Full wwPDB NMR Structure Validation Report (i)

Jun 6, 2023 – 06:29 pm BST

PDB ID	:	6Q44
BMRB ID	:	27146
Title	:	Est3 telomerase subunit in the yeast Hansenula polymorpha
Authors	:	Mantsyzov, A.B.; Mariasina, S.S.; Petrova, O.A.; Efimov, S.V.; Dontsova, O.A.; Polshakov, V.I.
Deposited on	:	2018-12-05

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:

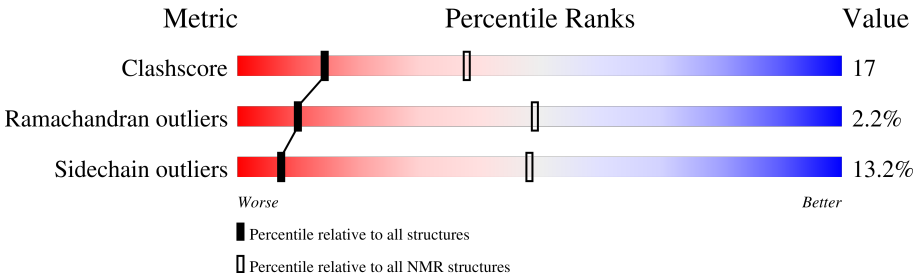
MolProbity	:	4.02b-467
Percentile statistics	:	20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)
wwPDB-RCI	:	v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV	:	Wang et al. (2010)
wwPDB-ShiftChecker	:	v1.2
BMRB Restraints Analysis	:	v1.2
Ideal geometry (proteins)	:	Engh & Huber (2001)
Ideal 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 80%.

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	178	57% 25% • 16%

2 Ensemble composition and analysis (i)

This entry contains 20 models. Model 1 is the overall representative, medoid model (most similar to other models).

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:23-A:172 (150)	0.86	1

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 2 clusters and 3 single-model clusters were found.

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

3 Entry composition (i)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 2882 atoms, of which 1439 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Uncharacterized protein.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	178	2882	926	1439	249	261	7	0

There are 4 discrepancies between the modelled and reference sequences:

Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	1	GLY	-	expression tag	UNP W1QJK4
A	2	ALA	-	expression tag	UNP W1QJK4
A	3	MET	-	expression tag	UNP W1QJK4
A	4	GLY	-	expression tag	UNP W1QJK4

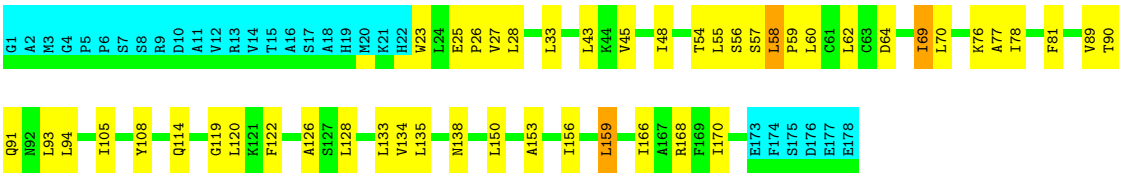
4 Residue-property plots (i)

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: Uncharacterized protein

Chain A: 57% 25% • 16%



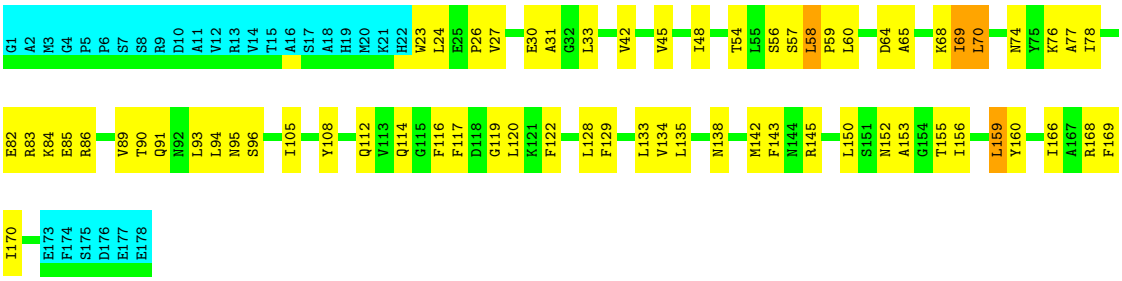
4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1 (medoid)

• Molecule 1: Uncharacterized protein

Chain A: 47% 35% • 16%



4.2.2 Score per residue for model 2

• Molecule 1: Uncharacterized protein

Chain A: 50% 30% • 16%

G1 A2 M3 G4 P5 P6 S7 S8 R9 D10 A11 V12 R13 V14 T15 A16 S17 A18 H19 M20 K21 H22 W23 L24 E25 P26 V27 L28 A31 G32 L33 V39 L43 K44 V45 Y49 P50 R51 T54 L55 S56 S57 L58 P59 L60 C61 L62 C63 D64 K68 I69 L70 Y75

K76 A77 F81 E82 R86 V89 T90 Q91 N92 L93 L94 N95 S96 I105 Y108 Q114 F117 D118 G119 L120 K121 F122 K123 Q124 K125 A126 S127 L128 F129 L133 V134 L135 N138 D139 F140 I149 L150 A153 L159 R164 Y165 I166 A167 R168 F169 I170 E171

Q172 E173 F174 S175 D176 E177 E178

4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Uncharacterized protein

Chain A: 53% 28% • 16%

G1 A2 M3 G4 P5 P6 S7 S8 R9 D10 A11 V12 R13 V14 T15 A16 S17 A18 H19 M20 K21 H22 W23 L24 E25 P26 V27 L28 L33 L46 Y49 N53 T54 L55 S56 S57 L58 L62 C63 D64 A65 N66 Y67 K68 I69 L70 Y75 K76 A77 I78 F81 V89

T90 L93 L94 E97 I98 M99 I105 Y108 Q114 G115 F116 G119 L120 K121 F122 K123 Q124 K125 A126 S127 L128 F129 L133 V134 L135 N138 L150 A153 F158 L159 Y160 G161 T162 Y165 I166 A167 R168 F169 I170 E173 F174 S175 D176 E177 E178

4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Uncharacterized protein

Chain A: 53% 29% • • 16%

G1 A2 M3 G4 P5 P6 S7 S8 R9 D10 A11 V12 R13 V14 T15 A16 S17 A18 H19 M20 K21 H22 W23 V27 L28 A31 G32 L33 V39 L43 K44 V45 L46 R47 I48 T54 L55 S56 S57 L58 P59 L60 C61 L62 C63 D64 Y67 K68 I69 L70 A71 K76 A77

I78 F81 E82 R83 K84 R88 V89 T90 Q91 N92 L93 L94 E97 I100 H101 S102 I105 Y108 Q114 G119 Q124 K125 A126 S127 L128 L133 V134 L135 N138 M142 L150 A153 I156 L159 I166 I170 E173 F174 S175 D176 E177

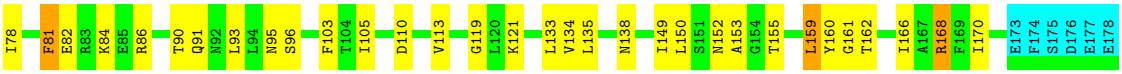
E178

4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Uncharacterized protein

Chain A: 53% 28% • 16%

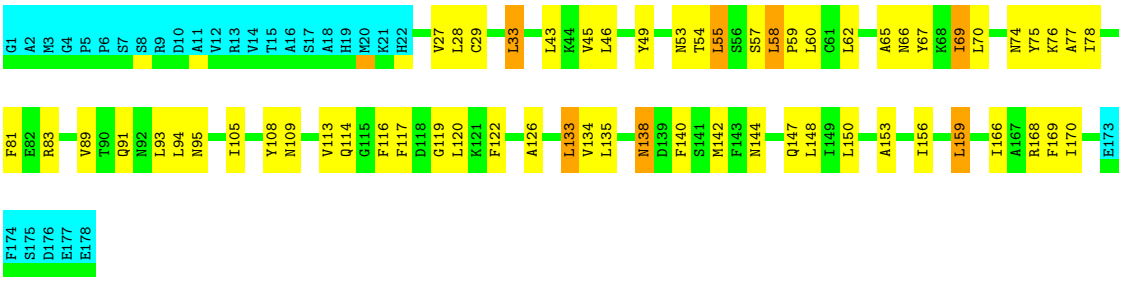
G1 A2 M3 G4 P5 P6 S7 S8 R9 D10 A11 V12 R13 V14 T15 A16 S17 A18 H19 M20 K21 H22 W23 L24 E25 P26 V27 L28 A31 G32 L33 V39 L43 K44 I48 T54 L55 L58 P59 L60 C61 L62 C63 D64 Y67 K68 I69 L70 N74 Y75 K76 A77



4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Uncharacterized protein

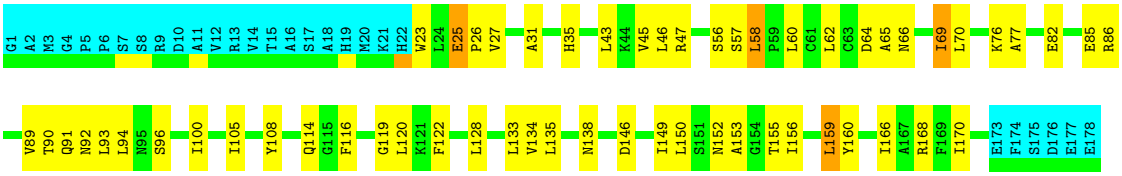
Chain A:



4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Uncharacterized protein

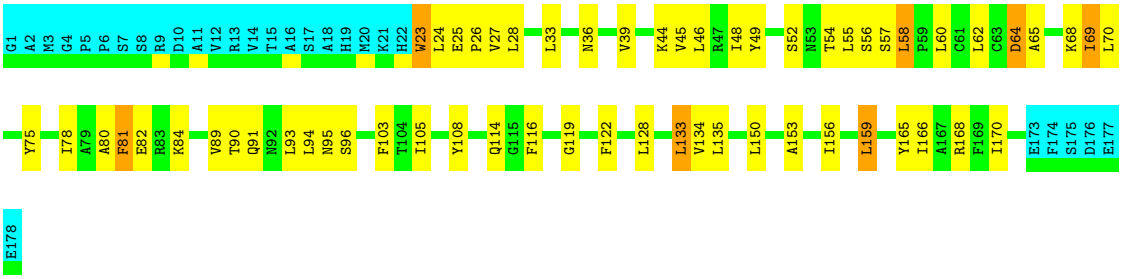
Chain A:



4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Uncharacterized protein

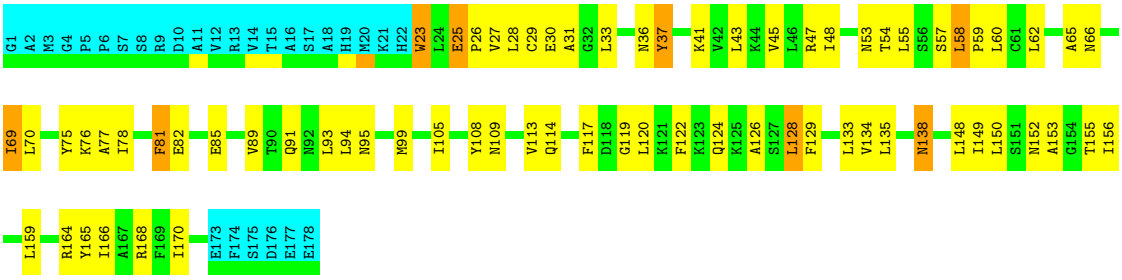
Chain A:



4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Uncharacterized protein

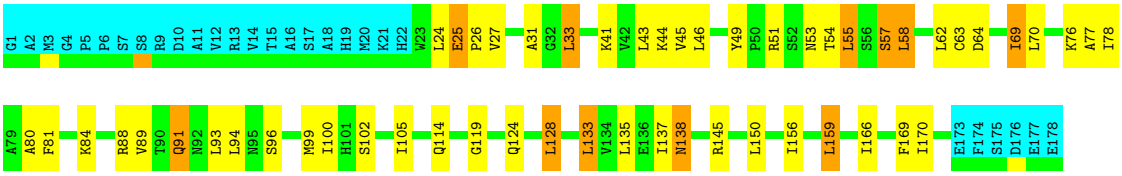
Chain A: 44% 35% • 16%



4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Uncharacterized protein

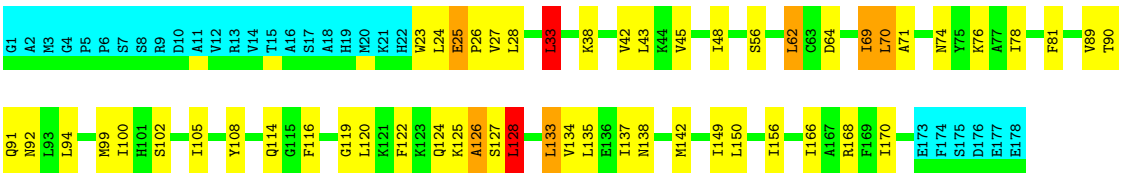
Chain A: 54% 24% 6% 16%



4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Uncharacterized protein

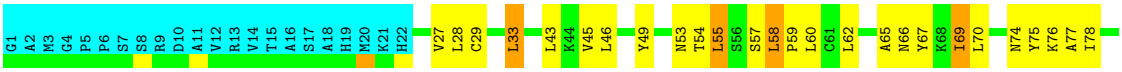
Chain A: 54% 26% • • 16%

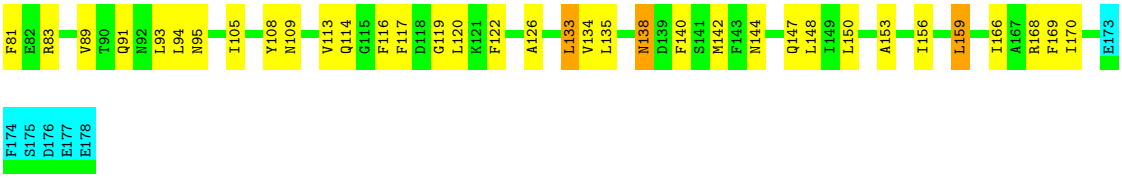


4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Uncharacterized protein

Chain A: 50% 30% • 16%

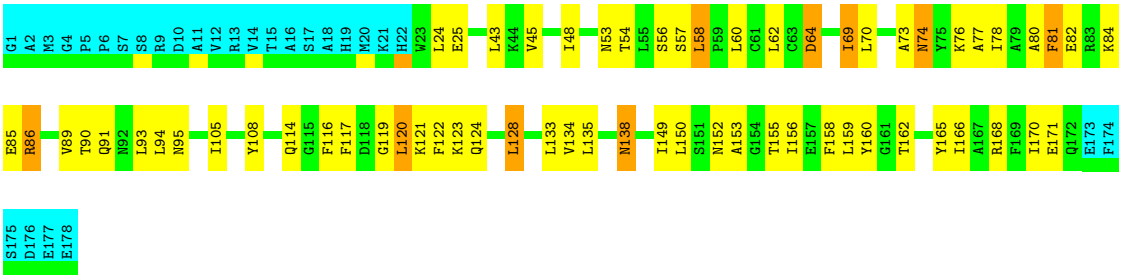




4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Uncharacterized protein

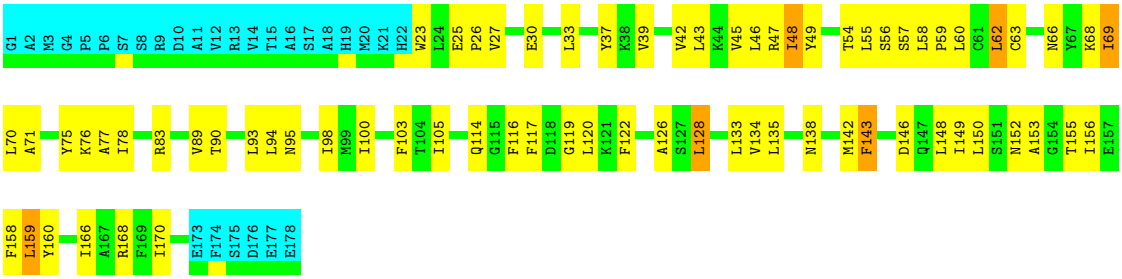
Chain A:



4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Uncharacterized protein

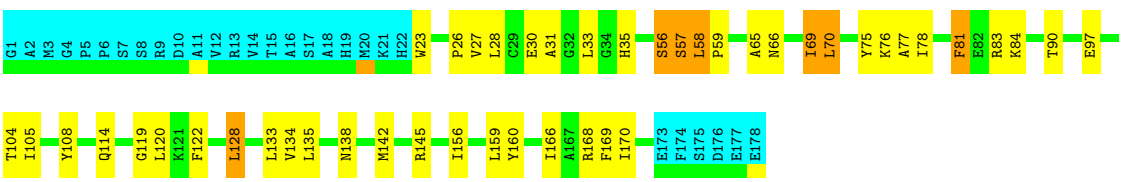
Chain A:



4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Uncharacterized protein

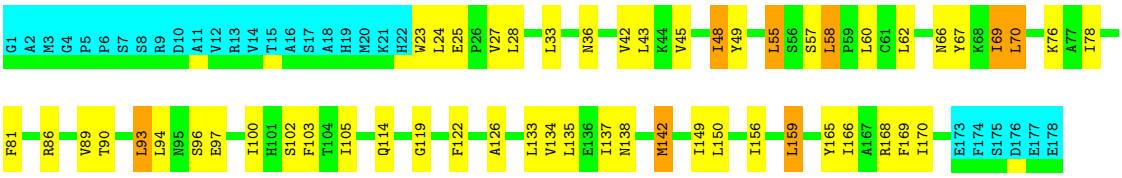
Chain A:



4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Uncharacterized protein

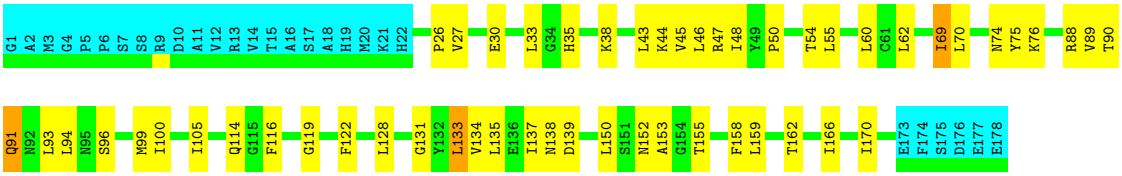
Chain A: 54% 26% • 16%



4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Uncharacterized protein

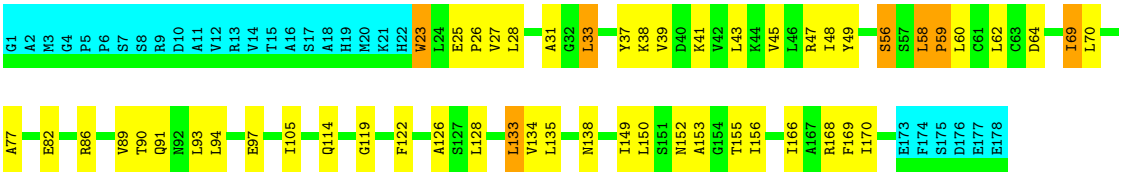
Chain A: 54% 28% • 16%



4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Uncharacterized protein

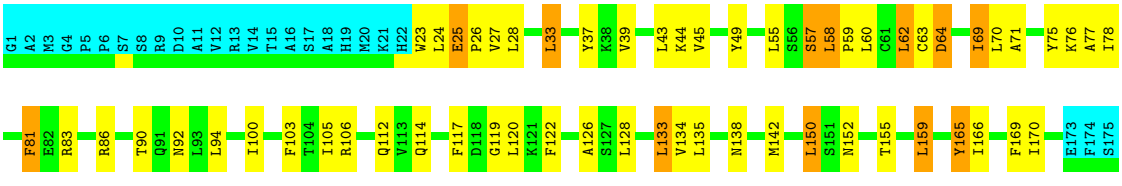
Chain A: 54% 26% • 16%



4.2.19 Score per residue for model 19

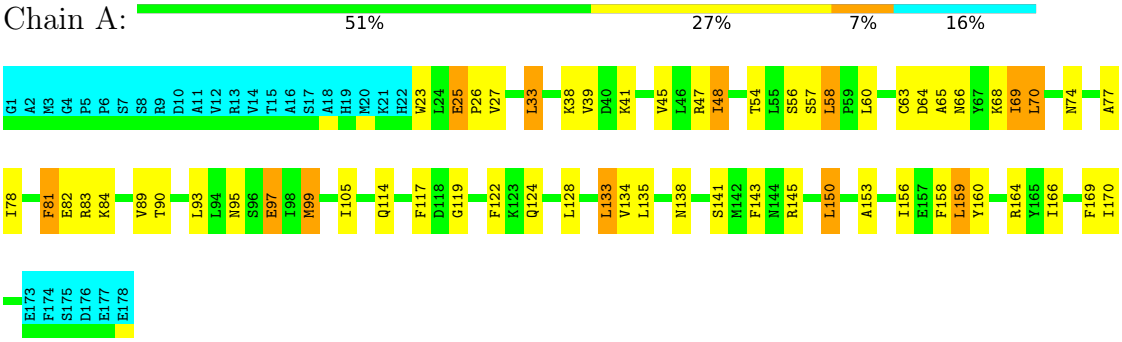
- Molecule 1: Uncharacterized protein

Chain A: 51% 26% 7% 16%



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Uncharacterized protein



5 Refinement protocol and experimental data overview (i)

The models were refined using the following method: *simulated annealing*.

Of the 100 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *structures with the least restraint violations*.

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

Software name	Classification	Version
CNS	structure calculation	

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	1997
Number of shifts mapped to atoms	1997
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	80%

6 Model quality (i)

6.1 Standard geometry (i)

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts (i)

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	1234	1244	1242	43±7
All	All	24680	24880	24840	853

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 17.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:166:ILE:HG23	1:A:170:ILE:HD12	1.09	1.20	13	11
1:A:150:LEU:HD23	1:A:153:ALA:HB2	1.02	1.32	17	13
1:A:27:VAL:HG23	1:A:33:LEU:HD13	0.90	1.44	16	10
1:A:33:LEU:HD21	1:A:39:VAL:HG13	0.86	1.45	8	4
1:A:55:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HG21	0.85	1.44	6	3
1:A:105:ILE:HD12	1:A:133:LEU:HD21	0.84	1.45	2	15
1:A:33:LEU:HD22	1:A:37:TYR:CD2	0.82	2.09	14	1
1:A:70:LEU:HD21	1:A:122:PHE:CZ	0.81	2.11	17	10
1:A:133:LEU:HD13	1:A:165:TYR:CE2	0.80	2.10	3	1
1:A:55:LEU:HD12	1:A:78:ILE:CG2	0.79	2.07	6	3
1:A:33:LEU:HD11	1:A:39:VAL:HG11	0.78	1.55	4	3
1:A:49:TYR:O	1:A:58:LEU:HD11	0.76	1.81	18	2
1:A:33:LEU:HD13	1:A:37:TYR:CE2	0.76	2.15	14	2
1:A:55:LEU:CD1	1:A:78:ILE:HG21	0.76	2.11	10	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:33:LEU:HD23	1:A:37:TYR:HB3	0.75	1.57	18	1
1:A:45:VAL:HG11	1:A:94:LEU:HB3	0.75	1.57	10	11
1:A:152:ASN:O	1:A:155:THR:HG22	0.74	1.82	13	9
1:A:90:THR:HG22	1:A:94:LEU:HD11	0.74	1.60	3	3
1:A:33:LEU:HD13	1:A:37:TYR:CD2	0.74	2.18	19	1
1:A:27:VAL:CG2	1:A:33:LEU:HD13	0.72	2.15	1	5
1:A:93:LEU:HD22	1:A:94:LEU:N	0.72	2.00	16	1
1:A:166:ILE:HG23	1:A:170:ILE:CD1	0.72	2.11	10	3
1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PHE:CD2	0.71	2.19	6	2
1:A:33:LEU:HD11	1:A:39:VAL:CG1	0.71	2.15	4	2
1:A:42:VAL:HG22	1:A:143:PHE:CD1	0.70	2.22	14	2
1:A:60:LEU:HD12	1:A:60:LEU:O	0.69	1.87	5	4
1:A:45:VAL:CG2	1:A:60:LEU:HD13	0.69	2.18	9	8
1:A:62:LEU:HD21	1:A:71:ALA:HB3	0.68	1.62	19	3
1:A:27:VAL:CG2	1:A:33:LEU:HD11	0.68	2.18	14	1
1:A:69:ILE:CG2	1:A:159:LEU:HD13	0.67	2.19	15	4
1:A:166:ILE:HG23	1:A:170:ILE:HG13	0.67	1.67	9	9
1:A:57:SER:HB3	1:A:78:ILE:HG23	0.67	1.65	15	7
1:A:57:SER:C	1:A:58:LEU:HD13	0.67	2.11	16	14
1:A:43:LEU:HD22	1:A:100:ILE:HD11	0.66	1.66	19	3
1:A:47:ARG:O	1:A:48:ILE:HD13	0.66	1.89	17	3
1:A:57:SER:HB2	1:A:78:ILE:HG23	0.66	1.67	9	3
1:A:43:LEU:HD23	1:A:62:LEU:HD11	0.66	1.67	9	1
1:A:129:PHE:CE1	1:A:170:ILE:HG21	0.66	2.26	1	1
1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:HD13	0.65	2.06	8	7
1:A:159:LEU:HD23	1:A:159:LEU:O	0.65	1.91	9	2
1:A:120:LEU:HD21	1:A:122:PHE:CZ	0.65	2.27	2	7
1:A:80:ALA:HB1	1:A:84:LYS:HE2	0.65	1.68	13	3
1:A:70:LEU:O	1:A:134:VAL:HG13	0.65	1.92	1	10
1:A:70:LEU:HD21	1:A:122:PHE:CE2	0.65	2.26	18	1
1:A:66:ASN:O	1:A:156:ILE:HG23	0.65	1.92	6	8
1:A:27:VAL:HG22	1:A:33:LEU:HD11	0.65	1.68	14	1
1:A:70:LEU:HD21	1:A:122:PHE:CE1	0.64	2.26	14	7
1:A:54:THR:OG1	1:A:58:LEU:HD12	0.64	1.93	20	1
1:A:24:LEU:HD11	1:A:64:ASP:OD2	0.63	1.93	11	2
1:A:27:VAL:O	1:A:31:ALA:HB3	0.63	1.94	2	3
1:A:28:LEU:HD11	1:A:169:PHE:CZ	0.63	2.29	16	1
1:A:166:ILE:CG2	1:A:170:ILE:HD12	0.63	2.12	13	4
1:A:46:LEU:HD11	1:A:150:LEU:HB3	0.62	1.72	7	2
1:A:27:VAL:HG22	1:A:33:LEU:HB2	0.62	1.71	11	4
1:A:105:ILE:HG23	1:A:133:LEU:CD2	0.61	2.24	17	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:105:ILE:HD13	1:A:135:LEU:CD1	0.61	2.25	10	18
1:A:75:TYR:HA	1:A:78:ILE:HD12	0.61	1.72	8	6
1:A:77:ALA:HB2	1:A:138:ASN:O	0.61	1.96	18	14
1:A:48:ILE:HG21	1:A:90:THR:HB	0.61	1.73	20	7
1:A:128:LEU:HD13	1:A:128:LEU:N	0.61	2.11	13	5
1:A:55:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD13	0.61	1.71	10	2
1:A:55:LEU:HD13	1:A:75:TYR:CD2	0.60	2.31	17	1
1:A:24:LEU:HD21	1:A:64:ASP:OD1	0.60	1.96	5	1
1:A:100:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HG23	0.60	1.73	16	4
1:A:27:VAL:HG23	1:A:33:LEU:HD23	0.60	1.72	15	3
1:A:42:VAL:C	1:A:43:LEU:HD22	0.59	2.18	11	2
1:A:23:TRP:O	1:A:27:VAL:HG12	0.59	1.98	15	9
1:A:42:VAL:HG11	1:A:97:GLU:OE2	0.59	1.96	16	1
1:A:131:GLY:CA	1:A:170:ILE:HD11	0.59	2.28	17	1
1:A:89:VAL:HA	1:A:93:LEU:HD12	0.58	1.76	3	12
1:A:159:LEU:HD22	1:A:159:LEU:O	0.58	1.99	7	4
1:A:45:VAL:C	1:A:46:LEU:HD22	0.58	2.17	17	2
1:A:62:LEU:HD11	1:A:69:ILE:HD11	0.58	1.75	17	3
1:A:159:LEU:H	1:A:159:LEU:HD13	0.57	1.58	1	2
1:A:43:LEU:CD2	1:A:100:ILE:HD11	0.57	2.29	7	2
1:A:24:LEU:HD21	1:A:64:ASP:OD2	0.57	1.99	3	1
1:A:28:LEU:HD23	1:A:168:ARG:HG2	0.57	1.76	3	1
1:A:47:ARG:C	1:A:48:ILE:HD13	0.56	2.20	20	4
1:A:89:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HG	0.56	1.76	2	1
1:A:55:LEU:HD11	1:A:75:TYR:HE2	0.56	1.59	6	2
1:A:31:ALA:HB1	1:A:33:LEU:HD12	0.56	1.76	18	1
1:A:70:LEU:HD13	1:A:70:LEU:N	0.56	2.15	1	1
1:A:93:LEU:HD13	1:A:93:LEU:H	0.56	1.61	16	1
1:A:81:PHE:CE2	1:A:89:VAL:HG12	0.56	2.36	10	1
1:A:70:LEU:HB2	1:A:134:VAL:HG22	0.56	1.75	11	4
1:A:89:VAL:HG23	1:A:93:LEU:CB	0.56	2.31	20	1
1:A:31:ALA:CB	1:A:33:LEU:HD12	0.55	2.30	18	1
1:A:58:LEU:HD13	1:A:58:LEU:N	0.55	2.17	1	7
1:A:64:ASP:O	1:A:156:ILE:HD11	0.55	2.01	10	2
1:A:127:SER:C	1:A:128:LEU:HD23	0.55	2.22	11	1
1:A:133:LEU:HD11	1:A:169:PHE:CE2	0.55	2.37	6	3
1:A:133:LEU:HD11	1:A:169:PHE:CE1	0.55	2.36	20	1
1:A:45:VAL:CG1	1:A:60:LEU:HD13	0.55	2.31	14	2
1:A:150:LEU:HD21	1:A:156:ILE:CD1	0.54	2.32	16	1
1:A:27:VAL:HG13	1:A:28:LEU:HD23	0.54	1.76	4	2
1:A:60:LEU:HD22	1:A:94:LEU:HD13	0.54	1.80	6	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:80:ALA:HB1	1:A:84:LYS:CE	0.54	2.32	10	1
1:A:33:LEU:HD21	1:A:39:VAL:CG1	0.54	2.26	8	4
1:A:89:VAL:HG22	1:A:94:LEU:CD2	0.54	2.33	8	10
1:A:69:ILE:H	1:A:69:ILE:HD13	0.54	1.62	1	18
1:A:159:LEU:C	1:A:159:LEU:HD22	0.54	2.23	14	8
1:A:42:VAL:HG22	1:A:143:PHE:HD1	0.54	1.59	14	1
1:A:108:TYR:CD2	1:A:134:VAL:HG21	0.53	2.38	2	4
1:A:56:SER:O	1:A:90:THR:HG23	0.53	2.03	8	12
1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:N	0.53	2.18	3	3
1:A:27:VAL:HG13	1:A:28:LEU:CD2	0.53	2.34	16	1
1:A:43:LEU:HD22	1:A:100:ILE:CD1	0.53	2.33	19	3
1:A:70:LEU:C	1:A:134:VAL:HG13	0.53	2.24	14	3
1:A:27:VAL:HA	1:A:31:ALA:HB3	0.53	1.81	15	4
1:A:149:ILE:HD12	1:A:149:ILE:N	0.53	2.19	9	9
1:A:125:LYS:O	1:A:126:ALA:HB2	0.53	2.03	11	1
1:A:28:LEU:HD21	1:A:169:PHE:CE1	0.53	2.38	19	1
1:A:43:LEU:HD12	1:A:62:LEU:HD12	0.52	1.81	16	1
1:A:28:LEU:HD12	1:A:165:TYR:CE1	0.52	2.39	19	1
1:A:108:TYR:CD1	1:A:134:VAL:HG21	0.52	2.40	6	5
1:A:159:LEU:HD22	1:A:159:LEU:C	0.52	2.25	2	3
1:A:85:GLU:OE2	1:A:93:LEU:HD13	0.52	2.04	9	2
1:A:68:LYS:O	1:A:159:LEU:HD11	0.52	2.05	1	1
1:A:45:VAL:HG23	1:A:60:LEU:HD13	0.52	1.82	4	4
1:A:43:LEU:HD11	1:A:62:LEU:HD13	0.52	1.80	18	3
1:A:64:ASP:O	1:A:156:ILE:HD13	0.52	2.05	1	1
1:A:108:TYR:CG	1:A:134:VAL:HG21	0.52	2.40	8	8
1:A:63:CYS:SG	1:A:150:LEU:HD22	0.52	2.45	19	1
1:A:77:ALA:HB2	1:A:138:ASN:C	0.52	2.25	1	3
1:A:55:LEU:HD11	1:A:75:TYR:CE2	0.52	2.40	6	2
1:A:27:VAL:HG22	1:A:33:LEU:CD1	0.52	2.34	14	1
1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:HD22	0.51	2.20	16	4
1:A:25:GLU:CB	1:A:26:PRO:HD3	0.51	2.36	9	8
1:A:46:LEU:HD13	1:A:63:CYS:SG	0.51	2.45	10	2
1:A:93:LEU:HD22	1:A:93:LEU:C	0.51	2.25	16	1
1:A:46:LEU:HD22	1:A:63:CYS:SG	0.51	2.46	10	3
1:A:24:LEU:HD11	1:A:64:ASP:CG	0.51	2.26	13	1
1:A:153:ALA:HA	1:A:156:ILE:HD12	0.51	1.83	8	7
1:A:62:LEU:HD11	1:A:69:ILE:CD1	0.51	2.36	17	2
1:A:128:LEU:HD22	1:A:128:LEU:N	0.51	2.20	4	2
1:A:45:VAL:HG21	1:A:60:LEU:HD13	0.51	1.82	9	1
1:A:55:LEU:HB3	1:A:78:ILE:HG21	0.51	1.82	3	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:44:LYS:HD3	1:A:150:LEU:HD13	0.51	1.83	8	1
1:A:73:ALA:O	1:A:78:ILE:HD11	0.51	2.05	13	1
1:A:55:LEU:CD1	1:A:75:TYR:CE2	0.51	2.94	14	1
1:A:45:VAL:HG12	1:A:94:LEU:O	0.50	2.06	9	3
1:A:46:LEU:HD21	1:A:153:ALA:CB	0.50	2.36	8	1
1:A:69:ILE:HG13	1:A:135:LEU:HD23	0.50	1.83	7	10
1:A:35:HIS:HA	1:A:104:THR:HG23	0.50	1.84	15	1
1:A:45:VAL:HG11	1:A:94:LEU:CB	0.50	2.37	17	6
1:A:58:LEU:H	1:A:58:LEU:HD22	0.50	1.66	13	2
1:A:53:ASN:O	1:A:54:THR:HG22	0.50	2.07	10	5
1:A:23:TRP:HE1	1:A:43:LEU:HD13	0.50	1.67	18	1
1:A:31:ALA:HB3	1:A:33:LEU:HD12	0.50	1.84	4	1
1:A:62:LEU:HD21	1:A:71:ALA:CB	0.50	2.37	14	2
1:A:43:LEU:HD11	1:A:62:LEU:CD1	0.50	2.37	18	4
1:A:60:LEU:CD1	1:A:62:LEU:HD22	0.49	2.37	14	3
1:A:150:LEU:HD21	1:A:156:ILE:HD11	0.49	1.84	16	2
1:A:90:THR:HG22	1:A:94:LEU:CD1	0.49	2.37	19	1
1:A:131:GLY:HA3	1:A:170:ILE:HD11	0.49	1.83	17	1
1:A:97:GLU:HB3	1:A:145:ARG:HB2	0.49	1.83	20	1
1:A:45:VAL:CG2	1:A:48:ILE:HD11	0.49	2.37	18	1
1:A:69:ILE:HG22	1:A:159:LEU:HD13	0.49	1.83	4	3
1:A:23:TRP:CZ2	1:A:43:LEU:HD21	0.49	2.43	11	2
1:A:55:LEU:HD13	1:A:75:TYR:CE2	0.49	2.43	17	1
1:A:158:PHE:O	1:A:162:THR:HG23	0.49	2.08	17	2
1:A:44:LYS:HD2	1:A:150:LEU:HD12	0.49	1.85	19	1
1:A:109:ASN:O	1:A:113:VAL:HG22	0.49	2.07	6	3
1:A:58:LEU:HD22	1:A:58:LEU:H	0.49	1.67	16	2
1:A:28:LEU:HD12	1:A:169:PHE:CE1	0.48	2.43	15	1
1:A:90:THR:HA	1:A:94:LEU:HD12	0.48	1.84	2	2
1:A:74:ASN:O	1:A:78:ILE:HG13	0.48	2.08	20	7
1:A:128:LEU:HD22	1:A:129:PHE:N	0.48	2.24	2	2
1:A:24:LEU:O	1:A:27:VAL:HG12	0.48	2.08	16	3
1:A:135:LEU:N	1:A:135:LEU:HD22	0.48	2.24	10	13
1:A:43:LEU:HD23	1:A:62:LEU:CD1	0.48	2.39	19	2
1:A:33:LEU:HD22	1:A:103:PHE:CZ	0.47	2.43	8	2
1:A:57:SER:HA	1:A:90:THR:HG21	0.47	1.86	19	1
1:A:43:LEU:HD13	1:A:64:ASP:OD1	0.47	2.10	10	1
1:A:103:PHE:CD2	1:A:135:LEU:HD12	0.47	2.44	5	1
1:A:81:PHE:CD1	1:A:82:GLU:N	0.47	2.83	13	3
1:A:45:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HB3	0.47	1.87	16	2
1:A:82:GLU:O	1:A:86:ARG:HA	0.47	2.10	7	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:81:PHE:CZ	1:A:89:VAL:HG23	0.47	2.45	2	1
1:A:54:THR:HG22	1:A:55:LEU:N	0.47	2.25	5	2
1:A:69:ILE:HG22	1:A:159:LEU:HG	0.47	1.86	6	3
1:A:62:LEU:CD2	1:A:71:ALA:HB3	0.47	2.40	14	2
1:A:105:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD11	0.47	1.87	11	1
1:A:159:LEU:HD22	1:A:160:TYR:N	0.46	2.25	1	1
1:A:67:TYR:CB	1:A:159:LEU:HD12	0.46	2.38	4	1
1:A:105:ILE:HG21	1:A:169:PHE:CE2	0.46	2.44	1	2
1:A:128:LEU:HD22	1:A:128:LEU:H	0.46	1.69	4	2
1:A:99:MET:N	1:A:141:SER:O	0.46	2.48	20	1
1:A:147:GLN:C	1:A:148:LEU:HD22	0.46	2.31	6	2
1:A:81:PHE:CE2	1:A:82:GLU:CG	0.46	2.99	9	1
1:A:48:ILE:HD12	1:A:94:LEU:HD12	0.46	1.87	16	1
1:A:150:LEU:CD2	1:A:153:ALA:HB2	0.46	2.34	13	1
1:A:100:ILE:HG23	1:A:137:ILE:CG2	0.46	2.40	16	1
1:A:128:LEU:HD13	1:A:128:LEU:H	0.46	1.70	2	3
1:A:66:ASN:C	1:A:156:ILE:HG23	0.46	2.30	15	1
1:A:69:ILE:HD13	1:A:69:ILE:N	0.46	2.26	16	15
1:A:24:LEU:HD11	1:A:64:ASP:HB2	0.46	1.86	1	1
1:A:27:VAL:HG23	1:A:33:LEU:HD11	0.46	1.86	19	1
1:A:28:LEU:CD1	1:A:169:PHE:CZ	0.45	2.97	16	1
1:A:69:ILE:N	1:A:69:ILE:HD13	0.45	2.27	18	1
1:A:54:THR:O	1:A:54:THR:HG22	0.45	2.11	4	2
1:A:60:LEU:HD12	1:A:62:LEU:HD22	0.45	1.88	4	2
1:A:57:SER:CB	1:A:78:ILE:HG23	0.45	2.41	20	1
1:A:26:PRO:O	1:A:30:GLU:N	0.45	2.49	15	5
1:A:120:LEU:HD13	1:A:121:LYS:N	0.45	2.26	13	1
1:A:25:GLU:HB2	1:A:26:PRO:HD3	0.45	1.89	19	1
1:A:45:VAL:C	1:A:46:LEU:HD12	0.45	2.32	6	2
1:A:67:TYR:HA	1:A:156:ILE:HG23	0.45	1.88	4	4
1:A:43:LEU:HG	1:A:62:LEU:HD13	0.45	1.89	5	3
1:A:125:LYS:O	1:A:126:ALA:CB	0.45	2.64	11	1
1:A:27:VAL:HG22	1:A:33:LEU:HG	0.45	1.88	17	1
1:A:58:LEU:N	1:A:58:LEU:CD1	0.45	2.78	15	6
1:A:128:LEU:CD2	1:A:129:PHE:CD2	0.44	3.00	3	1
1:A:28:LEU:HD21	1:A:169:PHE:CE2	0.44	2.47	6	2
1:A:116:PHE:CD2	1:A:117:PHE:CE2	0.44	3.06	1	1
1:A:43:LEU:CD1	1:A:62:LEU:HD13	0.44	2.43	6	3
1:A:55:LEU:CD1	1:A:78:ILE:HD13	0.44	2.42	10	1
1:A:23:TRP:CE2	1:A:43:LEU:HD13	0.44	2.48	2	1
1:A:58:LEU:HB2	1:A:59:PRO:HD2	0.44	1.88	15	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:105:ILE:HG21	1:A:169:PHE:CZ	0.44	2.48	2	1
1:A:28:LEU:HD13	1:A:168:ARG:HG3	0.44	1.90	9	1
1:A:159:LEU:HD11	1:A:165:TYR:CE1	0.44	2.47	13	1
1:A:48:ILE:C	1:A:50:PRO:HD3	0.44	2.33	17	1
1:A:89:VAL:HA	1:A:93:LEU:HD22	0.44	1.90	10	1
1:A:37:TYR:CD1	1:A:37:TYR:N	0.44	2.86	19	1
1:A:99:MET:CG	1:A:143:PHE:HB2	0.44	2.42	20	1
1:A:67:TYR:CE2	1:A:162:THR:HG22	0.44	2.47	3	1
1:A:94:LEU:HD22	1:A:98:ILE:CD1	0.44	2.43	14	1
1:A:55:LEU:HG	1:A:75:TYR:CE2	0.44	2.48	2	1
1:A:89:VAL:HG23	1:A:93:LEU:HB3	0.44	1.89	20	1
1:A:27:VAL:CG2	1:A:33:LEU:HD23	0.43	2.43	5	1
1:A:93:LEU:HD23	1:A:142:MET:CE	0.43	2.42	16	1
1:A:100:ILE:CG2	1:A:137:ILE:HG23	0.43	2.42	16	1
1:A:70:LEU:HD12	1:A:117:PHE:CE2	0.43	2.48	20	1
1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CD2	0.43	2.81	17	1
1:A:33:LEU:HD13	1:A:37:TYR:CB	0.43	2.42	9	1
1:A:43:LEU:CD2	1:A:62:LEU:HD11	0.43	2.41	9	1
1:A:28:LEU:HD11	1:A:165:TYR:CE2	0.43	2.48	8	1
1:A:63:CYS:SG	1:A:153:ALA:HB1	0.43	2.54	20	1
1:A:81:PHE:CE2	1:A:82:GLU:HG3	0.43	2.49	9	1
1:A:85:GLU:O	1:A:86:ARG:HG2	0.43	2.13	13	1
1:A:39:VAL:CG2	1:A:103:PHE:CZ	0.43	3.01	14	1
1:A:23:TRP:CZ3	1:A:41:LYS:CE	0.43	3.01	18	1
1:A:51:ARG:O	1:A:54:THR:HG22	0.43	2.14	2	1
1:A:81:PHE:CD2	1:A:140:PHE:CE1	0.43	3.06	6	3
1:A:53:ASN:O	1:A:54:THR:CG2	0.43	2.67	10	6
1:A:43:LEU:HG	1:A:62:LEU:HD12	0.43	1.89	4	2
1:A:133:LEU:HD11	1:A:169:PHE:CZ	0.43	2.49	16	2
1:A:28:LEU:HD21	1:A:165:TYR:HA	0.43	1.90	8	1
1:A:58:LEU:CB	1:A:59:PRO:CD	0.42	2.97	14	1
1:A:56:SER:CB	1:A:81:PHE:CE1	0.42	3.02	15	1
1:A:148:LEU:HD22	1:A:148:LEU:N	0.42	2.29	6	2
1:A:133:LEU:CD1	1:A:169:PHE:CE2	0.42	3.02	16	1
1:A:44:LYS:O	1:A:62:LEU:HB2	0.42	2.14	19	2
1:A:58:LEU:O	1:A:60:LEU:HD23	0.42	2.13	7	1
1:A:78:ILE:O	1:A:81:PHE:CD1	0.42	2.72	10	2
1:A:28:LEU:HD21	1:A:169:PHE:CZ	0.42	2.50	18	1
1:A:120:LEU:CD2	1:A:122:PHE:CZ	0.42	3.02	7	3
1:A:43:LEU:HD23	1:A:100:ILE:HD11	0.42	1.91	4	1
1:A:28:LEU:HD11	1:A:168:ARG:HB3	0.42	1.92	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:23:TRP:NE1	1:A:43:LEU:HD13	0.42	2.29	9	1
1:A:160:TYR:O	1:A:166:ILE:HD11	0.42	2.15	14	3
1:A:57:SER:HB2	1:A:78:ILE:HD13	0.42	1.91	14	1
1:A:44:LYS:CD	1:A:150:LEU:HD12	0.42	2.44	19	1
1:A:59:PRO:CB	1:A:116:PHE:CE2	0.42	3.03	1	1
1:A:158:PHE:CG	1:A:160:TYR:CZ	0.42	3.07	3	1
1:A:81:PHE:CD2	1:A:82:GLU:N	0.42	2.88	8	1
1:A:44:LYS:HG2	1:A:150:LEU:HD13	0.42	1.91	10	1
1:A:27:VAL:HG23	1:A:33:LEU:CD2	0.42	2.42	15	1
1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:CD1	0.42	2.27	16	1
1:A:46:LEU:HD12	1:A:46:LEU:N	0.42	2.29	6	2
1:A:27:VAL:CG2	1:A:33:LEU:CD1	0.42	2.98	19	1
1:A:89:VAL:HG22	1:A:94:LEU:CG	0.42	2.44	2	1
1:A:105:ILE:HD13	1:A:135:LEU:HD13	0.42	1.92	16	1
1:A:68:LYS:O	1:A:159:LEU:CD1	0.42	2.68	1	1
1:A:43:LEU:CG	1:A:62:LEU:HD13	0.42	2.45	7	5
1:A:133:LEU:CD1	1:A:169:PHE:CZ	0.42	3.03	16	1
1:A:93:LEU:HD12	1:A:93:LEU:N	0.41	2.30	4	2
1:A:148:LEU:C	1:A:149:ILE:HD12	0.41	2.35	9	2
1:A:108:TYR:CD2	1:A:112:GLN:HB3	0.41	2.50	1	1
1:A:128:LEU:H	1:A:128:LEU:HD22	0.41	1.75	13	1
1:A:85:GLU:HG2	1:A:93:LEU:HD11	0.41	1.93	7	1
1:A:52:SER:O	1:A:54:THR:HG23	0.41	2.15	8	1
1:A:81:PHE:CE2	1:A:89:VAL:CG1	0.41	3.03	10	1
1:A:81:PHE:CZ	1:A:89:VAL:HG12	0.41	2.50	11	2
1:A:110:ASP:O	1:A:113:VAL:HG22	0.41	2.15	5	1
1:A:46:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HB3	0.41	1.92	6	2
1:A:166:ILE:HG23	1:A:170:ILE:CG1	0.41	2.43	6	2
1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:HD12	0.41	2.31	10	1
1:A:39:VAL:CG2	1:A:103:PHE:CE2	0.41	3.03	14	1
1:A:105:ILE:HG23	1:A:133:LEU:HG	0.41	1.92	2	1
1:A:28:LEU:HD23	1:A:168:ARG:CG	0.41	2.45	3	1
1:A:57:SER:CB	1:A:78:ILE:HG12	0.41	2.45	16	1
1:A:37:TYR:CE2	1:A:103:PHE:CE1	0.41	3.09	19	1
1:A:64:ASP:OD1	1:A:69:ILE:HD12	0.41	2.15	1	1
1:A:54:THR:HG22	1:A:55:LEU:H	0.41	1.76	5	1
1:A:64:ASP:N	1:A:67:TYR:O	0.41	2.52	5	1
1:A:47:ARG:O	1:A:60:LEU:HB2	0.41	2.16	7	1
1:A:23:TRP:O	1:A:27:VAL:CG1	0.41	2.69	9	1
1:A:88:ARG:HB3	1:A:91:GLN:HG2	0.41	1.93	10	1
1:A:89:VAL:C	1:A:93:LEU:HD11	0.41	2.36	16	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:25:GLU:CB	1:A:26:PRO:CD	0.41	2.99	8	1
1:A:133:LEU:HD13	1:A:165:TYR:CE1	0.41	2.51	9	1
1:A:93:LEU:C	1:A:93:LEU:CD2	0.41	2.89	16	1
1:A:68:LYS:CE	1:A:158:PHE:CE1	0.41	3.04	20	1
1:A:81:PHE:CE2	1:A:89:VAL:HG23	0.40	2.51	16	1
1:A:167:ALA:HA	1:A:171:GLU:CB	0.40	2.47	2	1
1:A:24:LEU:O	1:A:28:LEU:HD13	0.40	2.17	8	1
1:A:27:VAL:HG13	1:A:28:LEU:N	0.40	2.31	11	1
1:A:68:LYS:HG3	1:A:156:ILE:HG21	0.40	1.92	14	1
1:A:128:LEU:H	1:A:128:LEU:HD23	0.40	1.76	10	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	150/178 (84%)	137±2 (92±2%)	9±2 (6±1%)	3±1 (2±1%)	10	49
All	All	3000/3560 (84%)	2746 (92%)	188 (6%)	66 (2%)	10	49

All 12 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	119	GLY	20
1	A	91	GLN	14
1	A	126	ALA	11
1	A	96	SER	7
1	A	84	LYS	4
1	A	33	LEU	2
1	A	64	ASP	2
1	A	57	SER	2
1	A	161	GLY	1
1	A	162	THR	1
1	A	128	LEU	1
1	A	59	PRO	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	133/155 (86%)	115±3 (87±2%)	18±3 (13±2%)	7 48
All	All	2660/3100 (86%)	2308 (87%)	352 (13%)	7 48

All 69 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	69	ILE	20
1	A	114	GLN	19
1	A	76	LYS	16
1	A	128	LEU	16
1	A	58	LEU	15
1	A	159	LEU	13
1	A	168	ARG	13
1	A	133	LEU	11
1	A	25	GLU	11
1	A	138	ASN	10
1	A	70	LEU	9
1	A	95	ASN	9
1	A	142	MET	9
1	A	81	PHE	9
1	A	116	PHE	9
1	A	83	ARG	8
1	A	23	TRP	8
1	A	124	GLN	8
1	A	49	TYR	8
1	A	33	LEU	8
1	A	64	ASP	7
1	A	117	PHE	7
1	A	55	LEU	6
1	A	99	MET	6
1	A	86	ARG	5
1	A	62	LEU	5
1	A	97	GLU	5
1	A	92	ASN	4
1	A	102	SER	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	120	LEU	4
1	A	48	ILE	4
1	A	38	LYS	4
1	A	145	ARG	3
1	A	68	LYS	3
1	A	164	ARG	3
1	A	165	TYR	3
1	A	160	TYR	3
1	A	29	CYS	3
1	A	36	ASN	3
1	A	41	LYS	3
1	A	28	LEU	2
1	A	91	GLN	2
1	A	88	ARG	2
1	A	144	ASN	2
1	A	35	HIS	2
1	A	146	ASP	2
1	A	74	ASN	2
1	A	56	SER	2
1	A	150	LEU	2
1	A	84	LYS	1
1	A	46	LEU	1
1	A	47	ARG	1
1	A	125	LYS	1
1	A	44	LYS	1
1	A	121	LYS	1
1	A	37	TYR	1
1	A	51	ARG	1
1	A	57	SER	1
1	A	123	LYS	1
1	A	171	GLU	1
1	A	54	THR	1
1	A	143	PHE	1
1	A	158	PHE	1
1	A	93	LEU	1
1	A	90	THR	1
1	A	96	SER	1
1	A	139	ASP	1
1	A	106	ARG	1
1	A	112	GLN	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)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers (i)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues (i)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation (i)

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 80% for the well-defined parts and 79% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned_chem_shift_list_1*

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	1997
Number of shifts mapped to atoms	1997
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	5

7.1.2 Chemical shift referencing (i)

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction ± precision, *ppm*	Suggested action
$^{13}C_{\alpha}$	176	-0.18 ± 0.13	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}C_{\beta}$	167	-0.01 ± 0.14	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}C'$	168	0.13 ± 0.11	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	168	0.42 ± 0.46	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 80%, i.e. 1731 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2175. 0 out of 26 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^{1}H	^{13}C	^{15}N
Backbone	735/747 (98%)	297/302 (98%)	293/300 (98%)	145/145 (100%)
Sidechain	914/1208 (76%)	615/785 (78%)	285/368 (77%)	14/55 (25%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	^{1}H	^{13}C	^{15}N
Aromatic	82/220 (37%)	79/106 (75%)	2/109 (2%)	1/5 (20%)
Overall	1731/2175 (80%)	991/1193 (83%)	580/777 (75%)	160/205 (78%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 79%, i.e. 1997 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2518. 0 out of 28 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^{1}H	^{13}C	^{15}N
Backbone	859/885 (97%)	347/358 (97%)	344/356 (97%)	168/171 (98%)
Sidechain	1046/1387 (75%)	704/901 (78%)	328/424 (77%)	14/62 (23%)
Aromatic	92/246 (37%)	87/119 (73%)	4/118 (3%)	1/9 (11%)
Overall	1997/2518 (79%)	1138/1378 (83%)	676/898 (75%)	183/242 (76%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts (i)

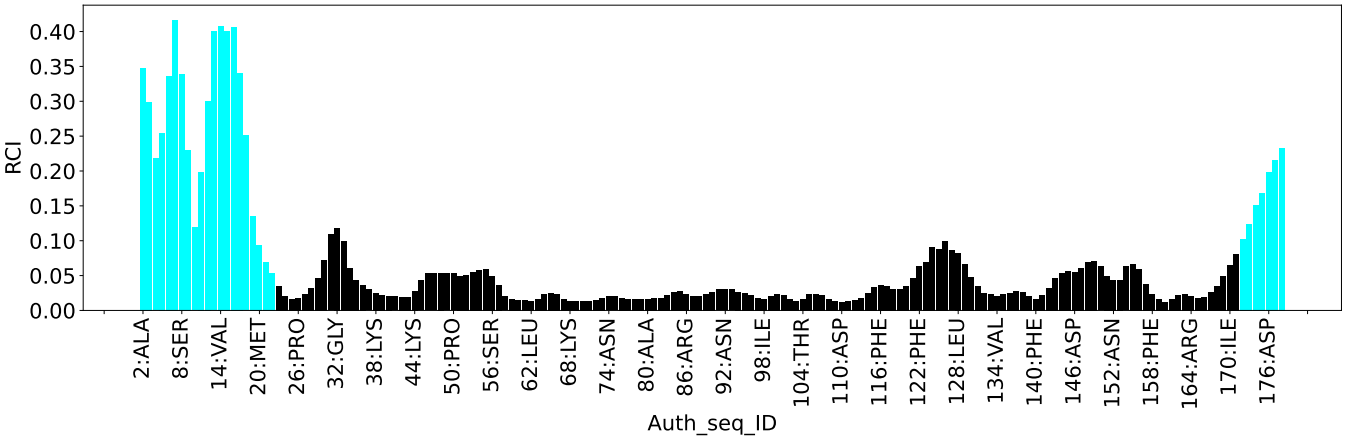
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, *ppm*	Expected range, *ppm*	Z-score
1	A	68	LYS	HE3	1.35	1.92 – 3.89	-7.9
1	A	41	LYS	HG3	-0.50	0.04 – 2.67	-7.0
1	A	41	LYS	HD3	0.13	0.54 – 2.65	-7.0
1	A	41	LYS	HB3	0.37	0.46 – 3.04	-5.4
1	A	68	LYS	HD2	0.54	0.58 – 2.64	-5.2

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
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
2:ALA
8:SER
14:VAL
20:MET
26:PRO
32:GLY
38:LYS
44:LYS
50:PRO
56:SER
62:LEU
68:LYS
74:ASN
80:ALA
86:ARG
92:ASN
98:ILE
104:THR
110:ASP
116:PHE
122:PHE
128:LEU
134:VAL
140:PHE
146:ASP
152:ASN
158:PHE
164:ARG
170:ILE
176:ASP
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	2262
Intra-residue (|i-j|=0)	1041
Sequential (|i-j|=1)	568
Medium range (|i-j|>1 and |i-j|<5)	210
Long range (|i-j|≥5)	443
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	228
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	14.0
Number of long range restraints per residue[1]	2.5

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

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)	65.5	0.2
0.2-0.5 (Medium)	27.2	0.5
>0.5 (Large)	None	None

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

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

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
1.0-10.0 (Small)	3.0	4.8
10.0-20.0 (Medium)	None	None
>20.0 (Large)	None	None

9 Distance violation analysis (i)

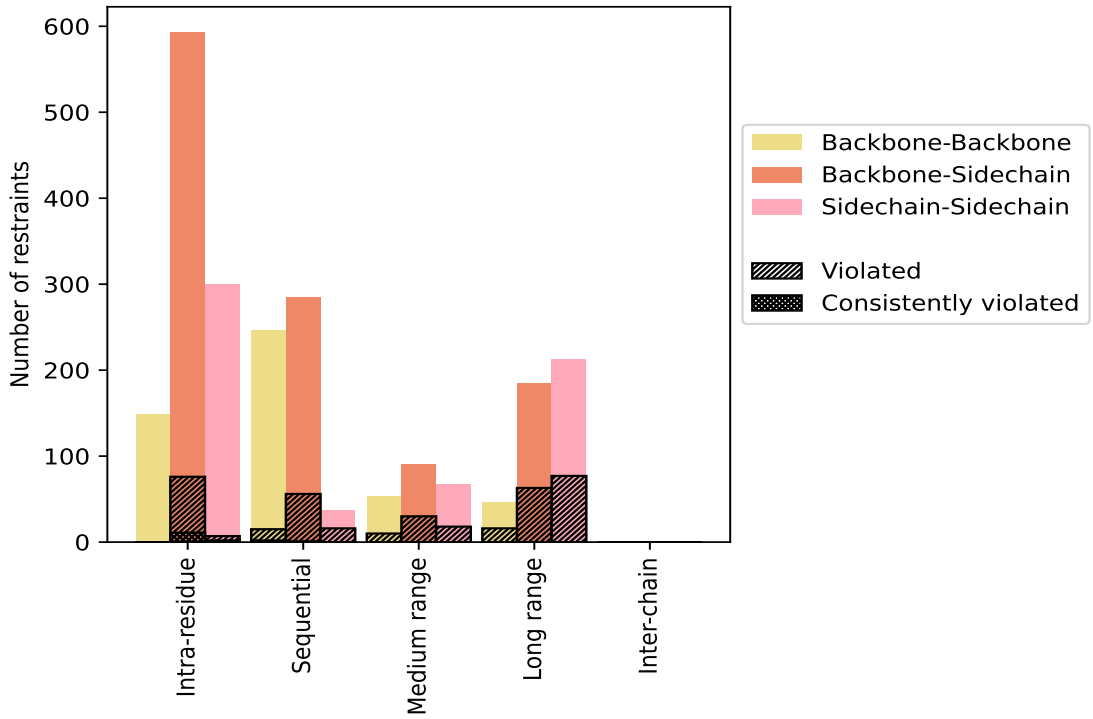
9.1 Summary of distance violations (i)

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)	1041	46.0	83	8.0	3.7	13	1.2	0.6
Backbone-Backbone	148	6.5	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	593	26.2	76	12.8	3.4	11	1.9	0.5
Sidechain-Sidechain	300	13.3	7	2.3	0.3	2	0.7	0.1
Sequential (|i-j|=1)	568	25.1	87	15.3	3.8	3	0.5	0.1
Backbone-Backbone	246	10.9	15	6.1	0.7	2	0.8	0.1
Backbone-Sidechain	285	12.6	56	19.6	2.5	1	0.4	0.0
Sidechain-Sidechain	37	1.6	16	43.2	0.7	0	0.0	0.0
Medium range (|i-j|>1 & |i-j|<5)	210	9.3	58	27.6	2.6	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	53	2.3	10	18.9	0.4	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	90	4.0	30	33.3	1.3	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	67	3.0	18	26.9	0.8	0	0.0	0.0
Long range (|i-j|≥5)	443	19.6	156	35.2	6.9	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	46	2.0	16	34.8	0.7	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	185	8.2	63	34.1	2.8	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	212	9.4	77	36.3	3.4	0	0.0	0.0
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	2262	100.0	384	17.0	17.0	16	0.7	0.7
Backbone-Backbone	493	21.8	41	8.3	1.8	2	0.4	0.1
Backbone-Sidechain	1153	51.0	225	19.5	9.9	12	1.0	0.5
Sidechain-Sidechain	616	27.2	118	19.2	5.2	2	0.3	0.1

[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	25	20	10	30	0	85	0.18	0.48	0.07	0.16
2	32	19	13	29	0	93	0.19	0.48	0.08	0.18
3	26	24	6	31	0	87	0.18	0.36	0.06	0.16
4	29	20	13	37	0	99	0.18	0.47	0.06	0.16
5	30	24	17	38	0	109	0.17	0.43	0.06	0.15
6	31	21	8	26	0	86	0.17	0.48	0.06	0.16
7	27	18	14	22	0	81	0.18	0.44	0.07	0.16
8	29	18	9	26	0	82	0.17	0.48	0.06	0.15
9	28	22	13	38	0	101	0.18	0.4	0.06	0.16
10	31	24	13	28	0	96	0.17	0.41	0.06	0.15
11	31	27	10	36	0	104	0.18	0.47	0.07	0.17

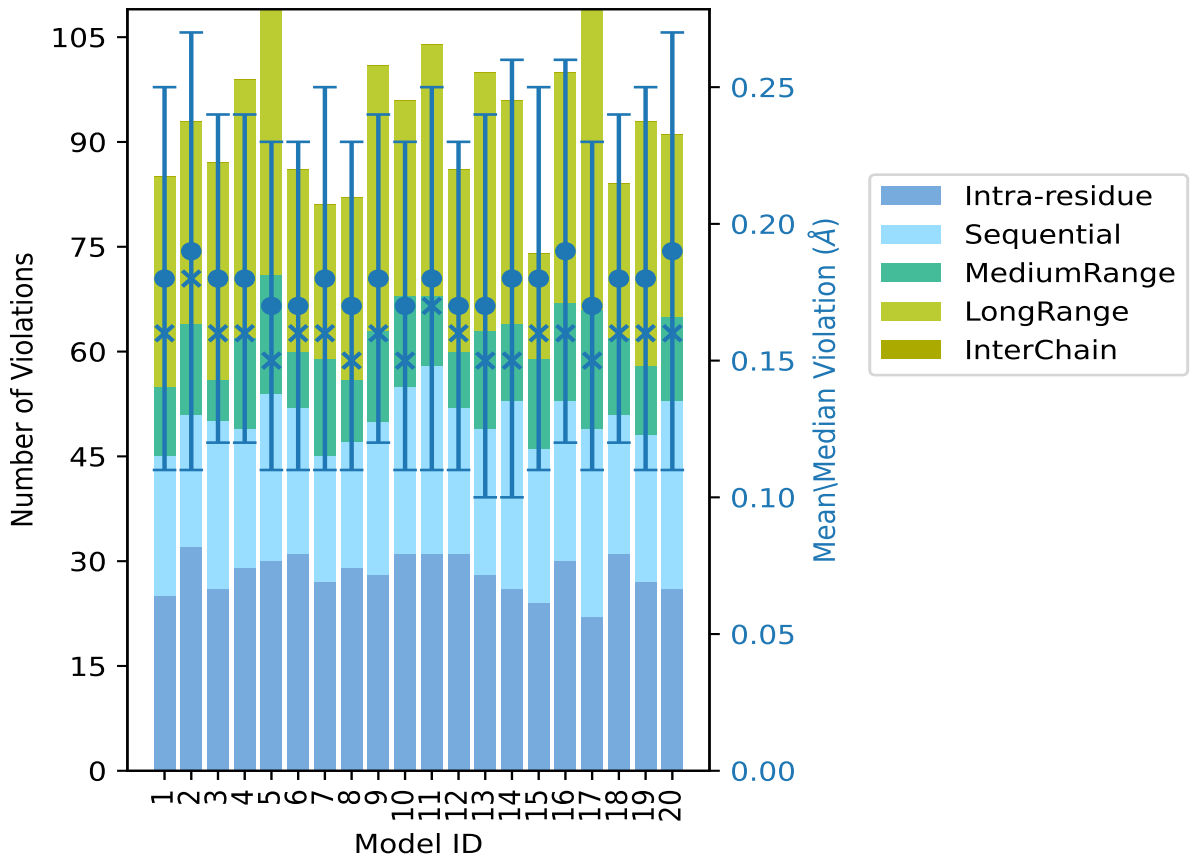
Continued on next page...

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	31	21	8	26	0	86	0.17	0.48	0.06	0.16
13	28	21	14	37	0	100	0.17	0.39	0.07	0.15
14	26	27	11	32	0	96	0.18	0.47	0.08	0.15
15	24	22	13	15	0	74	0.18	0.48	0.07	0.16
16	30	23	14	33	0	100	0.19	0.49	0.07	0.16
17	22	27	17	43	0	109	0.17	0.43	0.06	0.15
18	31	20	11	22	0	84	0.18	0.5	0.06	0.16
19	27	21	10	35	0	93	0.18	0.39	0.07	0.16
20	26	27	12	26	0	91	0.19	0.49	0.08	0.16

[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

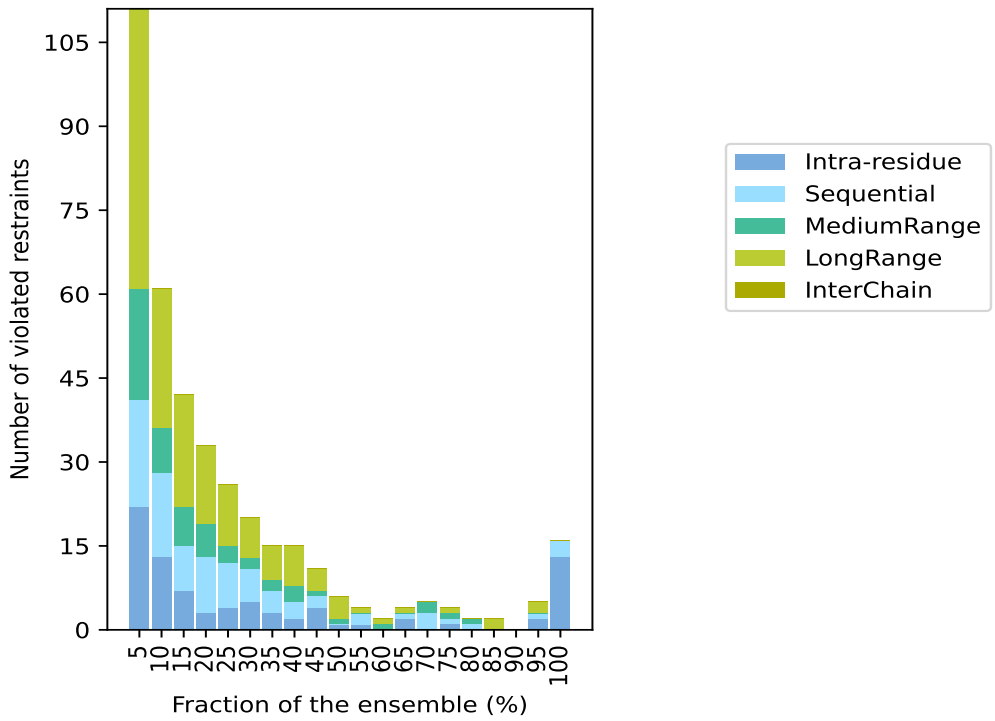
9.3 Distance violation statistics for the ensemble (i)

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, 1878(IR:958, SQ:481, MR:152, LR:287, 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]	%
22	19	20	50	0	111	1	5.0
13	15	8	25	0	61	2	10.0
7	8	7	20	0	42	3	15.0
3	10	6	14	0	33	4	20.0
4	8	3	11	0	26	5	25.0
5	6	2	7	0	20	6	30.0
3	4	2	6	0	15	7	35.0
2	3	3	7	0	15	8	40.0
4	2	1	4	0	11	9	45.0
1	0	1	4	0	6	10	50.0
1	2	0	1	0	4	11	55.0
0	0	1	1	0	2	12	60.0
2	1	0	1	0	4	13	65.0
0	3	2	0	0	5	14	70.0
1	1	1	1	0	4	15	75.0
0	1	1	0	0	2	16	80.0
0	0	0	2	0	2	17	85.0
0	0	0	0	0	0	18	90.0
2	1	0	2	0	5	19	95.0
13	3	0	0	0	16	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

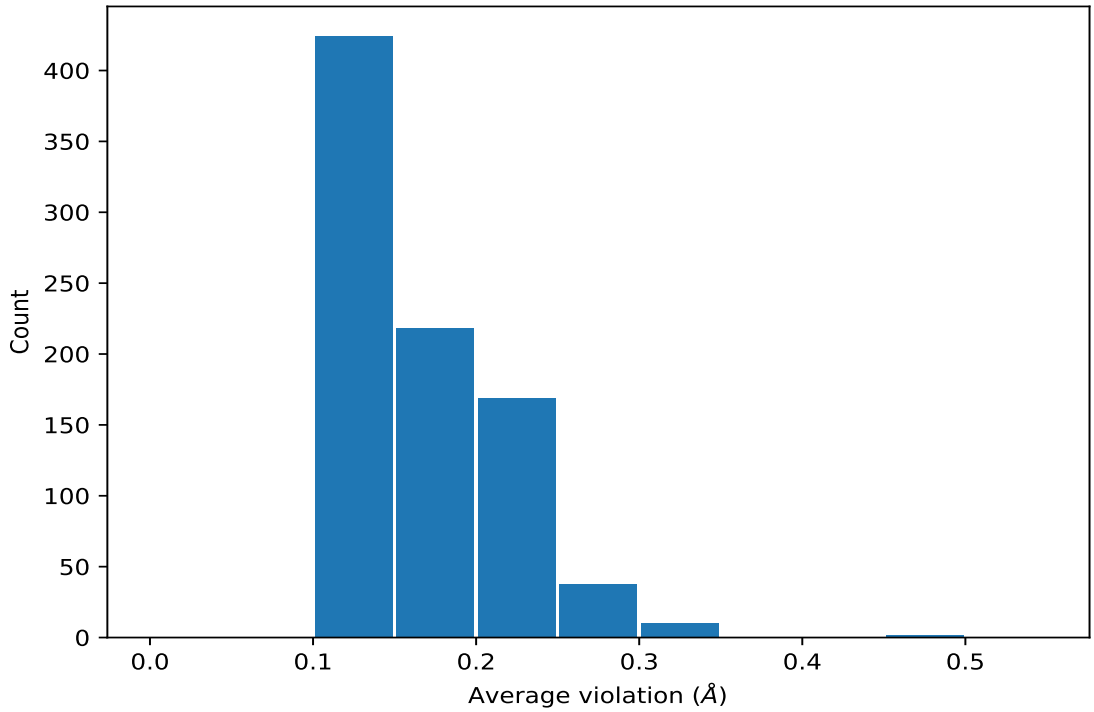
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble (i)



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)
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:156:ILE:HA	20	0.28	0.02	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:156:ILE:HA	20	0.28	0.02	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:156:ILE:HA	20	0.28	0.02	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG21	1:A:105:ILE:H	20	0.28	0.01	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG22	1:A:105:ILE:H	20	0.28	0.01	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG23	1:A:105:ILE:H	20	0.28	0.01	0.28
(1,948)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:89:VAL:H	20	0.28	0.01	0.28
(1,948)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:89:VAL:H	20	0.28	0.01	0.28
(1,948)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:89:VAL:H	20	0.28	0.01	0.28
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	20	0.26	0.02	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	20	0.26	0.02	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	20	0.26	0.02	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:78:ILE:H	20	0.26	0.0	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:78:ILE:H	20	0.26	0.0	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:78:ILE:H	20	0.26	0.0	0.26
(1,542)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:27:VAL:H	20	0.25	0.01	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,542)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:27:VAL:H	20	0.25	0.01	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:27:VAL:H	20	0.25	0.01	0.25
(1,795)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:69:ILE:HB	20	0.22	0.0	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:69:ILE:HB	20	0.22	0.0	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:69:ILE:HB	20	0.22	0.0	0.22
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB1	20	0.22	0.04	0.2
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB2	20	0.22	0.04	0.2
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB3	20	0.22	0.04	0.2
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD11	20	0.21	0.0	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD12	20	0.21	0.0	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD13	20	0.21	0.0	0.21
(1,606)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:39:VAL:HA	20	0.2	0.01	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:39:VAL:HA	20	0.2	0.01	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:39:VAL:HA	20	0.2	0.01	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG21	20	0.2	0.01	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG22	20	0.2	0.01	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG23	20	0.2	0.01	0.2
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG11	20	0.19	0.01	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG12	20	0.19	0.01	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG13	20	0.19	0.01	0.19
(1,1590)	1:A:139:ASP:H	1:A:140:PHE:HA	20	0.16	0.02	0.16
(1,750)	1:A:62:LEU:HA	1:A:62:LEU:HG	20	0.14	0.02	0.14
(1,1096)	1:A:113:VAL:HB	1:A:113:VAL:H	20	0.12	0.01	0.12
(1,1557)	1:A:74:ASN:H	1:A:75:TYR:H	20	0.12	0.01	0.12
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:H	19	0.21	0.05	0.21
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:H	19	0.21	0.05	0.21
(1,385)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:57:SER:HA	19	0.19	0.04	0.18
(1,385)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:57:SER:HA	19	0.19	0.04	0.18
(1,385)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:57:SER:HA	19	0.19	0.04	0.18
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD21	19	0.17	0.04	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD22	19	0.17	0.04	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD23	19	0.17	0.04	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD21	19	0.17	0.04	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD22	19	0.17	0.04	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD23	19	0.17	0.04	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD21	19	0.17	0.04	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD22	19	0.17	0.04	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD23	19	0.17	0.04	0.16
(1,2116)	1:A:72:PHE:H	1:A:73:ALA:HA	19	0.15	0.03	0.14
(1,868)	1:A:75:TYR:HD1	1:A:75:TYR:H	19	0.14	0.01	0.14
(1,868)	1:A:75:TYR:HD2	1:A:75:TYR:H	19	0.14	0.01	0.14
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB2	17	0.19	0.06	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB3	17	0.19	0.06	0.19
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB1	17	0.15	0.03	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB2	17	0.15	0.03	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB3	17	0.15	0.03	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB1	17	0.15	0.03	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB2	17	0.15	0.03	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB3	17	0.15	0.03	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB1	17	0.15	0.03	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB2	17	0.15	0.03	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB3	17	0.15	0.03	0.16
(1,2096)	1:A:109:ASN:H	1:A:112:GLN:HA	16	0.19	0.05	0.18
(1,538)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:PRO:HD2	16	0.16	0.04	0.16
(1,538)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:PRO:HD2	16	0.16	0.04	0.16
(1,538)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:PRO:HD2	16	0.16	0.04	0.16
(1,659)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:H	15	0.21	0.06	0.2
(1,659)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:H	15	0.21	0.06	0.2
(1,659)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:H	15	0.21	0.06	0.2
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE1	15	0.17	0.04	0.19
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE2	15	0.17	0.04	0.19
(1,328)	1:A:56:SER:HA	1:A:91:GLN:HE21	15	0.16	0.05	0.14
(1,1151)	1:A:125:LYS:HA	1:A:126:ALA:H	15	0.16	0.04	0.15
(1,200)	1:A:90:THR:HG21	1:A:91:GLN:H	14	0.23	0.1	0.22
(1,200)	1:A:90:THR:HG22	1:A:91:GLN:H	14	0.23	0.1	0.22
(1,200)	1:A:90:THR:HG23	1:A:91:GLN:H	14	0.23	0.1	0.22
(1,449)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:166:ILE:HA	14	0.23	0.08	0.22
(1,449)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:166:ILE:HA	14	0.23	0.08	0.22
(1,449)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:166:ILE:HA	14	0.23	0.08	0.22
(1,296)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:28:LEU:H	14	0.2	0.06	0.16
(1,296)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:28:LEU:H	14	0.2	0.06	0.16
(1,296)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:28:LEU:H	14	0.2	0.06	0.16
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB2	14	0.18	0.05	0.17
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB3	14	0.18	0.05	0.17
(1,1553)	1:A:156:ILE:H	1:A:157:GLU:H	14	0.12	0.01	0.12
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD1	13	0.22	0.07	0.21
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD2	13	0.22	0.07	0.21
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD1	13	0.22	0.07	0.21
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD2	13	0.22	0.07	0.21
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD1	13	0.22	0.07	0.21
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD2	13	0.22	0.07	0.21
(1,660)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:HA	13	0.22	0.02	0.22
(1,660)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:HA	13	0.22	0.02	0.22
(1,660)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:HA	13	0.22	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)
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:135:LEU:H	13	0.14	0.02	0.14
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:135:LEU:H	13	0.14	0.02	0.14
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:135:LEU:H	13	0.14	0.02	0.14
(1,2152)	1:A:136:GLU:H	1:A:135:LEU:HG	13	0.14	0.03	0.13
(1,35)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:103:PHE:HZ	12	0.22	0.08	0.22
(1,35)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:103:PHE:HZ	12	0.22	0.08	0.22
(1,35)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:103:PHE:HZ	12	0.22	0.08	0.22
(1,1555)	1:A:74:ASN:H	1:A:76:LYS:H	12	0.14	0.02	0.13
(1,1306)	1:A:155:THR:HG21	1:A:156:ILE:HB	11	0.21	0.03	0.22
(1,1306)	1:A:155:THR:HG22	1:A:156:ILE:HB	11	0.21	0.03	0.22
(1,1306)	1:A:155:THR:HG23	1:A:156:ILE:HB	11	0.21	0.03	0.22
(1,679)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:48:ILE:HA	11	0.18	0.04	0.17
(1,679)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:48:ILE:HA	11	0.18	0.04	0.17
(1,679)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:48:ILE:HA	11	0.18	0.04	0.17
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD11	11	0.15	0.03	0.14
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD12	11	0.15	0.03	0.14
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD13	11	0.15	0.03	0.14
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD11	11	0.15	0.03	0.14
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD12	11	0.15	0.03	0.14
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD13	11	0.15	0.03	0.14
(1,2021)	1:A:33:LEU:H	1:A:34:GLY:H	11	0.13	0.01	0.13
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:33:LEU:H	10	0.27	0.07	0.25
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:33:LEU:H	10	0.27	0.07	0.25
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:33:LEU:H	10	0.27	0.07	0.25
(1,629)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:94:LEU:HB2	10	0.23	0.07	0.22
(1,629)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:94:LEU:HB3	10	0.23	0.07	0.22
(1,629)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HB2	10	0.23	0.07	0.22
(1,629)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HB3	10	0.23	0.07	0.22
(1,629)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HB2	10	0.23	0.07	0.22
(1,629)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HB3	10	0.23	0.07	0.22
(1,305)	1:A:75:TYR:HE1	1:A:55:LEU:HA	10	0.21	0.11	0.19
(1,305)	1:A:75:TYR:HE2	1:A:55:LEU:HA	10	0.21	0.11	0.19
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB1	10	0.18	0.04	0.18
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB2	10	0.18	0.04	0.18
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB3	10	0.18	0.04	0.18
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:140:PHE:HA	10	0.16	0.04	0.15
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:140:PHE:HA	10	0.16	0.04	0.15
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:140:PHE:HA	10	0.16	0.04	0.15
(1,954)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:90:THR:HB	10	0.14	0.04	0.15
(1,954)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:90:THR:HB	10	0.14	0.04	0.15
(1,954)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:90:THR:HB	10	0.14	0.04	0.15
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:170:ILE:HB	9	0.23	0.0	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:170:ILE:HB	9	0.23	0.0	0.23
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:170:ILE:HB	9	0.23	0.0	0.23
(1,458)	1:A:55:LEU:HD11	1:A:56:SER:H	9	0.21	0.1	0.17
(1,458)	1:A:55:LEU:HD12	1:A:56:SER:H	9	0.21	0.1	0.17
(1,458)	1:A:55:LEU:HD13	1:A:56:SER:H	9	0.21	0.1	0.17
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG21	9	0.2	0.05	0.2
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG22	9	0.2	0.05	0.2
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG23	9	0.2	0.05	0.2
(1,973)	1:A:94:LEU:HD21	1:A:94:LEU:H	9	0.18	0.05	0.17
(1,973)	1:A:94:LEU:HD22	1:A:94:LEU:H	9	0.18	0.05	0.17
(1,973)	1:A:94:LEU:HD23	1:A:94:LEU:H	9	0.18	0.05	0.17
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG21	9	0.17	0.03	0.17
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG22	9	0.17	0.03	0.17
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG23	9	0.17	0.03	0.17
(1,229)	1:A:99:MET:HE1	1:A:40:ASP:HA	9	0.16	0.05	0.16
(1,229)	1:A:99:MET:HE2	1:A:40:ASP:HA	9	0.16	0.05	0.16
(1,229)	1:A:99:MET:HE3	1:A:40:ASP:HA	9	0.16	0.05	0.16
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD11	1:A:133:LEU:H	9	0.14	0.04	0.13
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD12	1:A:133:LEU:H	9	0.14	0.04	0.13
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD13	1:A:133:LEU:H	9	0.14	0.04	0.13
(1,260)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:62:LEU:H	9	0.14	0.03	0.13
(1,260)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:62:LEU:H	9	0.14	0.03	0.13
(1,260)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:62:LEU:H	9	0.14	0.03	0.13
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG11	9	0.14	0.01	0.13
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG12	9	0.14	0.01	0.13
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG13	9	0.14	0.01	0.13
(1,1721)	1:A:135:LEU:H	1:A:135:LEU:HG	9	0.13	0.02	0.13
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG21	9	0.12	0.01	0.11
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG22	9	0.12	0.01	0.11
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG23	9	0.12	0.01	0.11
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG21	8	0.22	0.01	0.23
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG22	8	0.22	0.01	0.23
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG23	8	0.22	0.01	0.23
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG21	8	0.22	0.03	0.21
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG22	8	0.22	0.03	0.21
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG23	8	0.22	0.03	0.21
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG21	8	0.22	0.03	0.21
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG22	8	0.22	0.03	0.21
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG23	8	0.22	0.03	0.21
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG21	8	0.22	0.03	0.21
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG22	8	0.22	0.03	0.21
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG23	8	0.22	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)
(1,2114)	1:A:72:PHE:HD1	1:A:72:PHE:H	8	0.2	0.05	0.18
(1,2114)	1:A:72:PHE:HD2	1:A:72:PHE:H	8	0.2	0.05	0.18
(1,1786)	1:A:124:GLN:HG2	1:A:125:LYS:H	8	0.2	0.05	0.22
(1,1786)	1:A:124:GLN:HG3	1:A:125:LYS:H	8	0.2	0.05	0.22
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:172:GLN:H	8	0.18	0.09	0.15
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:172:GLN:H	8	0.18	0.09	0.15
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:172:GLN:H	8	0.18	0.09	0.15
(1,824)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:122:PHE:HD1	8	0.18	0.05	0.17
(1,824)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:122:PHE:HD2	8	0.18	0.05	0.17
(1,824)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:122:PHE:HD1	8	0.18	0.05	0.17
(1,824)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:122:PHE:HD2	8	0.18	0.05	0.17
(1,824)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:122:PHE:HD1	8	0.18	0.05	0.17
(1,824)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:122:PHE:HD2	8	0.18	0.05	0.17
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG21	8	0.17	0.04	0.17
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG22	8	0.17	0.04	0.17
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG23	8	0.17	0.04	0.17
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG21	8	0.17	0.04	0.17
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG22	8	0.17	0.04	0.17
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG23	8	0.17	0.04	0.17
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG21	8	0.17	0.04	0.17
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG22	8	0.17	0.04	0.17
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG23	8	0.17	0.04	0.17
(1,2080)	1:A:61:CYS:H	1:A:117:PHE:HD1	8	0.17	0.06	0.13
(1,2080)	1:A:61:CYS:H	1:A:117:PHE:HD2	8	0.17	0.06	0.13
(1,81)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:166:ILE:HA	8	0.15	0.04	0.13
(1,81)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:166:ILE:HA	8	0.15	0.04	0.13
(1,81)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:166:ILE:HA	8	0.15	0.04	0.13
(1,1895)	1:A:76:LYS:H	1:A:75:TYR:HD1	8	0.14	0.03	0.13
(1,1895)	1:A:76:LYS:H	1:A:75:TYR:HD2	8	0.14	0.03	0.13
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD21	8	0.14	0.03	0.12
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD22	8	0.14	0.03	0.12
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD23	8	0.14	0.03	0.12
(1,249)	1:A:77:ALA:HB1	1:A:74:ASN:HD21	8	0.14	0.02	0.13
(1,249)	1:A:77:ALA:HB1	1:A:74:ASN:HD22	8	0.14	0.02	0.13
(1,249)	1:A:77:ALA:HB2	1:A:74:ASN:HD21	8	0.14	0.02	0.13
(1,249)	1:A:77:ALA:HB2	1:A:74:ASN:HD22	8	0.14	0.02	0.13
(1,249)	1:A:77:ALA:HB3	1:A:74:ASN:HD21	8	0.14	0.02	0.13
(1,249)	1:A:77:ALA:HB3	1:A:74:ASN:HD22	8	0.14	0.02	0.13
(1,46)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:103:PHE:HZ	8	0.14	0.01	0.13
(1,46)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:103:PHE:HZ	8	0.14	0.01	0.13
(1,46)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:103:PHE:HZ	8	0.14	0.01	0.13
(1,574)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:34:GLY:H	8	0.13	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)
(1,574)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:34:GLY:H	8	0.13	0.02	0.12
(1,574)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:34:GLY:H	8	0.13	0.02	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG21	1:A:141:SER:HB2	8	0.12	0.02	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG21	1:A:141:SER:HB3	8	0.12	0.02	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG22	1:A:141:SER:HB2	8	0.12	0.02	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG22	1:A:141:SER:HB3	8	0.12	0.02	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG23	1:A:141:SER:HB2	8	0.12	0.02	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG23	1:A:141:SER:HB3	8	0.12	0.02	0.12
(1,526)	1:A:26:PRO:HA	1:A:26:PRO:HG2	7	0.48	0.0	0.48
(1,526)	1:A:26:PRO:HA	1:A:26:PRO:HG3	7	0.48	0.0	0.48
(1,1773)	1:A:49:TYR:H	1:A:49:TYR:HD1	7	0.24	0.08	0.26
(1,1773)	1:A:49:TYR:H	1:A:49:TYR:HD2	7	0.24	0.08	0.26
(1,41)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:37:TYR:HD1	7	0.24	0.04	0.24
(1,41)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:37:TYR:HD2	7	0.24	0.04	0.24
(1,41)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:37:TYR:HD1	7	0.24	0.04	0.24
(1,41)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:37:TYR:HD2	7	0.24	0.04	0.24
(1,41)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:37:TYR:HD1	7	0.24	0.04	0.24
(1,41)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:37:TYR:HD2	7	0.24	0.04	0.24
(1,1074)	1:A:107:PHE:HA	1:A:107:PHE:HD1	7	0.21	0.0	0.21
(1,1074)	1:A:107:PHE:HA	1:A:107:PHE:HD2	7	0.21	0.0	0.21
(1,1761)	1:A:55:LEU:H	1:A:56:SER:HA	7	0.21	0.1	0.18
(1,33)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:37:TYR:HD1	7	0.18	0.04	0.16
(1,33)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:37:TYR:HD2	7	0.18	0.04	0.16
(1,33)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:37:TYR:HD1	7	0.18	0.04	0.16
(1,33)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:37:TYR:HD2	7	0.18	0.04	0.16
(1,33)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:37:TYR:HD1	7	0.18	0.04	0.16
(1,33)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:37:TYR:HD2	7	0.18	0.04	0.16
(1,1705)	1:A:47:ARG:H	1:A:61:CYS:H	7	0.18	0.05	0.17
(1,151)	1:A:166:ILE:HD11	1:A:161:GLY:H	7	0.17	0.04	0.18
(1,151)	1:A:166:ILE:HD12	1:A:161:GLY:H	7	0.17	0.04	0.18
(1,151)	1:A:166:ILE:HD13	1:A:161:GLY:H	7	0.17	0.04	0.18
(1,2110)	1:A:135:LEU:H	1:A:72:PHE:H	7	0.15	0.02	0.15
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:169:PHE:HB2	7	0.15	0.02	0.14
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:169:PHE:HB3	7	0.15	0.02	0.14
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:169:PHE:HB2	7	0.15	0.02	0.14
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:169:PHE:HB3	7	0.15	0.02	0.14
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:169:PHE:HB2	7	0.15	0.02	0.14
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:169:PHE:HB3	7	0.15	0.02	0.14
(1,1263)	1:A:142:MET:HE1	1:A:99:MET:H	7	0.14	0.02	0.15
(1,1263)	1:A:142:MET:HE2	1:A:99:MET:H	7	0.14	0.02	0.15
(1,1263)	1:A:142:MET:HE3	1:A:99:MET:H	7	0.14	0.02	0.15
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB1	7	0.14	0.03	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB2	7	0.14	0.03	0.13
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB3	7	0.14	0.03	0.13
(1,452)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:57:SER:HA	7	0.14	0.02	0.14
(1,452)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:57:SER:HA	7	0.14	0.02	0.14
(1,452)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:57:SER:HA	7	0.14	0.02	0.14
(1,2184)	1:A:158:PHE:H	1:A:159:LEU:H	7	0.12	0.01	0.11
(1,1537)	1:A:93:LEU:H	1:A:90:THR:HA	7	0.12	0.01	0.11
(1,1535)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD21	6	0.26	0.07	0.3
(1,1535)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD22	6	0.26	0.07	0.3
(1,1535)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD23	6	0.26	0.07	0.3
(1,700)	1:A:55:LEU:HD11	1:A:55:LEU:H	6	0.22	0.05	0.2
(1,700)	1:A:55:LEU:HD12	1:A:55:LEU:H	6	0.22	0.05	0.2
(1,700)	1:A:55:LEU:HD13	1:A:55:LEU:H	6	0.22	0.05	0.2
(1,1157)	1:A:128:LEU:HA	1:A:128:LEU:HD21	6	0.22	0.05	0.24
(1,1157)	1:A:128:LEU:HA	1:A:128:LEU:HD22	6	0.22	0.05	0.24
(1,1157)	1:A:128:LEU:HA	1:A:128:LEU:HD23	6	0.22	0.05	0.24
(1,283)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:144:ASN:HB2	6	0.22	0.09	0.2
(1,283)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:144:ASN:HB3	6	0.22	0.09	0.2
(1,283)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:144:ASN:HB2	6	0.22	0.09	0.2
(1,283)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:144:ASN:HB3	6	0.22	0.09	0.2
(1,283)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:144:ASN:HB2	6	0.22	0.09	0.2
(1,283)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:144:ASN:HB3	6	0.22	0.09	0.2
(1,201)	1:A:120:LEU:HG	1:A:122:PHE:HD1	6	0.21	0.09	0.19
(1,201)	1:A:120:LEU:HG	1:A:122:PHE:HD2	6	0.21	0.09	0.19
(1,409)	1:A:171:GLU:HB2	1:A:172:GLN:H	6	0.21	0.05	0.2
(1,409)	1:A:171:GLU:HB3	1:A:172:GLN:H	6	0.21	0.05	0.2
(1,495)	1:A:20:MET:HE1	1:A:20:MET:HA	6	0.19	0.09	0.16
(1,495)	1:A:20:MET:HE2	1:A:20:MET:HA	6	0.19	0.09	0.16
(1,495)	1:A:20:MET:HE3	1:A:20:MET:HA	6	0.19	0.09	0.16
(1,2198)	1:A:141:SER:H	1:A:99:MET:HG2	6	0.18	0.06	0.18
(1,2198)	1:A:141:SER:H	1:A:99:MET:HG3	6	0.18	0.06	0.18
(1,30)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:23:TRP:HZ3	6	0.18	0.06	0.18
(1,30)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:23:TRP:HZ3	6	0.18	0.06	0.18
(1,30)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:23:TRP:HZ3	6	0.18	0.06	0.18
(1,183)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:23:TRP:HH2	6	0.17	0.03	0.16
(1,183)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:23:TRP:HH2	6	0.17	0.03	0.16
(1,183)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:23:TRP:HH2	6	0.17	0.03	0.16
(1,298)	1:A:24:LEU:HD11	1:A:69:ILE:H	6	0.16	0.02	0.16
(1,298)	1:A:24:LEU:HD12	1:A:69:ILE:H	6	0.16	0.02	0.16
(1,298)	1:A:24:LEU:HD13	1:A:69:ILE:H	6	0.16	0.02	0.16
(1,1715)	1:A:41:LYS:H	1:A:99:MET:HB2	6	0.15	0.04	0.14
(1,1715)	1:A:41:LYS:H	1:A:99:MET:HB3	6	0.15	0.04	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1294)	1:A:151:SER:HB2	1:A:149:ILE:HG21	6	0.15	0.05	0.12
(1,1294)	1:A:151:SER:HB2	1:A:149:ILE:HG22	6	0.15	0.05	0.12
(1,1294)	1:A:151:SER:HB2	1:A:149:ILE:HG23	6	0.15	0.05	0.12
(1,1294)	1:A:151:SER:HB3	1:A:149:ILE:HG21	6	0.15	0.05	0.12
(1,1294)	1:A:151:SER:HB3	1:A:149:ILE:HG22	6	0.15	0.05	0.12
(1,1294)	1:A:151:SER:HB3	1:A:149:ILE:HG23	6	0.15	0.05	0.12
(1,1733)	1:A:29:CYS:H	1:A:28:LEU:HD11	6	0.15	0.04	0.12
(1,1733)	1:A:29:CYS:H	1:A:28:LEU:HD12	6	0.15	0.04	0.12
(1,1733)	1:A:29:CYS:H	1:A:28:LEU:HD13	6	0.15	0.04	0.12
(1,2246)	1:A:25:GLU:H	1:A:24:LEU:HD11	6	0.14	0.02	0.13
(1,2246)	1:A:25:GLU:H	1:A:24:LEU:HD12	6	0.14	0.02	0.13
(1,2246)	1:A:25:GLU:H	1:A:24:LEU:HD13	6	0.14	0.02	0.13
(1,432)	1:A:161:GLY:HA2	1:A:166:ILE:HG12	6	0.13	0.02	0.12
(1,432)	1:A:161:GLY:HA2	1:A:166:ILE:HG13	6	0.13	0.02	0.12
(1,432)	1:A:161:GLY:HA3	1:A:166:ILE:HG12	6	0.13	0.02	0.12
(1,432)	1:A:161:GLY:HA3	1:A:166:ILE:HG13	6	0.13	0.02	0.12
(1,1180)	1:A:133:LEU:HA	1:A:133:LEU:HD11	6	0.13	0.02	0.12
(1,1180)	1:A:133:LEU:HA	1:A:133:LEU:HD12	6	0.13	0.02	0.12
(1,1180)	1:A:133:LEU:HA	1:A:133:LEU:HD13	6	0.13	0.02	0.12
(1,1213)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:136:GLU:H	6	0.13	0.01	0.13
(1,1213)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:136:GLU:H	6	0.13	0.01	0.13
(1,1213)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:136:GLU:H	6	0.13	0.01	0.13
(1,2044)	1:A:46:LEU:H	1:A:45:VAL:HG11	6	0.13	0.01	0.12
(1,2044)	1:A:46:LEU:H	1:A:45:VAL:HG12	6	0.13	0.01	0.12
(1,2044)	1:A:46:LEU:H	1:A:45:VAL:HG13	6	0.13	0.01	0.12
(1,1759)	1:A:54:THR:HB	1:A:55:LEU:H	6	0.12	0.01	0.12
(1,958)	1:A:90:THR:HB	1:A:91:GLN:H	5	0.33	0.06	0.35
(1,38)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:27:VAL:HG21	5	0.2	0.04	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:27:VAL:HG22	5	0.2	0.04	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:27:VAL:HG23	5	0.2	0.04	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:27:VAL:HG21	5	0.2	0.04	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:27:VAL:HG22	5	0.2	0.04	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:27:VAL:HG23	5	0.2	0.04	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:27:VAL:HG21	5	0.2	0.04	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:27:VAL:HG22	5	0.2	0.04	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:27:VAL:HG23	5	0.2	0.04	0.22
(1,302)	1:A:15:THR:HG21	1:A:15:THR:HA	5	0.2	0.03	0.21
(1,302)	1:A:15:THR:HG22	1:A:15:THR:HA	5	0.2	0.03	0.21
(1,302)	1:A:15:THR:HG23	1:A:15:THR:HA	5	0.2	0.03	0.21
(1,2244)	1:A:23:TRP:HE1	1:A:100:ILE:HD11	5	0.19	0.06	0.16
(1,2244)	1:A:23:TRP:HE1	1:A:100:ILE:HD12	5	0.19	0.06	0.16
(1,2244)	1:A:23:TRP:HE1	1:A:100:ILE:HD13	5	0.19	0.06	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1748)	1:A:55:LEU:H	1:A:56:SER:HB2	5	0.18	0.05	0.18
(1,1748)	1:A:55:LEU:H	1:A:56:SER:HB3	5	0.18	0.05	0.18
(1,13)	1:A:142:MET:HE1	1:A:94:LEU:HG	5	0.17	0.03	0.17
(1,13)	1:A:142:MET:HE2	1:A:94:LEU:HG	5	0.17	0.03	0.17
(1,13)	1:A:142:MET:HE3	1:A:94:LEU:HG	5	0.17	0.03	0.17
(1,573)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:33:LEU:H	5	0.16	0.03	0.14
(1,573)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:33:LEU:H	5	0.16	0.03	0.14
(1,573)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:33:LEU:H	5	0.16	0.03	0.14
(1,235)	1:A:9:ARG:HD2	1:A:8:SER:HB2	5	0.15	0.04	0.13
(1,235)	1:A:9:ARG:HD2	1:A:8:SER:HB3	5	0.15	0.04	0.13
(1,235)	1:A:9:ARG:HD3	1:A:8:SER:HB2	5	0.15	0.04	0.13
(1,235)	1:A:9:ARG:HD3	1:A:8:SER:HB3	5	0.15	0.04	0.13
(1,2091)	1:A:71:ALA:H	1:A:117:PHE:HE1	5	0.15	0.03	0.15
(1,2091)	1:A:71:ALA:H	1:A:117:PHE:HE2	5	0.15	0.03	0.15
(1,2134)	1:A:153:ALA:HB1	1:A:150:LEU:H	5	0.15	0.03	0.13
(1,2134)	1:A:153:ALA:HB2	1:A:150:LEU:H	5	0.15	0.03	0.13
(1,2134)	1:A:153:ALA:HB3	1:A:150:LEU:H	5	0.15	0.03	0.13
(1,1423)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:171:GLU:HA	5	0.14	0.01	0.14
(1,1423)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:171:GLU:HA	5	0.14	0.01	0.14
(1,1423)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:171:GLU:HA	5	0.14	0.01	0.14
(1,2192)	1:A:82:GLU:H	1:A:79:ALA:HB1	5	0.14	0.02	0.14
(1,2192)	1:A:82:GLU:H	1:A:79:ALA:HB2	5	0.14	0.02	0.14
(1,2192)	1:A:82:GLU:H	1:A:79:ALA:HB3	5	0.14	0.02	0.14
(1,1690)	1:A:116:PHE:H	1:A:108:TYR:HD1	5	0.14	0.03	0.14
(1,1690)	1:A:116:PHE:H	1:A:108:TYR:HD2	5	0.14	0.03	0.14
(1,1781)	1:A:125:LYS:H	1:A:124:GLN:HB2	5	0.14	0.02	0.14
(1,1781)	1:A:125:LYS:H	1:A:124:GLN:HB3	5	0.14	0.02	0.14
(1,162)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:67:TYR:HB2	5	0.14	0.03	0.14
(1,162)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:67:TYR:HB3	5	0.14	0.03	0.14
(1,162)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:67:TYR:HB2	5	0.14	0.03	0.14
(1,162)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:67:TYR:HB3	5	0.14	0.03	0.14
(1,162)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:67:TYR:HB2	5	0.14	0.03	0.14
(1,162)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:67:TYR:HB3	5	0.14	0.03	0.14
(1,1681)	1:A:170:ILE:H	1:A:167:ALA:HA	5	0.14	0.02	0.14
(1,1018)	1:A:99:MET:HG2	1:A:100:ILE:H	5	0.13	0.02	0.12
(1,1018)	1:A:99:MET:HG3	1:A:100:ILE:H	5	0.13	0.02	0.12
(1,1428)	1:A:171:GLU:HA	1:A:171:GLU:HG2	5	0.13	0.02	0.13
(1,1428)	1:A:171:GLU:HA	1:A:171:GLU:HG3	5	0.13	0.02	0.13
(1,271)	1:A:47:ARG:HG2	1:A:117:PHE:HD1	5	0.13	0.02	0.14
(1,271)	1:A:47:ARG:HG2	1:A:117:PHE:HD2	5	0.13	0.02	0.14
(1,271)	1:A:47:ARG:HG3	1:A:117:PHE:HD1	5	0.13	0.02	0.14
(1,271)	1:A:47:ARG:HG3	1:A:117:PHE:HD2	5	0.13	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)
(1,1012)	1:A:99:MET:HE1	1:A:99:MET:HA	5	0.13	0.02	0.12
(1,1012)	1:A:99:MET:HE2	1:A:99:MET:HA	5	0.13	0.02	0.12
(1,1012)	1:A:99:MET:HE3	1:A:99:MET:HA	5	0.13	0.02	0.12
(1,1266)	1:A:142:MET:HE1	1:A:97:GLU:H	5	0.13	0.03	0.13
(1,1266)	1:A:142:MET:HE2	1:A:97:GLU:H	5	0.13	0.03	0.13
(1,1266)	1:A:142:MET:HE3	1:A:97:GLU:H	5	0.13	0.03	0.13
(1,951)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:140:PHE:HZ	5	0.13	0.02	0.12
(1,951)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:140:PHE:HZ	5	0.13	0.02	0.12
(1,951)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:140:PHE:HZ	5	0.13	0.02	0.12
(1,1922)	1:A:13:ARG:H	1:A:12:VAL:HG21	5	0.13	0.03	0.11
(1,1922)	1:A:13:ARG:H	1:A:12:VAL:HG22	5	0.13	0.03	0.11
(1,1922)	1:A:13:ARG:H	1:A:12:VAL:HG23	5	0.13	0.03	0.11
(1,213)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PHE:HZ	5	0.13	0.02	0.11
(1,213)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PHE:HZ	5	0.13	0.02	0.11
(1,213)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PHE:HZ	5	0.13	0.02	0.11
(1,57)	1:A:128:LEU:HD21	1:A:129:PHE:HE1	5	0.12	0.01	0.13
(1,57)	1:A:128:LEU:HD21	1:A:129:PHE:HE2	5	0.12	0.01	0.13
(1,57)	1:A:128:LEU:HD22	1:A:129:PHE:HE1	5	0.12	0.01	0.13
(1,57)	1:A:128:LEU:HD22	1:A:129:PHE:HE2	5	0.12	0.01	0.13
(1,57)	1:A:128:LEU:HD23	1:A:129:PHE:HE1	5	0.12	0.01	0.13
(1,57)	1:A:128:LEU:HD23	1:A:129:PHE:HE2	5	0.12	0.01	0.13
(1,182)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:103:PHE:HD1	5	0.12	0.02	0.11
(1,182)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:103:PHE:HD2	5	0.12	0.02	0.11
(1,182)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:103:PHE:HD1	5	0.12	0.02	0.11
(1,182)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:103:PHE:HD2	5	0.12	0.02	0.11
(1,182)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:103:PHE:HD1	5	0.12	0.02	0.11
(1,182)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:103:PHE:HD2	5	0.12	0.02	0.11
(1,37)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:37:TYR:HD1	4	0.35	0.12	0.41
(1,37)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:37:TYR:HD2	4	0.35	0.12	0.41
(1,37)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:37:TYR:HD1	4	0.35	0.12	0.41
(1,37)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:37:TYR:HD2	4	0.35	0.12	0.41
(1,37)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:37:TYR:HD1	4	0.35	0.12	0.41
(1,37)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:37:TYR:HD2	4	0.35	0.12	0.41
(1,578)	1:A:34:GLY:HA2	1:A:36:ASN:H	4	0.29	0.12	0.22
(1,578)	1:A:34:GLY:HA3	1:A:36:ASN:H	4	0.29	0.12	0.22
(1,963)	1:A:92:ASN:HA	1:A:92:ASN:HD22	4	0.29	0.01	0.29
(1,678)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:48:ILE:H	4	0.27	0.05	0.26
(1,678)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:48:ILE:H	4	0.27	0.05	0.26
(1,678)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:48:ILE:H	4	0.27	0.05	0.26
(1,1875)	1:A:177:GLU:H	1:A:176:ASP:HB2	4	0.23	0.04	0.24
(1,1875)	1:A:177:GLU:H	1:A:176:ASP:HB3	4	0.23	0.04	0.24
(1,425)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HA	4	0.21	0.05	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,425)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HA	4	0.21	0.05	0.2
(1,425)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HA	4	0.21	0.05	0.2
(1,244)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:75:TYR:HE1	4	0.19	0.04	0.17
(1,244)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:75:TYR:HE2	4	0.19	0.04	0.17
(1,244)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:75:TYR:HE1	4	0.19	0.04	0.17
(1,244)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:75:TYR:HE2	4	0.19	0.04	0.17
(1,244)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:75:TYR:HE1	4	0.19	0.04	0.17
(1,244)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:75:TYR:HE2	4	0.19	0.04	0.17
(1,18)	1:A:28:LEU:HD11	1:A:133:LEU:HD11	4	0.19	0.07	0.16
(1,18)	1:A:28:LEU:HD11	1:A:133:LEU:HD12	4	0.19	0.07	0.16
(1,18)	1:A:28:LEU:HD11	1:A:133:LEU:HD13	4	0.19	0.07	0.16
(1,18)	1:A:28:LEU:HD12	1:A:133:LEU:HD11	4	0.19	0.07	0.16
(1,18)	1:A:28:LEU:HD12	1:A:133:LEU:HD12	4	0.19	0.07	0.16
(1,18)	1:A:28:LEU:HD12	1:A:133:LEU:HD13	4	0.19	0.07	0.16
(1,18)	1:A:28:LEU:HD13	1:A:133:LEU:HD11	4	0.19	0.07	0.16
(1,18)	1:A:28:LEU:HD13	1:A:133:LEU:HD12	4	0.19	0.07	0.16
(1,18)	1:A:28:LEU:HD13	1:A:133:LEU:HD13	4	0.19	0.07	0.16
(1,40)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:39:VAL:H	4	0.19	0.06	0.16
(1,40)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:39:VAL:H	4	0.19	0.06	0.16
(1,40)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:39:VAL:H	4	0.19	0.06	0.16
(1,506)	1:A:23:TRP:HD1	1:A:23:TRP:HA	4	0.18	0.04	0.18
(1,697)	1:A:54:THR:HG21	1:A:55:LEU:HD21	4	0.18	0.04	0.2
(1,697)	1:A:54:THR:HG21	1:A:55:LEU:HD22	4	0.18	0.04	0.2
(1,697)	1:A:54:THR:HG21	1:A:55:LEU:HD23	4	0.18	0.04	0.2
(1,697)	1:A:54:THR:HG22	1:A:55:LEU:HD21	4	0.18	0.04	0.2
(1,697)	1:A:54:THR:HG22	1:A:55:LEU:HD22	4	0.18	0.04	0.2
(1,697)	1:A:54:THR:HG22	1:A:55:LEU:HD23	4	0.18	0.04	0.2
(1,697)	1:A:54:THR:HG23	1:A:55:LEU:HD21	4	0.18	0.04	0.2
(1,697)	1:A:54:THR:HG23	1:A:55:LEU:HD22	4	0.18	0.04	0.2
(1,697)	1:A:54:THR:HG23	1:A:55:LEU:HD23	4	0.18	0.04	0.2
(1,387)	1:A:84:LYS:HD2	1:A:80:ALA:HB1	4	0.18	0.08	0.14
(1,387)	1:A:84:LYS:HD2	1:A:80:ALA:HB2	4	0.18	0.08	0.14
(1,387)	1:A:84:LYS:HD2	1:A:80:ALA:HB3	4	0.18	0.08	0.14
(1,387)	1:A:84:LYS:HD3	1:A:80:ALA:HB1	4	0.18	0.08	0.14
(1,387)	1:A:84:LYS:HD3	1:A:80:ALA:HB2	4	0.18	0.08	0.14
(1,387)	1:A:84:LYS:HD3	1:A:80:ALA:HB3	4	0.18	0.08	0.14
(1,2262)	1:A:89:VAL:H	1:A:88:ARG:HD2	4	0.16	0.05	0.14
(1,2262)	1:A:89:VAL:H	1:A:88:ARG:HD3	4	0.16	0.05	0.14
(1,862)	1:A:74:ASN:HB2	1:A:138:ASN:HD21	4	0.16	0.02	0.16
(1,862)	1:A:74:ASN:HB3	1:A:138:ASN:HD21	4	0.16	0.02	0.16
(1,2083)	1:A:61:CYS:H	1:A:45:VAL:HG21	4	0.16	0.04	0.15
(1,2083)	1:A:61:CYS:H	1:A:45:VAL:HG22	4	0.16	0.04	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,2083)	1:A:61:CYS:H	1:A:45:VAL:HG23	4	0.16	0.04	0.15
(1,669)	1:A:47:ARG:HD2	1:A:48:ILE:H	4	0.15	0.04	0.14
(1,669)	1:A:47:ARG:HD3	1:A:48:ILE:H	4	0.15	0.04	0.14
(1,1474)	1:A:124:GLN:HE22	1:A:170:ILE:HG21	4	0.15	0.03	0.15
(1,1474)	1:A:124:GLN:HE22	1:A:170:ILE:HG22	4	0.15	0.03	0.15
(1,1474)	1:A:124:GLN:HE22	1:A:170:ILE:HG23	4	0.15	0.03	0.15
(1,129)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:77:ALA:HB1	4	0.14	0.02	0.14
(1,129)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:77:ALA:HB2	4	0.14	0.02	0.14
(1,129)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:77:ALA:HB3	4	0.14	0.02	0.14
(1,129)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:77:ALA:HB1	4	0.14	0.02	0.14
(1,129)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:77:ALA:HB2	4	0.14	0.02	0.14
(1,129)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:77:ALA:HB3	4	0.14	0.02	0.14
(1,129)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:77:ALA:HB1	4	0.14	0.02	0.14
(1,129)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:77:ALA:HB2	4	0.14	0.02	0.14
(1,129)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:77:ALA:HB3	4	0.14	0.02	0.14
(1,1159)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:130:PRO:HA	4	0.14	0.02	0.14
(1,1159)	1:A:109:ASN:HB3	1:A:130:PRO:HA	4	0.14	0.02	0.14
(1,430)	1:A:33:LEU:HB2	1:A:39:VAL:HG21	4	0.14	0.04	0.12
(1,430)	1:A:33:LEU:HB2	1:A:39:VAL:HG22	4	0.14	0.04	0.12
(1,430)	1:A:33:LEU:HB2	1:A:39:VAL:HG23	4	0.14	0.04	0.12
(1,430)	1:A:33:LEU:HB3	1:A:39:VAL:HG21	4	0.14	0.04	0.12
(1,430)	1:A:33:LEU:HB3	1:A:39:VAL:HG22	4	0.14	0.04	0.12
(1,430)	1:A:33:LEU:HB3	1:A:39:VAL:HG23	4	0.14	0.04	0.12
(1,160)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:153:ALA:HA	4	0.14	0.01	0.14
(1,160)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:153:ALA:HA	4	0.14	0.01	0.14
(1,160)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:153:ALA:HA	4	0.14	0.01	0.14
(1,1981)	1:A:66:ASN:H	1:A:67:TYR:HD1	4	0.13	0.02	0.12
(1,1981)	1:A:66:ASN:H	1:A:67:TYR:HD2	4	0.13	0.02	0.12
(1,232)	1:A:92:ASN:HB2	1:A:93:LEU:HA	4	0.13	0.01	0.14
(1,232)	1:A:92:ASN:HB3	1:A:93:LEU:HA	4	0.13	0.01	0.14
(1,748)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:45:VAL:HA	4	0.13	0.03	0.12
(1,748)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:45:VAL:HA	4	0.13	0.03	0.12
(1,748)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:45:VAL:HA	4	0.13	0.03	0.12
(1,1248)	1:A:140:PHE:HA	1:A:102:SER:H	4	0.13	0.01	0.13
(1,334)	1:A:26:PRO:HB2	1:A:31:ALA:H	4	0.13	0.02	0.12
(1,334)	1:A:26:PRO:HB3	1:A:31:ALA:H	4	0.13	0.02	0.12
(1,1633)	1:A:156:ILE:HB	1:A:155:THR:H	4	0.13	0.01	0.12
(1,122)	1:A:114:GLN:HA	1:A:119:GLY:H	4	0.12	0.02	0.11
(1,361)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:64:ASP:HB2	4	0.12	0.01	0.12
(1,361)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:64:ASP:HB3	4	0.12	0.01	0.12
(1,361)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:64:ASP:HB2	4	0.12	0.01	0.12
(1,361)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:64:ASP:HB3	4	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)
(1,361)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:64:ASP:HB2	4	0.12	0.01	0.12
(1,361)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:64:ASP:HB3	4	0.12	0.01	0.12
(1,1849)	1:A:96:SER:H	1:A:98:ILE:HD11	4	0.12	0.01	0.12
(1,1849)	1:A:96:SER:H	1:A:98:ILE:HD12	4	0.12	0.01	0.12
(1,1849)	1:A:96:SER:H	1:A:98:ILE:HD13	4	0.12	0.01	0.12
(1,1310)	1:A:156:ILE:HB	1:A:157:GLU:H	4	0.12	0.0	0.12
(1,1854)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:GLN:H	4	0.12	0.01	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD21	1:A:129:PHE:HD1	4	0.11	0.0	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD21	1:A:129:PHE:HD2	4	0.11	0.0	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD22	1:A:129:PHE:HD1	4	0.11	0.0	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD22	1:A:129:PHE:HD2	4	0.11	0.0	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD23	1:A:129:PHE:HD1	4	0.11	0.0	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD23	1:A:129:PHE:HD2	4	0.11	0.0	0.11
(1,1496)	1:A:161:GLY:H	1:A:159:LEU:H	3	0.32	0.01	0.33
(1,2168)	1:A:63:CYS:H	1:A:46:LEU:HD11	3	0.26	0.08	0.31
(1,2168)	1:A:63:CYS:H	1:A:46:LEU:HD12	3	0.26	0.08	0.31
(1,2168)	1:A:63:CYS:H	1:A:46:LEU:HD13	3	0.26	0.08	0.31
(1,1769)	1:A:11:ALA:H	1:A:11:ALA:HB1	3	0.25	0.02	0.24
(1,1769)	1:A:11:ALA:H	1:A:11:ALA:HB2	3	0.25	0.02	0.24
(1,1769)	1:A:11:ALA:H	1:A:11:ALA:HB3	3	0.25	0.02	0.24
(1,55)	1:A:45:VAL:HA	1:A:62:LEU:H	3	0.22	0.04	0.22
(1,382)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:55:LEU:HD11	3	0.22	0.15	0.13
(1,382)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:55:LEU:HD12	3	0.22	0.15	0.13
(1,382)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:55:LEU:HD13	3	0.22	0.15	0.13
(1,382)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:55:LEU:HD11	3	0.22	0.15	0.13
(1,382)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:55:LEU:HD12	3	0.22	0.15	0.13
(1,382)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:55:LEU:HD13	3	0.22	0.15	0.13
(1,382)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:55:LEU:HD11	3	0.22	0.15	0.13
(1,382)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:55:LEU:HD12	3	0.22	0.15	0.13
(1,382)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:55:LEU:HD13	3	0.22	0.15	0.13
(1,1005)	1:A:98:ILE:HG21	1:A:143:PHE:H	3	0.22	0.13	0.15
(1,1005)	1:A:98:ILE:HG22	1:A:143:PHE:H	3	0.22	0.13	0.15
(1,1005)	1:A:98:ILE:HG23	1:A:143:PHE:H	3	0.22	0.13	0.15
(1,1832)	1:A:88:ARG:H	1:A:87:ARG:HB2	3	0.22	0.04	0.21
(1,1832)	1:A:88:ARG:H	1:A:87:ARG:HB3	3	0.22	0.04	0.21
(1,1736)	1:A:29:CYS:H	1:A:30:GLU:HA	3	0.21	0.01	0.21
(1,54)	1:A:23:TRP:H	1:A:24:LEU:H	3	0.2	0.06	0.18
(1,583)	1:A:37:TYR:HA	1:A:37:TYR:HD1	3	0.19	0.04	0.21
(1,583)	1:A:37:TYR:HA	1:A:37:TYR:HD2	3	0.19	0.04	0.21
(1,304)	1:A:67:TYR:HE1	1:A:24:LEU:HB2	3	0.18	0.1	0.12
(1,304)	1:A:67:TYR:HE1	1:A:24:LEU:HB3	3	0.18	0.1	0.12
(1,304)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:24:LEU:HB2	3	0.18	0.1	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,304)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:24:LEU:HB3	3	0.18	0.1	0.12
(1,676)	1:A:48:ILE:HB	1:A:48:ILE:H	3	0.17	0.04	0.2
(1,1801)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:42:VAL:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,1801)	1:A:41:LYS:HD3	1:A:42:VAL:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,462)	1:A:8:SER:HB2	1:A:10:ASP:H	3	0.16	0.04	0.14
(1,462)	1:A:8:SER:HB3	1:A:10:ASP:H	3	0.16	0.04	0.14
(1,2127)	1:A:103:PHE:H	1:A:38:LYS:HB2	3	0.16	0.04	0.16
(1,2127)	1:A:103:PHE:H	1:A:38:LYS:HB3	3	0.16	0.04	0.16
(1,1016)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HZ	3	0.16	0.04	0.15
(1,1016)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HZ	3	0.16	0.04	0.15
(1,1016)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HZ	3	0.16	0.04	0.15
(1,1827)	1:A:10:ASP:H	1:A:9:ARG:HG2	3	0.16	0.07	0.11
(1,1827)	1:A:10:ASP:H	1:A:9:ARG:HG3	3	0.16	0.07	0.11
(1,32)	1:A:31:ALA:HB1	1:A:37:TYR:HD1	3	0.16	0.04	0.14
(1,32)	1:A:31:ALA:HB1	1:A:37:TYR:HD2	3	0.16	0.04	0.14
(1,32)	1:A:31:ALA:HB2	1:A:37:TYR:HD1	3	0.16	0.04	0.14
(1,32)	1:A:31:ALA:HB2	1:A:37:TYR:HD2	3	0.16	0.04	0.14
(1,32)	1:A:31:ALA:HB3	1:A:37:TYR:HD1	3	0.16	0.04	0.14
(1,32)	1:A:31:ALA:HB3	1:A:37:TYR:HD2	3	0.16	0.04	0.14
(1,194)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:HE2	3	0.15	0.06	0.11
(1,194)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:HE3	3	0.15	0.06	0.11
(1,194)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:HE2	3	0.15	0.06	0.11
(1,194)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:HE3	3	0.15	0.06	0.11
(1,374)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:69:ILE:H	3	0.15	0.05	0.11
(1,374)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:69:ILE:H	3	0.15	0.05	0.11
(1,374)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:69:ILE:H	3	0.15	0.05	0.11
(1,914)	1:A:80:ALA:HB1	1:A:83:ARG:HD2	3	0.15	0.03	0.15
(1,914)	1:A:80:ALA:HB1	1:A:83:ARG:HD3	3	0.15	0.03	0.15
(1,914)	1:A:80:ALA:HB2	1:A:83:ARG:HD2	3	0.15	0.03	0.15
(1,914)	1:A:80:ALA:HB2	1:A:83:ARG:HD3	3	0.15	0.03	0.15
(1,914)	1:A:80:ALA:HB3	1:A:83:ARG:HD2	3	0.15	0.03	0.15
(1,914)	1:A:80:ALA:HB3	1:A:83:ARG:HD3	3	0.15	0.03	0.15
(1,637)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:99:MET:HA	3	0.14	0.02	0.14
(1,637)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:99:MET:HA	3	0.14	0.02	0.14
(1,637)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:99:MET:HA	3	0.14	0.02	0.14
(1,856)	1:A:74:ASN:HA	1:A:78:ILE:HD11	3	0.14	0.02	0.12
(1,856)	1:A:74:ASN:HA	1:A:78:ILE:HD12	3	0.14	0.02	0.12
(1,856)	1:A:74:ASN:HA	1:A:78:ILE:HD13	3	0.14	0.02	0.12
(1,1303)	1:A:155:THR:HB	1:A:156:ILE:H	3	0.14	0.02	0.14
(1,1918)	1:A:13:ARG:H	1:A:12:VAL:HB	3	0.14	0.02	0.12
(1,1596)	1:A:102:SER:H	1:A:101:HIS:HD2	3	0.14	0.03	0.12
(1,655)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:100:ILE:H	3	0.13	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)
(1,655)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:100:ILE:H	3	0.13	0.02	0.14
(1,655)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:100:ILE:H	3	0.13	0.02	0.14
(1,701)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:55:LEU:H	3	0.13	0.0	0.13
(1,701)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:55:LEU:H	3	0.13	0.0	0.13
(1,701)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:55:LEU:H	3	0.13	0.0	0.13
(1,854)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:140:PHE:HZ	3	0.13	0.02	0.12
(1,854)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:140:PHE:HZ	3	0.13	0.02	0.12
(1,854)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:140:PHE:HZ	3	0.13	0.02	0.12
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:103:PHE:HD1	3	0.13	0.02	0.12
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:103:PHE:HD2	3	0.13	0.02	0.12
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:103:PHE:HD1	3	0.13	0.02	0.12
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:103:PHE:HD2	3	0.13	0.02	0.12
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:103:PHE:HD1	3	0.13	0.02	0.12
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:103:PHE:HD2	3	0.13	0.02	0.12
(1,1534)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD11	3	0.13	0.02	0.14
(1,1534)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD12	3	0.13	0.02	0.14
(1,1534)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD13	3	0.13	0.02	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG21	1:A:58:LEU:HD21	3	0.13	0.01	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG21	1:A:58:LEU:HD22	3	0.13	0.01	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG21	1:A:58:LEU:HD23	3	0.13	0.01	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG22	1:A:58:LEU:HD21	3	0.13	0.01	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG22	1:A:58:LEU:HD22	3	0.13	0.01	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG22	1:A:58:LEU:HD23	3	0.13	0.01	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG23	1:A:58:LEU:HD21	3	0.13	0.01	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG23	1:A:58:LEU:HD22	3	0.13	0.01	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG23	1:A:58:LEU:HD23	3	0.13	0.01	0.14
(1,364)	1:A:47:ARG:HD2	1:A:61:CYS:H	3	0.13	0.03	0.11
(1,364)	1:A:47:ARG:HD3	1:A:61:CYS:H	3	0.13	0.03	0.11
(1,974)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:95:ASN:H	3	0.13	0.02	0.12
(1,974)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:95:ASN:H	3	0.13	0.02	0.12
(1,974)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:95:ASN:H	3	0.13	0.02	0.12
(1,1845)	1:A:81:PHE:H	1:A:81:PHE:HD1	3	0.13	0.01	0.13
(1,1845)	1:A:81:PHE:H	1:A:81:PHE:HD2	3	0.13	0.01	0.13
(1,2180)	1:A:140:PHE:HD1	1:A:142:MET:H	3	0.13	0.02	0.12
(1,2180)	1:A:140:PHE:HD2	1:A:142:MET:H	3	0.13	0.02	0.12
(1,2258)	1:A:137:ILE:HA	1:A:104:THR:H	3	0.13	0.01	0.13
(1,12)	1:A:142:MET:HE1	1:A:94:LEU:HD11	3	0.12	0.0	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE1	1:A:94:LEU:HD12	3	0.12	0.0	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE1	1:A:94:LEU:HD13	3	0.12	0.0	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE2	1:A:94:LEU:HD11	3	0.12	0.0	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE2	1:A:94:LEU:HD12	3	0.12	0.0	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE2	1:A:94:LEU:HD13	3	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)
(1,12)	1:A:142:MET:HE3	1:A:94:LEU:HD11	3	0.12	0.0	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE3	1:A:94:LEU:HD12	3	0.12	0.0	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE3	1:A:94:LEU:HD13	3	0.12	0.0	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE1	1:A:42:VAL:HG21	3	0.12	0.0	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE1	1:A:42:VAL:HG22	3	0.12	0.0	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE1	1:A:42:VAL:HG23	3	0.12	0.0	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE2	1:A:42:VAL:HG21	3	0.12	0.0	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE2	1:A:42:VAL:HG22	3	0.12	0.0	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE2	1:A:42:VAL:HG23	3	0.12	0.0	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE3	1:A:42:VAL:HG21	3	0.12	0.0	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE3	1:A:42:VAL:HG22	3	0.12	0.0	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE3	1:A:42:VAL:HG23	3	0.12	0.0	0.12
(1,822)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HA	3	0.12	0.0	0.12
(1,822)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HA	3	0.12	0.0	0.12
(1,822)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HA	3	0.12	0.0	0.12
(1,306)	1:A:108:TYR:HE1	1:A:112:GLN:HA	3	0.11	0.0	0.11
(1,306)	1:A:108:TYR:HE2	1:A:112:GLN:HA	3	0.11	0.0	0.11
(1,412)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:71:ALA:H	3	0.11	0.0	0.11
(1,412)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:71:ALA:H	3	0.11	0.0	0.11
(1,412)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:71:ALA:H	3	0.11	0.0	0.11
(1,354)	1:A:158:PHE:HA	1:A:160:TYR:H	2	0.34	0.04	0.34
(1,1851)	1:A:146:ASP:H	1:A:145:ARG:H	2	0.34	0.05	0.34
(1,1497)	1:A:161:GLY:H	1:A:160:TYR:HD1	2	0.28	0.07	0.28
(1,1497)	1:A:161:GLY:H	1:A:160:TYR:HD2	2	0.28	0.07	0.28
(1,1820)	1:A:175:SER:H	1:A:174:PHE:H	2	0.24	0.11	0.24
(1,1640)	1:A:86:ARG:H	1:A:86:ARG:HG2	2	0.22	0.11	0.22
(1,1640)	1:A:86:ARG:H	1:A:86:ARG:HG3	2	0.22	0.11	0.22
(1,1853)	1:A:173:GLU:H	1:A:172:GLN:HB2	2	0.22	0.04	0.22
(1,1853)	1:A:173:GLU:H	1:A:172:GLN:HB3	2	0.22	0.04	0.22
(1,1280)	1:A:149:ILE:HB	1:A:149:ILE:HD11	2	0.22	0.0	0.22
(1,1280)	1:A:149:ILE:HB	1:A:149:ILE:HD12	2	0.22	0.0	0.22
(1,1280)	1:A:149:ILE:HB	1:A:149:ILE:HD13	2	0.22	0.0	0.22
(1,1809)	1:A:129:PHE:H	1:A:128:LEU:HD11	2	0.22	0.01	0.22
(1,1809)	1:A:129:PHE:H	1:A:128:LEU:HD12	2	0.22	0.01	0.22
(1,1809)	1:A:129:PHE:H	1:A:128:LEU:HD13	2	0.22	0.01	0.22
(1,1758)	1:A:54:THR:HG21	1:A:55:LEU:H	2	0.22	0.06	0.22
(1,1758)	1:A:54:THR:HG22	1:A:55:LEU:H	2	0.22	0.06	0.22
(1,1758)	1:A:54:THR:HG23	1:A:55:LEU:H	2	0.22	0.06	0.22
(1,1621)	1:A:91:GLN:HE21	1:A:88:ARG:HA	2	0.21	0.06	0.21
(1,1779)	1:A:20:MET:H	1:A:20:MET:HG2	2	0.21	0.02	0.21
(1,1779)	1:A:20:MET:H	1:A:20:MET:HG3	2	0.21	0.02	0.21
(1,520)	1:A:24:LEU:HD21	1:A:23:TRP:HZ2	2	0.21	0.08	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,520)	1:A:24:LEU:HD22	1:A:23:TRP:HZ2	2	0.21	0.08	0.21
(1,520)	1:A:24:LEU:HD23	1:A:23:TRP:HZ2	2	0.21	0.08	0.21
(1,97)	1:A:9:ARG:HA	1:A:9:ARG:HD2	2	0.2	0.02	0.2
(1,97)	1:A:9:ARG:HA	1:A:9:ARG:HD3	2	0.2	0.02	0.2
(1,161)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:63:CYS:HB2	2	0.2	0.02	0.2
(1,161)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:63:CYS:HB3	2	0.2	0.02	0.2
(1,161)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:63:CYS:HB2	2	0.2	0.02	0.2
(1,161)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:63:CYS:HB3	2	0.2	0.02	0.2
(1,161)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:63:CYS:HB2	2	0.2	0.02	0.2
(1,161)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:63:CYS:HB3	2	0.2	0.02	0.2
(1,1107)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:114:GLN:HE22	2	0.2	0.06	0.2
(1,1107)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:114:GLN:HE22	2	0.2	0.06	0.2
(1,1107)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:114:GLN:HE22	2	0.2	0.06	0.2
(1,8)	1:A:96:SER:HA	1:A:147:GLN:HG2	2	0.19	0.06	0.19
(1,8)	1:A:96:SER:HA	1:A:147:GLN:HG3	2	0.19	0.06	0.19
(1,43)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:39:VAL:HG21	2	0.19	0.02	0.19
(1,43)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:39:VAL:HG22	2	0.19	0.02	0.19
(1,43)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:39:VAL:HG23	2	0.19	0.02	0.19
(1,43)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:39:VAL:HG21	2	0.19	0.02	0.19
(1,43)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:39:VAL:HG22	2	0.19	0.02	0.19
(1,43)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:39:VAL:HG23	2	0.19	0.02	0.19
(1,43)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:39:VAL:HG21	2	0.19	0.02	0.19
(1,43)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:39:VAL:HG22	2	0.19	0.02	0.19
(1,43)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:39:VAL:HG23	2	0.19	0.02	0.19
(1,351)	1:A:144:ASN:HB2	1:A:143:PHE:HD1	2	0.19	0.04	0.19
(1,351)	1:A:144:ASN:HB2	1:A:143:PHE:HD2	2	0.19	0.04	0.19
(1,351)	1:A:144:ASN:HB3	1:A:143:PHE:HD1	2	0.19	0.04	0.19
(1,351)	1:A:144:ASN:HB3	1:A:143:PHE:HD2	2	0.19	0.04	0.19
(1,1273)	1:A:148:LEU:HA	1:A:148:LEU:HD21	2	0.19	0.0	0.19
(1,1273)	1:A:148:LEU:HA	1:A:148:LEU:HD22	2	0.19	0.0	0.19
(1,1273)	1:A:148:LEU:HA	1:A:148:LEU:HD23	2	0.19	0.0	0.19
(1,28)	1:A:105:ILE:HG12	1:A:169:PHE:HE1	2	0.18	0.02	0.18
(1,28)	1:A:105:ILE:HG12	1:A:169:PHE:HE2	2	0.18	0.02	0.18
(1,28)	1:A:105:ILE:HG13	1:A:169:PHE:HE1	2	0.18	0.02	0.18
(1,28)	1:A:105:ILE:HG13	1:A:169:PHE:HE2	2	0.18	0.02	0.18
(1,1547)	1:A:168:ARG:H	1:A:169:PHE:HD1	2	0.18	0.02	0.18
(1,1547)	1:A:168:ARG:H	1:A:169:PHE:HD2	2	0.18	0.02	0.18
(1,288)	1:A:31:ALA:HB1	1:A:33:LEU:HB2	2	0.18	0.06	0.18
(1,288)	1:A:31:ALA:HB1	1:A:33:LEU:HB3	2	0.18	0.06	0.18
(1,288)	1:A:31:ALA:HB2	1:A:33:LEU:HB2	2	0.18	0.06	0.18
(1,288)	1:A:31:ALA:HB2	1:A:33:LEU:HB3	2	0.18	0.06	0.18
(1,288)	1:A:31:ALA:HB3	1:A:33:LEU:HB2	2	0.18	0.06	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,288)	1:A:31:ALA:HB3	1:A:33:LEU:HB3	2	0.18	0.06	0.18
(1,614)	1:A:41:LYS:HA	1:A:41:LYS:HD2	2	0.18	0.04	0.18
(1,614)	1:A:41:LYS:HA	1:A:41:LYS:HD3	2	0.18	0.04	0.18
(1,615)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:41:LYS:HA	2	0.18	0.04	0.18
(1,615)	1:A:41:LYS:HD3	1:A:41:LYS:HA	2	0.18	0.04	0.18
(1,703)	1:A:55:LEU:HG	1:A:55:LEU:H	2	0.18	0.04	0.18
(1,1451)	1:A:160:TYR:H	1:A:159:LEU:HD11	2	0.18	0.03	0.18
(1,1451)	1:A:160:TYR:H	1:A:159:LEU:HD12	2	0.18	0.03	0.18
(1,1451)	1:A:160:TYR:H	1:A:159:LEU:HD13	2	0.18	0.03	0.18
(1,284)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:40:ASP:HA	2	0.17	0.06	0.17
(1,284)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:40:ASP:HA	2	0.17	0.06	0.17
(1,284)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:40:ASP:HA	2	0.17	0.06	0.17
(1,689)	1:A:50:PRO:HA	1:A:50:PRO:HG2	2	0.17	0.02	0.17
(1,689)	1:A:50:PRO:HA	1:A:50:PRO:HG3	2	0.17	0.02	0.17
(1,2179)	1:A:142:MET:H	1:A:84:LYS:HB2	2	0.17	0.02	0.17
(1,2179)	1:A:142:MET:H	1:A:84:LYS:HB3	2	0.17	0.02	0.17
(1,60)	1:A:120:LEU:HA	1:A:120:LEU:HD11	2	0.16	0.0	0.16
(1,60)	1:A:120:LEU:HA	1:A:120:LEU:HD12	2	0.16	0.0	0.16
(1,60)	1:A:120:LEU:HA	1:A:120:LEU:HD13	2	0.16	0.0	0.16
(1,1482)	1:A:121:LYS:HE2	1:A:114:GLN:HE22	2	0.16	0.04	0.16
(1,1482)	1:A:121:LYS:HE3	1:A:114:GLN:HE22	2	0.16	0.04	0.16
(1,1808)	1:A:129:PHE:H	1:A:128:LEU:HB2	2	0.16	0.05	0.16
(1,1808)	1:A:129:PHE:H	1:A:128:LEU:HB3	2	0.16	0.05	0.16
(1,281)	1:A:42:VAL:HB	1:A:20:MET:HG2	2	0.15	0.02	0.15
(1,281)	1:A:42:VAL:HB	1:A:20:MET:HG3	2	0.15	0.02	0.15
(1,148)	1:A:167:ALA:HB1	1:A:164:ARG:HD2	2	0.15	0.0	0.15
(1,148)	1:A:167:ALA:HB1	1:A:164:ARG:HD3	2	0.15	0.0	0.15
(1,148)	1:A:167:ALA:HB2	1:A:164:ARG:HD2	2	0.15	0.0	0.15
(1,148)	1:A:167:ALA:HB2	1:A:164:ARG:HD3	2	0.15	0.0	0.15
(1,148)	1:A:167:ALA:HB3	1:A:164:ARG:HD2	2	0.15	0.0	0.15
(1,148)	1:A:167:ALA:HB3	1:A:164:ARG:HD3	2	0.15	0.0	0.15
(1,341)	1:A:20:MET:HE1	1:A:66:ASN:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,341)	1:A:20:MET:HE2	1:A:66:ASN:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,341)	1:A:20:MET:HE3	1:A:66:ASN:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,499)	1:A:20:MET:HE1	1:A:65:ALA:HA	2	0.15	0.04	0.15
(1,499)	1:A:20:MET:HE2	1:A:65:ALA:HA	2	0.15	0.04	0.15
(1,499)	1:A:20:MET:HE3	1:A:65:ALA:HA	2	0.15	0.04	0.15
(1,601)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:39:VAL:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,601)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:39:VAL:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,601)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:39:VAL:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,359)	1:A:42:VAL:HB	1:A:20:MET:HA	2	0.14	0.03	0.14
(1,150)	1:A:166:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	2	0.14	0.01	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,150)	1:A:166:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	2	0.14	0.01	0.14
(1,150)	1:A:166:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	2	0.14	0.01	0.14
(1,251)	1:A:76:LYS:HG2	1:A:74:ASN:HD21	2	0.14	0.01	0.14
(1,251)	1:A:76:LYS:HG2	1:A:74:ASN:HD22	2	0.14	0.01	0.14
(1,251)	1:A:76:LYS:HG3	1:A:74:ASN:HD21	2	0.14	0.01	0.14
(1,251)	1:A:76:LYS:HG3	1:A:74:ASN:HD22	2	0.14	0.01	0.14
(1,631)	1:A:42:VAL:HG11	1:A:143:PHE:HD1	2	0.14	0.01	0.14
(1,631)	1:A:42:VAL:HG11	1:A:143:PHE:HD2	2	0.14	0.01	0.14
(1,631)	1:A:42:VAL:HG12	1:A:143:PHE:HD1	2	0.14	0.01	0.14
(1,631)	1:A:42:VAL:HG12	1:A:143:PHE:HD2	2	0.14	0.01	0.14
(1,631)	1:A:42:VAL:HG13	1:A:143:PHE:HD1	2	0.14	0.01	0.14
(1,631)	1:A:42:VAL:HG13	1:A:143:PHE:HD2	2	0.14	0.01	0.14
(1,794)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:24:LEU:HD21	2	0.14	0.02	0.14
(1,794)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:24:LEU:HD22	2	0.14	0.02	0.14
(1,794)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:24:LEU:HD23	2	0.14	0.02	0.14
(1,794)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:24:LEU:HD21	2	0.14	0.02	0.14
(1,794)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:24:LEU:HD22	2	0.14	0.02	0.14
(1,794)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:24:LEU:HD23	2	0.14	0.02	0.14
(1,794)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:24:LEU:HD21	2	0.14	0.02	0.14
(1,794)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:24:LEU:HD22	2	0.14	0.02	0.14
(1,794)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:24:LEU:HD23	2	0.14	0.02	0.14
(1,25)	1:A:105:ILE:HG12	1:A:169:PHE:HD1	2	0.14	0.01	0.14
(1,25)	1:A:105:ILE:HG12	1:A:169:PHE:HD2	2	0.14	0.01	0.14
(1,25)	1:A:105:ILE:HG13	1:A:169:PHE:HD1	2	0.14	0.01	0.14
(1,25)	1:A:105:ILE:HG13	1:A:169:PHE:HD2	2	0.14	0.01	0.14
(1,337)	1:A:19:HIS:HD2	1:A:18:ALA:HB1	2	0.14	0.02	0.14
(1,337)	1:A:19:HIS:HD2	1:A:18:ALA:HB2	2	0.14	0.02	0.14
(1,337)	1:A:19:HIS:HD2	1:A:18:ALA:HB3	2	0.14	0.02	0.14
(1,1726)	1:A:166:ILE:HA	1:A:171:GLU:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,186)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:24:LEU:HD21	2	0.13	0.02	0.13
(1,186)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:24:LEU:HD22	2	0.13	0.02	0.13
(1,186)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:24:LEU:HD23	2	0.13	0.02	0.13
(1,186)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:24:LEU:HD21	2	0.13	0.02	0.13
(1,186)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:24:LEU:HD22	2	0.13	0.02	0.13
(1,186)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:24:LEU:HD23	2	0.13	0.02	0.13
(1,186)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:24:LEU:HD21	2	0.13	0.02	0.13
(1,186)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:24:LEU:HD22	2	0.13	0.02	0.13
(1,186)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:24:LEU:HD23	2	0.13	0.02	0.13
(1,300)	1:A:11:ALA:HB1	1:A:12:VAL:HG21	2	0.13	0.02	0.13
(1,300)	1:A:11:ALA:HB1	1:A:12:VAL:HG22	2	0.13	0.02	0.13
(1,300)	1:A:11:ALA:HB1	1:A:12:VAL:HG23	2	0.13	0.02	0.13
(1,300)	1:A:11:ALA:HB2	1:A:12:VAL:HG21	2	0.13	0.02	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,300)	1:A:11:ALA:HB2	1:A:12:VAL:HG22	2	0.13	0.02	0.13
(1,300)	1:A:11:ALA:HB2	1:A:12:VAL:HG23	2	0.13	0.02	0.13
(1,300)	1:A:11:ALA:HB3	1:A:12:VAL:HG21	2	0.13	0.02	0.13
(1,300)	1:A:11:ALA:HB3	1:A:12:VAL:HG22	2	0.13	0.02	0.13
(1,300)	1:A:11:ALA:HB3	1:A:12:VAL:HG23	2	0.13	0.02	0.13
(1,464)	1:A:89:VAL:HA	1:A:81:PHE:HD1	2	0.13	0.02	0.13
(1,464)	1:A:89:VAL:HA	1:A:81:PHE:HD2	2	0.13	0.02	0.13
(1,164)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:66:ASN:HA	2	0.12	0.02	0.12
(1,164)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:66:ASN:HA	2	0.12	0.02	0.12
(1,164)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:66:ASN:HA	2	0.12	0.02	0.12
(1,259)	1:A:69:ILE:HB	1:A:134:VAL:HG21	2	0.12	0.01	0.12
(1,259)	1:A:69:ILE:HB	1:A:134:VAL:HG22	2	0.12	0.01	0.12
(1,259)	1:A:69:ILE:HB	1:A:134:VAL:HG23	2	0.12	0.01	0.12
(1,680)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:90:THR:HA	2	0.12	0.01	0.12
(1,680)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:90:THR:HA	2	0.12	0.01	0.12
(1,680)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:90:THR:HA	2	0.12	0.01	0.12
(1,756)	1:A:64:ASP:HA	1:A:23:TRP:HE1	2	0.12	0.01	0.12
(1,1999)	1:A:149:ILE:HD11	1:A:149:ILE:H	2	0.12	0.02	0.12
(1,1999)	1:A:149:ILE:HD12	1:A:149:ILE:H	2	0.12	0.02	0.12
(1,1999)	1:A:149:ILE:HD13	1:A:149:ILE:H	2	0.12	0.02	0.12
(1,2141)	1:A:65:ALA:HB1	1:A:67:TYR:H	2	0.12	0.01	0.12
(1,2141)	1:A:65:ALA:HB2	1:A:67:TYR:H	2	0.12	0.01	0.12
(1,2141)	1:A:65:ALA:HB3	1:A:67:TYR:H	2	0.12	0.01	0.12
(1,155)	1:A:162:THR:HG21	1:A:67:TYR:HB2	2	0.12	0.01	0.12
(1,155)	1:A:162:THR:HG21	1:A:67:TYR:HB3	2	0.12	0.01	0.12
(1,155)	1:A:162:THR:HG22	1:A:67:TYR:HB2	2	0.12	0.01	0.12
(1,155)	1:A:162:THR:HG22	1:A:67:TYR:HB3	2	0.12	0.01	0.12
(1,155)	1:A:162:THR:HG23	1:A:67:TYR:HB2	2	0.12	0.01	0.12
(1,155)	1:A:162:THR:HG23	1:A:67:TYR:HB3	2	0.12	0.01	0.12
(1,424)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:140:PHE:HD1	2	0.12	0.0	0.12
(1,424)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:140:PHE:HD2	2	0.12	0.0	0.12
(1,424)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:140:PHE:HD1	2	0.12	0.0	0.12
(1,424)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:140:PHE:HD2	2	0.12	0.0	0.12
(1,424)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:140:PHE:HD1	2	0.12	0.0	0.12
(1,424)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:140:PHE:HD2	2	0.12	0.0	0.12
(1,1481)	1:A:124:GLN:HE22	1:A:129:PHE:HE1	2	0.12	0.0	0.12
(1,1481)	1:A:124:GLN:HE22	1:A:129:PHE:HE2	2	0.12	0.0	0.12
(1,2004)	1:A:78:ILE:H	1:A:140:PHE:HE1	2	0.12	0.01	0.12
(1,2004)	1:A:78:ILE:H	1:A:140:PHE:HE2	2	0.12	0.01	0.12
(1,50)	1:A:150:LEU:HD21	1:A:64:ASP:HA	2	0.12	0.0	0.12
(1,50)	1:A:150:LEU:HD22	1:A:64:ASP:HA	2	0.12	0.0	0.12
(1,50)	1:A:150:LEU:HD23	1:A:64:ASP:HA	2	0.12	0.0	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

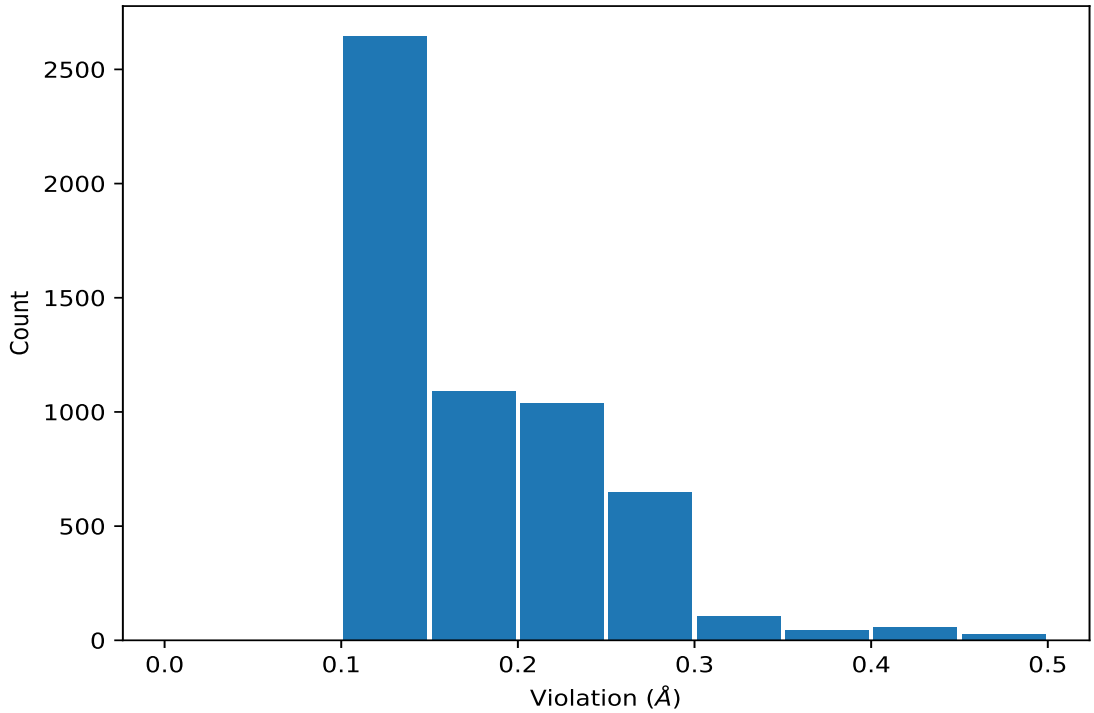
Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,922)	1:A:83:ARG:HA	1:A:83:ARG:HD2	2	0.12	0.0	0.12
(1,922)	1:A:83:ARG:HA	1:A:83:ARG:HD3	2	0.12	0.0	0.12
(1,89)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:23:TRP:HZ3	2	0.11	0.0	0.11
(1,89)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:23:TRP:HZ3	2	0.11	0.0	0.11
(1,89)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:23:TRP:HZ3	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)
(1,578)	1:A:34:GLY:HA2	1:A:36:ASN:H	18	0.5
(1,578)	1:A:34:GLY:HA3	1:A:36:ASN:H	18	0.5
(1,1850)	1:A:172:GLN:H	1:A:173:GLU:H	20	0.49
(1,1564)	1:A:74:ASN:H	1:A:137:ILE:HG12	16	0.49
(1,1564)	1:A:74:ASN:H	1:A:137:ILE:HG13	16	0.49
(1,526)	1:A:26:PRO:HA	1:A:26:PRO:HG2	1	0.48
(1,526)	1:A:26:PRO:HA	1:A:26:PRO:HG3	1	0.48
(1,526)	1:A:26:PRO:HA	1:A:26:PRO:HG2	2	0.48
(1,526)	1:A:26:PRO:HA	1:A:26:PRO:HG3	2	0.48
(1,526)	1:A:26:PRO:HA	1:A:26:PRO:HG2	6	0.48
(1,526)	1:A:26:PRO:HA	1:A:26:PRO:HG3	6	0.48
(1,526)	1:A:26:PRO:HA	1:A:26:PRO:HG2	8	0.48
(1,526)	1:A:26:PRO:HA	1:A:26:PRO:HG3	8	0.48
(1,526)	1:A:26:PRO:HA	1:A:26:PRO:HG2	12	0.48
(1,526)	1:A:26:PRO:HA	1:A:26:PRO:HG3	12	0.48
(1,526)	1:A:26:PRO:HA	1:A:26:PRO:HG2	15	0.48
(1,526)	1:A:26:PRO:HA	1:A:26:PRO:HG3	15	0.48
(1,526)	1:A:26:PRO:HA	1:A:26:PRO:HG2	4	0.47
(1,526)	1:A:26:PRO:HA	1:A:26:PRO:HG3	4	0.47
(1,327)	1:A:127:SER:HB2	1:A:129:PHE:H	11	0.47
(1,327)	1:A:127:SER:HB3	1:A:129:PHE:H	11	0.47
(1,305)	1:A:75:TYR:HE1	1:A:55:LEU:HA	14	0.47
(1,305)	1:A:75:TYR:HE2	1:A:55:LEU:HA	14	0.47
(1,1727)	1:A:171:GLU:H	1:A:171:GLU:HG2	2	0.47
(1,1727)	1:A:171:GLU:H	1:A:171:GLU:HG3	2	0.47
(1,492)	1:A:19:HIS:HA	1:A:19:HIS:HD2	7	0.44
(1,458)	1:A:55:LEU:HD11	1:A:56:SER:H	14	0.44
(1,458)	1:A:55:LEU:HD12	1:A:56:SER:H	14	0.44
(1,458)	1:A:55:LEU:HD13	1:A:56:SER:H	14	0.44
(1,410)	1:A:171:GLU:HG2	1:A:168:ARG:H	2	0.44
(1,410)	1:A:171:GLU:HG3	1:A:168:ARG:H	2	0.44
(1,350)	1:A:144:ASN:HB2	1:A:97:GLU:HB2	20	0.44
(1,350)	1:A:144:ASN:HB2	1:A:97:GLU:HB3	20	0.44
(1,350)	1:A:144:ASN:HB3	1:A:97:GLU:HB2	20	0.44
(1,350)	1:A:144:ASN:HB3	1:A:97:GLU:HB3	20	0.44
(1,382)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:55:LEU:HD11	2	0.43
(1,382)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:55:LEU:HD12	2	0.43
(1,382)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:55:LEU:HD13	2	0.43
(1,382)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:55:LEU:HD11	2	0.43
(1,382)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:55:LEU:HD12	2	0.43
(1,382)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:55:LEU:HD13	2	0.43
(1,382)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:55:LEU:HD11	2	0.43
(1,382)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:55:LEU:HD12	2	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,382)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:55:LEU:HD13	2	0.43
(1,37)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:37:TYR:HD1	7	0.43
(1,37)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:37:TYR:HD2	7	0.43
(1,37)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:37:TYR:HD1	7	0.43
(1,37)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:37:TYR:HD2	7	0.43
(1,37)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:37:TYR:HD1	7	0.43
(1,37)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:37:TYR:HD2	7	0.43
(1,37)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:37:TYR:HD1	17	0.43
(1,37)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:37:TYR:HD2	17	0.43
(1,37)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:37:TYR:HD1	17	0.43
(1,37)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:37:TYR:HD2	17	0.43
(1,37)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:37:TYR:HD1	17	0.43
(1,37)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:37:TYR:HD2	17	0.43
(1,1761)	1:A:55:LEU:H	1:A:56:SER:HA	5	0.43
(1,35)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:103:PHE:HZ	14	0.41
(1,35)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:103:PHE:HZ	14	0.41
(1,35)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:103:PHE:HZ	14	0.41
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:33:LEU:H	10	0.41
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:33:LEU:H	10	0.41
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:33:LEU:H	10	0.41
(1,1005)	1:A:98:ILE:HG21	1:A:143:PHE:H	20	0.41
(1,1005)	1:A:98:ILE:HG22	1:A:143:PHE:H	20	0.41
(1,1005)	1:A:98:ILE:HG23	1:A:143:PHE:H	20	0.41
(1,283)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:144:ASN:HB2	14	0.4
(1,283)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:144:ASN:HB3	14	0.4
(1,283)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:144:ASN:HB2	14	0.4
(1,283)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:144:ASN:HB3	14	0.4
(1,283)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:144:ASN:HB2	14	0.4
(1,283)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:144:ASN:HB3	14	0.4
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:172:GLN:H	9	0.4
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:172:GLN:H	9	0.4
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:172:GLN:H	9	0.4
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD1	17	0.4
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD2	17	0.4
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD1	17	0.4
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD2	17	0.4
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD1	17	0.4
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD2	17	0.4
(1,495)	1:A:20:MET:HE1	1:A:20:MET:HA	19	0.39
(1,495)	1:A:20:MET:HE2	1:A:20:MET:HA	19	0.39
(1,495)	1:A:20:MET:HE3	1:A:20:MET:HA	19	0.39
(1,449)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:166:ILE:HA	13	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,449)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:166:ILE:HA	13	0.39
(1,449)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:166:ILE:HA	13	0.39
(1,37)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:37:TYR:HD1	13	0.39
(1,37)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:37:TYR:HD2	13	0.39
(1,37)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:37:TYR:HD1	13	0.39
(1,37)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:37:TYR:HD2	13	0.39
(1,37)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:37:TYR:HD1	13	0.39
(1,37)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:37:TYR:HD2	13	0.39
(1,2073)	1:A:128:LEU:HD11	1:A:128:LEU:H	11	0.39
(1,2073)	1:A:128:LEU:HD12	1:A:128:LEU:H	11	0.39
(1,2073)	1:A:128:LEU:HD13	1:A:128:LEU:H	11	0.39
(1,201)	1:A:120:LEU:HG	1:A:122:PHE:HD1	19	0.39
(1,201)	1:A:120:LEU:HG	1:A:122:PHE:HD2	19	0.39
(1,1851)	1:A:146:ASP:H	1:A:145:ARG:H	14	0.39
(1,958)	1:A:90:THR:HB	1:A:91:GLN:H	14	0.38
(1,454)	1:A:159:LEU:HA	1:A:67:TYR:HA	1	0.38
(1,354)	1:A:158:PHE:HA	1:A:160:TYR:H	15	0.38
(1,659)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:H	2	0.37
(1,659)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:H	2	0.37
(1,659)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:H	2	0.37
(1,2155)	1:A:136:GLU:H	1:A:137:ILE:HD11	16	0.37
(1,2155)	1:A:136:GLU:H	1:A:137:ILE:HD12	16	0.37
(1,2155)	1:A:136:GLU:H	1:A:137:ILE:HD13	16	0.37
(1,200)	1:A:90:THR:HG21	1:A:91:GLN:H	14	0.37
(1,200)	1:A:90:THR:HG22	1:A:91:GLN:H	14	0.37
(1,200)	1:A:90:THR:HG23	1:A:91:GLN:H	14	0.37
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:33:LEU:H	20	0.37
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:33:LEU:H	20	0.37
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:33:LEU:H	20	0.37
(1,1491)	1:A:36:ASN:HA	1:A:36:ASN:HD22	9	0.37
(1,200)	1:A:90:THR:HG21	1:A:91:GLN:H	3	0.36
(1,200)	1:A:90:THR:HG22	1:A:91:GLN:H	3	0.36
(1,200)	1:A:90:THR:HG23	1:A:91:GLN:H	3	0.36
(1,200)	1:A:90:THR:HG21	1:A:91:GLN:H	16	0.36
(1,200)	1:A:90:THR:HG22	1:A:91:GLN:H	16	0.36
(1,200)	1:A:90:THR:HG23	1:A:91:GLN:H	16	0.36
(1,1868)	1:A:15:THR:HG21	1:A:15:THR:H	13	0.36
(1,1868)	1:A:15:THR:HG22	1:A:15:THR:H	13	0.36
(1,1868)	1:A:15:THR:HG23	1:A:15:THR:H	13	0.36
(1,1514)	1:A:120:LEU:H	1:A:114:GLN:HG2	5	0.36
(1,1514)	1:A:120:LEU:H	1:A:114:GLN:HG3	5	0.36
(1,958)	1:A:90:THR:HB	1:A:91:GLN:H	3	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,958)	1:A:90:THR:HB	1:A:91:GLN:H	19	0.35
(1,678)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:48:ILE:H	17	0.35
(1,678)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:48:ILE:H	17	0.35
(1,678)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:48:ILE:H	17	0.35
(1,389)	1:A:86:ARG:HG2	1:A:86:ARG:HA	13	0.35
(1,389)	1:A:86:ARG:HG3	1:A:86:ARG:HA	13	0.35
(1,305)	1:A:75:TYR:HE1	1:A:55:LEU:HA	2	0.35
(1,305)	1:A:75:TYR:HE2	1:A:55:LEU:HA	2	0.35
(1,200)	1:A:90:THR:HG21	1:A:91:GLN:H	19	0.35
(1,200)	1:A:90:THR:HG22	1:A:91:GLN:H	19	0.35
(1,200)	1:A:90:THR:HG23	1:A:91:GLN:H	19	0.35
(1,1820)	1:A:175:SER:H	1:A:174:PHE:H	19	0.35
(1,1773)	1:A:49:TYR:H	1:A:49:TYR:HD1	11	0.35
(1,1773)	1:A:49:TYR:H	1:A:49:TYR:HD2	11	0.35
(1,1497)	1:A:161:GLY:H	1:A:160:TYR:HD1	5	0.35
(1,1497)	1:A:161:GLY:H	1:A:160:TYR:HD2	5	0.35
(1,958)	1:A:90:THR:HB	1:A:91:GLN:H	16	0.34
(1,629)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:94:LEU:HB2	9	0.34
(1,629)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:94:LEU:HB3	9	0.34
(1,629)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HB2	9	0.34
(1,629)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HB3	9	0.34
(1,629)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HB2	9	0.34
(1,629)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HB3	9	0.34
(1,700)	1:A:55:LEU:HD11	1:A:55:LEU:H	16	0.33
(1,700)	1:A:55:LEU:HD12	1:A:55:LEU:H	16	0.33
(1,700)	1:A:55:LEU:HD13	1:A:55:LEU:H	16	0.33
(1,449)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:166:ILE:HA	16	0.33
(1,449)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:166:ILE:HA	16	0.33
(1,449)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:166:ILE:HA	16	0.33
(1,296)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:28:LEU:H	14	0.33
(1,296)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:28:LEU:H	14	0.33
(1,296)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:28:LEU:H	14	0.33
(1,1879)	1:A:177:GLU:H	1:A:175:SER:HB2	9	0.33
(1,1879)	1:A:177:GLU:H	1:A:175:SER:HB3	9	0.33
(1,1640)	1:A:86:ARG:H	1:A:86:ARG:HG2	13	0.33
(1,1640)	1:A:86:ARG:H	1:A:86:ARG:HG3	13	0.33
(1,1496)	1:A:161:GLY:H	1:A:159:LEU:H	5	0.33
(1,1496)	1:A:161:GLY:H	1:A:159:LEU:H	9	0.33
(1,629)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:94:LEU:HB2	2	0.32
(1,629)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:94:LEU:HB3	2	0.32
(1,629)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HB2	2	0.32
(1,629)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HB3	2	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,629)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HB2	2	0.32
(1,629)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HB3	2	0.32
(1,458)	1:A:55:LEU:HD11	1:A:56:SER:H	20	0.32
(1,458)	1:A:55:LEU:HD12	1:A:56:SER:H	20	0.32
(1,458)	1:A:55:LEU:HD13	1:A:56:SER:H	20	0.32
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB2	11	0.32
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB3	11	0.32
(1,387)	1:A:84:LYS:HD2	1:A:80:ALA:HB1	1	0.32
(1,387)	1:A:84:LYS:HD2	1:A:80:ALA:HB2	1	0.32
(1,387)	1:A:84:LYS:HD2	1:A:80:ALA:HB3	1	0.32
(1,387)	1:A:84:LYS:HD3	1:A:80:ALA:HB1	1	0.32
(1,387)	1:A:84:LYS:HD3	1:A:80:ALA:HB2	1	0.32
(1,387)	1:A:84:LYS:HD3	1:A:80:ALA:HB3	1	0.32
(1,328)	1:A:56:SER:HA	1:A:91:GLN:HE21	5	0.32
(1,304)	1:A:67:TYR:HE1	1:A:24:LEU:HB2	2	0.32
(1,304)	1:A:67:TYR:HE1	1:A:24:LEU:HB3	2	0.32
(1,304)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:24:LEU:HB2	2	0.32
(1,304)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:24:LEU:HB3	2	0.32
(1,296)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:28:LEU:H	5	0.32
(1,296)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:28:LEU:H	5	0.32
(1,296)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:28:LEU:H	5	0.32
(1,2168)	1:A:63:CYS:H	1:A:46:LEU:HD11	7	0.32
(1,2168)	1:A:63:CYS:H	1:A:46:LEU:HD12	7	0.32
(1,2168)	1:A:63:CYS:H	1:A:46:LEU:HD13	7	0.32
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	1	0.32
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	1	0.32
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	1	0.32
(1,1535)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD21	4	0.32
(1,1535)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD22	4	0.32
(1,1535)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD23	4	0.32
(1,1447)	1:A:177:GLU:HA	1:A:177:GLU:HG2	15	0.32
(1,1447)	1:A:177:GLU:HA	1:A:177:GLU:HG3	15	0.32
(1,963)	1:A:92:ASN:HA	1:A:92:ASN:HD22	2	0.31
(1,409)	1:A:171:GLU:HB2	1:A:172:GLN:H	20	0.31
(1,409)	1:A:171:GLU:HB3	1:A:172:GLN:H	20	0.31
(1,2168)	1:A:63:CYS:H	1:A:46:LEU:HD11	17	0.31
(1,2168)	1:A:63:CYS:H	1:A:46:LEU:HD12	17	0.31
(1,2168)	1:A:63:CYS:H	1:A:46:LEU:HD13	17	0.31
(1,18)	1:A:28:LEU:HD11	1:A:133:LEU:HD11	16	0.31
(1,18)	1:A:28:LEU:HD11	1:A:133:LEU:HD12	16	0.31
(1,18)	1:A:28:LEU:HD11	1:A:133:LEU:HD13	16	0.31
(1,18)	1:A:28:LEU:HD12	1:A:133:LEU:HD11	16	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,18)	1:A:28:LEU:HD12	1:A:133:LEU:HD12	16	0.31
(1,18)	1:A:28:LEU:HD12	1:A:133:LEU:HD13	16	0.31
(1,18)	1:A:28:LEU:HD13	1:A:133:LEU:HD11	16	0.31
(1,18)	1:A:28:LEU:HD13	1:A:133:LEU:HD12	16	0.31
(1,18)	1:A:28:LEU:HD13	1:A:133:LEU:HD13	16	0.31
(1,1773)	1:A:49:TYR:H	1:A:49:TYR:HD1	7	0.31
(1,1773)	1:A:49:TYR:H	1:A:49:TYR:HD2	7	0.31
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	2	0.31
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	2	0.31
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	2	0.31
(1,1535)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD21	20	0.31
(1,1535)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD22	20	0.31
(1,1535)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD23	20	0.31
(1,1496)	1:A:161:GLY:H	1:A:159:LEU:H	15	0.31
(1,1325)	1:A:157:GLU:HA	1:A:157:GLU:HG2	3	0.31
(1,1325)	1:A:157:GLU:HA	1:A:157:GLU:HG3	3	0.31
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:156:ILE:HA	16	0.31
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:156:ILE:HA	16	0.31
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:156:ILE:HA	16	0.31
(1,973)	1:A:94:LEU:HD21	1:A:94:LEU:H	2	0.3
(1,973)	1:A:94:LEU:HD22	1:A:94:LEU:H	2	0.3
(1,973)	1:A:94:LEU:HD23	1:A:94:LEU:H	2	0.3
(1,948)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:89:VAL:H	19	0.3
(1,948)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:89:VAL:H	19	0.3
(1,948)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:89:VAL:H	19	0.3
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB2	8	0.3
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB3	8	0.3
(1,354)	1:A:158:PHE:HA	1:A:160:TYR:H	9	0.3
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG21	20	0.3
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG22	20	0.3
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG23	20	0.3
(1,2096)	1:A:109:ASN:H	1:A:112:GLN:HA	18	0.3
(1,200)	1:A:90:THR:HG21	1:A:91:GLN:H	15	0.3
(1,200)	1:A:90:THR:HG22	1:A:91:GLN:H	15	0.3
(1,200)	1:A:90:THR:HG23	1:A:91:GLN:H	15	0.3
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB1	6	0.3
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB2	6	0.3
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB3	6	0.3
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB1	12	0.3
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB2	12	0.3
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB3	12	0.3
(1,1535)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD21	15	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1535)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD22	15	0.3
(1,1535)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD23	15	0.3
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:156:ILE:HA	15	0.3
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:156:ILE:HA	15	0.3
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:156:ILE:HA	15	0.3
(1,1233)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:137:ILE:HG21	16	0.3
(1,1233)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:137:ILE:HG22	16	0.3
(1,1233)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:137:ILE:HG23	16	0.3
(1,1233)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:137:ILE:HG21	16	0.3
(1,1233)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:137:ILE:HG22	16	0.3
(1,1233)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:137:ILE:HG23	16	0.3
(1,1233)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:137:ILE:HG21	16	0.3
(1,1233)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:137:ILE:HG22	16	0.3
(1,1233)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:137:ILE:HG23	16	0.3
(1,963)	1:A:92:ASN:HA	1:A:92:ASN:HD22	7	0.29
(1,948)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:89:VAL:H	5	0.29
(1,948)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:89:VAL:H	5	0.29
(1,948)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:89:VAL:H	5	0.29
(1,948)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:89:VAL:H	8	0.29
(1,948)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:89:VAL:H	8	0.29
(1,948)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:89:VAL:H	8	0.29
(1,948)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:89:VAL:H	9	0.29
(1,948)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:89:VAL:H	9	0.29
(1,948)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:89:VAL:H	9	0.29
(1,948)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:89:VAL:H	10	0.29
(1,948)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:89:VAL:H	10	0.29
(1,948)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:89:VAL:H	10	0.29
(1,948)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:89:VAL:H	11	0.29
(1,948)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:89:VAL:H	11	0.29
(1,948)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:89:VAL:H	11	0.29
(1,948)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:89:VAL:H	13	0.29
(1,948)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:89:VAL:H	13	0.29
(1,948)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:89:VAL:H	13	0.29
(1,824)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:122:PHE:HD1	15	0.29
(1,824)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:122:PHE:HD2	15	0.29
(1,824)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:122:PHE:HD1	15	0.29
(1,824)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:122:PHE:HD2	15	0.29
(1,824)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:122:PHE:HD1	15	0.29
(1,824)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:122:PHE:HD2	15	0.29
(1,629)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:94:LEU:HB2	11	0.29
(1,629)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:94:LEU:HB3	11	0.29
(1,629)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HB2	11	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,629)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HB3	11	0.29
(1,629)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HB2	11	0.29
(1,629)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HB3	11	0.29
(1,520)	1:A:24:LEU:HD21	1:A:23:TRP:HZ2	4	0.29
(1,520)	1:A:24:LEU:HD22	1:A:23:TRP:HZ2	4	0.29
(1,520)	1:A:24:LEU:HD23	1:A:23:TRP:HZ2	4	0.29
(1,449)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:166:ILE:HA	4	0.29
(1,449)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:166:ILE:HA	4	0.29
(1,449)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:166:ILE:HA	4	0.29
(1,449)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:166:ILE:HA	18	0.29
(1,449)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:166:ILE:HA	18	0.29
(1,449)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:166:ILE:HA	18	0.29
(1,40)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:39:VAL:H	17	0.29
(1,40)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:39:VAL:H	17	0.29
(1,40)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:39:VAL:H	17	0.29
(1,385)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:57:SER:HA	2	0.29
(1,385)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:57:SER:HA	2	0.29
(1,385)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:57:SER:HA	2	0.29
(1,2114)	1:A:72:PHE:HD1	1:A:72:PHE:H	2	0.29
(1,2114)	1:A:72:PHE:HD2	1:A:72:PHE:H	2	0.29
(1,1851)	1:A:146:ASP:H	1:A:145:ARG:H	20	0.29
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	19	0.29
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	19	0.29
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	19	0.29
(1,1535)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD21	5	0.29
(1,1535)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD22	5	0.29
(1,1535)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD23	5	0.29
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:156:ILE:HA	6	0.29
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:156:ILE:HA	6	0.29
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:156:ILE:HA	6	0.29
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:156:ILE:HA	8	0.29
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:156:ILE:HA	8	0.29
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:156:ILE:HA	8	0.29
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:156:ILE:HA	12	0.29
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:156:ILE:HA	12	0.29
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:156:ILE:HA	12	0.29
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:156:ILE:HA	13	0.29
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:156:ILE:HA	13	0.29
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:156:ILE:HA	13	0.29
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:156:ILE:HA	19	0.29
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:156:ILE:HA	19	0.29
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:156:ILE:HA	19	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1151)	1:A:125:LYS:HA	1:A:126:ALA:H	11	0.29
(1,1091)	1:A:111:ASP:HB2	1:A:112:GLN:H	9	0.29
(1,1091)	1:A:111:ASP:HB3	1:A:112:GLN:H	9	0.29
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG21	1:A:105:ILE:H	1	0.29
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG22	1:A:105:ILE:H	1	0.29
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG23	1:A:105:ILE:H	1	0.29
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG21	1:A:105:ILE:H	16	0.29
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG22	1:A:105:ILE:H	16	0.29
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG23	1:A:105:ILE:H	16	0.29
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD1	20	0.29
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD2	20	0.29
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD1	20	0.29
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD2	20	0.29
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD1	20	0.29
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD2	20	0.29
(1,963)	1:A:92:ASN:HA	1:A:92:ASN:HD22	11	0.28
(1,963)	1:A:92:ASN:HA	1:A:92:ASN:HD22	19	0.28
(1,948)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:89:VAL:H	4	0.28
(1,948)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:89:VAL:H	4	0.28
(1,948)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:89:VAL:H	4	0.28
(1,948)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:89:VAL:H	15	0.28
(1,948)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:89:VAL:H	15	0.28
(1,948)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:89:VAL:H	15	0.28
(1,948)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:89:VAL:H	18	0.28
(1,948)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:89:VAL:H	18	0.28
(1,948)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:89:VAL:H	18	0.28
(1,678)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:48:ILE:H	18	0.28
(1,678)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:48:ILE:H	18	0.28
(1,678)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:48:ILE:H	18	0.28
(1,659)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:H	11	0.28
(1,659)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:H	11	0.28
(1,659)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:H	11	0.28
(1,629)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:94:LEU:HB2	19	0.28
(1,629)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:94:LEU:HB3	19	0.28
(1,629)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HB2	19	0.28
(1,629)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HB3	19	0.28
(1,629)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HB2	19	0.28
(1,629)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HB3	19	0.28
(1,54)	1:A:23:TRP:H	1:A:24:LEU:H	9	0.28
(1,449)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:166:ILE:HA	5	0.28
(1,449)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:166:ILE:HA	5	0.28
(1,449)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:166:ILE:HA	5	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,425)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HA	4	0.28
(1,425)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HA	4	0.28
(1,425)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HA	4	0.28
(1,42)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:27:VAL:HG21	19	0.28
(1,42)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:27:VAL:HG22	19	0.28
(1,42)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:27:VAL:HG23	19	0.28
(1,42)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:27:VAL:HG21	19	0.28
(1,42)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:27:VAL:HG22	19	0.28
(1,42)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:27:VAL:HG23	19	0.28
(1,42)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:27:VAL:HG21	19	0.28
(1,42)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:27:VAL:HG22	19	0.28
(1,42)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:27:VAL:HG23	19	0.28
(1,41)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:37:TYR:HD1	1	0.28
(1,41)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:37:TYR:HD2	1	0.28
(1,41)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:37:TYR:HD1	1	0.28
(1,41)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:37:TYR:HD2	1	0.28
(1,41)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:37:TYR:HD1	1	0.28
(1,41)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:37:TYR:HD2	1	0.28
(1,385)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:57:SER:HA	16	0.28
(1,385)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:57:SER:HA	16	0.28
(1,385)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:57:SER:HA	16	0.28
(1,30)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:23:TRP:HZ3	4	0.28
(1,30)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:23:TRP:HZ3	4	0.28
(1,30)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:23:TRP:HZ3	4	0.28
(1,2198)	1:A:141:SER:H	1:A:99:MET:HG2	20	0.28
(1,2198)	1:A:141:SER:H	1:A:99:MET:HG3	20	0.28
(1,2114)	1:A:72:PHE:HD1	1:A:72:PHE:H	7	0.28
(1,2114)	1:A:72:PHE:HD2	1:A:72:PHE:H	7	0.28
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB2	9	0.28
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB3	9	0.28
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB1	11	0.28
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB2	11	0.28
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB3	11	0.28
(1,1773)	1:A:49:TYR:H	1:A:49:TYR:HD1	18	0.28
(1,1773)	1:A:49:TYR:H	1:A:49:TYR:HD2	18	0.28
(1,1769)	1:A:11:ALA:H	1:A:11:ALA:HB1	16	0.28
(1,1769)	1:A:11:ALA:H	1:A:11:ALA:HB2	16	0.28
(1,1769)	1:A:11:ALA:H	1:A:11:ALA:HB3	16	0.28
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	18	0.28
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	18	0.28
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	18	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:156:ILE:HA	1	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:156:ILE:HA	1	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:156:ILE:HA	1	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:156:ILE:HA	3	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:156:ILE:HA	3	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:156:ILE:HA	3	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:156:ILE:HA	7	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:156:ILE:HA	7	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:156:ILE:HA	7	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:156:ILE:HA	9	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:156:ILE:HA	9	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:156:ILE:HA	9	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:156:ILE:HA	11	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:156:ILE:HA	11	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:156:ILE:HA	11	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:156:ILE:HA	14	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:156:ILE:HA	14	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:156:ILE:HA	14	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:156:ILE:HA	17	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:156:ILE:HA	17	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:156:ILE:HA	17	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:156:ILE:HA	20	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:156:ILE:HA	20	0.28
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:156:ILE:HA	20	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG21	1:A:105:ILE:H	4	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG22	1:A:105:ILE:H	4	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG23	1:A:105:ILE:H	4	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG21	1:A:105:ILE:H	5	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG22	1:A:105:ILE:H	5	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG23	1:A:105:ILE:H	5	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG21	1:A:105:ILE:H	6	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG22	1:A:105:ILE:H	6	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG23	1:A:105:ILE:H	6	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG21	1:A:105:ILE:H	7	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG22	1:A:105:ILE:H	7	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG23	1:A:105:ILE:H	7	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG21	1:A:105:ILE:H	8	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG22	1:A:105:ILE:H	8	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG23	1:A:105:ILE:H	8	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG21	1:A:105:ILE:H	9	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG22	1:A:105:ILE:H	9	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG23	1:A:105:ILE:H	9	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG21	1:A:105:ILE:H	10	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG22	1:A:105:ILE:H	10	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG23	1:A:105:ILE:H	10	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG21	1:A:105:ILE:H	11	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG22	1:A:105:ILE:H	11	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG23	1:A:105:ILE:H	11	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG21	1:A:105:ILE:H	12	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG22	1:A:105:ILE:H	12	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG23	1:A:105:ILE:H	12	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG21	1:A:105:ILE:H	13	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG22	1:A:105:ILE:H	13	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG23	1:A:105:ILE:H	13	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG21	1:A:105:ILE:H	15	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG22	1:A:105:ILE:H	15	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG23	1:A:105:ILE:H	15	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG21	1:A:105:ILE:H	19	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG22	1:A:105:ILE:H	19	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG23	1:A:105:ILE:H	19	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG21	1:A:105:ILE:H	20	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG22	1:A:105:ILE:H	20	0.28
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG23	1:A:105:ILE:H	20	0.28
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD1	1	0.28
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD2	1	0.28
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD1	1	0.28
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD2	1	0.28
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD1	1	0.28
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD2	1	0.28
(1,948)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:89:VAL:H	1	0.27
(1,948)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:89:VAL:H	1	0.27
(1,948)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:89:VAL:H	1	0.27
(1,948)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:89:VAL:H	3	0.27
(1,948)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:89:VAL:H	3	0.27
(1,948)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:89:VAL:H	3	0.27
(1,948)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:89:VAL:H	6	0.27
(1,948)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:89:VAL:H	6	0.27
(1,948)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:89:VAL:H	6	0.27
(1,948)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:89:VAL:H	12	0.27
(1,948)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:89:VAL:H	12	0.27
(1,948)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:89:VAL:H	12	0.27
(1,948)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:89:VAL:H	14	0.27
(1,948)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:89:VAL:H	14	0.27
(1,948)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:89:VAL:H	14	0.27
(1,948)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:89:VAL:H	17	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,948)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:89:VAL:H	17	0.27
(1,948)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:89:VAL:H	17	0.27
(1,659)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:H	9	0.27
(1,659)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:H	9	0.27
(1,659)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:H	9	0.27
(1,55)	1:A:45:VAL:HA	1:A:62:LEU:H	4	0.27
(1,41)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:37:TYR:HD1	10	0.27
(1,41)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:37:TYR:HD2	10	0.27
(1,41)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:37:TYR:HD1	10	0.27
(1,41)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:37:TYR:HD2	10	0.27
(1,41)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:37:TYR:HD1	10	0.27
(1,41)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:37:TYR:HD2	10	0.27
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB2	10	0.27
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB3	10	0.27
(1,35)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:103:PHE:HZ	11	0.27
(1,35)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:103:PHE:HZ	11	0.27
(1,35)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:103:PHE:HZ	11	0.27
(1,244)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:75:TYR:HE1	2	0.27
(1,244)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:75:TYR:HE2	2	0.27
(1,244)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:75:TYR:HE1	2	0.27
(1,244)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:75:TYR:HE2	2	0.27
(1,244)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:75:TYR:HE1	2	0.27
(1,244)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:75:TYR:HE2	2	0.27
(1,2244)	1:A:23:TRP:HE1	1:A:100:ILE:HD11	16	0.27
(1,2244)	1:A:23:TRP:HE1	1:A:100:ILE:HD12	16	0.27
(1,2244)	1:A:23:TRP:HE1	1:A:100:ILE:HD13	16	0.27
(1,2080)	1:A:61:CYS:H	1:A:117:PHE:HD1	18	0.27
(1,2080)	1:A:61:CYS:H	1:A:117:PHE:HD2	18	0.27
(1,1832)	1:A:88:ARG:H	1:A:87:ARG:HB2	4	0.27
(1,1832)	1:A:88:ARG:H	1:A:87:ARG:HB3	4	0.27
(1,1786)	1:A:124:GLN:HG2	1:A:125:LYS:H	20	0.27
(1,1786)	1:A:124:GLN:HG3	1:A:125:LYS:H	20	0.27
(1,1758)	1:A:54:THR:HG21	1:A:55:LEU:H	8	0.27
(1,1758)	1:A:54:THR:HG22	1:A:55:LEU:H	8	0.27
(1,1758)	1:A:54:THR:HG23	1:A:55:LEU:H	8	0.27
(1,1748)	1:A:55:LEU:H	1:A:56:SER:HB2	11	0.27
(1,1748)	1:A:55:LEU:H	1:A:56:SER:HB3	11	0.27
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	7	0.27
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	7	0.27
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	7	0.27
(1,1621)	1:A:91:GLN:HE21	1:A:88:ARG:HA	10	0.27
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:156:ILE:HA	2	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:156:ILE:HA	2	0.27
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:156:ILE:HA	2	0.27
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:156:ILE:HA	4	0.27
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:156:ILE:HA	4	0.27
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:156:ILE:HA	4	0.27
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:156:ILE:HA	10	0.27
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:156:ILE:HA	10	0.27
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:156:ILE:HA	10	0.27
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:H	1	0.27
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:H	1	0.27
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:H	13	0.27
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:H	13	0.27
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:H	15	0.27
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:H	15	0.27
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:H	16	0.27
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:H	16	0.27
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:H	20	0.27
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:H	20	0.27
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG21	1:A:105:ILE:H	2	0.27
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG22	1:A:105:ILE:H	2	0.27
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG23	1:A:105:ILE:H	2	0.27
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG21	1:A:105:ILE:H	3	0.27
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG22	1:A:105:ILE:H	3	0.27
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG23	1:A:105:ILE:H	3	0.27
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG21	1:A:105:ILE:H	14	0.27
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG22	1:A:105:ILE:H	14	0.27
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG23	1:A:105:ILE:H	14	0.27
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG21	1:A:105:ILE:H	17	0.27
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG22	1:A:105:ILE:H	17	0.27
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG23	1:A:105:ILE:H	17	0.27
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG21	1:A:105:ILE:H	18	0.27
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG22	1:A:105:ILE:H	18	0.27
(1,1067)	1:A:105:ILE:HG23	1:A:105:ILE:H	18	0.27
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD1	16	0.27
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD2	16	0.27
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD1	16	0.27
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD2	16	0.27
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD1	16	0.27
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD2	16	0.27
(1,954)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:90:THR:HB	17	0.26
(1,954)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:90:THR:HB	17	0.26
(1,954)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:90:THR:HB	17	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,948)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:89:VAL:H	2	0.26
(1,948)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:89:VAL:H	2	0.26
(1,948)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:89:VAL:H	2	0.26
(1,948)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:89:VAL:H	16	0.26
(1,948)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:89:VAL:H	16	0.26
(1,948)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:89:VAL:H	16	0.26
(1,948)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:89:VAL:H	20	0.26
(1,948)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:89:VAL:H	20	0.26
(1,948)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:89:VAL:H	20	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:78:ILE:H	1	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:78:ILE:H	1	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:78:ILE:H	1	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:78:ILE:H	2	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:78:ILE:H	2	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:78:ILE:H	2	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:78:ILE:H	4	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:78:ILE:H	4	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:78:ILE:H	4	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:78:ILE:H	5	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:78:ILE:H	5	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:78:ILE:H	5	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:78:ILE:H	6	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:78:ILE:H	6	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:78:ILE:H	6	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:78:ILE:H	7	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:78:ILE:H	7	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:78:ILE:H	7	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:78:ILE:H	10	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:78:ILE:H	10	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:78:ILE:H	10	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:78:ILE:H	11	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:78:ILE:H	11	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:78:ILE:H	11	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:78:ILE:H	12	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:78:ILE:H	12	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:78:ILE:H	12	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:78:ILE:H	16	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:78:ILE:H	16	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:78:ILE:H	16	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:78:ILE:H	17	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:78:ILE:H	17	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:78:ILE:H	17	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,900)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:78:ILE:H	19	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:78:ILE:H	19	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:78:ILE:H	19	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:78:ILE:H	20	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:78:ILE:H	20	0.26
(1,900)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:78:ILE:H	20	0.26
(1,542)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:27:VAL:H	6	0.26
(1,542)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:27:VAL:H	6	0.26
(1,542)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:27:VAL:H	6	0.26
(1,542)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:27:VAL:H	10	0.26
(1,542)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:27:VAL:H	10	0.26
(1,542)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:27:VAL:H	10	0.26
(1,542)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:27:VAL:H	12	0.26
(1,542)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:27:VAL:H	12	0.26
(1,542)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:27:VAL:H	12	0.26
(1,542)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:27:VAL:H	16	0.26
(1,542)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:27:VAL:H	16	0.26
(1,542)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:27:VAL:H	16	0.26
(1,542)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:27:VAL:H	20	0.26
(1,542)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:27:VAL:H	20	0.26
(1,542)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:27:VAL:H	20	0.26
(1,449)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:166:ILE:HA	14	0.26
(1,449)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:166:ILE:HA	14	0.26
(1,449)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:166:ILE:HA	14	0.26
(1,41)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:37:TYR:HD1	3	0.26
(1,41)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:37:TYR:HD2	3	0.26
(1,41)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:37:TYR:HD1	3	0.26
(1,41)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:37:TYR:HD2	3	0.26
(1,41)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:37:TYR:HD1	3	0.26
(1,41)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:37:TYR:HD2	3	0.26
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG21	16	0.26
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG22	16	0.26
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG23	16	0.26
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG21	16	0.26
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG22	16	0.26
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG23	16	0.26
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG21	16	0.26
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG22	16	0.26
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG23	16	0.26
(1,229)	1:A:99:MET:HE1	1:A:40:ASP:HA	17	0.26
(1,229)	1:A:99:MET:HE2	1:A:40:ASP:HA	17	0.26
(1,229)	1:A:99:MET:HE3	1:A:40:ASP:HA	17	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2096)	1:A:109:ASN:H	1:A:112:GLN:HA	13	0.26
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:33:LEU:H	6	0.26
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:33:LEU:H	6	0.26
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:33:LEU:H	6	0.26
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:33:LEU:H	12	0.26
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:33:LEU:H	12	0.26
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:33:LEU:H	12	0.26
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:33:LEU:H	18	0.26
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:33:LEU:H	18	0.26
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:33:LEU:H	18	0.26
(1,1875)	1:A:177:GLU:H	1:A:176:ASP:HB2	6	0.26
(1,1875)	1:A:177:GLU:H	1:A:176:ASP:HB3	6	0.26
(1,1875)	1:A:177:GLU:H	1:A:176:ASP:HB2	12	0.26
(1,1875)	1:A:177:GLU:H	1:A:176:ASP:HB3	12	0.26
(1,1853)	1:A:173:GLU:H	1:A:172:GLN:HB2	16	0.26
(1,1853)	1:A:173:GLU:H	1:A:172:GLN:HB3	16	0.26
(1,1827)	1:A:10:ASP:H	1:A:9:ARG:HG2	4	0.26
(1,1827)	1:A:10:ASP:H	1:A:9:ARG:HG3	4	0.26
(1,1773)	1:A:49:TYR:H	1:A:49:TYR:HD1	9	0.26
(1,1773)	1:A:49:TYR:H	1:A:49:TYR:HD2	9	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	3	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	3	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	3	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	6	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	6	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	6	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	8	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	8	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	8	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	9	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	9	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	9	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	10	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	10	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	10	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	11	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	11	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	11	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	12	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	12	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	12	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	15	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	15	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	15	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	20	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	20	0.26
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	20	0.26
(1,1535)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD21	10	0.26
(1,1535)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD22	10	0.26
(1,1535)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD23	10	0.26
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:156:ILE:HA	18	0.26
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:156:ILE:HA	18	0.26
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:156:ILE:HA	18	0.26
(1,1294)	1:A:151:SER:HB2	1:A:149:ILE:HG21	20	0.26
(1,1294)	1:A:151:SER:HB2	1:A:149:ILE:HG22	20	0.26
(1,1294)	1:A:151:SER:HB2	1:A:149:ILE:HG23	20	0.26
(1,1294)	1:A:151:SER:HB3	1:A:149:ILE:HG21	20	0.26
(1,1294)	1:A:151:SER:HB3	1:A:149:ILE:HG22	20	0.26
(1,1294)	1:A:151:SER:HB3	1:A:149:ILE:HG23	20	0.26
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD11	1:A:133:LEU:H	16	0.26
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD12	1:A:133:LEU:H	16	0.26
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD13	1:A:133:LEU:H	16	0.26
(1,1157)	1:A:128:LEU:HA	1:A:128:LEU:HD21	6	0.26
(1,1157)	1:A:128:LEU:HA	1:A:128:LEU:HD22	6	0.26
(1,1157)	1:A:128:LEU:HA	1:A:128:LEU:HD23	6	0.26
(1,1157)	1:A:128:LEU:HA	1:A:128:LEU:HD21	12	0.26
(1,1157)	1:A:128:LEU:HA	1:A:128:LEU:HD22	12	0.26
(1,1157)	1:A:128:LEU:HA	1:A:128:LEU:HD23	12	0.26
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:H	7	0.26
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:H	7	0.26
(1,1107)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:114:GLN:HE22	5	0.26
(1,1107)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:114:GLN:HE22	5	0.26
(1,1107)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:114:GLN:HE22	5	0.26
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD1	8	0.26
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD2	8	0.26
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD1	8	0.26
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD2	8	0.26
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD1	8	0.26
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD2	8	0.26
(1,948)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:89:VAL:H	7	0.25
(1,948)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:89:VAL:H	7	0.25
(1,948)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:89:VAL:H	7	0.25
(1,900)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:78:ILE:H	3	0.25
(1,900)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:78:ILE:H	3	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,900)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:78:ILE:H	3	0.25
(1,900)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:78:ILE:H	8	0.25
(1,900)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:78:ILE:H	8	0.25
(1,900)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:78:ILE:H	8	0.25
(1,900)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:78:ILE:H	9	0.25
(1,900)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:78:ILE:H	9	0.25
(1,900)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:78:ILE:H	9	0.25
(1,900)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:78:ILE:H	13	0.25
(1,900)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:78:ILE:H	13	0.25
(1,900)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:78:ILE:H	13	0.25
(1,900)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:78:ILE:H	14	0.25
(1,900)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:78:ILE:H	14	0.25
(1,900)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:78:ILE:H	14	0.25
(1,900)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:78:ILE:H	15	0.25
(1,900)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:78:ILE:H	15	0.25
(1,900)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:78:ILE:H	15	0.25
(1,900)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:78:ILE:H	18	0.25
(1,900)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:78:ILE:H	18	0.25
(1,900)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:78:ILE:H	18	0.25
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD21	2	0.25
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD22	2	0.25
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD23	2	0.25
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD21	2	0.25
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD22	2	0.25
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD23	2	0.25
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD21	2	0.25
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD22	2	0.25
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD23	2	0.25
(1,8)	1:A:96:SER:HA	1:A:147:GLN:HG2	16	0.25
(1,8)	1:A:96:SER:HA	1:A:147:GLN:HG3	16	0.25
(1,660)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:HA	10	0.25
(1,660)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:HA	10	0.25
(1,660)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:HA	10	0.25
(1,660)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:HA	14	0.25
(1,660)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:HA	14	0.25
(1,660)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:HA	14	0.25
(1,659)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:H	8	0.25
(1,659)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:H	8	0.25
(1,659)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:H	8	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:27:VAL:H	3	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:27:VAL:H	3	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:27:VAL:H	3	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,542)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:27:VAL:H	4	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:27:VAL:H	4	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:27:VAL:H	4	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:27:VAL:H	7	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:27:VAL:H	7	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:27:VAL:H	7	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:27:VAL:H	13	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:27:VAL:H	13	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:27:VAL:H	13	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:27:VAL:H	15	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:27:VAL:H	15	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:27:VAL:H	15	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:27:VAL:H	17	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:27:VAL:H	17	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:27:VAL:H	17	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:27:VAL:H	18	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:27:VAL:H	18	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:27:VAL:H	18	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:27:VAL:H	19	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:27:VAL:H	19	0.25
(1,542)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:27:VAL:H	19	0.25
(1,35)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:103:PHE:HZ	13	0.25
(1,35)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:103:PHE:HZ	13	0.25
(1,35)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:103:PHE:HZ	13	0.25
(1,33)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:37:TYR:HD1	8	0.25
(1,33)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:37:TYR:HD2	8	0.25
(1,33)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:37:TYR:HD1	8	0.25
(1,33)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:37:TYR:HD2	8	0.25
(1,33)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:37:TYR:HD1	8	0.25
(1,33)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:37:TYR:HD2	8	0.25
(1,2262)	1:A:89:VAL:H	1:A:88:ARG:HD2	4	0.25
(1,2262)	1:A:89:VAL:H	1:A:88:ARG:HD3	4	0.25
(1,2080)	1:A:61:CYS:H	1:A:117:PHE:HD1	3	0.25
(1,2080)	1:A:61:CYS:H	1:A:117:PHE:HD2	3	0.25
(1,205)	1:A:75:TYR:HE1	1:A:55:LEU:HD21	14	0.25
(1,205)	1:A:75:TYR:HE1	1:A:55:LEU:HD22	14	0.25
(1,205)	1:A:75:TYR:HE1	1:A:55:LEU:HD23	14	0.25
(1,205)	1:A:75:TYR:HE2	1:A:55:LEU:HD21	14	0.25
(1,205)	1:A:75:TYR:HE2	1:A:55:LEU:HD22	14	0.25
(1,205)	1:A:75:TYR:HE2	1:A:55:LEU:HD23	14	0.25
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB2	7	0.25
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB3	7	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB2	18	0.25
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB3	18	0.25
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB1	13	0.25
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB2	13	0.25
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB3	13	0.25
(1,1801)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:42:VAL:H	9	0.25
(1,1801)	1:A:41:LYS:HD3	1:A:42:VAL:H	9	0.25
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	4	0.25
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	4	0.25
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	4	0.25
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	5	0.25
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	5	0.25
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	5	0.25
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	13	0.25
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	13	0.25
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	13	0.25
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	14	0.25
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	14	0.25
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	14	0.25
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	17	0.25
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	17	0.25
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	17	0.25
(1,1306)	1:A:155:THR:HG21	1:A:156:ILE:HB	10	0.25
(1,1306)	1:A:155:THR:HG22	1:A:156:ILE:HB	10	0.25
(1,1306)	1:A:155:THR:HG23	1:A:156:ILE:HB	10	0.25
(1,1228)	1:A:100:ILE:HG21	1:A:137:ILE:HD11	16	0.25
(1,1228)	1:A:100:ILE:HG21	1:A:137:ILE:HD12	16	0.25
(1,1228)	1:A:100:ILE:HG21	1:A:137:ILE:HD13	16	0.25
(1,1228)	1:A:100:ILE:HG22	1:A:137:ILE:HD11	16	0.25
(1,1228)	1:A:100:ILE:HG22	1:A:137:ILE:HD12	16	0.25
(1,1228)	1:A:100:ILE:HG22	1:A:137:ILE:HD13	16	0.25
(1,1228)	1:A:100:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HD11	16	0.25
(1,1228)	1:A:100:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HD12	16	0.25
(1,1228)	1:A:100:ILE:HG23	1:A:137:ILE:HD13	16	0.25
(1,1157)	1:A:128:LEU:HA	1:A:128:LEU:HD21	5	0.25
(1,1157)	1:A:128:LEU:HA	1:A:128:LEU:HD22	5	0.25
(1,1157)	1:A:128:LEU:HA	1:A:128:LEU:HD23	5	0.25
(1,700)	1:A:55:LEU:HD11	1:A:55:LEU:H	10	0.24
(1,700)	1:A:55:LEU:HD12	1:A:55:LEU:H	10	0.24
(1,700)	1:A:55:LEU:HD13	1:A:55:LEU:H	10	0.24
(1,678)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:48:ILE:H	4	0.24
(1,678)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:48:ILE:H	4	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,678)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:48:ILE:H	4	0.24
(1,629)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:94:LEU:HB2	1	0.24
(1,629)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:94:LEU:HB3	1	0.24
(1,629)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HB2	1	0.24
(1,629)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HB3	1	0.24
(1,629)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HB2	1	0.24
(1,629)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HB3	1	0.24
(1,542)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:27:VAL:H	1	0.24
(1,542)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:27:VAL:H	1	0.24
(1,542)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:27:VAL:H	1	0.24
(1,542)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:27:VAL:H	2	0.24
(1,542)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:27:VAL:H	2	0.24
(1,542)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:27:VAL:H	2	0.24
(1,542)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:27:VAL:H	8	0.24
(1,542)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:27:VAL:H	8	0.24
(1,542)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:27:VAL:H	8	0.24
(1,542)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:27:VAL:H	9	0.24
(1,542)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:27:VAL:H	9	0.24
(1,542)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:27:VAL:H	9	0.24
(1,542)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:27:VAL:H	11	0.24
(1,542)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:27:VAL:H	11	0.24
(1,542)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:27:VAL:H	11	0.24
(1,538)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:PRO:HD2	1	0.24
(1,538)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:PRO:HD2	1	0.24
(1,538)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:PRO:HD2	1	0.24
(1,449)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:166:ILE:HA	17	0.24
(1,449)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:166:ILE:HA	17	0.24
(1,449)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:166:ILE:HA	17	0.24
(1,425)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HA	9	0.24
(1,425)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HA	9	0.24
(1,425)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HA	9	0.24
(1,41)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:37:TYR:HD1	6	0.24
(1,41)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:37:TYR:HD2	6	0.24
(1,41)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:37:TYR:HD1	6	0.24
(1,41)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:37:TYR:HD2	6	0.24
(1,41)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:37:TYR:HD1	6	0.24
(1,41)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:37:TYR:HD2	6	0.24
(1,41)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:37:TYR:HD1	12	0.24
(1,41)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:37:TYR:HD2	12	0.24
(1,41)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:37:TYR:HD1	12	0.24
(1,41)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:37:TYR:HD2	12	0.24
(1,41)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:37:TYR:HD1	12	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,41)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:37:TYR:HD2	12	0.24
(1,41)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:37:TYR:HD1	20	0.24
(1,41)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:37:TYR:HD2	20	0.24
(1,41)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:37:TYR:HD1	20	0.24
(1,41)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:37:TYR:HD2	20	0.24
(1,41)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:37:TYR:HD1	20	0.24
(1,41)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:37:TYR:HD2	20	0.24
(1,38)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:27:VAL:HG21	15	0.24
(1,38)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:27:VAL:HG22	15	0.24
(1,38)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:27:VAL:HG23	15	0.24
(1,38)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:27:VAL:HG21	15	0.24
(1,38)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:27:VAL:HG22	15	0.24
(1,38)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:27:VAL:HG23	15	0.24
(1,38)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:27:VAL:HG21	15	0.24
(1,38)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:27:VAL:HG22	15	0.24
(1,38)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:27:VAL:HG23	15	0.24
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG21	6	0.24
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG22	6	0.24
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG23	6	0.24
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG21	6	0.24
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG22	6	0.24
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG23	6	0.24
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG21	6	0.24
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG22	6	0.24
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG23	6	0.24
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG21	12	0.24
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG22	12	0.24
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG23	12	0.24
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG21	12	0.24
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG22	12	0.24
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG23	12	0.24
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG21	12	0.24
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG22	12	0.24
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG23	12	0.24
(1,35)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:103:PHE:HZ	7	0.24
(1,35)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:103:PHE:HZ	7	0.24
(1,35)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:103:PHE:HZ	7	0.24
(1,35)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:103:PHE:HZ	19	0.24
(1,35)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:103:PHE:HZ	19	0.24
(1,35)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:103:PHE:HZ	19	0.24
(1,33)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:37:TYR:HD1	7	0.24
(1,33)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:37:TYR:HD2	7	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,33)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:37:TYR:HD1	7	0.24
(1,33)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:37:TYR:HD2	7	0.24
(1,33)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:37:TYR:HD1	7	0.24
(1,33)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:37:TYR:HD2	7	0.24
(1,296)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:28:LEU:H	8	0.24
(1,296)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:28:LEU:H	8	0.24
(1,296)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:28:LEU:H	8	0.24
(1,296)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:28:LEU:H	15	0.24
(1,296)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:28:LEU:H	15	0.24
(1,296)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:28:LEU:H	15	0.24
(1,288)	1:A:31:ALA:HB1	1:A:33:LEU:HB2	17	0.24
(1,288)	1:A:31:ALA:HB1	1:A:33:LEU:HB3	17	0.24
(1,288)	1:A:31:ALA:HB2	1:A:33:LEU:HB2	17	0.24
(1,288)	1:A:31:ALA:HB2	1:A:33:LEU:HB3	17	0.24
(1,288)	1:A:31:ALA:HB3	1:A:33:LEU:HB2	17	0.24
(1,288)	1:A:31:ALA:HB3	1:A:33:LEU:HB3	17	0.24
(1,235)	1:A:9:ARG:HD2	1:A:8:SER:HB2	14	0.24
(1,235)	1:A:9:ARG:HD2	1:A:8:SER:HB3	14	0.24
(1,235)	1:A:9:ARG:HD3	1:A:8:SER:HB2	14	0.24
(1,235)	1:A:9:ARG:HD3	1:A:8:SER:HB3	14	0.24
(1,194)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:HE2	8	0.24
(1,194)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:HE3	8	0.24
(1,194)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:HE2	8	0.24
(1,194)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:HE3	8	0.24
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:33:LEU:H	1	0.24
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:33:LEU:H	1	0.24
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:33:LEU:H	1	0.24
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:33:LEU:H	8	0.24
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:33:LEU:H	8	0.24
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:33:LEU:H	8	0.24
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB1	17	0.24
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB2	17	0.24
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB3	17	0.24
(1,1786)	1:A:124:GLN:HG2	1:A:125:LYS:H	3	0.24
(1,1786)	1:A:124:GLN:HG3	1:A:125:LYS:H	3	0.24
(1,1769)	1:A:11:ALA:H	1:A:11:ALA:HB1	8	0.24
(1,1769)	1:A:11:ALA:H	1:A:11:ALA:HB2	8	0.24
(1,1769)	1:A:11:ALA:H	1:A:11:ALA:HB3	8	0.24
(1,1761)	1:A:55:LEU:H	1:A:56:SER:HA	17	0.24
(1,1715)	1:A:41:LYS:H	1:A:99:MET:HB2	19	0.24
(1,1715)	1:A:41:LYS:H	1:A:99:MET:HB3	19	0.24
(1,1705)	1:A:47:ARG:H	1:A:61:CYS:H	6	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1705)	1:A:47:ARG:H	1:A:61:CYS:H	12	0.24
(1,1306)	1:A:155:THR:HG21	1:A:156:ILE:HB	11	0.24
(1,1306)	1:A:155:THR:HG22	1:A:156:ILE:HB	11	0.24
(1,1306)	1:A:155:THR:HG23	1:A:156:ILE:HB	11	0.24
(1,1157)	1:A:128:LEU:HA	1:A:128:LEU:HD21	16	0.24
(1,1157)	1:A:128:LEU:HA	1:A:128:LEU:HD22	16	0.24
(1,1157)	1:A:128:LEU:HA	1:A:128:LEU:HD23	16	0.24
(1,824)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:122:PHE:HD1	10	0.23
(1,824)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:122:PHE:HD2	10	0.23
(1,824)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:122:PHE:HD1	10	0.23
(1,824)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:122:PHE:HD2	10	0.23
(1,824)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:122:PHE:HD1	10	0.23
(1,824)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:122:PHE:HD2	10	0.23
(1,795)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:69:ILE:HB	4	0.23
(1,795)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:69:ILE:HB	4	0.23
(1,795)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:69:ILE:HB	4	0.23
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG21	3	0.23
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG22	3	0.23
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG23	3	0.23
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG21	6	0.23
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG22	6	0.23
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG23	6	0.23
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG21	9	0.23
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG22	9	0.23
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG23	9	0.23
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG21	10	0.23
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG22	10	0.23
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG23	10	0.23
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG21	12	0.23
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG22	12	0.23
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG23	12	0.23
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG21	13	0.23
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG22	13	0.23
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG23	13	0.23
(1,679)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:48:ILE:HA	5	0.23
(1,679)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:48:ILE:HA	5	0.23
(1,679)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:48:ILE:HA	5	0.23
(1,679)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:48:ILE:HA	10	0.23
(1,679)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:48:ILE:HA	10	0.23
(1,679)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:48:ILE:HA	10	0.23
(1,660)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:HA	6	0.23
(1,660)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:HA	6	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,660)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:HA	6	0.23
(1,660)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:HA	8	0.23
(1,660)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:HA	8	0.23
(1,660)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:HA	8	0.23
(1,660)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:HA	12	0.23
(1,660)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:HA	12	0.23
(1,660)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:HA	12	0.23
(1,660)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:HA	13	0.23
(1,660)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:HA	13	0.23
(1,660)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:HA	13	0.23
(1,659)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:H	10	0.23
(1,659)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:H	10	0.23
(1,659)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:H	10	0.23
(1,578)	1:A:34:GLY:HA2	1:A:36:ASN:H	17	0.23
(1,578)	1:A:34:GLY:HA3	1:A:36:ASN:H	17	0.23
(1,506)	1:A:23:TRP:HD1	1:A:23:TRP:HA	13	0.23
(1,458)	1:A:55:LEU:HD11	1:A:56:SER:H	7	0.23
(1,458)	1:A:55:LEU:HD12	1:A:56:SER:H	7	0.23
(1,458)	1:A:55:LEU:HD13	1:A:56:SER:H	7	0.23
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB2	6	0.23
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB3	6	0.23
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB2	12	0.23
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB3	12	0.23
(1,351)	1:A:144:ASN:HB2	1:A:143:PHE:HD1	17	0.23
(1,351)	1:A:144:ASN:HB2	1:A:143:PHE:HD2	17	0.23
(1,351)	1:A:144:ASN:HB3	1:A:143:PHE:HD1	17	0.23
(1,351)	1:A:144:ASN:HB3	1:A:143:PHE:HD2	17	0.23
(1,328)	1:A:56:SER:HA	1:A:91:GLN:HE21	17	0.23
(1,284)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:40:ASP:HA	19	0.23
(1,284)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:40:ASP:HA	19	0.23
(1,284)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:40:ASP:HA	19	0.23
(1,229)	1:A:99:MET:HE1	1:A:40:ASP:HA	10	0.23
(1,229)	1:A:99:MET:HE2	1:A:40:ASP:HA	10	0.23
(1,229)	1:A:99:MET:HE3	1:A:40:ASP:HA	10	0.23
(1,2244)	1:A:23:TRP:HE1	1:A:100:ILE:HD11	13	0.23
(1,2244)	1:A:23:TRP:HE1	1:A:100:ILE:HD12	13	0.23
(1,2244)	1:A:23:TRP:HE1	1:A:100:ILE:HD13	13	0.23
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG21	1	0.23
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG22	1	0.23
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG23	1	0.23
(1,2116)	1:A:72:PHE:H	1:A:73:ALA:HA	15	0.23
(1,2096)	1:A:109:ASN:H	1:A:112:GLN:HA	17	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE1	14	0.23
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE2	14	0.23
(1,201)	1:A:120:LEU:HG	1:A:122:PHE:HD1	13	0.23
(1,201)	1:A:120:LEU:HG	1:A:122:PHE:HD2	13	0.23
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:33:LEU:H	3	0.23
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:33:LEU:H	3	0.23
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:33:LEU:H	3	0.23
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB1	5	0.23
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB2	5	0.23
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB3	5	0.23
(1,1875)	1:A:177:GLU:H	1:A:176:ASP:HB2	11	0.23
(1,1875)	1:A:177:GLU:H	1:A:176:ASP:HB3	11	0.23
(1,1809)	1:A:129:PHE:H	1:A:128:LEU:HD11	4	0.23
(1,1809)	1:A:129:PHE:H	1:A:128:LEU:HD12	4	0.23
(1,1809)	1:A:129:PHE:H	1:A:128:LEU:HD13	4	0.23
(1,1786)	1:A:124:GLN:HG2	1:A:125:LYS:H	13	0.23
(1,1786)	1:A:124:GLN:HG3	1:A:125:LYS:H	13	0.23
(1,1779)	1:A:20:MET:H	1:A:20:MET:HG2	7	0.23
(1,1779)	1:A:20:MET:H	1:A:20:MET:HG3	7	0.23
(1,1769)	1:A:11:ALA:H	1:A:11:ALA:HB1	9	0.23
(1,1769)	1:A:11:ALA:H	1:A:11:ALA:HB2	9	0.23
(1,1769)	1:A:11:ALA:H	1:A:11:ALA:HB3	9	0.23
(1,1736)	1:A:29:CYS:H	1:A:30:GLU:HA	10	0.23
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	16	0.23
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	16	0.23
(1,1678)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	16	0.23
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:170:ILE:HB	3	0.23
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:170:ILE:HB	3	0.23
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:170:ILE:HB	3	0.23
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:170:ILE:HB	6	0.23
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:170:ILE:HB	6	0.23
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:170:ILE:HB	6	0.23
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:170:ILE:HB	9	0.23
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:170:ILE:HB	9	0.23
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:170:ILE:HB	9	0.23
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:170:ILE:HB	12	0.23
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:170:ILE:HB	12	0.23
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:170:ILE:HB	12	0.23
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:170:ILE:HB	20	0.23
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:170:ILE:HB	20	0.23
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:170:ILE:HB	20	0.23
(1,1350)	1:A:159:LEU:HD21	1:A:160:TYR:HB2	9	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1350)	1:A:159:LEU:HD21	1:A:160:TYR:HB3	9	0.23
(1,1350)	1:A:159:LEU:HD22	1:A:160:TYR:HB2	9	0.23
(1,1350)	1:A:159:LEU:HD22	1:A:160:TYR:HB3	9	0.23
(1,1350)	1:A:159:LEU:HD23	1:A:160:TYR:HB2	9	0.23
(1,1350)	1:A:159:LEU:HD23	1:A:160:TYR:HB3	9	0.23
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:H	5	0.23
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:H	5	0.23
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:H	8	0.23
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:H	8	0.23
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:H	19	0.23
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:H	19	0.23
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD1	13	0.23
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD2	13	0.23
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD1	13	0.23
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD2	13	0.23
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD1	13	0.23
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD2	13	0.23
(1,97)	1:A:9:ARG:HA	1:A:9:ARG:HD2	18	0.22
(1,97)	1:A:9:ARG:HA	1:A:9:ARG:HD3	18	0.22
(1,81)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:166:ILE:HA	3	0.22
(1,81)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:166:ILE:HA	3	0.22
(1,81)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:166:ILE:HA	3	0.22
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD21	7	0.22
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD22	7	0.22
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD23	7	0.22
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD21	7	0.22
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD22	7	0.22
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD23	7	0.22
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD21	7	0.22
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD22	7	0.22
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD23	7	0.22
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD21	16	0.22
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD22	16	0.22
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD23	16	0.22
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD21	16	0.22
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD22	16	0.22
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD23	16	0.22
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD21	16	0.22
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD22	16	0.22
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD23	16	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:69:ILE:HB	1	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:69:ILE:HB	1	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,795)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:69:ILE:HB	1	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:69:ILE:HB	2	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:69:ILE:HB	2	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:69:ILE:HB	2	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:69:ILE:HB	3	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:69:ILE:HB	3	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:69:ILE:HB	3	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:69:ILE:HB	5	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:69:ILE:HB	5	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:69:ILE:HB	5	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:69:ILE:HB	6	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:69:ILE:HB	6	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:69:ILE:HB	6	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:69:ILE:HB	7	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:69:ILE:HB	7	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:69:ILE:HB	7	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:69:ILE:HB	8	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:69:ILE:HB	8	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:69:ILE:HB	8	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:69:ILE:HB	9	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:69:ILE:HB	9	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:69:ILE:HB	9	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:69:ILE:HB	10	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:69:ILE:HB	10	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:69:ILE:HB	10	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:69:ILE:HB	11	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:69:ILE:HB	11	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:69:ILE:HB	11	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:69:ILE:HB	12	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:69:ILE:HB	12	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:69:ILE:HB	12	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:69:ILE:HB	13	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:69:ILE:HB	13	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:69:ILE:HB	13	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:69:ILE:HB	14	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:69:ILE:HB	14	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:69:ILE:HB	14	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:69:ILE:HB	15	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:69:ILE:HB	15	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:69:ILE:HB	15	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:69:ILE:HB	16	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:69:ILE:HB	16	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,795)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:69:ILE:HB	16	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:69:ILE:HB	17	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:69:ILE:HB	17	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:69:ILE:HB	17	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:69:ILE:HB	18	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:69:ILE:HB	18	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:69:ILE:HB	18	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:69:ILE:HB	19	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:69:ILE:HB	19	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:69:ILE:HB	19	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:69:ILE:HB	20	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:69:ILE:HB	20	0.22
(1,795)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:69:ILE:HB	20	0.22
(1,750)	1:A:62:LEU:HA	1:A:62:LEU:HG	9	0.22
(1,703)	1:A:55:LEU:HG	1:A:55:LEU:H	2	0.22
(1,700)	1:A:55:LEU:HD11	1:A:55:LEU:H	2	0.22
(1,700)	1:A:55:LEU:HD12	1:A:55:LEU:H	2	0.22
(1,700)	1:A:55:LEU:HD13	1:A:55:LEU:H	2	0.22
(1,660)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:HA	4	0.22
(1,660)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:HA	4	0.22
(1,660)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:HA	4	0.22
(1,660)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:HA	18	0.22
(1,660)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:HA	18	0.22
(1,660)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:HA	18	0.22
(1,615)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:41:LYS:HA	19	0.22
(1,615)	1:A:41:LYS:HD3	1:A:41:LYS:HA	19	0.22
(1,614)	1:A:41:LYS:HA	1:A:41:LYS:HD2	19	0.22
(1,614)	1:A:41:LYS:HA	1:A:41:LYS:HD3	19	0.22
(1,583)	1:A:37:TYR:HA	1:A:37:TYR:HD1	14	0.22
(1,583)	1:A:37:TYR:HA	1:A:37:TYR:HD2	14	0.22
(1,578)	1:A:34:GLY:HA2	1:A:36:ASN:H	7	0.22
(1,578)	1:A:34:GLY:HA3	1:A:36:ASN:H	7	0.22
(1,578)	1:A:34:GLY:HA2	1:A:36:ASN:H	13	0.22
(1,578)	1:A:34:GLY:HA3	1:A:36:ASN:H	13	0.22
(1,573)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:33:LEU:H	11	0.22
(1,573)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:33:LEU:H	11	0.22
(1,573)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:33:LEU:H	11	0.22
(1,55)	1:A:45:VAL:HA	1:A:62:LEU:H	19	0.22
(1,542)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:27:VAL:H	5	0.22
(1,542)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:27:VAL:H	5	0.22
(1,542)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:27:VAL:H	5	0.22
(1,462)	1:A:8:SER:HB2	1:A:10:ASP:H	20	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,462)	1:A:8:SER:HB3	1:A:10:ASP:H	20	0.22
(1,409)	1:A:171:GLU:HB2	1:A:172:GLN:H	5	0.22
(1,409)	1:A:171:GLU:HB3	1:A:172:GLN:H	5	0.22
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB2	18	0.22
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB3	18	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:27:VAL:HG21	5	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:27:VAL:HG22	5	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:27:VAL:HG23	5	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:27:VAL:HG21	5	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:27:VAL:HG22	5	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:27:VAL:HG23	5	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:27:VAL:HG21	5	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:27:VAL:HG22	5	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:27:VAL:HG23	5	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:27:VAL:HG21	11	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:27:VAL:HG22	11	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:27:VAL:HG23	11	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:27:VAL:HG21	11	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:27:VAL:HG22	11	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:27:VAL:HG23	11	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:27:VAL:HG21	11	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:27:VAL:HG22	11	0.22
(1,38)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:27:VAL:HG23	11	0.22
(1,374)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:69:ILE:H	5	0.22
(1,374)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:69:ILE:H	5	0.22
(1,374)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:69:ILE:H	5	0.22
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG21	11	0.22
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG22	11	0.22
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG23	11	0.22
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG21	11	0.22
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG22	11	0.22
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG23	11	0.22
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG21	11	0.22
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG22	11	0.22
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG23	11	0.22
(1,35)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:103:PHE:HZ	17	0.22
(1,35)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:103:PHE:HZ	17	0.22
(1,35)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:103:PHE:HZ	17	0.22
(1,305)	1:A:75:TYR:HE1	1:A:55:LEU:HA	17	0.22
(1,305)	1:A:75:TYR:HE2	1:A:55:LEU:HA	17	0.22
(1,302)	1:A:15:THR:HG21	1:A:15:THR:HA	5	0.22
(1,302)	1:A:15:THR:HG22	1:A:15:THR:HA	5	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,302)	1:A:15:THR:HG23	1:A:15:THR:HA	5	0.22
(1,296)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:28:LEU:H	16	0.22
(1,296)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:28:LEU:H	16	0.22
(1,296)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:28:LEU:H	16	0.22
(1,283)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:144:ASN:HB2	3	0.22
(1,283)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:144:ASN:HB3	3	0.22
(1,283)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:144:ASN:HB2	3	0.22
(1,283)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:144:ASN:HB3	3	0.22
(1,283)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:144:ASN:HB2	3	0.22
(1,283)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:144:ASN:HB3	3	0.22
(1,283)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:144:ASN:HB2	11	0.22
(1,283)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:144:ASN:HB3	11	0.22
(1,283)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:144:ASN:HB2	11	0.22
(1,283)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:144:ASN:HB3	11	0.22
(1,283)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:144:ASN:HB2	11	0.22
(1,283)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:144:ASN:HB3	11	0.22
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG21	10	0.22
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG22	10	0.22
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG23	10	0.22
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG21	11	0.22
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG22	11	0.22
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG23	11	0.22
(1,2127)	1:A:103:PHE:H	1:A:38:LYS:HB2	14	0.22
(1,2127)	1:A:103:PHE:H	1:A:38:LYS:HB3	14	0.22
(1,2114)	1:A:72:PHE:HD1	1:A:72:PHE:H	3	0.22
(1,2114)	1:A:72:PHE:HD2	1:A:72:PHE:H	3	0.22
(1,2083)	1:A:61:CYS:H	1:A:45:VAL:HG21	18	0.22
(1,2083)	1:A:61:CYS:H	1:A:45:VAL:HG22	18	0.22
(1,2083)	1:A:61:CYS:H	1:A:45:VAL:HG23	18	0.22
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE1	1	0.22
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE2	1	0.22
(1,201)	1:A:120:LEU:HG	1:A:122:PHE:HD1	18	0.22
(1,201)	1:A:120:LEU:HG	1:A:122:PHE:HD2	18	0.22
(1,200)	1:A:90:THR:HG21	1:A:91:GLN:H	4	0.22
(1,200)	1:A:90:THR:HG22	1:A:91:GLN:H	4	0.22
(1,200)	1:A:90:THR:HG23	1:A:91:GLN:H	4	0.22
(1,200)	1:A:90:THR:HG21	1:A:91:GLN:H	17	0.22
(1,200)	1:A:90:THR:HG22	1:A:91:GLN:H	17	0.22
(1,200)	1:A:90:THR:HG23	1:A:91:GLN:H	17	0.22
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:33:LEU:H	4	0.22
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:33:LEU:H	4	0.22
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:33:LEU:H	4	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1933)	1:A:176:ASP:H	1:A:175:SER:HB2	16	0.22
(1,1933)	1:A:176:ASP:H	1:A:175:SER:HB3	16	0.22
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB1	14	0.22
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB2	14	0.22
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB3	14	0.22
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB1	16	0.22
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB2	16	0.22
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB3	16	0.22
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB1	18	0.22
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB2	18	0.22
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB3	18	0.22
(1,1786)	1:A:124:GLN:HG2	1:A:125:LYS:H	9	0.22
(1,1786)	1:A:124:GLN:HG3	1:A:125:LYS:H	9	0.22
(1,1773)	1:A:49:TYR:H	1:A:49:TYR:HD1	10	0.22
(1,1773)	1:A:49:TYR:H	1:A:49:TYR:HD2	10	0.22
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:172:GLN:H	2	0.22
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:172:GLN:H	2	0.22
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:172:GLN:H	2	0.22
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:172:GLN:H	11	0.22
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:172:GLN:H	11	0.22
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:172:GLN:H	11	0.22
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB1	2	0.22
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB2	2	0.22
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB3	2	0.22
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB1	7	0.22
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB2	7	0.22
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB3	7	0.22
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB1	14	0.22
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB2	14	0.22
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB3	14	0.22
(1,161)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:63:CYS:HB2	5	0.22
(1,161)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:63:CYS:HB3	5	0.22
(1,161)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:63:CYS:HB2	5	0.22
(1,161)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:63:CYS:HB3	5	0.22
(1,161)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:63:CYS:HB2	5	0.22
(1,161)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:63:CYS:HB3	5	0.22
(1,151)	1:A:166:ILE:HD11	1:A:161:GLY:H	5	0.22
(1,151)	1:A:166:ILE:HD12	1:A:161:GLY:H	5	0.22
(1,151)	1:A:166:ILE:HD13	1:A:161:GLY:H	5	0.22
(1,151)	1:A:166:ILE:HD11	1:A:161:GLY:H	18	0.22
(1,151)	1:A:166:ILE:HD12	1:A:161:GLY:H	18	0.22
(1,151)	1:A:166:ILE:HD13	1:A:161:GLY:H	18	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1477)	1:A:114:GLN:HE22	1:A:114:GLN:HB2	5	0.22
(1,1477)	1:A:114:GLN:HE22	1:A:114:GLN:HB3	5	0.22
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:170:ILE:HB	2	0.22
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:170:ILE:HB	2	0.22
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:170:ILE:HB	2	0.22
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:170:ILE:HB	8	0.22
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:170:ILE:HB	8	0.22
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:170:ILE:HB	8	0.22
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:170:ILE:HB	11	0.22
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:170:ILE:HB	11	0.22
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:170:ILE:HB	11	0.22
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:170:ILE:HB	19	0.22
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:170:ILE:HB	19	0.22
(1,1416)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:170:ILE:HB	19	0.22
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:156:ILE:HA	5	0.22
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:156:ILE:HA	5	0.22
(1,1313)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:156:ILE:HA	5	0.22
(1,1306)	1:A:155:THR:HG21	1:A:156:ILE:HB	2	0.22
(1,1306)	1:A:155:THR:HG22	1:A:156:ILE:HB	2	0.22
(1,1306)	1:A:155:THR:HG23	1:A:156:ILE:HB	2	0.22
(1,1306)	1:A:155:THR:HG21	1:A:156:ILE:HB	4	0.22
(1,1306)	1:A:155:THR:HG22	1:A:156:ILE:HB	4	0.22
(1,1306)	1:A:155:THR:HG23	1:A:156:ILE:HB	4	0.22
(1,1306)	1:A:155:THR:HG21	1:A:156:ILE:HB	6	0.22
(1,1306)	1:A:155:THR:HG22	1:A:156:ILE:HB	6	0.22
(1,1306)	1:A:155:THR:HG23	1:A:156:ILE:HB	6	0.22
(1,1306)	1:A:155:THR:HG21	1:A:156:ILE:HB	12	0.22
(1,1306)	1:A:155:THR:HG22	1:A:156:ILE:HB	12	0.22
(1,1306)	1:A:155:THR:HG23	1:A:156:ILE:HB	12	0.22
(1,1280)	1:A:149:ILE:HB	1:A:149:ILE:HD11	8	0.22
(1,1280)	1:A:149:ILE:HB	1:A:149:ILE:HD12	8	0.22
(1,1280)	1:A:149:ILE:HB	1:A:149:ILE:HD13	8	0.22
(1,1280)	1:A:149:ILE:HB	1:A:149:ILE:HD11	10	0.22
(1,1280)	1:A:149:ILE:HB	1:A:149:ILE:HD12	10	0.22
(1,1280)	1:A:149:ILE:HB	1:A:149:ILE:HD13	10	0.22
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD11	5	0.22
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD12	5	0.22
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD13	5	0.22
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD11	5	0.22
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD12	5	0.22
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD13	5	0.22
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG21	1	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG22	1	0.22
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG23	1	0.22
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG21	1	0.22
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG22	1	0.22
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG23	1	0.22
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG21	1	0.22
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG22	1	0.22
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG23	1	0.22
(1,1074)	1:A:107:PHE:HA	1:A:107:PHE:HD1	13	0.22
(1,1074)	1:A:107:PHE:HA	1:A:107:PHE:HD2	13	0.22
(1,1074)	1:A:107:PHE:HA	1:A:107:PHE:HD1	20	0.22
(1,1074)	1:A:107:PHE:HA	1:A:107:PHE:HD2	20	0.22
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD11	9	0.22
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD12	9	0.22
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD13	9	0.22
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD11	10	0.22
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD12	10	0.22
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD13	10	0.22
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD11	11	0.22
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD12	11	0.22
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD13	11	0.22
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD11	13	0.22
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD12	13	0.22
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD13	13	0.22
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD11	14	0.22
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD12	14	0.22
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD13	14	0.22
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD11	15	0.22
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD12	15	0.22
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD13	15	0.22
(1,958)	1:A:90:THR:HB	1:A:91:GLN:H	15	0.21
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB1	4	0.21
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB2	4	0.21
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB3	4	0.21
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB1	4	0.21
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB2	4	0.21
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB3	4	0.21
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB1	4	0.21
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB2	4	0.21
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB3	4	0.21
(1,697)	1:A:54:THR:HG21	1:A:55:LEU:HD21	2	0.21
(1,697)	1:A:54:THR:HG21	1:A:55:LEU:HD22	2	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,697)	1:A:54:THR:HG21	1:A:55:LEU:HD23	2	0.21
(1,697)	1:A:54:THR:HG22	1:A:55:LEU:HD21	2	0.21
(1,697)	1:A:54:THR:HG22	1:A:55:LEU:HD22	2	0.21
(1,697)	1:A:54:THR:HG22	1:A:55:LEU:HD23	2	0.21
(1,697)	1:A:54:THR:HG23	1:A:55:LEU:HD21	2	0.21
(1,697)	1:A:54:THR:HG23	1:A:55:LEU:HD22	2	0.21
(1,697)	1:A:54:THR:HG23	1:A:55:LEU:HD23	2	0.21
(1,697)	1:A:54:THR:HG21	1:A:55:LEU:HD21	11	0.21
(1,697)	1:A:54:THR:HG21	1:A:55:LEU:HD22	11	0.21
(1,697)	1:A:54:THR:HG21	1:A:55:LEU:HD23	11	0.21
(1,697)	1:A:54:THR:HG22	1:A:55:LEU:HD21	11	0.21
(1,697)	1:A:54:THR:HG22	1:A:55:LEU:HD22	11	0.21
(1,697)	1:A:54:THR:HG22	1:A:55:LEU:HD23	11	0.21
(1,697)	1:A:54:THR:HG23	1:A:55:LEU:HD21	11	0.21
(1,697)	1:A:54:THR:HG23	1:A:55:LEU:HD22	11	0.21
(1,697)	1:A:54:THR:HG23	1:A:55:LEU:HD23	11	0.21
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG21	2	0.21
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG22	2	0.21
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG23	2	0.21
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG21	20	0.21
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG22	20	0.21
(1,695)	1:A:54:THR:HA	1:A:54:THR:HG23	20	0.21
(1,678)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:48:ILE:H	9	0.21
(1,678)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:48:ILE:H	9	0.21
(1,678)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:48:ILE:H	9	0.21
(1,676)	1:A:48:ILE:HB	1:A:48:ILE:H	16	0.21
(1,669)	1:A:47:ARG:HD2	1:A:48:ILE:H	2	0.21
(1,669)	1:A:47:ARG:HD3	1:A:48:ILE:H	2	0.21
(1,660)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:HA	1	0.21
(1,660)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:HA	1	0.21
(1,660)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:HA	1	0.21
(1,659)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:H	6	0.21
(1,659)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:H	6	0.21
(1,659)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:H	6	0.21
(1,659)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:H	12	0.21
(1,659)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:H	12	0.21
(1,659)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:H	12	0.21
(1,629)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:94:LEU:HB2	4	0.21
(1,629)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:94:LEU:HB3	4	0.21
(1,629)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HB2	4	0.21
(1,629)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HB3	4	0.21
(1,629)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HB2	4	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,629)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HB3	4	0.21
(1,606)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:39:VAL:HA	20	0.21
(1,606)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:39:VAL:HA	20	0.21
(1,606)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:39:VAL:HA	20	0.21
(1,583)	1:A:37:TYR:HA	1:A:37:TYR:HD1	11	0.21
(1,583)	1:A:37:TYR:HA	1:A:37:TYR:HD2	11	0.21
(1,538)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:PRO:HD2	3	0.21
(1,538)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:PRO:HD2	3	0.21
(1,538)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:PRO:HD2	3	0.21
(1,43)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:39:VAL:HG21	19	0.21
(1,43)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:39:VAL:HG22	19	0.21
(1,43)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:39:VAL:HG23	19	0.21
(1,43)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:39:VAL:HG21	19	0.21
(1,43)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:39:VAL:HG22	19	0.21
(1,43)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:39:VAL:HG23	19	0.21
(1,43)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:39:VAL:HG21	19	0.21
(1,43)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:39:VAL:HG22	19	0.21
(1,43)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:39:VAL:HG23	19	0.21
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB2	2	0.21
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB3	2	0.21
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB2	19	0.21
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB3	19	0.21
(1,385)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:57:SER:HA	10	0.21
(1,385)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:57:SER:HA	10	0.21
(1,385)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:57:SER:HA	10	0.21
(1,385)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:57:SER:HA	14	0.21
(1,385)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:57:SER:HA	14	0.21
(1,385)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:57:SER:HA	14	0.21
(1,385)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:57:SER:HA	17	0.21
(1,385)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:57:SER:HA	17	0.21
(1,385)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:57:SER:HA	17	0.21
(1,385)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:57:SER:HA	19	0.21
(1,385)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:57:SER:HA	19	0.21
(1,385)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:57:SER:HA	19	0.21
(1,35)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:103:PHE:HZ	15	0.21
(1,35)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:103:PHE:HZ	15	0.21
(1,35)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:103:PHE:HZ	15	0.21
(1,32)	1:A:31:ALA:HB1	1:A:37:TYR:HD1	14	0.21
(1,32)	1:A:31:ALA:HB1	1:A:37:TYR:HD2	14	0.21
(1,32)	1:A:31:ALA:HB2	1:A:37:TYR:HD1	14	0.21
(1,32)	1:A:31:ALA:HB2	1:A:37:TYR:HD2	14	0.21
(1,32)	1:A:31:ALA:HB3	1:A:37:TYR:HD1	14	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,32)	1:A:31:ALA:HB3	1:A:37:TYR:HD2	14	0.21
(1,305)	1:A:75:TYR:HE1	1:A:55:LEU:HA	5	0.21
(1,305)	1:A:75:TYR:HE2	1:A:55:LEU:HA	5	0.21
(1,302)	1:A:15:THR:HG21	1:A:15:THR:HA	3	0.21
(1,302)	1:A:15:THR:HG22	1:A:15:THR:HA	3	0.21
(1,302)	1:A:15:THR:HG23	1:A:15:THR:HA	3	0.21
(1,302)	1:A:15:THR:HG21	1:A:15:THR:HA	7	0.21
(1,302)	1:A:15:THR:HG22	1:A:15:THR:HA	7	0.21
(1,302)	1:A:15:THR:HG23	1:A:15:THR:HA	7	0.21
(1,302)	1:A:15:THR:HG21	1:A:15:THR:HA	18	0.21
(1,302)	1:A:15:THR:HG22	1:A:15:THR:HA	18	0.21
(1,302)	1:A:15:THR:HG23	1:A:15:THR:HA	18	0.21
(1,30)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:23:TRP:HZ3	2	0.21
(1,30)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:23:TRP:HZ3	2	0.21
(1,30)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:23:TRP:HZ3	2	0.21
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG21	9	0.21
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG22	9	0.21
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG23	9	0.21
(1,2116)	1:A:72:PHE:H	1:A:73:ALA:HA	1	0.21
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE1	7	0.21
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE2	7	0.21
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE1	9	0.21
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE2	9	0.21
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE1	19	0.21
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE2	19	0.21
(1,200)	1:A:90:THR:HG21	1:A:91:GLN:H	2	0.21
(1,200)	1:A:90:THR:HG22	1:A:91:GLN:H	2	0.21
(1,200)	1:A:90:THR:HG23	1:A:91:GLN:H	2	0.21
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB1	3	0.21
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB2	3	0.21
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB3	3	0.21
(1,1832)	1:A:88:ARG:H	1:A:87:ARG:HB2	11	0.21
(1,1832)	1:A:88:ARG:H	1:A:87:ARG:HB3	11	0.21
(1,183)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:23:TRP:HH2	2	0.21
(1,183)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:23:TRP:HH2	2	0.21
(1,183)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:23:TRP:HH2	2	0.21
(1,183)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:23:TRP:HH2	20	0.21
(1,183)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:23:TRP:HH2	20	0.21
(1,183)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:23:TRP:HH2	20	0.21
(1,1809)	1:A:129:PHE:H	1:A:128:LEU:HD11	15	0.21
(1,1809)	1:A:129:PHE:H	1:A:128:LEU:HD12	15	0.21
(1,1809)	1:A:129:PHE:H	1:A:128:LEU:HD13	15	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1786)	1:A:124:GLN:HG2	1:A:125:LYS:H	10	0.21
(1,1786)	1:A:124:GLN:HG3	1:A:125:LYS:H	10	0.21
(1,1736)	1:A:29:CYS:H	1:A:30:GLU:HA	18	0.21
(1,1590)	1:A:139:ASP:H	1:A:140:PHE:HA	10	0.21
(1,1497)	1:A:161:GLY:H	1:A:160:TYR:HD1	1	0.21
(1,1497)	1:A:161:GLY:H	1:A:160:TYR:HD2	1	0.21
(1,1451)	1:A:160:TYR:H	1:A:159:LEU:HD11	9	0.21
(1,1451)	1:A:160:TYR:H	1:A:159:LEU:HD12	9	0.21
(1,1451)	1:A:160:TYR:H	1:A:159:LEU:HD13	9	0.21
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:140:PHE:HA	10	0.21
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:140:PHE:HA	10	0.21
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:140:PHE:HA	10	0.21
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:140:PHE:HA	19	0.21
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:140:PHE:HA	19	0.21
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:140:PHE:HA	19	0.21
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:H	10	0.21
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:H	10	0.21
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:H	17	0.21
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:H	17	0.21
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG21	11	0.21
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG22	11	0.21
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG23	11	0.21
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG21	11	0.21
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG22	11	0.21
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG23	11	0.21
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG21	11	0.21
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG22	11	0.21
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG23	11	0.21
(1,1074)	1:A:107:PHE:HA	1:A:107:PHE:HD1	1	0.21
(1,1074)	1:A:107:PHE:HA	1:A:107:PHE:HD2	1	0.21
(1,1074)	1:A:107:PHE:HA	1:A:107:PHE:HD1	4	0.21
(1,1074)	1:A:107:PHE:HA	1:A:107:PHE:HD2	4	0.21
(1,1074)	1:A:107:PHE:HA	1:A:107:PHE:HD1	6	0.21
(1,1074)	1:A:107:PHE:HA	1:A:107:PHE:HD2	6	0.21
(1,1074)	1:A:107:PHE:HA	1:A:107:PHE:HD1	12	0.21
(1,1074)	1:A:107:PHE:HA	1:A:107:PHE:HD2	12	0.21
(1,1074)	1:A:107:PHE:HA	1:A:107:PHE:HD1	18	0.21
(1,1074)	1:A:107:PHE:HA	1:A:107:PHE:HD2	18	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD11	1	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD12	1	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD13	1	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD11	2	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD12	2	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD13	2	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD11	3	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD12	3	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD13	3	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD11	4	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD12	4	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD13	4	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD11	5	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD12	5	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD13	5	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD11	6	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD12	6	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD13	6	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD11	7	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD12	7	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD13	7	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD11	8	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD12	8	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD13	8	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD11	12	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD12	12	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD13	12	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD11	16	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD12	16	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD13	16	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD11	17	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD12	17	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD13	17	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD11	18	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD12	18	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD13	18	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD11	19	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD12	19	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD13	19	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD11	20	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD12	20	0.21
(1,1063)	1:A:105:ILE:HB	1:A:105:ILE:HD13	20	0.21
(1,1016)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HZ	10	0.21
(1,1016)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HZ	10	0.21
(1,1016)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HZ	10	0.21
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD1	19	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD2	19	0.21
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD1	19	0.21
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD2	19	0.21
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD1	19	0.21
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD2	19	0.21
(1,973)	1:A:94:LEU:HD21	1:A:94:LEU:H	11	0.2
(1,973)	1:A:94:LEU:HD22	1:A:94:LEU:H	11	0.2
(1,973)	1:A:94:LEU:HD23	1:A:94:LEU:H	11	0.2
(1,81)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:166:ILE:HA	9	0.2
(1,81)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:166:ILE:HA	9	0.2
(1,81)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:166:ILE:HA	9	0.2
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD21	20	0.2
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD22	20	0.2
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD23	20	0.2
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD21	20	0.2
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD22	20	0.2
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD23	20	0.2
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD21	20	0.2
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD22	20	0.2
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD23	20	0.2
(1,679)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:48:ILE:HA	19	0.2
(1,679)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:48:ILE:HA	19	0.2
(1,679)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:48:ILE:HA	19	0.2
(1,676)	1:A:48:ILE:HB	1:A:48:ILE:H	14	0.2
(1,660)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:HA	15	0.2
(1,660)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:HA	15	0.2
(1,660)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:HA	15	0.2
(1,660)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:HA	20	0.2
(1,660)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:HA	20	0.2
(1,660)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:HA	20	0.2
(1,659)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:H	4	0.2
(1,659)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:H	4	0.2
(1,659)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:H	4	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:39:VAL:HA	1	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:39:VAL:HA	1	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:39:VAL:HA	1	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:39:VAL:HA	3	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:39:VAL:HA	3	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:39:VAL:HA	3	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:39:VAL:HA	4	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:39:VAL:HA	4	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:39:VAL:HA	4	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,606)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:39:VAL:HA	5	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:39:VAL:HA	5	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:39:VAL:HA	5	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:39:VAL:HA	6	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:39:VAL:HA	6	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:39:VAL:HA	6	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:39:VAL:HA	8	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:39:VAL:HA	8	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:39:VAL:HA	8	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:39:VAL:HA	10	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:39:VAL:HA	10	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:39:VAL:HA	10	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:39:VAL:HA	11	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:39:VAL:HA	11	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:39:VAL:HA	11	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:39:VAL:HA	12	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:39:VAL:HA	12	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:39:VAL:HA	12	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:39:VAL:HA	14	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:39:VAL:HA	14	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:39:VAL:HA	14	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:39:VAL:HA	15	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:39:VAL:HA	15	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:39:VAL:HA	15	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:39:VAL:HA	16	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:39:VAL:HA	16	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:39:VAL:HA	16	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:39:VAL:HA	17	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:39:VAL:HA	17	0.2
(1,606)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:39:VAL:HA	17	0.2
(1,542)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:27:VAL:H	14	0.2
(1,542)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:27:VAL:H	14	0.2
(1,542)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:27:VAL:H	14	0.2
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG11	13	0.2
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG12	13	0.2
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG13	13	0.2
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG11	16	0.2
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG12	16	0.2
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG13	16	0.2
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG11	17	0.2
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG12	17	0.2
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG13	17	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG21	1	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG22	1	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG23	1	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG21	3	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG22	3	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG23	3	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG21	7	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG22	7	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG23	7	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG21	8	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG22	8	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG23	8	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG21	9	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG22	9	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG23	9	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG21	10	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG22	10	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG23	10	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG21	11	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG22	11	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG23	11	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG21	13	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG22	13	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG23	13	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG21	16	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG22	16	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG23	16	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG21	17	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG22	17	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG23	17	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG21	18	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG22	18	0.2
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG23	18	0.2
(1,458)	1:A:55:LEU:HD11	1:A:56:SER:H	17	0.2
(1,458)	1:A:55:LEU:HD12	1:A:56:SER:H	17	0.2
(1,458)	1:A:55:LEU:HD13	1:A:56:SER:H	17	0.2
(1,430)	1:A:33:LEU:HB2	1:A:39:VAL:HG21	14	0.2
(1,430)	1:A:33:LEU:HB2	1:A:39:VAL:HG22	14	0.2
(1,430)	1:A:33:LEU:HB2	1:A:39:VAL:HG23	14	0.2
(1,430)	1:A:33:LEU:HB3	1:A:39:VAL:HG21	14	0.2
(1,430)	1:A:33:LEU:HB3	1:A:39:VAL:HG22	14	0.2
(1,430)	1:A:33:LEU:HB3	1:A:39:VAL:HG23	14	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,409)	1:A:171:GLU:HB2	1:A:172:GLN:H	6	0.2
(1,409)	1:A:171:GLU:HB3	1:A:172:GLN:H	6	0.2
(1,409)	1:A:171:GLU:HB2	1:A:172:GLN:H	12	0.2
(1,409)	1:A:171:GLU:HB3	1:A:172:GLN:H	12	0.2
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG21	5	0.2
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG22	5	0.2
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG23	5	0.2
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG21	5	0.2
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG22	5	0.2
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG23	5	0.2
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG21	5	0.2
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG22	5	0.2
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG23	5	0.2
(1,30)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:23:TRP:HZ3	9	0.2
(1,30)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:23:TRP:HZ3	9	0.2
(1,30)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:23:TRP:HZ3	9	0.2
(1,28)	1:A:105:ILE:HG12	1:A:169:PHE:HE1	2	0.2
(1,28)	1:A:105:ILE:HG12	1:A:169:PHE:HE2	2	0.2
(1,28)	1:A:105:ILE:HG13	1:A:169:PHE:HE1	2	0.2
(1,28)	1:A:105:ILE:HG13	1:A:169:PHE:HE2	2	0.2
(1,260)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:62:LEU:H	17	0.2
(1,260)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:62:LEU:H	17	0.2
(1,260)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:62:LEU:H	17	0.2
(1,2225)	1:A:98:ILE:H	1:A:44:LYS:HA	20	0.2
(1,2198)	1:A:141:SER:H	1:A:99:MET:HG2	3	0.2
(1,2198)	1:A:141:SER:H	1:A:99:MET:HG3	3	0.2
(1,2198)	1:A:141:SER:H	1:A:99:MET:HG2	17	0.2
(1,2198)	1:A:141:SER:H	1:A:99:MET:HG3	17	0.2
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG21	17	0.2
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG22	17	0.2
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG23	17	0.2
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG21	5	0.2
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG22	5	0.2
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG23	5	0.2
(1,2096)	1:A:109:ASN:H	1:A:112:GLN:HA	5	0.2
(1,2096)	1:A:109:ASN:H	1:A:112:GLN:HA	7	0.2
(1,2096)	1:A:109:ASN:H	1:A:112:GLN:HA	8	0.2
(1,2096)	1:A:109:ASN:H	1:A:112:GLN:HA	15	0.2
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE1	4	0.2
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE2	4	0.2
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB2	19	0.2
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB3	19	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB1	2	0.2
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB2	2	0.2
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB3	2	0.2
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB1	7	0.2
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB2	7	0.2
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB3	7	0.2
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB1	8	0.2
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB2	8	0.2
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB3	8	0.2
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB1	10	0.2
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB2	10	0.2
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB3	10	0.2
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB1	20	0.2
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB2	20	0.2
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB3	20	0.2
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB1	11	0.2
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB2	11	0.2
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB3	11	0.2
(1,1808)	1:A:129:PHE:H	1:A:128:LEU:HB2	14	0.2
(1,1808)	1:A:129:PHE:H	1:A:128:LEU:HB3	14	0.2
(1,1761)	1:A:55:LEU:H	1:A:56:SER:HA	14	0.2
(1,1736)	1:A:29:CYS:H	1:A:30:GLU:HA	20	0.2
(1,1733)	1:A:29:CYS:H	1:A:28:LEU:HD11	20	0.2
(1,1733)	1:A:29:CYS:H	1:A:28:LEU:HD12	20	0.2
(1,1733)	1:A:29:CYS:H	1:A:28:LEU:HD13	20	0.2
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB1	11	0.2
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB2	11	0.2
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB3	11	0.2
(1,1547)	1:A:168:ARG:H	1:A:169:PHE:HD1	3	0.2
(1,1547)	1:A:168:ARG:H	1:A:169:PHE:HD2	3	0.2
(1,151)	1:A:166:ILE:HD11	1:A:161:GLY:H	1	0.2
(1,151)	1:A:166:ILE:HD12	1:A:161:GLY:H	1	0.2
(1,151)	1:A:166:ILE:HD13	1:A:161:GLY:H	1	0.2
(1,136)	1:A:76:LYS:HB2	1:A:74:ASN:HD21	17	0.2
(1,136)	1:A:76:LYS:HB2	1:A:74:ASN:HD22	17	0.2
(1,136)	1:A:76:LYS:HB3	1:A:74:ASN:HD21	17	0.2
(1,136)	1:A:76:LYS:HB3	1:A:74:ASN:HD22	17	0.2
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD21	18	0.2
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD22	18	0.2
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD23	18	0.2
(1,1306)	1:A:155:THR:HG21	1:A:156:ILE:HB	16	0.2
(1,1306)	1:A:155:THR:HG22	1:A:156:ILE:HB	16	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1306)	1:A:155:THR:HG23	1:A:156:ILE:HB	16	0.2
(1,13)	1:A:142:MET:HE1	1:A:94:LEU:HG	6	0.2
(1,13)	1:A:142:MET:HE2	1:A:94:LEU:HG	6	0.2
(1,13)	1:A:142:MET:HE3	1:A:94:LEU:HG	6	0.2
(1,13)	1:A:142:MET:HE1	1:A:94:LEU:HG	12	0.2
(1,13)	1:A:142:MET:HE2	1:A:94:LEU:HG	12	0.2
(1,13)	1:A:142:MET:HE3	1:A:94:LEU:HG	12	0.2
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:140:PHE:HA	17	0.2
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:140:PHE:HA	17	0.2
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:140:PHE:HA	17	0.2
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD11	8	0.2
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD12	8	0.2
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD13	8	0.2
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD11	8	0.2
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD12	8	0.2
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD13	8	0.2
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG21	17	0.2
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG22	17	0.2
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG23	17	0.2
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG21	17	0.2
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG22	17	0.2
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG23	17	0.2
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG21	17	0.2
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG22	17	0.2
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG23	17	0.2
(1,850)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:137:ILE:H	16	0.19
(1,850)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:137:ILE:H	16	0.19
(1,850)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:137:ILE:H	16	0.19
(1,81)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:166:ILE:HA	20	0.19
(1,81)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:166:ILE:HA	20	0.19
(1,81)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:166:ILE:HA	20	0.19
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD21	15	0.19
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD22	15	0.19
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD23	15	0.19
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD21	15	0.19
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD22	15	0.19
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD23	15	0.19
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD21	15	0.19
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD22	15	0.19
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD23	15	0.19
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB1	13	0.19
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB2	13	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB3	13	0.19
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB1	13	0.19
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB2	13	0.19
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB3	13	0.19
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB1	13	0.19
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB2	13	0.19
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB3	13	0.19
(1,700)	1:A:55:LEU:HD11	1:A:55:LEU:H	6	0.19
(1,700)	1:A:55:LEU:HD12	1:A:55:LEU:H	6	0.19
(1,700)	1:A:55:LEU:HD13	1:A:55:LEU:H	6	0.19
(1,700)	1:A:55:LEU:HD11	1:A:55:LEU:H	12	0.19
(1,700)	1:A:55:LEU:HD12	1:A:55:LEU:H	12	0.19
(1,700)	1:A:55:LEU:HD13	1:A:55:LEU:H	12	0.19
(1,697)	1:A:54:THR:HG21	1:A:55:LEU:HD21	20	0.19
(1,697)	1:A:54:THR:HG21	1:A:55:LEU:HD22	20	0.19
(1,697)	1:A:54:THR:HG21	1:A:55:LEU:HD23	20	0.19
(1,697)	1:A:54:THR:HG22	1:A:55:LEU:HD21	20	0.19
(1,697)	1:A:54:THR:HG22	1:A:55:LEU:HD22	20	0.19
(1,697)	1:A:54:THR:HG22	1:A:55:LEU:HD23	20	0.19
(1,697)	1:A:54:THR:HG23	1:A:55:LEU:HD21	20	0.19
(1,697)	1:A:54:THR:HG23	1:A:55:LEU:HD22	20	0.19
(1,697)	1:A:54:THR:HG23	1:A:55:LEU:HD23	20	0.19
(1,689)	1:A:50:PRO:HA	1:A:50:PRO:HG2	5	0.19
(1,689)	1:A:50:PRO:HA	1:A:50:PRO:HG3	5	0.19
(1,679)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:48:ILE:HA	3	0.19
(1,679)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:48:ILE:HA	3	0.19
(1,679)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:48:ILE:HA	3	0.19
(1,679)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:48:ILE:HA	15	0.19
(1,679)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:48:ILE:HA	15	0.19
(1,679)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:48:ILE:HA	15	0.19
(1,660)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:HA	11	0.19
(1,660)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:HA	11	0.19
(1,660)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:HA	11	0.19
(1,659)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:H	1	0.19
(1,659)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:H	1	0.19
(1,659)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:H	1	0.19
(1,629)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:94:LEU:HB2	13	0.19
(1,629)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:94:LEU:HB3	13	0.19
(1,629)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HB2	13	0.19
(1,629)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HB3	13	0.19
(1,629)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HB2	13	0.19
(1,629)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HB3	13	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,606)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:39:VAL:HA	2	0.19
(1,606)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:39:VAL:HA	2	0.19
(1,606)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:39:VAL:HA	2	0.19
(1,606)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:39:VAL:HA	7	0.19
(1,606)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:39:VAL:HA	7	0.19
(1,606)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:39:VAL:HA	7	0.19
(1,606)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:39:VAL:HA	9	0.19
(1,606)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:39:VAL:HA	9	0.19
(1,606)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:39:VAL:HA	9	0.19
(1,606)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:39:VAL:HA	13	0.19
(1,606)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:39:VAL:HA	13	0.19
(1,606)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:39:VAL:HA	13	0.19
(1,606)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:39:VAL:HA	18	0.19
(1,606)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:39:VAL:HA	18	0.19
(1,606)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:39:VAL:HA	18	0.19
(1,606)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:39:VAL:HA	19	0.19
(1,606)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:39:VAL:HA	19	0.19
(1,606)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:39:VAL:HA	19	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG11	1	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG12	1	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG13	1	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG11	2	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG12	2	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG13	2	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG11	4	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG12	4	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG13	4	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG11	5	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG12	5	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG13	5	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG11	6	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG12	6	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG13	6	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG11	8	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG12	8	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG13	8	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG11	9	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG12	9	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG13	9	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG11	10	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG12	10	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG13	10	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG11	11	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG12	11	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG13	11	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG11	12	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG12	12	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG13	12	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG11	14	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG12	14	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG13	14	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG11	15	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG12	15	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG13	15	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG11	19	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG12	19	0.19
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG13	19	0.19
(1,538)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:PRO:HD2	18	0.19
(1,538)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:PRO:HD2	18	0.19
(1,538)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:PRO:HD2	18	0.19
(1,506)	1:A:23:TRP:HD1	1:A:23:TRP:HA	14	0.19
(1,499)	1:A:20:MET:HE1	1:A:65:ALA:HA	7	0.19
(1,499)	1:A:20:MET:HE2	1:A:65:ALA:HA	7	0.19
(1,499)	1:A:20:MET:HE3	1:A:65:ALA:HA	7	0.19
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG21	2	0.19
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG22	2	0.19
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG23	2	0.19
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG21	4	0.19
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG22	4	0.19
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG23	4	0.19
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG21	5	0.19
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG22	5	0.19
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG23	5	0.19
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG21	6	0.19
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG22	6	0.19
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG23	6	0.19
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG21	12	0.19
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG22	12	0.19
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG23	12	0.19
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG21	14	0.19
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG22	14	0.19
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG23	14	0.19
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG21	19	0.19
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG22	19	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG23	19	0.19
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG21	20	0.19
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG22	20	0.19
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG23	20	0.19
(1,452)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:57:SER:HA	5	0.19
(1,452)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:57:SER:HA	5	0.19
(1,452)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:57:SER:HA	5	0.19
(1,449)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:166:ILE:HA	20	0.19
(1,449)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:166:ILE:HA	20	0.19
(1,449)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:166:ILE:HA	20	0.19
(1,435)	1:A:98:ILE:HG21	1:A:141:SER:HB2	1	0.19
(1,435)	1:A:98:ILE:HG21	1:A:141:SER:HB3	1	0.19
(1,435)	1:A:98:ILE:HG22	1:A:141:SER:HB2	1	0.19
(1,435)	1:A:98:ILE:HG22	1:A:141:SER:HB3	1	0.19
(1,435)	1:A:98:ILE:HG23	1:A:141:SER:HB2	1	0.19
(1,435)	1:A:98:ILE:HG23	1:A:141:SER:HB3	1	0.19
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB2	4	0.19
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB3	4	0.19
(1,385)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:57:SER:HA	6	0.19
(1,385)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:57:SER:HA	6	0.19
(1,385)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:57:SER:HA	6	0.19
(1,385)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:57:SER:HA	12	0.19
(1,385)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:57:SER:HA	12	0.19
(1,385)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:57:SER:HA	12	0.19
(1,385)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:57:SER:HA	15	0.19
(1,385)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:57:SER:HA	15	0.19
(1,385)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:57:SER:HA	15	0.19
(1,38)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:27:VAL:HG21	2	0.19
(1,38)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:27:VAL:HG22	2	0.19
(1,38)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:27:VAL:HG23	2	0.19
(1,38)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:27:VAL:HG21	2	0.19
(1,38)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:27:VAL:HG22	2	0.19
(1,38)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:27:VAL:HG23	2	0.19
(1,38)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:27:VAL:HG21	2	0.19
(1,38)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:27:VAL:HG22	2	0.19
(1,38)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:27:VAL:HG23	2	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG21	2	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG22	2	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG23	2	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG21	2	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG22	2	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG23	2	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG21	2	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG22	2	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG23	2	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG21	17	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG22	17	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG23	17	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG21	17	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG22	17	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG23	17	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG21	17	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG22	17	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG23	17	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG21	20	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG22	20	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:78:ILE:HG23	20	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG21	20	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG22	20	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:78:ILE:HG23	20	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG21	20	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG22	20	0.19
(1,368)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:78:ILE:HG23	20	0.19
(1,35)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:103:PHE:HZ	2	0.19
(1,35)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:103:PHE:HZ	2	0.19
(1,35)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:103:PHE:HZ	2	0.19
(1,328)	1:A:56:SER:HA	1:A:91:GLN:HE21	14	0.19
(1,305)	1:A:75:TYR:HE1	1:A:55:LEU:HA	6	0.19
(1,305)	1:A:75:TYR:HE2	1:A:55:LEU:HA	6	0.19
(1,305)	1:A:75:TYR:HE1	1:A:55:LEU:HA	12	0.19
(1,305)	1:A:75:TYR:HE2	1:A:55:LEU:HA	12	0.19
(1,298)	1:A:24:LEU:HD11	1:A:69:ILE:H	3	0.19
(1,298)	1:A:24:LEU:HD12	1:A:69:ILE:H	3	0.19
(1,298)	1:A:24:LEU:HD13	1:A:69:ILE:H	3	0.19
(1,249)	1:A:77:ALA:HB1	1:A:74:ASN:HD21	16	0.19
(1,249)	1:A:77:ALA:HB1	1:A:74:ASN:HD22	16	0.19
(1,249)	1:A:77:ALA:HB2	1:A:74:ASN:HD21	16	0.19
(1,249)	1:A:77:ALA:HB2	1:A:74:ASN:HD22	16	0.19
(1,249)	1:A:77:ALA:HB3	1:A:74:ASN:HD21	16	0.19
(1,249)	1:A:77:ALA:HB3	1:A:74:ASN:HD22	16	0.19
(1,2214)	1:A:100:ILE:H	1:A:42:VAL:HA	9	0.19
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG21	3	0.19
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG22	3	0.19
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG23	3	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG21	14	0.19
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG22	14	0.19
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG23	14	0.19
(1,2192)	1:A:82:GLU:H	1:A:79:ALA:HB1	10	0.19
(1,2192)	1:A:82:GLU:H	1:A:79:ALA:HB2	10	0.19
(1,2192)	1:A:82:GLU:H	1:A:79:ALA:HB3	10	0.19
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG21	2	0.19
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG22	2	0.19
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG23	2	0.19
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG21	19	0.19
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG22	19	0.19
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG23	19	0.19
(1,2179)	1:A:142:MET:H	1:A:84:LYS:HB2	1	0.19
(1,2179)	1:A:142:MET:H	1:A:84:LYS:HB3	1	0.19
(1,2134)	1:A:153:ALA:HB1	1:A:150:LEU:H	15	0.19
(1,2134)	1:A:153:ALA:HB2	1:A:150:LEU:H	15	0.19
(1,2134)	1:A:153:ALA:HB3	1:A:150:LEU:H	15	0.19
(1,2116)	1:A:72:PHE:H	1:A:73:ALA:HA	5	0.19
(1,2114)	1:A:72:PHE:HD1	1:A:72:PHE:H	11	0.19
(1,2114)	1:A:72:PHE:HD2	1:A:72:PHE:H	11	0.19
(1,2091)	1:A:71:ALA:H	1:A:117:PHE:HE1	3	0.19
(1,2091)	1:A:71:ALA:H	1:A:117:PHE:HE2	3	0.19
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE1	8	0.19
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE2	8	0.19
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE1	11	0.19
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE2	11	0.19
(1,2080)	1:A:61:CYS:H	1:A:117:PHE:HD1	2	0.19
(1,2080)	1:A:61:CYS:H	1:A:117:PHE:HD2	2	0.19
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB2	3	0.19
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB3	3	0.19
(1,1895)	1:A:76:LYS:H	1:A:75:TYR:HD1	13	0.19
(1,1895)	1:A:76:LYS:H	1:A:75:TYR:HD2	13	0.19
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB1	1	0.19
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB2	1	0.19
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB3	1	0.19
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB1	9	0.19
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB2	9	0.19
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB3	9	0.19
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB1	15	0.19
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB2	15	0.19
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB3	15	0.19
(1,1853)	1:A:173:GLU:H	1:A:172:GLN:HB2	11	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1853)	1:A:173:GLU:H	1:A:172:GLN:HB3	11	0.19
(1,1779)	1:A:20:MET:H	1:A:20:MET:HG2	20	0.19
(1,1779)	1:A:20:MET:H	1:A:20:MET:HG3	20	0.19
(1,1733)	1:A:29:CYS:H	1:A:28:LEU:HD11	16	0.19
(1,1733)	1:A:29:CYS:H	1:A:28:LEU:HD12	16	0.19
(1,1733)	1:A:29:CYS:H	1:A:28:LEU:HD13	16	0.19
(1,1705)	1:A:47:ARG:H	1:A:61:CYS:H	3	0.19
(1,1690)	1:A:116:PHE:H	1:A:108:TYR:HD1	8	0.19
(1,1690)	1:A:116:PHE:H	1:A:108:TYR:HD2	8	0.19
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB1	17	0.19
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB2	17	0.19
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB3	17	0.19
(1,162)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:67:TYR:HB2	10	0.19
(1,162)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:67:TYR:HB3	10	0.19
(1,162)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:67:TYR:HB2	10	0.19
(1,162)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:67:TYR:HB3	10	0.19
(1,162)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:67:TYR:HB2	10	0.19
(1,162)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:67:TYR:HB3	10	0.19
(1,1590)	1:A:139:ASP:H	1:A:140:PHE:HA	1	0.19
(1,1555)	1:A:74:ASN:H	1:A:76:LYS:H	16	0.19
(1,1482)	1:A:121:LYS:HE2	1:A:114:GLN:HE22	9	0.19
(1,1482)	1:A:121:LYS:HE3	1:A:114:GLN:HE22	9	0.19
(1,1474)	1:A:124:GLN:HE22	1:A:170:ILE:HG21	5	0.19
(1,1474)	1:A:124:GLN:HE22	1:A:170:ILE:HG22	5	0.19
(1,1474)	1:A:124:GLN:HE22	1:A:170:ILE:HG23	5	0.19
(1,1312)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:156:ILE:H	5	0.19
(1,1312)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:156:ILE:H	5	0.19
(1,1312)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:156:ILE:H	5	0.19
(1,1273)	1:A:148:LEU:HA	1:A:148:LEU:HD21	6	0.19
(1,1273)	1:A:148:LEU:HA	1:A:148:LEU:HD22	6	0.19
(1,1273)	1:A:148:LEU:HA	1:A:148:LEU:HD23	6	0.19
(1,1273)	1:A:148:LEU:HA	1:A:148:LEU:HD21	12	0.19
(1,1273)	1:A:148:LEU:HA	1:A:148:LEU:HD22	12	0.19
(1,1273)	1:A:148:LEU:HA	1:A:148:LEU:HD23	12	0.19
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:H	4	0.19
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:H	4	0.19
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:H	11	0.19
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:H	11	0.19
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD1	11	0.19
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD2	11	0.19
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD1	11	0.19
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD2	11	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD1	11	0.19
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD2	11	0.19
(1,973)	1:A:94:LEU:HD21	1:A:94:LEU:H	6	0.18
(1,973)	1:A:94:LEU:HD22	1:A:94:LEU:H	6	0.18
(1,973)	1:A:94:LEU:HD23	1:A:94:LEU:H	6	0.18
(1,973)	1:A:94:LEU:HD21	1:A:94:LEU:H	12	0.18
(1,973)	1:A:94:LEU:HD22	1:A:94:LEU:H	12	0.18
(1,973)	1:A:94:LEU:HD23	1:A:94:LEU:H	12	0.18
(1,97)	1:A:9:ARG:HA	1:A:9:ARG:HD2	4	0.18
(1,97)	1:A:9:ARG:HA	1:A:9:ARG:HD3	4	0.18
(1,94)	1:A:58:LEU:HA	1:A:78:ILE:HD11	5	0.18
(1,94)	1:A:58:LEU:HA	1:A:78:ILE:HD12	5	0.18
(1,94)	1:A:58:LEU:HA	1:A:78:ILE:HD13	5	0.18
(1,914)	1:A:80:ALA:HB1	1:A:83:ARG:HD2	10	0.18
(1,914)	1:A:80:ALA:HB1	1:A:83:ARG:HD3	10	0.18
(1,914)	1:A:80:ALA:HB2	1:A:83:ARG:HD2	10	0.18
(1,914)	1:A:80:ALA:HB2	1:A:83:ARG:HD3	10	0.18
(1,914)	1:A:80:ALA:HB3	1:A:83:ARG:HD2	10	0.18
(1,914)	1:A:80:ALA:HB3	1:A:83:ARG:HD3	10	0.18
(1,824)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:122:PHE:HD1	6	0.18
(1,824)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:122:PHE:HD2	6	0.18
(1,824)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:122:PHE:HD1	6	0.18
(1,824)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:122:PHE:HD2	6	0.18
(1,824)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:122:PHE:HD1	6	0.18
(1,824)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:122:PHE:HD2	6	0.18
(1,824)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:122:PHE:HD1	12	0.18
(1,824)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:122:PHE:HD2	12	0.18
(1,824)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:122:PHE:HD1	12	0.18
(1,824)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:122:PHE:HD2	12	0.18
(1,824)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:122:PHE:HD1	12	0.18
(1,824)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:122:PHE:HD2	12	0.18
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD21	5	0.18
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD22	5	0.18
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD23	5	0.18
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD21	5	0.18
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD22	5	0.18
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD23	5	0.18
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD21	5	0.18
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD22	5	0.18
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD23	5	0.18
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD21	13	0.18
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD22	13	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD23	13	0.18
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD21	13	0.18
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD22	13	0.18
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD23	13	0.18
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD21	13	0.18
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD22	13	0.18
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD23	13	0.18
(1,748)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:45:VAL:HA	19	0.18
(1,748)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:45:VAL:HA	19	0.18
(1,748)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:45:VAL:HA	19	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB1	1	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB2	1	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB3	1	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB1	1	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB2	1	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB3	1	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB1	1	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB2	1	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB3	1	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB1	17	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB2	17	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB3	17	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB1	17	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB2	17	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB3	17	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB1	17	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB2	17	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB3	17	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB1	18	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB2	18	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB3	18	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB1	18	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB2	18	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB3	18	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB1	18	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB2	18	0.18
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB3	18	0.18
(1,659)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:H	15	0.18
(1,659)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:H	15	0.18
(1,659)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:H	15	0.18
(1,659)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:H	18	0.18
(1,659)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:H	18	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,659)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:H	18	0.18
(1,601)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:39:VAL:H	18	0.18
(1,601)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:39:VAL:H	18	0.18
(1,601)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:39:VAL:H	18	0.18
(1,55)	1:A:45:VAL:HA	1:A:62:LEU:H	7	0.18
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG11	3	0.18
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG12	3	0.18
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG13	3	0.18
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG11	7	0.18
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG12	7	0.18
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG13	7	0.18
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG11	18	0.18
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG12	18	0.18
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG13	18	0.18
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG11	20	0.18
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG12	20	0.18
(1,540)	1:A:27:VAL:HA	1:A:27:VAL:HG13	20	0.18
(1,54)	1:A:23:TRP:H	1:A:24:LEU:H	8	0.18
(1,538)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:PRO:HD2	9	0.18
(1,538)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:PRO:HD2	9	0.18
(1,538)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:PRO:HD2	9	0.18
(1,506)	1:A:23:TRP:HD1	1:A:23:TRP:HA	19	0.18
(1,495)	1:A:20:MET:HE1	1:A:20:MET:HA	13	0.18
(1,495)	1:A:20:MET:HE2	1:A:20:MET:HA	13	0.18
(1,495)	1:A:20:MET:HE3	1:A:20:MET:HA	13	0.18
(1,488)	1:A:15:THR:HB	1:A:16:ALA:H	11	0.18
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG21	15	0.18
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG22	15	0.18
(1,479)	1:A:12:VAL:HA	1:A:12:VAL:HG23	15	0.18
(1,409)	1:A:171:GLU:HB2	1:A:172:GLN:H	3	0.18
(1,409)	1:A:171:GLU:HB3	1:A:172:GLN:H	3	0.18
(1,385)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:57:SER:HA	1	0.18
(1,385)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:57:SER:HA	1	0.18
(1,385)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:57:SER:HA	1	0.18
(1,385)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:57:SER:HA	11	0.18
(1,385)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:57:SER:HA	11	0.18
(1,385)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:57:SER:HA	11	0.18
(1,359)	1:A:42:VAL:HB	1:A:20:MET:HA	4	0.18
(1,341)	1:A:20:MET:HE1	1:A:66:ASN:H	4	0.18
(1,341)	1:A:20:MET:HE2	1:A:66:ASN:H	4	0.18
(1,341)	1:A:20:MET:HE3	1:A:66:ASN:H	4	0.18
(1,328)	1:A:56:SER:HA	1:A:91:GLN:HE21	19	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,298)	1:A:24:LEU:HD11	1:A:69:ILE:H	2	0.18
(1,298)	1:A:24:LEU:HD12	1:A:69:ILE:H	2	0.18
(1,298)	1:A:24:LEU:HD13	1:A:69:ILE:H	2	0.18
(1,283)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:144:ASN:HB2	9	0.18
(1,283)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:144:ASN:HB3	9	0.18
(1,283)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:144:ASN:HB2	9	0.18
(1,283)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:144:ASN:HB3	9	0.18
(1,283)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:144:ASN:HB2	9	0.18
(1,283)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:144:ASN:HB3	9	0.18
(1,229)	1:A:99:MET:HE1	1:A:40:ASP:HA	1	0.18
(1,229)	1:A:99:MET:HE2	1:A:40:ASP:HA	1	0.18
(1,229)	1:A:99:MET:HE3	1:A:40:ASP:HA	1	0.18
(1,2246)	1:A:25:GLU:H	1:A:24:LEU:HD11	4	0.18
(1,2246)	1:A:25:GLU:H	1:A:24:LEU:HD12	4	0.18
(1,2246)	1:A:25:GLU:H	1:A:24:LEU:HD13	4	0.18
(1,2152)	1:A:136:GLU:H	1:A:135:LEU:HG	7	0.18
(1,2152)	1:A:136:GLU:H	1:A:135:LEU:HG	13	0.18
(1,2134)	1:A:153:ALA:HB1	1:A:150:LEU:H	19	0.18
(1,2134)	1:A:153:ALA:HB2	1:A:150:LEU:H	19	0.18
(1,2134)	1:A:153:ALA:HB3	1:A:150:LEU:H	19	0.18
(1,2114)	1:A:72:PHE:HD1	1:A:72:PHE:H	13	0.18
(1,2114)	1:A:72:PHE:HD2	1:A:72:PHE:H	13	0.18
(1,2110)	1:A:135:LEU:H	1:A:72:PHE:H	8	0.18
(1,2096)	1:A:109:ASN:H	1:A:112:GLN:HA	1	0.18
(1,2096)	1:A:109:ASN:H	1:A:112:GLN:HA	11	0.18
(1,2091)	1:A:71:ALA:H	1:A:117:PHE:HE1	18	0.18
(1,2091)	1:A:71:ALA:H	1:A:117:PHE:HE2	18	0.18
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB2	4	0.18
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB3	4	0.18
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:33:LEU:H	16	0.18
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:33:LEU:H	16	0.18
(1,1935)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:33:LEU:H	16	0.18
(1,1895)	1:A:76:LYS:H	1:A:75:TYR:HD1	3	0.18
(1,1895)	1:A:76:LYS:H	1:A:75:TYR:HD2	3	0.18
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB1	4	0.18
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB2	4	0.18
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB3	4	0.18
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB1	19	0.18
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB2	19	0.18
(1,1894)	1:A:76:LYS:H	1:A:77:ALA:HB3	19	0.18
(1,1761)	1:A:55:LEU:H	1:A:56:SER:HA	10	0.18
(1,1748)	1:A:55:LEU:H	1:A:56:SER:HB2	6	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1748)	1:A:55:LEU:H	1:A:56:SER:HB3	6	0.18
(1,1748)	1:A:55:LEU:H	1:A:56:SER:HB2	12	0.18
(1,1748)	1:A:55:LEU:H	1:A:56:SER:HB3	12	0.18
(1,1718)	1:A:115:GLY:H	1:A:111:ASP:HA	5	0.18
(1,1596)	1:A:102:SER:H	1:A:101:HIS:HD2	19	0.18
(1,1590)	1:A:139:ASP:H	1:A:140:PHE:HA	2	0.18
(1,1590)	1:A:139:ASP:H	1:A:140:PHE:HA	4	0.18
(1,1590)	1:A:139:ASP:H	1:A:140:PHE:HA	9	0.18
(1,1590)	1:A:139:ASP:H	1:A:140:PHE:HA	15	0.18
(1,151)	1:A:166:ILE:HD11	1:A:161:GLY:H	17	0.18
(1,151)	1:A:166:ILE:HD12	1:A:161:GLY:H	17	0.18
(1,151)	1:A:166:ILE:HD13	1:A:161:GLY:H	17	0.18
(1,1306)	1:A:155:THR:HG21	1:A:156:ILE:HB	3	0.18
(1,1306)	1:A:155:THR:HG22	1:A:156:ILE:HB	3	0.18
(1,1306)	1:A:155:THR:HG23	1:A:156:ILE:HB	3	0.18
(1,1306)	1:A:155:THR:HG21	1:A:156:ILE:HB	8	0.18
(1,1306)	1:A:155:THR:HG22	1:A:156:ILE:HB	8	0.18
(1,1306)	1:A:155:THR:HG23	1:A:156:ILE:HB	8	0.18
(1,1306)	1:A:155:THR:HG21	1:A:156:ILE:HB	15	0.18
(1,1306)	1:A:155:THR:HG22	1:A:156:ILE:HB	15	0.18
(1,1306)	1:A:155:THR:HG23	1:A:156:ILE:HB	15	0.18
(1,1266)	1:A:142:MET:HE1	1:A:97:GLU:H	9	0.18
(1,1266)	1:A:142:MET:HE2	1:A:97:GLU:H	9	0.18
(1,1266)	1:A:142:MET:HE3	1:A:97:GLU:H	9	0.18
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:H	14	0.18
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:H	14	0.18
(1,1151)	1:A:125:LYS:HA	1:A:126:ALA:H	16	0.18
(1,1151)	1:A:125:LYS:HA	1:A:126:ALA:H	17	0.18
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD11	7	0.18
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD12	7	0.18
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD13	7	0.18
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD11	7	0.18
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD12	7	0.18
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD13	7	0.18
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG21	2	0.18
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG22	2	0.18
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG23	2	0.18
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG21	2	0.18
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG22	2	0.18
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG23	2	0.18
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG21	2	0.18
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG22	2	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG23	2	0.18
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD1	9	0.18
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD2	9	0.18
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD1	9	0.18
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD2	9	0.18
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD1	9	0.18
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD2	9	0.18
(1,973)	1:A:94:LEU:HD21	1:A:94:LEU:H	16	0.17
(1,973)	1:A:94:LEU:HD22	1:A:94:LEU:H	16	0.17
(1,973)	1:A:94:LEU:HD23	1:A:94:LEU:H	16	0.17
(1,862)	1:A:74:ASN:HB2	1:A:138:ASN:HD21	11	0.17
(1,862)	1:A:74:ASN:HB3	1:A:138:ASN:HD21	11	0.17
(1,856)	1:A:74:ASN:HA	1:A:78:ILE:HD11	2	0.17
(1,856)	1:A:74:ASN:HA	1:A:78:ILE:HD12	2	0.17
(1,856)	1:A:74:ASN:HA	1:A:78:ILE:HD13	2	0.17
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD21	3	0.17
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD22	3	0.17
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD23	3	0.17
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD21	3	0.17
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD22	3	0.17
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD23	3	0.17
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD21	3	0.17
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD22	3	0.17
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD23	3	0.17
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD21	18	0.17
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD22	18	0.17
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD23	18	0.17
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD21	18	0.17
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD22	18	0.17
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD23	18	0.17
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD21	18	0.17
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD22	18	0.17
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD23	18	0.17
(1,750)	1:A:62:LEU:HA	1:A:62:LEU:HG	19	0.17
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB1	3	0.17
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB2	3	0.17
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB3	3	0.17
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB1	3	0.17
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB2	3	0.17
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB3	3	0.17
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB1	3	0.17
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB2	3	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB3	3	0.17
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB1	20	0.17
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB2	20	0.17
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB3	20	0.17
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB1	20	0.17
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB2	20	0.17
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB3	20	0.17
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB1	20	0.17
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB2	20	0.17
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB3	20	0.17
(1,679)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:48:ILE:HA	6	0.17
(1,679)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:48:ILE:HA	6	0.17
(1,679)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:48:ILE:HA	6	0.17
(1,679)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:48:ILE:HA	12	0.17
(1,679)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:48:ILE:HA	12	0.17
(1,679)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:48:ILE:HA	12	0.17
(1,679)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:48:ILE:HA	13	0.17
(1,679)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:48:ILE:HA	13	0.17
(1,679)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:48:ILE:HA	13	0.17
(1,669)	1:A:47:ARG:HD2	1:A:48:ILE:H	11	0.17
(1,669)	1:A:47:ARG:HD3	1:A:48:ILE:H	11	0.17
(1,659)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:H	13	0.17
(1,659)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:H	13	0.17
(1,659)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:H	13	0.17
(1,659)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:H	20	0.17
(1,659)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:H	20	0.17
(1,659)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:H	20	0.17
(1,637)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:99:MET:HA	14	0.17
(1,637)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:99:MET:HA	14	0.17
(1,637)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:99:MET:HA	14	0.17
(1,629)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:94:LEU:HB2	17	0.17
(1,629)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:94:LEU:HB3	17	0.17
(1,629)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HB2	17	0.17
(1,629)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HB3	17	0.17
(1,629)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HB2	17	0.17
(1,629)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HB3	17	0.17
(1,538)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:PRO:HD2	2	0.17
(1,538)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:PRO:HD2	2	0.17
(1,538)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:PRO:HD2	2	0.17
(1,538)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:PRO:HD2	8	0.17
(1,538)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:PRO:HD2	8	0.17
(1,538)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:PRO:HD2	8	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,538)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:PRO:HD2	11	0.17
(1,538)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:PRO:HD2	11	0.17
(1,538)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:PRO:HD2	11	0.17
(1,495)	1:A:20:MET:HE1	1:A:20:MET:HA	9	0.17
(1,495)	1:A:20:MET:HE2	1:A:20:MET:HA	9	0.17
(1,495)	1:A:20:MET:HE3	1:A:20:MET:HA	9	0.17
(1,48)	1:A:150:LEU:HD11	1:A:46:LEU:HD11	16	0.17
(1,48)	1:A:150:LEU:HD11	1:A:46:LEU:HD12	16	0.17
(1,48)	1:A:150:LEU:HD11	1:A:46:LEU:HD13	16	0.17
(1,48)	1:A:150:LEU:HD12	1:A:46:LEU:HD11	16	0.17
(1,48)	1:A:150:LEU:HD12	1:A:46:LEU:HD12	16	0.17
(1,48)	1:A:150:LEU:HD12	1:A:46:LEU:HD13	16	0.17
(1,48)	1:A:150:LEU:HD13	1:A:46:LEU:HD11	16	0.17
(1,48)	1:A:150:LEU:HD13	1:A:46:LEU:HD12	16	0.17
(1,48)	1:A:150:LEU:HD13	1:A:46:LEU:HD13	16	0.17
(1,458)	1:A:55:LEU:HD11	1:A:56:SER:H	1	0.17
(1,458)	1:A:55:LEU:HD12	1:A:56:SER:H	1	0.17
(1,458)	1:A:55:LEU:HD13	1:A:56:SER:H	1	0.17
(1,458)	1:A:55:LEU:HD11	1:A:56:SER:H	18	0.17
(1,458)	1:A:55:LEU:HD12	1:A:56:SER:H	18	0.17
(1,458)	1:A:55:LEU:HD13	1:A:56:SER:H	18	0.17
(1,449)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:166:ILE:HA	3	0.17
(1,449)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:166:ILE:HA	3	0.17
(1,449)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:166:ILE:HA	3	0.17
(1,449)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:166:ILE:HA	7	0.17
(1,449)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:166:ILE:HA	7	0.17
(1,449)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:166:ILE:HA	7	0.17
(1,43)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:39:VAL:HG21	13	0.17
(1,43)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:39:VAL:HG22	13	0.17
(1,43)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:39:VAL:HG23	13	0.17
(1,43)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:39:VAL:HG21	13	0.17
(1,43)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:39:VAL:HG22	13	0.17
(1,43)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:39:VAL:HG23	13	0.17
(1,43)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:39:VAL:HG21	13	0.17
(1,43)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:39:VAL:HG22	13	0.17
(1,43)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:39:VAL:HG23	13	0.17
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB2	7	0.17
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB3	7	0.17
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB2	17	0.17
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB3	17	0.17
(1,385)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:57:SER:HA	7	0.17
(1,385)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:57:SER:HA	7	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,385)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:57:SER:HA	7	0.17
(1,385)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:57:SER:HA	13	0.17
(1,385)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:57:SER:HA	13	0.17
(1,385)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:57:SER:HA	13	0.17
(1,385)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:57:SER:HA	18	0.17
(1,385)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:57:SER:HA	18	0.17
(1,385)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:57:SER:HA	18	0.17
(1,364)	1:A:47:ARG:HD2	1:A:61:CYS:H	18	0.17
(1,364)	1:A:47:ARG:HD3	1:A:61:CYS:H	18	0.17
(1,339)	1:A:8:SER:HB2	1:A:9:ARG:HG2	9	0.17
(1,339)	1:A:8:SER:HB2	1:A:9:ARG:HG3	9	0.17
(1,339)	1:A:8:SER:HB3	1:A:9:ARG:HG2	9	0.17
(1,339)	1:A:8:SER:HB3	1:A:9:ARG:HG3	9	0.17
(1,334)	1:A:26:PRO:HB2	1:A:31:ALA:H	13	0.17
(1,334)	1:A:26:PRO:HB3	1:A:31:ALA:H	13	0.17
(1,33)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:37:TYR:HD1	13	0.17
(1,33)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:37:TYR:HD2	13	0.17
(1,33)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:37:TYR:HD1	13	0.17
(1,33)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:37:TYR:HD2	13	0.17
(1,33)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:37:TYR:HD1	13	0.17
(1,33)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:37:TYR:HD2	13	0.17
(1,328)	1:A:56:SER:HA	1:A:91:GLN:HE21	11	0.17
(1,296)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:28:LEU:H	7	0.17
(1,296)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:28:LEU:H	7	0.17
(1,296)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:28:LEU:H	7	0.17
(1,296)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:28:LEU:H	19	0.17
(1,296)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:28:LEU:H	19	0.17
(1,296)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:28:LEU:H	19	0.17
(1,281)	1:A:42:VAL:HB	1:A:20:MET:HG2	7	0.17
(1,281)	1:A:42:VAL:HB	1:A:20:MET:HG3	7	0.17
(1,28)	1:A:105:ILE:HG12	1:A:169:PHE:HE1	3	0.17
(1,28)	1:A:105:ILE:HG12	1:A:169:PHE:HE2	3	0.17
(1,28)	1:A:105:ILE:HG13	1:A:169:PHE:HE1	3	0.17
(1,28)	1:A:105:ILE:HG13	1:A:169:PHE:HE2	3	0.17
(1,244)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:75:TYR:HE1	6	0.17
(1,244)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:75:TYR:HE2	6	0.17
(1,244)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:75:TYR:HE1	6	0.17
(1,244)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:75:TYR:HE2	6	0.17
(1,244)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:75:TYR:HE1	6	0.17
(1,244)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:75:TYR:HE2	6	0.17
(1,244)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:75:TYR:HE1	12	0.17
(1,244)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:75:TYR:HE2	12	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,244)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:75:TYR:HE1	12	0.17
(1,244)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:75:TYR:HE2	12	0.17
(1,244)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:75:TYR:HE1	12	0.17
(1,244)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:75:TYR:HE2	12	0.17
(1,229)	1:A:99:MET:HE1	1:A:40:ASP:HA	4	0.17
(1,229)	1:A:99:MET:HE2	1:A:40:ASP:HA	4	0.17
(1,229)	1:A:99:MET:HE3	1:A:40:ASP:HA	4	0.17
(1,2198)	1:A:141:SER:H	1:A:99:MET:HG2	9	0.17
(1,2198)	1:A:141:SER:H	1:A:99:MET:HG3	9	0.17
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG21	13	0.17
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG22	13	0.17
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG23	13	0.17
(1,213)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PHE:HZ	9	0.17
(1,213)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PHE:HZ	9	0.17
(1,213)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PHE:HZ	9	0.17
(1,2116)	1:A:72:PHE:H	1:A:73:ALA:HA	8	0.17
(1,2114)	1:A:72:PHE:HD1	1:A:72:PHE:H	16	0.17
(1,2114)	1:A:72:PHE:HD2	1:A:72:PHE:H	16	0.17
(1,2096)	1:A:109:ASN:H	1:A:112:GLN:HA	4	0.17
(1,2096)	1:A:109:ASN:H	1:A:112:GLN:HA	9	0.17
(1,2096)	1:A:109:ASN:H	1:A:112:GLN:HA	16	0.17
(1,2083)	1:A:61:CYS:H	1:A:45:VAL:HG21	14	0.17
(1,2083)	1:A:61:CYS:H	1:A:45:VAL:HG22	14	0.17
(1,2083)	1:A:61:CYS:H	1:A:45:VAL:HG23	14	0.17
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE1	5	0.17
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE2	5	0.17
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB2	1	0.17
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB3	1	0.17
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB2	8	0.17
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB3	8	0.17
(1,1981)	1:A:66:ASN:H	1:A:67:TYR:HD1	9	0.17
(1,1981)	1:A:66:ASN:H	1:A:67:TYR:HD2	9	0.17
(1,1922)	1:A:13:ARG:H	1:A:12:VAL:HG21	2	0.17
(1,1922)	1:A:13:ARG:H	1:A:12:VAL:HG22	2	0.17
(1,1922)	1:A:13:ARG:H	1:A:12:VAL:HG23	2	0.17
(1,1918)	1:A:13:ARG:H	1:A:12:VAL:HB	15	0.17
(1,1895)	1:A:76:LYS:H	1:A:75:TYR:HD1	18	0.17
(1,1895)	1:A:76:LYS:H	1:A:75:TYR:HD2	18	0.17
(1,1832)	1:A:88:ARG:H	1:A:87:ARG:HB2	16	0.17
(1,1832)	1:A:88:ARG:H	1:A:87:ARG:HB3	16	0.17
(1,18)	1:A:28:LEU:HD11	1:A:133:LEU:HD11	17	0.17
(1,18)	1:A:28:LEU:HD11	1:A:133:LEU:HD12	17	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,18)	1:A:28:LEU:HD11	1:A:133:LEU:HD13	17	0.17
(1,18)	1:A:28:LEU:HD12	1:A:133:LEU:HD11	17	0.17
(1,18)	1:A:28:LEU:HD12	1:A:133:LEU:HD12	17	0.17
(1,18)	1:A:28:LEU:HD12	1:A:133:LEU:HD13	17	0.17
(1,18)	1:A:28:LEU:HD13	1:A:133:LEU:HD11	17	0.17
(1,18)	1:A:28:LEU:HD13	1:A:133:LEU:HD12	17	0.17
(1,18)	1:A:28:LEU:HD13	1:A:133:LEU:HD13	17	0.17
(1,179)	1:A:24:LEU:HG	1:A:25:GLU:H	17	0.17
(1,1781)	1:A:125:LYS:H	1:A:124:GLN:HB2	4	0.17
(1,1781)	1:A:125:LYS:H	1:A:124:GLN:HB3	4	0.17
(1,1748)	1:A:55:LEU:H	1:A:56:SER:HB2	5	0.17
(1,1748)	1:A:55:LEU:H	1:A:56:SER:HB3	5	0.17
(1,1705)	1:A:47:ARG:H	1:A:61:CYS:H	7	0.17
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:172:GLN:H	16	0.17
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:172:GLN:H	16	0.17
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:172:GLN:H	16	0.17
(1,1681)	1:A:170:ILE:H	1:A:167:ALA:HA	17	0.17
(1,161)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:63:CYS:HB2	1	0.17
(1,161)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:63:CYS:HB3	1	0.17
(1,161)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:63:CYS:HB2	1	0.17
(1,161)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:63:CYS:HB3	1	0.17
(1,161)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:63:CYS:HB2	1	0.17
(1,161)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:63:CYS:HB3	1	0.17
(1,1590)	1:A:139:ASP:H	1:A:140:PHE:HA	8	0.17
(1,1590)	1:A:139:ASP:H	1:A:140:PHE:HA	14	0.17
(1,1547)	1:A:168:ARG:H	1:A:169:PHE:HD1	2	0.17
(1,1547)	1:A:168:ARG:H	1:A:169:PHE:HD2	2	0.17
(1,1520)	1:A:91:GLN:HE22	1:A:90:THR:HB	17	0.17
(1,1428)	1:A:171:GLU:HA	1:A:171:GLU:HG2	2	0.17
(1,1428)	1:A:171:GLU:HA	1:A:171:GLU:HG3	2	0.17
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:169:PHE:HB2	13	0.17
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:169:PHE:HB3	13	0.17
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:169:PHE:HB2	13	0.17
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:169:PHE:HB3	13	0.17
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:169:PHE:HB2	13	0.17
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:169:PHE:HB3	13	0.17
(1,13)	1:A:142:MET:HE1	1:A:94:LEU:HG	11	0.17
(1,13)	1:A:142:MET:HE2	1:A:94:LEU:HG	11	0.17
(1,13)	1:A:142:MET:HE3	1:A:94:LEU:HG	11	0.17
(1,129)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:77:ALA:HB1	14	0.17
(1,129)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:77:ALA:HB2	14	0.17
(1,129)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:77:ALA:HB3	14	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,129)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:77:ALA:HB1	14	0.17
(1,129)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:77:ALA:HB2	14	0.17
(1,129)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:77:ALA:HB3	14	0.17
(1,129)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:77:ALA:HB1	14	0.17
(1,129)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:77:ALA:HB2	14	0.17
(1,129)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:77:ALA:HB3	14	0.17
(1,1279)	1:A:149:ILE:HD11	1:A:149:ILE:HA	1	0.17
(1,1279)	1:A:149:ILE:HD12	1:A:149:ILE:HA	1	0.17
(1,1279)	1:A:149:ILE:HD13	1:A:149:ILE:HA	1	0.17
(1,1263)	1:A:142:MET:HE1	1:A:99:MET:H	16	0.17
(1,1263)	1:A:142:MET:HE2	1:A:99:MET:H	16	0.17
(1,1263)	1:A:142:MET:HE3	1:A:99:MET:H	16	0.17
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:140:PHE:HA	11	0.17
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:140:PHE:HA	11	0.17
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:140:PHE:HA	11	0.17
(1,1159)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:130:PRO:HA	3	0.17
(1,1159)	1:A:109:ASN:HB3	1:A:130:PRO:HA	3	0.17
(1,1157)	1:A:128:LEU:HA	1:A:128:LEU:HD21	10	0.17
(1,1157)	1:A:128:LEU:HA	1:A:128:LEU:HD22	10	0.17
(1,1157)	1:A:128:LEU:HA	1:A:128:LEU:HD23	10	0.17
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:H	18	0.17
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:H	18	0.17
(1,1151)	1:A:125:LYS:HA	1:A:126:ALA:H	19	0.17
(1,1018)	1:A:99:MET:HG2	1:A:100:ILE:H	20	0.17
(1,1018)	1:A:99:MET:HG3	1:A:100:ILE:H	20	0.17
(1,974)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:95:ASN:H	3	0.16
(1,974)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:95:ASN:H	3	0.16
(1,974)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:95:ASN:H	3	0.16
(1,973)	1:A:94:LEU:HD21	1:A:94:LEU:H	3	0.16
(1,973)	1:A:94:LEU:HD22	1:A:94:LEU:H	3	0.16
(1,973)	1:A:94:LEU:HD23	1:A:94:LEU:H	3	0.16
(1,973)	1:A:94:LEU:HD21	1:A:94:LEU:H	9	0.16
(1,973)	1:A:94:LEU:HD22	1:A:94:LEU:H	9	0.16
(1,973)	1:A:94:LEU:HD23	1:A:94:LEU:H	9	0.16
(1,954)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:90:THR:HB	13	0.16
(1,954)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:90:THR:HB	13	0.16
(1,954)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:90:THR:HB	13	0.16
(1,951)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:140:PHE:HZ	4	0.16
(1,951)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:140:PHE:HZ	4	0.16
(1,951)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:140:PHE:HZ	4	0.16
(1,95)	1:A:8:SER:HA	1:A:11:ALA:HB1	2	0.16
(1,95)	1:A:8:SER:HA	1:A:11:ALA:HB2	2	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,95)	1:A:8:SER:HA	1:A:11:ALA:HB3	2	0.16
(1,862)	1:A:74:ASN:HB2	1:A:138:ASN:HD21	6	0.16
(1,862)	1:A:74:ASN:HB3	1:A:138:ASN:HD21	6	0.16
(1,862)	1:A:74:ASN:HB2	1:A:138:ASN:HD21	12	0.16
(1,862)	1:A:74:ASN:HB3	1:A:138:ASN:HD21	12	0.16
(1,854)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:140:PHE:HZ	4	0.16
(1,854)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:140:PHE:HZ	4	0.16
(1,854)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:140:PHE:HZ	4	0.16
(1,824)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:122:PHE:HD1	3	0.16
(1,824)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:122:PHE:HD2	3	0.16
(1,824)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:122:PHE:HD1	3	0.16
(1,824)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:122:PHE:HD2	3	0.16
(1,824)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:122:PHE:HD1	3	0.16
(1,824)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:122:PHE:HD2	3	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD21	6	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD22	6	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD23	6	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD21	6	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD22	6	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD23	6	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD21	6	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD22	6	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD23	6	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD21	12	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD22	12	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD23	12	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD21	12	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD22	12	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD23	12	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD21	12	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD22	12	0.16
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD23	12	0.16
(1,794)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:24:LEU:HD21	1	0.16
(1,794)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:24:LEU:HD22	1	0.16
(1,794)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:24:LEU:HD23	1	0.16
(1,794)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:24:LEU:HD21	1	0.16
(1,794)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:24:LEU:HD22	1	0.16
(1,794)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:24:LEU:HD23	1	0.16
(1,794)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:24:LEU:HD21	1	0.16
(1,794)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:24:LEU:HD22	1	0.16
(1,794)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:24:LEU:HD23	1	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB1	7	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB2	7	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB3	7	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB1	7	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB2	7	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB3	7	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB1	7	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB2	7	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB3	7	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB1	8	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB2	8	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB3	8	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB1	8	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB2	8	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB3	8	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB1	8	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB2	8	0.16
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB3	8	0.16
(1,700)	1:A:55:LEU:HD11	1:A:55:LEU:H	5	0.16
(1,700)	1:A:55:LEU:HD12	1:A:55:LEU:H	5	0.16
(1,700)	1:A:55:LEU:HD13	1:A:55:LEU:H	5	0.16
(1,679)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:48:ILE:HA	7	0.16
(1,679)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:48:ILE:HA	7	0.16
(1,679)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:48:ILE:HA	7	0.16
(1,660)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:HA	5	0.16
(1,660)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:HA	5	0.16
(1,660)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:HA	5	0.16
(1,60)	1:A:120:LEU:HA	1:A:120:LEU:HD11	6	0.16
(1,60)	1:A:120:LEU:HA	1:A:120:LEU:HD12	6	0.16
(1,60)	1:A:120:LEU:HA	1:A:120:LEU:HD13	6	0.16
(1,60)	1:A:120:LEU:HA	1:A:120:LEU:HD11	12	0.16
(1,60)	1:A:120:LEU:HA	1:A:120:LEU:HD12	12	0.16
(1,60)	1:A:120:LEU:HA	1:A:120:LEU:HD13	12	0.16
(1,574)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:34:GLY:H	3	0.16
(1,574)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:34:GLY:H	3	0.16
(1,574)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:34:GLY:H	3	0.16
(1,538)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:PRO:HD2	6	0.16
(1,538)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:PRO:HD2	6	0.16
(1,538)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:PRO:HD2	6	0.16
(1,538)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:PRO:HD2	12	0.16
(1,538)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:PRO:HD2	12	0.16
(1,538)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:PRO:HD2	12	0.16
(1,458)	1:A:55:LEU:HD11	1:A:56:SER:H	19	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,458)	1:A:55:LEU:HD12	1:A:56:SER:H	19	0.16
(1,458)	1:A:55:LEU:HD13	1:A:56:SER:H	19	0.16
(1,452)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:57:SER:HA	11	0.16
(1,452)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:57:SER:HA	11	0.16
(1,452)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:57:SER:HA	11	0.16
(1,432)	1:A:161:GLY:HA2	1:A:166:ILE:HG12	20	0.16
(1,432)	1:A:161:GLY:HA2	1:A:166:ILE:HG13	20	0.16
(1,432)	1:A:161:GLY:HA3	1:A:166:ILE:HG12	20	0.16
(1,432)	1:A:161:GLY:HA3	1:A:166:ILE:HG13	20	0.16
(1,425)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HA	18	0.16
(1,425)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HA	18	0.16
(1,425)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HA	18	0.16
(1,40)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:39:VAL:H	7	0.16
(1,40)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:39:VAL:H	7	0.16
(1,40)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:39:VAL:H	7	0.16
(1,385)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:57:SER:HA	3	0.16
(1,385)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:57:SER:HA	3	0.16
(1,385)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:57:SER:HA	3	0.16
(1,385)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:57:SER:HA	4	0.16
(1,385)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:57:SER:HA	4	0.16
(1,385)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:57:SER:HA	4	0.16
(1,385)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:57:SER:HA	5	0.16
(1,385)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:57:SER:HA	5	0.16
(1,385)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:57:SER:HA	5	0.16
(1,35)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:103:PHE:HZ	9	0.16
(1,35)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:103:PHE:HZ	9	0.16
(1,35)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:103:PHE:HZ	9	0.16
(1,337)	1:A:19:HIS:HD2	1:A:18:ALA:HB1	5	0.16
(1,337)	1:A:19:HIS:HD2	1:A:18:ALA:HB2	5	0.16
(1,337)	1:A:19:HIS:HD2	1:A:18:ALA:HB3	5	0.16
(1,33)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:37:TYR:HD1	4	0.16
(1,33)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:37:TYR:HD2	4	0.16
(1,33)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:37:TYR:HD1	4	0.16
(1,33)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:37:TYR:HD2	4	0.16
(1,33)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:37:TYR:HD1	4	0.16
(1,33)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:37:TYR:HD2	4	0.16
(1,33)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:37:TYR:HD1	11	0.16
(1,33)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:37:TYR:HD2	11	0.16
(1,33)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:37:TYR:HD1	11	0.16
(1,33)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:37:TYR:HD2	11	0.16
(1,33)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:37:TYR:HD1	11	0.16
(1,33)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:37:TYR:HD2	11	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,298)	1:A:24:LEU:HD11	1:A:69:ILE:H	9	0.16
(1,298)	1:A:24:LEU:HD12	1:A:69:ILE:H	9	0.16
(1,298)	1:A:24:LEU:HD13	1:A:69:ILE:H	9	0.16
(1,298)	1:A:24:LEU:HD11	1:A:69:ILE:H	11	0.16
(1,298)	1:A:24:LEU:HD12	1:A:69:ILE:H	11	0.16
(1,298)	1:A:24:LEU:HD13	1:A:69:ILE:H	11	0.16
(1,296)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:28:LEU:H	1	0.16
(1,296)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:28:LEU:H	1	0.16
(1,296)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:28:LEU:H	1	0.16
(1,296)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:28:LEU:H	11	0.16
(1,296)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:28:LEU:H	11	0.16
(1,296)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:28:LEU:H	11	0.16
(1,296)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:28:LEU:H	13	0.16
(1,296)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:28:LEU:H	13	0.16
(1,296)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:28:LEU:H	13	0.16
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG11	10	0.16
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG12	10	0.16
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG13	10	0.16
(1,271)	1:A:47:ARG:HG2	1:A:117:PHE:HD1	13	0.16
(1,271)	1:A:47:ARG:HG2	1:A:117:PHE:HD2	13	0.16
(1,271)	1:A:47:ARG:HG3	1:A:117:PHE:HD1	13	0.16
(1,271)	1:A:47:ARG:HG3	1:A:117:PHE:HD2	13	0.16
(1,244)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:75:TYR:HE1	14	0.16
(1,244)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:75:TYR:HE2	14	0.16
(1,244)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:75:TYR:HE1	14	0.16
(1,244)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:75:TYR:HE2	14	0.16
(1,244)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:75:TYR:HE1	14	0.16
(1,244)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:75:TYR:HE2	14	0.16
(1,229)	1:A:99:MET:HE1	1:A:40:ASP:HA	11	0.16
(1,229)	1:A:99:MET:HE2	1:A:40:ASP:HA	11	0.16
(1,229)	1:A:99:MET:HE3	1:A:40:ASP:HA	11	0.16
(1,2244)	1:A:23:TRP:HE1	1:A:100:ILE:HD11	1	0.16
(1,2244)	1:A:23:TRP:HE1	1:A:100:ILE:HD12	1	0.16
(1,2244)	1:A:23:TRP:HE1	1:A:100:ILE:HD13	1	0.16
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG21	4	0.16
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG22	4	0.16
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG23	4	0.16
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG21	15	0.16
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG22	15	0.16
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG23	15	0.16
(1,2152)	1:A:136:GLU:H	1:A:135:LEU:HG	3	0.16
(1,2152)	1:A:136:GLU:H	1:A:135:LEU:HG	10	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2127)	1:A:103:PHE:H	1:A:38:LYS:HB2	19	0.16
(1,2127)	1:A:103:PHE:H	1:A:38:LYS:HB3	19	0.16
(1,2116)	1:A:72:PHE:H	1:A:73:ALA:HA	2	0.16
(1,2116)	1:A:72:PHE:H	1:A:73:ALA:HA	18	0.16
(1,2114)	1:A:72:PHE:HD1	1:A:72:PHE:H	4	0.16
(1,2114)	1:A:72:PHE:HD2	1:A:72:PHE:H	4	0.16
(1,2110)	1:A:135:LEU:H	1:A:72:PHE:H	19	0.16
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB2	16	0.16
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB3	16	0.16
(1,201)	1:A:120:LEU:HG	1:A:122:PHE:HD1	7	0.16
(1,201)	1:A:120:LEU:HG	1:A:122:PHE:HD2	7	0.16
(1,1881)	1:A:174:PHE:HB2	1:A:174:PHE:H	19	0.16
(1,1881)	1:A:174:PHE:HB3	1:A:174:PHE:H	19	0.16
(1,1875)	1:A:177:GLU:H	1:A:176:ASP:HB2	13	0.16
(1,1875)	1:A:177:GLU:H	1:A:176:ASP:HB3	13	0.16
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB1	14	0.16
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB2	14	0.16
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB3	14	0.16
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB1	20	0.16
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB2	20	0.16
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB3	20	0.16
(1,183)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:23:TRP:HH2	8	0.16
(1,183)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:23:TRP:HH2	8	0.16
(1,183)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:23:TRP:HH2	8	0.16
(1,1761)	1:A:55:LEU:H	1:A:56:SER:HA	11	0.16
(1,1758)	1:A:54:THR:HG21	1:A:55:LEU:H	1	0.16
(1,1758)	1:A:54:THR:HG22	1:A:55:LEU:H	1	0.16
(1,1758)	1:A:54:THR:HG23	1:A:55:LEU:H	1	0.16
(1,1721)	1:A:135:LEU:H	1:A:135:LEU:HG	5	0.16
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB1	6	0.16
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB2	6	0.16
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB3	6	0.16
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB1	12	0.16
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB2	12	0.16
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB3	12	0.16
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB1	16	0.16
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB2	16	0.16
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB3	16	0.16
(1,1590)	1:A:139:ASP:H	1:A:140:PHE:HA	7	0.16
(1,1590)	1:A:139:ASP:H	1:A:140:PHE:HA	18	0.16
(1,1590)	1:A:139:ASP:H	1:A:140:PHE:HA	20	0.16
(1,1555)	1:A:74:ASN:H	1:A:76:LYS:H	3	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1423)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:171:GLU:HA	20	0.16
(1,1423)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:171:GLU:HA	20	0.16
(1,1423)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:171:GLU:HA	20	0.16
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:169:PHE:HB2	4	0.16
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:169:PHE:HB3	4	0.16
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:169:PHE:HB2	4	0.16
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:169:PHE:HB3	4	0.16
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:169:PHE:HB2	4	0.16
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:169:PHE:HB3	4	0.16
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:169:PHE:HB2	17	0.16
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:169:PHE:HB3	17	0.16
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:169:PHE:HB2	17	0.16
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:169:PHE:HB3	17	0.16
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:169:PHE:HB2	17	0.16
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:169:PHE:HB3	17	0.16
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD21	7	0.16
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD22	7	0.16
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD23	7	0.16
(1,1306)	1:A:155:THR:HG21	1:A:156:ILE:HB	20	0.16
(1,1306)	1:A:155:THR:HG22	1:A:156:ILE:HB	20	0.16
(1,1306)	1:A:155:THR:HG23	1:A:156:ILE:HB	20	0.16
(1,1303)	1:A:155:THR:HB	1:A:156:ILE:H	5	0.16
(1,1263)	1:A:142:MET:HE1	1:A:99:MET:H	13	0.16
(1,1263)	1:A:142:MET:HE2	1:A:99:MET:H	13	0.16
(1,1263)	1:A:142:MET:HE3	1:A:99:MET:H	13	0.16
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:140:PHE:HA	1	0.16
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:140:PHE:HA	1	0.16
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:140:PHE:HA	1	0.16
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:135:LEU:H	1	0.16
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:135:LEU:H	1	0.16
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:135:LEU:H	1	0.16
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:135:LEU:H	6	0.16
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:135:LEU:H	6	0.16
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:135:LEU:H	6	0.16
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:135:LEU:H	7	0.16
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:135:LEU:H	7	0.16
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:135:LEU:H	7	0.16
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:135:LEU:H	12	0.16
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:135:LEU:H	12	0.16
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:135:LEU:H	12	0.16
(1,1180)	1:A:133:LEU:HA	1:A:133:LEU:HD11	10	0.16
(1,1180)	1:A:133:LEU:HA	1:A:133:LEU:HD12	10	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1180)	1:A:133:LEU:HA	1:A:133:LEU:HD13	10	0.16
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:H	3	0.16
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:H	3	0.16
(1,1151)	1:A:125:LYS:HA	1:A:126:ALA:H	8	0.16
(1,115)	1:A:119:GLY:HA2	1:A:114:GLN:HG2	5	0.16
(1,115)	1:A:119:GLY:HA2	1:A:114:GLN:HG3	5	0.16
(1,115)	1:A:119:GLY:HA3	1:A:114:GLN:HG2	5	0.16
(1,115)	1:A:119:GLY:HA3	1:A:114:GLN:HG3	5	0.16
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG21	19	0.16
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG22	19	0.16
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG23	19	0.16
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG21	19	0.16
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG22	19	0.16
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG23	19	0.16
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG21	19	0.16
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG22	19	0.16
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG23	19	0.16
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:103:PHE:HD1	10	0.16
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:103:PHE:HD2	10	0.16
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:103:PHE:HD1	10	0.16
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:103:PHE:HD2	10	0.16
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:103:PHE:HD1	10	0.16
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:103:PHE:HD2	10	0.16
(1,1012)	1:A:99:MET:HE1	1:A:99:MET:HA	20	0.16
(1,1012)	1:A:99:MET:HE2	1:A:99:MET:HA	20	0.16
(1,1012)	1:A:99:MET:HE3	1:A:99:MET:HA	20	0.16
(1,954)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:90:THR:HB	10	0.15
(1,954)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:90:THR:HB	10	0.15
(1,954)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:90:THR:HB	10	0.15
(1,954)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:90:THR:HB	11	0.15
(1,954)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:90:THR:HB	11	0.15
(1,954)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:90:THR:HB	11	0.15
(1,954)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:90:THR:HB	16	0.15
(1,954)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:90:THR:HB	16	0.15
(1,954)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:90:THR:HB	16	0.15
(1,914)	1:A:80:ALA:HB1	1:A:83:ARG:HD2	11	0.15
(1,914)	1:A:80:ALA:HB1	1:A:83:ARG:HD3	11	0.15
(1,914)	1:A:80:ALA:HB2	1:A:83:ARG:HD2	11	0.15
(1,914)	1:A:80:ALA:HB2	1:A:83:ARG:HD3	11	0.15
(1,914)	1:A:80:ALA:HB3	1:A:83:ARG:HD2	11	0.15
(1,914)	1:A:80:ALA:HB3	1:A:83:ARG:HD3	11	0.15
(1,868)	1:A:75:TYR:HD1	1:A:75:TYR:H	3	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,868)	1:A:75:TYR:HD2	1:A:75:TYR:H	3	0.15
(1,868)	1:A:75:TYR:HD1	1:A:75:TYR:H	5	0.15
(1,868)	1:A:75:TYR:HD2	1:A:75:TYR:H	5	0.15
(1,868)	1:A:75:TYR:HD1	1:A:75:TYR:H	6	0.15
(1,868)	1:A:75:TYR:HD2	1:A:75:TYR:H	6	0.15
(1,868)	1:A:75:TYR:HD1	1:A:75:TYR:H	8	0.15
(1,868)	1:A:75:TYR:HD2	1:A:75:TYR:H	8	0.15
(1,868)	1:A:75:TYR:HD1	1:A:75:TYR:H	12	0.15
(1,868)	1:A:75:TYR:HD2	1:A:75:TYR:H	12	0.15
(1,868)	1:A:75:TYR:HD1	1:A:75:TYR:H	15	0.15
(1,868)	1:A:75:TYR:HD2	1:A:75:TYR:H	15	0.15
(1,868)	1:A:75:TYR:HD1	1:A:75:TYR:H	16	0.15
(1,868)	1:A:75:TYR:HD2	1:A:75:TYR:H	16	0.15
(1,868)	1:A:75:TYR:HD1	1:A:75:TYR:H	17	0.15
(1,868)	1:A:75:TYR:HD2	1:A:75:TYR:H	17	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD21	10	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD22	10	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD23	10	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD21	10	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD22	10	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD23	10	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD21	10	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD22	10	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD23	10	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD21	11	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD22	11	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD23	11	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD21	11	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD22	11	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD23	11	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD21	11	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD22	11	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD23	11	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD21	19	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD22	19	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD23	19	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD21	19	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD22	19	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD23	19	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD21	19	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD22	19	0.15
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD23	19	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,750)	1:A:62:LEU:HA	1:A:62:LEU:HG	3	0.15
(1,750)	1:A:62:LEU:HA	1:A:62:LEU:HG	4	0.15
(1,750)	1:A:62:LEU:HA	1:A:62:LEU:HG	13	0.15
(1,750)	1:A:62:LEU:HA	1:A:62:LEU:HG	20	0.15
(1,689)	1:A:50:PRO:HA	1:A:50:PRO:HG2	11	0.15
(1,689)	1:A:50:PRO:HA	1:A:50:PRO:HG3	11	0.15
(1,659)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:H	5	0.15
(1,659)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:H	5	0.15
(1,659)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:H	5	0.15
(1,655)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:100:ILE:H	4	0.15
(1,655)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:100:ILE:H	4	0.15
(1,655)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:100:ILE:H	4	0.15
(1,631)	1:A:42:VAL:HG11	1:A:143:PHE:HD1	20	0.15
(1,631)	1:A:42:VAL:HG11	1:A:143:PHE:HD2	20	0.15
(1,631)	1:A:42:VAL:HG12	1:A:143:PHE:HD1	20	0.15
(1,631)	1:A:42:VAL:HG12	1:A:143:PHE:HD2	20	0.15
(1,631)	1:A:42:VAL:HG13	1:A:143:PHE:HD1	20	0.15
(1,631)	1:A:42:VAL:HG13	1:A:143:PHE:HD2	20	0.15
(1,629)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:94:LEU:HB2	7	0.15
(1,629)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:94:LEU:HB3	7	0.15
(1,629)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HB2	7	0.15
(1,629)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HB3	7	0.15
(1,629)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HB2	7	0.15
(1,629)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HB3	7	0.15
(1,574)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:34:GLY:H	16	0.15
(1,574)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:34:GLY:H	16	0.15
(1,574)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:34:GLY:H	16	0.15
(1,573)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:33:LEU:H	5	0.15
(1,573)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:33:LEU:H	5	0.15
(1,573)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:33:LEU:H	5	0.15
(1,538)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:PRO:HD2	10	0.15
(1,538)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:PRO:HD2	10	0.15
(1,538)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:PRO:HD2	10	0.15
(1,497)	1:A:20:MET:HE1	1:A:42:VAL:HG11	4	0.15
(1,497)	1:A:20:MET:HE1	1:A:42:VAL:HG12	4	0.15
(1,497)	1:A:20:MET:HE1	1:A:42:VAL:HG13	4	0.15
(1,497)	1:A:20:MET:HE2	1:A:42:VAL:HG11	4	0.15
(1,497)	1:A:20:MET:HE2	1:A:42:VAL:HG12	4	0.15
(1,497)	1:A:20:MET:HE2	1:A:42:VAL:HG13	4	0.15
(1,497)	1:A:20:MET:HE3	1:A:42:VAL:HG11	4	0.15
(1,497)	1:A:20:MET:HE3	1:A:42:VAL:HG12	4	0.15
(1,497)	1:A:20:MET:HE3	1:A:42:VAL:HG13	4	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,464)	1:A:89:VAL:HA	1:A:81:PHE:HD1	18	0.15
(1,464)	1:A:89:VAL:HA	1:A:81:PHE:HD2	18	0.15
(1,46)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:103:PHE:HZ	6	0.15
(1,46)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:103:PHE:HZ	6	0.15
(1,46)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:103:PHE:HZ	6	0.15
(1,46)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:103:PHE:HZ	10	0.15
(1,46)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:103:PHE:HZ	10	0.15
(1,46)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:103:PHE:HZ	10	0.15
(1,46)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:103:PHE:HZ	12	0.15
(1,46)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:103:PHE:HZ	12	0.15
(1,46)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:103:PHE:HZ	12	0.15
(1,455)	1:A:20:MET:HE1	1:A:43:LEU:HD11	10	0.15
(1,455)	1:A:20:MET:HE1	1:A:43:LEU:HD12	10	0.15
(1,455)	1:A:20:MET:HE1	1:A:43:LEU:HD13	10	0.15
(1,455)	1:A:20:MET:HE2	1:A:43:LEU:HD11	10	0.15
(1,455)	1:A:20:MET:HE2	1:A:43:LEU:HD12	10	0.15
(1,455)	1:A:20:MET:HE2	1:A:43:LEU:HD13	10	0.15
(1,455)	1:A:20:MET:HE3	1:A:43:LEU:HD11	10	0.15
(1,455)	1:A:20:MET:HE3	1:A:43:LEU:HD12	10	0.15
(1,455)	1:A:20:MET:HE3	1:A:43:LEU:HD13	10	0.15
(1,449)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:166:ILE:HA	10	0.15
(1,449)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:166:ILE:HA	10	0.15
(1,449)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:166:ILE:HA	10	0.15
(1,425)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:43:LEU:HA	3	0.15
(1,425)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:43:LEU:HA	3	0.15
(1,425)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:43:LEU:HA	3	0.15
(1,418)	1:A:72:PHE:HB2	1:A:60:LEU:H	4	0.15
(1,418)	1:A:72:PHE:HB3	1:A:60:LEU:H	4	0.15
(1,409)	1:A:171:GLU:HB2	1:A:172:GLN:H	17	0.15
(1,409)	1:A:171:GLU:HB3	1:A:172:GLN:H	17	0.15
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB2	16	0.15
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB3	16	0.15
(1,40)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:39:VAL:H	5	0.15
(1,40)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:39:VAL:H	5	0.15
(1,40)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:39:VAL:H	5	0.15
(1,40)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:39:VAL:H	13	0.15
(1,40)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:39:VAL:H	13	0.15
(1,40)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:39:VAL:H	13	0.15
(1,37)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:37:TYR:HD1	9	0.15
(1,37)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:37:TYR:HD2	9	0.15
(1,37)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:37:TYR:HD1	9	0.15
(1,37)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:37:TYR:HD2	9	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,37)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:37:TYR:HD1	9	0.15
(1,37)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:37:TYR:HD2	9	0.15
(1,351)	1:A:144:ASN:HB2	1:A:143:PHE:HD1	20	0.15
(1,351)	1:A:144:ASN:HB2	1:A:143:PHE:HD2	20	0.15
(1,351)	1:A:144:ASN:HB3	1:A:143:PHE:HD1	20	0.15
(1,351)	1:A:144:ASN:HB3	1:A:143:PHE:HD2	20	0.15
(1,33)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:37:TYR:HD1	16	0.15
(1,33)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:37:TYR:HD2	16	0.15
(1,33)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:37:TYR:HD1	16	0.15
(1,33)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:37:TYR:HD2	16	0.15
(1,33)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:37:TYR:HD1	16	0.15
(1,33)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:37:TYR:HD2	16	0.15
(1,328)	1:A:56:SER:HA	1:A:91:GLN:HE21	3	0.15
(1,302)	1:A:15:THR:HG21	1:A:15:THR:HA	16	0.15
(1,302)	1:A:15:THR:HG22	1:A:15:THR:HA	16	0.15
(1,302)	1:A:15:THR:HG23	1:A:15:THR:HA	16	0.15
(1,300)	1:A:11:ALA:HB1	1:A:12:VAL:HG21	14	0.15
(1,300)	1:A:11:ALA:HB1	1:A:12:VAL:HG22	14	0.15
(1,300)	1:A:11:ALA:HB1	1:A:12:VAL:HG23	14	0.15
(1,300)	1:A:11:ALA:HB2	1:A:12:VAL:HG21	14	0.15
(1,300)	1:A:11:ALA:HB2	1:A:12:VAL:HG22	14	0.15
(1,300)	1:A:11:ALA:HB2	1:A:12:VAL:HG23	14	0.15
(1,300)	1:A:11:ALA:HB3	1:A:12:VAL:HG21	14	0.15
(1,300)	1:A:11:ALA:HB3	1:A:12:VAL:HG22	14	0.15
(1,300)	1:A:11:ALA:HB3	1:A:12:VAL:HG23	14	0.15
(1,30)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:23:TRP:HZ3	5	0.15
(1,30)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:23:TRP:HZ3	5	0.15
(1,30)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:23:TRP:HZ3	5	0.15
(1,298)	1:A:24:LEU:HD11	1:A:69:ILE:H	17	0.15
(1,298)	1:A:24:LEU:HD12	1:A:69:ILE:H	17	0.15
(1,298)	1:A:24:LEU:HD13	1:A:69:ILE:H	17	0.15
(1,296)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:28:LEU:H	6	0.15
(1,296)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:28:LEU:H	6	0.15
(1,296)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:28:LEU:H	6	0.15
(1,296)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:28:LEU:H	12	0.15
(1,296)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:28:LEU:H	12	0.15
(1,296)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:28:LEU:H	12	0.15
(1,283)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:144:ASN:HB2	10	0.15
(1,283)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:144:ASN:HB3	10	0.15
(1,283)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:144:ASN:HB2	10	0.15
(1,283)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:144:ASN:HB3	10	0.15
(1,283)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:144:ASN:HB2	10	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,283)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:144:ASN:HB3	10	0.15
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG11	8	0.15
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG12	8	0.15
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG13	8	0.15
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG11	13	0.15
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG12	13	0.15
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG13	13	0.15
(1,27)	1:A:167:ALA:HA	1:A:171:GLU:H	15	0.15
(1,260)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:62:LEU:H	10	0.15
(1,260)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:62:LEU:H	10	0.15
(1,260)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:62:LEU:H	10	0.15
(1,260)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:62:LEU:H	19	0.15
(1,260)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:62:LEU:H	19	0.15
(1,260)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:62:LEU:H	19	0.15
(1,251)	1:A:76:LYS:HG2	1:A:74:ASN:HD21	17	0.15
(1,251)	1:A:76:LYS:HG2	1:A:74:ASN:HD22	17	0.15
(1,251)	1:A:76:LYS:HG3	1:A:74:ASN:HD21	17	0.15
(1,251)	1:A:76:LYS:HG3	1:A:74:ASN:HD22	17	0.15
(1,249)	1:A:77:ALA:HB1	1:A:74:ASN:HD21	10	0.15
(1,249)	1:A:77:ALA:HB1	1:A:74:ASN:HD22	10	0.15
(1,249)	1:A:77:ALA:HB2	1:A:74:ASN:HD21	10	0.15
(1,249)	1:A:77:ALA:HB2	1:A:74:ASN:HD22	10	0.15
(1,249)	1:A:77:ALA:HB3	1:A:74:ASN:HD21	10	0.15
(1,249)	1:A:77:ALA:HB3	1:A:74:ASN:HD22	10	0.15
(1,2246)	1:A:25:GLU:H	1:A:24:LEU:HD11	14	0.15
(1,2246)	1:A:25:GLU:H	1:A:24:LEU:HD12	14	0.15
(1,2246)	1:A:25:GLU:H	1:A:24:LEU:HD13	14	0.15
(1,2244)	1:A:23:TRP:HE1	1:A:100:ILE:HD11	19	0.15
(1,2244)	1:A:23:TRP:HE1	1:A:100:ILE:HD12	19	0.15
(1,2244)	1:A:23:TRP:HE1	1:A:100:ILE:HD13	19	0.15
(1,2180)	1:A:140:PHE:HD1	1:A:142:MET:H	13	0.15
(1,2180)	1:A:140:PHE:HD2	1:A:142:MET:H	13	0.15
(1,2179)	1:A:142:MET:H	1:A:84:LYS:HB2	16	0.15
(1,2179)	1:A:142:MET:H	1:A:84:LYS:HB3	16	0.15
(1,2125)	1:A:103:PHE:H	1:A:38:LYS:HG2	18	0.15
(1,2125)	1:A:103:PHE:H	1:A:38:LYS:HG3	18	0.15
(1,2116)	1:A:72:PHE:H	1:A:73:ALA:HA	11	0.15
(1,2114)	1:A:72:PHE:HD1	1:A:72:PHE:H	20	0.15
(1,2114)	1:A:72:PHE:HD2	1:A:72:PHE:H	20	0.15
(1,2110)	1:A:135:LEU:H	1:A:72:PHE:H	1	0.15
(1,2110)	1:A:135:LEU:H	1:A:72:PHE:H	14	0.15
(1,2091)	1:A:71:ALA:H	1:A:117:PHE:HE1	13	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2091)	1:A:71:ALA:H	1:A:117:PHE:HE2	13	0.15
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE1	15	0.15
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE2	15	0.15
(1,2044)	1:A:46:LEU:H	1:A:45:VAL:HG11	15	0.15
(1,2044)	1:A:46:LEU:H	1:A:45:VAL:HG12	15	0.15
(1,2044)	1:A:46:LEU:H	1:A:45:VAL:HG13	15	0.15
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB2	20	0.15
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB3	20	0.15
(1,2021)	1:A:33:LEU:H	1:A:34:GLY:H	17	0.15
(1,200)	1:A:90:THR:HG21	1:A:91:GLN:H	7	0.15
(1,200)	1:A:90:THR:HG22	1:A:91:GLN:H	7	0.15
(1,200)	1:A:90:THR:HG23	1:A:91:GLN:H	7	0.15
(1,1922)	1:A:13:ARG:H	1:A:12:VAL:HG21	9	0.15
(1,1922)	1:A:13:ARG:H	1:A:12:VAL:HG22	9	0.15
(1,1922)	1:A:13:ARG:H	1:A:12:VAL:HG23	9	0.15
(1,186)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:24:LEU:HD21	1	0.15
(1,186)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:24:LEU:HD22	1	0.15
(1,186)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:24:LEU:HD23	1	0.15
(1,186)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:24:LEU:HD21	1	0.15
(1,186)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:24:LEU:HD22	1	0.15
(1,186)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:24:LEU:HD23	1	0.15
(1,186)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:24:LEU:HD21	1	0.15
(1,186)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:24:LEU:HD22	1	0.15
(1,186)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:24:LEU:HD23	1	0.15
(1,183)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:23:TRP:HH2	5	0.15
(1,183)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:23:TRP:HH2	5	0.15
(1,183)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:23:TRP:HH2	5	0.15
(1,183)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:23:TRP:HH2	9	0.15
(1,183)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:23:TRP:HH2	9	0.15
(1,183)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:23:TRP:HH2	9	0.15
(1,182)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:103:PHE:HD1	4	0.15
(1,182)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:103:PHE:HD2	4	0.15
(1,182)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:103:PHE:HD1	4	0.15
(1,182)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:103:PHE:HD2	4	0.15
(1,182)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:103:PHE:HD1	4	0.15
(1,182)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:103:PHE:HD2	4	0.15
(1,18)	1:A:28:LEU:HD11	1:A:133:LEU:HD11	9	0.15
(1,18)	1:A:28:LEU:HD11	1:A:133:LEU:HD12	9	0.15
(1,18)	1:A:28:LEU:HD11	1:A:133:LEU:HD13	9	0.15
(1,18)	1:A:28:LEU:HD12	1:A:133:LEU:HD11	9	0.15
(1,18)	1:A:28:LEU:HD12	1:A:133:LEU:HD12	9	0.15
(1,18)	1:A:28:LEU:HD12	1:A:133:LEU:HD13	9	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,18)	1:A:28:LEU:HD13	1:A:133:LEU:HD11	9	0.15
(1,18)	1:A:28:LEU:HD13	1:A:133:LEU:HD12	9	0.15
(1,18)	1:A:28:LEU:HD13	1:A:133:LEU:HD13	9	0.15
(1,1786)	1:A:124:GLN:HG2	1:A:125:LYS:H	2	0.15
(1,1786)	1:A:124:GLN:HG3	1:A:125:LYS:H	2	0.15
(1,1786)	1:A:124:GLN:HG2	1:A:125:LYS:H	4	0.15
(1,1786)	1:A:124:GLN:HG3	1:A:125:LYS:H	4	0.15
(1,1781)	1:A:125:LYS:H	1:A:124:GLN:HB2	8	0.15
(1,1781)	1:A:125:LYS:H	1:A:124:GLN:HB3	8	0.15
(1,1726)	1:A:166:ILE:HA	1:A:171:GLU:H	13	0.15
(1,1721)	1:A:135:LEU:H	1:A:135:LEU:HG	2	0.15
(1,1721)	1:A:135:LEU:H	1:A:135:LEU:HG	20	0.15
(1,1715)	1:A:41:LYS:H	1:A:99:MET:HB2	17	0.15
(1,1715)	1:A:41:LYS:H	1:A:99:MET:HB3	17	0.15
(1,1705)	1:A:47:ARG:H	1:A:61:CYS:H	2	0.15
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB1	18	0.15
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB2	18	0.15
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB3	18	0.15
(1,1633)	1:A:156:ILE:HB	1:A:155:THR:H	17	0.15
(1,1621)	1:A:91:GLN:HE21	1:A:88:ARG:HA	17	0.15
(1,162)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:67:TYR:HB2	1	0.15
(1,162)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:67:TYR:HB3	1	0.15
(1,162)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:67:TYR:HB2	1	0.15
(1,162)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:67:TYR:HB3	1	0.15
(1,162)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:67:TYR:HB2	1	0.15
(1,162)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:67:TYR:HB3	1	0.15
(1,1590)	1:A:139:ASP:H	1:A:140:PHE:HA	3	0.15
(1,1590)	1:A:139:ASP:H	1:A:140:PHE:HA	16	0.15
(1,1555)	1:A:74:ASN:H	1:A:76:LYS:H	18	0.15
(1,1534)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD11	11	0.15
(1,1534)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD12	11	0.15
(1,1534)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD13	11	0.15
(1,150)	1:A:166:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	15	0.15
(1,150)	1:A:166:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	15	0.15
(1,150)	1:A:166:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	15	0.15
(1,148)	1:A:167:ALA:HB1	1:A:164:ARG:HD2	4	0.15
(1,148)	1:A:167:ALA:HB1	1:A:164:ARG:HD3	4	0.15
(1,148)	1:A:167:ALA:HB2	1:A:164:ARG:HD2	4	0.15
(1,148)	1:A:167:ALA:HB2	1:A:164:ARG:HD3	4	0.15
(1,148)	1:A:167:ALA:HB3	1:A:164:ARG:HD2	4	0.15
(1,148)	1:A:167:ALA:HB3	1:A:164:ARG:HD3	4	0.15
(1,148)	1:A:167:ALA:HB1	1:A:164:ARG:HD2	20	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,148)	1:A:167:ALA:HB1	1:A:164:ARG:HD3	20	0.15
(1,148)	1:A:167:ALA:HB2	1:A:164:ARG:HD2	20	0.15
(1,148)	1:A:167:ALA:HB2	1:A:164:ARG:HD3	20	0.15
(1,148)	1:A:167:ALA:HB3	1:A:164:ARG:HD2	20	0.15
(1,148)	1:A:167:ALA:HB3	1:A:164:ARG:HD3	20	0.15
(1,1474)	1:A:124:GLN:HE22	1:A:170:ILE:HG21	14	0.15
(1,1474)	1:A:124:GLN:HE22	1:A:170:ILE:HG22	14	0.15
(1,1474)	1:A:124:GLN:HE22	1:A:170:ILE:HG23	14	0.15
(1,1411)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:129:PHE:HD1	16	0.15
(1,1411)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:129:PHE:HD2	16	0.15
(1,1411)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:129:PHE:HD1	16	0.15
(1,1411)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:129:PHE:HD2	16	0.15
(1,1411)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:129:PHE:HD1	16	0.15
(1,1411)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:129:PHE:HD2	16	0.15
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD21	1	0.15
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD22	1	0.15
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD23	1	0.15
(1,1263)	1:A:142:MET:HE1	1:A:99:MET:H	5	0.15
(1,1263)	1:A:142:MET:HE2	1:A:99:MET:H	5	0.15
(1,1263)	1:A:142:MET:HE3	1:A:99:MET:H	5	0.15
(1,1263)	1:A:142:MET:HE1	1:A:99:MET:H	6	0.15
(1,1263)	1:A:142:MET:HE2	1:A:99:MET:H	6	0.15
(1,1263)	1:A:142:MET:HE3	1:A:99:MET:H	6	0.15
(1,1263)	1:A:142:MET:HE1	1:A:99:MET:H	12	0.15
(1,1263)	1:A:142:MET:HE2	1:A:99:MET:H	12	0.15
(1,1263)	1:A:142:MET:HE3	1:A:99:MET:H	12	0.15
(1,122)	1:A:114:GLN:HA	1:A:119:GLY:H	15	0.15
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:135:LEU:H	13	0.15
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:135:LEU:H	13	0.15
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:135:LEU:H	13	0.15
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD11	1:A:133:LEU:H	9	0.15
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD12	1:A:133:LEU:H	9	0.15
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD13	1:A:133:LEU:H	9	0.15
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD11	1:A:133:LEU:H	19	0.15
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD12	1:A:133:LEU:H	19	0.15
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD13	1:A:133:LEU:H	19	0.15
(1,1180)	1:A:133:LEU:HA	1:A:133:LEU:HD11	17	0.15
(1,1180)	1:A:133:LEU:HA	1:A:133:LEU:HD12	17	0.15
(1,1180)	1:A:133:LEU:HA	1:A:133:LEU:HD13	17	0.15
(1,1159)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:130:PRO:HA	4	0.15
(1,1159)	1:A:109:ASN:HB3	1:A:130:PRO:HA	4	0.15
(1,1151)	1:A:125:LYS:HA	1:A:126:ALA:H	4	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1151)	1:A:125:LYS:HA	1:A:126:ALA:H	10	0.15
(1,1151)	1:A:125:LYS:HA	1:A:126:ALA:H	18	0.15
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD11	4	0.15
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD12	4	0.15
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD13	4	0.15
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD11	4	0.15
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD12	4	0.15
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD13	4	0.15
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG21	14	0.15
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG22	14	0.15
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG23	14	0.15
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG21	14	0.15
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG22	14	0.15
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG23	14	0.15
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG21	14	0.15
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG22	14	0.15
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG23	14	0.15
(1,1018)	1:A:99:MET:HG2	1:A:100:ILE:H	17	0.15
(1,1018)	1:A:99:MET:HG3	1:A:100:ILE:H	17	0.15
(1,1016)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HZ	11	0.15
(1,1016)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HZ	11	0.15
(1,1016)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HZ	11	0.15
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD1	3	0.15
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD2	3	0.15
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD1	3	0.15
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD2	3	0.15
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD1	3	0.15
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD2	3	0.15
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD1	4	0.15
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD2	4	0.15
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD1	4	0.15
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD2	4	0.15
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD1	4	0.15
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD2	4	0.15
(1,1005)	1:A:98:ILE:HG21	1:A:143:PHE:H	4	0.15
(1,1005)	1:A:98:ILE:HG22	1:A:143:PHE:H	4	0.15
(1,1005)	1:A:98:ILE:HG23	1:A:143:PHE:H	4	0.15
(1,990)	1:A:45:VAL:HG11	1:A:98:ILE:HD11	17	0.14
(1,990)	1:A:45:VAL:HG11	1:A:98:ILE:HD12	17	0.14
(1,990)	1:A:45:VAL:HG11	1:A:98:ILE:HD13	17	0.14
(1,990)	1:A:45:VAL:HG12	1:A:98:ILE:HD11	17	0.14
(1,990)	1:A:45:VAL:HG12	1:A:98:ILE:HD12	17	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,990)	1:A:45:VAL:HG12	1:A:98:ILE:HD13	17	0.14
(1,990)	1:A:45:VAL:HG13	1:A:98:ILE:HD11	17	0.14
(1,990)	1:A:45:VAL:HG13	1:A:98:ILE:HD12	17	0.14
(1,990)	1:A:45:VAL:HG13	1:A:98:ILE:HD13	17	0.14
(1,956)	1:A:90:THR:HB	1:A:58:LEU:HD21	18	0.14
(1,956)	1:A:90:THR:HB	1:A:58:LEU:HD22	18	0.14
(1,956)	1:A:90:THR:HB	1:A:58:LEU:HD23	18	0.14
(1,954)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:90:THR:HB	8	0.14
(1,954)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:90:THR:HB	8	0.14
(1,954)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:90:THR:HB	8	0.14
(1,951)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:140:PHE:HZ	9	0.14
(1,951)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:140:PHE:HZ	9	0.14
(1,951)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:140:PHE:HZ	9	0.14
(1,868)	1:A:75:TYR:HD1	1:A:75:TYR:H	4	0.14
(1,868)	1:A:75:TYR:HD2	1:A:75:TYR:H	4	0.14
(1,868)	1:A:75:TYR:HD1	1:A:75:TYR:H	7	0.14
(1,868)	1:A:75:TYR:HD2	1:A:75:TYR:H	7	0.14
(1,868)	1:A:75:TYR:HD1	1:A:75:TYR:H	9	0.14
(1,868)	1:A:75:TYR:HD2	1:A:75:TYR:H	9	0.14
(1,868)	1:A:75:TYR:HD1	1:A:75:TYR:H	10	0.14
(1,868)	1:A:75:TYR:HD2	1:A:75:TYR:H	10	0.14
(1,868)	1:A:75:TYR:HD1	1:A:75:TYR:H	14	0.14
(1,868)	1:A:75:TYR:HD2	1:A:75:TYR:H	14	0.14
(1,849)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:74:ASN:H	13	0.14
(1,849)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:74:ASN:H	13	0.14
(1,849)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:74:ASN:H	13	0.14
(1,824)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:122:PHE:HD1	16	0.14
(1,824)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:122:PHE:HD2	16	0.14
(1,824)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:122:PHE:HD1	16	0.14
(1,824)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:122:PHE:HD2	16	0.14
(1,824)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:122:PHE:HD1	16	0.14
(1,824)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:122:PHE:HD2	16	0.14
(1,750)	1:A:62:LEU:HA	1:A:62:LEU:HG	5	0.14
(1,750)	1:A:62:LEU:HA	1:A:62:LEU:HG	6	0.14
(1,750)	1:A:62:LEU:HA	1:A:62:LEU:HG	7	0.14
(1,750)	1:A:62:LEU:HA	1:A:62:LEU:HG	8	0.14
(1,750)	1:A:62:LEU:HA	1:A:62:LEU:HG	12	0.14
(1,750)	1:A:62:LEU:HA	1:A:62:LEU:HG	14	0.14
(1,750)	1:A:62:LEU:HA	1:A:62:LEU:HG	16	0.14
(1,750)	1:A:62:LEU:HA	1:A:62:LEU:HG	17	0.14
(1,750)	1:A:62:LEU:HA	1:A:62:LEU:HG	18	0.14
(1,701)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:55:LEU:H	1	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,701)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:55:LEU:H	1	0.14
(1,701)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:55:LEU:H	1	0.14
(1,659)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:46:LEU:H	14	0.14
(1,659)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:H	14	0.14
(1,659)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:H	14	0.14
(1,655)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:100:ILE:H	8	0.14
(1,655)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:100:ILE:H	8	0.14
(1,655)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:100:ILE:H	8	0.14
(1,637)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:99:MET:HA	17	0.14
(1,637)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:99:MET:HA	17	0.14
(1,637)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:99:MET:HA	17	0.14
(1,574)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:34:GLY:H	18	0.14
(1,574)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:34:GLY:H	18	0.14
(1,574)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:34:GLY:H	18	0.14
(1,573)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:33:LEU:H	2	0.14
(1,573)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:33:LEU:H	2	0.14
(1,573)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:33:LEU:H	2	0.14
(1,573)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:33:LEU:H	9	0.14
(1,573)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:33:LEU:H	9	0.14
(1,573)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:33:LEU:H	9	0.14
(1,495)	1:A:20:MET:HE1	1:A:20:MET:HA	8	0.14
(1,495)	1:A:20:MET:HE2	1:A:20:MET:HA	8	0.14
(1,495)	1:A:20:MET:HE3	1:A:20:MET:HA	8	0.14
(1,49)	1:A:150:LEU:HD11	1:A:64:ASP:HA	11	0.14
(1,49)	1:A:150:LEU:HD12	1:A:64:ASP:HA	11	0.14
(1,49)	1:A:150:LEU:HD13	1:A:64:ASP:HA	11	0.14
(1,462)	1:A:8:SER:HB2	1:A:10:ASP:H	9	0.14
(1,462)	1:A:8:SER:HB3	1:A:10:ASP:H	9	0.14
(1,452)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:57:SER:HA	17	0.14
(1,452)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:57:SER:HA	17	0.14
(1,452)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:57:SER:HA	17	0.14
(1,452)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:57:SER:HA	20	0.14
(1,452)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:57:SER:HA	20	0.14
(1,452)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:57:SER:HA	20	0.14
(1,449)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:166:ILE:HA	11	0.14
(1,449)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:166:ILE:HA	11	0.14
(1,449)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:166:ILE:HA	11	0.14
(1,432)	1:A:161:GLY:HA2	1:A:166:ILE:HG12	11	0.14
(1,432)	1:A:161:GLY:HA2	1:A:166:ILE:HG13	11	0.14
(1,432)	1:A:161:GLY:HA3	1:A:166:ILE:HG12	11	0.14
(1,432)	1:A:161:GLY:HA3	1:A:166:ILE:HG13	11	0.14
(1,432)	1:A:161:GLY:HA2	1:A:166:ILE:HG12	19	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,432)	1:A:161:GLY:HA2	1:A:166:ILE:HG13	19	0.14
(1,432)	1:A:161:GLY:HA3	1:A:166:ILE:HG12	19	0.14
(1,432)	1:A:161:GLY:HA3	1:A:166:ILE:HG13	19	0.14
(1,411)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HB2	14	0.14
(1,411)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HB3	14	0.14
(1,411)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HB2	14	0.14
(1,411)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HB3	14	0.14
(1,411)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HB2	14	0.14
(1,411)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HB3	14	0.14
(1,41)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:37:TYR:HD1	4	0.14
(1,41)	1:A:33:LEU:HD21	1:A:37:TYR:HD2	4	0.14
(1,41)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:37:TYR:HD1	4	0.14
(1,41)	1:A:33:LEU:HD22	1:A:37:TYR:HD2	4	0.14
(1,41)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:37:TYR:HD1	4	0.14
(1,41)	1:A:33:LEU:HD23	1:A:37:TYR:HD2	4	0.14
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB2	3	0.14
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB3	3	0.14
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB2	9	0.14
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB3	9	0.14
(1,39)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:39:VAL:HG21	9	0.14
(1,39)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:39:VAL:HG22	9	0.14
(1,39)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:39:VAL:HG23	9	0.14
(1,39)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:39:VAL:HG21	9	0.14
(1,39)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:39:VAL:HG22	9	0.14
(1,39)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:39:VAL:HG23	9	0.14
(1,39)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:39:VAL:HG21	9	0.14
(1,39)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:39:VAL:HG22	9	0.14
(1,39)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:39:VAL:HG23	9	0.14
(1,387)	1:A:84:LYS:HD2	1:A:80:ALA:HB1	8	0.14
(1,387)	1:A:84:LYS:HD2	1:A:80:ALA:HB2	8	0.14
(1,387)	1:A:84:LYS:HD2	1:A:80:ALA:HB3	8	0.14
(1,387)	1:A:84:LYS:HD3	1:A:80:ALA:HB1	8	0.14
(1,387)	1:A:84:LYS:HD3	1:A:80:ALA:HB2	8	0.14
(1,387)	1:A:84:LYS:HD3	1:A:80:ALA:HB3	8	0.14
(1,361)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:64:ASP:HB2	5	0.14
(1,361)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:64:ASP:HB3	5	0.14
(1,361)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:64:ASP:HB2	5	0.14
(1,361)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:64:ASP:HB3	5	0.14
(1,361)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:64:ASP:HB2	5	0.14
(1,361)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:64:ASP:HB3	5	0.14
(1,35)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:103:PHE:HZ	3	0.14
(1,35)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:103:PHE:HZ	3	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,35)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:103:PHE:HZ	3	0.14
(1,35)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:103:PHE:HZ	16	0.14
(1,35)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:103:PHE:HZ	16	0.14
(1,35)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:103:PHE:HZ	16	0.14
(1,348)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:39:VAL:HG21	9	0.14
(1,348)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:39:VAL:HG22	9	0.14
(1,348)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:39:VAL:HG23	9	0.14
(1,348)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:39:VAL:HG21	9	0.14
(1,348)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:39:VAL:HG22	9	0.14
(1,348)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:39:VAL:HG23	9	0.14
(1,348)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:39:VAL:HG21	9	0.14
(1,348)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:39:VAL:HG22	9	0.14
(1,348)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:39:VAL:HG23	9	0.14
(1,332)	1:A:150:LEU:HG	1:A:152:ASN:HB2	16	0.14
(1,332)	1:A:150:LEU:HG	1:A:152:ASN:HB3	16	0.14
(1,328)	1:A:56:SER:HA	1:A:91:GLN:HE21	8	0.14
(1,328)	1:A:56:SER:HA	1:A:91:GLN:HE21	13	0.14
(1,328)	1:A:56:SER:HA	1:A:91:GLN:HE21	20	0.14
(1,32)	1:A:31:ALA:HB1	1:A:37:TYR:HD1	19	0.14
(1,32)	1:A:31:ALA:HB1	1:A:37:TYR:HD2	19	0.14
(1,32)	1:A:31:ALA:HB2	1:A:37:TYR:HD1	19	0.14
(1,32)	1:A:31:ALA:HB2	1:A:37:TYR:HD2	19	0.14
(1,32)	1:A:31:ALA:HB3	1:A:37:TYR:HD1	19	0.14
(1,32)	1:A:31:ALA:HB3	1:A:37:TYR:HD2	19	0.14
(1,305)	1:A:75:TYR:HE1	1:A:55:LEU:HA	20	0.14
(1,305)	1:A:75:TYR:HE2	1:A:55:LEU:HA	20	0.14
(1,296)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:28:LEU:H	17	0.14
(1,296)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:28:LEU:H	17	0.14
(1,296)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:28:LEU:H	17	0.14
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG11	17	0.14
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG12	17	0.14
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG13	17	0.14
(1,271)	1:A:47:ARG:HG2	1:A:117:PHE:HD1	2	0.14
(1,271)	1:A:47:ARG:HG2	1:A:117:PHE:HD2	2	0.14
(1,271)	1:A:47:ARG:HG3	1:A:117:PHE:HD1	2	0.14
(1,271)	1:A:47:ARG:HG3	1:A:117:PHE:HD2	2	0.14
(1,271)	1:A:47:ARG:HG2	1:A:117:PHE:HD1	9	0.14
(1,271)	1:A:47:ARG:HG2	1:A:117:PHE:HD2	9	0.14
(1,271)	1:A:47:ARG:HG3	1:A:117:PHE:HD1	9	0.14
(1,271)	1:A:47:ARG:HG3	1:A:117:PHE:HD2	9	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG21	1:A:58:LEU:HD21	14	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG21	1:A:58:LEU:HD22	14	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,269)	1:A:48:ILE:HG21	1:A:58:LEU:HD23	14	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG22	1:A:58:LEU:HD21	14	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG22	1:A:58:LEU:HD22	14	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG22	1:A:58:LEU:HD23	14	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG23	1:A:58:LEU:HD21	14	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG23	1:A:58:LEU:HD22	14	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG23	1:A:58:LEU:HD23	14	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG21	1:A:58:LEU:HD21	16	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG21	1:A:58:LEU:HD22	16	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG21	1:A:58:LEU:HD23	16	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG22	1:A:58:LEU:HD21	16	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG22	1:A:58:LEU:HD22	16	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG22	1:A:58:LEU:HD23	16	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG23	1:A:58:LEU:HD21	16	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG23	1:A:58:LEU:HD22	16	0.14
(1,269)	1:A:48:ILE:HG23	1:A:58:LEU:HD23	16	0.14
(1,25)	1:A:105:ILE:HG12	1:A:169:PHE:HD1	1	0.14
(1,25)	1:A:105:ILE:HG12	1:A:169:PHE:HD2	1	0.14
(1,25)	1:A:105:ILE:HG13	1:A:169:PHE:HD1	1	0.14
(1,25)	1:A:105:ILE:HG13	1:A:169:PHE:HD2	1	0.14
(1,249)	1:A:77:ALA:HB1	1:A:74:ASN:HD21	1	0.14
(1,249)	1:A:77:ALA:HB1	1:A:74:ASN:HD22	1	0.14
(1,249)	1:A:77:ALA:HB2	1:A:74:ASN:HD21	1	0.14
(1,249)	1:A:77:ALA:HB2	1:A:74:ASN:HD22	1	0.14
(1,249)	1:A:77:ALA:HB3	1:A:74:ASN:HD21	1	0.14
(1,249)	1:A:77:ALA:HB3	1:A:74:ASN:HD22	1	0.14
(1,235)	1:A:9:ARG:HD2	1:A:8:SER:HB2	11	0.14
(1,235)	1:A:9:ARG:HD2	1:A:8:SER:HB3	11	0.14
(1,235)	1:A:9:ARG:HD3	1:A:8:SER:HB2	11	0.14
(1,235)	1:A:9:ARG:HD3	1:A:8:SER:HB3	11	0.14
(1,232)	1:A:92:ASN:HB2	1:A:93:LEU:HA	7	0.14
(1,232)	1:A:92:ASN:HB3	1:A:93:LEU:HA	7	0.14
(1,232)	1:A:92:ASN:HB2	1:A:93:LEU:HA	19	0.14
(1,232)	1:A:92:ASN:HB3	1:A:93:LEU:HA	19	0.14
(1,229)	1:A:99:MET:HE1	1:A:40:ASP:HA	8	0.14
(1,229)	1:A:99:MET:HE2	1:A:40:ASP:HA	8	0.14
(1,229)	1:A:99:MET:HE3	1:A:40:ASP:HA	8	0.14
(1,2262)	1:A:89:VAL:H	1:A:88:ARG:HD2	15	0.14
(1,2262)	1:A:89:VAL:H	1:A:88:ARG:HD3	15	0.14
(1,2258)	1:A:137:ILE:HA	1:A:104:THR:H	17	0.14
(1,2246)	1:A:25:GLU:H	1:A:24:LEU:HD11	20	0.14
(1,2246)	1:A:25:GLU:H	1:A:24:LEU:HD12	20	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2246)	1:A:25:GLU:H	1:A:24:LEU:HD13	20	0.14
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG21	4	0.14
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG22	4	0.14
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG23	4	0.14
(1,2192)	1:A:82:GLU:H	1:A:79:ALA:HB1	6	0.14
(1,2192)	1:A:82:GLU:H	1:A:79:ALA:HB2	6	0.14
(1,2192)	1:A:82:GLU:H	1:A:79:ALA:HB3	6	0.14
(1,2192)	1:A:82:GLU:H	1:A:79:ALA:HB1	12	0.14
(1,2192)	1:A:82:GLU:H	1:A:79:ALA:HB2	12	0.14
(1,2192)	1:A:82:GLU:H	1:A:79:ALA:HB3	12	0.14
(1,2184)	1:A:158:PHE:H	1:A:159:LEU:H	20	0.14
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG21	8	0.14
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG22	8	0.14
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG23	8	0.14
(1,2168)	1:A:63:CYS:H	1:A:46:LEU:HD11	19	0.14
(1,2168)	1:A:63:CYS:H	1:A:46:LEU:HD12	19	0.14
(1,2168)	1:A:63:CYS:H	1:A:46:LEU:HD13	19	0.14
(1,2153)	1:A:136:GLU:H	1:A:105:ILE:HA	7	0.14
(1,2152)	1:A:136:GLU:H	1:A:135:LEU:HG	17	0.14
(1,2152)	1:A:136:GLU:H	1:A:135:LEU:HG	19	0.14
(1,213)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PHE:HZ	15	0.14
(1,213)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PHE:HZ	15	0.14
(1,213)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PHE:HZ	15	0.14
(1,2116)	1:A:72:PHE:H	1:A:73:ALA:HA	6	0.14
(1,2116)	1:A:72:PHE:H	1:A:73:ALA:HA	10	0.14
(1,2116)	1:A:72:PHE:H	1:A:73:ALA:HA	12	0.14
(1,2116)	1:A:72:PHE:H	1:A:73:ALA:HA	13	0.14
(1,2116)	1:A:72:PHE:H	1:A:73:ALA:HA	17	0.14
(1,2116)	1:A:72:PHE:H	1:A:73:ALA:HA	19	0.14
(1,2110)	1:A:135:LEU:H	1:A:72:PHE:H	5	0.14
(1,2110)	1:A:135:LEU:H	1:A:72:PHE:H	9	0.14
(1,2096)	1:A:109:ASN:H	1:A:112:GLN:HA	20	0.14
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE1	10	0.14
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE2	10	0.14
(1,2044)	1:A:46:LEU:H	1:A:45:VAL:HG11	14	0.14
(1,2044)	1:A:46:LEU:H	1:A:45:VAL:HG12	14	0.14
(1,2044)	1:A:46:LEU:H	1:A:45:VAL:HG13	14	0.14
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB2	2	0.14
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB3	2	0.14
(1,201)	1:A:120:LEU:HG	1:A:122:PHE:HD1	4	0.14
(1,201)	1:A:120:LEU:HG	1:A:122:PHE:HD2	4	0.14
(1,201)	1:A:120:LEU:HG	1:A:122:PHE:HD1	5	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,201)	1:A:120:LEU:HG	1:A:122:PHE:HD2	5	0.14
(1,200)	1:A:90:THR:HG21	1:A:91:GLN:H	10	0.14
(1,200)	1:A:90:THR:HG22	1:A:91:GLN:H	10	0.14
(1,200)	1:A:90:THR:HG23	1:A:91:GLN:H	10	0.14
(1,1999)	1:A:149:ILE:HD11	1:A:149:ILE:H	10	0.14
(1,1999)	1:A:149:ILE:HD12	1:A:149:ILE:H	10	0.14
(1,1999)	1:A:149:ILE:HD13	1:A:149:ILE:H	10	0.14
(1,1981)	1:A:66:ASN:H	1:A:67:TYR:HD1	20	0.14
(1,1981)	1:A:66:ASN:H	1:A:67:TYR:HD2	20	0.14
(1,1895)	1:A:76:LYS:H	1:A:75:TYR:HD1	17	0.14
(1,1895)	1:A:76:LYS:H	1:A:75:TYR:HD2	17	0.14
(1,1854)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:GLN:H	1	0.14
(1,1845)	1:A:81:PHE:H	1:A:81:PHE:HD1	2	0.14
(1,1845)	1:A:81:PHE:H	1:A:81:PHE:HD2	2	0.14
(1,183)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:23:TRP:HH2	4	0.14
(1,183)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:23:TRP:HH2	4	0.14
(1,183)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:23:TRP:HH2	4	0.14
(1,1801)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:42:VAL:H	10	0.14
(1,1801)	1:A:41:LYS:HD3	1:A:42:VAL:H	10	0.14
(1,1793)	1:A:91:GLN:H	1:A:89:VAL:HG11	16	0.14
(1,1793)	1:A:91:GLN:H	1:A:89:VAL:HG12	16	0.14
(1,1793)	1:A:91:GLN:H	1:A:89:VAL:HG13	16	0.14
(1,1786)	1:A:124:GLN:HG2	1:A:125:LYS:H	18	0.14
(1,1786)	1:A:124:GLN:HG3	1:A:125:LYS:H	18	0.14
(1,1781)	1:A:125:LYS:H	1:A:124:GLN:HB2	10	0.14
(1,1781)	1:A:125:LYS:H	1:A:124:GLN:HB3	10	0.14
(1,1781)	1:A:125:LYS:H	1:A:124:GLN:HB2	17	0.14
(1,1781)	1:A:125:LYS:H	1:A:124:GLN:HB3	17	0.14
(1,1761)	1:A:55:LEU:H	1:A:56:SER:HA	8	0.14
(1,1759)	1:A:54:THR:HB	1:A:55:LEU:H	3	0.14
(1,1721)	1:A:135:LEU:H	1:A:135:LEU:HG	4	0.14
(1,1715)	1:A:41:LYS:H	1:A:99:MET:HB2	2	0.14
(1,1715)	1:A:41:LYS:H	1:A:99:MET:HB3	2	0.14
(1,1715)	1:A:41:LYS:H	1:A:99:MET:HB2	15	0.14
(1,1715)	1:A:41:LYS:H	1:A:99:MET:HB3	15	0.14
(1,1690)	1:A:116:PHE:H	1:A:108:TYR:HD1	13	0.14
(1,1690)	1:A:116:PHE:H	1:A:108:TYR:HD2	13	0.14
(1,1690)	1:A:116:PHE:H	1:A:108:TYR:HD1	17	0.14
(1,1690)	1:A:116:PHE:H	1:A:108:TYR:HD2	17	0.14
(1,1681)	1:A:170:ILE:H	1:A:167:ALA:HA	5	0.14
(1,1681)	1:A:170:ILE:H	1:A:167:ALA:HA	15	0.14
(1,164)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:66:ASN:HA	10	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,164)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:66:ASN:HA	10	0.14
(1,164)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:66:ASN:HA	10	0.14
(1,162)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:67:TYR:HB2	19	0.14
(1,162)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:67:TYR:HB3	19	0.14
(1,162)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:67:TYR:HB2	19	0.14
(1,162)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:67:TYR:HB3	19	0.14
(1,162)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:67:TYR:HB2	19	0.14
(1,162)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:67:TYR:HB3	19	0.14
(1,160)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:153:ALA:HA	4	0.14
(1,160)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:153:ALA:HA	4	0.14
(1,160)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:153:ALA:HA	4	0.14
(1,160)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:153:ALA:HA	5	0.14
(1,160)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:153:ALA:HA	5	0.14
(1,160)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:153:ALA:HA	5	0.14
(1,1590)	1:A:139:ASP:H	1:A:140:PHE:HA	13	0.14
(1,1590)	1:A:139:ASP:H	1:A:140:PHE:HA	17	0.14
(1,1590)	1:A:139:ASP:H	1:A:140:PHE:HA	19	0.14
(1,1569)	1:A:82:GLU:HA	1:A:87:ARG:H	9	0.14
(1,1555)	1:A:74:ASN:H	1:A:76:LYS:H	4	0.14
(1,154)	1:A:162:THR:HG21	1:A:159:LEU:HA	5	0.14
(1,154)	1:A:162:THR:HG22	1:A:159:LEU:HA	5	0.14
(1,154)	1:A:162:THR:HG23	1:A:159:LEU:HA	5	0.14
(1,1534)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD11	7	0.14
(1,1534)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD12	7	0.14
(1,1534)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD13	7	0.14
(1,151)	1:A:166:ILE:HD11	1:A:161:GLY:H	4	0.14
(1,151)	1:A:166:ILE:HD12	1:A:161:GLY:H	4	0.14
(1,151)	1:A:166:ILE:HD13	1:A:161:GLY:H	4	0.14
(1,1474)	1:A:124:GLN:HE22	1:A:170:ILE:HG21	4	0.14
(1,1474)	1:A:124:GLN:HE22	1:A:170:ILE:HG22	4	0.14
(1,1474)	1:A:124:GLN:HE22	1:A:170:ILE:HG23	4	0.14
(1,1451)	1:A:160:TYR:H	1:A:159:LEU:HD11	15	0.14
(1,1451)	1:A:160:TYR:H	1:A:159:LEU:HD12	15	0.14
(1,1451)	1:A:160:TYR:H	1:A:159:LEU:HD13	15	0.14
(1,1428)	1:A:171:GLU:HA	1:A:171:GLU:HG2	7	0.14
(1,1428)	1:A:171:GLU:HA	1:A:171:GLU:HG3	7	0.14
(1,1425)	1:A:171:GLU:HA	1:A:174:PHE:HB2	9	0.14
(1,1425)	1:A:171:GLU:HA	1:A:174:PHE:HB3	9	0.14
(1,1423)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:171:GLU:HA	3	0.14
(1,1423)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:171:GLU:HA	3	0.14
(1,1423)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:171:GLU:HA	3	0.14
(1,1423)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:171:GLU:HA	6	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1423)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:171:GLU:HA	6	0.14
(1,1423)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:171:GLU:HA	6	0.14
(1,1423)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:171:GLU:HA	12	0.14
(1,1423)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:171:GLU:HA	12	0.14
(1,1423)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:171:GLU:HA	12	0.14
(1,1423)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:171:GLU:HA	19	0.14
(1,1423)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:171:GLU:HA	19	0.14
(1,1423)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:171:GLU:HA	19	0.14
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:169:PHE:HB2	15	0.14
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:169:PHE:HB3	15	0.14
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:169:PHE:HB2	15	0.14
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:169:PHE:HB3	15	0.14
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:169:PHE:HB2	15	0.14
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:169:PHE:HB3	15	0.14
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:169:PHE:HB2	16	0.14
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:169:PHE:HB3	16	0.14
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:169:PHE:HB2	16	0.14
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:169:PHE:HB3	16	0.14
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:169:PHE:HB2	16	0.14
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:169:PHE:HB3	16	0.14
(1,1303)	1:A:155:THR:HB	1:A:156:ILE:H	19	0.14
(1,13)	1:A:142:MET:HE1	1:A:94:LEU:HG	13	0.14
(1,13)	1:A:142:MET:HE2	1:A:94:LEU:HG	13	0.14
(1,13)	1:A:142:MET:HE3	1:A:94:LEU:HG	13	0.14
(1,1294)	1:A:151:SER:HB2	1:A:149:ILE:HG21	5	0.14
(1,1294)	1:A:151:SER:HB2	1:A:149:ILE:HG22	5	0.14
(1,1294)	1:A:151:SER:HB2	1:A:149:ILE:HG23	5	0.14
(1,1294)	1:A:151:SER:HB3	1:A:149:ILE:HG21	5	0.14
(1,1294)	1:A:151:SER:HB3	1:A:149:ILE:HG22	5	0.14
(1,1294)	1:A:151:SER:HB3	1:A:149:ILE:HG23	5	0.14
(1,129)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:77:ALA:HB1	17	0.14
(1,129)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:77:ALA:HB2	17	0.14
(1,129)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:77:ALA:HB3	17	0.14
(1,129)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:77:ALA:HB1	17	0.14
(1,129)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:77:ALA:HB2	17	0.14
(1,129)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:77:ALA:HB3	17	0.14
(1,129)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:77:ALA:HB1	17	0.14
(1,129)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:77:ALA:HB2	17	0.14
(1,129)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:77:ALA:HB3	17	0.14
(1,1248)	1:A:140:PHE:HA	1:A:102:SER:H	8	0.14
(1,1213)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:136:GLU:H	9	0.14
(1,1213)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:136:GLU:H	9	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1213)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:136:GLU:H	9	0.14
(1,1213)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:136:GLU:H	17	0.14
(1,1213)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:136:GLU:H	17	0.14
(1,1213)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:136:GLU:H	17	0.14
(1,1213)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:136:GLU:H	20	0.14
(1,1213)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:136:GLU:H	20	0.14
(1,1213)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:136:GLU:H	20	0.14
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:135:LEU:H	5	0.14
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:135:LEU:H	5	0.14
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:135:LEU:H	5	0.14
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:135:LEU:H	14	0.14
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:135:LEU:H	14	0.14
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:135:LEU:H	14	0.14
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:135:LEU:H	19	0.14
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:135:LEU:H	19	0.14
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:135:LEU:H	19	0.14
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD11	1:A:133:LEU:H	3	0.14
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD12	1:A:133:LEU:H	3	0.14
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD13	1:A:133:LEU:H	3	0.14
(1,1167)	1:A:131:GLY:HA2	1:A:129:PHE:HE1	5	0.14
(1,1167)	1:A:131:GLY:HA2	1:A:129:PHE:HE2	5	0.14
(1,1167)	1:A:131:GLY:HA3	1:A:129:PHE:HE1	5	0.14
(1,1167)	1:A:131:GLY:HA3	1:A:129:PHE:HE2	5	0.14
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:H	2	0.14
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:H	2	0.14
(1,1151)	1:A:125:LYS:HA	1:A:126:ALA:H	5	0.14
(1,1151)	1:A:125:LYS:HA	1:A:126:ALA:H	6	0.14
(1,1151)	1:A:125:LYS:HA	1:A:126:ALA:H	12	0.14
(1,1151)	1:A:125:LYS:HA	1:A:126:ALA:H	20	0.14
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD11	3	0.14
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD12	3	0.14
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD13	3	0.14
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD11	3	0.14
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD12	3	0.14
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD13	3	0.14
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD11	10	0.14
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD12	10	0.14
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD13	10	0.14
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD11	10	0.14
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD12	10	0.14
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD13	10	0.14
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD11	17	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD12	17	0.14
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD13	17	0.14
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD11	17	0.14
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD12	17	0.14
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD13	17	0.14
(1,1096)	1:A:113:VAL:HB	1:A:113:VAL:H	15	0.14
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG21	13	0.14
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG22	13	0.14
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG23	13	0.14
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG21	14	0.14
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG22	14	0.14
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG23	14	0.14
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG21	16	0.14
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG22	16	0.14
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG23	16	0.14
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD1	10	0.14
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD2	10	0.14
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD1	10	0.14
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD2	10	0.14
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD1	10	0.14
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD2	10	0.14
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD1	18	0.14
(1,1014)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HD2	18	0.14
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD1	18	0.14
(1,1014)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HD2	18	0.14
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD1	18	0.14
(1,1014)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HD2	18	0.14
(1,1012)	1:A:99:MET:HE1	1:A:99:MET:HA	11	0.14
(1,1012)	1:A:99:MET:HE2	1:A:99:MET:HA	11	0.14
(1,1012)	1:A:99:MET:HE3	1:A:99:MET:HA	11	0.14
(1,973)	1:A:94:LEU:HD21	1:A:94:LEU:H	14	0.13
(1,973)	1:A:94:LEU:HD22	1:A:94:LEU:H	14	0.13
(1,973)	1:A:94:LEU:HD23	1:A:94:LEU:H	14	0.13
(1,973)	1:A:94:LEU:HD21	1:A:94:LEU:H	17	0.13
(1,973)	1:A:94:LEU:HD22	1:A:94:LEU:H	17	0.13
(1,973)	1:A:94:LEU:HD23	1:A:94:LEU:H	17	0.13
(1,868)	1:A:75:TYR:HD1	1:A:75:TYR:H	1	0.13
(1,868)	1:A:75:TYR:HD2	1:A:75:TYR:H	1	0.13
(1,868)	1:A:75:TYR:HD1	1:A:75:TYR:H	18	0.13
(1,868)	1:A:75:TYR:HD2	1:A:75:TYR:H	18	0.13
(1,868)	1:A:75:TYR:HD1	1:A:75:TYR:H	19	0.13
(1,868)	1:A:75:TYR:HD2	1:A:75:TYR:H	19	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,868)	1:A:75:TYR:HD1	1:A:75:TYR:H	20	0.13
(1,868)	1:A:75:TYR:HD2	1:A:75:TYR:H	20	0.13
(1,862)	1:A:74:ASN:HB2	1:A:138:ASN:HD21	5	0.13
(1,862)	1:A:74:ASN:HB3	1:A:138:ASN:HD21	5	0.13
(1,824)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:122:PHE:HD1	9	0.13
(1,824)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:122:PHE:HD2	9	0.13
(1,824)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:122:PHE:HD1	9	0.13
(1,824)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:122:PHE:HD2	9	0.13
(1,824)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:122:PHE:HD1	9	0.13
(1,824)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:122:PHE:HD2	9	0.13
(1,824)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:122:PHE:HD1	20	0.13
(1,824)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:122:PHE:HD2	20	0.13
(1,824)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:122:PHE:HD1	20	0.13
(1,824)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:122:PHE:HD2	20	0.13
(1,824)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:122:PHE:HD1	20	0.13
(1,824)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:122:PHE:HD2	20	0.13
(1,81)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:166:ILE:HA	6	0.13
(1,81)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:166:ILE:HA	6	0.13
(1,81)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:166:ILE:HA	6	0.13
(1,81)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:166:ILE:HA	12	0.13
(1,81)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:166:ILE:HA	12	0.13
(1,81)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:166:ILE:HA	12	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD21	8	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD22	8	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD23	8	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD21	8	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD22	8	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD23	8	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD21	8	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD22	8	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD23	8	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD21	9	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD22	9	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD23	9	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD21	9	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD22	9	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD23	9	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD21	9	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD22	9	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD23	9	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD21	17	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD22	17	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD23	17	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD21	17	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD22	17	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD23	17	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD21	17	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD22	17	0.13
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD23	17	0.13
(1,8)	1:A:96:SER:HA	1:A:147:GLN:HG2	9	0.13
(1,8)	1:A:96:SER:HA	1:A:147:GLN:HG3	9	0.13
(1,756)	1:A:64:ASP:HA	1:A:23:TRP:HE1	5	0.13
(1,750)	1:A:62:LEU:HA	1:A:62:LEU:HG	2	0.13
(1,750)	1:A:62:LEU:HA	1:A:62:LEU:HG	15	0.13
(1,703)	1:A:55:LEU:HG	1:A:55:LEU:H	16	0.13
(1,701)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:55:LEU:H	2	0.13
(1,701)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:55:LEU:H	2	0.13
(1,701)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:55:LEU:H	2	0.13
(1,701)	1:A:55:LEU:HD21	1:A:55:LEU:H	17	0.13
(1,701)	1:A:55:LEU:HD22	1:A:55:LEU:H	17	0.13
(1,701)	1:A:55:LEU:HD23	1:A:55:LEU:H	17	0.13
(1,680)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:90:THR:HA	2	0.13
(1,680)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:90:THR:HA	2	0.13
(1,680)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:90:THR:HA	2	0.13
(1,679)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:48:ILE:HA	11	0.13
(1,679)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:48:ILE:HA	11	0.13
(1,679)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:48:ILE:HA	11	0.13
(1,631)	1:A:42:VAL:HG11	1:A:143:PHE:HD1	4	0.13
(1,631)	1:A:42:VAL:HG11	1:A:143:PHE:HD2	4	0.13
(1,631)	1:A:42:VAL:HG12	1:A:143:PHE:HD1	4	0.13
(1,631)	1:A:42:VAL:HG12	1:A:143:PHE:HD2	4	0.13
(1,631)	1:A:42:VAL:HG13	1:A:143:PHE:HD1	4	0.13
(1,631)	1:A:42:VAL:HG13	1:A:143:PHE:HD2	4	0.13
(1,629)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:94:LEU:HB2	8	0.13
(1,629)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:94:LEU:HB3	8	0.13
(1,629)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HB2	8	0.13
(1,629)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HB3	8	0.13
(1,629)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HB2	8	0.13
(1,629)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HB3	8	0.13
(1,615)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:41:LYS:HA	18	0.13
(1,615)	1:A:41:LYS:HD3	1:A:41:LYS:HA	18	0.13
(1,614)	1:A:41:LYS:HA	1:A:41:LYS:HD2	18	0.13
(1,614)	1:A:41:LYS:HA	1:A:41:LYS:HD3	18	0.13
(1,583)	1:A:37:TYR:HA	1:A:37:TYR:HD1	19	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,583)	1:A:37:TYR:HA	1:A:37:TYR:HD2	19	0.13
(1,573)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:33:LEU:H	15	0.13
(1,573)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:33:LEU:H	15	0.13
(1,573)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:33:LEU:H	15	0.13
(1,57)	1:A:128:LEU:HD21	1:A:129:PHE:HE1	6	0.13
(1,57)	1:A:128:LEU:HD21	1:A:129:PHE:HE2	6	0.13
(1,57)	1:A:128:LEU:HD22	1:A:129:PHE:HE1	6	0.13
(1,57)	1:A:128:LEU:HD22	1:A:129:PHE:HE2	6	0.13
(1,57)	1:A:128:LEU:HD23	1:A:129:PHE:HE1	6	0.13
(1,57)	1:A:128:LEU:HD23	1:A:129:PHE:HE2	6	0.13
(1,57)	1:A:128:LEU:HD21	1:A:129:PHE:HE1	12	0.13
(1,57)	1:A:128:LEU:HD21	1:A:129:PHE:HE2	12	0.13
(1,57)	1:A:128:LEU:HD22	1:A:129:PHE:HE1	12	0.13
(1,57)	1:A:128:LEU:HD22	1:A:129:PHE:HE2	12	0.13
(1,57)	1:A:128:LEU:HD23	1:A:129:PHE:HE1	12	0.13
(1,57)	1:A:128:LEU:HD23	1:A:129:PHE:HE2	12	0.13
(1,57)	1:A:128:LEU:HD21	1:A:129:PHE:HE1	16	0.13
(1,57)	1:A:128:LEU:HD21	1:A:129:PHE:HE2	16	0.13
(1,57)	1:A:128:LEU:HD22	1:A:129:PHE:HE1	16	0.13
(1,57)	1:A:128:LEU:HD22	1:A:129:PHE:HE2	16	0.13
(1,57)	1:A:128:LEU:HD23	1:A:129:PHE:HE1	16	0.13
(1,57)	1:A:128:LEU:HD23	1:A:129:PHE:HE2	16	0.13
(1,54)	1:A:23:TRP:H	1:A:24:LEU:H	18	0.13
(1,538)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:PRO:HD2	15	0.13
(1,538)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:PRO:HD2	15	0.13
(1,538)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:PRO:HD2	15	0.13
(1,538)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:PRO:HD2	16	0.13
(1,538)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:PRO:HD2	16	0.13
(1,538)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:PRO:HD2	16	0.13
(1,520)	1:A:24:LEU:HD21	1:A:23:TRP:HZ2	5	0.13
(1,520)	1:A:24:LEU:HD22	1:A:23:TRP:HZ2	5	0.13
(1,520)	1:A:24:LEU:HD23	1:A:23:TRP:HZ2	5	0.13
(1,506)	1:A:23:TRP:HD1	1:A:23:TRP:HA	18	0.13
(1,495)	1:A:20:MET:HE1	1:A:20:MET:HA	2	0.13
(1,495)	1:A:20:MET:HE2	1:A:20:MET:HA	2	0.13
(1,495)	1:A:20:MET:HE3	1:A:20:MET:HA	2	0.13
(1,481)	1:A:14:VAL:HG11	1:A:15:THR:H	13	0.13
(1,481)	1:A:14:VAL:HG12	1:A:15:THR:H	13	0.13
(1,481)	1:A:14:VAL:HG13	1:A:15:THR:H	13	0.13
(1,478)	1:A:12:VAL:HG11	1:A:12:VAL:H	14	0.13
(1,478)	1:A:12:VAL:HG12	1:A:12:VAL:H	14	0.13
(1,478)	1:A:12:VAL:HG13	1:A:12:VAL:H	14	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,462)	1:A:8:SER:HB2	1:A:10:ASP:H	19	0.13
(1,462)	1:A:8:SER:HB3	1:A:10:ASP:H	19	0.13
(1,46)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:103:PHE:HZ	3	0.13
(1,46)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:103:PHE:HZ	3	0.13
(1,46)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:103:PHE:HZ	3	0.13
(1,46)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:103:PHE:HZ	4	0.13
(1,46)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:103:PHE:HZ	4	0.13
(1,46)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:103:PHE:HZ	4	0.13
(1,46)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:103:PHE:HZ	8	0.13
(1,46)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:103:PHE:HZ	8	0.13
(1,46)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:103:PHE:HZ	8	0.13
(1,46)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:103:PHE:HZ	16	0.13
(1,46)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:103:PHE:HZ	16	0.13
(1,46)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:103:PHE:HZ	16	0.13
(1,458)	1:A:55:LEU:HD11	1:A:56:SER:H	11	0.13
(1,458)	1:A:55:LEU:HD12	1:A:56:SER:H	11	0.13
(1,458)	1:A:55:LEU:HD13	1:A:56:SER:H	11	0.13
(1,449)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:166:ILE:HA	6	0.13
(1,449)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:166:ILE:HA	6	0.13
(1,449)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:166:ILE:HA	6	0.13
(1,449)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:166:ILE:HA	12	0.13
(1,449)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:166:ILE:HA	12	0.13
(1,449)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:166:ILE:HA	12	0.13
(1,430)	1:A:33:LEU:HB2	1:A:39:VAL:HG21	19	0.13
(1,430)	1:A:33:LEU:HB2	1:A:39:VAL:HG22	19	0.13
(1,430)	1:A:33:LEU:HB2	1:A:39:VAL:HG23	19	0.13
(1,430)	1:A:33:LEU:HB3	1:A:39:VAL:HG21	19	0.13
(1,430)	1:A:33:LEU:HB3	1:A:39:VAL:HG22	19	0.13
(1,430)	1:A:33:LEU:HB3	1:A:39:VAL:HG23	19	0.13
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB2	5	0.13
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB3	5	0.13
(1,388)	1:A:85:GLU:HA	1:A:87:ARG:H	15	0.13
(1,387)	1:A:84:LYS:HD2	1:A:80:ALA:HB1	20	0.13
(1,387)	1:A:84:LYS:HD2	1:A:80:ALA:HB2	20	0.13
(1,387)	1:A:84:LYS:HD2	1:A:80:ALA:HB3	20	0.13
(1,387)	1:A:84:LYS:HD3	1:A:80:ALA:HB1	20	0.13
(1,387)	1:A:84:LYS:HD3	1:A:80:ALA:HB2	20	0.13
(1,387)	1:A:84:LYS:HD3	1:A:80:ALA:HB3	20	0.13
(1,385)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:57:SER:HA	8	0.13
(1,385)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:57:SER:HA	8	0.13
(1,385)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:57:SER:HA	8	0.13
(1,385)	1:A:78:ILE:HG21	1:A:57:SER:HA	9	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,385)	1:A:78:ILE:HG22	1:A:57:SER:HA	9	0.13
(1,385)	1:A:78:ILE:HG23	1:A:57:SER:HA	9	0.13
(1,382)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:55:LEU:HD11	14	0.13
(1,382)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:55:LEU:HD12	14	0.13
(1,382)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:55:LEU:HD13	14	0.13
(1,382)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:55:LEU:HD11	14	0.13
(1,382)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:55:LEU:HD12	14	0.13
(1,382)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:55:LEU:HD13	14	0.13
(1,382)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:55:LEU:HD11	14	0.13
(1,382)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:55:LEU:HD12	14	0.13
(1,382)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:55:LEU:HD13	14	0.13
(1,38)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:27:VAL:HG21	9	0.13
(1,38)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:27:VAL:HG22	9	0.13
(1,38)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:27:VAL:HG23	9	0.13
(1,38)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:27:VAL:HG21	9	0.13
(1,38)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:27:VAL:HG22	9	0.13
(1,38)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:27:VAL:HG23	9	0.13
(1,38)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:27:VAL:HG21	9	0.13
(1,38)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:27:VAL:HG22	9	0.13
(1,38)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:27:VAL:HG23	9	0.13
(1,346)	1:A:31:ALA:HB1	1:A:26:PRO:HB2	14	0.13
(1,346)	1:A:31:ALA:HB1	1:A:26:PRO:HB3	14	0.13
(1,346)	1:A:31:ALA:HB2	1:A:26:PRO:HB2	14	0.13
(1,346)	1:A:31:ALA:HB2	1:A:26:PRO:HB3	14	0.13
(1,346)	1:A:31:ALA:HB3	1:A:26:PRO:HB2	14	0.13
(1,346)	1:A:31:ALA:HB3	1:A:26:PRO:HB3	14	0.13
(1,34)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:37:TYR:HD1	18	0.13
(1,34)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:37:TYR:HD2	18	0.13
(1,34)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:37:TYR:HD1	18	0.13
(1,34)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:37:TYR:HD2	18	0.13
(1,34)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:37:TYR:HD1	18	0.13
(1,34)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:37:TYR:HD2	18	0.13
(1,328)	1:A:56:SER:HA	1:A:91:GLN:HE21	2	0.13
(1,328)	1:A:56:SER:HA	1:A:91:GLN:HE21	9	0.13
(1,313)	1:A:172:GLN:HG2	1:A:170:ILE:HA	7	0.13
(1,313)	1:A:172:GLN:HG3	1:A:170:ILE:HA	7	0.13
(1,305)	1:A:75:TYR:HE1	1:A:55:LEU:HA	3	0.13
(1,305)	1:A:75:TYR:HE2	1:A:55:LEU:HA	3	0.13
(1,298)	1:A:24:LEU:HD11	1:A:69:ILE:H	4	0.13
(1,298)	1:A:24:LEU:HD12	1:A:69:ILE:H	4	0.13
(1,298)	1:A:24:LEU:HD13	1:A:69:ILE:H	4	0.13
(1,281)	1:A:42:VAL:HB	1:A:20:MET:HG2	17	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,281)	1:A:42:VAL:HB	1:A:20:MET:HG3	17	0.13
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG11	4	0.13
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG12	4	0.13
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG13	4	0.13
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG11	9	0.13
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG12	9	0.13
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG13	9	0.13
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG11	19	0.13
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG12	19	0.13
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG13	19	0.13
(1,260)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:62:LEU:H	1	0.13
(1,260)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:62:LEU:H	1	0.13
(1,260)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:62:LEU:H	1	0.13
(1,260)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:62:LEU:H	9	0.13
(1,260)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:62:LEU:H	9	0.13
(1,260)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:62:LEU:H	9	0.13
(1,259)	1:A:69:ILE:HB	1:A:134:VAL:HG21	11	0.13
(1,259)	1:A:69:ILE:HB	1:A:134:VAL:HG22	11	0.13
(1,259)	1:A:69:ILE:HB	1:A:134:VAL:HG23	11	0.13
(1,251)	1:A:76:LYS:HG2	1:A:74:ASN:HD21	13	0.13
(1,251)	1:A:76:LYS:HG2	1:A:74:ASN:HD22	13	0.13
(1,251)	1:A:76:LYS:HG3	1:A:74:ASN:HD21	13	0.13
(1,251)	1:A:76:LYS:HG3	1:A:74:ASN:HD22	13	0.13
(1,25)	1:A:105:ILE:HG12	1:A:169:PHE:HD1	20	0.13
(1,25)	1:A:105:ILE:HG12	1:A:169:PHE:HD2	20	0.13
(1,25)	1:A:105:ILE:HG13	1:A:169:PHE:HD1	20	0.13
(1,25)	1:A:105:ILE:HG13	1:A:169:PHE:HD2	20	0.13
(1,249)	1:A:77:ALA:HB1	1:A:74:ASN:HD21	2	0.13
(1,249)	1:A:77:ALA:HB1	1:A:74:ASN:HD22	2	0.13
(1,249)	1:A:77:ALA:HB2	1:A:74:ASN:HD21	2	0.13
(1,249)	1:A:77:ALA:HB2	1:A:74:ASN:HD22	2	0.13
(1,249)	1:A:77:ALA:HB3	1:A:74:ASN:HD21	2	0.13
(1,249)	1:A:77:ALA:HB3	1:A:74:ASN:HD22	2	0.13
(1,249)	1:A:77:ALA:HB1	1:A:74:ASN:HD21	7	0.13
(1,249)	1:A:77:ALA:HB1	1:A:74:ASN:HD22	7	0.13
(1,249)	1:A:77:ALA:HB2	1:A:74:ASN:HD21	7	0.13
(1,249)	1:A:77:ALA:HB2	1:A:74:ASN:HD22	7	0.13
(1,249)	1:A:77:ALA:HB3	1:A:74:ASN:HD21	7	0.13
(1,249)	1:A:77:ALA:HB3	1:A:74:ASN:HD22	7	0.13
(1,235)	1:A:9:ARG:HD2	1:A:8:SER:HB2	6	0.13
(1,235)	1:A:9:ARG:HD2	1:A:8:SER:HB3	6	0.13
(1,235)	1:A:9:ARG:HD3	1:A:8:SER:HB2	6	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,235)	1:A:9:ARG:HD3	1:A:8:SER:HB3	6	0.13
(1,235)	1:A:9:ARG:HD2	1:A:8:SER:HB2	10	0.13
(1,235)	1:A:9:ARG:HD2	1:A:8:SER:HB3	10	0.13
(1,235)	1:A:9:ARG:HD3	1:A:8:SER:HB2	10	0.13
(1,235)	1:A:9:ARG:HD3	1:A:8:SER:HB3	10	0.13
(1,235)	1:A:9:ARG:HD2	1:A:8:SER:HB2	12	0.13
(1,235)	1:A:9:ARG:HD2	1:A:8:SER:HB3	12	0.13
(1,235)	1:A:9:ARG:HD3	1:A:8:SER:HB2	12	0.13
(1,235)	1:A:9:ARG:HD3	1:A:8:SER:HB3	12	0.13
(1,232)	1:A:92:ASN:HB2	1:A:93:LEU:HA	2	0.13
(1,232)	1:A:92:ASN:HB3	1:A:93:LEU:HA	2	0.13
(1,2262)	1:A:89:VAL:H	1:A:88:ARG:HD2	10	0.13
(1,2262)	1:A:89:VAL:H	1:A:88:ARG:HD3	10	0.13
(1,2258)	1:A:137:ILE:HA	1:A:104:THR:H	2	0.13
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG21	1	0.13
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG22	1	0.13
(1,2197)	1:A:141:SER:H	1:A:100:ILE:HG23	1	0.13
(1,2192)	1:A:82:GLU:H	1:A:79:ALA:HB1	16	0.13
(1,2192)	1:A:82:GLU:H	1:A:79:ALA:HB2	16	0.13
(1,2192)	1:A:82:GLU:H	1:A:79:ALA:HB3	16	0.13
(1,2170)	1:A:63:CYS:H	1:A:44:LYS:H	5	0.13
(1,2152)	1:A:136:GLU:H	1:A:135:LEU:HG	14	0.13
(1,2141)	1:A:65:ALA:HB1	1:A:67:TYR:H	5	0.13
(1,2141)	1:A:65:ALA:HB2	1:A:67:TYR:H	5	0.13
(1,2141)	1:A:65:ALA:HB3	1:A:67:TYR:H	5	0.13
(1,2134)	1:A:153:ALA:HB1	1:A:150:LEU:H	4	0.13
(1,2134)	1:A:153:ALA:HB2	1:A:150:LEU:H	4	0.13
(1,2134)	1:A:153:ALA:HB3	1:A:150:LEU:H	4	0.13
(1,2134)	1:A:153:ALA:HB1	1:A:150:LEU:H	16	0.13
(1,2134)	1:A:153:ALA:HB2	1:A:150:LEU:H	16	0.13
(1,2134)	1:A:153:ALA:HB3	1:A:150:LEU:H	16	0.13
(1,2116)	1:A:72:PHE:H	1:A:73:ALA:HA	3	0.13
(1,2116)	1:A:72:PHE:H	1:A:73:ALA:HA	7	0.13
(1,2116)	1:A:72:PHE:H	1:A:73:ALA:HA	9	0.13
(1,2116)	1:A:72:PHE:H	1:A:73:ALA:HA	20	0.13
(1,2096)	1:A:109:ASN:H	1:A:112:GLN:HA	6	0.13
(1,2096)	1:A:109:ASN:H	1:A:112:GLN:HA	12	0.13
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE1	20	0.13
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE2	20	0.13
(1,2080)	1:A:61:CYS:H	1:A:117:PHE:HD1	6	0.13
(1,2080)	1:A:61:CYS:H	1:A:117:PHE:HD2	6	0.13
(1,2080)	1:A:61:CYS:H	1:A:117:PHE:HD1	12	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2080)	1:A:61:CYS:H	1:A:117:PHE:HD2	12	0.13
(1,2080)	1:A:61:CYS:H	1:A:117:PHE:HD1	19	0.13
(1,2080)	1:A:61:CYS:H	1:A:117:PHE:HD2	19	0.13
(1,2045)	1:A:73:ALA:H	1:A:137:ILE:HB	16	0.13
(1,2044)	1:A:46:LEU:H	1:A:45:VAL:HG11	20	0.13
(1,2044)	1:A:46:LEU:H	1:A:45:VAL:HG12	20	0.13
(1,2044)	1:A:46:LEU:H	1:A:45:VAL:HG13	20	0.13
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB2	10	0.13
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB3	10	0.13
(1,2021)	1:A:33:LEU:H	1:A:34:GLY:H	1	0.13
(1,2021)	1:A:33:LEU:H	1:A:34:GLY:H	3	0.13
(1,2021)	1:A:33:LEU:H	1:A:34:GLY:H	7	0.13
(1,2021)	1:A:33:LEU:H	1:A:34:GLY:H	13	0.13
(1,2021)	1:A:33:LEU:H	1:A:34:GLY:H	14	0.13
(1,2021)	1:A:33:LEU:H	1:A:34:GLY:H	15	0.13
(1,2004)	1:A:78:ILE:H	1:A:140:PHE:HE1	9	0.13
(1,2004)	1:A:78:ILE:H	1:A:140:PHE:HE2	9	0.13
(1,200)	1:A:90:THR:HG21	1:A:91:GLN:H	5	0.13
(1,200)	1:A:90:THR:HG22	1:A:91:GLN:H	5	0.13
(1,200)	1:A:90:THR:HG23	1:A:91:GLN:H	5	0.13
(1,200)	1:A:90:THR:HG21	1:A:91:GLN:H	18	0.13
(1,200)	1:A:90:THR:HG22	1:A:91:GLN:H	18	0.13
(1,200)	1:A:90:THR:HG23	1:A:91:GLN:H	18	0.13
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB1	3	0.13
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB2	3	0.13
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB3	3	0.13
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB1	18	0.13
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB2	18	0.13
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB3	18	0.13
(1,1849)	1:A:96:SER:H	1:A:98:ILE:HD11	18	0.13
(1,1849)	1:A:96:SER:H	1:A:98:ILE:HD12	18	0.13
(1,1849)	1:A:96:SER:H	1:A:98:ILE:HD13	18	0.13
(1,1845)	1:A:81:PHE:H	1:A:81:PHE:HD1	14	0.13
(1,1845)	1:A:81:PHE:H	1:A:81:PHE:HD2	14	0.13
(1,1820)	1:A:175:SER:H	1:A:174:PHE:H	8	0.13
(1,1790)	1:A:91:GLN:HG2	1:A:91:GLN:H	17	0.13
(1,1790)	1:A:91:GLN:HG3	1:A:91:GLN:H	17	0.13
(1,1773)	1:A:49:TYR:H	1:A:49:TYR:HD1	8	0.13
(1,1773)	1:A:49:TYR:H	1:A:49:TYR:HD2	8	0.13
(1,1759)	1:A:54:THR:HB	1:A:55:LEU:H	6	0.13
(1,1759)	1:A:54:THR:HB	1:A:55:LEU:H	12	0.13
(1,174)	1:A:149:ILE:HG12	1:A:95:ASN:HD22	8	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,174)	1:A:149:ILE:HG13	1:A:95:ASN:HD22	8	0.13
(1,1733)	1:A:29:CYS:H	1:A:28:LEU:HD11	10	0.13
(1,1733)	1:A:29:CYS:H	1:A:28:LEU:HD12	10	0.13
(1,1733)	1:A:29:CYS:H	1:A:28:LEU:HD13	10	0.13
(1,1721)	1:A:135:LEU:H	1:A:135:LEU:HG	8	0.13
(1,1721)	1:A:135:LEU:H	1:A:135:LEU:HG	9	0.13
(1,1715)	1:A:41:LYS:H	1:A:99:MET:HB2	1	0.13
(1,1715)	1:A:41:LYS:H	1:A:99:MET:HB3	1	0.13
(1,1705)	1:A:47:ARG:H	1:A:61:CYS:H	9	0.13
(1,160)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:153:ALA:HA	11	0.13
(1,160)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:153:ALA:HA	11	0.13
(1,160)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:153:ALA:HA	11	0.13
(1,160)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:153:ALA:HA	16	0.13
(1,160)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:153:ALA:HA	16	0.13
(1,160)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:153:ALA:HA	16	0.13
(1,1590)	1:A:139:ASP:H	1:A:140:PHE:HA	6	0.13
(1,1590)	1:A:139:ASP:H	1:A:140:PHE:HA	12	0.13
(1,1557)	1:A:74:ASN:H	1:A:75:TYR:H	4	0.13
(1,1557)	1:A:74:ASN:H	1:A:75:TYR:H	5	0.13
(1,1557)	1:A:74:ASN:H	1:A:75:TYR:H	8	0.13
(1,1557)	1:A:74:ASN:H	1:A:75:TYR:H	15	0.13
(1,1557)	1:A:74:ASN:H	1:A:75:TYR:H	19	0.13
(1,1555)	1:A:74:ASN:H	1:A:76:LYS:H	13	0.13
(1,1555)	1:A:74:ASN:H	1:A:76:LYS:H	14	0.13
(1,1555)	1:A:74:ASN:H	1:A:76:LYS:H	15	0.13
(1,1555)	1:A:74:ASN:H	1:A:76:LYS:H	20	0.13
(1,1553)	1:A:156:ILE:H	1:A:157:GLU:H	2	0.13
(1,1553)	1:A:156:ILE:H	1:A:157:GLU:H	3	0.13
(1,1553)	1:A:156:ILE:H	1:A:157:GLU:H	5	0.13
(1,1553)	1:A:156:ILE:H	1:A:157:GLU:H	17	0.13
(1,1553)	1:A:156:ILE:H	1:A:157:GLU:H	18	0.13
(1,1553)	1:A:156:ILE:H	1:A:157:GLU:H	19	0.13
(1,155)	1:A:162:THR:HG21	1:A:67:TYR:HB2	13	0.13
(1,155)	1:A:162:THR:HG21	1:A:67:TYR:HB3	13	0.13
(1,155)	1:A:162:THR:HG22	1:A:67:TYR:HB2	13	0.13
(1,155)	1:A:162:THR:HG22	1:A:67:TYR:HB3	13	0.13
(1,155)	1:A:162:THR:HG23	1:A:67:TYR:HB2	13	0.13
(1,155)	1:A:162:THR:HG23	1:A:67:TYR:HB3	13	0.13
(1,1537)	1:A:93:LEU:H	1:A:90:THR:HA	14	0.13
(1,151)	1:A:166:ILE:HD11	1:A:161:GLY:H	9	0.13
(1,151)	1:A:166:ILE:HD12	1:A:161:GLY:H	9	0.13
(1,151)	1:A:166:ILE:HD13	1:A:161:GLY:H	9	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,150)	1:A:166:ILE:HG21	1:A:170:ILE:H	17	0.13
(1,150)	1:A:166:ILE:HG22	1:A:170:ILE:H	17	0.13
(1,150)	1:A:166:ILE:HG23	1:A:170:ILE:H	17	0.13
(1,1442)	1:A:175:SER:HB2	1:A:175:SER:H	7	0.13
(1,1442)	1:A:175:SER:HB3	1:A:175:SER:H	7	0.13
(1,1428)	1:A:171:GLU:HA	1:A:171:GLU:HG2	14	0.13
(1,1428)	1:A:171:GLU:HA	1:A:171:GLU:HG3	14	0.13
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:169:PHE:HB2	14	0.13
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:169:PHE:HB3	14	0.13
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:169:PHE:HB2	14	0.13
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:169:PHE:HB3	14	0.13
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:169:PHE:HB2	14	0.13
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:169:PHE:HB3	14	0.13
(1,1348)	1:A:159:LEU:HD21	1:A:159:LEU:H	15	0.13
(1,1348)	1:A:159:LEU:HD22	1:A:159:LEU:H	15	0.13
(1,1348)	1:A:159:LEU:HD23	1:A:159:LEU:H	15	0.13
(1,1342)	1:A:159:LEU:HA	1:A:159:LEU:HD21	11	0.13
(1,1342)	1:A:159:LEU:HA	1:A:159:LEU:HD22	11	0.13
(1,1342)	1:A:159:LEU:HA	1:A:159:LEU:HD23	11	0.13
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD21	5	0.13
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD22	5	0.13
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD23	5	0.13
(1,1294)	1:A:151:SER:HB2	1:A:149:ILE:HG21	13	0.13
(1,1294)	1:A:151:SER:HB2	1:A:149:ILE:HG22	13	0.13
(1,1294)	1:A:151:SER:HB2	1:A:149:ILE:HG23	13	0.13
(1,1294)	1:A:151:SER:HB3	1:A:149:ILE:HG21	13	0.13
(1,1294)	1:A:151:SER:HB3	1:A:149:ILE:HG22	13	0.13
(1,1294)	1:A:151:SER:HB3	1:A:149:ILE:HG23	13	0.13
(1,129)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:77:ALA:HB1	18	0.13
(1,129)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:77:ALA:HB2	18	0.13
(1,129)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:77:ALA:HB3	18	0.13
(1,129)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:77:ALA:HB1	18	0.13
(1,129)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:77:ALA:HB2	18	0.13
(1,129)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:77:ALA:HB3	18	0.13
(1,129)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:77:ALA:HB1	18	0.13
(1,129)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:77:ALA:HB2	18	0.13
(1,129)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:77:ALA:HB3	18	0.13
(1,1266)	1:A:142:MET:HE1	1:A:97:GLU:H	11	0.13
(1,1266)	1:A:142:MET:HE2	1:A:97:GLU:H	11	0.13
(1,1266)	1:A:142:MET:HE3	1:A:97:GLU:H	11	0.13
(1,1266)	1:A:142:MET:HE1	1:A:97:GLU:H	13	0.13
(1,1266)	1:A:142:MET:HE2	1:A:97:GLU:H	13	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1266)	1:A:142:MET:HE3	1:A:97:GLU:H	13	0.13
(1,1248)	1:A:140:PHE:HA	1:A:102:SER:H	6	0.13
(1,1248)	1:A:140:PHE:HA	1:A:102:SER:H	12	0.13
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:140:PHE:HA	16	0.13
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:140:PHE:HA	16	0.13
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:140:PHE:HA	16	0.13
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:135:LEU:H	4	0.13
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:135:LEU:H	4	0.13
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:135:LEU:H	4	0.13
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:135:LEU:H	18	0.13
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:135:LEU:H	18	0.13
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:135:LEU:H	18	0.13
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD11	1:A:133:LEU:H	2	0.13
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD12	1:A:133:LEU:H	2	0.13
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD13	1:A:133:LEU:H	2	0.13
(1,1157)	1:A:128:LEU:HA	1:A:128:LEU:HD21	18	0.13
(1,1157)	1:A:128:LEU:HA	1:A:128:LEU:HD22	18	0.13
(1,1157)	1:A:128:LEU:HA	1:A:128:LEU:HD23	18	0.13
(1,1151)	1:A:125:LYS:HA	1:A:126:ALA:H	15	0.13
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD11	1	0.13
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD12	1	0.13
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD13	1	0.13
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD11	1	0.13
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD12	1	0.13
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD13	1	0.13
(1,1107)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:114:GLN:HE22	1	0.13
(1,1107)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:114:GLN:HE22	1	0.13
(1,1107)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:114:GLN:HE22	1	0.13
(1,1096)	1:A:113:VAL:HB	1:A:113:VAL:H	5	0.13
(1,1096)	1:A:113:VAL:HB	1:A:113:VAL:H	7	0.13
(1,1096)	1:A:113:VAL:HB	1:A:113:VAL:H	11	0.13
(1,1096)	1:A:113:VAL:HB	1:A:113:VAL:H	13	0.13
(1,1096)	1:A:113:VAL:HB	1:A:113:VAL:H	17	0.13
(1,1096)	1:A:113:VAL:HB	1:A:113:VAL:H	18	0.13
(1,1077)	1:A:107:PHE:HA	1:A:134:VAL:H	2	0.13
(1,1029)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:23:TRP:HZ2	19	0.13
(1,1029)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:23:TRP:HZ2	19	0.13
(1,1029)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:23:TRP:HZ2	19	0.13
(1,974)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:95:ASN:H	11	0.12
(1,974)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:95:ASN:H	11	0.12
(1,974)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:95:ASN:H	11	0.12
(1,951)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:140:PHE:HZ	8	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,951)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:140:PHE:HZ	8	0.12
(1,951)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:140:PHE:HZ	8	0.12
(1,951)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:140:PHE:HZ	10	0.12
(1,951)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:140:PHE:HZ	10	0.12
(1,951)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:140:PHE:HZ	10	0.12
(1,922)	1:A:83:ARG:HA	1:A:83:ARG:HD2	5	0.12
(1,922)	1:A:83:ARG:HA	1:A:83:ARG:HD3	5	0.12
(1,886)	1:A:77:ALA:HB1	1:A:138:ASN:HA	5	0.12
(1,886)	1:A:77:ALA:HB2	1:A:138:ASN:HA	5	0.12
(1,886)	1:A:77:ALA:HB3	1:A:138:ASN:HA	5	0.12
(1,868)	1:A:75:TYR:HD1	1:A:75:TYR:H	11	0.12
(1,868)	1:A:75:TYR:HD2	1:A:75:TYR:H	11	0.12
(1,856)	1:A:74:ASN:HA	1:A:78:ILE:HD11	16	0.12
(1,856)	1:A:74:ASN:HA	1:A:78:ILE:HD12	16	0.12
(1,856)	1:A:74:ASN:HA	1:A:78:ILE:HD13	16	0.12
(1,856)	1:A:74:ASN:HA	1:A:78:ILE:HD11	17	0.12
(1,856)	1:A:74:ASN:HA	1:A:78:ILE:HD12	17	0.12
(1,856)	1:A:74:ASN:HA	1:A:78:ILE:HD13	17	0.12
(1,854)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:140:PHE:HZ	8	0.12
(1,854)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:140:PHE:HZ	8	0.12
(1,854)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:140:PHE:HZ	8	0.12
(1,854)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:140:PHE:HZ	13	0.12
(1,854)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:140:PHE:HZ	13	0.12
(1,854)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:140:PHE:HZ	13	0.12
(1,822)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HA	6	0.12
(1,822)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HA	6	0.12
(1,822)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HA	6	0.12
(1,822)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HA	12	0.12
(1,822)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HA	12	0.12
(1,822)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HA	12	0.12
(1,822)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HA	18	0.12
(1,822)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HA	18	0.12
(1,822)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HA	18	0.12
(1,81)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:166:ILE:HA	8	0.12
(1,81)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:166:ILE:HA	8	0.12
(1,81)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:166:ILE:HA	8	0.12
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD21	4	0.12
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD22	4	0.12
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD23	4	0.12
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD21	4	0.12
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD22	4	0.12
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD23	4	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD21	4	0.12
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD22	4	0.12
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD23	4	0.12
(1,794)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:24:LEU:HD21	5	0.12
(1,794)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:24:LEU:HD22	5	0.12
(1,794)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:24:LEU:HD23	5	0.12
(1,794)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:24:LEU:HD21	5	0.12
(1,794)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:24:LEU:HD22	5	0.12
(1,794)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:24:LEU:HD23	5	0.12
(1,794)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:24:LEU:HD21	5	0.12
(1,794)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:24:LEU:HD22	5	0.12
(1,794)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:24:LEU:HD23	5	0.12
(1,756)	1:A:64:ASP:HA	1:A:23:TRP:HE1	4	0.12
(1,748)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:45:VAL:HA	13	0.12
(1,748)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:45:VAL:HA	13	0.12
(1,748)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:45:VAL:HA	13	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB1	11	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB2	11	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB3	11	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB1	11	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB2	11	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB3	11	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB1	11	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB2	11	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB3	11	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB1	15	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB2	15	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB3	15	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB1	15	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB2	15	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB3	15	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB1	15	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB2	15	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB3	15	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB1	16	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB2	16	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB3	16	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB1	16	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB2	16	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB3	16	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB1	16	0.12
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB2	16	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB3	16	0.12
(1,717)	1:A:48:ILE:HA	1:A:60:LEU:HA	17	0.12
(1,704)	1:A:55:LEU:HG	1:A:55:LEU:HA	10	0.12
(1,680)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:90:THR:HA	16	0.12
(1,680)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:90:THR:HA	16	0.12
(1,680)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:90:THR:HA	16	0.12
(1,644)	1:A:24:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD11	18	0.12
(1,644)	1:A:24:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD12	18	0.12
(1,644)	1:A:24:LEU:HD21	1:A:43:LEU:HD13	18	0.12
(1,644)	1:A:24:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD11	18	0.12
(1,644)	1:A:24:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD12	18	0.12
(1,644)	1:A:24:LEU:HD22	1:A:43:LEU:HD13	18	0.12
(1,644)	1:A:24:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD11	18	0.12
(1,644)	1:A:24:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD12	18	0.12
(1,644)	1:A:24:LEU:HD23	1:A:43:LEU:HD13	18	0.12
(1,601)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:39:VAL:H	9	0.12
(1,601)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:39:VAL:H	9	0.12
(1,601)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:39:VAL:H	9	0.12
(1,587)	1:A:38:LYS:HA	1:A:102:SER:HA	11	0.12
(1,58)	1:A:128:LEU:HD21	1:A:129:PHE:HD1	16	0.12
(1,58)	1:A:128:LEU:HD21	1:A:129:PHE:HD2	16	0.12
(1,58)	1:A:128:LEU:HD22	1:A:129:PHE:HD1	16	0.12
(1,58)	1:A:128:LEU:HD22	1:A:129:PHE:HD2	16	0.12
(1,58)	1:A:128:LEU:HD23	1:A:129:PHE:HD1	16	0.12
(1,58)	1:A:128:LEU:HD23	1:A:129:PHE:HD2	16	0.12
(1,575)	1:A:33:LEU:HG	1:A:33:LEU:H	11	0.12
(1,574)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:34:GLY:H	8	0.12
(1,574)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:34:GLY:H	8	0.12
(1,574)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:34:GLY:H	8	0.12
(1,574)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:34:GLY:H	19	0.12
(1,574)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:34:GLY:H	19	0.12
(1,574)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:34:GLY:H	19	0.12
(1,57)	1:A:128:LEU:HD21	1:A:129:PHE:HE1	4	0.12
(1,57)	1:A:128:LEU:HD21	1:A:129:PHE:HE2	4	0.12
(1,57)	1:A:128:LEU:HD22	1:A:129:PHE:HE1	4	0.12
(1,57)	1:A:128:LEU:HD22	1:A:129:PHE:HE2	4	0.12
(1,57)	1:A:128:LEU:HD23	1:A:129:PHE:HE1	4	0.12
(1,57)	1:A:128:LEU:HD23	1:A:129:PHE:HE2	4	0.12
(1,538)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:PRO:HD2	7	0.12
(1,538)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:PRO:HD2	7	0.12
(1,538)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:PRO:HD2	7	0.12
(1,538)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:PRO:HD2	14	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,538)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:PRO:HD2	14	0.12
(1,538)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:PRO:HD2	14	0.12
(1,538)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:PRO:HD2	20	0.12
(1,538)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:PRO:HD2	20	0.12
(1,538)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:PRO:HD2	20	0.12
(1,50)	1:A:150:LEU:HD21	1:A:64:ASP:HA	16	0.12
(1,50)	1:A:150:LEU:HD22	1:A:64:ASP:HA	16	0.12
(1,50)	1:A:150:LEU:HD23	1:A:64:ASP:HA	16	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE1	1:A:42:VAL:HG21	6	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE1	1:A:42:VAL:HG22	6	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE1	1:A:42:VAL:HG23	6	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE2	1:A:42:VAL:HG21	6	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE2	1:A:42:VAL:HG22	6	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE2	1:A:42:VAL:HG23	6	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE3	1:A:42:VAL:HG21	6	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE3	1:A:42:VAL:HG22	6	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE3	1:A:42:VAL:HG23	6	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE1	1:A:42:VAL:HG21	12	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE1	1:A:42:VAL:HG22	12	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE1	1:A:42:VAL:HG23	12	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE2	1:A:42:VAL:HG21	12	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE2	1:A:42:VAL:HG22	12	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE2	1:A:42:VAL:HG23	12	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE3	1:A:42:VAL:HG21	12	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE3	1:A:42:VAL:HG22	12	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE3	1:A:42:VAL:HG23	12	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE1	1:A:42:VAL:HG21	14	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE1	1:A:42:VAL:HG22	14	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE1	1:A:42:VAL:HG23	14	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE2	1:A:42:VAL:HG21	14	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE2	1:A:42:VAL:HG22	14	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE2	1:A:42:VAL:HG23	14	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE3	1:A:42:VAL:HG21	14	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE3	1:A:42:VAL:HG22	14	0.12
(1,498)	1:A:20:MET:HE3	1:A:42:VAL:HG23	14	0.12
(1,495)	1:A:20:MET:HE1	1:A:20:MET:HA	7	0.12
(1,495)	1:A:20:MET:HE2	1:A:20:MET:HA	7	0.12
(1,495)	1:A:20:MET:HE3	1:A:20:MET:HA	7	0.12
(1,46)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:103:PHE:HZ	20	0.12
(1,46)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:103:PHE:HZ	20	0.12
(1,46)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:103:PHE:HZ	20	0.12
(1,452)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:57:SER:HA	6	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,452)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:57:SER:HA	6	0.12
(1,452)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:57:SER:HA	6	0.12
(1,452)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:57:SER:HA	12	0.12
(1,452)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:57:SER:HA	12	0.12
(1,452)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:57:SER:HA	12	0.12
(1,452)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:57:SER:HA	13	0.12
(1,452)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:57:SER:HA	13	0.12
(1,452)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:57:SER:HA	13	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG21	1:A:141:SER:HB2	5	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG21	1:A:141:SER:HB3	5	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG22	1:A:141:SER:HB2	5	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG22	1:A:141:SER:HB3	5	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG23	1:A:141:SER:HB2	5	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG23	1:A:141:SER:HB3	5	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG21	1:A:141:SER:HB2	10	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG21	1:A:141:SER:HB3	10	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG22	1:A:141:SER:HB2	10	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG22	1:A:141:SER:HB3	10	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG23	1:A:141:SER:HB2	10	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG23	1:A:141:SER:HB3	10	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG21	1:A:141:SER:HB2	13	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG21	1:A:141:SER:HB3	13	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG22	1:A:141:SER:HB2	13	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG22	1:A:141:SER:HB3	13	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG23	1:A:141:SER:HB2	13	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG23	1:A:141:SER:HB3	13	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG21	1:A:141:SER:HB2	14	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG21	1:A:141:SER:HB3	14	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG22	1:A:141:SER:HB2	14	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG22	1:A:141:SER:HB3	14	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG23	1:A:141:SER:HB2	14	0.12
(1,435)	1:A:98:ILE:HG23	1:A:141:SER:HB3	14	0.12
(1,424)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:140:PHE:HD1	7	0.12
(1,424)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:140:PHE:HD2	7	0.12
(1,424)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:140:PHE:HD1	7	0.12
(1,424)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:140:PHE:HD2	7	0.12
(1,424)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:140:PHE:HD1	7	0.12
(1,424)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:140:PHE:HD2	7	0.12
(1,424)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:140:PHE:HD1	17	0.12
(1,424)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:140:PHE:HD2	17	0.12
(1,424)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:140:PHE:HD1	17	0.12
(1,424)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:140:PHE:HD2	17	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,424)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:140:PHE:HD1	17	0.12
(1,424)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:140:PHE:HD2	17	0.12
(1,412)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:71:ALA:H	18	0.12
(1,412)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:71:ALA:H	18	0.12
(1,412)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:71:ALA:H	18	0.12
(1,361)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:64:ASP:HB2	19	0.12
(1,361)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:64:ASP:HB3	19	0.12
(1,361)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:64:ASP:HB2	19	0.12
(1,361)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:64:ASP:HB3	19	0.12
(1,361)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:64:ASP:HB2	19	0.12
(1,361)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:64:ASP:HB3	19	0.12
(1,341)	1:A:20:MET:HE1	1:A:66:ASN:H	8	0.12
(1,341)	1:A:20:MET:HE2	1:A:66:ASN:H	8	0.12
(1,341)	1:A:20:MET:HE3	1:A:66:ASN:H	8	0.12
(1,334)	1:A:26:PRO:HB2	1:A:31:ALA:H	7	0.12
(1,334)	1:A:26:PRO:HB3	1:A:31:ALA:H	7	0.12
(1,33)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:37:TYR:HD1	18	0.12
(1,33)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:37:TYR:HD2	18	0.12
(1,33)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:37:TYR:HD1	18	0.12
(1,33)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:37:TYR:HD2	18	0.12
(1,33)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:37:TYR:HD1	18	0.12
(1,33)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:37:TYR:HD2	18	0.12
(1,328)	1:A:56:SER:HA	1:A:91:GLN:HE21	16	0.12
(1,32)	1:A:31:ALA:HB1	1:A:37:TYR:HD1	20	0.12
(1,32)	1:A:31:ALA:HB1	1:A:37:TYR:HD2	20	0.12
(1,32)	1:A:31:ALA:HB2	1:A:37:TYR:HD1	20	0.12
(1,32)	1:A:31:ALA:HB2	1:A:37:TYR:HD2	20	0.12
(1,32)	1:A:31:ALA:HB3	1:A:37:TYR:HD1	20	0.12
(1,32)	1:A:31:ALA:HB3	1:A:37:TYR:HD2	20	0.12
(1,306)	1:A:108:TYR:HE1	1:A:112:GLN:HA	8	0.12
(1,306)	1:A:108:TYR:HE2	1:A:112:GLN:HA	8	0.12
(1,304)	1:A:67:TYR:HE1	1:A:24:LEU:HB2	9	0.12
(1,304)	1:A:67:TYR:HE1	1:A:24:LEU:HB3	9	0.12
(1,304)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:24:LEU:HB2	9	0.12
(1,304)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:24:LEU:HB3	9	0.12
(1,30)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:23:TRP:HZ3	19	0.12
(1,30)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:23:TRP:HZ3	19	0.12
(1,30)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:23:TRP:HZ3	19	0.12
(1,296)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:28:LEU:H	3	0.12
(1,296)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:28:LEU:H	3	0.12
(1,296)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:28:LEU:H	3	0.12
(1,283)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:144:ASN:HB2	2	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,283)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:144:ASN:HB3	2	0.12
(1,283)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:144:ASN:HB2	2	0.12
(1,283)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:144:ASN:HB3	2	0.12
(1,283)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:144:ASN:HB2	2	0.12
(1,283)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:144:ASN:HB3	2	0.12
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG11	11	0.12
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG12	11	0.12
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG13	11	0.12
(1,260)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:62:LEU:H	8	0.12
(1,260)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:62:LEU:H	8	0.12
(1,260)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:62:LEU:H	8	0.12
(1,260)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:62:LEU:H	20	0.12
(1,260)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:62:LEU:H	20	0.12
(1,260)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:62:LEU:H	20	0.12
(1,259)	1:A:69:ILE:HB	1:A:134:VAL:HG21	16	0.12
(1,259)	1:A:69:ILE:HB	1:A:134:VAL:HG22	16	0.12
(1,259)	1:A:69:ILE:HB	1:A:134:VAL:HG23	16	0.12
(1,249)	1:A:77:ALA:HB1	1:A:74:ASN:HD21	4	0.12
(1,249)	1:A:77:ALA:HB1	1:A:74:ASN:HD22	4	0.12
(1,249)	1:A:77:ALA:HB2	1:A:74:ASN:HD21	4	0.12
(1,249)	1:A:77:ALA:HB2	1:A:74:ASN:HD22	4	0.12
(1,249)	1:A:77:ALA:HB3	1:A:74:ASN:HD21	4	0.12
(1,249)	1:A:77:ALA:HB3	1:A:74:ASN:HD22	4	0.12
(1,249)	1:A:77:ALA:HB1	1:A:74:ASN:HD21	9	0.12
(1,249)	1:A:77:ALA:HB1	1:A:74:ASN:HD22	9	0.12
(1,249)	1:A:77:ALA:HB2	1:A:74:ASN:HD21	9	0.12
(1,249)	1:A:77:ALA:HB2	1:A:74:ASN:HD22	9	0.12
(1,249)	1:A:77:ALA:HB3	1:A:74:ASN:HD21	9	0.12
(1,249)	1:A:77:ALA:HB3	1:A:74:ASN:HD22	9	0.12
(1,249)	1:A:77:ALA:HB1	1:A:74:ASN:HD21	19	0.12
(1,249)	1:A:77:ALA:HB1	1:A:74:ASN:HD22	19	0.12
(1,249)	1:A:77:ALA:HB2	1:A:74:ASN:HD21	19	0.12
(1,249)	1:A:77:ALA:HB2	1:A:74:ASN:HD22	19	0.12
(1,249)	1:A:77:ALA:HB3	1:A:74:ASN:HD21	19	0.12
(1,249)	1:A:77:ALA:HB3	1:A:74:ASN:HD22	19	0.12
(1,229)	1:A:99:MET:HE1	1:A:40:ASP:HA	13	0.12
(1,229)	1:A:99:MET:HE2	1:A:40:ASP:HA	13	0.12
(1,229)	1:A:99:MET:HE3	1:A:40:ASP:HA	13	0.12
(1,2262)	1:A:89:VAL:H	1:A:88:ARG:HD2	1	0.12
(1,2262)	1:A:89:VAL:H	1:A:88:ARG:HD3	1	0.12
(1,2246)	1:A:25:GLU:H	1:A:24:LEU:HD11	1	0.12
(1,2246)	1:A:25:GLU:H	1:A:24:LEU:HD12	1	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2246)	1:A:25:GLU:H	1:A:24:LEU:HD13	1	0.12
(1,2246)	1:A:25:GLU:H	1:A:24:LEU:HD11	7	0.12
(1,2246)	1:A:25:GLU:H	1:A:24:LEU:HD12	7	0.12
(1,2246)	1:A:25:GLU:H	1:A:24:LEU:HD13	7	0.12
(1,2244)	1:A:23:TRP:HE1	1:A:100:ILE:HD11	17	0.12
(1,2244)	1:A:23:TRP:HE1	1:A:100:ILE:HD12	17	0.12
(1,2244)	1:A:23:TRP:HE1	1:A:100:ILE:HD13	17	0.12
(1,2192)	1:A:82:GLU:H	1:A:79:ALA:HB1	14	0.12
(1,2192)	1:A:82:GLU:H	1:A:79:ALA:HB2	14	0.12
(1,2192)	1:A:82:GLU:H	1:A:79:ALA:HB3	14	0.12
(1,2184)	1:A:158:PHE:H	1:A:159:LEU:H	8	0.12
(1,2184)	1:A:158:PHE:H	1:A:159:LEU:H	16	0.12
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG21	3	0.12
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG22	3	0.12
(1,2182)	1:A:158:PHE:H	1:A:156:ILE:HG23	3	0.12
(1,2180)	1:A:140:PHE:HD1	1:A:142:MET:H	5	0.12
(1,2180)	1:A:140:PHE:HD2	1:A:142:MET:H	5	0.12
(1,2152)	1:A:136:GLU:H	1:A:135:LEU:HG	15	0.12
(1,2152)	1:A:136:GLU:H	1:A:135:LEU:HG	18	0.12
(1,2141)	1:A:65:ALA:HB1	1:A:67:TYR:H	14	0.12
(1,2141)	1:A:65:ALA:HB2	1:A:67:TYR:H	14	0.12
(1,2141)	1:A:65:ALA:HB3	1:A:67:TYR:H	14	0.12
(1,2120)	1:A:37:TYR:H	1:A:37:TYR:HD1	18	0.12
(1,2120)	1:A:37:TYR:H	1:A:37:TYR:HD2	18	0.12
(1,2116)	1:A:72:PHE:H	1:A:73:ALA:HA	4	0.12
(1,2116)	1:A:72:PHE:H	1:A:73:ALA:HA	14	0.12
(1,2110)	1:A:135:LEU:H	1:A:72:PHE:H	17	0.12
(1,2096)	1:A:109:ASN:H	1:A:112:GLN:HA	14	0.12
(1,2091)	1:A:71:ALA:H	1:A:117:PHE:HE1	14	0.12
(1,2091)	1:A:71:ALA:H	1:A:117:PHE:HE2	14	0.12
(1,2083)	1:A:61:CYS:H	1:A:45:VAL:HG21	20	0.12
(1,2083)	1:A:61:CYS:H	1:A:45:VAL:HG22	20	0.12
(1,2083)	1:A:61:CYS:H	1:A:45:VAL:HG23	20	0.12
(1,2080)	1:A:61:CYS:H	1:A:117:PHE:HD1	14	0.12
(1,2080)	1:A:61:CYS:H	1:A:117:PHE:HD2	14	0.12
(1,2044)	1:A:46:LEU:H	1:A:45:VAL:HG11	5	0.12
(1,2044)	1:A:46:LEU:H	1:A:45:VAL:HG12	5	0.12
(1,2044)	1:A:46:LEU:H	1:A:45:VAL:HG13	5	0.12
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB2	14	0.12
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB3	14	0.12
(1,2021)	1:A:33:LEU:H	1:A:34:GLY:H	4	0.12
(1,2021)	1:A:33:LEU:H	1:A:34:GLY:H	16	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,200)	1:A:90:THR:HG21	1:A:91:GLN:H	1	0.12
(1,200)	1:A:90:THR:HG22	1:A:91:GLN:H	1	0.12
(1,200)	1:A:90:THR:HG23	1:A:91:GLN:H	1	0.12
(1,198)	1:A:124:GLN:HG2	1:A:131:GLY:H	11	0.12
(1,198)	1:A:124:GLN:HG3	1:A:131:GLY:H	11	0.12
(1,192)	1:A:129:PHE:HB2	1:A:128:LEU:HB2	10	0.12
(1,192)	1:A:129:PHE:HB2	1:A:128:LEU:HB3	10	0.12
(1,192)	1:A:129:PHE:HB3	1:A:128:LEU:HB2	10	0.12
(1,192)	1:A:129:PHE:HB3	1:A:128:LEU:HB3	10	0.12
(1,1918)	1:A:13:ARG:H	1:A:12:VAL:HB	6	0.12
(1,1918)	1:A:13:ARG:H	1:A:12:VAL:HB	12	0.12
(1,1895)	1:A:76:LYS:H	1:A:75:TYR:HD1	20	0.12
(1,1895)	1:A:76:LYS:H	1:A:75:TYR:HD2	20	0.12
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB1	8	0.12
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB2	8	0.12
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB3	8	0.12
(1,1849)	1:A:96:SER:H	1:A:98:ILE:HD11	1	0.12
(1,1849)	1:A:96:SER:H	1:A:98:ILE:HD12	1	0.12
(1,1849)	1:A:96:SER:H	1:A:98:ILE:HD13	1	0.12
(1,1849)	1:A:96:SER:H	1:A:98:ILE:HD11	5	0.12
(1,1849)	1:A:96:SER:H	1:A:98:ILE:HD12	5	0.12
(1,1849)	1:A:96:SER:H	1:A:98:ILE:HD13	5	0.12
(1,1845)	1:A:81:PHE:H	1:A:81:PHE:HD1	16	0.12
(1,1845)	1:A:81:PHE:H	1:A:81:PHE:HD2	16	0.12
(1,182)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:103:PHE:HD1	17	0.12
(1,182)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:103:PHE:HD2	17	0.12
(1,182)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:103:PHE:HD1	17	0.12
(1,182)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:103:PHE:HD2	17	0.12
(1,182)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:103:PHE:HD1	17	0.12
(1,182)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:103:PHE:HD2	17	0.12
(1,18)	1:A:28:LEU:HD11	1:A:133:LEU:HD11	4	0.12
(1,18)	1:A:28:LEU:HD11	1:A:133:LEU:HD12	4	0.12
(1,18)	1:A:28:LEU:HD11	1:A:133:LEU:HD13	4	0.12
(1,18)	1:A:28:LEU:HD12	1:A:133:LEU:HD11	4	0.12
(1,18)	1:A:28:LEU:HD12	1:A:133:LEU:HD12	4	0.12
(1,18)	1:A:28:LEU:HD12	1:A:133:LEU:HD13	4	0.12
(1,18)	1:A:28:LEU:HD13	1:A:133:LEU:HD11	4	0.12
(1,18)	1:A:28:LEU:HD13	1:A:133:LEU:HD12	4	0.12
(1,18)	1:A:28:LEU:HD13	1:A:133:LEU:HD13	4	0.12
(1,1773)	1:A:49:TYR:H	1:A:49:TYR:HD1	16	0.12
(1,1773)	1:A:49:TYR:H	1:A:49:TYR:HD2	16	0.12
(1,1765)	1:A:11:ALA:H	1:A:10:ASP:H	15	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1761)	1:A:55:LEU:H	1:A:56:SER:HA	2	0.12
(1,1759)	1:A:54:THR:HB	1:A:55:LEU:H	9	0.12
(1,1759)	1:A:54:THR:HB	1:A:55:LEU:H	13	0.12
(1,1748)	1:A:55:LEU:H	1:A:56:SER:HB2	1	0.12
(1,1748)	1:A:55:LEU:H	1:A:56:SER:HB3	1	0.12
(1,1733)	1:A:29:CYS:H	1:A:28:LEU:HD11	17	0.12
(1,1733)	1:A:29:CYS:H	1:A:28:LEU:HD12	17	0.12
(1,1733)	1:A:29:CYS:H	1:A:28:LEU:HD13	17	0.12
(1,1733)	1:A:29:CYS:H	1:A:28:LEU:HD11	18	0.12
(1,1733)	1:A:29:CYS:H	1:A:28:LEU:HD12	18	0.12
(1,1733)	1:A:29:CYS:H	1:A:28:LEU:HD13	18	0.12
(1,1726)	1:A:166:ILE:HA	1:A:171:GLU:H	9	0.12
(1,1721)	1:A:135:LEU:H	1:A:135:LEU:HG	1	0.12
(1,1721)	1:A:135:LEU:H	1:A:135:LEU:HG	10	0.12
(1,1690)	1:A:116:PHE:H	1:A:108:TYR:HD1	6	0.12
(1,1690)	1:A:116:PHE:H	1:A:108:TYR:HD2	6	0.12
(1,1690)	1:A:116:PHE:H	1:A:108:TYR:HD1	12	0.12
(1,1690)	1:A:116:PHE:H	1:A:108:TYR:HD2	12	0.12
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:172:GLN:H	7	0.12
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:172:GLN:H	7	0.12
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:172:GLN:H	7	0.12
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:172:GLN:H	14	0.12
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:172:GLN:H	14	0.12
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:172:GLN:H	14	0.12
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:172:GLN:H	19	0.12
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:172:GLN:H	19	0.12
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:172:GLN:H	19	0.12
(1,1681)	1:A:170:ILE:H	1:A:167:ALA:HA	4	0.12
(1,1681)	1:A:170:ILE:H	1:A:167:ALA:HA	10	0.12
(1,1640)	1:A:86:ARG:H	1:A:86:ARG:HG2	19	0.12
(1,1640)	1:A:86:ARG:H	1:A:86:ARG:HG3	19	0.12
(1,1633)	1:A:156:ILE:HB	1:A:155:THR:H	5	0.12
(1,1633)	1:A:156:ILE:HB	1:A:155:THR:H	13	0.12
(1,1633)	1:A:156:ILE:HB	1:A:155:THR:H	14	0.12
(1,1601)	1:A:102:SER:H	1:A:137:ILE:HG21	5	0.12
(1,1601)	1:A:102:SER:H	1:A:137:ILE:HG22	5	0.12
(1,1601)	1:A:102:SER:H	1:A:137:ILE:HG23	5	0.12
(1,1596)	1:A:102:SER:H	1:A:101:HIS:HD2	10	0.12
(1,1590)	1:A:139:ASP:H	1:A:140:PHE:HA	5	0.12
(1,1557)	1:A:74:ASN:H	1:A:75:TYR:H	3	0.12
(1,1557)	1:A:74:ASN:H	1:A:75:TYR:H	7	0.12
(1,1557)	1:A:74:ASN:H	1:A:75:TYR:H	9	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1557)	1:A:74:ASN:H	1:A:75:TYR:H	10	0.12
(1,1557)	1:A:74:ASN:H	1:A:75:TYR:H	13	0.12
(1,1557)	1:A:74:ASN:H	1:A:75:TYR:H	16	0.12
(1,1557)	1:A:74:ASN:H	1:A:75:TYR:H	17	0.12
(1,1557)	1:A:74:ASN:H	1:A:75:TYR:H	18	0.12
(1,1557)	1:A:74:ASN:H	1:A:75:TYR:H	20	0.12
(1,1555)	1:A:74:ASN:H	1:A:76:LYS:H	1	0.12
(1,1555)	1:A:74:ASN:H	1:A:76:LYS:H	7	0.12
(1,1555)	1:A:74:ASN:H	1:A:76:LYS:H	8	0.12
(1,1553)	1:A:156:ILE:H	1:A:157:GLU:H	4	0.12
(1,1553)	1:A:156:ILE:H	1:A:157:GLU:H	9	0.12
(1,1553)	1:A:156:ILE:H	1:A:157:GLU:H	10	0.12
(1,1553)	1:A:156:ILE:H	1:A:157:GLU:H	14	0.12
(1,1537)	1:A:93:LEU:H	1:A:90:THR:HA	6	0.12
(1,1537)	1:A:93:LEU:H	1:A:90:THR:HA	12	0.12
(1,151)	1:A:166:ILE:HD11	1:A:161:GLY:H	13	0.12
(1,151)	1:A:166:ILE:HD12	1:A:161:GLY:H	13	0.12
(1,151)	1:A:166:ILE:HD13	1:A:161:GLY:H	13	0.12
(1,1486)	1:A:124:GLN:HE22	1:A:129:PHE:HA	11	0.12
(1,1482)	1:A:121:LYS:HE2	1:A:114:GLN:HE22	3	0.12
(1,1482)	1:A:121:LYS:HE3	1:A:114:GLN:HE22	3	0.12
(1,1481)	1:A:124:GLN:HE22	1:A:129:PHE:HE1	6	0.12
(1,1481)	1:A:124:GLN:HE22	1:A:129:PHE:HE2	6	0.12
(1,1481)	1:A:124:GLN:HE22	1:A:129:PHE:HE1	12	0.12
(1,1481)	1:A:124:GLN:HE22	1:A:129:PHE:HE2	12	0.12
(1,1428)	1:A:171:GLU:HA	1:A:171:GLU:HG2	4	0.12
(1,1428)	1:A:171:GLU:HA	1:A:171:GLU:HG3	4	0.12
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:169:PHE:HB2	5	0.12
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:169:PHE:HB3	5	0.12
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:169:PHE:HB2	5	0.12
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:169:PHE:HB3	5	0.12
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:169:PHE:HB2	5	0.12
(1,1414)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:169:PHE:HB3	5	0.12
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD21	3	0.12
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD22	3	0.12
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD23	3	0.12
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD21	6	0.12
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD22	6	0.12
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD23	6	0.12
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD21	12	0.12
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD22	12	0.12
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD23	12	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1310)	1:A:156:ILE:HB	1:A:157:GLU:H	6	0.12
(1,1310)	1:A:156:ILE:HB	1:A:157:GLU:H	12	0.12
(1,1310)	1:A:156:ILE:HB	1:A:157:GLU:H	16	0.12
(1,13)	1:A:142:MET:HE1	1:A:94:LEU:HG	16	0.12
(1,13)	1:A:142:MET:HE2	1:A:94:LEU:HG	16	0.12
(1,13)	1:A:142:MET:HE3	1:A:94:LEU:HG	16	0.12
(1,1294)	1:A:151:SER:HB2	1:A:149:ILE:HG21	10	0.12
(1,1294)	1:A:151:SER:HB2	1:A:149:ILE:HG22	10	0.12
(1,1294)	1:A:151:SER:HB2	1:A:149:ILE:HG23	10	0.12
(1,1294)	1:A:151:SER:HB3	1:A:149:ILE:HG21	10	0.12
(1,1294)	1:A:151:SER:HB3	1:A:149:ILE:HG22	10	0.12
(1,1294)	1:A:151:SER:HB3	1:A:149:ILE:HG23	10	0.12
(1,1294)	1:A:151:SER:HB2	1:A:149:ILE:HG21	19	0.12
(1,1294)	1:A:151:SER:HB2	1:A:149:ILE:HG22	19	0.12
(1,1294)	1:A:151:SER:HB2	1:A:149:ILE:HG23	19	0.12
(1,1294)	1:A:151:SER:HB3	1:A:149:ILE:HG21	19	0.12
(1,1294)	1:A:151:SER:HB3	1:A:149:ILE:HG22	19	0.12
(1,1294)	1:A:151:SER:HB3	1:A:149:ILE:HG23	19	0.12
(1,129)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:77:ALA:HB1	2	0.12
(1,129)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:77:ALA:HB2	2	0.12
(1,129)	1:A:137:ILE:HG21	1:A:77:ALA:HB3	2	0.12
(1,129)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:77:ALA:HB1	2	0.12
(1,129)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:77:ALA:HB2	2	0.12
(1,129)	1:A:137:ILE:HG22	1:A:77:ALA:HB3	2	0.12
(1,129)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:77:ALA:HB1	2	0.12
(1,129)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:77:ALA:HB2	2	0.12
(1,129)	1:A:137:ILE:HG23	1:A:77:ALA:HB3	2	0.12
(1,1263)	1:A:142:MET:HE1	1:A:99:MET:H	11	0.12
(1,1263)	1:A:142:MET:HE2	1:A:99:MET:H	11	0.12
(1,1263)	1:A:142:MET:HE3	1:A:99:MET:H	11	0.12
(1,1248)	1:A:140:PHE:HA	1:A:102:SER:H	20	0.12
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:140:PHE:HA	3	0.12
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:140:PHE:HA	3	0.12
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:140:PHE:HA	3	0.12
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:140:PHE:HA	13	0.12
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:140:PHE:HA	13	0.12
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:140:PHE:HA	13	0.12
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:140:PHE:HA	20	0.12
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:140:PHE:HA	20	0.12
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:140:PHE:HA	20	0.12
(1,1213)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:136:GLU:H	2	0.12
(1,1213)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:136:GLU:H	2	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1213)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:136:GLU:H	2	0.12
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:135:LEU:H	3	0.12
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:135:LEU:H	3	0.12
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:135:LEU:H	3	0.12
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:135:LEU:H	10	0.12
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:135:LEU:H	10	0.12
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:135:LEU:H	10	0.12
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:135:LEU:H	16	0.12
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:135:LEU:H	16	0.12
(1,1203)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:135:LEU:H	16	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE1	1:A:94:LEU:HD11	6	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE1	1:A:94:LEU:HD12	6	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE1	1:A:94:LEU:HD13	6	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE2	1:A:94:LEU:HD11	6	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE2	1:A:94:LEU:HD12	6	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE2	1:A:94:LEU:HD13	6	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE3	1:A:94:LEU:HD11	6	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE3	1:A:94:LEU:HD12	6	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE3	1:A:94:LEU:HD13	6	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE1	1:A:94:LEU:HD11	12	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE1	1:A:94:LEU:HD12	12	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE1	1:A:94:LEU:HD13	12	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE2	1:A:94:LEU:HD11	12	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE2	1:A:94:LEU:HD12	12	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE2	1:A:94:LEU:HD13	12	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE3	1:A:94:LEU:HD11	12	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE3	1:A:94:LEU:HD12	12	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE3	1:A:94:LEU:HD13	12	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE1	1:A:94:LEU:HD11	14	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE1	1:A:94:LEU:HD12	14	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE1	1:A:94:LEU:HD13	14	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE2	1:A:94:LEU:HD11	14	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE2	1:A:94:LEU:HD12	14	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE2	1:A:94:LEU:HD13	14	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE3	1:A:94:LEU:HD11	14	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE3	1:A:94:LEU:HD12	14	0.12
(1,12)	1:A:142:MET:HE3	1:A:94:LEU:HD13	14	0.12
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD11	1:A:133:LEU:H	6	0.12
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD12	1:A:133:LEU:H	6	0.12
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD13	1:A:133:LEU:H	6	0.12
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD11	1:A:133:LEU:H	12	0.12
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD12	1:A:133:LEU:H	12	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD13	1:A:133:LEU:H	12	0.12
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD11	1:A:133:LEU:H	17	0.12
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD12	1:A:133:LEU:H	17	0.12
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD13	1:A:133:LEU:H	17	0.12
(1,1180)	1:A:133:LEU:HA	1:A:133:LEU:HD11	6	0.12
(1,1180)	1:A:133:LEU:HA	1:A:133:LEU:HD12	6	0.12
(1,1180)	1:A:133:LEU:HA	1:A:133:LEU:HD13	6	0.12
(1,1180)	1:A:133:LEU:HA	1:A:133:LEU:HD11	12	0.12
(1,1180)	1:A:133:LEU:HA	1:A:133:LEU:HD12	12	0.12
(1,1180)	1:A:133:LEU:HA	1:A:133:LEU:HD13	12	0.12
(1,1159)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:130:PRO:HA	6	0.12
(1,1159)	1:A:109:ASN:HB3	1:A:130:PRO:HA	6	0.12
(1,1159)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:130:PRO:HA	12	0.12
(1,1159)	1:A:109:ASN:HB3	1:A:130:PRO:HA	12	0.12
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:H	6	0.12
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:H	6	0.12
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:H	12	0.12
(1,1152)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:H	12	0.12
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD11	13	0.12
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD12	13	0.12
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD13	13	0.12
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD11	13	0.12
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD12	13	0.12
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD13	13	0.12
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG21	7	0.12
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG22	7	0.12
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG23	7	0.12
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG21	7	0.12
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG22	7	0.12
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG23	7	0.12
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG21	7	0.12
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG22	7	0.12
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG23	7	0.12
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG21	13	0.12
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG22	13	0.12
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG23	13	0.12
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG21	13	0.12
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG22	13	0.12
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG23	13	0.12
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG21	13	0.12
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG22	13	0.12
(1,1104)	1:A:70:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG23	13	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1096)	1:A:113:VAL:HB	1:A:113:VAL:H	1	0.12
(1,1096)	1:A:113:VAL:HB	1:A:113:VAL:H	2	0.12
(1,1096)	1:A:113:VAL:HB	1:A:113:VAL:H	3	0.12
(1,1096)	1:A:113:VAL:HB	1:A:113:VAL:H	4	0.12
(1,1096)	1:A:113:VAL:HB	1:A:113:VAL:H	8	0.12
(1,1096)	1:A:113:VAL:HB	1:A:113:VAL:H	9	0.12
(1,1096)	1:A:113:VAL:HB	1:A:113:VAL:H	10	0.12
(1,1096)	1:A:113:VAL:HB	1:A:113:VAL:H	14	0.12
(1,1096)	1:A:113:VAL:HB	1:A:113:VAL:H	16	0.12
(1,1096)	1:A:113:VAL:HB	1:A:113:VAL:H	19	0.12
(1,1096)	1:A:113:VAL:HB	1:A:113:VAL:H	20	0.12
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:103:PHE:HD1	17	0.12
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:103:PHE:HD2	17	0.12
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:103:PHE:HD1	17	0.12
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:103:PHE:HD2	17	0.12
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:103:PHE:HD1	17	0.12
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:103:PHE:HD2	17	0.12
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:103:PHE:HD1	19	0.12
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:103:PHE:HD2	19	0.12
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:103:PHE:HD1	19	0.12
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:103:PHE:HD2	19	0.12
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:103:PHE:HD1	19	0.12
(1,1030)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:103:PHE:HD2	19	0.12
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG21	9	0.12
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG22	9	0.12
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG23	9	0.12
(1,1018)	1:A:99:MET:HG2	1:A:100:ILE:H	9	0.12
(1,1018)	1:A:99:MET:HG3	1:A:100:ILE:H	9	0.12
(1,1018)	1:A:99:MET:HG2	1:A:100:ILE:H	14	0.12
(1,1018)	1:A:99:MET:HG3	1:A:100:ILE:H	14	0.12
(1,1016)	1:A:99:MET:HE1	1:A:143:PHE:HZ	3	0.12
(1,1016)	1:A:99:MET:HE2	1:A:143:PHE:HZ	3	0.12
(1,1016)	1:A:99:MET:HE3	1:A:143:PHE:HZ	3	0.12
(1,1012)	1:A:99:MET:HE1	1:A:99:MET:HA	3	0.12
(1,1012)	1:A:99:MET:HE2	1:A:99:MET:HA	3	0.12
(1,1012)	1:A:99:MET:HE3	1:A:99:MET:HA	3	0.12
(1,1012)	1:A:99:MET:HE1	1:A:99:MET:HA	4	0.12
(1,1012)	1:A:99:MET:HE2	1:A:99:MET:HA	4	0.12
(1,1012)	1:A:99:MET:HE3	1:A:99:MET:HA	4	0.12
(1,1012)	1:A:99:MET:HE1	1:A:99:MET:HA	8	0.12
(1,1012)	1:A:99:MET:HE2	1:A:99:MET:HA	8	0.12
(1,1012)	1:A:99:MET:HE3	1:A:99:MET:HA	8	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,996)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:140:PHE:HE1	2	0.11
(1,996)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:140:PHE:HE2	2	0.11
(1,996)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:140:PHE:HE1	2	0.11
(1,996)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:140:PHE:HE2	2	0.11
(1,996)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:140:PHE:HE1	2	0.11
(1,996)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:140:PHE:HE2	2	0.11
(1,974)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:95:ASN:H	7	0.11
(1,974)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:95:ASN:H	7	0.11
(1,974)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:95:ASN:H	7	0.11
(1,954)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:90:THR:HB	5	0.11
(1,954)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:90:THR:HB	5	0.11
(1,954)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:90:THR:HB	5	0.11
(1,954)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:90:THR:HB	6	0.11
(1,954)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:90:THR:HB	6	0.11
(1,954)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:90:THR:HB	6	0.11
(1,954)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:90:THR:HB	12	0.11
(1,954)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:90:THR:HB	12	0.11
(1,954)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:90:THR:HB	12	0.11
(1,954)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:90:THR:HB	14	0.11
(1,954)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:90:THR:HB	14	0.11
(1,954)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:90:THR:HB	14	0.11
(1,951)	1:A:89:VAL:HG21	1:A:140:PHE:HZ	15	0.11
(1,951)	1:A:89:VAL:HG22	1:A:140:PHE:HZ	15	0.11
(1,951)	1:A:89:VAL:HG23	1:A:140:PHE:HZ	15	0.11
(1,922)	1:A:83:ARG:HA	1:A:83:ARG:HD2	9	0.11
(1,922)	1:A:83:ARG:HA	1:A:83:ARG:HD3	9	0.11
(1,914)	1:A:80:ALA:HB1	1:A:83:ARG:HD2	17	0.11
(1,914)	1:A:80:ALA:HB1	1:A:83:ARG:HD3	17	0.11
(1,914)	1:A:80:ALA:HB2	1:A:83:ARG:HD2	17	0.11
(1,914)	1:A:80:ALA:HB2	1:A:83:ARG:HD3	17	0.11
(1,914)	1:A:80:ALA:HB3	1:A:83:ARG:HD2	17	0.11
(1,914)	1:A:80:ALA:HB3	1:A:83:ARG:HD3	17	0.11
(1,89)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:23:TRP:HZ3	13	0.11
(1,89)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:23:TRP:HZ3	13	0.11
(1,89)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:23:TRP:HZ3	13	0.11
(1,89)	1:A:135:LEU:HD11	1:A:23:TRP:HZ3	19	0.11
(1,89)	1:A:135:LEU:HD12	1:A:23:TRP:HZ3	19	0.11
(1,89)	1:A:135:LEU:HD13	1:A:23:TRP:HZ3	19	0.11
(1,868)	1:A:75:TYR:HD1	1:A:75:TYR:H	13	0.11
(1,868)	1:A:75:TYR:HD2	1:A:75:TYR:H	13	0.11
(1,851)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:137:ILE:HD11	3	0.11
(1,851)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:137:ILE:HD12	3	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,851)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:137:ILE:HD13	3	0.11
(1,851)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:137:ILE:HD11	3	0.11
(1,851)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:137:ILE:HD12	3	0.11
(1,851)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:137:ILE:HD13	3	0.11
(1,851)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:137:ILE:HD11	3	0.11
(1,851)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:137:ILE:HD12	3	0.11
(1,851)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:137:ILE:HD13	3	0.11
(1,81)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:166:ILE:HA	2	0.11
(1,81)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:166:ILE:HA	2	0.11
(1,81)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:166:ILE:HA	2	0.11
(1,81)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:166:ILE:HA	11	0.11
(1,81)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:166:ILE:HA	11	0.11
(1,81)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:166:ILE:HA	11	0.11
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD21	14	0.11
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD22	14	0.11
(1,808)	1:A:69:ILE:HG21	1:A:135:LEU:HD23	14	0.11
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD21	14	0.11
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD22	14	0.11
(1,808)	1:A:69:ILE:HG22	1:A:135:LEU:HD23	14	0.11
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD21	14	0.11
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD22	14	0.11
(1,808)	1:A:69:ILE:HG23	1:A:135:LEU:HD23	14	0.11
(1,750)	1:A:62:LEU:HA	1:A:62:LEU:HG	1	0.11
(1,750)	1:A:62:LEU:HA	1:A:62:LEU:HG	10	0.11
(1,750)	1:A:62:LEU:HA	1:A:62:LEU:HG	11	0.11
(1,748)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:45:VAL:HA	11	0.11
(1,748)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:45:VAL:HA	11	0.11
(1,748)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:45:VAL:HA	11	0.11
(1,748)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:45:VAL:HA	20	0.11
(1,748)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:45:VAL:HA	20	0.11
(1,748)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:45:VAL:HA	20	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB1	2	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB2	2	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB3	2	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB1	2	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB2	2	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB3	2	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB1	2	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB2	2	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB3	2	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB1	6	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB2	6	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB3	6	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB1	6	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB2	6	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB3	6	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB1	6	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB2	6	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB3	6	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB1	10	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB2	10	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB3	10	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB1	10	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB2	10	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB3	10	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB1	10	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB2	10	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB3	10	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB1	12	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB2	12	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB3	12	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB1	12	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB2	12	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB3	12	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB1	12	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB2	12	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB3	12	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB1	19	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB2	19	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD21	1:A:73:ALA:HB3	19	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB1	19	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB2	19	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD22	1:A:73:ALA:HB3	19	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB1	19	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB2	19	0.11
(1,726)	1:A:60:LEU:HD23	1:A:73:ALA:HB3	19	0.11
(1,697)	1:A:54:THR:HG21	1:A:55:LEU:HD21	17	0.11
(1,697)	1:A:54:THR:HG21	1:A:55:LEU:HD22	17	0.11
(1,697)	1:A:54:THR:HG21	1:A:55:LEU:HD23	17	0.11
(1,697)	1:A:54:THR:HG22	1:A:55:LEU:HD21	17	0.11
(1,697)	1:A:54:THR:HG22	1:A:55:LEU:HD22	17	0.11
(1,697)	1:A:54:THR:HG22	1:A:55:LEU:HD23	17	0.11
(1,697)	1:A:54:THR:HG23	1:A:55:LEU:HD21	17	0.11
(1,697)	1:A:54:THR:HG23	1:A:55:LEU:HD22	17	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,697)	1:A:54:THR:HG23	1:A:55:LEU:HD23	17	0.11
(1,679)	1:A:48:ILE:HD11	1:A:48:ILE:HA	1	0.11
(1,679)	1:A:48:ILE:HD12	1:A:48:ILE:HA	1	0.11
(1,679)	1:A:48:ILE:HD13	1:A:48:ILE:HA	1	0.11
(1,676)	1:A:48:ILE:HB	1:A:48:ILE:H	8	0.11
(1,669)	1:A:47:ARG:HD2	1:A:48:ILE:H	3	0.11
(1,669)	1:A:47:ARG:HD3	1:A:48:ILE:H	3	0.11
(1,669)	1:A:47:ARG:HD2	1:A:48:ILE:H	7	0.11
(1,669)	1:A:47:ARG:HD3	1:A:48:ILE:H	7	0.11
(1,655)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:100:ILE:H	5	0.11
(1,655)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:100:ILE:H	5	0.11
(1,655)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:100:ILE:H	5	0.11
(1,637)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:99:MET:HA	4	0.11
(1,637)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:99:MET:HA	4	0.11
(1,637)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:99:MET:HA	4	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD21	1:A:129:PHE:HD1	5	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD21	1:A:129:PHE:HD2	5	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD22	1:A:129:PHE:HD1	5	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD22	1:A:129:PHE:HD2	5	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD23	1:A:129:PHE:HD1	5	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD23	1:A:129:PHE:HD2	5	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD21	1:A:129:PHE:HD1	6	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD21	1:A:129:PHE:HD2	6	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD22	1:A:129:PHE:HD1	6	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD22	1:A:129:PHE:HD2	6	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD23	1:A:129:PHE:HD1	6	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD23	1:A:129:PHE:HD2	6	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD21	1:A:129:PHE:HD1	12	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD21	1:A:129:PHE:HD2	12	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD22	1:A:129:PHE:HD1	12	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD22	1:A:129:PHE:HD2	12	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD23	1:A:129:PHE:HD1	12	0.11
(1,58)	1:A:128:LEU:HD23	1:A:129:PHE:HD2	12	0.11
(1,574)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:34:GLY:H	1	0.11
(1,574)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:34:GLY:H	1	0.11
(1,574)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:34:GLY:H	1	0.11
(1,574)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:34:GLY:H	6	0.11
(1,574)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:34:GLY:H	6	0.11
(1,574)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:34:GLY:H	6	0.11
(1,574)	1:A:33:LEU:HD11	1:A:34:GLY:H	12	0.11
(1,574)	1:A:33:LEU:HD12	1:A:34:GLY:H	12	0.11
(1,574)	1:A:33:LEU:HD13	1:A:34:GLY:H	12	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,57)	1:A:128:LEU:HD21	1:A:129:PHE:HE1	5	0.11
(1,57)	1:A:128:LEU:HD21	1:A:129:PHE:HE2	5	0.11
(1,57)	1:A:128:LEU:HD22	1:A:129:PHE:HE1	5	0.11
(1,57)	1:A:128:LEU:HD22	1:A:129:PHE:HE2	5	0.11
(1,57)	1:A:128:LEU:HD23	1:A:129:PHE:HE1	5	0.11
(1,57)	1:A:128:LEU:HD23	1:A:129:PHE:HE2	5	0.11
(1,56)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:60:LEU:HB2	15	0.11
(1,56)	1:A:45:VAL:HG21	1:A:60:LEU:HB3	15	0.11
(1,56)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:60:LEU:HB2	15	0.11
(1,56)	1:A:45:VAL:HG22	1:A:60:LEU:HB3	15	0.11
(1,56)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:60:LEU:HB2	15	0.11
(1,56)	1:A:45:VAL:HG23	1:A:60:LEU:HB3	15	0.11
(1,538)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:PRO:HD2	17	0.11
(1,538)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:PRO:HD2	17	0.11
(1,538)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:PRO:HD2	17	0.11
(1,50)	1:A:150:LEU:HD21	1:A:64:ASP:HA	15	0.11
(1,50)	1:A:150:LEU:HD22	1:A:64:ASP:HA	15	0.11
(1,50)	1:A:150:LEU:HD23	1:A:64:ASP:HA	15	0.11
(1,499)	1:A:20:MET:HE1	1:A:65:ALA:HA	14	0.11
(1,499)	1:A:20:MET:HE2	1:A:65:ALA:HA	14	0.11
(1,499)	1:A:20:MET:HE3	1:A:65:ALA:HA	14	0.11
(1,464)	1:A:89:VAL:HA	1:A:81:PHE:HD1	1	0.11
(1,464)	1:A:89:VAL:HA	1:A:81:PHE:HD2	1	0.11
(1,458)	1:A:55:LEU:HD11	1:A:56:SER:H	3	0.11
(1,458)	1:A:55:LEU:HD12	1:A:56:SER:H	3	0.11
(1,458)	1:A:55:LEU:HD13	1:A:56:SER:H	3	0.11
(1,435)	1:A:98:ILE:HG21	1:A:141:SER:HB2	2	0.11
(1,435)	1:A:98:ILE:HG21	1:A:141:SER:HB3	2	0.11
(1,435)	1:A:98:ILE:HG22	1:A:141:SER:HB2	2	0.11
(1,435)	1:A:98:ILE:HG22	1:A:141:SER:HB3	2	0.11
(1,435)	1:A:98:ILE:HG23	1:A:141:SER:HB2	2	0.11
(1,435)	1:A:98:ILE:HG23	1:A:141:SER:HB3	2	0.11
(1,435)	1:A:98:ILE:HG21	1:A:141:SER:HB2	6	0.11
(1,435)	1:A:98:ILE:HG21	1:A:141:SER:HB3	6	0.11
(1,435)	1:A:98:ILE:HG22	1:A:141:SER:HB2	6	0.11
(1,435)	1:A:98:ILE:HG22	1:A:141:SER:HB3	6	0.11
(1,435)	1:A:98:ILE:HG23	1:A:141:SER:HB2	6	0.11
(1,435)	1:A:98:ILE:HG23	1:A:141:SER:HB3	6	0.11
(1,435)	1:A:98:ILE:HG21	1:A:141:SER:HB2	12	0.11
(1,435)	1:A:98:ILE:HG21	1:A:141:SER:HB3	12	0.11
(1,435)	1:A:98:ILE:HG22	1:A:141:SER:HB2	12	0.11
(1,435)	1:A:98:ILE:HG22	1:A:141:SER:HB3	12	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,435)	1:A:98:ILE:HG23	1:A:141:SER:HB2	12	0.11
(1,435)	1:A:98:ILE:HG23	1:A:141:SER:HB3	12	0.11
(1,432)	1:A:161:GLY:HA2	1:A:166:ILE:HG12	4	0.11
(1,432)	1:A:161:GLY:HA2	1:A:166:ILE:HG13	4	0.11
(1,432)	1:A:161:GLY:HA3	1:A:166:ILE:HG12	4	0.11
(1,432)	1:A:161:GLY:HA3	1:A:166:ILE:HG13	4	0.11
(1,432)	1:A:161:GLY:HA2	1:A:166:ILE:HG12	7	0.11
(1,432)	1:A:161:GLY:HA2	1:A:166:ILE:HG13	7	0.11
(1,432)	1:A:161:GLY:HA3	1:A:166:ILE:HG12	7	0.11
(1,432)	1:A:161:GLY:HA3	1:A:166:ILE:HG13	7	0.11
(1,432)	1:A:161:GLY:HA2	1:A:166:ILE:HG12	13	0.11
(1,432)	1:A:161:GLY:HA2	1:A:166:ILE:HG13	13	0.11
(1,432)	1:A:161:GLY:HA3	1:A:166:ILE:HG12	13	0.11
(1,432)	1:A:161:GLY:HA3	1:A:166:ILE:HG13	13	0.11
(1,430)	1:A:33:LEU:HB2	1:A:39:VAL:HG21	3	0.11
(1,430)	1:A:33:LEU:HB2	1:A:39:VAL:HG22	3	0.11
(1,430)	1:A:33:LEU:HB2	1:A:39:VAL:HG23	3	0.11
(1,430)	1:A:33:LEU:HB3	1:A:39:VAL:HG21	3	0.11
(1,430)	1:A:33:LEU:HB3	1:A:39:VAL:HG22	3	0.11
(1,430)	1:A:33:LEU:HB3	1:A:39:VAL:HG23	3	0.11
(1,430)	1:A:33:LEU:HB2	1:A:39:VAL:HG21	17	0.11
(1,430)	1:A:33:LEU:HB2	1:A:39:VAL:HG22	17	0.11
(1,430)	1:A:33:LEU:HB2	1:A:39:VAL:HG23	17	0.11
(1,430)	1:A:33:LEU:HB3	1:A:39:VAL:HG21	17	0.11
(1,430)	1:A:33:LEU:HB3	1:A:39:VAL:HG22	17	0.11
(1,430)	1:A:33:LEU:HB3	1:A:39:VAL:HG23	17	0.11
(1,412)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:71:ALA:H	14	0.11
(1,412)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:71:ALA:H	14	0.11
(1,412)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:71:ALA:H	14	0.11
(1,412)	1:A:137:ILE:HD11	1:A:71:ALA:H	17	0.11
(1,412)	1:A:137:ILE:HD12	1:A:71:ALA:H	17	0.11
(1,412)	1:A:137:ILE:HD13	1:A:71:ALA:H	17	0.11
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB2	13	0.11
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB3	13	0.11
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB2	14	0.11
(1,405)	1:A:149:ILE:HA	1:A:95:ASN:HB3	14	0.11
(1,387)	1:A:84:LYS:HD2	1:A:80:ALA:HB1	5	0.11
(1,387)	1:A:84:LYS:HD2	1:A:80:ALA:HB2	5	0.11
(1,387)	1:A:84:LYS:HD2	1:A:80:ALA:HB3	5	0.11
(1,387)	1:A:84:LYS:HD3	1:A:80:ALA:HB1	5	0.11
(1,387)	1:A:84:LYS:HD3	1:A:80:ALA:HB2	5	0.11
(1,387)	1:A:84:LYS:HD3	1:A:80:ALA:HB3	5	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,382)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:55:LEU:HD11	5	0.11
(1,382)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:55:LEU:HD12	5	0.11
(1,382)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:55:LEU:HD13	5	0.11
(1,382)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:55:LEU:HD11	5	0.11
(1,382)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:55:LEU:HD12	5	0.11
(1,382)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:55:LEU:HD13	5	0.11
(1,382)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:55:LEU:HD11	5	0.11
(1,382)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:55:LEU:HD12	5	0.11
(1,382)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:55:LEU:HD13	5	0.11
(1,380)	1:A:134:VAL:HA	1:A:69:ILE:HG12	11	0.11
(1,380)	1:A:134:VAL:HA	1:A:69:ILE:HG13	11	0.11
(1,374)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:69:ILE:H	1	0.11
(1,374)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:69:ILE:H	1	0.11
(1,374)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:69:ILE:H	1	0.11
(1,374)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:69:ILE:H	17	0.11
(1,374)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:69:ILE:H	17	0.11
(1,374)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:69:ILE:H	17	0.11
(1,366)	1:A:162:THR:HG21	1:A:157:GLU:HB2	20	0.11
(1,366)	1:A:162:THR:HG21	1:A:157:GLU:HB3	20	0.11
(1,366)	1:A:162:THR:HG22	1:A:157:GLU:HB2	20	0.11
(1,366)	1:A:162:THR:HG22	1:A:157:GLU:HB3	20	0.11
(1,366)	1:A:162:THR:HG23	1:A:157:GLU:HB2	20	0.11
(1,366)	1:A:162:THR:HG23	1:A:157:GLU:HB3	20	0.11
(1,364)	1:A:47:ARG:HD2	1:A:61:CYS:H	7	0.11
(1,364)	1:A:47:ARG:HD3	1:A:61:CYS:H	7	0.11
(1,364)	1:A:47:ARG:HD2	1:A:61:CYS:H	9	0.11
(1,364)	1:A:47:ARG:HD3	1:A:61:CYS:H	9	0.11
(1,361)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:64:ASP:HB2	1	0.11
(1,361)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:64:ASP:HB3	1	0.11
(1,361)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:64:ASP:HB2	1	0.11
(1,361)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:64:ASP:HB3	1	0.11
(1,361)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:64:ASP:HB2	1	0.11
(1,361)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:64:ASP:HB3	1	0.11
(1,361)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:64:ASP:HB2	17	0.11
(1,361)	1:A:43:LEU:HD11	1:A:64:ASP:HB3	17	0.11
(1,361)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:64:ASP:HB2	17	0.11
(1,361)	1:A:43:LEU:HD12	1:A:64:ASP:HB3	17	0.11
(1,361)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:64:ASP:HB2	17	0.11
(1,361)	1:A:43:LEU:HD13	1:A:64:ASP:HB3	17	0.11
(1,359)	1:A:42:VAL:HB	1:A:20:MET:HA	8	0.11
(1,35)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:103:PHE:HZ	1	0.11
(1,35)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:103:PHE:HZ	1	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,35)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:103:PHE:HZ	1	0.11
(1,337)	1:A:19:HIS:HD2	1:A:18:ALA:HB1	11	0.11
(1,337)	1:A:19:HIS:HD2	1:A:18:ALA:HB2	11	0.11
(1,337)	1:A:19:HIS:HD2	1:A:18:ALA:HB3	11	0.11
(1,336)	1:A:64:ASP:HB2	1:A:43:LEU:HG	18	0.11
(1,336)	1:A:64:ASP:HB3	1:A:43:LEU:HG	18	0.11
(1,335)	1:A:20:MET:HG2	1:A:65:ALA:HA	17	0.11
(1,335)	1:A:20:MET:HG3	1:A:65:ALA:HA	17	0.11
(1,334)	1:A:26:PRO:HB2	1:A:31:ALA:H	9	0.11
(1,334)	1:A:26:PRO:HB3	1:A:31:ALA:H	9	0.11
(1,334)	1:A:26:PRO:HB2	1:A:31:ALA:H	17	0.11
(1,334)	1:A:26:PRO:HB3	1:A:31:ALA:H	17	0.11
(1,328)	1:A:56:SER:HA	1:A:91:GLN:HE21	1	0.11
(1,328)	1:A:56:SER:HA	1:A:91:GLN:HE21	4	0.11
(1,328)	1:A:56:SER:HA	1:A:91:GLN:HE21	15	0.11
(1,326)	1:A:48:ILE:HA	1:A:50:PRO:HD3	7	0.11
(1,306)	1:A:108:TYR:HE1	1:A:112:GLN:HA	9	0.11
(1,306)	1:A:108:TYR:HE2	1:A:112:GLN:HA	9	0.11
(1,306)	1:A:108:TYR:HE1	1:A:112:GLN:HA	13	0.11
(1,306)	1:A:108:TYR:HE2	1:A:112:GLN:HA	13	0.11
(1,305)	1:A:75:TYR:HE1	1:A:55:LEU:HA	11	0.11
(1,305)	1:A:75:TYR:HE2	1:A:55:LEU:HA	11	0.11
(1,305)	1:A:75:TYR:HE1	1:A:55:LEU:HA	13	0.11
(1,305)	1:A:75:TYR:HE2	1:A:55:LEU:HA	13	0.11
(1,304)	1:A:67:TYR:HE1	1:A:24:LEU:HB2	20	0.11
(1,304)	1:A:67:TYR:HE1	1:A:24:LEU:HB3	20	0.11
(1,304)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:24:LEU:HB2	20	0.11
(1,304)	1:A:67:TYR:HE2	1:A:24:LEU:HB3	20	0.11
(1,300)	1:A:11:ALA:HB1	1:A:12:VAL:HG21	19	0.11
(1,300)	1:A:11:ALA:HB1	1:A:12:VAL:HG22	19	0.11
(1,300)	1:A:11:ALA:HB1	1:A:12:VAL:HG23	19	0.11
(1,300)	1:A:11:ALA:HB2	1:A:12:VAL:HG21	19	0.11
(1,300)	1:A:11:ALA:HB2	1:A:12:VAL:HG22	19	0.11
(1,300)	1:A:11:ALA:HB2	1:A:12:VAL:HG23	19	0.11
(1,300)	1:A:11:ALA:HB3	1:A:12:VAL:HG21	19	0.11
(1,300)	1:A:11:ALA:HB3	1:A:12:VAL:HG22	19	0.11
(1,300)	1:A:11:ALA:HB3	1:A:12:VAL:HG23	19	0.11
(1,30)	1:A:39:VAL:HG11	1:A:23:TRP:HZ3	8	0.11
(1,30)	1:A:39:VAL:HG12	1:A:23:TRP:HZ3	8	0.11
(1,30)	1:A:39:VAL:HG13	1:A:23:TRP:HZ3	8	0.11
(1,295)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:23:TRP:HE3	5	0.11
(1,295)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:23:TRP:HE3	5	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,295)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:23:TRP:HE3	5	0.11
(1,289)	1:A:26:PRO:HB2	1:A:30:GLU:H	15	0.11
(1,289)	1:A:26:PRO:HB3	1:A:30:GLU:H	15	0.11
(1,288)	1:A:31:ALA:HB1	1:A:33:LEU:HB2	13	0.11
(1,288)	1:A:31:ALA:HB1	1:A:33:LEU:HB3	13	0.11
(1,288)	1:A:31:ALA:HB2	1:A:33:LEU:HB2	13	0.11
(1,288)	1:A:31:ALA:HB2	1:A:33:LEU:HB3	13	0.11
(1,288)	1:A:31:ALA:HB3	1:A:33:LEU:HB2	13	0.11
(1,288)	1:A:31:ALA:HB3	1:A:33:LEU:HB3	13	0.11
(1,284)	1:A:39:VAL:HG21	1:A:40:ASP:HA	13	0.11
(1,284)	1:A:39:VAL:HG22	1:A:40:ASP:HA	13	0.11
(1,284)	1:A:39:VAL:HG23	1:A:40:ASP:HA	13	0.11
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG11	7	0.11
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG12	7	0.11
(1,276)	1:A:44:LYS:HA	1:A:45:VAL:HG13	7	0.11
(1,272)	1:A:47:ARG:HB2	1:A:117:PHE:HD1	4	0.11
(1,272)	1:A:47:ARG:HB2	1:A:117:PHE:HD2	4	0.11
(1,272)	1:A:47:ARG:HB3	1:A:117:PHE:HD1	4	0.11
(1,272)	1:A:47:ARG:HB3	1:A:117:PHE:HD2	4	0.11
(1,271)	1:A:47:ARG:HG2	1:A:117:PHE:HD1	3	0.11
(1,271)	1:A:47:ARG:HG2	1:A:117:PHE:HD2	3	0.11
(1,271)	1:A:47:ARG:HG3	1:A:117:PHE:HD1	3	0.11
(1,271)	1:A:47:ARG:HG3	1:A:117:PHE:HD2	3	0.11
(1,271)	1:A:47:ARG:HG2	1:A:117:PHE:HD1	19	0.11
(1,271)	1:A:47:ARG:HG2	1:A:117:PHE:HD2	19	0.11
(1,271)	1:A:47:ARG:HG3	1:A:117:PHE:HD1	19	0.11
(1,271)	1:A:47:ARG:HG3	1:A:117:PHE:HD2	19	0.11
(1,269)	1:A:48:ILE:HG21	1:A:58:LEU:HD21	8	0.11
(1,269)	1:A:48:ILE:HG21	1:A:58:LEU:HD22	8	0.11
(1,269)	1:A:48:ILE:HG21	1:A:58:LEU:HD23	8	0.11
(1,269)	1:A:48:ILE:HG22	1:A:58:LEU:HD21	8	0.11
(1,269)	1:A:48:ILE:HG22	1:A:58:LEU:HD22	8	0.11
(1,269)	1:A:48:ILE:HG22	1:A:58:LEU:HD23	8	0.11
(1,269)	1:A:48:ILE:HG23	1:A:58:LEU:HD21	8	0.11
(1,269)	1:A:48:ILE:HG23	1:A:58:LEU:HD22	8	0.11
(1,269)	1:A:48:ILE:HG23	1:A:58:LEU:HD23	8	0.11
(1,260)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:62:LEU:H	4	0.11
(1,260)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:62:LEU:H	4	0.11
(1,260)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:62:LEU:H	4	0.11
(1,260)	1:A:69:ILE:HD11	1:A:62:LEU:H	15	0.11
(1,260)	1:A:69:ILE:HD12	1:A:62:LEU:H	15	0.11
(1,260)	1:A:69:ILE:HD13	1:A:62:LEU:H	15	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,232)	1:A:92:ASN:HB2	1:A:93:LEU:HA	11	0.11
(1,232)	1:A:92:ASN:HB3	1:A:93:LEU:HA	11	0.11
(1,23)	1:A:105:ILE:HG12	1:A:133:LEU:HD21	16	0.11
(1,23)	1:A:105:ILE:HG12	1:A:133:LEU:HD22	16	0.11
(1,23)	1:A:105:ILE:HG12	1:A:133:LEU:HD23	16	0.11
(1,23)	1:A:105:ILE:HG13	1:A:133:LEU:HD21	16	0.11
(1,23)	1:A:105:ILE:HG13	1:A:133:LEU:HD22	16	0.11
(1,23)	1:A:105:ILE:HG13	1:A:133:LEU:HD23	16	0.11
(1,229)	1:A:99:MET:HE1	1:A:40:ASP:HA	16	0.11
(1,229)	1:A:99:MET:HE2	1:A:40:ASP:HA	16	0.11
(1,229)	1:A:99:MET:HE3	1:A:40:ASP:HA	16	0.11
(1,229)	1:A:99:MET:HE1	1:A:40:ASP:HA	19	0.11
(1,229)	1:A:99:MET:HE2	1:A:40:ASP:HA	19	0.11
(1,229)	1:A:99:MET:HE3	1:A:40:ASP:HA	19	0.11
(1,2258)	1:A:137:ILE:HA	1:A:104:THR:H	4	0.11
(1,2246)	1:A:25:GLU:H	1:A:24:LEU:HD11	2	0.11
(1,2246)	1:A:25:GLU:H	1:A:24:LEU:HD12	2	0.11
(1,2246)	1:A:25:GLU:H	1:A:24:LEU:HD13	2	0.11
(1,2198)	1:A:141:SER:H	1:A:99:MET:HG2	10	0.11
(1,2198)	1:A:141:SER:H	1:A:99:MET:HG3	10	0.11
(1,2198)	1:A:141:SER:H	1:A:99:MET:HG2	11	0.11
(1,2198)	1:A:141:SER:H	1:A:99:MET:HG3	11	0.11
(1,2184)	1:A:158:PHE:H	1:A:159:LEU:H	3	0.11
(1,2184)	1:A:158:PHE:H	1:A:159:LEU:H	7	0.11
(1,2184)	1:A:158:PHE:H	1:A:159:LEU:H	11	0.11
(1,2184)	1:A:158:PHE:H	1:A:159:LEU:H	14	0.11
(1,2180)	1:A:140:PHE:HD1	1:A:142:MET:H	8	0.11
(1,2180)	1:A:140:PHE:HD2	1:A:142:MET:H	8	0.11
(1,2152)	1:A:136:GLU:H	1:A:135:LEU:HG	1	0.11
(1,2152)	1:A:136:GLU:H	1:A:135:LEU:HG	6	0.11
(1,2152)	1:A:136:GLU:H	1:A:135:LEU:HG	9	0.11
(1,2152)	1:A:136:GLU:H	1:A:135:LEU:HG	12	0.11
(1,2134)	1:A:153:ALA:HB1	1:A:150:LEU:H	2	0.11
(1,2134)	1:A:153:ALA:HB2	1:A:150:LEU:H	2	0.11
(1,2134)	1:A:153:ALA:HB3	1:A:150:LEU:H	2	0.11
(1,213)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PHE:HZ	3	0.11
(1,213)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PHE:HZ	3	0.11
(1,213)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PHE:HZ	3	0.11
(1,213)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PHE:HZ	5	0.11
(1,213)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PHE:HZ	5	0.11
(1,213)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PHE:HZ	5	0.11
(1,213)	1:A:113:VAL:HG21	1:A:122:PHE:HZ	10	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,213)	1:A:113:VAL:HG22	1:A:122:PHE:HZ	10	0.11
(1,213)	1:A:113:VAL:HG23	1:A:122:PHE:HZ	10	0.11
(1,2127)	1:A:103:PHE:H	1:A:38:LYS:HB2	16	0.11
(1,2127)	1:A:103:PHE:H	1:A:38:LYS:HB3	16	0.11
(1,2091)	1:A:71:ALA:H	1:A:117:PHE:HE1	1	0.11
(1,2091)	1:A:71:ALA:H	1:A:117:PHE:HE2	1	0.11
(1,2083)	1:A:61:CYS:H	1:A:45:VAL:HG21	5	0.11
(1,2083)	1:A:61:CYS:H	1:A:45:VAL:HG22	5	0.11
(1,2083)	1:A:61:CYS:H	1:A:45:VAL:HG23	5	0.11
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE1	2	0.11
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE2	2	0.11
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE1	13	0.11
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE2	13	0.11
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE1	17	0.11
(1,2082)	1:A:79:ALA:H	1:A:75:TYR:HE2	17	0.11
(1,2080)	1:A:61:CYS:H	1:A:117:PHE:HD1	13	0.11
(1,2080)	1:A:61:CYS:H	1:A:117:PHE:HD2	13	0.11
(1,2044)	1:A:46:LEU:H	1:A:45:VAL:HG11	16	0.11
(1,2044)	1:A:46:LEU:H	1:A:45:VAL:HG12	16	0.11
(1,2044)	1:A:46:LEU:H	1:A:45:VAL:HG13	16	0.11
(1,2044)	1:A:46:LEU:H	1:A:45:VAL:HG11	18	0.11
(1,2044)	1:A:46:LEU:H	1:A:45:VAL:HG12	18	0.11
(1,2044)	1:A:46:LEU:H	1:A:45:VAL:HG13	18	0.11
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB2	17	0.11
(1,204)	1:A:120:LEU:HG	1:A:117:PHE:HB3	17	0.11
(1,2021)	1:A:33:LEU:H	1:A:34:GLY:H	11	0.11
(1,2021)	1:A:33:LEU:H	1:A:34:GLY:H	20	0.11
(1,2004)	1:A:78:ILE:H	1:A:140:PHE:HE1	13	0.11
(1,2004)	1:A:78:ILE:H	1:A:140:PHE:HE2	13	0.11
(1,200)	1:A:90:THR:HG21	1:A:91:GLN:H	13	0.11
(1,200)	1:A:90:THR:HG22	1:A:91:GLN:H	13	0.11
(1,200)	1:A:90:THR:HG23	1:A:91:GLN:H	13	0.11
(1,1999)	1:A:149:ILE:HD11	1:A:149:ILE:H	8	0.11
(1,1999)	1:A:149:ILE:HD12	1:A:149:ILE:H	8	0.11
(1,1999)	1:A:149:ILE:HD13	1:A:149:ILE:H	8	0.11
(1,1981)	1:A:66:ASN:H	1:A:67:TYR:HD1	1	0.11
(1,1981)	1:A:66:ASN:H	1:A:67:TYR:HD2	1	0.11
(1,1981)	1:A:66:ASN:H	1:A:67:TYR:HD1	5	0.11
(1,1981)	1:A:66:ASN:H	1:A:67:TYR:HD2	5	0.11
(1,1958)	1:A:16:ALA:H	1:A:14:VAL:HG11	11	0.11
(1,1958)	1:A:16:ALA:H	1:A:14:VAL:HG12	11	0.11
(1,1958)	1:A:16:ALA:H	1:A:14:VAL:HG13	11	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1954)	1:A:16:ALA:H	1:A:15:THR:HG21	11	0.11
(1,1954)	1:A:16:ALA:H	1:A:15:THR:HG22	11	0.11
(1,1954)	1:A:16:ALA:H	1:A:15:THR:HG23	11	0.11
(1,194)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:HE2	13	0.11
(1,194)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:HE3	13	0.11
(1,194)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:HE2	13	0.11
(1,194)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:HE3	13	0.11
(1,194)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:HE2	16	0.11
(1,194)	1:A:125:LYS:HB2	1:A:125:LYS:HE3	16	0.11
(1,194)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:HE2	16	0.11
(1,194)	1:A:125:LYS:HB3	1:A:125:LYS:HE3	16	0.11
(1,1924)	1:A:13:ARG:H	1:A:13:ARG:HG2	2	0.11
(1,1924)	1:A:13:ARG:H	1:A:13:ARG:HG3	2	0.11
(1,1922)	1:A:13:ARG:H	1:A:12:VAL:HG21	5	0.11
(1,1922)	1:A:13:ARG:H	1:A:12:VAL:HG22	5	0.11
(1,1922)	1:A:13:ARG:H	1:A:12:VAL:HG23	5	0.11
(1,1922)	1:A:13:ARG:H	1:A:12:VAL:HG21	14	0.11
(1,1922)	1:A:13:ARG:H	1:A:12:VAL:HG22	14	0.11
(1,1922)	1:A:13:ARG:H	1:A:12:VAL:HG23	14	0.11
(1,1922)	1:A:13:ARG:H	1:A:12:VAL:HG21	18	0.11
(1,1922)	1:A:13:ARG:H	1:A:12:VAL:HG22	18	0.11
(1,1922)	1:A:13:ARG:H	1:A:12:VAL:HG23	18	0.11
(1,1895)	1:A:76:LYS:H	1:A:75:TYR:HD1	6	0.11
(1,1895)	1:A:76:LYS:H	1:A:75:TYR:HD2	6	0.11
(1,1895)	1:A:76:LYS:H	1:A:75:TYR:HD1	12	0.11
(1,1895)	1:A:76:LYS:H	1:A:75:TYR:HD2	12	0.11
(1,1895)	1:A:76:LYS:H	1:A:75:TYR:HD1	14	0.11
(1,1895)	1:A:76:LYS:H	1:A:75:TYR:HD2	14	0.11
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB1	13	0.11
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB2	13	0.11
(1,1862)	1:A:15:THR:H	1:A:16:ALA:HB3	13	0.11
(1,186)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:24:LEU:HD21	7	0.11
(1,186)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:24:LEU:HD22	7	0.11
(1,186)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:24:LEU:HD23	7	0.11
(1,186)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:24:LEU:HD21	7	0.11
(1,186)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:24:LEU:HD22	7	0.11
(1,186)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:24:LEU:HD23	7	0.11
(1,186)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:24:LEU:HD21	7	0.11
(1,186)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:24:LEU:HD22	7	0.11
(1,186)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:24:LEU:HD23	7	0.11
(1,1854)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:GLN:H	7	0.11
(1,1854)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:GLN:H	10	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1854)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:GLN:H	19	0.11
(1,1849)	1:A:96:SER:H	1:A:98:ILE:HD11	10	0.11
(1,1849)	1:A:96:SER:H	1:A:98:ILE:HD12	10	0.11
(1,1849)	1:A:96:SER:H	1:A:98:ILE:HD13	10	0.11
(1,1827)	1:A:10:ASP:H	1:A:9:ARG:HG2	3	0.11
(1,1827)	1:A:10:ASP:H	1:A:9:ARG:HG3	3	0.11
(1,1827)	1:A:10:ASP:H	1:A:9:ARG:HG2	8	0.11
(1,1827)	1:A:10:ASP:H	1:A:9:ARG:HG3	8	0.11
(1,182)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:103:PHE:HD1	10	0.11
(1,182)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:103:PHE:HD2	10	0.11
(1,182)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:103:PHE:HD1	10	0.11
(1,182)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:103:PHE:HD2	10	0.11
(1,182)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:103:PHE:HD1	10	0.11
(1,182)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:103:PHE:HD2	10	0.11
(1,182)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:103:PHE:HD1	18	0.11
(1,182)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:103:PHE:HD2	18	0.11
(1,182)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:103:PHE:HD1	18	0.11
(1,182)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:103:PHE:HD2	18	0.11
(1,182)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:103:PHE:HD1	18	0.11
(1,182)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:103:PHE:HD2	18	0.11
(1,182)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:103:PHE:HD1	19	0.11
(1,182)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:103:PHE:HD2	19	0.11
(1,182)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:103:PHE:HD1	19	0.11
(1,182)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:103:PHE:HD2	19	0.11
(1,182)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:103:PHE:HD1	19	0.11
(1,182)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:103:PHE:HD2	19	0.11
(1,1808)	1:A:129:PHE:H	1:A:128:LEU:HB2	2	0.11
(1,1808)	1:A:129:PHE:H	1:A:128:LEU:HB3	2	0.11
(1,1801)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:42:VAL:H	16	0.11
(1,1801)	1:A:41:LYS:HD3	1:A:42:VAL:H	16	0.11
(1,1781)	1:A:125:LYS:H	1:A:124:GLN:HB2	7	0.11
(1,1781)	1:A:125:LYS:H	1:A:124:GLN:HB3	7	0.11
(1,1764)	1:A:123:LYS:H	1:A:121:LYS:HB2	18	0.11
(1,1764)	1:A:123:LYS:H	1:A:121:LYS:HB3	18	0.11
(1,1759)	1:A:54:THR:HB	1:A:55:LEU:H	10	0.11
(1,1733)	1:A:29:CYS:H	1:A:28:LEU:HD11	9	0.11
(1,1733)	1:A:29:CYS:H	1:A:28:LEU:HD12	9	0.11
(1,1733)	1:A:29:CYS:H	1:A:28:LEU:HD13	9	0.11
(1,1729)	1:A:171:GLU:H	1:A:170:ILE:HG12	17	0.11
(1,1729)	1:A:171:GLU:H	1:A:170:ILE:HG13	17	0.11
(1,1721)	1:A:135:LEU:H	1:A:135:LEU:HG	17	0.11
(1,1715)	1:A:41:LYS:H	1:A:99:MET:HB2	5	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1715)	1:A:41:LYS:H	1:A:99:MET:HB3	5	0.11
(1,1705)	1:A:47:ARG:H	1:A:61:CYS:H	8	0.11
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:172:GLN:H	10	0.11
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:172:GLN:H	10	0.11
(1,1689)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:172:GLN:H	10	0.11
(1,1686)	1:A:170:ILE:H	1:A:169:PHE:HD1	2	0.11
(1,1686)	1:A:170:ILE:H	1:A:169:PHE:HD2	2	0.11
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB1	1	0.11
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB2	1	0.11
(1,1653)	1:A:84:LYS:H	1:A:80:ALA:HB3	1	0.11
(1,164)	1:A:156:ILE:HD11	1:A:66:ASN:HA	5	0.11
(1,164)	1:A:156:ILE:HD12	1:A:66:ASN:HA	5	0.11
(1,164)	1:A:156:ILE:HD13	1:A:66:ASN:HA	5	0.11
(1,1637)	1:A:155:THR:H	1:A:156:ILE:HG13	15	0.11
(1,162)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:67:TYR:HB2	5	0.11
(1,162)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:67:TYR:HB3	5	0.11
(1,162)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:67:TYR:HB2	5	0.11
(1,162)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:67:TYR:HB3	5	0.11
(1,162)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:67:TYR:HB2	5	0.11
(1,162)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:67:TYR:HB3	5	0.11
(1,162)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:67:TYR:HB2	15	0.11
(1,162)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:67:TYR:HB3	15	0.11
(1,162)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:67:TYR:HB2	15	0.11
(1,162)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:67:TYR:HB3	15	0.11
(1,162)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:67:TYR:HB2	15	0.11
(1,162)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:67:TYR:HB3	15	0.11
(1,1596)	1:A:102:SER:H	1:A:101:HIS:HD2	13	0.11
(1,1590)	1:A:139:ASP:H	1:A:140:PHE:HA	11	0.11
(1,1557)	1:A:74:ASN:H	1:A:75:TYR:H	1	0.11
(1,1557)	1:A:74:ASN:H	1:A:75:TYR:H	2	0.11
(1,1557)	1:A:74:ASN:H	1:A:75:TYR:H	6	0.11
(1,1557)	1:A:74:ASN:H	1:A:75:TYR:H	11	0.11
(1,1557)	1:A:74:ASN:H	1:A:75:TYR:H	12	0.11
(1,1557)	1:A:74:ASN:H	1:A:75:TYR:H	14	0.11
(1,1555)	1:A:74:ASN:H	1:A:76:LYS:H	2	0.11
(1,1553)	1:A:156:ILE:H	1:A:157:GLU:H	7	0.11
(1,1553)	1:A:156:ILE:H	1:A:157:GLU:H	11	0.11
(1,1553)	1:A:156:ILE:H	1:A:157:GLU:H	13	0.11
(1,1553)	1:A:156:ILE:H	1:A:157:GLU:H	20	0.11
(1,155)	1:A:162:THR:HG21	1:A:67:TYR:HB2	10	0.11
(1,155)	1:A:162:THR:HG21	1:A:67:TYR:HB3	10	0.11
(1,155)	1:A:162:THR:HG22	1:A:67:TYR:HB2	10	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,155)	1:A:162:THR:HG22	1:A:67:TYR:HB3	10	0.11
(1,155)	1:A:162:THR:HG23	1:A:67:TYR:HB2	10	0.11
(1,155)	1:A:162:THR:HG23	1:A:67:TYR:HB3	10	0.11
(1,1537)	1:A:93:LEU:H	1:A:90:THR:HA	13	0.11
(1,1537)	1:A:93:LEU:H	1:A:90:THR:HA	16	0.11
(1,1537)	1:A:93:LEU:H	1:A:90:THR:HA	18	0.11
(1,1537)	1:A:93:LEU:H	1:A:90:THR:HA	20	0.11
(1,1535)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD21	14	0.11
(1,1535)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD22	14	0.11
(1,1535)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD23	14	0.11
(1,1534)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD11	18	0.11
(1,1534)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD12	18	0.11
(1,1534)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD13	18	0.11
(1,1474)	1:A:124:GLN:HE22	1:A:170:ILE:HG21	11	0.11
(1,1474)	1:A:124:GLN:HE22	1:A:170:ILE:HG22	11	0.11
(1,1474)	1:A:124:GLN:HE22	1:A:170:ILE:HG23	11	0.11
(1,1428)	1:A:171:GLU:HA	1:A:171:GLU:HG2	10	0.11
(1,1428)	1:A:171:GLU:HA	1:A:171:GLU:HG3	10	0.11
(1,1422)	1:A:170:ILE:HG21	1:A:171:GLU:H	15	0.11
(1,1422)	1:A:170:ILE:HG22	1:A:171:GLU:H	15	0.11
(1,1422)	1:A:170:ILE:HG23	1:A:171:GLU:H	15	0.11
(1,1357)	1:A:162:THR:HG21	1:A:161:GLY:H	1	0.11
(1,1357)	1:A:162:THR:HG22	1:A:161:GLY:H	1	0.11
(1,1357)	1:A:162:THR:HG23	1:A:161:GLY:H	1	0.11
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD21	10	0.11
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD22	10	0.11
(1,134)	1:A:48:ILE:HA	1:A:58:LEU:HD23	10	0.11
(1,1310)	1:A:156:ILE:HB	1:A:157:GLU:H	15	0.11
(1,1303)	1:A:155:THR:HB	1:A:156:ILE:H	18	0.11
(1,130)	1:A:134:VAL:HG11	1:A:116:PHE:HE1	10	0.11
(1,130)	1:A:134:VAL:HG11	1:A:116:PHE:HE2	10	0.11
(1,130)	1:A:134:VAL:HG12	1:A:116:PHE:HE1	10	0.11
(1,130)	1:A:134:VAL:HG12	1:A:116:PHE:HE2	10	0.11
(1,130)	1:A:134:VAL:HG13	1:A:116:PHE:HE1	10	0.11
(1,130)	1:A:134:VAL:HG13	1:A:116:PHE:HE2	10	0.11
(1,1294)	1:A:151:SER:HB2	1:A:149:ILE:HG21	15	0.11
(1,1294)	1:A:151:SER:HB2	1:A:149:ILE:HG22	15	0.11
(1,1294)	1:A:151:SER:HB2	1:A:149:ILE:HG23	15	0.11
(1,1294)	1:A:151:SER:HB3	1:A:149:ILE:HG21	15	0.11
(1,1294)	1:A:151:SER:HB3	1:A:149:ILE:HG22	15	0.11
(1,1294)	1:A:151:SER:HB3	1:A:149:ILE:HG23	15	0.11
(1,1266)	1:A:142:MET:HE1	1:A:97:GLU:H	6	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1266)	1:A:142:MET:HE2	1:A:97:GLU:H	6	0.11
(1,1266)	1:A:142:MET:HE3	1:A:97:GLU:H	6	0.11
(1,1266)	1:A:142:MET:HE1	1:A:97:GLU:H	12	0.11
(1,1266)	1:A:142:MET:HE2	1:A:97:GLU:H	12	0.11
(1,1266)	1:A:142:MET:HE3	1:A:97:GLU:H	12	0.11
(1,1263)	1:A:142:MET:HE1	1:A:99:MET:H	19	0.11
(1,1263)	1:A:142:MET:HE2	1:A:99:MET:H	19	0.11
(1,1263)	1:A:142:MET:HE3	1:A:99:MET:H	19	0.11
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD11	1:A:140:PHE:HA	14	0.11
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD12	1:A:140:PHE:HA	14	0.11
(1,1247)	1:A:100:ILE:HD13	1:A:140:PHE:HA	14	0.11
(1,122)	1:A:114:GLN:HA	1:A:119:GLY:H	1	0.11
(1,122)	1:A:114:GLN:HA	1:A:119:GLY:H	10	0.11
(1,122)	1:A:114:GLN:HA	1:A:119:GLY:H	17	0.11
(1,1213)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:136:GLU:H	5	0.11
(1,1213)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:136:GLU:H	5	0.11
(1,1213)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:136:GLU:H	5	0.11
(1,1213)	1:A:135:LEU:HD21	1:A:136:GLU:H	10	0.11
(1,1213)	1:A:135:LEU:HD22	1:A:136:GLU:H	10	0.11
(1,1213)	1:A:135:LEU:HD23	1:A:136:GLU:H	10	0.11
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD11	1:A:133:LEU:H	15	0.11
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD12	1:A:133:LEU:H	15	0.11
(1,1182)	1:A:133:LEU:HD13	1:A:133:LEU:H	15	0.11
(1,1180)	1:A:133:LEU:HA	1:A:133:LEU:HD11	4	0.11
(1,1180)	1:A:133:LEU:HA	1:A:133:LEU:HD12	4	0.11
(1,1180)	1:A:133:LEU:HA	1:A:133:LEU:HD13	4	0.11
(1,1180)	1:A:133:LEU:HA	1:A:133:LEU:HD11	5	0.11
(1,1180)	1:A:133:LEU:HA	1:A:133:LEU:HD12	5	0.11
(1,1180)	1:A:133:LEU:HA	1:A:133:LEU:HD13	5	0.11
(1,1151)	1:A:125:LYS:HA	1:A:126:ALA:H	9	0.11
(1,1151)	1:A:125:LYS:HA	1:A:126:ALA:H	14	0.11
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD11	9	0.11
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD12	9	0.11
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD13	9	0.11
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD11	9	0.11
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD12	9	0.11
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD13	9	0.11
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD11	19	0.11
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD12	19	0.11
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE1	1:A:60:LEU:HD13	19	0.11
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD11	19	0.11
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD12	19	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1122)	1:A:117:PHE:HE2	1:A:60:LEU:HD13	19	0.11
(1,1096)	1:A:113:VAL:HB	1:A:113:VAL:H	6	0.11
(1,1096)	1:A:113:VAL:HB	1:A:113:VAL:H	12	0.11
(1,1042)	1:A:102:SER:HB2	1:A:139:ASP:H	10	0.11
(1,1042)	1:A:102:SER:HB3	1:A:139:ASP:H	10	0.11
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG21	2	0.11
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG22	2	0.11
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG23	2	0.11
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG21	3	0.11
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG22	3	0.11
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG23	3	0.11
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG21	6	0.11
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG22	6	0.11
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG23	6	0.11
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG21	12	0.11
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG22	12	0.11
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG23	12	0.11
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG21	19	0.11
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG22	19	0.11
(1,1023)	1:A:100:ILE:HB	1:A:137:ILE:HG23	19	0.11
(1,1018)	1:A:99:MET:HG2	1:A:100:ILE:H	11	0.11
(1,1018)	1:A:99:MET:HG3	1:A:100:ILE:H	11	0.11
(1,1005)	1:A:98:ILE:HG21	1:A:143:PHE:H	17	0.11
(1,1005)	1:A:98:ILE:HG22	1:A:143:PHE:H	17	0.11
(1,1005)	1:A:98:ILE:HG23	1:A:143:PHE:H	17	0.11

10 Dihedral-angle violation analysis (i)

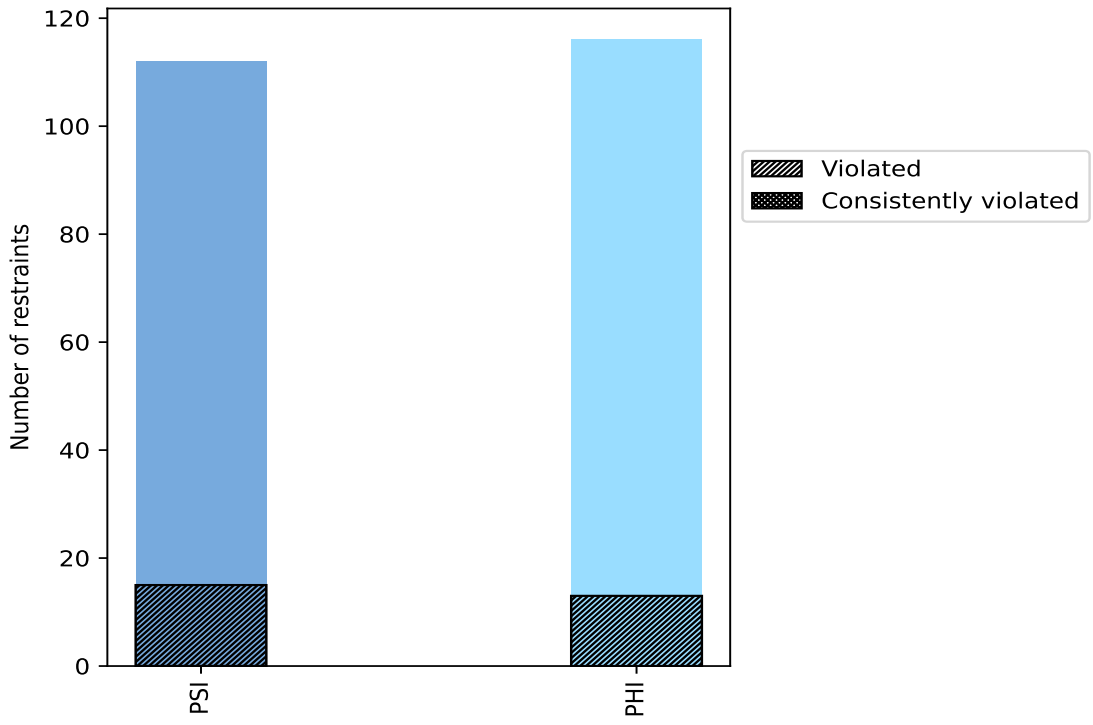
10.1 Summary of dihedral-angle violations (i)

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

Angle type	Count	%[1]	Violated[3]			Consistently Violated[4]		
			Count	%[2]	%[1]	Count	%[2]	%[1]
PSI	112	49.1	15	13.4	6.6	0	0.0	0.0
PHI	116	50.9	13	11.2	5.7	0	0.0	0.0
Total	228	100.0	28	12.3	12.3	0	0.0	0.0

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

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



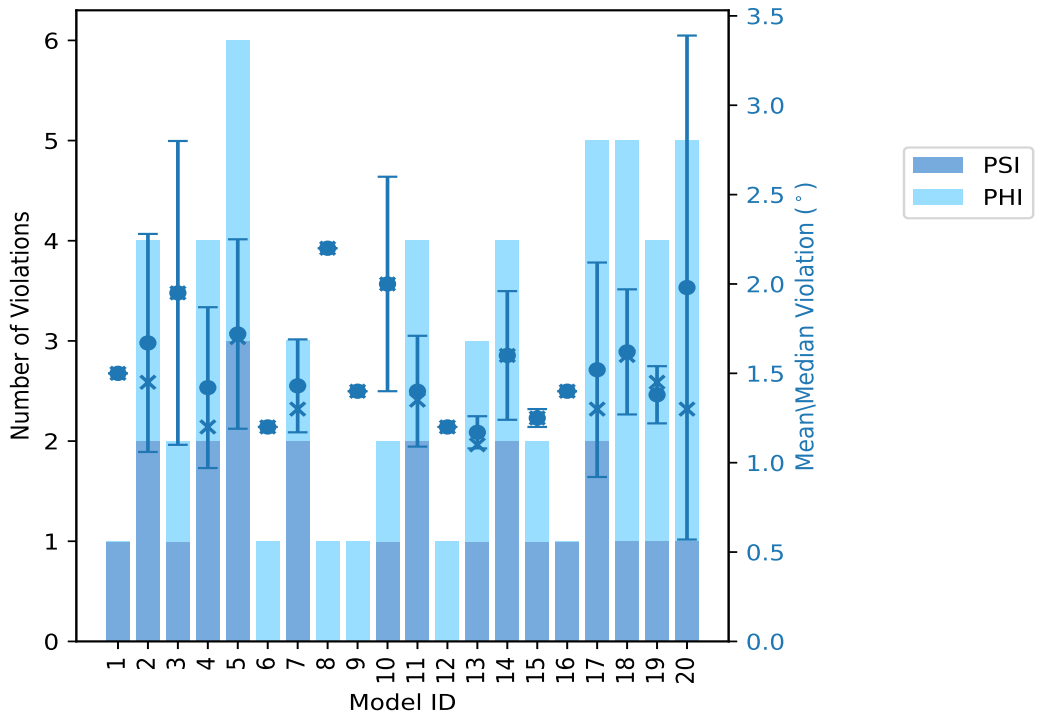
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model (i)

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

Model ID	Number of violations			Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PSI	PHI	Total				
1	1	0	1	1.5	1.5	0.0	1.5
2	2	2	4	1.67	2.7	0.61	1.45
3	1	1	2	1.95	2.8	0.85	1.95
4	2	2	4	1.42	2.2	0.45	1.2
5	3	3	6	1.72	2.4	0.53	1.7
6	0	1	1	1.2	1.2	0.0	1.2
7	2	1	3	1.43	1.8	0.26	1.3
8	0	1	1	2.2	2.2	0.0	2.2
9	0	1	1	1.4	1.4	0.0	1.4
10	1	1	2	2.0	2.6	0.6	2.0
11	2	2	4	1.4	1.8	0.31	1.35
12	0	1	1	1.2	1.2	0.0	1.2
13	1	2	3	1.17	1.3	0.09	1.1
14	2	2	4	1.6	2.1	0.36	1.6
15	1	1	2	1.25	1.3	0.05	1.25
16	1	0	1	1.4	1.4	0.0	1.4
17	2	3	5	1.52	2.7	0.6	1.3
18	1	4	5	1.62	2.2	0.35	1.6
19	1	3	4	1.38	1.5	0.16	1.45
20	1	4	5	1.98	4.8	1.41	1.3

10.2.1 Bar graph : Dihedral 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

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

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

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count[1]	%
9	6	15	1	5.0
4	4	8	2	10.0
1	0	1	3	15.0
1	0	1	4	20.0
0	1	1	5	25.0
0	0	0	6	30.0
0	0	0	7	35.0
0	2	2	8	40.0
0	0	0	9	45.0
0	0	0	10	50.0
0	0	0	11	55.0

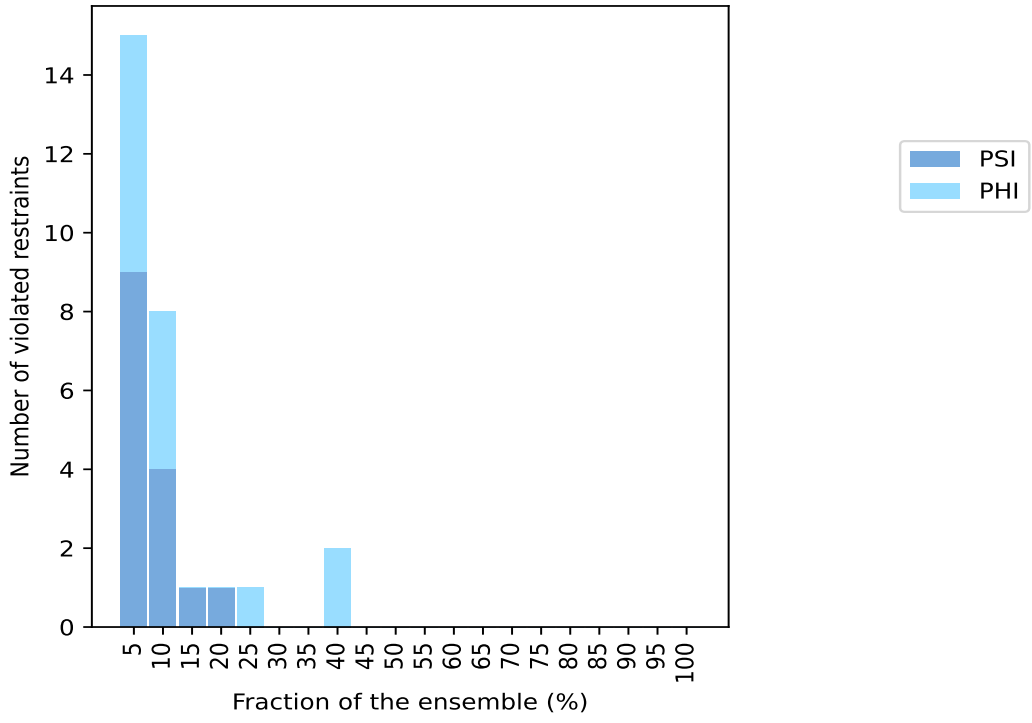
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count[1]	%
0	0	0	12	60.0
0	0	0	13	65.0
0	0	0	14	70.0
0	0	0	15	75.0
0	0	0	16	80.0
0	0	0	17	85.0
0	0	0	18	90.0
0	0	0	19	95.0
0	0	0	20	100.0

[1] Number of models with violations

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

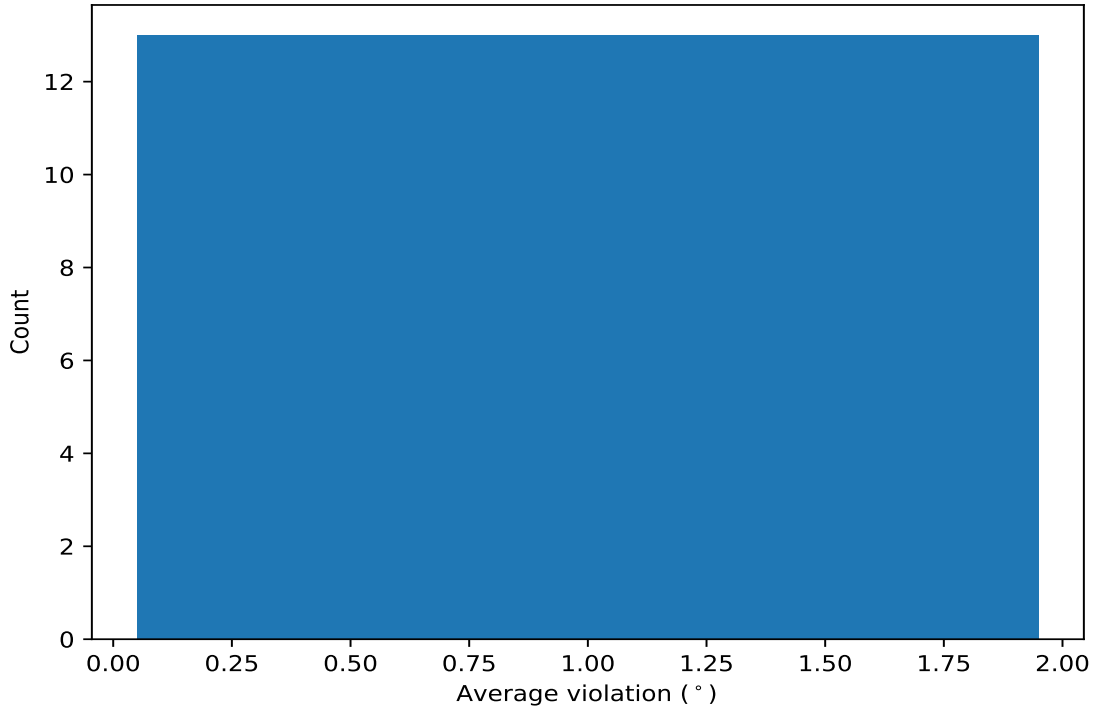


10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble (i)

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

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

in the ensemble



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

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

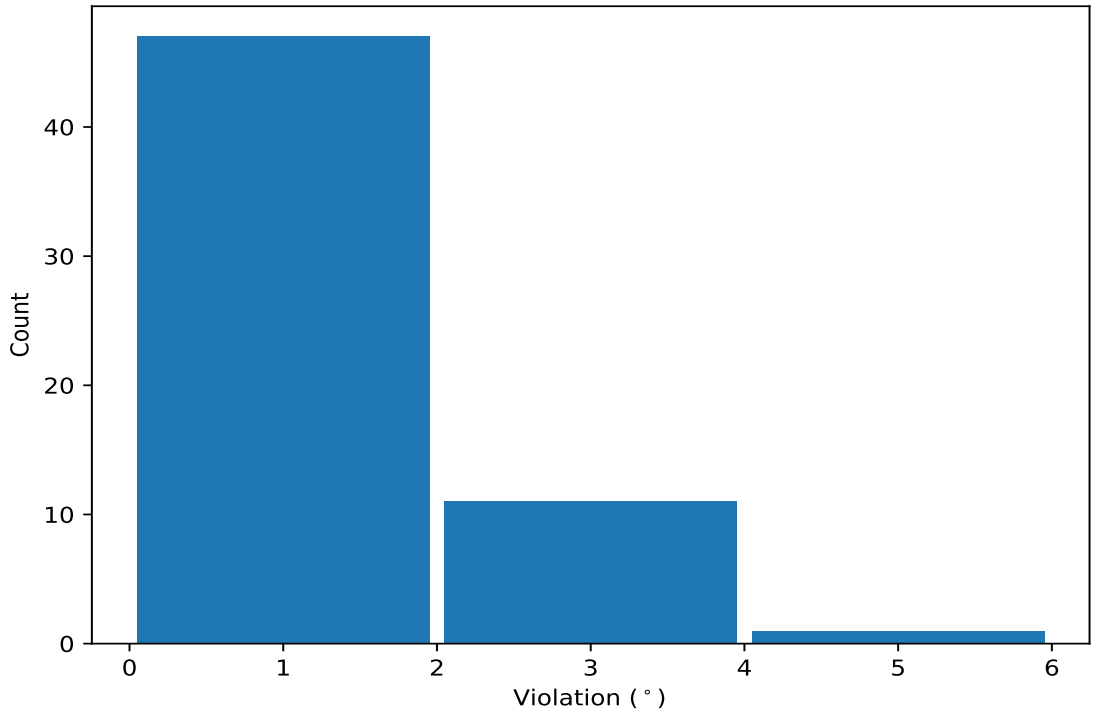
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,3)	1:A:25:GLU:C	1:A:26:PRO:N	1:A:26:PRO:CA	1:A:26:PRO:C	8	2.0	0.47	2.15
(1,2)	1:A:24:LEU:C	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	8	1.78	0.57	1.6
(1,21)	1:A:48:ILE:C	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	5	1.62	0.55	1.3
(1,159)	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	1:A:81:PHE:N	4	1.2	0.17	1.1
(1,163)	1:A:85:GLU:N	1:A:85:GLU:CA	1:A:85:GLU:C	1:A:86:ARG:N	3	1.37	0.21	1.4
(1,190)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:LEU:N	2	1.65	0.55	1.65
(1,168)	1:A:90:THR:N	1:A:90:THR:CA	1:A:90:THR:C	1:A:91:GLN:N	2	1.55	0.15	1.55
(1,5)	1:A:27:VAL:C	1:A:28:LEU:N	1:A:28:LEU:CA	1:A:28:LEU:C	2	1.4	0.1	1.4
(1,47)	1:A:81:PHE:C	1:A:82:GLU:N	1:A:82:GLU:CA	1:A:82:GLU:C	2	1.4	0.1	1.4
(1,40)	1:A:74:ASN:C	1:A:75:TYR:N	1:A:75:TYR:CA	1:A:75:TYR:C	2	1.35	0.05	1.35
(1,135)	1:A:47:ARG:N	1:A:47:ARG:CA	1:A:47:ARG:C	1:A:48:ILE:N	2	1.3	0.2	1.3
(1,123)	1:A:30:GLU:N	1:A:30:GLU:CA	1:A:30:GLU:C	1:A:31:ALA:N	2	1.15	0.05	1.15
(1,42)	1:A:76:LYS:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	2	1.1	0.0	1.1

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

10.5 All violated dihedral-angle restraints (i)

10.5.1 Histogram : Distribution of violations (i)

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,209)	1:A:143:PHE:N	1:A:143:PHE:CA	1:A:143:PHE:C	1:A:144:ASN:N	20	4.8
(1,2)	1:A:24:LEU:C	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	3	2.8
(1,3)	1:A:25:GLU:C	1:A:26:PRO:N	1:A:26:PRO:CA	1:A:26:PRO:C	2	2.7
(1,21)	1:A:48:ILE:C	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	17	2.7
(1,2)	1:A:24:LEU:C	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	10	2.6
(1,107)	1:A:158:PHE:C	1:A:159:LEU:N	1:A:159:LEU:CA	1:A:159:LEU:C	5	2.4
(1,3)	1:A:25:GLU:C	1:A:26:PRO:N	1:A:26:PRO:CA	1:A:26:PRO:C	4	2.2
(1,3)	1:A:25:GLU:C	1:A:26:PRO:N	1:A:26:PRO:CA	1:A:26:PRO:C	8	2.2
(1,3)	1:A:25:GLU:C	1:A:26:PRO:N	1:A:26:PRO:CA	1:A:26:PRO:C	18	2.2
(1,190)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:LEU:N	5	2.2
(1,3)	1:A:25:GLU:C	1:A:26:PRO:N	1:A:26:PRO:CA	1:A:26:PRO:C	5	2.1
(1,3)	1:A:25:GLU:C	1:A:26:PRO:N	1:A:26:PRO:CA	1:A:26:PRO:C	14	2.1
(1,85)	1:A:128:LEU:C	1:A:129:PHE:N	1:A:129:PHE:CA	1:A:129:PHE:C	11	1.8
(1,2)	1:A:24:LEU:C	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	7	1.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2)	1:A:24:LEU:C	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	18	1.7
(1,168)	1:A:90:THR:N	1:A:90:THR:CA	1:A:90:THR:C	1:A:91:GLN:N	14	1.7
(1,163)	1:A:85:GLU:N	1:A:85:GLU:CA	1:A:85:GLU:C	1:A:86:ARG:N	11	1.6
(1,1)	1:A:22:HIS:C	1:A:23:TRP:N	1:A:23:TRP:CA	1:A:23:TRP:C	18	1.6
(1,5)	1:A:27:VAL:C	1:A:28:LEU:N	1:A:28:LEU:CA	1:A:28:LEU:C	18	1.5
(1,47)	1:A:81:PHE:C	1:A:82:GLU:N	1:A:82:GLU:CA	1:A:82:GLU:C	19	1.5
(1,21)	1:A:48:ILE:C	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	14	1.5
(1,2)	1:A:24:LEU:C	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	19	1.5
(1,159)	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	1:A:81:PHE:N	1	1.5
(1,135)	1:A:47:ARG:N	1:A:47:ARG:CA	1:A:47:ARG:C	1:A:48:ILE:N	2	1.5
(1,81)	1:A:121:LYS:C	1:A:122:PHE:N	1:A:122:PHE:CA	1:A:122:PHE:C	2	1.4
(1,40)	1:A:74:ASN:C	1:A:75:TYR:N	1:A:75:TYR:CA	1:A:75:TYR:C	20	1.4
(1,3)	1:A:25:GLU:C	1:A:26:PRO:N	1:A:26:PRO:CA	1:A:26:PRO:C	9	1.4
(1,2)	1:A:24:LEU:C	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	17	1.4
(1,17)	1:A:44:LYS:C	1:A:45:VAL:N	1:A:45:VAL:CA	1:A:45:VAL:C	19	1.4
(1,168)	1:A:90:THR:N	1:A:90:THR:CA	1:A:90:THR:C	1:A:91:GLN:N	16	1.4
(1,163)	1:A:85:GLU:N	1:A:85:GLU:CA	1:A:85:GLU:C	1:A:86:ARG:N	10	1.4
(1,5)	1:A:27:VAL:C	1:A:28:LEU:N	1:A:28:LEU:CA	1:A:28:LEU:C	20	1.3
(1,47)	1:A:81:PHE:C	1:A:82:GLU:N	1:A:82:GLU:CA	1:A:82:GLU:C	15	1.3
(1,40)	1:A:74:ASN:C	1:A:75:TYR:N	1:A:75:TYR:CA	1:A:75:TYR:C	13	1.3
(1,225)	1:A:168:ARG:N	1:A:168:ARG:CA	1:A:168:ARG:C	1:A:169:PHE:N	7	1.3
(1,21)	1:A:48:ILE:C	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	4	1.3
(1,21)	1:A:48:ILE:C	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	5	1.3
(1,21)	1:A:48:ILE:C	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	20	1.3
(1,167)	1:A:89:VAL:N	1:A:89:VAL:CA	1:A:89:VAL:C	1:A:90:THR:N	17	1.3
(1,219)	1:A:161:GLY:N	1:A:161:GLY:CA	1:A:161:GLY:C	1:A:162:THR:N	5	1.2
(1,2)	1:A:24:LEU:C	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	6	1.2
(1,2)	1:A:24:LEU:C	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	12	1.2
(1,123)	1:A:30:GLU:N	1:A:30:GLU:CA	1:A:30:GLU:C	1:A:31:ALA:N	7	1.2
(1,120)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:CA	1:A:27:VAL:C	1:A:28:LEU:N	15	1.2
(1,51)	1:A:85:GLU:C	1:A:86:ARG:N	1:A:86:ARG:CA	1:A:86:ARG:C	13	1.1
(1,42)	1:A:76:LYS:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	17	1.1
(1,42)	1:A:76:LYS:C	1:A:77:ALA:N	1:A:77:ALA:CA	1:A:77:ALA:C	20	1.1
(1,3)	1:A:25:GLU:C	1:A:26:PRO:N	1:A:26:PRO:CA	1:A:26:PRO:C	11	1.1
(1,190)	1:A:119:GLY:N	1:A:119:GLY:CA	1:A:119:GLY:C	1:A:120:LEU:N	13	1.1
(1,163)	1:A:85:GLU:N	1:A:85:GLU:CA	1:A:85:GLU:C	1:A:86:ARG:N	2	1.1
(1,159)	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	1:A:81:PHE:N	3	1.1
(1,159)	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	1:A:81:PHE:N	4	1.1
(1,159)	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	1:A:81:PHE:N	19	1.1
(1,148)	1:A:67:TYR:N	1:A:67:TYR:CA	1:A:67:TYR:C	1:A:68:LYS:N	14	1.1
(1,140)	1:A:53:ASN:N	1:A:53:ASN:CA	1:A:53:ASN:C	1:A:54:THR:N	11	1.1
(1,135)	1:A:47:ARG:N	1:A:47:ARG:CA	1:A:47:ARG:C	1:A:48:ILE:N	5	1.1
(1,123)	1:A:30:GLU:N	1:A:30:GLU:CA	1:A:30:GLU:C	1:A:31:ALA:N	17	1.1
(1,121)	1:A:28:LEU:N	1:A:28:LEU:CA	1:A:28:LEU:C	1:A:29:CYS:N	4	1.1
(1,118)	1:A:25:GLU:N	1:A:25:GLU:CA	1:A:25:GLU:C	1:A:26:PRO:N	18	1.1