:H	1:A:39:ARG:HG3	15	0.16
(3,43)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:25:LYS:HD3	14	0.16
(3,43)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD2	14	0.16
(3,43)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:25:LYS:HD3	14	0.16
(3,29)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	13	0.16
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD1	7	0.16
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD2	7	0.16
(3,20)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:48:TYR:HD1	20	0.16
(3,20)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:48:TYR:HD2	20	0.16
(3,20)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:48:TYR:HD1	20	0.16
(3,20)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:48:TYR:HD2	20	0.16
(3,118)	1:A:46:SER:H	1:A:51:MET:HB2	4	0.16
(3,10)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:30:TRP:HH2	5	0.16
(3,10)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:30:TRP:HH2	5	0.16
(3,10)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:30:TRP:HH2	5	0.16
(2,977)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	20	0.16
(2,977)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	20	0.16
(2,977)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	20	0.16
(2,887)	1:A:108:ARG:H	1:A:106:GLY:H	7	0.16
(2,887)	1:A:108:ARG:H	1:A:106:GLY:H	9	0.16
(2,887)	1:A:108:ARG:H	1:A:106:GLY:H	17	0.16
(2,783)	1:A:88:ARG:H	1:A:93:GLU:HG2	20	0.16
(2,764)	1:A:117:GLU:HB3	1:A:117:GLU:H	12	0.16
(2,763)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:H	5	0.16
(2,763)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:H	8	0.16
(2,728)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:146:GLN:H	15	0.16
(2,723)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:H	1	0.16
(2,723)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:H	4	0.16
(2,705)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:H	10	0.16
(2,674)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HA	6	0.16
(2,674)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HA	17	0.16
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG11	12	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG12	12	0.16
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG13	12	0.16
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG11	13	0.16
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG12	13	0.16
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG13	13	0.16
(2,653)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:100:GLU:H	20	0.16
(2,653)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:100:GLU:H	20	0.16
(2,653)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:100:GLU:H	20	0.16
(2,639)	1:A:72:ARG:HB3	1:A:72:ARG:H	14	0.16
(2,637)	1:A:70:ASP:HA	1:A:72:ARG:H	18	0.16
(2,620)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HD2	13	0.16
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE1	12	0.16
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE2	12	0.16
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE3	12	0.16
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE1	13	0.16
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE2	13	0.16
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE3	13	0.16
(2,604)	1:A:73:VAL:HG21	1:A:72:ARG:H	11	0.16
(2,604)	1:A:73:VAL:HG22	1:A:72:ARG:H	11	0.16
(2,604)	1:A:73:VAL:HG23	1:A:72:ARG:H	11	0.16
(2,602)	1:A:69:ILE:HA	1:A:72:ARG:H	18	0.16
(2,601)	1:A:73:VAL:HA	1:A:72:ARG:H	1	0.16
(2,579)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HB	3	0.16
(2,579)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HB	11	0.16
(2,563)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:45:LYS:H	20	0.16
(2,563)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:45:LYS:H	20	0.16
(2,563)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:45:LYS:H	20	0.16
(2,528)	1:A:175:LEU:H	1:A:174:GLY:HA2	9	0.16
(2,526)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	15	0.16
(2,526)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	15	0.16
(2,526)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	15	0.16
(2,513)	1:A:138:LEU:H	1:A:95:LEU:H	17	0.16
(2,512)	1:A:95:LEU:H	1:A:87:GLY:H	8	0.16
(2,511)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HE1	13	0.16
(2,511)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HE2	13	0.16
(2,511)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HE3	13	0.16
(2,509)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HD3	13	0.16
(2,509)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HD2	13	0.16
(2,493)	1:A:133:GLY:HA3	1:A:99:SER:H	11	0.16
(2,492)	1:A:99:SER:H	1:A:100:GLU:HA	9	0.16
(2,48)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:85:LYS:H	18	0.16
(2,48)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:85:LYS:H	18	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,48)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:85:LYS:H	18	0.16
(2,420)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:H	6	0.16
(2,420)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:H	8	0.16
(2,420)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:H	13	0.16
(2,416)	1:A:74:THR:HA	1:A:75:GLN:H	1	0.16
(2,379)	1:A:77:LEU:H	1:A:78:GLY:HA2	11	0.16
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:43:PRO:HB3	8	0.16
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:43:PRO:HB3	8	0.16
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:43:PRO:HB3	8	0.16
(2,3648)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:60:GLU:H	4	0.16
(2,3648)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:60:GLU:H	4	0.16
(2,3648)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:60:GLU:H	4	0.16
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:140:GLY:HA2	15	0.16
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:140:GLY:HA2	15	0.16
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:140:GLY:HA2	15	0.16
(2,3625)	1:A:167:ARG:HA	1:A:168:MET:HE1	17	0.16
(2,3625)	1:A:167:ARG:HA	1:A:168:MET:HE2	17	0.16
(2,3625)	1:A:167:ARG:HA	1:A:168:MET:HE3	17	0.16
(2,361)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HA	12	0.16
(2,361)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HA	15	0.16
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:H	3	0.16
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:H	3	0.16
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:H	3	0.16
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:H	10	0.16
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:H	10	0.16
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:H	10	0.16
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:H	19	0.16
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:H	19	0.16
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:H	19	0.16
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG12	5	0.16
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG12	5	0.16
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG12	5	0.16
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG12	7	0.16
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG12	7	0.16
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG12	7	0.16
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG12	8	0.16
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG12	8	0.16
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG12	8	0.16
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG12	11	0.16
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG12	11	0.16
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG12	11	0.16
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG12	12	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG12	12	0.16
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG12	12	0.16
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG12	17	0.16
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG12	17	0.16
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG12	17	0.16
(2,3575)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:147:VAL:H	12	0.16
(2,3575)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:147:VAL:H	12	0.16
(2,3575)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:147:VAL:H	12	0.16
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB2	7	0.16
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB2	7	0.16
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB2	7	0.16
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:63:ASP:HB3	7	0.16
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:63:ASP:HB3	7	0.16
(2,3563)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:63:ASP:HB3	7	0.16
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	5	0.16
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	5	0.16
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	5	0.16
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	16	0.16
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	16	0.16
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	16	0.16
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	16	0.16
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	16	0.16
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	16	0.16
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	8	0.16
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	8	0.16
(2,3554)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	8	0.16
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB1	20	0.16
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB2	20	0.16
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB3	20	0.16
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:135:SER:HA	3	0.16
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:135:SER:HA	3	0.16
(2,3535)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:135:SER:HA	3	0.16
(2,3518)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE1	7	0.16
(2,3518)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE2	7	0.16
(2,3518)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE3	7	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG21	4	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG22	4	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG23	4	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG21	7	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG22	7	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG23	7	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG21	9	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG22	9	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG23	9	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG21	10	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG22	10	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG23	10	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG21	11	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG22	11	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG23	11	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG21	12	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG22	12	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG23	12	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG21	13	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG22	13	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG23	13	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG21	18	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG22	18	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG23	18	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG21	20	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG22	20	0.16
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG23	20	0.16
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG11	2	0.16
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG12	2	0.16
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG13	2	0.16
(2,3457)	1:A:80:ARG:HA	1:A:81:THR:HG21	8	0.16
(2,3457)	1:A:80:ARG:HA	1:A:81:THR:HG22	8	0.16
(2,3457)	1:A:80:ARG:HA	1:A:81:THR:HG23	8	0.16
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:137:ILE:HD11	9	0.16
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:137:ILE:HD12	9	0.16
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:137:ILE:HD13	9	0.16
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:137:ILE:HD11	9	0.16
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:137:ILE:HD12	9	0.16
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:137:ILE:HD13	9	0.16
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:137:ILE:HD11	9	0.16
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:137:ILE:HD12	9	0.16
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:137:ILE:HD13	9	0.16
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:H	15	0.16
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:H	15	0.16
(2,3332)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:H	15	0.16
(2,3321)	1:A:109:THR:HG21	1:A:104:ARG:HG2	5	0.16
(2,3321)	1:A:109:THR:HG22	1:A:104:ARG:HG2	5	0.16
(2,3321)	1:A:109:THR:HG23	1:A:104:ARG:HG2	5	0.16
(2,3317)	1:A:109:THR:HG21	1:A:102:LEU:HA	9	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3317)	1:A:109:THR:HG22	1:A:102:LEU:HA	9	0.16
(2,3317)	1:A:109:THR:HG23	1:A:102:LEU:HA	9	0.16
(2,3284)	1:A:53:LEU:H	1:A:45:LYS:HG3	18	0.16
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:86:LEU:HB3	1	0.16
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:86:LEU:HB3	1	0.16
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:86:LEU:HB3	1	0.16
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:86:LEU:HB3	12	0.16
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:86:LEU:HB3	12	0.16
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:86:LEU:HB3	12	0.16
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:86:LEU:HB3	20	0.16
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:86:LEU:HB3	20	0.16
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:86:LEU:HB3	20	0.16
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:86:LEU:HB2	3	0.16
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:86:LEU:HB2	3	0.16
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:86:LEU:HB2	3	0.16
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:86:LEU:HB2	13	0.16
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:86:LEU:HB2	13	0.16
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:86:LEU:HB2	13	0.16
(2,322)	1:A:68:ARG:HA	1:A:69:ILE:H	3	0.16
(2,322)	1:A:68:ARG:HA	1:A:69:ILE:H	9	0.16
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	18	0.16
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	18	0.16
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	18	0.16
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB2	18	0.16
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB2	18	0.16
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB2	18	0.16
(2,3201)	1:A:135:SER:HA	1:A:102:LEU:HD11	6	0.16
(2,3201)	1:A:135:SER:HA	1:A:102:LEU:HD12	6	0.16
(2,3201)	1:A:135:SER:HA	1:A:102:LEU:HD13	6	0.16
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD21	3	0.16
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD22	3	0.16
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD23	3	0.16
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:96:LEU:HB3	2	0.16
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:96:LEU:HB3	2	0.16
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:96:LEU:HB3	2	0.16
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:96:LEU:HB3	8	0.16
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:96:LEU:HB3	8	0.16
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:96:LEU:HB3	8	0.16
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:96:LEU:HB3	10	0.16
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:96:LEU:HB3	10	0.16
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:96:LEU:HB3	10	0.16
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:96:LEU:HB3	13	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:96:LEU:HB3	13	0.16
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:96:LEU:HB3	13	0.16
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:96:LEU:HB3	14	0.16
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:96:LEU:HB3	14	0.16
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:96:LEU:HB3	14	0.16
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:96:LEU:HB3	16	0.16
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:96:LEU:HB3	16	0.16
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:96:LEU:HB3	16	0.16
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:96:LEU:HB3	18	0.16
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:96:LEU:HB3	18	0.16
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:96:LEU:HB3	18	0.16
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:97:VAL:H	2	0.16
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:97:VAL:H	2	0.16
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:97:VAL:H	2	0.16
(2,3124)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:HG	20	0.16
(2,3119)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:24:GLY:H	5	0.16
(2,3064)	1:A:122:PRO:HG2	1:A:121:ASP:HA	5	0.16
(2,3054)	1:A:80:ARG:HG3	1:A:81:THR:H	20	0.16
(2,2982)	1:A:158:GLU:H	1:A:158:GLU:HB2	20	0.16
(2,2980)	1:A:75:GLN:H	1:A:75:GLN:HB3	13	0.16
(2,2971)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HB3	2	0.16
(2,2971)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HB3	7	0.16
(2,2971)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HB3	14	0.16
(2,2971)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HB3	15	0.16
(2,2971)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HB3	18	0.16
(2,2958)	1:A:162:ARG:H	1:A:162:ARG:HB3	15	0.16
(2,2950)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HB2	1	0.16
(2,2950)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HB2	17	0.16
(2,2949)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG2	13	0.16
(2,2941)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HB2	11	0.16
(2,291)	1:A:115:LYS:H	1:A:119:GLY:HA2	13	0.16
(2,290)	1:A:115:LYS:H	1:A:116:GLY:HA2	6	0.16
(2,290)	1:A:115:LYS:H	1:A:116:GLY:HA2	9	0.16
(2,290)	1:A:115:LYS:H	1:A:116:GLY:HA2	16	0.16
(2,2852)	1:A:80:ARG:HB3	1:A:81:THR:H	2	0.16
(2,278)	1:A:65:ALA:H	1:A:63:ASP:HB3	7	0.16
(2,278)	1:A:65:ALA:H	1:A:63:ASP:HB2	7	0.16
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB1	1:A:146:GLN:HG2	13	0.16
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB2	1:A:146:GLN:HG2	13	0.16
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB3	1:A:146:GLN:HG2	13	0.16
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB1	1:A:146:GLN:HG2	20	0.16
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB2	1:A:146:GLN:HG2	20	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB3	1:A:146:GLN:HG2	20	0.16
(2,2737)	1:A:145:GLN:HA	1:A:146:GLN:HG2	4	0.16
(2,2685)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:147:VAL:HB	16	0.16
(2,265)	1:A:21:LEU:H	1:A:22:LYS:H	4	0.16
(2,2572)	1:A:58:GLU:HG2	1:A:59:GLU:H	1	0.16
(2,2550)	1:A:83:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA3	6	0.16
(2,253)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	2	0.16
(2,253)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	7	0.16
(2,2505)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HB3	4	0.16
(2,248)	1:A:111:ALA:H	1:A:124:GLU:H	1	0.16
(2,2460)	1:A:77:LEU:H	1:A:76:ASN:HB3	16	0.16
(2,2458)	1:A:76:ASN:H	1:A:76:ASN:HB3	19	0.16
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB1	4	0.16
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB2	4	0.16
(2,2457)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:62:ALA:HB3	4	0.16
(2,2452)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:63:ASP:H	13	0.16
(2,2449)	1:A:50:ASP:HB3	1:A:45:LYS:HG3	1	0.16
(2,2443)	1:A:26:ARG:HA	1:A:27:ILE:HB	13	0.16
(2,2442)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:61:ASN:HB3	16	0.16
(2,2395)	1:A:48:TYR:HB2	1:A:49:MET:HE1	1	0.16
(2,2395)	1:A:48:TYR:HB2	1:A:49:MET:HE2	1	0.16
(2,2395)	1:A:48:TYR:HB2	1:A:49:MET:HE3	1	0.16
(2,2395)	1:A:48:TYR:HB2	1:A:49:MET:HE1	10	0.16
(2,2395)	1:A:48:TYR:HB2	1:A:49:MET:HE2	10	0.16
(2,2395)	1:A:48:TYR:HB2	1:A:49:MET:HE3	10	0.16
(2,238)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:94:ARG:H	10	0.16
(2,2377)	1:A:63:ASP:HA	1:A:63:ASP:HB2	8	0.16
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE3	7	0.16
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE2	7	0.16
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD3	12	0.16
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD2	12	0.16
(2,2226)	1:A:108:ARG:HB3	1:A:108:ARG:HD2	7	0.16
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB1	19	0.16
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB2	19	0.16
(2,2195)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:127:ALA:HB3	19	0.16
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB1	3	0.16
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB2	3	0.16
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB3	3	0.16
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB1	11	0.16
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB2	11	0.16
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB3	11	0.16
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA3	4	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA3	4	0.16
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA3	4	0.16
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA2	11	0.16
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA2	11	0.16
(2,2146)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA2	11	0.16
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA2	1	0.16
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA2	1	0.16
(2,2128)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA2	1	0.16
(2,2106)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:24:GLY:H	8	0.16
(2,2101)	1:A:162:ARG:HD2	1:A:163:GLY:HA3	18	0.16
(2,2101)	1:A:162:ARG:HD2	1:A:163:GLY:HA2	18	0.16
(2,2101)	1:A:162:ARG:HD3	1:A:163:GLY:HA3	18	0.16
(2,2101)	1:A:162:ARG:HD3	1:A:163:GLY:HA2	18	0.16
(2,2094)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA3	4	0.16
(2,2094)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA3	4	0.16
(2,2094)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA3	4	0.16
(2,2071)	1:A:142:LYS:H	1:A:141:LEU:HB3	6	0.16
(2,207)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	20	0.16
(2,207)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	20	0.16
(2,207)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	20	0.16
(2,203)	1:A:62:ALA:H	1:A:63:ASP:HA	17	0.16
(2,1815)	1:A:40:PHE:HE1	1:A:31:ARG:HA	14	0.16
(2,1815)	1:A:40:PHE:HE2	1:A:31:ARG:HA	14	0.16
(2,1781)	1:A:168:MET:HA	1:A:168:MET:HG3	6	0.16
(2,1781)	1:A:168:MET:HA	1:A:168:MET:HG3	18	0.16
(2,1725)	1:A:117:GLU:HG2	1:A:117:GLU:HA	1	0.16
(2,1725)	1:A:117:GLU:HG2	1:A:117:GLU:HA	3	0.16
(2,1725)	1:A:117:GLU:HG2	1:A:117:GLU:HA	6	0.16
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	2	0.16
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	2	0.16
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	2	0.16
(2,1597)	1:A:150:SER:HA	1:A:150:SER:HB3	4	0.16
(2,1597)	1:A:150:SER:HA	1:A:150:SER:HB3	17	0.16
(2,1593)	1:A:173:SER:H	1:A:173:SER:HA	2	0.16
(2,1593)	1:A:173:SER:H	1:A:173:SER:HA	9	0.16
(2,1539)	1:A:69:ILE:HA	1:A:70:ASP:HB2	19	0.16
(2,1539)	1:A:69:ILE:HA	1:A:70:ASP:HB3	19	0.16
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:109:THR:HA	1	0.16
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:109:THR:HA	1	0.16
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:109:THR:HA	1	0.16
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:23:THR:HA	14	0.16
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:23:THR:HA	14	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1431)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:HB	5	0.16
(2,1431)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:HB	10	0.16
(2,1431)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:HB	12	0.16
(2,1431)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:HB	13	0.16
(2,1431)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:HB	16	0.16
(2,1390)	1:A:148:VAL:HA	1:A:81:THR:HB	13	0.16
(2,1366)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:33:PRO:HA	1	0.16
(2,1365)	1:A:33:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	13	0.16
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	11	0.16
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	11	0.16
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	11	0.16
(2,1322)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:92:THR:HB	16	0.16
(2,1322)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:92:THR:HB	19	0.16
(2,1317)	1:A:93:GLU:H	1:A:92:THR:HB	2	0.16
(2,1317)	1:A:93:GLU:H	1:A:92:THR:HB	3	0.16
(2,1314)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HB	10	0.16
(2,1314)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HB	17	0.16
(2,1263)	1:A:118:GLY:H	1:A:115:LYS:HB2	8	0.16
(2,1263)	1:A:118:GLY:H	1:A:115:LYS:HB2	19	0.16
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:H	17	0.16
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:H	17	0.16
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:H	17	0.16
(2,1238)	1:A:64:GLY:H	1:A:63:ASP:HB3	2	0.16
(2,1238)	1:A:64:GLY:H	1:A:63:ASP:HB2	2	0.16
(2,1238)	1:A:64:GLY:H	1:A:63:ASP:HB3	3	0.16
(2,1238)	1:A:64:GLY:H	1:A:63:ASP:HB2	3	0.16
(2,1238)	1:A:64:GLY:H	1:A:63:ASP:HB3	4	0.16
(2,1238)	1:A:64:GLY:H	1:A:63:ASP:HB2	4	0.16
(2,1237)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:H	14	0.16
(2,1215)	1:A:140:GLY:H	1:A:141:LEU:HA	15	0.16
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG21	9	0.16
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG22	9	0.16
(2,1208)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HG23	9	0.16
(2,1162)	1:A:48:TYR:HB3	1:A:49:MET:H	1	0.16
(2,1155)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HA	10	0.16
(2,1155)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HA	11	0.16
(2,1155)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HA	18	0.16
(2,1131)	1:A:89:LEU:H	1:A:90:GLY:H	8	0.16
(2,1128)	1:A:86:LEU:HB3	1:A:87:GLY:H	6	0.16
(2,1069)	1:A:139:GLU:HB3	1:A:141:LEU:H	3	0.16
(2,1037)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:23:THR:H	16	0.16
(2,1019)	1:A:139:GLU:H	1:A:125:VAL:HB	14	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,600)	1:A:48:TYR:HB3	1:A:49:MET:H	4	0.16
(1,553)	1:A:50:ASP:HB2	1:A:50:ASP:H	1	0.16
(1,470)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB2	16	0.16
(1,470)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB2	16	0.16
(1,470)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB2	16	0.16
(1,442)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:29:TYR:HD1	3	0.16
(1,442)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:29:TYR:HD2	3	0.16
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD1	12	0.16
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD2	12	0.16
(1,408)	1:A:49:MET:HE1	1:A:48:TYR:HA	1	0.16
(1,408)	1:A:49:MET:HE2	1:A:48:TYR:HA	1	0.16
(1,408)	1:A:49:MET:HE3	1:A:48:TYR:HA	1	0.16
(1,406)	1:A:49:MET:HE1	1:A:48:TYR:HD1	15	0.16
(1,406)	1:A:49:MET:HE1	1:A:48:TYR:HD2	15	0.16
(1,406)	1:A:49:MET:HE2	1:A:48:TYR:HD1	15	0.16
(1,406)	1:A:49:MET:HE2	1:A:48:TYR:HD2	15	0.16
(1,406)	1:A:49:MET:HE3	1:A:48:TYR:HD1	15	0.16
(1,406)	1:A:49:MET:HE3	1:A:48:TYR:HD2	15	0.16
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE1	17	0.16
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE2	17	0.16
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE3	17	0.16
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE1	17	0.16
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE2	17	0.16
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE3	17	0.16
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE1	17	0.16
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE2	17	0.16
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE3	17	0.16
(1,369)	1:A:45:LYS:HG2	1:A:45:LYS:HB2	12	0.16
(1,325)	1:A:45:LYS:HD3	1:A:45:LYS:H	11	0.16
(1,315)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB3	12	0.16
(1,315)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB3	12	0.16
(1,315)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB3	12	0.16
(1,236)	1:A:57:TYR:H	1:A:57:TYR:HB2	9	0.16
(1,181)	1:A:50:ASP:HA	1:A:45:LYS:HG3	6	0.16
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	17	0.15
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	17	0.15
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG21	14	0.15
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG22	14	0.15
(3,99)	1:A:43:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG23	14	0.15
(3,87)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG21	20	0.15
(3,87)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG22	20	0.15
(3,87)	1:A:38:GLN:HG3	1:A:35:VAL:HG23	20	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,87)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG21	20	0.15
(3,87)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG22	20	0.15
(3,87)	1:A:38:GLN:HG2	1:A:35:VAL:HG23	20	0.15
(3,63)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HG3	11	0.15
(3,61)	1:A:39:ARG:H	1:A:38:GLN:HG2	18	0.15
(3,61)	1:A:39:ARG:H	1:A:38:GLN:HG3	18	0.15
(3,34)	1:A:38:GLN:HA	1:A:38:GLN:HG3	14	0.15
(3,34)	1:A:38:GLN:HA	1:A:38:GLN:HG2	14	0.15
(3,27)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:57:TYR:HE1	6	0.15
(3,27)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:57:TYR:HE2	6	0.15
(3,27)	1:A:26:ARG:HB3	1:A:57:TYR:HE1	6	0.15
(3,27)	1:A:26:ARG:HB3	1:A:57:TYR:HE2	6	0.15
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD1	1	0.15
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD2	1	0.15
(3,151)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:49:MET:H	2	0.15
(3,151)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:49:MET:H	2	0.15
(3,151)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:49:MET:H	2	0.15
(3,106)	1:A:27:ILE:HA	1:A:28:LEU:HB2	14	0.15
(2,981)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:H	4	0.15
(2,977)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	1	0.15
(2,977)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	1	0.15
(2,977)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	1	0.15
(2,977)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	5	0.15
(2,977)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	5	0.15
(2,977)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	5	0.15
(2,977)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	7	0.15
(2,977)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	7	0.15
(2,977)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	7	0.15
(2,977)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	8	0.15
(2,977)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	8	0.15
(2,977)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	8	0.15
(2,903)	1:A:74:THR:H	1:A:73:VAL:HB	10	0.15
(2,887)	1:A:108:ARG:H	1:A:106:GLY:H	12	0.15
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB1	18	0.15
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB2	18	0.15
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB3	18	0.15
(2,848)	1:A:149:VAL:H	1:A:150:SER:H	18	0.15
(2,789)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:88:ARG:H	5	0.15
(2,789)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:88:ARG:H	5	0.15
(2,789)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:88:ARG:H	5	0.15
(2,783)	1:A:88:ARG:H	1:A:93:GLU:HG2	5	0.15
(2,773)	1:A:51:MET:HB2	1:A:50:ASP:H	2	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,763)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:H	20	0.15
(2,742)	1:A:79:VAL:H	1:A:79:VAL:HB	9	0.15
(2,728)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:146:GLN:H	3	0.15
(2,715)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:101:ALA:H	1	0.15
(2,693)	1:A:67:VAL:H	1:A:61:ASN:H	18	0.15
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG11	9	0.15
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG12	9	0.15
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG13	9	0.15
(2,655)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	15	0.15
(2,655)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	15	0.15
(2,655)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	15	0.15
(2,655)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	18	0.15
(2,655)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	18	0.15
(2,655)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	18	0.15
(2,620)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HD2	12	0.15
(2,610)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HA	18	0.15
(2,53)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HB3	19	0.15
(2,528)	1:A:175:LEU:H	1:A:174:GLY:HA2	19	0.15
(2,508)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HA	13	0.15
(2,503)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:99:SER:H	3	0.15
(2,503)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:99:SER:H	3	0.15
(2,503)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:99:SER:H	3	0.15
(2,48)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:85:LYS:H	1	0.15
(2,48)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:85:LYS:H	1	0.15
(2,48)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:85:LYS:H	1	0.15
(2,444)	1:A:60:GLU:HA	1:A:60:GLU:H	15	0.15
(2,419)	1:A:22:LYS:H	1:A:21:LEU:HA	1	0.15
(2,372)	1:A:75:GLN:H	1:A:74:THR:H	2	0.15
(2,371)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:H	1	0.15
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HE1	7	0.15
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HE2	7	0.15
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HE1	7	0.15
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HE2	7	0.15
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HE1	7	0.15
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HE2	7	0.15
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HE1	16	0.15
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HE2	16	0.15
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HE1	16	0.15
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HE2	16	0.15
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HE1	16	0.15
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HE2	16	0.15
(2,3642)	1:A:147:VAL:HB	1:A:112:MET:HE1	10	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3642)	1:A:147:VAL:HB	1:A:112:MET:HE2	10	0.15
(2,3642)	1:A:147:VAL:HB	1:A:112:MET:HE3	10	0.15
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:140:GLY:HA2	1	0.15
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:140:GLY:HA2	1	0.15
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:140:GLY:HA2	1	0.15
(2,362)	1:A:86:LEU:H	1:A:143:ALA:HA	12	0.15
(2,361)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HA	7	0.15
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG12	13	0.15
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG12	13	0.15
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG12	13	0.15
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG12	16	0.15
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG12	16	0.15
(2,3600)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG12	16	0.15
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB1	8	0.15
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB2	8	0.15
(2,3557)	1:A:62:ALA:HA	1:A:62:ALA:HB3	8	0.15
(2,3553)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:H	1	0.15
(2,3553)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:H	1	0.15
(2,3553)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:H	1	0.15
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB1	19	0.15
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB2	19	0.15
(2,354)	1:A:148:VAL:H	1:A:101:ALA:HB3	19	0.15
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG21	1	0.15
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG22	1	0.15
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG23	1	0.15
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG21	5	0.15
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG22	5	0.15
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG23	5	0.15
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE1	1	0.15
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE2	1	0.15
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE3	1	0.15
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE1	1	0.15
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE2	1	0.15
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE3	1	0.15
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE1	12	0.15
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE2	12	0.15
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE3	12	0.15
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE1	12	0.15
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE2	12	0.15
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE3	12	0.15
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE1	6	0.15
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE2	6	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE3	6	0.15
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE1	6	0.15
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE2	6	0.15
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE3	6	0.15
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE1	6	0.15
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE2	6	0.15
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE3	6	0.15
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE1	5	0.15
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE2	5	0.15
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE3	5	0.15
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG11	6	0.15
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG12	6	0.15
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG13	6	0.15
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG21	6	0.15
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG22	6	0.15
(2,3467)	1:A:74:THR:HA	1:A:73:VAL:HG23	6	0.15
(2,3452)	1:A:147:VAL:H	1:A:81:THR:HG21	10	0.15
(2,3452)	1:A:147:VAL:H	1:A:81:THR:HG22	10	0.15
(2,3452)	1:A:147:VAL:H	1:A:81:THR:HG23	10	0.15
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:137:ILE:HD11	12	0.15
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:137:ILE:HD12	12	0.15
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB1	1:A:137:ILE:HD13	12	0.15
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:137:ILE:HD11	12	0.15
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:137:ILE:HD12	12	0.15
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB2	1:A:137:ILE:HD13	12	0.15
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:137:ILE:HD11	12	0.15
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:137:ILE:HD12	12	0.15
(2,3450)	1:A:127:ALA:HB3	1:A:137:ILE:HD13	12	0.15
(2,3428)	1:A:120:PHE:HD1	1:A:81:THR:HG21	8	0.15
(2,3428)	1:A:120:PHE:HD1	1:A:81:THR:HG22	8	0.15
(2,3428)	1:A:120:PHE:HD1	1:A:81:THR:HG23	8	0.15
(2,3428)	1:A:120:PHE:HD2	1:A:81:THR:HG21	8	0.15
(2,3428)	1:A:120:PHE:HD2	1:A:81:THR:HG22	8	0.15
(2,3428)	1:A:120:PHE:HD2	1:A:81:THR:HG23	8	0.15
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG21	11	0.15
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG22	11	0.15
(2,3326)	1:A:114:ALA:HA	1:A:113:VAL:HG23	11	0.15
(2,3317)	1:A:109:THR:HG21	1:A:102:LEU:HA	3	0.15
(2,3317)	1:A:109:THR:HG22	1:A:102:LEU:HA	3	0.15
(2,3317)	1:A:109:THR:HG23	1:A:102:LEU:HA	3	0.15
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:86:LEU:HB3	4	0.15
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:86:LEU:HB3	4	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:86:LEU:HB3	4	0.15
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:86:LEU:HB3	16	0.15
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:86:LEU:HB3	16	0.15
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:86:LEU:HB3	16	0.15
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HB3	5	0.15
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HB3	5	0.15
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HB3	5	0.15
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HB2	5	0.15
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HB2	5	0.15
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HB2	5	0.15
(2,3230)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:95:LEU:H	6	0.15
(2,3230)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:95:LEU:H	6	0.15
(2,3230)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:95:LEU:H	6	0.15
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:86:LEU:HB2	5	0.15
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:86:LEU:HB2	5	0.15
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:86:LEU:HB2	5	0.15
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:86:LEU:HB2	19	0.15
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:86:LEU:HB2	19	0.15
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:86:LEU:HB2	19	0.15
(2,3220)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	6	0.15
(2,3220)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG2	6	0.15
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	5	0.15
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	5	0.15
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	5	0.15
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB2	5	0.15
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB2	5	0.15
(2,3204)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB2	5	0.15
(2,3201)	1:A:135:SER:HA	1:A:102:LEU:HD11	13	0.15
(2,3201)	1:A:135:SER:HA	1:A:102:LEU:HD12	13	0.15
(2,3201)	1:A:135:SER:HA	1:A:102:LEU:HD13	13	0.15
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:96:LEU:HB3	6	0.15
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:96:LEU:HB3	6	0.15
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:96:LEU:HB3	6	0.15
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:96:LEU:HB3	17	0.15
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:96:LEU:HB3	17	0.15
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:96:LEU:HB3	17	0.15
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:97:VAL:H	11	0.15
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:97:VAL:H	11	0.15
(2,3172)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:97:VAL:H	11	0.15
(2,3151)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:29:TYR:HE1	18	0.15
(2,3151)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:29:TYR:HE2	18	0.15
(2,3131)	1:A:86:LEU:HA	1:A:86:LEU:HG	6	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3122)	1:A:94:ARG:HG2	1:A:94:ARG:HA	4	0.15
(2,3121)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:163:GLY:H	18	0.15
(2,3121)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:163:GLY:H	20	0.15
(2,3082)	1:A:162:ARG:HG2	1:A:162:ARG:H	5	0.15
(2,3063)	1:A:103:ILE:HB	1:A:110:ILE:HG13	15	0.15
(2,2973)	1:A:20:GLU:H	1:A:20:GLU:HB3	7	0.15
(2,2971)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HB3	5	0.15
(2,2971)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HB3	6	0.15
(2,2971)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HB3	10	0.15
(2,2971)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HB3	17	0.15
(2,2968)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:HA	10	0.15
(2,2968)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:HA	11	0.15
(2,2968)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:HA	17	0.15
(2,2968)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:HA	19	0.15
(2,2968)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:HA	20	0.15
(2,2948)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:162:ARG:HB2	7	0.15
(2,2948)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:162:ARG:HB2	18	0.15
(2,2941)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HB2	8	0.15
(2,2904)	1:A:144:GLY:H	1:A:83:GLU:HB3	6	0.15
(2,2852)	1:A:80:ARG:HB3	1:A:81:THR:H	9	0.15
(2,2807)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:148:VAL:HB	10	0.15
(2,2807)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:148:VAL:HB	10	0.15
(2,2807)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:148:VAL:HB	10	0.15
(2,2797)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HB3	3	0.15
(2,2793)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	11	0.15
(2,2786)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HG3	8	0.15
(2,2766)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	2	0.15
(2,2761)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG2	15	0.15
(2,274)	1:A:65:ALA:H	1:A:64:GLY:H	3	0.15
(2,274)	1:A:65:ALA:H	1:A:64:GLY:H	13	0.15
(2,2697)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:139:GLU:HB3	6	0.15
(2,2697)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:139:GLU:HB3	13	0.15
(2,2681)	1:A:147:VAL:HB	1:A:101:ALA:HB1	16	0.15
(2,2681)	1:A:147:VAL:HB	1:A:101:ALA:HB2	16	0.15
(2,2681)	1:A:147:VAL:HB	1:A:101:ALA:HB3	16	0.15
(2,2606)	1:A:140:GLY:HA3	1:A:125:VAL:HB	15	0.15
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG21	18	0.15
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG22	18	0.15
(2,2569)	1:A:85:LYS:HB3	1:A:84:VAL:HG23	18	0.15
(2,2557)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HB2	19	0.15
(2,2545)	1:A:144:GLY:H	1:A:83:GLU:HG3	18	0.15
(2,2539)	1:A:100:GLU:HB2	1:A:100:GLU:HG2	9	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,253)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	3	0.15
(2,253)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	4	0.15
(2,253)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	5	0.15
(2,253)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	8	0.15
(2,253)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	15	0.15
(2,248)	1:A:111:ALA:H	1:A:124:GLU:H	6	0.15
(2,2449)	1:A:50:ASP:HB3	1:A:45:LYS:HG3	11	0.15
(2,2449)	1:A:50:ASP:HB3	1:A:45:LYS:HG3	20	0.15
(2,2420)	1:A:179:PHE:H	1:A:179:PHE:HB3	6	0.15
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:63:ASP:HB3	8	0.15
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:63:ASP:HB3	8	0.15
(2,238)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:94:ARG:H	12	0.15
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB3	3	0.15
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB3	3	0.15
(2,2356)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB3	3	0.15
(2,2344)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:40:PHE:HB2	2	0.15
(2,2344)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:40:PHE:HB2	2	0.15
(2,2344)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:40:PHE:HB2	2	0.15
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG21	20	0.15
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG22	20	0.15
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG23	20	0.15
(2,232)	1:A:70:ASP:H	1:A:69:ILE:HB	10	0.15
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE3	15	0.15
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE2	15	0.15
(2,2308)	1:A:21:LEU:H	1:A:21:LEU:HB2	16	0.15
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:88:ARG:HD3	1	0.15
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:88:ARG:HD2	1	0.15
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:88:ARG:HD3	1	0.15
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:88:ARG:HD2	1	0.15
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:88:ARG:HD3	12	0.15
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:88:ARG:HD2	12	0.15
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:88:ARG:HD3	12	0.15
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:88:ARG:HD2	12	0.15
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:168:MET:HG3	16	0.15
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:168:MET:HG3	16	0.15
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:168:MET:HG3	20	0.15
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:168:MET:HG3	20	0.15
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD2	5	0.15
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD3	5	0.15
(2,2226)	1:A:108:ARG:HB3	1:A:108:ARG:HD2	12	0.15
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB1	19	0.15
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB2	19	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB3	19	0.15
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:141:LEU:HB3	10	0.15
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:141:LEU:HB3	10	0.15
(2,2072)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:141:LEU:HB3	10	0.15
(2,2071)	1:A:142:LYS:H	1:A:141:LEU:HB3	3	0.15
(2,2071)	1:A:142:LYS:H	1:A:141:LEU:HB3	10	0.15
(2,2071)	1:A:142:LYS:H	1:A:141:LEU:HB3	14	0.15
(2,2071)	1:A:142:LYS:H	1:A:141:LEU:HB3	15	0.15
(2,2071)	1:A:142:LYS:H	1:A:141:LEU:HB3	20	0.15
(2,2067)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:141:LEU:HB2	7	0.15
(2,2067)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:141:LEU:HB2	7	0.15
(2,2067)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:141:LEU:HB2	7	0.15
(2,203)	1:A:62:ALA:H	1:A:63:ASP:HA	15	0.15
(2,201)	1:A:62:ALA:H	1:A:61:ASN:H	17	0.15
(2,1897)	1:A:143:ALA:HA	1:A:85:LYS:HG2	10	0.15
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG21	9	0.15
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG22	9	0.15
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG23	9	0.15
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG21	20	0.15
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG22	20	0.15
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG23	20	0.15
(2,185)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HB	5	0.15
(2,1841)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HA	15	0.15
(2,1791)	1:A:108:ARG:HA	1:A:109:THR:H	9	0.15
(2,1786)	1:A:25:LYS:HA	1:A:26:ARG:H	13	0.15
(2,1765)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HA	17	0.15
(2,1763)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HG3	12	0.15
(2,1763)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HG2	12	0.15
(2,1731)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	3	0.15
(2,1725)	1:A:117:GLU:HG2	1:A:117:GLU:HA	7	0.15
(2,1725)	1:A:117:GLU:HG2	1:A:117:GLU:HA	17	0.15
(2,1725)	1:A:117:GLU:HG2	1:A:117:GLU:HA	18	0.15
(2,1709)	1:A:121:ASP:HB2	1:A:120:PHE:HA	13	0.15
(2,1678)	1:A:147:VAL:HA	1:A:112:MET:HA	11	0.15
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	13	0.15
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	13	0.15
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	13	0.15
(2,1599)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	12	0.15
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB3	3	0.15
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB2	3	0.15
(2,1594)	1:A:173:SER:HA	1:A:174:GLY:H	13	0.15
(2,1593)	1:A:173:SER:H	1:A:173:SER:HA	16	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1584)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:THR:HA	9	0.15
(2,1584)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:THR:HA	9	0.15
(2,1584)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:THR:HA	18	0.15
(2,1584)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:THR:HA	18	0.15
(2,1539)	1:A:69:ILE:HA	1:A:70:ASP:HB2	9	0.15
(2,1539)	1:A:69:ILE:HA	1:A:70:ASP:HB3	9	0.15
(2,1539)	1:A:69:ILE:HA	1:A:70:ASP:HB2	13	0.15
(2,1539)	1:A:69:ILE:HA	1:A:70:ASP:HB3	13	0.15
(2,1515)	1:A:88:ARG:HG2	1:A:92:THR:HA	2	0.15
(2,1504)	1:A:171:THR:HB	1:A:171:THR:HA	5	0.15
(2,1504)	1:A:171:THR:HB	1:A:171:THR:HA	7	0.15
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:109:THR:HA	2	0.15
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:109:THR:HA	2	0.15
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:109:THR:HA	2	0.15
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:109:THR:HA	6	0.15
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:109:THR:HA	6	0.15
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:109:THR:HA	6	0.15
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:109:THR:HA	12	0.15
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:109:THR:HA	12	0.15
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:109:THR:HA	12	0.15
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:23:THR:HA	18	0.15
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:23:THR:HA	18	0.15
(2,1477)	1:A:74:THR:HA	1:A:75:GLN:H	1	0.15
(2,1475)	1:A:74:THR:HA	1:A:74:THR:H	2	0.15
(2,1456)	1:A:55:PRO:HA	1:A:54:ILE:HB	8	0.15
(2,1456)	1:A:55:PRO:HA	1:A:54:ILE:HB	19	0.15
(2,1431)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:HB	1	0.15
(2,1431)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:HB	4	0.15
(2,1431)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:HB	11	0.15
(2,1429)	1:A:73:VAL:HA	1:A:73:VAL:H	15	0.15
(2,1415)	1:A:130:THR:HG21	1:A:99:SER:HB2	1	0.15
(2,1415)	1:A:130:THR:HG22	1:A:99:SER:HB2	1	0.15
(2,1415)	1:A:130:THR:HG23	1:A:99:SER:HB2	1	0.15
(2,1390)	1:A:148:VAL:HA	1:A:81:THR:HB	1	0.15
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	8	0.15
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	8	0.15
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	8	0.15
(2,1332)	1:A:74:THR:H	1:A:74:THR:HB	14	0.15
(2,1322)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:92:THR:HB	8	0.15
(2,1322)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:92:THR:HB	18	0.15
(2,1317)	1:A:93:GLU:H	1:A:92:THR:HB	15	0.15
(2,1314)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HB	20	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1288)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:119:GLY:H	11	0.15
(2,1288)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:119:GLY:H	11	0.15
(2,1288)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:119:GLY:H	20	0.15
(2,1288)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:119:GLY:H	20	0.15
(2,1247)	1:A:78:GLY:H	1:A:79:VAL:HB	3	0.15
(2,1155)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HA	2	0.15
(2,1155)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HA	5	0.15
(2,1155)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HA	19	0.15
(2,1131)	1:A:89:LEU:H	1:A:90:GLY:H	12	0.15
(2,1131)	1:A:89:LEU:H	1:A:90:GLY:H	18	0.15
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:141:LEU:H	10	0.15
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:141:LEU:H	10	0.15
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:141:LEU:H	10	0.15
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	10	0.15
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	10	0.15
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	10	0.15
(2,1072)	1:A:137:ILE:HB	1:A:141:LEU:H	18	0.15
(2,105)	1:A:89:LEU:H	1:A:87:GLY:HA2	19	0.15
(2,1023)	1:A:126:LYS:HG2	1:A:139:GLU:H	17	0.15
(2,1019)	1:A:139:GLU:H	1:A:125:VAL:HB	7	0.15
(1,77)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:36:PRO:HA	20	0.15
(1,657)	1:A:26:ARG:HB3	1:A:25:LYS:H	8	0.15
(1,657)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:25:LYS:H	8	0.15
(1,657)	1:A:26:ARG:HB3	1:A:25:LYS:H	18	0.15
(1,657)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:25:LYS:H	18	0.15
(1,626)	1:A:43:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HE1	4	0.15
(1,626)	1:A:43:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HE1	16	0.15
(1,601)	1:A:49:MET:H	1:A:49:MET:HG3	2	0.15
(1,599)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:H	9	0.15
(1,52)	1:A:39:ARG:HA	1:A:40:PHE:HD1	12	0.15
(1,52)	1:A:39:ARG:HA	1:A:40:PHE:HD2	12	0.15
(1,464)	1:A:43:PRO:HA	1:A:30:TRP:HZ2	9	0.15
(1,451)	1:A:56:VAL:HB	1:A:27:ILE:HG21	18	0.15
(1,451)	1:A:56:VAL:HB	1:A:27:ILE:HG22	18	0.15
(1,451)	1:A:56:VAL:HB	1:A:27:ILE:HG23	18	0.15
(1,442)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:29:TYR:HD1	4	0.15
(1,442)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:29:TYR:HD2	4	0.15
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD1	5	0.15
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD2	5	0.15
(1,412)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:49:MET:HE1	7	0.15
(1,412)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:49:MET:HE2	7	0.15
(1,412)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:49:MET:HE3	7	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,412)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:49:MET:HE1	7	0.15
(1,412)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:49:MET:HE2	7	0.15
(1,412)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:49:MET:HE3	7	0.15
(1,412)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:49:MET:HE1	7	0.15
(1,412)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:49:MET:HE2	7	0.15
(1,412)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:49:MET:HE3	7	0.15
(1,41)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HD1	14	0.15
(1,41)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HD2	14	0.15
(1,41)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HD1	14	0.15
(1,41)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HD2	14	0.15
(1,41)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HD1	14	0.15
(1,41)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HD2	14	0.15
(1,408)	1:A:49:MET:HE1	1:A:48:TYR:HA	15	0.15
(1,408)	1:A:49:MET:HE2	1:A:48:TYR:HA	15	0.15
(1,408)	1:A:49:MET:HE3	1:A:48:TYR:HA	15	0.15
(1,404)	1:A:49:MET:HE1	1:A:48:TYR:H	2	0.15
(1,404)	1:A:49:MET:HE2	1:A:48:TYR:H	2	0.15
(1,404)	1:A:49:MET:HE3	1:A:48:TYR:H	2	0.15
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE1	10	0.15
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE2	10	0.15
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE3	10	0.15
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE1	10	0.15
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE2	10	0.15
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE3	10	0.15
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE1	10	0.15
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE2	10	0.15
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE3	10	0.15
(1,369)	1:A:45:LYS:HG2	1:A:45:LYS:HB2	14	0.15
(1,349)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:39:ARG:HG3	7	0.15
(1,349)	1:A:29:TYR:HB2	1:A:39:ARG:HG2	7	0.15
(1,343)	1:A:26:ARG:H	1:A:26:ARG:HG2	18	0.15
(1,340)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:52:PRO:HG3	6	0.15
(1,340)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:52:PRO:HG3	7	0.15
(1,340)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:52:PRO:HG3	14	0.15
(1,34)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	18	0.15
(1,34)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	18	0.15
(1,339)	1:A:52:PRO:HA	1:A:52:PRO:HG3	11	0.15
(1,315)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB3	2	0.15
(1,315)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB3	2	0.15
(1,315)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB3	2	0.15
(1,315)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB3	5	0.15
(1,315)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB3	5	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,315)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB3	5	0.15
(1,315)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB3	19	0.15
(1,315)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB3	19	0.15
(1,315)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB3	19	0.15
(1,265)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HG3	3	0.15
(1,265)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HG3	3	0.15
(1,265)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HG3	3	0.15
(1,265)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HG3	11	0.15
(1,265)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HG3	11	0.15
(1,265)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HG3	11	0.15
(1,242)	1:A:61:ASN:HB3	1:A:62:ALA:HB1	14	0.15
(1,242)	1:A:61:ASN:HB3	1:A:62:ALA:HB2	14	0.15
(1,242)	1:A:61:ASN:HB3	1:A:62:ALA:HB3	14	0.15
(1,23)	1:A:27:ILE:HG12	1:A:57:TYR:HE1	4	0.15
(1,23)	1:A:27:ILE:HG12	1:A:57:TYR:HE2	4	0.15
(1,131)	1:A:61:ASN:H	1:A:60:GLU:HA	17	0.15
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD1	3	0.15
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD2	3	0.15
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD1	6	0.15
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD2	6	0.15
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD1	13	0.15
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD2	13	0.15
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD1	15	0.15
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD2	15	0.15
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD1	16	0.15
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD2	16	0.15
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD1	19	0.15
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD2	19	0.15
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	9	0.14
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	9	0.14
(3,92)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG21	11	0.14
(3,92)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG22	11	0.14
(3,92)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG23	11	0.14
(3,92)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG21	11	0.14
(3,92)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG22	11	0.14
(3,92)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG23	11	0.14
(3,92)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG21	11	0.14
(3,92)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG22	11	0.14
(3,92)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG23	11	0.14
(3,34)	1:A:38:GLN:HA	1:A:38:GLN:HG3	11	0.14
(3,34)	1:A:38:GLN:HA	1:A:38:GLN:HG2	11	0.14
(3,106)	1:A:27:ILE:HA	1:A:28:LEU:HB2	16	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,100)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG21	11	0.14
(3,100)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG22	11	0.14
(3,100)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:27:ILE:HG23	11	0.14
(3,100)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG21	11	0.14
(3,100)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG22	11	0.14
(3,100)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:27:ILE:HG23	11	0.14
(3,100)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG21	11	0.14
(3,100)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG22	11	0.14
(3,100)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:27:ILE:HG23	11	0.14
(2,994)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG21	16	0.14
(2,994)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG22	16	0.14
(2,994)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG23	16	0.14
(2,980)	1:A:93:GLU:H	1:A:92:THR:H	2	0.14
(2,980)	1:A:93:GLU:H	1:A:92:THR:H	3	0.14
(2,977)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	16	0.14
(2,977)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	16	0.14
(2,977)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	16	0.14
(2,9)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	14	0.14
(2,887)	1:A:108:ARG:H	1:A:106:GLY:H	15	0.14
(2,887)	1:A:108:ARG:H	1:A:106:GLY:H	16	0.14
(2,816)	1:A:105:THR:H	1:A:109:THR:H	19	0.14
(2,783)	1:A:88:ARG:H	1:A:93:GLU:HG2	8	0.14
(2,763)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:H	14	0.14
(2,742)	1:A:79:VAL:H	1:A:79:VAL:HB	15	0.14
(2,736)	1:A:79:VAL:H	1:A:78:GLY:H	14	0.14
(2,710)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:167:ARG:H	13	0.14
(2,710)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:167:ARG:H	13	0.14
(2,710)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:167:ARG:H	13	0.14
(2,707)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HD2	13	0.14
(2,707)	1:A:167:ARG:H	1:A:167:ARG:HD3	13	0.14
(2,692)	1:A:20:GLU:H	1:A:25:LYS:H	6	0.14
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG11	18	0.14
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG12	18	0.14
(2,668)	1:A:126:LYS:H	1:A:125:VAL:HG13	18	0.14
(2,654)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	4	0.14
(2,654)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	4	0.14
(2,654)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	4	0.14
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE1	16	0.14
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE2	16	0.14
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE3	16	0.14
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE1	17	0.14
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE2	17	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,618)	1:A:35:VAL:H	1:A:34:MET:HE3	17	0.14
(2,602)	1:A:69:ILE:HA	1:A:72:ARG:H	3	0.14
(2,596)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:41:ASP:H	3	0.14
(2,563)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:45:LYS:H	14	0.14
(2,563)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:45:LYS:H	14	0.14
(2,563)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:45:LYS:H	14	0.14
(2,550)	1:A:168:MET:HA	1:A:169:GLN:H	18	0.14
(2,53)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HB3	3	0.14
(2,53)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HB3	8	0.14
(2,53)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HB3	9	0.14
(2,53)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HB3	15	0.14
(2,528)	1:A:175:LEU:H	1:A:174:GLY:HA2	6	0.14
(2,518)	1:A:137:ILE:HB	1:A:95:LEU:H	2	0.14
(2,461)	1:A:46:SER:H	1:A:50:ASP:HA	1	0.14
(2,429)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:165:VAL:H	16	0.14
(2,429)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:165:VAL:H	16	0.14
(2,429)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:165:VAL:H	16	0.14
(2,423)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	12	0.14
(2,421)	1:A:22:LYS:H	1:A:22:LYS:HB2	17	0.14
(2,420)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:H	11	0.14
(2,420)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:H	20	0.14
(2,416)	1:A:74:THR:HA	1:A:75:GLN:H	14	0.14
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	10	0.14
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	10	0.14
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	10	0.14
(2,3648)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:60:GLU:H	20	0.14
(2,3648)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:60:GLU:H	20	0.14
(2,3648)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:60:GLU:H	20	0.14
(2,3637)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:125:VAL:HB	12	0.14
(2,3637)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:125:VAL:HB	12	0.14
(2,3637)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:125:VAL:HB	12	0.14
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:140:GLY:HA2	16	0.14
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:140:GLY:HA2	16	0.14
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:140:GLY:HA2	16	0.14
(2,361)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HA	19	0.14
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:H	4	0.14
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:H	4	0.14
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:H	4	0.14
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:H	12	0.14
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:H	12	0.14
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:H	12	0.14
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:H	15	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:H	15	0.14
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:H	15	0.14
(2,36)	1:A:127:ALA:H	1:A:137:ILE:HD11	9	0.14
(2,36)	1:A:127:ALA:H	1:A:137:ILE:HD12	9	0.14
(2,36)	1:A:127:ALA:H	1:A:137:ILE:HD13	9	0.14
(2,3593)	1:A:122:PRO:HA	1:A:110:ILE:HG21	2	0.14
(2,3593)	1:A:122:PRO:HA	1:A:110:ILE:HG22	2	0.14
(2,3593)	1:A:122:PRO:HA	1:A:110:ILE:HG23	2	0.14
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:160:SER:H	9	0.14
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:160:SER:H	9	0.14
(2,3570)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:160:SER:H	9	0.14
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG21	2	0.14
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG22	2	0.14
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG23	2	0.14
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG21	17	0.14
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG22	17	0.14
(2,3511)	1:A:105:THR:HA	1:A:105:THR:HG23	17	0.14
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE1	12	0.14
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE2	12	0.14
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE3	12	0.14
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE1	12	0.14
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE2	12	0.14
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE3	12	0.14
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE1	12	0.14
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE2	12	0.14
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE3	12	0.14
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG21	17	0.14
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG22	17	0.14
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG23	17	0.14
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG21	4	0.14
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG22	4	0.14
(2,3460)	1:A:146:GLN:HB2	1:A:81:THR:HG23	4	0.14
(2,340)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:121:ASP:H	3	0.14
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE1	11	0.14
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE2	11	0.14
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HE3	11	0.14
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE1	11	0.14
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE2	11	0.14
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HE3	11	0.14
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE1	11	0.14
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE2	11	0.14
(2,3392)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HE3	11	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3350)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:142:LYS:H	18	0.14
(2,3350)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:142:LYS:H	18	0.14
(2,3350)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:142:LYS:H	18	0.14
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG11	11	0.14
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG12	11	0.14
(2,3324)	1:A:109:THR:HG21	1:A:125:VAL:HG13	11	0.14
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG11	11	0.14
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG12	11	0.14
(2,3324)	1:A:109:THR:HG22	1:A:125:VAL:HG13	11	0.14
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG11	11	0.14
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG12	11	0.14
(2,3324)	1:A:109:THR:HG23	1:A:125:VAL:HG13	11	0.14
(2,3317)	1:A:109:THR:HG21	1:A:102:LEU:HA	18	0.14
(2,3317)	1:A:109:THR:HG22	1:A:102:LEU:HA	18	0.14
(2,3317)	1:A:109:THR:HG23	1:A:102:LEU:HA	18	0.14
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	18	0.14
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	18	0.14
(2,3305)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	18	0.14
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:134:GLN:H	14	0.14
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:134:GLN:H	14	0.14
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:134:GLN:H	14	0.14
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:137:ILE:HG13	12	0.14
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:137:ILE:HG13	12	0.14
(2,3264)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:137:ILE:HG13	12	0.14
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:86:LEU:HB3	11	0.14
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:86:LEU:HB3	11	0.14
(2,3254)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:86:LEU:HB3	11	0.14
(2,3241)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:85:LYS:HG2	5	0.14
(2,3241)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:85:LYS:HG2	7	0.14
(2,3241)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:85:LYS:HG2	8	0.14
(2,3241)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:85:LYS:HG2	12	0.14
(2,3241)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:85:LYS:HG2	13	0.14
(2,3241)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:85:LYS:HG2	15	0.14
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:86:LEU:HB2	15	0.14
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:86:LEU:HB2	15	0.14
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:86:LEU:HB2	15	0.14
(2,3220)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	19	0.14
(2,3220)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG2	19	0.14
(2,3213)	1:A:126:LYS:HG2	1:A:94:ARG:HD3	9	0.14
(2,3213)	1:A:126:LYS:HG2	1:A:94:ARG:HD3	15	0.14
(2,32)	1:A:127:ALA:H	1:A:138:LEU:HB2	19	0.14
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD21	19	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD22	19	0.14
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD23	19	0.14
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:96:LEU:HB3	1	0.14
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:96:LEU:HB3	1	0.14
(2,3177)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:96:LEU:HB3	1	0.14
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:95:LEU:HG	18	0.14
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:95:LEU:HG	18	0.14
(2,3161)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:95:LEU:HG	18	0.14
(2,3120)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:73:VAL:H	7	0.14
(2,3089)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	2	0.14
(2,3083)	1:A:162:ARG:HG2	1:A:162:ARG:HA	6	0.14
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG11	6	0.14
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG12	6	0.14
(2,2993)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG13	6	0.14
(2,2984)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HB2	4	0.14
(2,2971)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HB3	11	0.14
(2,2971)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HB3	16	0.14
(2,2968)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:HA	2	0.14
(2,2968)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:HA	3	0.14
(2,2968)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:HA	5	0.14
(2,2968)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:HA	7	0.14
(2,2968)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:HA	12	0.14
(2,2968)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:HA	14	0.14
(2,2968)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:HA	15	0.14
(2,2968)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:HA	18	0.14
(2,2952)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:66:ALA:H	10	0.14
(2,2948)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:162:ARG:HB2	3	0.14
(2,2933)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HB3	10	0.14
(2,2904)	1:A:144:GLY:H	1:A:83:GLU:HB3	10	0.14
(2,290)	1:A:115:LYS:H	1:A:116:GLY:HA2	7	0.14
(2,2899)	1:A:111:ALA:H	1:A:122:PRO:HB2	18	0.14
(2,2852)	1:A:80:ARG:HB3	1:A:81:THR:H	17	0.14
(2,2786)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HG3	1	0.14
(2,2786)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HG3	10	0.14
(2,2786)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HG3	17	0.14
(2,2780)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HG2	8	0.14
(2,2780)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HG2	16	0.14
(2,278)	1:A:65:ALA:H	1:A:63:ASP:HB3	8	0.14
(2,278)	1:A:65:ALA:H	1:A:63:ASP:HB2	8	0.14
(2,2778)	1:A:55:PRO:HB3	1:A:27:ILE:HG12	13	0.14
(2,2778)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:27:ILE:HG12	13	0.14
(2,2766)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	9	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2766)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	12	0.14
(2,2766)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	14	0.14
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB1	1:A:146:GLN:HG2	16	0.14
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB2	1:A:146:GLN:HG2	16	0.14
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB3	1:A:146:GLN:HG2	16	0.14
(2,2753)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:49:MET:HG2	6	0.14
(2,2724)	1:A:51:MET:HB3	1:A:49:MET:HB2	7	0.14
(2,2708)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:139:GLU:HB2	2	0.14
(2,2697)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:139:GLU:HB3	17	0.14
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HB3	15	0.14
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HB3	15	0.14
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HB3	15	0.14
(2,2650)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HB	17	0.14
(2,262)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:H	1	0.14
(2,262)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:H	1	0.14
(2,262)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:H	1	0.14
(2,2572)	1:A:58:GLU:HG2	1:A:59:GLU:H	4	0.14
(2,2572)	1:A:58:GLU:HG2	1:A:59:GLU:H	6	0.14
(2,2540)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG2	20	0.14
(2,253)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	6	0.14
(2,253)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	13	0.14
(2,253)	1:A:111:ALA:H	1:A:110:ILE:HG13	20	0.14
(2,2505)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:86:LEU:HB3	14	0.14
(2,2472)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:H	17	0.14
(2,2470)	1:A:69:ILE:HB	1:A:72:ARG:HG2	4	0.14
(2,2466)	1:A:51:MET:H	1:A:50:ASP:HB2	12	0.14
(2,2449)	1:A:50:ASP:HB3	1:A:45:LYS:HG3	5	0.14
(2,2409)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:25:LYS:HD3	5	0.14
(2,2409)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:25:LYS:HD2	5	0.14
(2,240)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:94:ARG:H	6	0.14
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB2	8	0.14
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB2	8	0.14
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB2	8	0.14
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:63:ASP:HB3	3	0.14
(2,2384)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:63:ASP:HB3	3	0.14
(2,2344)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:40:PHE:HB2	18	0.14
(2,2344)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:40:PHE:HB2	18	0.14
(2,2344)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:40:PHE:HB2	18	0.14
(2,2317)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HE2	5	0.14
(2,2317)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HE3	5	0.14
(2,2316)	1:A:83:GLU:H	1:A:85:LYS:HE3	16	0.14
(2,2316)	1:A:83:GLU:H	1:A:85:LYS:HE2	16	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD11	20	0.14
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD12	20	0.14
(2,2273)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:27:ILE:HD13	20	0.14
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD2	2	0.14
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD3	2	0.14
(2,2221)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD2	1	0.14
(2,2210)	1:A:121:ASP:HB2	1:A:122:PRO:HD3	9	0.14
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB1	7	0.14
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB2	7	0.14
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB3	7	0.14
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB1	16	0.14
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB2	16	0.14
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB3	16	0.14
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB1	20	0.14
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB2	20	0.14
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB3	20	0.14
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:18:GLY:HA3	9	0.14
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:18:GLY:HA3	9	0.14
(2,2148)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:18:GLY:HA3	9	0.14
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	20	0.14
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	20	0.14
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	20	0.14
(2,2103)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:163:GLY:HA2	1	0.14
(2,2103)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:163:GLY:HA2	1	0.14
(2,2103)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:163:GLY:HA2	1	0.14
(2,2103)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:163:GLY:HA3	1	0.14
(2,2103)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:163:GLY:HA3	1	0.14
(2,2103)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:163:GLY:HA3	1	0.14
(2,2103)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:163:GLY:HA2	17	0.14
(2,2103)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:163:GLY:HA2	17	0.14
(2,2103)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:163:GLY:HA2	17	0.14
(2,2103)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:163:GLY:HA3	17	0.14
(2,2103)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:163:GLY:HA3	17	0.14
(2,2103)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:163:GLY:HA3	17	0.14
(2,2092)	1:A:125:VAL:HA	1:A:140:GLY:HA3	18	0.14
(2,2071)	1:A:142:LYS:H	1:A:141:LEU:HB3	4	0.14
(2,203)	1:A:62:ALA:H	1:A:63:ASP:HA	10	0.14
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD2	9	0.14
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD2	9	0.14
(2,2028)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD2	9	0.14
(2,1964)	1:A:34:MET:HE1	1:A:33:PRO:HD3	4	0.14
(2,1964)	1:A:34:MET:HE2	1:A:33:PRO:HD3	4	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1964)	1:A:34:MET:HE3	1:A:33:PRO:HD3	4	0.14
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG2	9	0.14
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG3	9	0.14
(2,1943)	1:A:27:ILE:HB	1:A:62:ALA:HA	7	0.14
(2,1943)	1:A:27:ILE:HB	1:A:62:ALA:HA	20	0.14
(2,192)	1:A:57:TYR:H	1:A:25:LYS:HA	17	0.14
(2,1860)	1:A:159:ALA:HA	1:A:162:ARG:HB3	9	0.14
(2,1860)	1:A:159:ALA:HA	1:A:162:ARG:HB2	9	0.14
(2,185)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HB	10	0.14
(2,1841)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HA	3	0.14
(2,1791)	1:A:108:ARG:HA	1:A:109:THR:H	10	0.14
(2,1786)	1:A:25:LYS:HA	1:A:26:ARG:H	3	0.14
(2,1784)	1:A:68:ARG:HA	1:A:68:ARG:HB3	19	0.14
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	1	0.14
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	1	0.14
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	1	0.14
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	9	0.14
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	9	0.14
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	9	0.14
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	11	0.14
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	11	0.14
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	11	0.14
(2,160)	1:A:103:ILE:H	1:A:110:ILE:HG21	15	0.14
(2,160)	1:A:103:ILE:H	1:A:110:ILE:HG22	15	0.14
(2,160)	1:A:103:ILE:H	1:A:110:ILE:HG23	15	0.14
(2,1599)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	8	0.14
(2,1599)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	18	0.14
(2,1593)	1:A:173:SER:H	1:A:173:SER:HA	8	0.14
(2,1584)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:THR:HA	19	0.14
(2,1584)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:THR:HA	19	0.14
(2,1504)	1:A:171:THR:HB	1:A:171:THR:HA	11	0.14
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB1	9	0.14
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB2	9	0.14
(2,1439)	1:A:67:VAL:HA	1:A:66:ALA:HB3	9	0.14
(2,1434)	1:A:74:THR:HA	1:A:72:ARG:HG3	5	0.14
(2,1428)	1:A:73:VAL:HA	1:A:74:THR:HG21	16	0.14
(2,1428)	1:A:73:VAL:HA	1:A:74:THR:HG22	16	0.14
(2,1428)	1:A:73:VAL:HA	1:A:74:THR:HG23	16	0.14
(2,14)	1:A:129:ALA:H	1:A:96:LEU:HD21	9	0.14
(2,14)	1:A:129:ALA:H	1:A:96:LEU:HD22	9	0.14
(2,14)	1:A:129:ALA:H	1:A:96:LEU:HD23	9	0.14
(2,14)	1:A:129:ALA:H	1:A:96:LEU:HD11	9	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,14)	1:A:129:ALA:H	1:A:96:LEU:HD12	9	0.14
(2,14)	1:A:129:ALA:H	1:A:96:LEU:HD13	9	0.14
(2,1390)	1:A:148:VAL:HA	1:A:81:THR:HB	19	0.14
(2,1378)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HB2	16	0.14
(2,1327)	1:A:173:SER:H	1:A:172:THR:HB	19	0.14
(2,1314)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HB	5	0.14
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:37:GLY:H	10	0.14
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:37:GLY:H	10	0.14
(2,1266)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:37:GLY:H	10	0.14
(2,1238)	1:A:64:GLY:H	1:A:63:ASP:HB3	7	0.14
(2,1238)	1:A:64:GLY:H	1:A:63:ASP:HB2	7	0.14
(2,1238)	1:A:64:GLY:H	1:A:63:ASP:HB3	10	0.14
(2,1238)	1:A:64:GLY:H	1:A:63:ASP:HB2	10	0.14
(2,1215)	1:A:140:GLY:H	1:A:141:LEU:HA	11	0.14
(2,1215)	1:A:140:GLY:H	1:A:141:LEU:HA	16	0.14
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG11	11	0.14
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG12	11	0.14
(2,1176)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:35:VAL:HG13	11	0.14
(2,1155)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HA	8	0.14
(2,1155)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HA	16	0.14
(2,1155)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HA	20	0.14
(2,1131)	1:A:89:LEU:H	1:A:90:GLY:H	16	0.14
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:141:LEU:H	2	0.14
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:141:LEU:H	2	0.14
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:141:LEU:H	2	0.14
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	2	0.14
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	2	0.14
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	2	0.14
(2,1069)	1:A:139:GLU:HB3	1:A:141:LEU:H	1	0.14
(2,1044)	1:A:162:ARG:HD3	1:A:164:THR:H	11	0.14
(2,1044)	1:A:162:ARG:HD2	1:A:164:THR:H	11	0.14
(2,1038)	1:A:21:LEU:HB3	1:A:23:THR:H	1	0.14
(2,1037)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:23:THR:H	15	0.14
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:139:GLU:H	14	0.14
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:139:GLU:H	14	0.14
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:139:GLU:H	14	0.14
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	14	0.14
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	14	0.14
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	14	0.14
(1,80)	1:A:49:MET:H	1:A:47:PRO:HA	16	0.14
(1,657)	1:A:26:ARG:HB3	1:A:25:LYS:H	17	0.14
(1,657)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:25:LYS:H	17	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,648)	1:A:40:PHE:H	1:A:29:TYR:HA	12	0.14
(1,598)	1:A:46:SER:HA	1:A:49:MET:H	11	0.14
(1,596)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD1	2	0.14
(1,596)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD2	2	0.14
(1,535)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HB2	1	0.14
(1,464)	1:A:43:PRO:HA	1:A:30:TRP:HZ2	5	0.14
(1,45)	1:A:35:VAL:HB	1:A:48:TYR:HD1	7	0.14
(1,45)	1:A:35:VAL:HB	1:A:48:TYR:HD2	7	0.14
(1,442)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:29:TYR:HD1	8	0.14
(1,442)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:29:TYR:HD2	8	0.14
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD1	3	0.14
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD2	3	0.14
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD1	9	0.14
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD2	9	0.14
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD1	17	0.14
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD2	17	0.14
(1,41)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HD1	2	0.14
(1,41)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HD2	2	0.14
(1,41)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HD1	2	0.14
(1,41)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HD2	2	0.14
(1,41)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HD1	2	0.14
(1,41)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HD2	2	0.14
(1,41)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HD1	10	0.14
(1,41)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HD2	10	0.14
(1,41)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HD1	10	0.14
(1,41)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HD2	10	0.14
(1,41)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HD1	10	0.14
(1,41)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HD2	10	0.14
(1,408)	1:A:49:MET:HE1	1:A:48:TYR:HA	2	0.14
(1,408)	1:A:49:MET:HE2	1:A:48:TYR:HA	2	0.14
(1,408)	1:A:49:MET:HE3	1:A:48:TYR:HA	2	0.14
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE1	8	0.14
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE2	8	0.14
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE3	8	0.14
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE1	8	0.14
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE2	8	0.14
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE3	8	0.14
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE1	8	0.14
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE2	8	0.14
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE3	8	0.14
(1,375)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE1	9	0.14
(1,375)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE2	9	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,375)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE3	9	0.14
(1,375)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE1	9	0.14
(1,375)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE2	9	0.14
(1,375)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE3	9	0.14
(1,375)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE1	9	0.14
(1,375)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE2	9	0.14
(1,375)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE3	9	0.14
(1,369)	1:A:45:LYS:HG2	1:A:45:LYS:HB2	2	0.14
(1,340)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:52:PRO:HG3	2	0.14
(1,340)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:52:PRO:HG3	8	0.14
(1,340)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:52:PRO:HG3	12	0.14
(1,340)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:52:PRO:HG3	13	0.14
(1,34)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	2	0.14
(1,34)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	2	0.14
(1,34)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	11	0.14
(1,34)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	11	0.14
(1,34)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	14	0.14
(1,34)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	14	0.14
(1,325)	1:A:45:LYS:HD3	1:A:45:LYS:H	9	0.14
(1,315)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB3	11	0.14
(1,315)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB3	11	0.14
(1,315)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB3	11	0.14
(1,310)	1:A:36:PRO:HD3	1:A:36:PRO:HB2	18	0.14
(1,265)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HG3	8	0.14
(1,265)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HG3	8	0.14
(1,265)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HG3	8	0.14
(1,265)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HG3	9	0.14
(1,265)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HG3	9	0.14
(1,265)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HG3	9	0.14
(1,265)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HG3	12	0.14
(1,265)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HG3	12	0.14
(1,265)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HG3	12	0.14
(1,263)	1:A:28:LEU:H	1:A:58:GLU:HG3	6	0.14
(1,262)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HG2	15	0.14
(1,262)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HG2	15	0.14
(1,262)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HG2	15	0.14
(1,236)	1:A:57:TYR:H	1:A:57:TYR:HB2	20	0.14
(1,216)	1:A:39:ARG:HD2	1:A:39:ARG:HA	2	0.14
(1,196)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:36:PRO:HD2	2	0.14
(1,196)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:36:PRO:HD2	2	0.14
(1,196)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:36:PRO:HD2	2	0.14
(1,196)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:36:PRO:HD2	9	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,196)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:36:PRO:HD2	9	0.14
(1,196)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:36:PRO:HD2	9	0.14
(1,181)	1:A:50:ASP:HA	1:A:45:LYS:HG3	1	0.14
(1,181)	1:A:50:ASP:HA	1:A:45:LYS:HG3	14	0.14
(1,140)	1:A:60:GLU:H	1:A:59:GLU:HA	16	0.14
(1,131)	1:A:61:ASN:H	1:A:60:GLU:HA	2	0.14
(1,131)	1:A:61:ASN:H	1:A:60:GLU:HA	15	0.14
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD1	5	0.14
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD2	5	0.14
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD1	7	0.14
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD2	7	0.14
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD1	9	0.14
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD2	9	0.14
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD1	17	0.14
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD2	17	0.14
(4,107)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:55:PRO:HB3	1	0.13
(4,107)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:55:PRO:HB3	2	0.13
(4,107)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:55:PRO:HB3	3	0.13
(4,107)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:55:PRO:HB3	4	0.13
(4,107)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:55:PRO:HB3	5	0.13
(4,107)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:55:PRO:HB3	6	0.13
(4,107)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:55:PRO:HB3	7	0.13
(4,107)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:55:PRO:HB3	9	0.13
(4,107)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:55:PRO:HB3	10	0.13
(4,107)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:55:PRO:HB3	11	0.13
(4,107)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:55:PRO:HB3	12	0.13
(4,107)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:55:PRO:HB3	13	0.13
(4,107)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:55:PRO:HB3	14	0.13
(4,107)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:55:PRO:HB3	15	0.13
(4,107)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:55:PRO:HB3	17	0.13
(4,107)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:55:PRO:HB3	19	0.13
(4,107)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:55:PRO:HB3	20	0.13
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD1	16	0.13
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD2	16	0.13
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD1	18	0.13
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD2	18	0.13
(3,18)	1:A:39:ARG:HD2	1:A:29:TYR:HE1	9	0.13
(3,18)	1:A:39:ARG:HD2	1:A:29:TYR:HE2	9	0.13
(3,151)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:49:MET:H	4	0.13
(3,151)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:49:MET:H	4	0.13
(3,151)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:49:MET:H	4	0.13
(3,149)	1:A:47:PRO:HB2	1:A:49:MET:H	1	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,994)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG21	4	0.13
(2,994)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG22	4	0.13
(2,994)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG23	4	0.13
(2,994)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG21	6	0.13
(2,994)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG22	6	0.13
(2,994)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG23	6	0.13
(2,994)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG21	9	0.13
(2,994)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG22	9	0.13
(2,994)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG23	9	0.13
(2,991)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HA	5	0.13
(2,991)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HA	10	0.13
(2,977)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	4	0.13
(2,977)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	4	0.13
(2,977)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	4	0.13
(2,907)	1:A:29:TYR:HD1	1:A:42:LYS:H	13	0.13
(2,907)	1:A:29:TYR:HD2	1:A:42:LYS:H	13	0.13
(2,903)	1:A:74:THR:H	1:A:73:VAL:HB	13	0.13
(2,901)	1:A:74:THR:H	1:A:74:THR:HB	15	0.13
(2,9)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HG2	7	0.13
(2,899)	1:A:75:GLN:H	1:A:74:THR:H	5	0.13
(2,874)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HG12	19	0.13
(2,864)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:145:GLN:H	18	0.13
(2,864)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:145:GLN:H	18	0.13
(2,864)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:145:GLN:H	18	0.13
(2,864)	1:A:84:VAL:HG21	1:A:145:GLN:H	18	0.13
(2,864)	1:A:84:VAL:HG22	1:A:145:GLN:H	18	0.13
(2,864)	1:A:84:VAL:HG23	1:A:145:GLN:H	18	0.13
(2,796)	1:A:67:VAL:H	1:A:66:ALA:H	14	0.13
(2,763)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:H	12	0.13
(2,763)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:H	13	0.13
(2,763)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:H	19	0.13
(2,758)	1:A:126:LYS:HG3	1:A:109:THR:H	8	0.13
(2,757)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG2	8	0.13
(2,757)	1:A:109:THR:H	1:A:108:ARG:HG3	8	0.13
(2,742)	1:A:79:VAL:H	1:A:79:VAL:HB	14	0.13
(2,723)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:H	7	0.13
(2,723)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:H	16	0.13
(2,697)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:20:GLU:H	13	0.13
(2,697)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:20:GLU:H	13	0.13
(2,697)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:20:GLU:H	13	0.13
(2,637)	1:A:70:ASP:HA	1:A:72:ARG:H	5	0.13
(2,616)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HB2	4	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,604)	1:A:73:VAL:HG21	1:A:72:ARG:H	8	0.13
(2,604)	1:A:73:VAL:HG22	1:A:72:ARG:H	8	0.13
(2,604)	1:A:73:VAL:HG23	1:A:72:ARG:H	8	0.13
(2,585)	1:A:40:PHE:H	1:A:31:ARG:H	20	0.13
(2,569)	1:A:72:ARG:HG2	1:A:73:VAL:H	9	0.13
(2,569)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:73:VAL:H	9	0.13
(2,549)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:83:GLU:H	9	0.13
(2,549)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:83:GLU:H	9	0.13
(2,549)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:83:GLU:H	9	0.13
(2,549)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:83:GLU:H	20	0.13
(2,549)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:83:GLU:H	20	0.13
(2,549)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:83:GLU:H	20	0.13
(2,54)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HD3	13	0.13
(2,53)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HB3	4	0.13
(2,518)	1:A:137:ILE:HB	1:A:95:LEU:H	3	0.13
(2,511)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HE1	12	0.13
(2,511)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HE2	12	0.13
(2,511)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HE3	12	0.13
(2,511)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HE1	14	0.13
(2,511)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HE2	14	0.13
(2,511)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HE3	14	0.13
(2,510)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HG2	6	0.13
(2,510)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HG3	6	0.13
(2,493)	1:A:133:GLY:HA3	1:A:99:SER:H	10	0.13
(2,48)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:85:LYS:H	17	0.13
(2,48)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:85:LYS:H	17	0.13
(2,48)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:85:LYS:H	17	0.13
(2,420)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:H	16	0.13
(2,371)	1:A:75:GLN:H	1:A:76:ASN:H	5	0.13
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:125:VAL:HB	16	0.13
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:125:VAL:HB	16	0.13
(2,3673)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:125:VAL:HB	16	0.13
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:43:PRO:HB3	12	0.13
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:43:PRO:HB3	12	0.13
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:43:PRO:HB3	12	0.13
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:43:PRO:HB3	14	0.13
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:43:PRO:HB3	14	0.13
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:43:PRO:HB3	14	0.13
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB2	8	0.13
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB2	8	0.13
(2,3653)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB2	8	0.13
(2,3643)	1:A:120:PHE:HE1	1:A:112:MET:HE1	10	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3643)	1:A:120:PHE:HE1	1:A:112:MET:HE2	10	0.13
(2,3643)	1:A:120:PHE:HE1	1:A:112:MET:HE3	10	0.13
(2,3643)	1:A:120:PHE:HE2	1:A:112:MET:HE1	10	0.13
(2,3643)	1:A:120:PHE:HE2	1:A:112:MET:HE2	10	0.13
(2,3643)	1:A:120:PHE:HE2	1:A:112:MET:HE3	10	0.13
(2,363)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HE3	9	0.13
(2,363)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HE2	9	0.13
(2,362)	1:A:86:LEU:H	1:A:143:ALA:HA	8	0.13
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG13	7	0.13
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG13	7	0.13
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG13	7	0.13
(2,361)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HA	4	0.13
(2,361)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HA	9	0.13
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB1	1:A:145:GLN:H	5	0.13
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB2	1:A:145:GLN:H	5	0.13
(2,3603)	1:A:143:ALA:HB3	1:A:145:GLN:H	5	0.13
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:102:LEU:HB2	15	0.13
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:102:LEU:HB2	15	0.13
(2,3585)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:102:LEU:HB2	15	0.13
(2,3578)	1:A:147:VAL:HG11	1:A:146:GLN:HA	12	0.13
(2,3578)	1:A:147:VAL:HG12	1:A:146:GLN:HA	12	0.13
(2,3578)	1:A:147:VAL:HG13	1:A:146:GLN:HA	12	0.13
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:168:MET:HE1	19	0.13
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:168:MET:HE2	19	0.13
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:168:MET:HE3	19	0.13
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:168:MET:HE1	19	0.13
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:168:MET:HE2	19	0.13
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:168:MET:HE3	19	0.13
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:168:MET:HE1	19	0.13
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:168:MET:HE2	19	0.13
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:168:MET:HE3	19	0.13
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG21	6	0.13
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG22	6	0.13
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:171:THR:HG23	6	0.13
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG21	6	0.13
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG22	6	0.13
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:171:THR:HG23	6	0.13
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG21	6	0.13
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG22	6	0.13
(2,3568)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:171:THR:HG23	6	0.13
(2,3534)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:130:THR:HA	7	0.13
(2,3534)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:130:THR:HA	7	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3534)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:130:THR:HA	7	0.13
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE1	1	0.13
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE2	1	0.13
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE3	1	0.13
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE1	1	0.13
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE2	1	0.13
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE3	1	0.13
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE1	1	0.13
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE2	1	0.13
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE3	1	0.13
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE1	13	0.13
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE2	13	0.13
(2,3501)	1:A:34:MET:HE1	1:A:51:MET:HE3	13	0.13
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE1	13	0.13
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE2	13	0.13
(2,3501)	1:A:34:MET:HE2	1:A:51:MET:HE3	13	0.13
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE1	13	0.13
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE2	13	0.13
(2,3501)	1:A:34:MET:HE3	1:A:51:MET:HE3	13	0.13
(2,349)	1:A:113:VAL:HB	1:A:121:ASP:H	20	0.13
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE1	12	0.13
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE2	12	0.13
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE3	12	0.13
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE1	17	0.13
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE2	17	0.13
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE3	17	0.13
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG11	8	0.13
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG12	8	0.13
(2,3468)	1:A:75:GLN:HA	1:A:73:VAL:HG13	8	0.13
(2,346)	1:A:121:ASP:H	1:A:119:GLY:HA3	12	0.13
(2,3454)	1:A:81:THR:HG21	1:A:81:THR:H	10	0.13
(2,3454)	1:A:81:THR:HG22	1:A:81:THR:H	10	0.13
(2,3454)	1:A:81:THR:HG23	1:A:81:THR:H	10	0.13
(2,3452)	1:A:147:VAL:H	1:A:81:THR:HG21	8	0.13
(2,3452)	1:A:147:VAL:H	1:A:81:THR:HG22	8	0.13
(2,3452)	1:A:147:VAL:H	1:A:81:THR:HG23	8	0.13
(2,340)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:121:ASP:H	9	0.13
(2,340)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:121:ASP:H	20	0.13
(2,3388)	1:A:34:MET:HE1	1:A:34:MET:HA	2	0.13
(2,3388)	1:A:34:MET:HE2	1:A:34:MET:HA	2	0.13
(2,3388)	1:A:34:MET:HE3	1:A:34:MET:HA	2	0.13
(2,3388)	1:A:34:MET:HE1	1:A:34:MET:HA	3	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3388)	1:A:34:MET:HE2	1:A:34:MET:HA	3	0.13
(2,3388)	1:A:34:MET:HE3	1:A:34:MET:HA	3	0.13
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB1	6	0.13
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB2	6	0.13
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:111:ALA:HB3	6	0.13
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB1	6	0.13
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB2	6	0.13
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:111:ALA:HB3	6	0.13
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB1	6	0.13
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB2	6	0.13
(2,3373)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:111:ALA:HB3	6	0.13
(2,3361)	1:A:84:VAL:HA	1:A:84:VAL:HG21	18	0.13
(2,3361)	1:A:84:VAL:HA	1:A:84:VAL:HG22	18	0.13
(2,3361)	1:A:84:VAL:HA	1:A:84:VAL:HG23	18	0.13
(2,3342)	1:A:102:LEU:HD21	1:A:99:SER:HA	14	0.13
(2,3342)	1:A:102:LEU:HD22	1:A:99:SER:HA	14	0.13
(2,3342)	1:A:102:LEU:HD23	1:A:99:SER:HA	14	0.13
(2,3321)	1:A:109:THR:HG21	1:A:104:ARG:HG2	13	0.13
(2,3321)	1:A:109:THR:HG22	1:A:104:ARG:HG2	13	0.13
(2,3321)	1:A:109:THR:HG23	1:A:104:ARG:HG2	13	0.13
(2,3317)	1:A:109:THR:HG21	1:A:102:LEU:HA	13	0.13
(2,3317)	1:A:109:THR:HG22	1:A:102:LEU:HA	13	0.13
(2,3317)	1:A:109:THR:HG23	1:A:102:LEU:HA	13	0.13
(2,3317)	1:A:109:THR:HG21	1:A:102:LEU:HA	20	0.13
(2,3317)	1:A:109:THR:HG22	1:A:102:LEU:HA	20	0.13
(2,3317)	1:A:109:THR:HG23	1:A:102:LEU:HA	20	0.13
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:134:GLN:H	16	0.13
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:134:GLN:H	16	0.13
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:134:GLN:H	16	0.13
(2,326)	1:A:69:ILE:HB	1:A:69:ILE:H	6	0.13
(2,3246)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HG3	4	0.13
(2,3246)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HG3	19	0.13
(2,3241)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:85:LYS:HG2	4	0.13
(2,3241)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:85:LYS:HG2	9	0.13
(2,3241)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:85:LYS:HG2	19	0.13
(2,3237)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:126:LYS:HG3	1	0.13
(2,3237)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:126:LYS:HG3	5	0.13
(2,3235)	1:A:126:LYS:H	1:A:126:LYS:HG2	8	0.13
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:86:LEU:HB2	1	0.13
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:86:LEU:HB2	1	0.13
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:86:LEU:HB2	1	0.13
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:86:LEU:HB2	20	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:86:LEU:HB2	20	0.13
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:86:LEU:HB2	20	0.13
(2,322)	1:A:68:ARG:HA	1:A:69:ILE:H	4	0.13
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD21	16	0.13
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD22	16	0.13
(2,3186)	1:A:77:LEU:HB2	1:A:77:LEU:HD23	16	0.13
(2,3151)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:29:TYR:HE1	4	0.13
(2,3151)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:29:TYR:HE2	4	0.13
(2,3129)	1:A:87:GLY:H	1:A:86:LEU:HG	1	0.13
(2,3119)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:24:GLY:H	20	0.13
(2,3093)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HG2	3	0.13
(2,3089)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	20	0.13
(2,3064)	1:A:122:PRO:HG2	1:A:121:ASP:HA	14	0.13
(2,3054)	1:A:80:ARG:HG3	1:A:81:THR:H	8	0.13
(2,3038)	1:A:46:SER:HA	1:A:45:LYS:HD3	5	0.13
(2,3)	1:A:129:ALA:H	1:A:128:GLY:H	9	0.13
(2,2971)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HB3	1	0.13
(2,2971)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HB3	8	0.13
(2,2971)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HB3	9	0.13
(2,2971)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HB3	20	0.13
(2,2950)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HB2	3	0.13
(2,2950)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HB2	15	0.13
(2,2949)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG2	3	0.13
(2,2947)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG3	19	0.13
(2,290)	1:A:115:LYS:H	1:A:116:GLY:HA2	18	0.13
(2,285)	1:A:115:LYS:H	1:A:118:GLY:H	17	0.13
(2,2803)	1:A:81:THR:HA	1:A:148:VAL:HB	8	0.13
(2,2781)	1:A:49:MET:H	1:A:49:MET:HG2	15	0.13
(2,2766)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	6	0.13
(2,2720)	1:A:75:GLN:HB3	1:A:75:GLN:HG3	12	0.13
(2,2720)	1:A:75:GLN:HB3	1:A:75:GLN:HG2	12	0.13
(2,2697)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:139:GLU:HB3	10	0.13
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD11	13	0.13
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD12	13	0.13
(2,2628)	1:A:123:VAL:HB	1:A:141:LEU:HD13	13	0.13
(2,2522)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:110:ILE:HD11	4	0.13
(2,2522)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:110:ILE:HD12	4	0.13
(2,2522)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:110:ILE:HD13	4	0.13
(2,2522)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:110:ILE:HD11	10	0.13
(2,2522)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:110:ILE:HD12	10	0.13
(2,2522)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:110:ILE:HD13	10	0.13
(2,2478)	1:A:34:MET:H	1:A:34:MET:HG3	3	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2472)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:H	2	0.13
(2,2472)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:H	14	0.13
(2,2472)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:H	16	0.13
(2,2472)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:H	18	0.13
(2,2470)	1:A:69:ILE:HB	1:A:72:ARG:HG2	6	0.13
(2,2460)	1:A:77:LEU:H	1:A:76:ASN:HB3	4	0.13
(2,2420)	1:A:179:PHE:H	1:A:179:PHE:HB3	3	0.13
(2,2420)	1:A:179:PHE:H	1:A:179:PHE:HB3	4	0.13
(2,240)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:94:ARG:H	3	0.13
(2,238)	1:A:87:GLY:HA3	1:A:94:ARG:H	18	0.13
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE3	9	0.13
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE2	9	0.13
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE3	13	0.13
(2,2318)	1:A:84:VAL:HA	1:A:85:LYS:HE2	13	0.13
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:168:MET:HG3	1	0.13
(2,2245)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:168:MET:HG3	1	0.13
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	16	0.13
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	16	0.13
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	16	0.13
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD2	20	0.13
(2,2243)	1:A:167:ARG:HA	1:A:167:ARG:HD3	20	0.13
(2,2237)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:94:ARG:HD3	3	0.13
(2,2237)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:94:ARG:HD3	3	0.13
(2,2237)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:94:ARG:HD3	3	0.13
(2,2225)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:104:ARG:HB2	8	0.13
(2,2220)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:94:ARG:HD2	4	0.13
(2,2220)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:94:ARG:HD2	4	0.13
(2,2220)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:94:ARG:HD2	4	0.13
(2,2213)	1:A:121:ASP:HB2	1:A:115:LYS:HD3	7	0.13
(2,2210)	1:A:121:ASP:HB2	1:A:122:PRO:HD3	4	0.13
(2,2210)	1:A:121:ASP:HB2	1:A:122:PRO:HD3	16	0.13
(2,2210)	1:A:121:ASP:HB2	1:A:122:PRO:HD3	18	0.13
(2,2205)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:115:LYS:HD3	15	0.13
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB1	8	0.13
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB2	8	0.13
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB3	8	0.13
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB1	15	0.13
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB2	15	0.13
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB3	15	0.13
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	19	0.13
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	19	0.13
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	19	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	10	0.13
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	10	0.13
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	10	0.13
(2,2112)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:79:VAL:HB	10	0.13
(2,2112)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:79:VAL:HB	10	0.13
(2,2112)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:79:VAL:HB	11	0.13
(2,2112)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:79:VAL:HB	11	0.13
(2,2107)	1:A:71:GLY:HA2	1:A:71:GLY:H	20	0.13
(2,2094)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA3	6	0.13
(2,2094)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA3	6	0.13
(2,2094)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA3	6	0.13
(2,2071)	1:A:142:LYS:H	1:A:141:LEU:HB3	5	0.13
(2,2071)	1:A:142:LYS:H	1:A:141:LEU:HB3	13	0.13
(2,2071)	1:A:142:LYS:H	1:A:141:LEU:HB3	19	0.13
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:98:PRO:HD3	6	0.13
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:98:PRO:HD3	6	0.13
(2,2016)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:98:PRO:HD3	6	0.13
(2,1919)	1:A:130:THR:HA	1:A:131:ALA:HA	1	0.13
(2,1919)	1:A:130:THR:HA	1:A:131:ALA:HA	9	0.13
(2,1897)	1:A:143:ALA:HA	1:A:85:LYS:HG2	14	0.13
(2,187)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG2	15	0.13
(2,187)	1:A:68:ARG:H	1:A:68:ARG:HG3	15	0.13
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG21	14	0.13
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG22	14	0.13
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG23	14	0.13
(2,1786)	1:A:25:LYS:HA	1:A:26:ARG:H	16	0.13
(2,1784)	1:A:68:ARG:HA	1:A:68:ARG:HB3	4	0.13
(2,1772)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:59:GLU:HA	20	0.13
(2,1772)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:59:GLU:HA	20	0.13
(2,1772)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:59:GLU:HA	20	0.13
(2,1763)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HG3	9	0.13
(2,1763)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HG2	9	0.13
(2,1737)	1:A:26:ARG:HG2	1:A:58:GLU:HA	5	0.13
(2,1737)	1:A:26:ARG:HG2	1:A:58:GLU:HA	7	0.13
(2,1731)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HA	20	0.13
(2,1725)	1:A:117:GLU:HG2	1:A:117:GLU:HA	4	0.13
(2,1725)	1:A:117:GLU:HG2	1:A:117:GLU:HA	8	0.13
(2,1725)	1:A:117:GLU:HG2	1:A:117:GLU:HA	11	0.13
(2,1725)	1:A:117:GLU:HG2	1:A:117:GLU:HA	15	0.13
(2,1724)	1:A:61:ASN:H	1:A:60:GLU:HA	9	0.13
(2,1724)	1:A:61:ASN:H	1:A:60:GLU:HA	14	0.13
(2,1717)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:93:GLU:HA	12	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1706)	1:A:120:PHE:HE1	1:A:120:PHE:HA	7	0.13
(2,1706)	1:A:120:PHE:HE2	1:A:120:PHE:HA	7	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:97:VAL:HA	1	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:97:VAL:HA	1	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:97:VAL:HA	1	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:97:VAL:HA	2	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:97:VAL:HA	2	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:97:VAL:HA	2	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:97:VAL:HA	3	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:97:VAL:HA	3	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:97:VAL:HA	3	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:97:VAL:HA	4	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:97:VAL:HA	4	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:97:VAL:HA	4	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:97:VAL:HA	5	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:97:VAL:HA	5	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:97:VAL:HA	5	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:97:VAL:HA	6	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:97:VAL:HA	6	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:97:VAL:HA	6	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:97:VAL:HA	7	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:97:VAL:HA	7	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:97:VAL:HA	7	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:97:VAL:HA	8	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:97:VAL:HA	8	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:97:VAL:HA	8	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:97:VAL:HA	10	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:97:VAL:HA	10	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:97:VAL:HA	10	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:97:VAL:HA	12	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:97:VAL:HA	12	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:97:VAL:HA	12	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:97:VAL:HA	13	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:97:VAL:HA	13	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:97:VAL:HA	13	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:97:VAL:HA	14	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:97:VAL:HA	14	0.13
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:97:VAL:HA	14	0.13
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	3	0.13
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	3	0.13
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	3	0.13
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	20	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	20	0.13
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	20	0.13
(2,1599)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	9	0.13
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB3	14	0.13
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB2	14	0.13
(2,1584)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:THR:HA	1	0.13
(2,1584)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:THR:HA	1	0.13
(2,1539)	1:A:69:ILE:HA	1:A:70:ASP:HB2	1	0.13
(2,1539)	1:A:69:ILE:HA	1:A:70:ASP:HB3	1	0.13
(2,1539)	1:A:69:ILE:HA	1:A:70:ASP:HB2	6	0.13
(2,1539)	1:A:69:ILE:HA	1:A:70:ASP:HB3	6	0.13
(2,1539)	1:A:69:ILE:HA	1:A:70:ASP:HB2	11	0.13
(2,1539)	1:A:69:ILE:HA	1:A:70:ASP:HB3	11	0.13
(2,1539)	1:A:69:ILE:HA	1:A:70:ASP:HB2	14	0.13
(2,1539)	1:A:69:ILE:HA	1:A:70:ASP:HB3	14	0.13
(2,1504)	1:A:171:THR:HB	1:A:171:THR:HA	2	0.13
(2,1504)	1:A:171:THR:HB	1:A:171:THR:HA	15	0.13
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:109:THR:HA	18	0.13
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:109:THR:HA	18	0.13
(2,1494)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:109:THR:HA	18	0.13
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:109:THR:HA	20	0.13
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:109:THR:HA	20	0.13
(2,1493)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:109:THR:HA	20	0.13
(2,1477)	1:A:74:THR:HA	1:A:75:GLN:H	14	0.13
(2,147)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:H	17	0.13
(2,147)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:H	17	0.13
(2,147)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:H	17	0.13
(2,1433)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:164:THR:HA	6	0.13
(2,1378)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HB2	8	0.13
(2,1378)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HB2	17	0.13
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:135:SER:HB3	5	0.13
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:135:SER:HB3	5	0.13
(2,1354)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	5	0.13
(2,1332)	1:A:74:THR:H	1:A:74:THR:HB	6	0.13
(2,1330)	1:A:172:THR:H	1:A:171:THR:HB	2	0.13
(2,1327)	1:A:173:SER:H	1:A:172:THR:HB	5	0.13
(2,1327)	1:A:173:SER:H	1:A:172:THR:HB	17	0.13
(2,1325)	1:A:92:THR:HB	1:A:94:ARG:HA	4	0.13
(2,1314)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HB	2	0.13
(2,1313)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	5	0.13
(2,1313)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	15	0.13
(2,1309)	1:A:131:ALA:H	1:A:130:THR:HB	19	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1288)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:119:GLY:H	6	0.13
(2,1288)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:119:GLY:H	6	0.13
(2,1288)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:119:GLY:H	15	0.13
(2,1288)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:119:GLY:H	15	0.13
(2,1253)	1:A:116:GLY:H	1:A:119:GLY:H	13	0.13
(2,1247)	1:A:78:GLY:H	1:A:79:VAL:HB	10	0.13
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:64:GLY:H	11	0.13
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:64:GLY:H	11	0.13
(2,1239)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:64:GLY:H	11	0.13
(2,1193)	1:A:144:GLY:H	1:A:145:GLN:HG2	5	0.13
(2,1155)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HA	3	0.13
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:141:LEU:H	1	0.13
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:141:LEU:H	1	0.13
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:141:LEU:H	1	0.13
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	1	0.13
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	1	0.13
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	1	0.13
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG21	1:A:141:LEU:H	17	0.13
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG22	1:A:141:LEU:H	17	0.13
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG23	1:A:141:LEU:H	17	0.13
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG11	1:A:141:LEU:H	17	0.13
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG12	1:A:141:LEU:H	17	0.13
(2,1076)	1:A:123:VAL:HG13	1:A:141:LEU:H	17	0.13
(2,1072)	1:A:137:ILE:HB	1:A:141:LEU:H	14	0.13
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:164:THR:H	17	0.13
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:164:THR:H	17	0.13
(2,1040)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:164:THR:H	17	0.13
(2,1017)	1:A:139:GLU:H	1:A:140:GLY:HA2	8	0.13
(1,80)	1:A:49:MET:H	1:A:47:PRO:HA	11	0.13
(1,80)	1:A:49:MET:H	1:A:47:PRO:HA	18	0.13
(1,77)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:36:PRO:HA	10	0.13
(1,648)	1:A:40:PHE:H	1:A:29:TYR:HA	8	0.13
(1,535)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HB2	13	0.13
(1,535)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HB2	17	0.13
(1,496)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:H	15	0.13
(1,470)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB2	5	0.13
(1,470)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB2	5	0.13
(1,470)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB2	5	0.13
(1,442)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:29:TYR:HD1	1	0.13
(1,442)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:29:TYR:HD2	1	0.13
(1,442)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:29:TYR:HD1	12	0.13
(1,442)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:29:TYR:HD2	12	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,422)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:62:ALA:HB1	4	0.13
(1,422)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:62:ALA:HB2	4	0.13
(1,422)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:62:ALA:HB3	4	0.13
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD1	19	0.13
(1,42)	1:A:27:ILE:HG13	1:A:57:TYR:HD2	19	0.13
(1,408)	1:A:49:MET:HE1	1:A:48:TYR:HA	8	0.13
(1,408)	1:A:49:MET:HE2	1:A:48:TYR:HA	8	0.13
(1,408)	1:A:49:MET:HE3	1:A:48:TYR:HA	8	0.13
(1,4)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HE1	5	0.13
(1,4)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HE2	5	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE1	4	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE2	4	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE3	4	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE1	4	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE2	4	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE3	4	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE1	4	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE2	4	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE3	4	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE1	12	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE2	12	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE3	12	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE1	12	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE2	12	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE3	12	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE1	12	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE2	12	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE3	12	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE1	13	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE2	13	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE3	13	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE1	13	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE2	13	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE3	13	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE1	13	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE2	13	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE3	13	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE1	14	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE2	14	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:34:MET:HE3	14	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE1	14	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE2	14	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,376)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:34:MET:HE3	14	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE1	14	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE2	14	0.13
(1,376)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:34:MET:HE3	14	0.13
(1,34)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	12	0.13
(1,34)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	12	0.13
(1,339)	1:A:52:PRO:HA	1:A:52:PRO:HG3	18	0.13
(1,339)	1:A:52:PRO:HA	1:A:52:PRO:HG3	19	0.13
(1,321)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG21	17	0.13
(1,321)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG22	17	0.13
(1,321)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:35:VAL:HG23	17	0.13
(1,315)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HB3	17	0.13
(1,315)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HB3	17	0.13
(1,315)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HB3	17	0.13
(1,265)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HG3	2	0.13
(1,265)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HG3	2	0.13
(1,265)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HG3	2	0.13
(1,265)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HG3	5	0.13
(1,265)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HG3	5	0.13
(1,265)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HG3	5	0.13
(1,265)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HG3	19	0.13
(1,265)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HG3	19	0.13
(1,265)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HG3	19	0.13
(1,265)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HG3	20	0.13
(1,265)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HG3	20	0.13
(1,265)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HG3	20	0.13
(1,236)	1:A:57:TYR:H	1:A:57:TYR:HB2	5	0.13
(1,23)	1:A:27:ILE:HG12	1:A:57:TYR:HE1	7	0.13
(1,23)	1:A:27:ILE:HG12	1:A:57:TYR:HE2	7	0.13
(1,23)	1:A:27:ILE:HG12	1:A:57:TYR:HE1	18	0.13
(1,23)	1:A:27:ILE:HG12	1:A:57:TYR:HE2	18	0.13
(1,220)	1:A:39:ARG:HD3	1:A:29:TYR:HD1	13	0.13
(1,220)	1:A:39:ARG:HD3	1:A:29:TYR:HD2	13	0.13
(1,216)	1:A:39:ARG:HD2	1:A:39:ARG:HA	20	0.13
(1,196)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:36:PRO:HD2	16	0.13
(1,196)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:36:PRO:HD2	16	0.13
(1,196)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:36:PRO:HD2	16	0.13
(1,181)	1:A:50:ASP:HA	1:A:45:LYS:HG3	2	0.13
(1,149)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:59:GLU:HA	11	0.13
(1,149)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:59:GLU:HA	11	0.13
(1,149)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:59:GLU:HA	11	0.13
(1,149)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:59:GLU:HA	17	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,149)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:59:GLU:HA	17	0.13
(1,149)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:59:GLU:HA	17	0.13
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD1	2	0.13
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD2	2	0.13
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD1	10	0.13
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD2	10	0.13
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD1	11	0.13
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD2	11	0.13
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD1	14	0.13
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD2	14	0.13
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD1	20	0.13
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD2	20	0.13
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD21	3	0.12
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD22	3	0.12
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD23	3	0.12
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD11	3	0.12
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD12	3	0.12
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD13	3	0.12
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	7	0.12
(4,32)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	7	0.12
(4,107)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:55:PRO:HB3	8	0.12
(4,107)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:55:PRO:HB3	16	0.12
(4,107)	1:A:55:PRO:HB2	1:A:55:PRO:HB3	18	0.12
(3,77)	1:A:39:ARG:H	1:A:39:ARG:HG2	11	0.12
(3,77)	1:A:39:ARG:H	1:A:39:ARG:HG3	11	0.12
(3,35)	1:A:41:ASP:HA	1:A:42:LYS:HG3	3	0.12
(3,35)	1:A:41:ASP:HA	1:A:42:LYS:HG2	3	0.12
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD1	6	0.12
(3,21)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HD2	6	0.12
(3,15)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:29:TYR:HE1	20	0.12
(3,15)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:29:TYR:HE2	20	0.12
(3,131)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:31:ARG:H	10	0.12
(3,131)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:31:ARG:H	10	0.12
(3,131)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:31:ARG:H	10	0.12
(3,106)	1:A:27:ILE:HA	1:A:28:LEU:HB2	19	0.12
(2,993)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HB	5	0.12
(2,981)	1:A:90:GLY:H	1:A:92:THR:H	19	0.12
(2,980)	1:A:93:GLU:H	1:A:92:THR:H	6	0.12
(2,977)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	17	0.12
(2,977)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	17	0.12
(2,977)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	17	0.12
(2,958)	1:A:34:MET:H	1:A:34:MET:HE1	3	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,958)	1:A:34:MET:H	1:A:34:MET:HE2	3	0.12
(2,958)	1:A:34:MET:H	1:A:34:MET:HE3	3	0.12
(2,956)	1:A:34:MET:H	1:A:34:MET:HG3	3	0.12
(2,956)	1:A:34:MET:H	1:A:34:MET:HG2	3	0.12
(2,904)	1:A:74:THR:HG21	1:A:74:THR:H	12	0.12
(2,904)	1:A:74:THR:HG22	1:A:74:THR:H	12	0.12
(2,904)	1:A:74:THR:HG23	1:A:74:THR:H	12	0.12
(2,887)	1:A:108:ARG:H	1:A:106:GLY:H	4	0.12
(2,887)	1:A:108:ARG:H	1:A:106:GLY:H	19	0.12
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB1	3	0.12
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB2	3	0.12
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB3	3	0.12
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB1	14	0.12
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB2	14	0.12
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB3	14	0.12
(2,811)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:H	3	0.12
(2,782)	1:A:88:ARG:H	1:A:88:ARG:HD3	10	0.12
(2,782)	1:A:88:ARG:H	1:A:88:ARG:HD2	10	0.12
(2,763)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:H	6	0.12
(2,763)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:H	9	0.12
(2,756)	1:A:108:ARG:HB3	1:A:109:THR:H	6	0.12
(2,748)	1:A:127:ALA:H	1:A:109:THR:H	4	0.12
(2,723)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:H	8	0.12
(2,723)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:H	12	0.12
(2,715)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:101:ALA:H	5	0.12
(2,715)	1:A:102:LEU:HB3	1:A:101:ALA:H	8	0.12
(2,710)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:167:ARG:H	2	0.12
(2,710)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:167:ARG:H	2	0.12
(2,710)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:167:ARG:H	2	0.12
(2,705)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:H	5	0.12
(2,699)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	16	0.12
(2,674)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HA	4	0.12
(2,637)	1:A:70:ASP:HA	1:A:72:ARG:H	14	0.12
(2,585)	1:A:40:PHE:H	1:A:31:ARG:H	16	0.12
(2,579)	1:A:35:VAL:H	1:A:35:VAL:HB	18	0.12
(2,568)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HB2	20	0.12
(2,563)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:45:LYS:H	11	0.12
(2,563)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:45:LYS:H	11	0.12
(2,563)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:45:LYS:H	11	0.12
(2,549)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:83:GLU:H	17	0.12
(2,549)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:83:GLU:H	17	0.12
(2,549)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:83:GLU:H	17	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,543)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:H	10	0.12
(2,461)	1:A:46:SER:H	1:A:50:ASP:HA	17	0.12
(2,420)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:H	2	0.12
(2,418)	1:A:75:GLN:H	1:A:75:GLN:HB3	11	0.12
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:43:PRO:HB3	1	0.12
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:43:PRO:HB3	1	0.12
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:43:PRO:HB3	1	0.12
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:43:PRO:HB3	6	0.12
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:43:PRO:HB3	6	0.12
(2,3654)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:43:PRO:HB3	6	0.12
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HE1	10	0.12
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HE2	10	0.12
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HE1	10	0.12
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HE2	10	0.12
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HE1	10	0.12
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HE2	10	0.12
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HE1	18	0.12
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HE2	18	0.12
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HE1	18	0.12
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HE2	18	0.12
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HE1	18	0.12
(2,3651)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HE2	18	0.12
(2,3648)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:60:GLU:H	19	0.12
(2,3648)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:60:GLU:H	19	0.12
(2,3648)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:60:GLU:H	19	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:137:ILE:HG12	2	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:137:ILE:HG12	2	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HG12	2	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:137:ILE:HG12	3	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:137:ILE:HG12	3	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HG12	3	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:137:ILE:HG12	4	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:137:ILE:HG12	4	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HG12	4	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:137:ILE:HG12	6	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:137:ILE:HG12	6	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HG12	6	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:137:ILE:HG12	7	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:137:ILE:HG12	7	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HG12	7	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:137:ILE:HG12	9	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:137:ILE:HG12	9	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HG12	9	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:137:ILE:HG12	12	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:137:ILE:HG12	12	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HG12	12	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:137:ILE:HG12	15	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:137:ILE:HG12	15	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HG12	15	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:137:ILE:HG12	18	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:137:ILE:HG12	18	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HG12	18	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:137:ILE:HG12	19	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:137:ILE:HG12	19	0.12
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HG12	19	0.12
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:140:GLY:HA2	5	0.12
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:140:GLY:HA2	5	0.12
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:140:GLY:HA2	5	0.12
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:140:GLY:HA2	10	0.12
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:140:GLY:HA2	10	0.12
(2,3636)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:140:GLY:HA2	10	0.12
(2,362)	1:A:86:LEU:H	1:A:143:ALA:HA	7	0.12
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:110:ILE:HG13	14	0.12
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:110:ILE:HG13	14	0.12
(2,3619)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:110:ILE:HG13	14	0.12
(2,3593)	1:A:122:PRO:HA	1:A:110:ILE:HG21	11	0.12
(2,3593)	1:A:122:PRO:HA	1:A:110:ILE:HG22	11	0.12
(2,3593)	1:A:122:PRO:HA	1:A:110:ILE:HG23	11	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:168:MET:HE1	10	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:168:MET:HE2	10	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:168:MET:HE3	10	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:168:MET:HE1	10	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:168:MET:HE2	10	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:168:MET:HE3	10	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:168:MET:HE1	10	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:168:MET:HE2	10	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:168:MET:HE3	10	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:168:MET:HE1	11	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:168:MET:HE2	11	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:168:MET:HE3	11	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:168:MET:HE1	11	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:168:MET:HE2	11	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:168:MET:HE3	11	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:168:MET:HE1	11	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:168:MET:HE2	11	0.12
(2,3569)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:168:MET:HE3	11	0.12
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB1	1	0.12
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB2	1	0.12
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB3	1	0.12
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB1	4	0.12
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB2	4	0.12
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB3	4	0.12
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB1	5	0.12
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB2	5	0.12
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB3	5	0.12
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB1	10	0.12
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB2	10	0.12
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB3	10	0.12
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB1	15	0.12
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB2	15	0.12
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB3	15	0.12
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB1	16	0.12
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB2	16	0.12
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB3	16	0.12
(2,3534)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:130:THR:HA	14	0.12
(2,3534)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:130:THR:HA	14	0.12
(2,3534)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:130:THR:HA	14	0.12
(2,3522)	1:A:49:MET:HE1	1:A:47:PRO:HA	10	0.12
(2,3522)	1:A:49:MET:HE2	1:A:47:PRO:HA	10	0.12
(2,3522)	1:A:49:MET:HE3	1:A:47:PRO:HA	10	0.12
(2,3522)	1:A:49:MET:HE1	1:A:47:PRO:HA	12	0.12
(2,3522)	1:A:49:MET:HE2	1:A:47:PRO:HA	12	0.12
(2,3522)	1:A:49:MET:HE3	1:A:47:PRO:HA	12	0.12
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE1	6	0.12
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE2	6	0.12
(2,3495)	1:A:33:PRO:HD3	1:A:51:MET:HE3	6	0.12
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE1	8	0.12
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE2	8	0.12
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE3	8	0.12
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE1	10	0.12
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE2	10	0.12
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE3	10	0.12
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG21	16	0.12
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG22	16	0.12
(2,3465)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG23	16	0.12
(2,3461)	1:A:114:ALA:HB1	1:A:81:THR:HG21	16	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3461)	1:A:114:ALA:HB1	1:A:81:THR:HG22	16	0.12
(2,3461)	1:A:114:ALA:HB1	1:A:81:THR:HG23	16	0.12
(2,3461)	1:A:114:ALA:HB2	1:A:81:THR:HG21	16	0.12
(2,3461)	1:A:114:ALA:HB2	1:A:81:THR:HG22	16	0.12
(2,3461)	1:A:114:ALA:HB2	1:A:81:THR:HG23	16	0.12
(2,3461)	1:A:114:ALA:HB3	1:A:81:THR:HG21	16	0.12
(2,3461)	1:A:114:ALA:HB3	1:A:81:THR:HG22	16	0.12
(2,3461)	1:A:114:ALA:HB3	1:A:81:THR:HG23	16	0.12
(2,3452)	1:A:147:VAL:H	1:A:81:THR:HG21	2	0.12
(2,3452)	1:A:147:VAL:H	1:A:81:THR:HG22	2	0.12
(2,3452)	1:A:147:VAL:H	1:A:81:THR:HG23	2	0.12
(2,3430)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG21	12	0.12
(2,3430)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG22	12	0.12
(2,3430)	1:A:73:VAL:H	1:A:73:VAL:HG23	12	0.12
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE1	19	0.12
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE2	19	0.12
(2,3385)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:34:MET:HE3	19	0.12
(2,3382)	1:A:129:ALA:H	1:A:138:LEU:HD11	3	0.12
(2,3382)	1:A:129:ALA:H	1:A:138:LEU:HD12	3	0.12
(2,3382)	1:A:129:ALA:H	1:A:138:LEU:HD13	3	0.12
(2,3317)	1:A:109:THR:HG21	1:A:102:LEU:HA	4	0.12
(2,3317)	1:A:109:THR:HG22	1:A:102:LEU:HA	4	0.12
(2,3317)	1:A:109:THR:HG23	1:A:102:LEU:HA	4	0.12
(2,3317)	1:A:109:THR:HG21	1:A:102:LEU:HA	6	0.12
(2,3317)	1:A:109:THR:HG22	1:A:102:LEU:HA	6	0.12
(2,3317)	1:A:109:THR:HG23	1:A:102:LEU:HA	6	0.12
(2,3317)	1:A:109:THR:HG21	1:A:102:LEU:HA	8	0.12
(2,3317)	1:A:109:THR:HG22	1:A:102:LEU:HA	8	0.12
(2,3317)	1:A:109:THR:HG23	1:A:102:LEU:HA	8	0.12
(2,3317)	1:A:109:THR:HG21	1:A:102:LEU:HA	10	0.12
(2,3317)	1:A:109:THR:HG22	1:A:102:LEU:HA	10	0.12
(2,3317)	1:A:109:THR:HG23	1:A:102:LEU:HA	10	0.12
(2,3317)	1:A:109:THR:HG21	1:A:102:LEU:HA	11	0.12
(2,3317)	1:A:109:THR:HG22	1:A:102:LEU:HA	11	0.12
(2,3317)	1:A:109:THR:HG23	1:A:102:LEU:HA	11	0.12
(2,3317)	1:A:109:THR:HG21	1:A:102:LEU:HA	15	0.12
(2,3317)	1:A:109:THR:HG22	1:A:102:LEU:HA	15	0.12
(2,3317)	1:A:109:THR:HG23	1:A:102:LEU:HA	15	0.12
(2,3317)	1:A:109:THR:HG21	1:A:102:LEU:HA	17	0.12
(2,3317)	1:A:109:THR:HG22	1:A:102:LEU:HA	17	0.12
(2,3317)	1:A:109:THR:HG23	1:A:102:LEU:HA	17	0.12
(2,331)	1:A:69:ILE:HG12	1:A:69:ILE:H	5	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3246)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HG3	2	0.12
(2,3246)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HG3	20	0.12
(2,3241)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:85:LYS:HG2	3	0.12
(2,3241)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:85:LYS:HG2	11	0.12
(2,3241)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:85:LYS:HG2	20	0.12
(2,3226)	1:A:86:LEU:H	1:A:86:LEU:HD11	17	0.12
(2,3226)	1:A:86:LEU:H	1:A:86:LEU:HD12	17	0.12
(2,3226)	1:A:86:LEU:H	1:A:86:LEU:HD13	17	0.12
(2,3220)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	12	0.12
(2,3220)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG2	12	0.12
(2,3201)	1:A:135:SER:HA	1:A:102:LEU:HD11	1	0.12
(2,3201)	1:A:135:SER:HA	1:A:102:LEU:HD12	1	0.12
(2,3201)	1:A:135:SER:HA	1:A:102:LEU:HD13	1	0.12
(2,3183)	1:A:157:SER:HB3	1:A:161:LEU:HD21	5	0.12
(2,3183)	1:A:157:SER:HB3	1:A:161:LEU:HD22	5	0.12
(2,3183)	1:A:157:SER:HB3	1:A:161:LEU:HD23	5	0.12
(2,3151)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:29:TYR:HE1	12	0.12
(2,3151)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:29:TYR:HE2	12	0.12
(2,3128)	1:A:68:ARG:HA	1:A:68:ARG:HG3	2	0.12
(2,3128)	1:A:68:ARG:HA	1:A:68:ARG:HG3	19	0.12
(2,3119)	1:A:26:ARG:HG3	1:A:24:GLY:H	2	0.12
(2,3029)	1:A:115:LYS:H	1:A:115:LYS:HD2	19	0.12
(2,3004)	1:A:126:LYS:HD3	1:A:94:ARG:HD3	18	0.12
(2,3)	1:A:129:ALA:H	1:A:128:GLY:H	12	0.12
(2,2980)	1:A:75:GLN:H	1:A:75:GLN:HB3	12	0.12
(2,2971)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HB3	3	0.12
(2,2971)	1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:HB3	13	0.12
(2,2968)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:HA	9	0.12
(2,2950)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HB2	9	0.12
(2,2948)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:162:ARG:HB2	9	0.12
(2,2947)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG3	1	0.12
(2,2947)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG3	5	0.12
(2,2947)	1:A:167:ARG:HB2	1:A:167:ARG:HG3	8	0.12
(2,2945)	1:A:162:ARG:HD3	1:A:162:ARG:HB2	13	0.12
(2,2904)	1:A:144:GLY:H	1:A:83:GLU:HB3	3	0.12
(2,290)	1:A:115:LYS:H	1:A:116:GLY:HA2	17	0.12
(2,2854)	1:A:129:ALA:H	1:A:136:GLU:HB3	15	0.12
(2,2780)	1:A:51:MET:H	1:A:49:MET:HG2	5	0.12
(2,2766)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	7	0.12
(2,2766)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	17	0.12
(2,2766)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	19	0.12
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB1	1:A:146:GLN:HG2	19	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB2	1:A:146:GLN:HG2	19	0.12
(2,2760)	1:A:114:ALA:HB3	1:A:146:GLN:HG2	19	0.12
(2,2697)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:139:GLU:HB3	7	0.12
(2,2697)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:139:GLU:HB3	19	0.12
(2,2665)	1:A:42:LYS:HB2	1:A:43:PRO:HD2	19	0.12
(2,2650)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HB	5	0.12
(2,2650)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HB	9	0.12
(2,2620)	1:A:139:GLU:H	1:A:125:VAL:HB	20	0.12
(2,2606)	1:A:140:GLY:HA3	1:A:125:VAL:HB	1	0.12
(2,2606)	1:A:140:GLY:HA3	1:A:125:VAL:HB	16	0.12
(2,258)	1:A:19:ALA:H	1:A:20:GLU:H	16	0.12
(2,2557)	1:A:86:LEU:H	1:A:85:LYS:HB2	7	0.12
(2,2550)	1:A:83:GLU:HG2	1:A:144:GLY:HA3	7	0.12
(2,2540)	1:A:139:GLU:H	1:A:139:GLU:HG2	15	0.12
(2,2514)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	12	0.12
(2,2499)	1:A:88:ARG:HD2	1:A:93:GLU:HG3	5	0.12
(2,2499)	1:A:88:ARG:HD3	1:A:93:GLU:HG3	5	0.12
(2,2498)	1:A:94:ARG:H	1:A:93:GLU:HG3	4	0.12
(2,2481)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:HA2	1	0.12
(2,2470)	1:A:69:ILE:HB	1:A:72:ARG:HG2	7	0.12
(2,2470)	1:A:69:ILE:HB	1:A:72:ARG:HG2	14	0.12
(2,2470)	1:A:69:ILE:HB	1:A:72:ARG:HG2	16	0.12
(2,2460)	1:A:77:LEU:H	1:A:76:ASN:HB3	7	0.12
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA3	1:A:76:ASN:HB2	4	0.12
(2,2455)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	4	0.12
(2,2409)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:25:LYS:HD3	3	0.12
(2,2409)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:25:LYS:HD2	3	0.12
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB3	3	0.12
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB3	3	0.12
(2,2401)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB3	3	0.12
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:48:TYR:HB2	4	0.12
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:48:TYR:HB2	4	0.12
(2,2396)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:48:TYR:HB2	4	0.12
(2,2395)	1:A:48:TYR:HB2	1:A:49:MET:HE1	5	0.12
(2,2395)	1:A:48:TYR:HB2	1:A:49:MET:HE2	5	0.12
(2,2395)	1:A:48:TYR:HB2	1:A:49:MET:HE3	5	0.12
(2,2350)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	20	0.12
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG21	17	0.12
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG22	17	0.12
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG23	17	0.12
(2,2317)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HE2	12	0.12
(2,2317)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HE3	12	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2316)	1:A:83:GLU:H	1:A:85:LYS:HE3	10	0.12
(2,2316)	1:A:83:GLU:H	1:A:85:LYS:HE2	10	0.12
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:88:ARG:HD3	10	0.12
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:88:ARG:HD2	10	0.12
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:88:ARG:HD3	10	0.12
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:88:ARG:HD2	10	0.12
(2,2246)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:THR:H	8	0.12
(2,2246)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:THR:H	8	0.12
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD2	1:A:167:ARG:HG2	10	0.12
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG2	10	0.12
(2,2244)	1:A:167:ARG:HD3	1:A:167:ARG:HG3	10	0.12
(2,2225)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:104:ARG:HB2	16	0.12
(2,2210)	1:A:121:ASP:HB2	1:A:122:PRO:HD3	3	0.12
(2,2210)	1:A:121:ASP:HB2	1:A:122:PRO:HD3	7	0.12
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB1	10	0.12
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB2	10	0.12
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB3	10	0.12
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB1	13	0.12
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB2	13	0.12
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB3	13	0.12
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB1	17	0.12
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB2	17	0.12
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB3	17	0.12
(2,2108)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:78:GLY:H	9	0.12
(2,2104)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:24:GLY:H	2	0.12
(2,2094)	1:A:125:VAL:HG21	1:A:140:GLY:HA3	3	0.12
(2,2094)	1:A:125:VAL:HG22	1:A:140:GLY:HA3	3	0.12
(2,2094)	1:A:125:VAL:HG23	1:A:140:GLY:HA3	3	0.12
(2,2071)	1:A:142:LYS:H	1:A:141:LEU:HB3	17	0.12
(2,207)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	4	0.12
(2,207)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	4	0.12
(2,207)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	4	0.12
(2,2065)	1:A:84:VAL:HG11	1:A:141:LEU:HB2	12	0.12
(2,2065)	1:A:84:VAL:HG12	1:A:141:LEU:HB2	12	0.12
(2,2065)	1:A:84:VAL:HG13	1:A:141:LEU:HB2	12	0.12
(2,203)	1:A:62:ALA:H	1:A:63:ASP:HA	16	0.12
(2,2007)	1:A:35:VAL:HA	1:A:36:PRO:HD3	2	0.12
(2,1943)	1:A:27:ILE:HB	1:A:62:ALA:HA	3	0.12
(2,1943)	1:A:27:ILE:HB	1:A:62:ALA:HA	10	0.12
(2,1938)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:66:ALA:HA	16	0.12
(2,1938)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:66:ALA:HA	16	0.12
(2,1938)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:66:ALA:HA	16	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1938)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:66:ALA:HA	20	0.12
(2,1938)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:66:ALA:HA	20	0.12
(2,1938)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:66:ALA:HA	20	0.12
(2,1936)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HA	4	0.12
(2,1936)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HA	4	0.12
(2,1936)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HA	4	0.12
(2,1919)	1:A:130:THR:HA	1:A:131:ALA:HA	12	0.12
(2,1919)	1:A:130:THR:HA	1:A:131:ALA:HA	16	0.12
(2,1919)	1:A:130:THR:HA	1:A:131:ALA:HA	18	0.12
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:95:LEU:HA	9	0.12
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:95:LEU:HA	9	0.12
(2,1828)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:95:LEU:HA	9	0.12
(2,1807)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD3	20	0.12
(2,1807)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD2	20	0.12
(2,1786)	1:A:25:LYS:HA	1:A:26:ARG:H	9	0.12
(2,1725)	1:A:117:GLU:HG2	1:A:117:GLU:HA	10	0.12
(2,1725)	1:A:117:GLU:HG2	1:A:117:GLU:HA	19	0.12
(2,1725)	1:A:117:GLU:HG2	1:A:117:GLU:HA	20	0.12
(2,1709)	1:A:121:ASP:HB2	1:A:120:PHE:HA	9	0.12
(2,1706)	1:A:120:PHE:HE1	1:A:120:PHE:HA	13	0.12
(2,1706)	1:A:120:PHE:HE2	1:A:120:PHE:HA	13	0.12
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:97:VAL:HA	9	0.12
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:97:VAL:HA	9	0.12
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:97:VAL:HA	9	0.12
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:97:VAL:HA	11	0.12
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:97:VAL:HA	11	0.12
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:97:VAL:HA	11	0.12
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:97:VAL:HA	15	0.12
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:97:VAL:HA	15	0.12
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:97:VAL:HA	15	0.12
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:97:VAL:HA	17	0.12
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:97:VAL:HA	17	0.12
(2,1693)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:97:VAL:HA	17	0.12
(2,1678)	1:A:147:VAL:HA	1:A:112:MET:HA	18	0.12
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	4	0.12
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	4	0.12
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	4	0.12
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	5	0.12
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	5	0.12
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	5	0.12
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	8	0.12
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	8	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,161)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	8	0.12
(2,1599)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	19	0.12
(2,1597)	1:A:150:SER:HA	1:A:150:SER:HB3	19	0.12
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB3	2	0.12
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB2	2	0.12
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB3	5	0.12
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB2	5	0.12
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB3	6	0.12
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB2	6	0.12
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB3	7	0.12
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB2	7	0.12
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB3	9	0.12
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB2	9	0.12
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB3	16	0.12
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB2	16	0.12
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB3	18	0.12
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB2	18	0.12
(2,1571)	1:A:81:THR:HA	1:A:82:ALA:HA	1	0.12
(2,1571)	1:A:81:THR:HA	1:A:82:ALA:HA	10	0.12
(2,1539)	1:A:69:ILE:HA	1:A:70:ASP:HB2	12	0.12
(2,1539)	1:A:69:ILE:HA	1:A:70:ASP:HB3	12	0.12
(2,1515)	1:A:88:ARG:HG2	1:A:92:THR:HA	4	0.12
(2,1513)	1:A:92:THR:HA	1:A:93:GLU:HG2	5	0.12
(2,1504)	1:A:171:THR:HB	1:A:171:THR:HA	8	0.12
(2,1504)	1:A:171:THR:HB	1:A:171:THR:HA	10	0.12
(2,1504)	1:A:171:THR:HB	1:A:171:THR:HA	18	0.12
(2,1504)	1:A:171:THR:HB	1:A:171:THR:HA	19	0.12
(2,1504)	1:A:171:THR:HB	1:A:171:THR:HA	20	0.12
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:23:THR:HA	15	0.12
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:23:THR:HA	15	0.12
(2,1434)	1:A:74:THR:HA	1:A:72:ARG:HG3	13	0.12
(2,1390)	1:A:148:VAL:HA	1:A:81:THR:HB	6	0.12
(2,1378)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HB2	2	0.12
(2,1378)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HB2	7	0.12
(2,1378)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HB2	13	0.12
(2,1378)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HB2	19	0.12
(2,1377)	1:A:36:PRO:HA	1:A:31:ARG:HD3	5	0.12
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD11	7	0.12
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD12	7	0.12
(2,1342)	1:A:109:THR:HB	1:A:102:LEU:HD13	7	0.12
(2,1327)	1:A:173:SER:H	1:A:172:THR:HB	13	0.12
(2,1322)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:92:THR:HB	11	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1314)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HB	3	0.12
(2,1314)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HB	11	0.12
(2,1314)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HB	14	0.12
(2,1314)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HB	19	0.12
(2,1313)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	3	0.12
(2,1288)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:119:GLY:H	5	0.12
(2,1288)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:119:GLY:H	5	0.12
(2,1288)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:119:GLY:H	8	0.12
(2,1288)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:119:GLY:H	8	0.12
(2,1288)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:119:GLY:H	16	0.12
(2,1288)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:119:GLY:H	16	0.12
(2,1210)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HD11	19	0.12
(2,1210)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HD12	19	0.12
(2,1210)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HD13	19	0.12
(2,1159)	1:A:46:SER:HB3	1:A:49:MET:H	13	0.12
(2,1155)	1:A:49:MET:H	1:A:48:TYR:HA	13	0.12
(2,1145)	1:A:97:VAL:H	1:A:98:PRO:HD3	9	0.12
(2,1019)	1:A:139:GLU:H	1:A:125:VAL:HB	3	0.12
(2,1015)	1:A:137:ILE:HA	1:A:139:GLU:H	9	0.12
(1,77)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:36:PRO:HA	13	0.12
(1,60)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:48:TYR:HE1	4	0.12
(1,60)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:48:TYR:HE2	4	0.12
(1,594)	1:A:46:SER:H	1:A:49:MET:H	15	0.12
(1,593)	1:A:34:MET:H	1:A:34:MET:HB2	6	0.12
(1,593)	1:A:34:MET:H	1:A:34:MET:HB2	19	0.12
(1,584)	1:A:31:ARG:H	1:A:54:ILE:HD11	12	0.12
(1,584)	1:A:31:ARG:H	1:A:54:ILE:HD12	12	0.12
(1,584)	1:A:31:ARG:H	1:A:54:ILE:HD13	12	0.12
(1,553)	1:A:50:ASP:HB2	1:A:50:ASP:H	14	0.12
(1,496)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:60:GLU:H	9	0.12
(1,489)	1:A:58:GLU:HG3	1:A:59:GLU:H	8	0.12
(1,485)	1:A:62:ALA:H	1:A:58:GLU:HG3	6	0.12
(1,474)	1:A:39:ARG:H	1:A:38:GLN:HE22	11	0.12
(1,470)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:32:ASP:HB2	11	0.12
(1,470)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:32:ASP:HB2	11	0.12
(1,470)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:32:ASP:HB2	11	0.12
(1,442)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:29:TYR:HD1	16	0.12
(1,442)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:29:TYR:HD2	16	0.12
(1,442)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:29:TYR:HD1	20	0.12
(1,442)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:29:TYR:HD2	20	0.12
(1,441)	1:A:28:LEU:HA	1:A:29:TYR:HD1	10	0.12
(1,441)	1:A:28:LEU:HA	1:A:29:TYR:HD2	10	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,43)	1:A:28:LEU:HB2	1:A:29:TYR:HD1	10	0.12
(1,43)	1:A:28:LEU:HB2	1:A:29:TYR:HD2	10	0.12
(1,418)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:32:ASP:HB2	3	0.12
(1,418)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:32:ASP:HB2	3	0.12
(1,418)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:32:ASP:HB2	3	0.12
(1,418)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:32:ASP:HB2	9	0.12
(1,418)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:32:ASP:HB2	9	0.12
(1,418)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:32:ASP:HB2	9	0.12
(1,417)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:48:TYR:HB3	9	0.12
(1,417)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:48:TYR:HB3	9	0.12
(1,417)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:48:TYR:HB3	9	0.12
(1,417)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:48:TYR:HB3	17	0.12
(1,417)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:48:TYR:HB3	17	0.12
(1,417)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:48:TYR:HB3	17	0.12
(1,41)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HD1	11	0.12
(1,41)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HD2	11	0.12
(1,41)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HD1	11	0.12
(1,41)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HD2	11	0.12
(1,41)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HD1	11	0.12
(1,41)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HD2	11	0.12
(1,41)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HD1	15	0.12
(1,41)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HD2	15	0.12
(1,41)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HD1	15	0.12
(1,41)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HD2	15	0.12
(1,41)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HD1	15	0.12
(1,41)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HD2	15	0.12
(1,41)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HD1	20	0.12
(1,41)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:57:TYR:HD2	20	0.12
(1,41)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HD1	20	0.12
(1,41)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:57:TYR:HD2	20	0.12
(1,41)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HD1	20	0.12
(1,41)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:57:TYR:HD2	20	0.12
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE1	10	0.12
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE2	10	0.12
(1,407)	1:A:49:MET:HA	1:A:49:MET:HE3	10	0.12
(1,404)	1:A:49:MET:HE1	1:A:48:TYR:H	20	0.12
(1,404)	1:A:49:MET:HE2	1:A:48:TYR:H	20	0.12
(1,404)	1:A:49:MET:HE3	1:A:48:TYR:H	20	0.12
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE1	11	0.12
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE2	11	0.12
(1,400)	1:A:51:MET:HB3	1:A:51:MET:HE3	11	0.12
(1,362)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:32:ASP:HB2	5	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,362)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:32:ASP:HB2	5	0.12
(1,362)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:32:ASP:HB2	5	0.12
(1,339)	1:A:52:PRO:HA	1:A:52:PRO:HG3	3	0.12
(1,339)	1:A:52:PRO:HA	1:A:52:PRO:HG3	4	0.12
(1,339)	1:A:52:PRO:HA	1:A:52:PRO:HG3	5	0.12
(1,339)	1:A:52:PRO:HA	1:A:52:PRO:HG3	16	0.12
(1,327)	1:A:45:LYS:HA	1:A:45:LYS:HD3	11	0.12
(1,263)	1:A:28:LEU:H	1:A:58:GLU:HG3	1	0.12
(1,236)	1:A:57:TYR:H	1:A:57:TYR:HB2	2	0.12
(1,220)	1:A:39:ARG:HD3	1:A:29:TYR:HD1	2	0.12
(1,220)	1:A:39:ARG:HD3	1:A:29:TYR:HD2	2	0.12
(1,196)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:36:PRO:HD2	6	0.12
(1,196)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:36:PRO:HD2	6	0.12
(1,196)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:36:PRO:HD2	6	0.12
(1,181)	1:A:50:ASP:HA	1:A:45:LYS:HG3	3	0.12
(1,181)	1:A:50:ASP:HA	1:A:45:LYS:HG3	13	0.12
(1,181)	1:A:50:ASP:HA	1:A:45:LYS:HG3	15	0.12
(1,140)	1:A:60:GLU:H	1:A:59:GLU:HA	1	0.12
(1,131)	1:A:61:ASN:H	1:A:60:GLU:HA	6	0.12
(1,131)	1:A:61:ASN:H	1:A:60:GLU:HA	12	0.12
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD1	4	0.12
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD2	4	0.12
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD1	18	0.12
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD2	18	0.12
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD21	15	0.11
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD22	15	0.11
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD23	15	0.11
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD11	15	0.11
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD12	15	0.11
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD13	15	0.11
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD21	16	0.11
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD22	16	0.11
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD23	16	0.11
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD11	16	0.11
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD12	16	0.11
(4,47)	1:A:128:GLY:H	1:A:138:LEU:HD13	16	0.11
(3,67)	1:A:25:LYS:HA	1:A:25:LYS:HD2	8	0.11
(3,67)	1:A:25:LYS:HA	1:A:25:LYS:HD3	8	0.11
(3,44)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:31:ARG:HD2	13	0.11
(3,44)	1:A:39:ARG:HG2	1:A:31:ARG:HD3	13	0.11
(3,44)	1:A:39:ARG:HG3	1:A:31:ARG:HD3	13	0.11
(3,27)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:57:TYR:HE1	1	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,27)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:57:TYR:HE2	1	0.11
(3,27)	1:A:26:ARG:HB3	1:A:57:TYR:HE1	1	0.11
(3,27)	1:A:26:ARG:HB3	1:A:57:TYR:HE2	1	0.11
(3,27)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:57:TYR:HE1	20	0.11
(3,27)	1:A:26:ARG:HB2	1:A:57:TYR:HE2	20	0.11
(3,27)	1:A:26:ARG:HB3	1:A:57:TYR:HE1	20	0.11
(3,27)	1:A:26:ARG:HB3	1:A:57:TYR:HE2	20	0.11
(3,156)	1:A:54:ILE:H	1:A:34:MET:HE1	19	0.11
(3,156)	1:A:54:ILE:H	1:A:34:MET:HE2	19	0.11
(3,156)	1:A:54:ILE:H	1:A:34:MET:HE3	19	0.11
(3,154)	1:A:52:PRO:HB2	1:A:54:ILE:H	2	0.11
(3,10)	1:A:62:ALA:HB1	1:A:30:TRP:HH2	15	0.11
(3,10)	1:A:62:ALA:HB2	1:A:30:TRP:HH2	15	0.11
(3,10)	1:A:62:ALA:HB3	1:A:30:TRP:HH2	15	0.11
(2,994)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG21	3	0.11
(2,994)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG22	3	0.11
(2,994)	1:A:172:THR:H	1:A:172:THR:HG23	3	0.11
(2,977)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:135:SER:H	10	0.11
(2,977)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:135:SER:H	10	0.11
(2,977)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:135:SER:H	10	0.11
(2,903)	1:A:74:THR:H	1:A:73:VAL:HB	2	0.11
(2,903)	1:A:74:THR:H	1:A:73:VAL:HB	6	0.11
(2,903)	1:A:74:THR:H	1:A:73:VAL:HB	8	0.11
(2,887)	1:A:108:ARG:H	1:A:106:GLY:H	5	0.11
(2,887)	1:A:108:ARG:H	1:A:106:GLY:H	11	0.11
(2,887)	1:A:108:ARG:H	1:A:106:GLY:H	18	0.11
(2,876)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HD11	19	0.11
(2,876)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HD12	19	0.11
(2,876)	1:A:125:VAL:H	1:A:110:ILE:HD13	19	0.11
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB1	19	0.11
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB2	19	0.11
(2,873)	1:A:125:VAL:H	1:A:127:ALA:HB3	19	0.11
(2,87)	1:A:89:LEU:H	1:A:90:GLY:H	17	0.11
(2,789)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:88:ARG:H	7	0.11
(2,789)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:88:ARG:H	7	0.11
(2,789)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:88:ARG:H	7	0.11
(2,789)	1:A:96:LEU:HD21	1:A:88:ARG:H	12	0.11
(2,789)	1:A:96:LEU:HD22	1:A:88:ARG:H	12	0.11
(2,789)	1:A:96:LEU:HD23	1:A:88:ARG:H	12	0.11
(2,788)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:88:ARG:H	14	0.11
(2,788)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:88:ARG:H	14	0.11
(2,788)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:88:ARG:H	14	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,788)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:88:ARG:H	18	0.11
(2,788)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:88:ARG:H	18	0.11
(2,788)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:88:ARG:H	18	0.11
(2,782)	1:A:88:ARG:H	1:A:88:ARG:HD3	20	0.11
(2,782)	1:A:88:ARG:H	1:A:88:ARG:HD2	20	0.11
(2,763)	1:A:146:GLN:HB3	1:A:146:GLN:H	18	0.11
(2,736)	1:A:79:VAL:H	1:A:78:GLY:H	3	0.11
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD11	7	0.11
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD12	7	0.11
(2,734)	1:A:146:GLN:H	1:A:141:LEU:HD13	7	0.11
(2,716)	1:A:98:PRO:HG3	1:A:101:ALA:H	4	0.11
(2,710)	1:A:166:ALA:HB1	1:A:167:ARG:H	11	0.11
(2,710)	1:A:166:ALA:HB2	1:A:167:ARG:H	11	0.11
(2,710)	1:A:166:ALA:HB3	1:A:167:ARG:H	11	0.11
(2,687)	1:A:62:ALA:H	1:A:61:ASN:H	6	0.11
(2,654)	1:A:97:VAL:HG21	1:A:100:GLU:H	12	0.11
(2,654)	1:A:97:VAL:HG22	1:A:100:GLU:H	12	0.11
(2,654)	1:A:97:VAL:HG23	1:A:100:GLU:H	12	0.11
(2,653)	1:A:149:VAL:HG11	1:A:100:GLU:H	5	0.11
(2,653)	1:A:149:VAL:HG12	1:A:100:GLU:H	5	0.11
(2,653)	1:A:149:VAL:HG13	1:A:100:GLU:H	5	0.11
(2,639)	1:A:72:ARG:HB3	1:A:72:ARG:H	17	0.11
(2,611)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HA	2	0.11
(2,610)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HA	6	0.11
(2,610)	1:A:51:MET:H	1:A:45:LYS:HA	10	0.11
(2,602)	1:A:69:ILE:HA	1:A:72:ARG:H	10	0.11
(2,585)	1:A:40:PHE:H	1:A:31:ARG:H	7	0.11
(2,543)	1:A:84:VAL:HA	1:A:83:GLU:H	18	0.11
(2,54)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HD3	7	0.11
(2,53)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HB3	11	0.11
(2,53)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HB3	13	0.11
(2,53)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HB3	20	0.11
(2,528)	1:A:175:LEU:H	1:A:174:GLY:HA2	8	0.11
(2,528)	1:A:175:LEU:H	1:A:174:GLY:HA2	15	0.11
(2,518)	1:A:137:ILE:HB	1:A:95:LEU:H	10	0.11
(2,511)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HE1	16	0.11
(2,511)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HE2	16	0.11
(2,511)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HE3	16	0.11
(2,508)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HA	11	0.11
(2,508)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HA	14	0.11
(2,453)	1:A:135:SER:HB2	1:A:99:SER:H	10	0.11
(2,452)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:60:GLU:H	14	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,444)	1:A:60:GLU:HA	1:A:60:GLU:H	6	0.11
(2,444)	1:A:60:GLU:HA	1:A:60:GLU:H	8	0.11
(2,423)	1:A:76:ASN:H	1:A:77:LEU:H	14	0.11
(2,420)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:H	14	0.11
(2,420)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:H	17	0.11
(2,420)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:H	18	0.11
(2,420)	1:A:77:LEU:HA	1:A:77:LEU:H	19	0.11
(2,377)	1:A:75:GLN:H	1:A:75:GLN:HB2	13	0.11
(2,3655)	1:A:102:LEU:H	1:A:103:ILE:HD11	12	0.11
(2,3655)	1:A:102:LEU:H	1:A:103:ILE:HD12	12	0.11
(2,3655)	1:A:102:LEU:H	1:A:103:ILE:HD13	12	0.11
(2,3642)	1:A:147:VAL:HB	1:A:112:MET:HE1	3	0.11
(2,3642)	1:A:147:VAL:HB	1:A:112:MET:HE2	3	0.11
(2,3642)	1:A:147:VAL:HB	1:A:112:MET:HE3	3	0.11
(2,3642)	1:A:147:VAL:HB	1:A:112:MET:HE1	11	0.11
(2,3642)	1:A:147:VAL:HB	1:A:112:MET:HE2	11	0.11
(2,3642)	1:A:147:VAL:HB	1:A:112:MET:HE3	11	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:137:ILE:HG12	1	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:137:ILE:HG12	1	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HG12	1	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:137:ILE:HG12	5	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:137:ILE:HG12	5	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HG12	5	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:137:ILE:HG12	8	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:137:ILE:HG12	8	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HG12	8	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:137:ILE:HG12	10	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:137:ILE:HG12	10	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HG12	10	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:137:ILE:HG12	11	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:137:ILE:HG12	11	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HG12	11	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:137:ILE:HG12	13	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:137:ILE:HG12	13	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HG12	13	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:137:ILE:HG12	14	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:137:ILE:HG12	14	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HG12	14	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:137:ILE:HG12	17	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:137:ILE:HG12	17	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HG12	17	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:137:ILE:HG12	20	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:137:ILE:HG12	20	0.11
(2,3639)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HG12	20	0.11
(2,362)	1:A:86:LEU:H	1:A:143:ALA:HA	2	0.11
(2,362)	1:A:86:LEU:H	1:A:143:ALA:HA	16	0.11
(2,361)	1:A:86:LEU:H	1:A:84:VAL:HA	3	0.11
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	10	0.11
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	10	0.11
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	10	0.11
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	14	0.11
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	14	0.11
(2,3556)	1:A:66:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	14	0.11
(2,3553)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:19:ALA:H	6	0.11
(2,3553)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:19:ALA:H	6	0.11
(2,3553)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:19:ALA:H	6	0.11
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB1	2	0.11
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB2	2	0.11
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB3	2	0.11
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB1	6	0.11
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB2	6	0.11
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB3	6	0.11
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB1	7	0.11
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB2	7	0.11
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB3	7	0.11
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB1	8	0.11
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB2	8	0.11
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB3	8	0.11
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB1	14	0.11
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB2	14	0.11
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB3	14	0.11
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB1	17	0.11
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB2	17	0.11
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB3	17	0.11
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB1	20	0.11
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB2	20	0.11
(2,3539)	1:A:129:ALA:H	1:A:129:ALA:HB3	20	0.11
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE1	19	0.11
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE2	19	0.11
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG3	1:A:51:MET:HE3	19	0.11
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE1	19	0.11
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE2	19	0.11
(2,3503)	1:A:31:ARG:HG2	1:A:51:MET:HE3	19	0.11
(2,3499)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:51:MET:HE1	7	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3499)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:51:MET:HE2	7	0.11
(2,3499)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:51:MET:HE3	7	0.11
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE1	14	0.11
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE2	14	0.11
(2,3489)	1:A:33:PRO:HG2	1:A:51:MET:HE3	14	0.11
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG11	7	0.11
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG12	7	0.11
(2,3464)	1:A:75:GLN:H	1:A:73:VAL:HG13	7	0.11
(2,346)	1:A:121:ASP:H	1:A:119:GLY:HA3	15	0.11
(2,3433)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG11	17	0.11
(2,3433)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG12	17	0.11
(2,3433)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HG13	17	0.11
(2,3393)	1:A:74:THR:HG21	1:A:74:THR:H	19	0.11
(2,3393)	1:A:74:THR:HG22	1:A:74:THR:H	19	0.11
(2,3393)	1:A:74:THR:HG23	1:A:74:THR:H	19	0.11
(2,3391)	1:A:51:MET:HB3	1:A:34:MET:HE1	4	0.11
(2,3391)	1:A:51:MET:HB3	1:A:34:MET:HE2	4	0.11
(2,3391)	1:A:51:MET:HB3	1:A:34:MET:HE3	4	0.11
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	14	0.11
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	14	0.11
(2,3337)	1:A:110:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	14	0.11
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD21	7	0.11
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD22	7	0.11
(2,3336)	1:A:103:ILE:H	1:A:102:LEU:HD23	7	0.11
(2,3317)	1:A:109:THR:HG21	1:A:102:LEU:HA	12	0.11
(2,3317)	1:A:109:THR:HG22	1:A:102:LEU:HA	12	0.11
(2,3317)	1:A:109:THR:HG23	1:A:102:LEU:HA	12	0.11
(2,3317)	1:A:109:THR:HG21	1:A:102:LEU:HA	19	0.11
(2,3317)	1:A:109:THR:HG22	1:A:102:LEU:HA	19	0.11
(2,3317)	1:A:109:THR:HG23	1:A:102:LEU:HA	19	0.11
(2,3283)	1:A:45:LYS:HG3	1:A:45:LYS:HD2	18	0.11
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD11	1:A:134:GLN:H	17	0.11
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD12	1:A:134:GLN:H	17	0.11
(2,3268)	1:A:96:LEU:HD13	1:A:134:GLN:H	17	0.11
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HB3	9	0.11
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HB3	9	0.11
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HB3	9	0.11
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD21	1:A:93:GLU:HB2	9	0.11
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD22	1:A:93:GLU:HB2	9	0.11
(2,3253)	1:A:86:LEU:HD23	1:A:93:GLU:HB2	9	0.11
(2,3246)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HG3	8	0.11
(2,3246)	1:A:85:LYS:H	1:A:85:LYS:HG3	11	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3241)	1:A:85:LYS:HD2	1:A:85:LYS:HG2	2	0.11
(2,3240)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HG2	16	0.11
(2,3240)	1:A:85:LYS:HA	1:A:85:LYS:HG2	18	0.11
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:86:LEU:HB2	9	0.11
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:86:LEU:HB2	9	0.11
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:86:LEU:HB2	9	0.11
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:86:LEU:HB2	10	0.11
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:86:LEU:HB2	10	0.11
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:86:LEU:HB2	10	0.11
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD11	1:A:86:LEU:HB2	14	0.11
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD12	1:A:86:LEU:HB2	14	0.11
(2,3228)	1:A:86:LEU:HD13	1:A:86:LEU:HB2	14	0.11
(2,3220)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG3	2	0.11
(2,3220)	1:A:145:GLN:H	1:A:142:LYS:HG2	2	0.11
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD11	1:A:99:SER:HA	19	0.11
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD12	1:A:99:SER:HA	19	0.11
(2,3203)	1:A:102:LEU:HD13	1:A:99:SER:HA	19	0.11
(2,3189)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:138:LEU:H	18	0.11
(2,3189)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:138:LEU:H	18	0.11
(2,3189)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:138:LEU:H	18	0.11
(2,3088)	1:A:162:ARG:HD2	1:A:162:ARG:HG3	16	0.11
(2,3088)	1:A:162:ARG:HD3	1:A:162:ARG:HG3	16	0.11
(2,3063)	1:A:103:ILE:HB	1:A:110:ILE:HG13	2	0.11
(2,2951)	1:A:68:ARG:HB3	1:A:163:GLY:H	6	0.11
(2,2950)	1:A:72:ARG:HG3	1:A:72:ARG:HB2	12	0.11
(2,2849)	1:A:168:MET:H	1:A:168:MET:HG3	10	0.11
(2,2822)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HB2	14	0.11
(2,2801)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:22:LYS:HB3	8	0.11
(2,2801)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:22:LYS:HB3	8	0.11
(2,2801)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:22:LYS:HB3	8	0.11
(2,280)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:65:ALA:H	18	0.11
(2,280)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:65:ALA:H	18	0.11
(2,280)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:65:ALA:H	18	0.11
(2,280)	1:A:67:VAL:HG21	1:A:65:ALA:H	18	0.11
(2,280)	1:A:67:VAL:HG22	1:A:65:ALA:H	18	0.11
(2,280)	1:A:67:VAL:HG23	1:A:65:ALA:H	18	0.11
(2,2797)	1:A:80:ARG:H	1:A:80:ARG:HB3	20	0.11
(2,2793)	1:A:32:ASP:HB2	1:A:35:VAL:HB	16	0.11
(2,2784)	1:A:51:MET:H	1:A:51:MET:HG3	5	0.11
(2,2766)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	4	0.11
(2,2766)	1:A:147:VAL:H	1:A:146:GLN:HG3	5	0.11
(2,2755)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HG2	14	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,274)	1:A:65:ALA:H	1:A:64:GLY:H	10	0.11
(2,274)	1:A:65:ALA:H	1:A:64:GLY:H	15	0.11
(2,2733)	1:A:98:PRO:HD2	1:A:97:VAL:HB	16	0.11
(2,273)	1:A:19:ALA:HB1	1:A:21:LEU:H	20	0.11
(2,273)	1:A:19:ALA:HB2	1:A:21:LEU:H	20	0.11
(2,273)	1:A:19:ALA:HB3	1:A:21:LEU:H	20	0.11
(2,2697)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:139:GLU:HB3	14	0.11
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:34:MET:HB3	10	0.11
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:34:MET:HB3	10	0.11
(2,2671)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:34:MET:HB3	10	0.11
(2,2663)	1:A:42:LYS:HB3	1:A:43:PRO:HD2	14	0.11
(2,2654)	1:A:126:LYS:HB3	1:A:139:GLU:H	4	0.11
(2,2650)	1:A:126:LYS:HB2	1:A:125:VAL:HB	13	0.11
(2,2620)	1:A:139:GLU:H	1:A:125:VAL:HB	10	0.11
(2,2620)	1:A:139:GLU:H	1:A:125:VAL:HB	15	0.11
(2,2587)	1:A:143:ALA:H	1:A:142:LYS:HB3	18	0.11
(2,2517)	1:A:125:VAL:H	1:A:124:GLU:HG2	5	0.11
(2,2514)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	8	0.11
(2,2514)	1:A:110:ILE:HA	1:A:124:GLU:HG2	18	0.11
(2,2506)	1:A:88:ARG:HG3	1:A:93:GLU:HG3	13	0.11
(2,2481)	1:A:69:ILE:HB	1:A:71:GLY:HA2	16	0.11
(2,248)	1:A:111:ALA:H	1:A:124:GLU:H	3	0.11
(2,2458)	1:A:76:ASN:H	1:A:76:ASN:HB3	2	0.11
(2,2449)	1:A:50:ASP:HB3	1:A:45:LYS:HG3	7	0.11
(2,2449)	1:A:50:ASP:HB3	1:A:45:LYS:HG3	15	0.11
(2,2416)	1:A:180:GLN:H	1:A:179:PHE:HB2	6	0.11
(2,2409)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:25:LYS:HD3	15	0.11
(2,2409)	1:A:57:TYR:HB2	1:A:25:LYS:HD2	15	0.11
(2,240)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:94:ARG:H	16	0.11
(2,2355)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:48:TYR:HD1	11	0.11
(2,2355)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:48:TYR:HD2	11	0.11
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG21	1	0.11
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG22	1	0.11
(2,2340)	1:A:95:LEU:HB3	1:A:84:VAL:HG23	1	0.11
(2,232)	1:A:70:ASP:H	1:A:69:ILE:HB	17	0.11
(2,2312)	1:A:21:LEU:HB2	1:A:26:ARG:HG3	9	0.11
(2,2312)	1:A:21:LEU:HB2	1:A:26:ARG:HG3	11	0.11
(2,2311)	1:A:110:ILE:HB	1:A:108:ARG:HG3	4	0.11
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD3	11	0.11
(2,2257)	1:A:88:ARG:HA	1:A:88:ARG:HD2	11	0.11
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:88:ARG:HD3	14	0.11
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:88:ARG:HD2	14	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:88:ARG:HD3	14	0.11
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:88:ARG:HD2	14	0.11
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:88:ARG:HD3	17	0.11
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB2	1:A:88:ARG:HD2	17	0.11
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:88:ARG:HD3	17	0.11
(2,2254)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:88:ARG:HD2	17	0.11
(2,2241)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HD3	4	0.11
(2,2241)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HD2	4	0.11
(2,2229)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:108:ARG:HD2	2	0.11
(2,2229)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:108:ARG:HD3	2	0.11
(2,2229)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:108:ARG:HD2	8	0.11
(2,2229)	1:A:124:GLU:HG2	1:A:108:ARG:HD3	8	0.11
(2,2228)	1:A:108:ARG:HA	1:A:108:ARG:HD2	20	0.11
(2,2228)	1:A:108:ARG:HA	1:A:108:ARG:HD3	20	0.11
(2,2217)	1:A:95:LEU:H	1:A:94:ARG:HD2	17	0.11
(2,2205)	1:A:121:ASP:HB3	1:A:115:LYS:HD3	14	0.11
(2,2198)	1:A:29:TYR:HE1	1:A:31:ARG:HD2	11	0.11
(2,2198)	1:A:29:TYR:HE2	1:A:31:ARG:HD2	11	0.11
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB1	5	0.11
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB2	5	0.11
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB3	5	0.11
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB1	6	0.11
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB2	6	0.11
(2,2194)	1:A:128:GLY:HA3	1:A:129:ALA:HB3	6	0.11
(2,2181)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HD21	11	0.11
(2,2181)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HD22	11	0.11
(2,2181)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HD23	11	0.11
(2,2181)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HD11	11	0.11
(2,2181)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HD12	11	0.11
(2,2181)	1:A:128:GLY:HA2	1:A:138:LEU:HD13	11	0.11
(2,2122)	1:A:78:GLY:HA2	1:A:76:ASN:HB2	11	0.11
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB1	2	0.11
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB2	2	0.11
(2,2115)	1:A:64:GLY:HA3	1:A:65:ALA:HB3	2	0.11
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB1	17	0.11
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB2	17	0.11
(2,2113)	1:A:64:GLY:HA2	1:A:65:ALA:HB3	17	0.11
(2,2104)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:24:GLY:H	16	0.11
(2,207)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB1	6	0.11
(2,207)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB2	6	0.11
(2,207)	1:A:62:ALA:H	1:A:62:ALA:HB3	6	0.11
(2,2034)	1:A:111:ALA:HA	1:A:147:VAL:HB	11	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,203)	1:A:62:ALA:H	1:A:63:ASP:HA	12	0.11
(2,2025)	1:A:98:PRO:HD2	1:A:97:VAL:HB	16	0.11
(2,2011)	1:A:110:ILE:HG21	1:A:122:PRO:HD3	11	0.11
(2,2011)	1:A:110:ILE:HG22	1:A:122:PRO:HD3	11	0.11
(2,2011)	1:A:110:ILE:HG23	1:A:122:PRO:HD3	11	0.11
(2,1987)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:52:PRO:HG3	11	0.11
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG2	15	0.11
(2,1949)	1:A:107:ALA:HA	1:A:108:ARG:HG3	15	0.11
(2,1943)	1:A:27:ILE:HB	1:A:62:ALA:HA	19	0.11
(2,1938)	1:A:67:VAL:HG11	1:A:66:ALA:HA	10	0.11
(2,1938)	1:A:67:VAL:HG12	1:A:66:ALA:HA	10	0.11
(2,1938)	1:A:67:VAL:HG13	1:A:66:ALA:HA	10	0.11
(2,192)	1:A:57:TYR:H	1:A:25:LYS:HA	16	0.11
(2,1919)	1:A:130:THR:HA	1:A:131:ALA:HA	2	0.11
(2,1919)	1:A:130:THR:HA	1:A:131:ALA:HA	4	0.11
(2,1919)	1:A:130:THR:HA	1:A:131:ALA:HA	10	0.11
(2,1919)	1:A:130:THR:HA	1:A:131:ALA:HA	11	0.11
(2,1919)	1:A:130:THR:HA	1:A:131:ALA:HA	13	0.11
(2,1919)	1:A:130:THR:HA	1:A:131:ALA:HA	14	0.11
(2,1919)	1:A:130:THR:HA	1:A:131:ALA:HA	15	0.11
(2,1887)	1:A:94:ARG:HA	1:A:94:ARG:HD2	7	0.11
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG21	13	0.11
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG22	13	0.11
(2,1857)	1:A:70:ASP:HA	1:A:69:ILE:HG23	13	0.11
(2,185)	1:A:68:ARG:H	1:A:67:VAL:HB	19	0.11
(2,1848)	1:A:83:GLU:H	1:A:146:GLN:HA	6	0.11
(2,1848)	1:A:83:GLU:H	1:A:146:GLN:HA	7	0.11
(2,1841)	1:A:145:GLN:H	1:A:146:GLN:HA	4	0.11
(2,1807)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD3	4	0.11
(2,1807)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD2	4	0.11
(2,1807)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD3	12	0.11
(2,1807)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD2	12	0.11
(2,1784)	1:A:68:ARG:HA	1:A:68:ARG:HB3	2	0.11
(2,1783)	1:A:68:ARG:HA	1:A:69:ILE:H	10	0.11
(2,1765)	1:A:168:MET:H	1:A:167:ARG:HA	18	0.11
(2,1746)	1:A:73:VAL:H	1:A:72:ARG:HA	15	0.11
(2,1737)	1:A:26:ARG:HG2	1:A:58:GLU:HA	9	0.11
(2,1737)	1:A:26:ARG:HG2	1:A:58:GLU:HA	10	0.11
(2,1737)	1:A:26:ARG:HG2	1:A:58:GLU:HA	16	0.11
(2,1730)	1:A:21:LEU:H	1:A:20:GLU:HA	17	0.11
(2,1725)	1:A:117:GLU:HG2	1:A:117:GLU:HA	2	0.11
(2,1725)	1:A:117:GLU:HG2	1:A:117:GLU:HA	16	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1724)	1:A:61:ASN:H	1:A:60:GLU:HA	8	0.11
(2,1717)	1:A:88:ARG:HB3	1:A:93:GLU:HA	14	0.11
(2,160)	1:A:103:ILE:H	1:A:110:ILE:HG21	20	0.11
(2,160)	1:A:103:ILE:H	1:A:110:ILE:HG22	20	0.11
(2,160)	1:A:103:ILE:H	1:A:110:ILE:HG23	20	0.11
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB3	1	0.11
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB2	1	0.11
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB3	20	0.11
(2,1596)	1:A:173:SER:HA	1:A:173:SER:HB2	20	0.11
(2,1558)	1:A:159:ALA:HB1	1:A:157:SER:HA	8	0.11
(2,1558)	1:A:159:ALA:HB2	1:A:157:SER:HA	8	0.11
(2,1558)	1:A:159:ALA:HB3	1:A:157:SER:HA	8	0.11
(2,1539)	1:A:69:ILE:HA	1:A:70:ASP:HB2	5	0.11
(2,1539)	1:A:69:ILE:HA	1:A:70:ASP:HB3	5	0.11
(2,1513)	1:A:92:THR:HA	1:A:93:GLU:HG2	18	0.11
(2,1504)	1:A:171:THR:HB	1:A:171:THR:HA	4	0.11
(2,1504)	1:A:171:THR:HB	1:A:171:THR:HA	6	0.11
(2,1504)	1:A:171:THR:HB	1:A:171:THR:HA	14	0.11
(2,1504)	1:A:171:THR:HB	1:A:171:THR:HA	17	0.11
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:23:THR:HA	4	0.11
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:23:THR:HA	4	0.11
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA3	1:A:23:THR:HA	11	0.11
(2,1479)	1:A:24:GLY:HA2	1:A:23:THR:HA	11	0.11
(2,1433)	1:A:162:ARG:HG3	1:A:164:THR:HA	7	0.11
(2,1390)	1:A:148:VAL:HA	1:A:81:THR:HB	7	0.11
(2,1378)	1:A:36:PRO:HA	1:A:36:PRO:HB2	10	0.11
(2,1334)	1:A:74:THR:HG21	1:A:74:THR:HB	14	0.11
(2,1334)	1:A:74:THR:HG22	1:A:74:THR:HB	14	0.11
(2,1334)	1:A:74:THR:HG23	1:A:74:THR:HB	14	0.11
(2,1333)	1:A:164:THR:HB	1:A:164:THR:HG21	1	0.11
(2,1333)	1:A:164:THR:HB	1:A:164:THR:HG22	1	0.11
(2,1333)	1:A:164:THR:HB	1:A:164:THR:HG23	1	0.11
(2,1333)	1:A:164:THR:HB	1:A:164:THR:HG21	11	0.11
(2,1333)	1:A:164:THR:HB	1:A:164:THR:HG22	11	0.11
(2,1333)	1:A:164:THR:HB	1:A:164:THR:HG23	11	0.11
(2,1333)	1:A:164:THR:HB	1:A:164:THR:HG21	14	0.11
(2,1333)	1:A:164:THR:HB	1:A:164:THR:HG22	14	0.11
(2,1333)	1:A:164:THR:HB	1:A:164:THR:HG23	14	0.11
(2,1333)	1:A:164:THR:HB	1:A:164:THR:HG21	16	0.11
(2,1333)	1:A:164:THR:HB	1:A:164:THR:HG22	16	0.11
(2,1333)	1:A:164:THR:HB	1:A:164:THR:HG23	16	0.11
(2,1314)	1:A:134:GLN:H	1:A:130:THR:HB	1	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1313)	1:A:136:GLU:H	1:A:130:THR:HB	20	0.11
(2,1309)	1:A:131:ALA:H	1:A:130:THR:HB	5	0.11
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD21	1:A:44:GLY:H	9	0.11
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD22	1:A:44:GLY:H	9	0.11
(2,1299)	1:A:53:LEU:HD23	1:A:44:GLY:H	9	0.11
(2,1288)	1:A:120:PHE:HB3	1:A:119:GLY:H	9	0.11
(2,1288)	1:A:120:PHE:HB2	1:A:119:GLY:H	9	0.11
(2,1283)	1:A:119:GLY:H	1:A:115:LYS:HD3	20	0.11
(2,1283)	1:A:119:GLY:H	1:A:115:LYS:HD2	20	0.11
(2,1262)	1:A:119:GLY:H	1:A:117:GLU:HB3	13	0.11
(2,1257)	1:A:118:GLY:H	1:A:117:GLU:HG3	14	0.11
(2,1255)	1:A:119:GLY:H	1:A:118:GLY:HA2	2	0.11
(2,1237)	1:A:61:ASN:HB2	1:A:64:GLY:H	1	0.11
(2,1215)	1:A:140:GLY:H	1:A:141:LEU:HA	3	0.11
(2,1210)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HD11	2	0.11
(2,1210)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HD12	2	0.11
(2,1210)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HD13	2	0.11
(2,1210)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HD11	5	0.11
(2,1210)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HD12	5	0.11
(2,1210)	1:A:128:GLY:H	1:A:137:ILE:HD13	5	0.11
(2,1197)	1:A:84:VAL:HB	1:A:144:GLY:H	18	0.11
(2,1162)	1:A:48:TYR:HB3	1:A:49:MET:H	3	0.11
(2,1111)	1:A:149:VAL:HG21	1:A:81:THR:H	18	0.11
(2,1111)	1:A:149:VAL:HG22	1:A:81:THR:H	18	0.11
(2,1111)	1:A:149:VAL:HG23	1:A:81:THR:H	18	0.11
(2,1109)	1:A:80:ARG:HG3	1:A:81:THR:H	8	0.11
(2,1069)	1:A:139:GLU:HB3	1:A:141:LEU:H	6	0.11
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:139:GLU:H	6	0.11
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:139:GLU:H	6	0.11
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:139:GLU:H	6	0.11
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	6	0.11
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	6	0.11
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	6	0.11
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:139:GLU:H	7	0.11
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:139:GLU:H	7	0.11
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:139:GLU:H	7	0.11
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	7	0.11
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	7	0.11
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	7	0.11
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD11	1:A:139:GLU:H	19	0.11
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD12	1:A:139:GLU:H	19	0.11
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD13	1:A:139:GLU:H	19	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD21	1:A:139:GLU:H	19	0.11
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD22	1:A:139:GLU:H	19	0.11
(2,1027)	1:A:138:LEU:HD23	1:A:139:GLU:H	19	0.11
(2,1019)	1:A:139:GLU:H	1:A:125:VAL:HB	19	0.11
(2,1007)	1:A:127:ALA:H	1:A:139:GLU:H	12	0.11
(1,80)	1:A:49:MET:H	1:A:47:PRO:HA	9	0.11
(1,77)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:36:PRO:HA	14	0.11
(1,77)	1:A:32:ASP:HB3	1:A:36:PRO:HA	15	0.11
(1,606)	1:A:38:GLN:HE22	1:A:38:GLN:HB2	19	0.11
(1,60)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:48:TYR:HE1	8	0.11
(1,60)	1:A:38:GLN:HB3	1:A:48:TYR:HE2	8	0.11
(1,599)	1:A:46:SER:HB2	1:A:49:MET:H	7	0.11
(1,598)	1:A:46:SER:HA	1:A:49:MET:H	3	0.11
(1,598)	1:A:46:SER:HA	1:A:49:MET:H	9	0.11
(1,593)	1:A:34:MET:H	1:A:34:MET:HB2	2	0.11
(1,554)	1:A:50:ASP:H	1:A:49:MET:HE1	20	0.11
(1,554)	1:A:50:ASP:H	1:A:49:MET:HE2	20	0.11
(1,554)	1:A:50:ASP:H	1:A:49:MET:HE3	20	0.11
(1,553)	1:A:50:ASP:HB2	1:A:50:ASP:H	17	0.11
(1,535)	1:A:51:MET:H	1:A:46:SER:HB2	4	0.11
(1,45)	1:A:35:VAL:HB	1:A:48:TYR:HD1	19	0.11
(1,45)	1:A:35:VAL:HB	1:A:48:TYR:HD2	19	0.11
(1,445)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:32:ASP:HA	3	0.11
(1,445)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:32:ASP:HA	3	0.11
(1,445)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:32:ASP:HA	3	0.11
(1,442)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:29:TYR:HD1	5	0.11
(1,442)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:29:TYR:HD2	5	0.11
(1,442)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:29:TYR:HD1	17	0.11
(1,442)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:29:TYR:HD2	17	0.11
(1,442)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:29:TYR:HD1	19	0.11
(1,442)	1:A:39:ARG:HB3	1:A:29:TYR:HD2	19	0.11
(1,417)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:48:TYR:HB3	1	0.11
(1,417)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:48:TYR:HB3	1	0.11
(1,417)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:48:TYR:HB3	1	0.11
(1,417)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:48:TYR:HB3	5	0.11
(1,417)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:48:TYR:HB3	5	0.11
(1,417)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:48:TYR:HB3	5	0.11
(1,412)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:49:MET:HE1	6	0.11
(1,412)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:49:MET:HE2	6	0.11
(1,412)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:49:MET:HE3	6	0.11
(1,412)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:49:MET:HE1	6	0.11
(1,412)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:49:MET:HE2	6	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,412)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:49:MET:HE3	6	0.11
(1,412)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:49:MET:HE1	6	0.11
(1,412)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:49:MET:HE2	6	0.11
(1,412)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:49:MET:HE3	6	0.11
(1,4)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HE1	13	0.11
(1,4)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HE2	13	0.11
(1,4)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HE1	15	0.11
(1,4)	1:A:38:GLN:HB2	1:A:40:PHE:HE2	15	0.11
(1,382)	1:A:56:VAL:HG11	1:A:31:ARG:HD3	8	0.11
(1,382)	1:A:56:VAL:HG12	1:A:31:ARG:HD3	8	0.11
(1,382)	1:A:56:VAL:HG13	1:A:31:ARG:HD3	8	0.11
(1,34)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	4	0.11
(1,34)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	4	0.11
(1,34)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD1	20	0.11
(1,34)	1:A:58:GLU:H	1:A:57:TYR:HD2	20	0.11
(1,339)	1:A:52:PRO:HA	1:A:52:PRO:HG3	10	0.11
(1,33)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HE1	8	0.11
(1,33)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HE2	8	0.11
(1,282)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HB3	8	0.11
(1,282)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:51:MET:HB3	14	0.11
(1,265)	1:A:27:ILE:HD11	1:A:58:GLU:HG3	17	0.11
(1,265)	1:A:27:ILE:HD12	1:A:58:GLU:HG3	17	0.11
(1,265)	1:A:27:ILE:HD13	1:A:58:GLU:HG3	17	0.11
(1,236)	1:A:57:TYR:H	1:A:57:TYR:HB2	1	0.11
(1,220)	1:A:39:ARG:HD3	1:A:29:TYR:HD1	6	0.11
(1,220)	1:A:39:ARG:HD3	1:A:29:TYR:HD2	6	0.11
(1,196)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:36:PRO:HD2	10	0.11
(1,196)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:36:PRO:HD2	10	0.11
(1,196)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:36:PRO:HD2	10	0.11
(1,184)	1:A:61:ASN:HA	1:A:61:ASN:HB2	10	0.11
(1,181)	1:A:50:ASP:HA	1:A:45:LYS:HG3	10	0.11
(1,18)	1:A:43:PRO:HB2	1:A:30:TRP:HH2	6	0.11
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD1	1	0.11
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD2	1	0.11
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD1	12	0.11
(1,129)	1:A:29:TYR:HA	1:A:29:TYR:HD2	12	0.11

10 Dihedral-angle violation analysis (i)

Dihedral angle analysis failed due to data error in the dihedral angle restraints, possibly missing target value