



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 3, 2023 – 11:25 AM EDT

PDB ID : 5W88
BMRB ID : 30308
Title : NMR structure of the N-domain of troponin C bound to switch region of troponin I and 3-methyldiphenylamine (peptide mode)
Authors : Cai, F.; Hwang, P.M.; Sykes, B.D.
Deposited on : 2017-06-21

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

We welcome your comments at validation@mail.wwpdb.org

A user guide is available at

<https://www.wwpdb.org/validation/2017/NMRValidationReportHelp>

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

<http://www.wwpdb.org/validation/2017/FAQs#types>.

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

MolProbity : 4.02b-467
Mogul : 1.8.5 (274361), CSD as541be (2020)
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

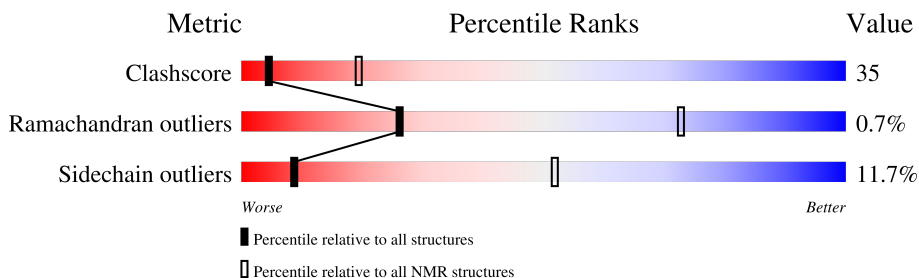
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 91%.

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 $\leq 5\%$.

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	120	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 8 models. Model 4 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *closest to the average*.

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:2-A:84, A:149-A:158 (93)	0.52	4

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. No single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	1, 2, 3, 4, 5
2	6, 7, 8

3 Entry composition i

There are 2 unique types of molecules in this entry. The entry contains 1901 atoms, of which 949 are hydrogens and 0 are deuteriums.

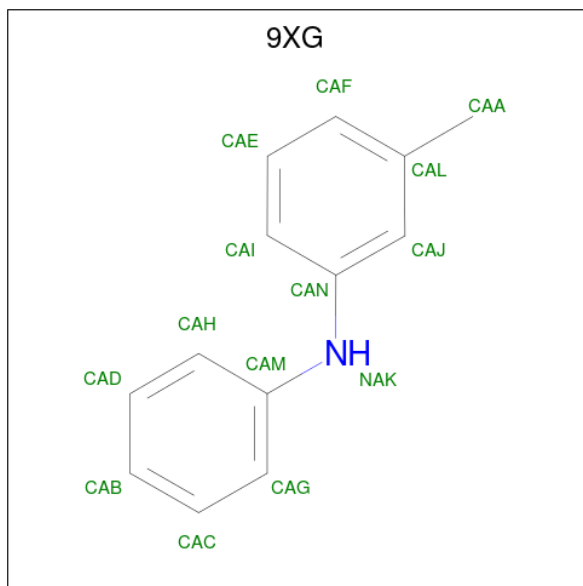
- Molecule 1 is a protein called Troponin C, Troponin I.

Mol	Chain	Residues	Atoms					Trace	
			Total	C	H	N	O		S
1	A	120	1874	582	936	160	187	9	0

There are 6 discrepancies between the modelled and reference sequences:

Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	35	SER	CYS	engineered mutation	UNP P63316
A	84	SER	CYS	engineered mutation	UNP P63316
A	136	GLY	-	linker	UNP P63316
A	137	LYS	-	linker	UNP P63316
A	164	GLY	-	expression tag	UNP P19429
A	165	HIS	-	expression tag	UNP P19429

- Molecule 2 is 3-methyl-N-phenylaniline (three-letter code: 9XG) (formula: C₁₃H₁₃N).



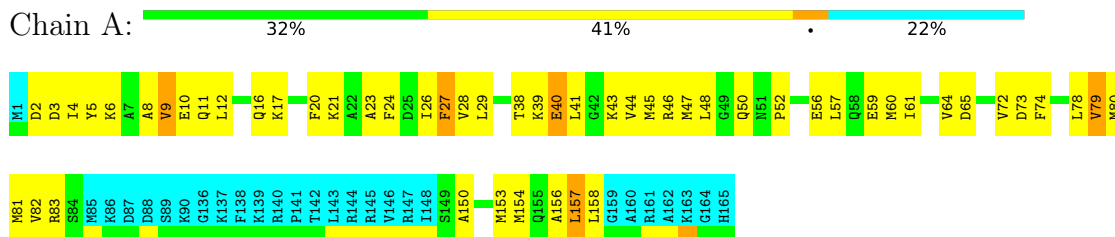
Mol	Chain	Residues	Atoms			
			Total	C	H	N
2	A	1	27	13	13	1

4 Residue-property plots

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: Troponin C, Troponin I

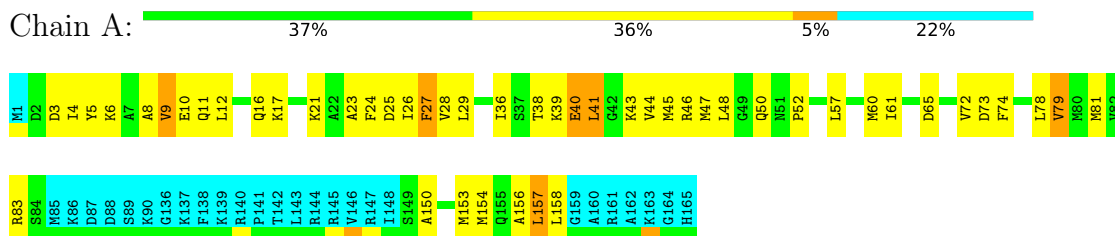


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

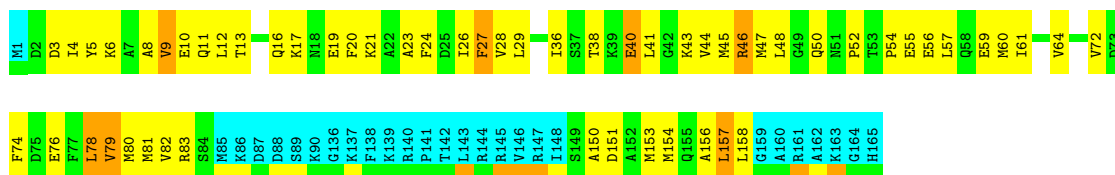
- Molecule 1: Troponin C, Troponin I



4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Troponin C, Troponin I

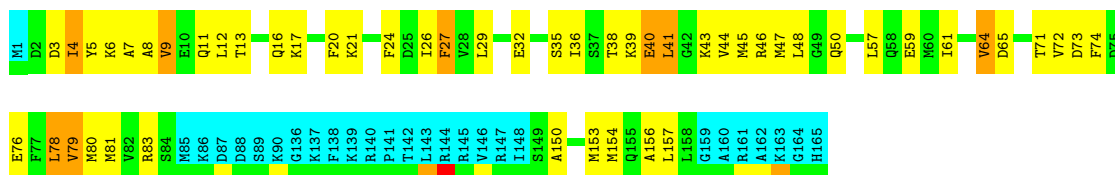




4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Troponin C, Troponin I

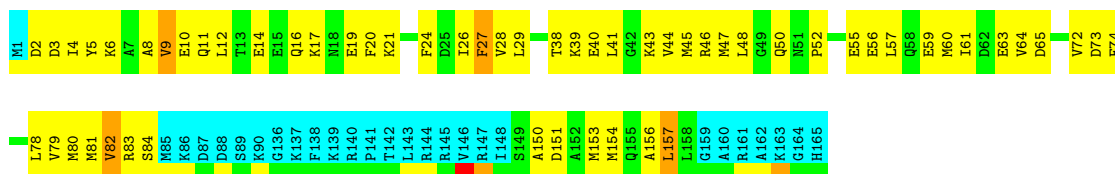
Chain A: 34% 37% 7% 22%



4.2.4 Score per residue for model 4 (medoid)

- Molecule 1: Troponin C, Troponin I

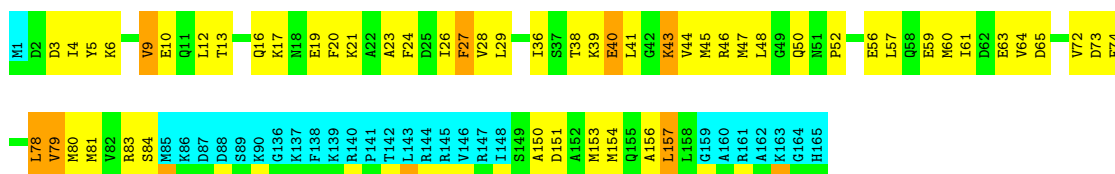
Chain A: 29% 45% 22%



4.2.5 Score per residue for model 5

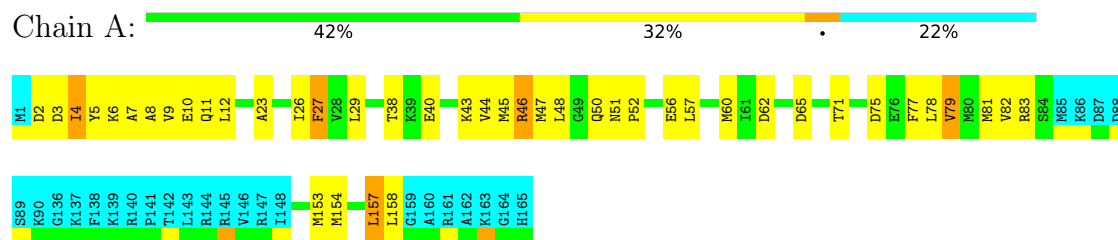
- Molecule 1: Troponin C, Troponin I

Chain A: 32% 40% 6% 22%



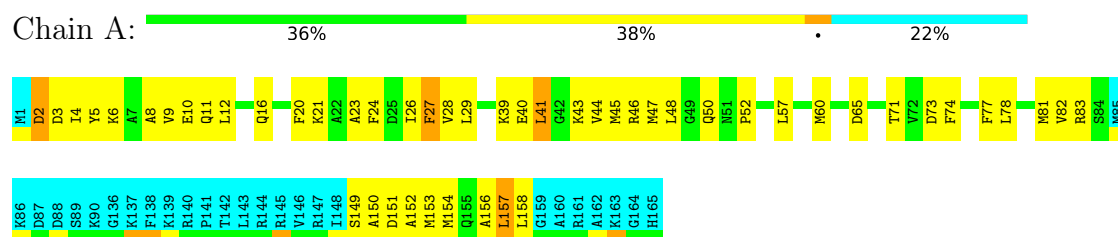
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Troponin C, Troponin I



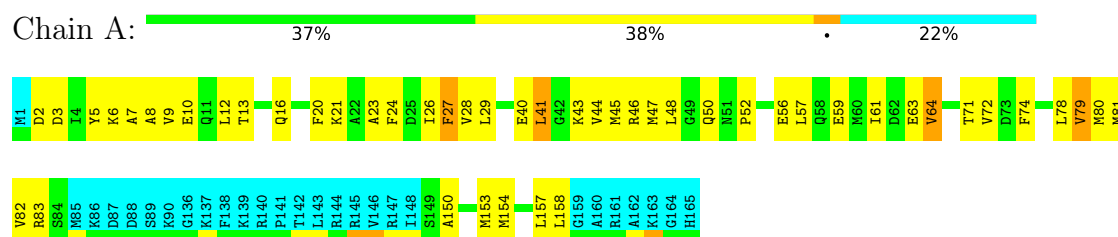
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Troponin C, Troponin I



4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Troponin C, Troponin I



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 80 calculated structures, 8 were deposited, based on the following criterion: *structures with the lowest energy*.

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

Software name	Classification	Version
ARIA2	structure calculation	
ARIA2	refinement	

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	1420
Number of shifts mapped to atoms	1420
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	91%

6 Model quality [i](#)

6.1 Standard geometry [i](#)

Bond lengths and bond angles in the following residue types are not validated in this section: 9XG

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	720	692	692	49±6
2	A	14	13	0	0±0
All	All	5872	5640	5536	395

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 35.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:44:VAL:O	1:A:48:LEU:HG	0.78	1.78	7	3
1:A:5:TYR:HB3	1:A:82:VAL:HG13	0.76	1.57	7	2
1:A:61:ILE:HG23	1:A:72:VAL:HG23	0.76	1.57	5	6
1:A:26:ILE:HG23	1:A:29:LEU:HD11	0.74	1.57	1	7
1:A:5:TYR:CD1	1:A:83:ARG:HG3	0.73	2.19	2	4
1:A:74:PHE:CZ	1:A:78:LEU:HD22	0.70	2.22	4	4
1:A:5:TYR:CE2	1:A:83:ARG:HG3	0.69	2.22	3	2
1:A:150:ALA:O	1:A:154:MET:HG3	0.69	1.86	5	7
1:A:26:ILE:HG22	1:A:157:LEU:HD12	0.69	1.64	3	1
1:A:5:TYR:CE1	1:A:83:ARG:HG3	0.69	2.23	2	4
1:A:26:ILE:O	1:A:29:LEU:HG	0.69	1.88	6	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:27:PHE:HE2	1:A:153:MET:SD	0.69	2.11	7	1
1:A:5:TYR:CD2	1:A:83:ARG:HG3	0.68	2.24	1	3
1:A:20:PHE:HE1	1:A:154:MET:SD	0.67	2.13	3	1
1:A:43:LYS:HE3	1:A:47:MET:SD	0.65	2.32	6	4
1:A:57:LEU:HD23	1:A:60:MET:CE	0.65	2.21	7	4
1:A:27:PHE:HE1	1:A:153:MET:SD	0.65	2.15	3	4
1:A:26:ILE:CG2	1:A:157:LEU:HB3	0.65	2.22	1	4
1:A:6:LYS:O	1:A:10:GLU:HG3	0.64	1.92	5	5
1:A:157:LEU:HD22	1:A:157:LEU:H	0.64	1.52	4	2
1:A:8:ALA:HA	1:A:11:GLN:HB2	0.63	1.71	1	3
1:A:38:THR:O	1:A:57:LEU:HD13	0.63	1.94	3	6
1:A:8:ALA:O	1:A:12:LEU:HG	0.62	1.94	6	6
1:A:46:ARG:HD2	1:A:52:PRO:HD2	0.62	1.72	8	4
1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD12	0.61	1.56	4	2
1:A:12:LEU:HB3	1:A:16:GLN:CB	0.61	2.26	8	4
1:A:40:GLU:O	1:A:43:LYS:HB3	0.61	1.95	3	4
1:A:55:GLU:O	1:A:59:GLU:HG2	0.60	1.96	2	2
1:A:9:VAL:CG2	1:A:78:LEU:HD13	0.60	2.27	3	2
1:A:44:VAL:O	1:A:47:MET:HB2	0.60	1.96	8	7
1:A:48:LEU:HD21	1:A:156:ALA:HB2	0.59	1.75	4	5
1:A:27:PHE:CE2	1:A:41:LEU:HD13	0.58	2.34	8	1
1:A:48:LEU:CD2	1:A:156:ALA:HB2	0.58	2.28	2	6
1:A:6:LYS:O	1:A:9:VAL:HG13	0.58	1.98	4	3
1:A:27:PHE:CE1	1:A:157:LEU:HD21	0.57	2.34	3	1
1:A:27:PHE:CE2	1:A:153:MET:SD	0.57	2.97	7	1
1:A:79:VAL:O	1:A:83:ARG:HB2	0.57	1.99	2	7
1:A:3:ASP:HA	1:A:6:LYS:HB3	0.57	1.77	5	8
1:A:3:ASP:HA	1:A:6:LYS:CB	0.57	2.29	6	8
1:A:64:VAL:CG1	1:A:80:MET:HB2	0.57	2.30	2	1
1:A:64:VAL:HG11	1:A:80:MET:HB2	0.57	1.75	4	3
1:A:77:PHE:O	1:A:81:MET:HG2	0.57	1.99	7	2
1:A:44:VAL:HA	1:A:47:MET:SD	0.56	2.40	8	1
1:A:26:ILE:HA	1:A:29:LEU:HG	0.56	1.76	3	4
1:A:12:LEU:HD22	1:A:16:GLN:CG	0.56	2.30	2	3
1:A:27:PHE:CE1	1:A:153:MET:SD	0.56	2.99	3	1
1:A:7:ALA:O	1:A:11:GLN:HG3	0.56	2.00	3	1
1:A:26:ILE:HB	1:A:157:LEU:HB3	0.56	1.78	1	4
1:A:46:ARG:HA	1:A:50:GLN:O	0.55	2.02	6	7
1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD12	0.55	1.61	2	1
1:A:21:LYS:HA	1:A:74:PHE:CE1	0.55	2.36	4	4
1:A:74:PHE:CE1	1:A:78:LEU:HG	0.54	2.38	5	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:74:PHE:CE2	1:A:78:LEU:HG	0.54	2.38	3	1
1:A:154:MET:HB3	1:A:158:LEU:HD12	0.54	1.80	6	1
1:A:13:THR:OG1	1:A:16:GLN:HB2	0.54	2.03	5	2
1:A:20:PHE:CE1	1:A:154:MET:SD	0.54	3.00	3	1
1:A:12:LEU:HD22	1:A:16:GLN:HG2	0.53	1.79	2	3
1:A:8:ALA:O	1:A:11:GLN:HB3	0.53	2.03	6	1
1:A:41:LEU:O	1:A:45:MET:HG2	0.53	2.04	4	2
1:A:26:ILE:HA	1:A:29:LEU:CG	0.53	2.34	3	4
1:A:21:LYS:O	1:A:24:PHE:HB3	0.53	2.03	2	6
1:A:78:LEU:O	1:A:81:MET:HB2	0.52	2.04	6	2
1:A:9:VAL:HG23	1:A:78:LEU:HD13	0.52	1.80	3	1
1:A:20:PHE:HE2	1:A:154:MET:SD	0.52	2.27	5	3
1:A:157:LEU:N	1:A:157:LEU:HD13	0.52	2.19	4	3
1:A:9:VAL:HB	1:A:78:LEU:HG	0.52	1.82	4	1
1:A:9:VAL:O	1:A:17:LYS:HD3	0.52	2.04	2	5
1:A:45:MET:SD	1:A:60:MET:HE1	0.52	2.45	5	2
1:A:26:ILE:CG2	1:A:157:LEU:HD12	0.52	2.35	3	1
1:A:23:ALA:HB1	1:A:157:LEU:HD23	0.51	1.81	2	2
1:A:57:LEU:HA	1:A:60:MET:HE3	0.51	1.82	2	2
1:A:23:ALA:HA	1:A:157:LEU:HD12	0.51	1.82	7	1
1:A:26:ILE:HB	1:A:157:LEU:CB	0.51	2.35	4	2
1:A:24:PHE:CZ	1:A:73:ASP:HA	0.50	2.41	4	3
1:A:12:LEU:HB3	1:A:16:GLN:HB2	0.50	1.83	8	2
1:A:26:ILE:CG2	1:A:29:LEU:HD11	0.50	2.34	1	1
1:A:20:PHE:HD1	1:A:78:LEU:CD1	0.50	2.20	7	1
1:A:8:ALA:HA	1:A:11:GLN:HG3	0.50	1.84	3	1
1:A:26:ILE:CB	1:A:157:LEU:HB3	0.50	2.36	1	2
1:A:8:ALA:O	1:A:11:GLN:HB2	0.49	2.06	2	1
1:A:8:ALA:HA	1:A:11:GLN:HB3	0.49	1.83	7	1
1:A:20:PHE:CD2	1:A:78:LEU:HD21	0.49	2.43	3	1
1:A:8:ALA:CB	1:A:82:VAL:HG11	0.49	2.37	4	1
1:A:28:VAL:CG1	1:A:36:ILE:HG13	0.49	2.37	5	3
1:A:45:MET:SD	2:A:201:9XG:CAA	0.49	3.01	1	1
1:A:8:ALA:HA	1:A:11:GLN:CG	0.49	2.37	3	1
1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD13	0.49	1.67	3	1
1:A:52:PRO:HA	1:A:56:GLU:OE1	0.49	2.08	5	2
1:A:44:VAL:CG2	1:A:157:LEU:HD11	0.49	2.38	3	2
1:A:8:ALA:CA	1:A:11:GLN:HB2	0.48	2.37	4	3
1:A:46:ARG:HG3	1:A:50:GLN:O	0.48	2.09	6	4
1:A:27:PHE:CE2	1:A:41:LEU:HA	0.48	2.42	8	1
1:A:80:MET:SD	1:A:83:ARG:HD3	0.48	2.48	2	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:151:ASP:O	1:A:154:MET:HB2	0.48	2.09	2	4
1:A:52:PRO:HB2	1:A:57:LEU:HD11	0.48	1.86	8	4
1:A:5:TYR:O	1:A:9:VAL:HG12	0.47	2.09	1	2
1:A:81:MET:CE	1:A:81:MET:HA	0.47	2.40	8	1
1:A:13:THR:OG1	1:A:16:GLN:HG2	0.47	2.10	8	1
1:A:24:PHE:O	1:A:28:VAL:HG22	0.47	2.08	8	3
1:A:78:LEU:HD12	1:A:78:LEU:O	0.47	2.10	8	1
1:A:57:LEU:HD23	1:A:60:MET:HE2	0.47	1.86	1	2
1:A:27:PHE:CE2	1:A:41:LEU:HD12	0.47	2.45	2	1
1:A:46:ARG:HD2	1:A:51:ASN:HA	0.47	1.87	6	1
1:A:27:PHE:CZ	1:A:41:LEU:HD13	0.47	2.44	8	1
1:A:5:TYR:CE2	1:A:83:ARG:HA	0.46	2.45	2	1
1:A:5:TYR:CE1	1:A:83:ARG:HA	0.46	2.45	3	1
1:A:27:PHE:CD1	1:A:157:LEU:HD21	0.46	2.45	6	2
1:A:27:PHE:CE1	1:A:44:VAL:HG11	0.46	2.44	8	1
1:A:41:LEU:HD21	1:A:60:MET:HB2	0.46	1.88	2	1
1:A:4:ILE:HG23	1:A:5:TYR:N	0.46	2.26	3	1
1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HG3	0.46	1.86	6	2
1:A:9:VAL:HA	1:A:12:LEU:HG	0.46	1.87	6	3
1:A:50:GLN:NE2	1:A:50:GLN:HA	0.46	2.25	7	1
1:A:8:ALA:HB1	1:A:82:VAL:HG11	0.46	1.87	4	1
1:A:41:LEU:HD12	1:A:45:MET:CG	0.46	2.41	7	1
1:A:44:VAL:HG22	1:A:157:LEU:HD22	0.46	1.88	7	1
1:A:64:VAL:HG21	1:A:80:MET:HB2	0.46	1.86	8	1
1:A:21:LYS:HA	1:A:74:PHE:CE2	0.46	2.46	7	2
1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:CD1	0.45	2.23	2	1
1:A:9:VAL:HA	1:A:12:LEU:CD1	0.45	2.41	5	1
1:A:5:TYR:HA	1:A:8:ALA:HB3	0.45	1.86	8	3
1:A:45:MET:C	1:A:50:GLN:HB2	0.45	2.31	6	1
1:A:44:VAL:CG2	1:A:157:LEU:HD22	0.45	2.42	7	1
1:A:44:VAL:HA	1:A:47:MET:HB2	0.45	1.88	3	3
1:A:8:ALA:HA	1:A:11:GLN:CB	0.45	2.41	7	1
1:A:9:VAL:HA	1:A:12:LEU:HD12	0.45	1.87	5	2
1:A:12:LEU:HB3	1:A:16:GLN:HB3	0.45	1.87	1	4
1:A:27:PHE:CE2	1:A:41:LEU:CD1	0.45	3.00	2	1
1:A:151:ASP:HA	1:A:154:MET:SD	0.45	2.52	5	2
1:A:13:THR:OG1	1:A:16:GLN:N	0.44	2.47	2	1
1:A:52:PRO:CG	1:A:57:LEU:HD21	0.44	2.43	8	2
1:A:43:LYS:O	1:A:47:MET:HG3	0.44	2.13	5	1
1:A:52:PRO:HB2	1:A:57:LEU:CD1	0.44	2.43	7	1
1:A:63:GLU:HG3	1:A:83:ARG:NH1	0.44	2.27	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:28:VAL:HA	1:A:40:GLU:HG3	0.44	1.89	5	2
1:A:6:LYS:O	1:A:10:GLU:HG2	0.44	2.12	7	1
1:A:5:TYR:CD2	1:A:83:ARG:HA	0.44	2.48	2	1
1:A:2:ASP:OD2	1:A:4:ILE:HG22	0.44	2.13	6	1
1:A:41:LEU:HD12	1:A:45:MET:HG2	0.44	1.90	7	1
1:A:23:ALA:HA	1:A:157:LEU:CD1	0.43	2.43	7	1
1:A:17:LYS:CG	1:A:78:LEU:HD21	0.43	2.43	1	1
1:A:17:LYS:HG2	1:A:78:LEU:HD21	0.43	1.89	4	2
1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:CG	0.43	2.43	8	1
1:A:45:MET:CB	1:A:52:PRO:HG3	0.43	2.43	7	1
1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HD12	0.43	1.89	2	1
1:A:153:MET:SD	2:A:201:9XG:CAL	0.43	3.07	5	2
1:A:12:LEU:HD13	1:A:20:PHE:HE1	0.43	1.73	8	1
1:A:27:PHE:CD1	1:A:44:VAL:HG21	0.43	2.48	8	1
1:A:54:PRO:HA	1:A:57:LEU:HD12	0.43	1.90	2	1
1:A:2:ASP:O	1:A:6:LYS:HB2	0.43	2.14	7	1
1:A:8:ALA:CB	1:A:82:VAL:HG21	0.43	2.44	7	2
1:A:153:MET:SD	1:A:157:LEU:HD21	0.42	2.54	1	1
1:A:153:MET:O	1:A:157:LEU:HD22	0.42	2.14	2	1
1:A:79:VAL:O	1:A:82:VAL:HG23	0.42	2.14	4	1
1:A:20:PHE:CD1	1:A:78:LEU:HD21	0.42	2.50	5	2
1:A:59:GLU:O	1:A:63:GLU:HG2	0.42	2.14	4	1
1:A:73:ASP:O	1:A:76:GLU:HB2	0.42	2.14	3	1
1:A:78:LEU:O	1:A:78:LEU:HD12	0.42	2.14	6	1
1:A:154:MET:O	1:A:158:LEU:HG	0.42	2.14	2	1
1:A:79:VAL:CG1	1:A:80:MET:N	0.42	2.82	3	1
1:A:27:PHE:CG	1:A:44:VAL:HG21	0.42	2.49	4	1
1:A:153:MET:SD	1:A:154:MET:N	0.42	2.93	7	1
1:A:23:ALA:O	1:A:27:PHE:HB2	0.42	2.15	5	3
1:A:151:ASP:HA	1:A:154:MET:CG	0.42	2.45	5	1
1:A:64:VAL:CG2	1:A:76:GLU:HB3	0.41	2.45	2	2
1:A:6:LYS:N	1:A:79:VAL:HG23	0.41	2.30	4	1
1:A:27:PHE:CE1	1:A:41:LEU:HD12	0.41	2.50	5	1
1:A:5:TYR:CB	1:A:79:VAL:HG22	0.41	2.45	6	1
1:A:9:VAL:CG2	1:A:78:LEU:HG	0.41	2.45	7	1
1:A:8:ALA:HB1	1:A:82:VAL:HG21	0.41	1.92	8	1
1:A:21:LYS:HD3	1:A:74:PHE:CD2	0.41	2.50	1	1
1:A:41:LEU:HG	1:A:57:LEU:CD2	0.41	2.46	1	1
1:A:36:ILE:O	1:A:71:THR:HA	0.41	2.16	3	1
1:A:23:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD11	0.41	1.92	6	1
1:A:5:TYR:HB2	1:A:79:VAL:HG22	0.41	1.90	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:62:ASP:HA	1:A:65:ASP:HB3	0.41	1.91	6	1
1:A:149:SER:HB2	1:A:152:ALA:HB3	0.41	1.92	7	1
1:A:28:VAL:HG12	1:A:36:ILE:HA	0.41	1.92	1	1
1:A:26:ILE:HD13	1:A:157:LEU:O	0.41	2.16	5	1
1:A:23:ALA:O	1:A:157:LEU:HD23	0.41	2.16	8	1
1:A:52:PRO:CB	1:A:57:LEU:HD21	0.41	2.46	2	1
1:A:5:TYR:HB3	1:A:82:VAL:CG1	0.41	2.39	7	1
1:A:80:MET:HA	1:A:83:ARG:HB3	0.40	1.92	4	1
1:A:3:ASP:HA	1:A:6:LYS:HB2	0.40	1.93	6	1
1:A:4:ILE:HG23	1:A:5:TYR:CD2	0.40	2.51	7	1
1:A:35:SER:HB2	1:A:71:THR:HB	0.40	1.93	3	1
1:A:6:LYS:O	1:A:9:VAL:HB	0.40	2.17	6	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	93/120 (78%)	88±1 (94±1%)	4±1 (5±2%)	1±0 (1±1%)	26	73
All	All	744/960 (78%)	703 (94%)	36 (5%)	5 (1%)	26	73

All 1 unique Ramachandran outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	65	ASP	5

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	79/101 (78%)	70±2 (88±2%)	9±2 (12±2%)	9	52
All	All	632/808 (78%)	558 (88%)	74 (12%)	9	52

All 22 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	27	PHE	8
1	A	40	GLU	7
1	A	4	ILE	6
1	A	79	VAL	6
1	A	157	LEU	6
1	A	9	VAL	5
1	A	39	LYS	5
1	A	41	LEU	4
1	A	81	MET	4
1	A	78	LEU	3
1	A	2	ASP	3
1	A	71	THR	3
1	A	46	ARG	2
1	A	64	VAL	2
1	A	19	GLU	2
1	A	73	ASP	2
1	A	25	ASP	1
1	A	158	LEU	1
1	A	32	GLU	1
1	A	14	GLU	1
1	A	82	VAL	1
1	A	43	LYS	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

1 ligand is modelled in this entry.

In the following table, the Counts columns list the number of bonds for which Mogul statistics could be retrieved, the number of bonds that are observed in the model and the number of bonds that are defined in the chemical component dictionary. The Link column lists molecule types, if any, to which the group is linked. The Z score for a bond length is the number of standard deviations the observed value is removed from the expected value. A bond length with $|Z| > 2$ is considered an outlier worth inspection. RMSZ is the average root-mean-square of all Z scores of the bond lengths.

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths		
					Counts	RMSZ	#Z>2
2	9XG	A	201	-	15,15,15	1.50±0.01	3±0 (20±0%)

In the following table, the Counts columns list the number of angles for which Mogul statistics could be retrieved, the number of angles that are observed in the model and the number of angles that are defined in the chemical component dictionary. The Link column lists molecule types, if any, to which the group is linked. The Z score for a bond angle is the number of standard deviations the observed value is removed from the expected value. A bond angle with $|Z| > 2$ is considered an outlier worth inspection. RMSZ is the average root-mean-square of all Z scores of the bond angles.

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond angles		
					Counts	RMSZ	#Z>2
2	9XG	A	201	-	19,19,19	0.47±0.03	0±0 (0±0%)

In the following table, the Chirals column lists the number of chiral outliers, the number of chiral centers analysed, the number of these observed in the model and the number defined in the chemical component dictionary. Similar counts are reported in the Torsion and Rings columns. '-' means no outliers of that kind were identified.

Mol	Type	Chain	Res	Link	Chirals	Torsions	Rings
2	9XG	A	201	-	-	0±0,4,4,4	0±0,2,2,2

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

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
2	A	201	9XG	CAM-NAK	3.41	1.33	1.40	3	8
2	A	201	9XG	CAN-NAK	3.36	1.33	1.40	5	8
2	A	201	9XG	CAA-CAL	3.35	1.39	1.51	1	8

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no torsion outliers.

There are no ring outliers.

6.7 Other polymers

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues

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 91% for the well-defined parts and 87% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned_chem_shift_list_0*

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	1420
Number of shifts mapped to atoms	1420
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	1

7.1.2 Chemical shift referencing [i](#)

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction \pm precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	119	-0.13 ± 0.08	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	110	0.09 ± 0.05	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	114	-0.40 ± 0.09	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	111	0.03 ± 0.20	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 91%, i.e. 1110 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1218. 0 out of 15 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	463/467 (99%)	188/190 (99%)	186/186 (100%)	89/91 (98%)
Sidechain	617/692 (89%)	422/448 (94%)	195/226 (86%)	0/18 (0%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹H	¹³C	¹⁵N
Aromatic	30/59 (51%)	15/29 (52%)	15/30 (50%)	0/0 (—%)
Overall	1110/1218 (91%)	625/667 (94%)	396/442 (90%)	89/109 (82%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 87%, i.e. 1420 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1623. 0 out of 17 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹H	¹³C	¹⁵N
Backbone	583/603 (97%)	239/246 (97%)	233/240 (97%)	111/117 (95%)
Sidechain	805/943 (85%)	549/608 (90%)	256/297 (86%)	0/38 (0%)
Aromatic	32/77 (42%)	16/38 (42%)	16/37 (43%)	0/2 (0%)
Overall	1420/1623 (87%)	804/892 (90%)	505/574 (88%)	111/157 (71%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

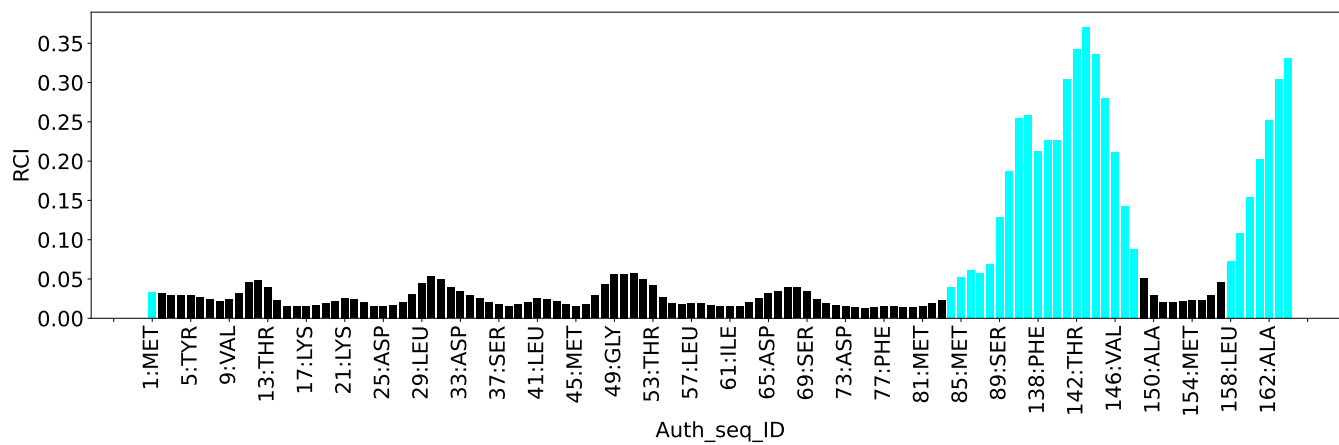
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	21	LYS	HD3	0.46	0.54 – 2.65	-5.4

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:



8 NMR restraints analysis

8.1 Conformationally restricting restraints

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	1983
Intra-residue ($ i-j =0$)	785
Sequential ($ i-j =1$)	315
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	363
Long range ($ i-j \geq 5$)	520
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	0
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	16.5
Number of long range restraints per residue ¹	4.3

¹Long 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

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

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)	70.8	0.2
0.2-0.5 (Medium)	51.4	0.5
>0.5 (Large)	27.2	6.91

8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model

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

9 Distance violation analysis [i](#)

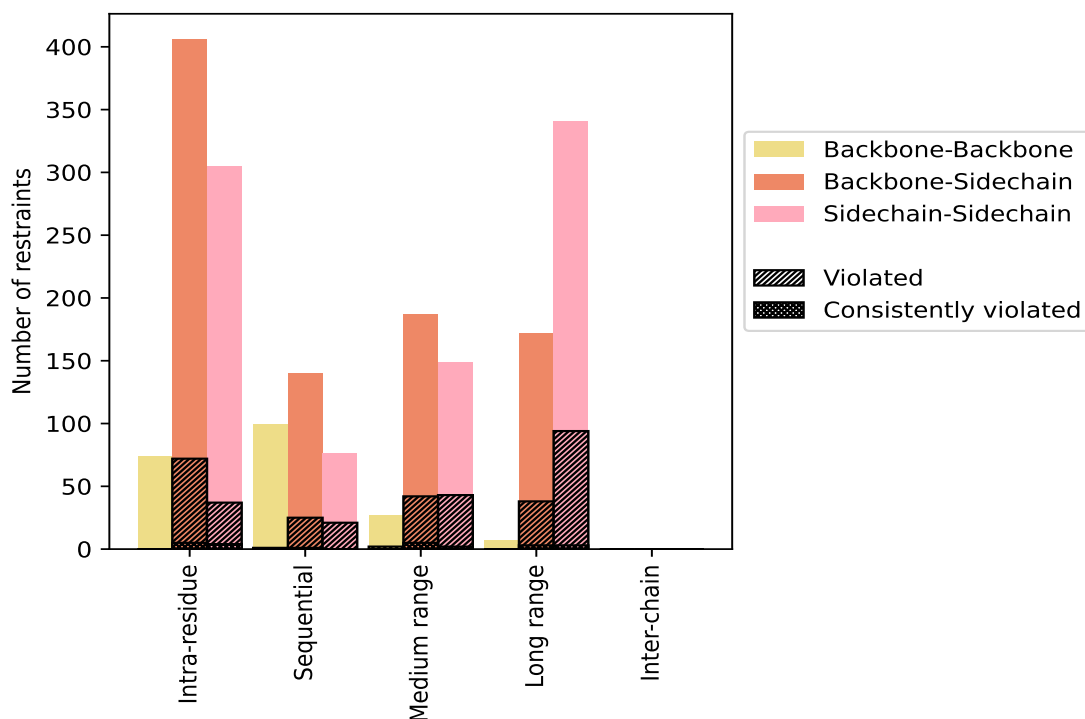
9.1 Summary of distance violations [i](#)

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

Restrains type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
Intra-residue ($i-j =0$)	785	39.6	109	13.9	5.5	9	1.1	0.5
Backbone-Backbone	74	3.7	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	406	20.5	72	17.7	3.6	5	1.2	0.3
Sidechain-Sidechain	305	15.4	37	12.1	1.9	4	1.3	0.2
Sequential ($i-j =1$)	315	15.9	47	14.9	2.4	1	0.3	0.1
Backbone-Backbone	99	5.0	1	1.0	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	140	7.1	25	17.9	1.3	1	0.7	0.1
Sidechain-Sidechain	76	3.8	21	27.6	1.1	0	0.0	0.0
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	363	18.3	87	24.0	4.4	7	1.9	0.4
Backbone-Backbone	27	1.4	2	7.4	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	187	9.4	42	22.5	2.1	5	2.7	0.3
Sidechain-Sidechain	149	7.5	43	28.9	2.2	2	1.3	0.1
Long range ($i-j \geq 5$)	520	26.2	132	25.4	6.7	6	1.2	0.3
Backbone-Backbone	7	0.4	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	172	8.7	38	22.1	1.9	3	1.7	0.2
Sidechain-Sidechain	341	17.2	94	27.6	4.7	3	0.9	0.2
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	1983	100.0	375	18.9	18.9	23	1.2	1.2
Backbone-Backbone	207	10.4	3	1.4	0.2	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	905	45.6	177	19.6	8.9	14	1.5	0.7
Sidechain-Sidechain	871	43.9	195	22.4	9.8	9	1.0	0.5

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

9.1.1 Bar chart : Distribution of distance restraints and violations [i](#)



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

9.2 Distance violation statistics for each model [i](#)

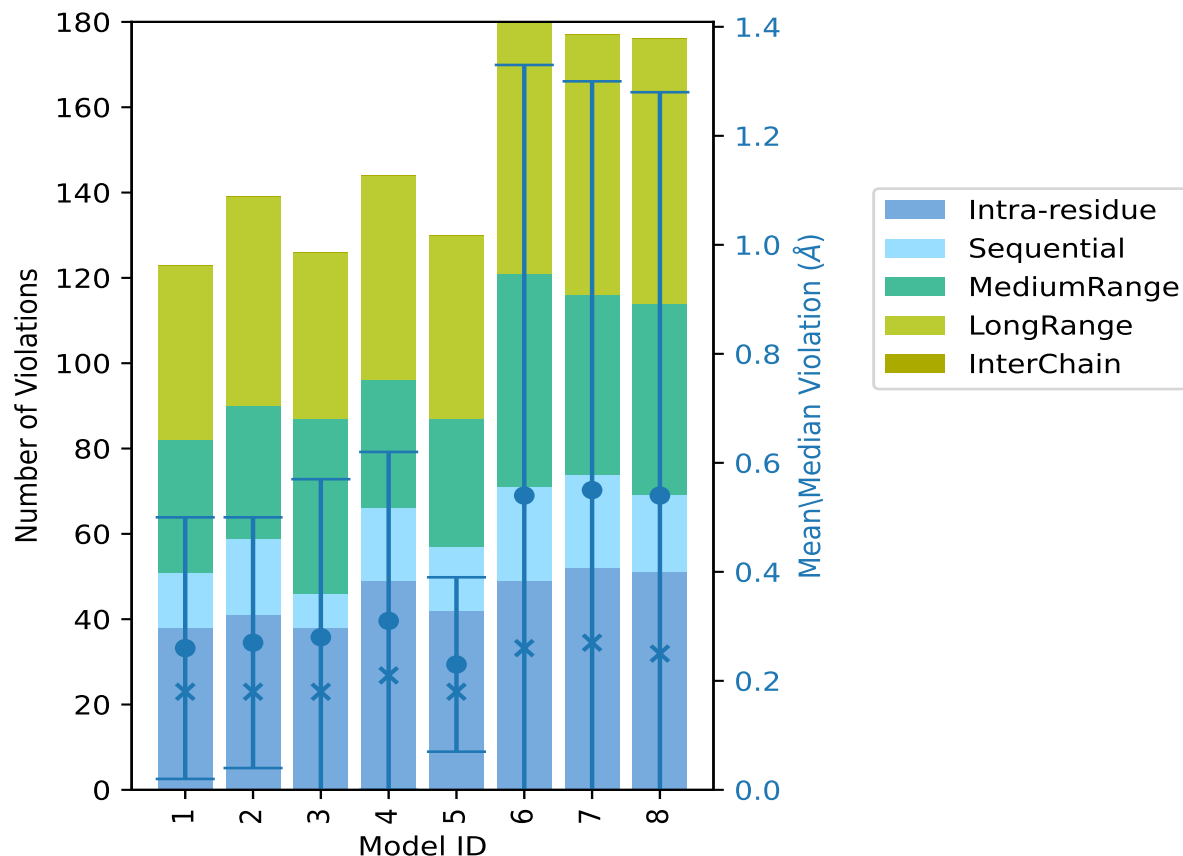
The following table provides the distance violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
1	38	13	31	41	0	123	0.26	1.49	0.24	0.18
2	41	18	31	49	0	139	0.27	1.39	0.23	0.18
3	38	8	41	39	0	126	0.28	1.94	0.29	0.18
4	49	17	30	48	0	144	0.31	2.19	0.31	0.21
5	42	15	30	43	0	130	0.23	1.02	0.16	0.18
6	49	22	50	59	0	180	0.54	6.91	0.79	0.26
7	52	22	42	61	0	177	0.55	6.19	0.75	0.27
8	51	18	45	62	0	176	0.54	6.83	0.74	0.25

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

⁵Inter-chain restraints, ⁶Standard 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, 1608(IR:676, SQ:268, MR:276, LR:388, 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	%
29	13	22	42	0	106	1	12.5
21	9	13	24	0	67	2	25.0
14	10	16	19	0	59	3	37.5
19	8	8	15	0	50	4	50.0
6	4	14	13	0	37	5	62.5
8	2	3	9	0	22	6	75.0

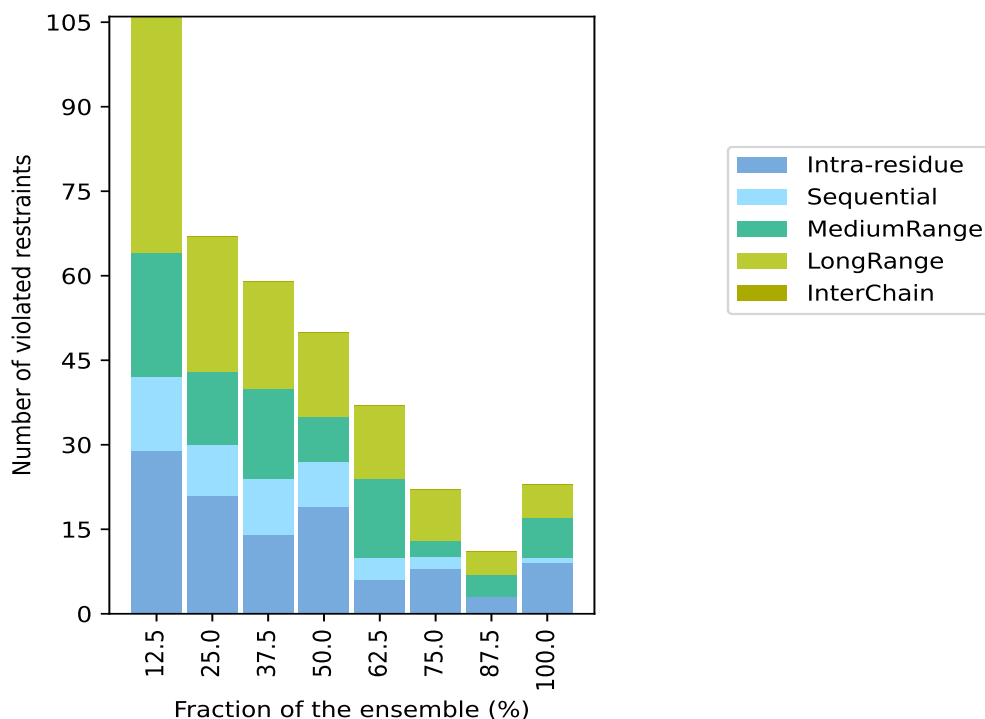
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total	Count ⁶	%
3	0	4	4	0	11	7	87.5
9	1	7	6	0	23	8	100.0

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

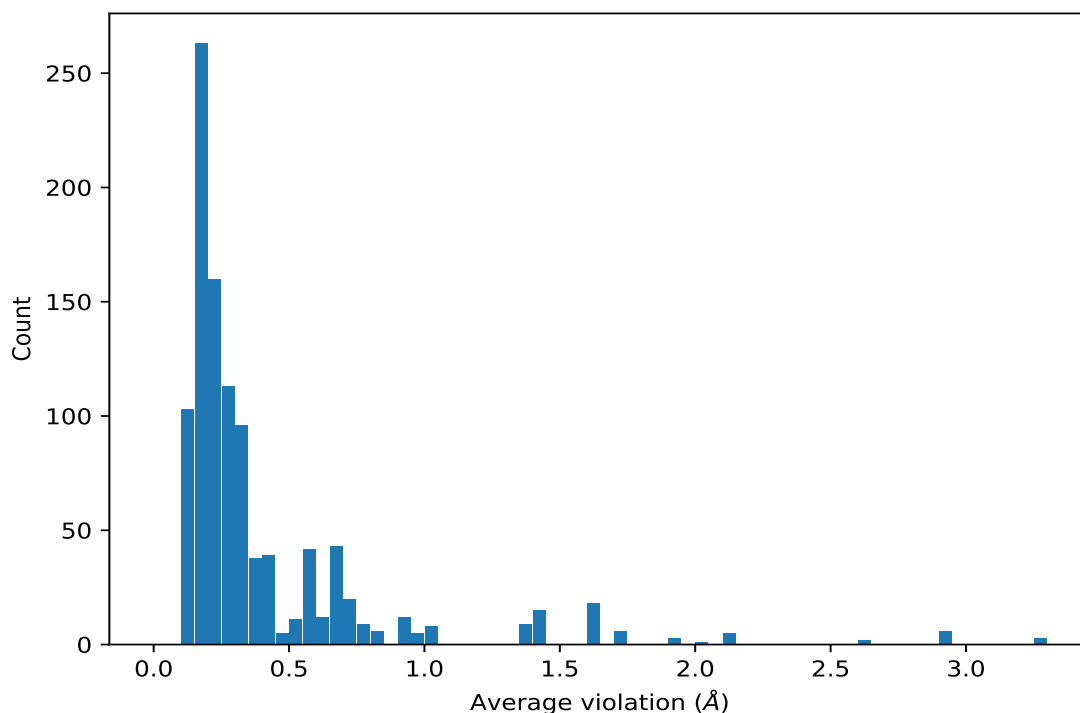
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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)
(2,1063)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:142:THR:HA	8	2.64	3.11	0.33
(2,1063)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:142:THR:HA	8	2.64	3.11	0.33
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD12	8	0.92	0.63	0.5
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD11	8	0.92	0.63	0.5
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD13	8	0.92	0.63	0.5
(1,297)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:2:ASP:HB2	8	0.92	0.63	0.5
(1,297)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:2:ASP:HB2	8	0.92	0.63	0.5
(1,297)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:2:ASP:HB2	8	0.92	0.63	0.5
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD22	8	0.72	0.08	0.74
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD21	8	0.72	0.08	0.74
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD23	8	0.72	0.08	0.74
(2,596)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:157:LEU:HA	8	0.66	0.27	0.68
(2,596)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:157:LEU:HA	8	0.66	0.27	0.68
(2,596)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:157:LEU:HA	8	0.66	0.27	0.68
(2,963)	1:A:43:LYS:HG2	1:A:40:GLU:HA	8	0.59	0.31	0.51
(2,1097)	1:A:24:PHE:HA	1:A:74:PHE:HD1	8	0.56	0.45	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,1097)	1:A:24:PHE:HA	1:A:74:PHE:HD2	8	0.56	0.45	0.26
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD12	8	0.52	0.49	0.22
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD11	8	0.52	0.49	0.22
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD13	8	0.52	0.49	0.22
(2,414)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:61:ILE:HA	8	0.42	0.07	0.44
(2,414)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:61:ILE:HA	8	0.42	0.07	0.44
(2,414)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:61:ILE:HA	8	0.42	0.07	0.44
(1,281)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:83:ARG:HD2	8	0.42	0.2	0.32
(1,281)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:83:ARG:HD2	8	0.42	0.2	0.32
(1,281)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:83:ARG:HD2	8	0.42	0.2	0.32
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB2	8	0.42	0.2	0.32
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB1	8	0.42	0.2	0.32
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB3	8	0.42	0.2	0.32
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB2	8	0.42	0.2	0.32
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB1	8	0.42	0.2	0.32
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB3	8	0.42	0.2	0.32
(2,863)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:26:ILE:HA	8	0.38	0.16	0.3
(2,1192)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE1	8	0.3	0.02	0.3
(2,1192)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE2	8	0.3	0.02	0.3
(1,150)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:45:MET:HA	8	0.3	0.2	0.19
(1,150)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:45:MET:HA	8	0.3	0.2	0.19
(1,150)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:45:MET:HA	8	0.3	0.2	0.19
(1,150)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:156:ALA:HA	8	0.3	0.2	0.19
(1,150)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:156:ALA:HA	8	0.3	0.2	0.19
(1,150)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:156:ALA:HA	8	0.3	0.2	0.19
(2,991)	1:A:53:THR:HA	1:A:54:PRO:HB3	8	0.3	0.04	0.29
(2,580)	1:A:72:VAL:HG22	1:A:76:GLU:HA	8	0.29	0.07	0.28
(2,580)	1:A:72:VAL:HG21	1:A:76:GLU:HA	8	0.29	0.07	0.28
(2,580)	1:A:72:VAL:HG23	1:A:76:GLU:HA	8	0.29	0.07	0.28
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB2	8	0.28	0.04	0.29
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB1	8	0.28	0.04	0.29
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB3	8	0.28	0.04	0.29
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB2	8	0.28	0.04	0.29
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB1	8	0.28	0.04	0.29
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB3	8	0.28	0.04	0.29
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB2	8	0.28	0.04	0.29
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB1	8	0.28	0.04	0.29
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB3	8	0.28	0.04	0.29
(1,181)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	8	0.22	0.06	0.21
(1,181)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	8	0.22	0.06	0.21
(1,181)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	8	0.22	0.06	0.21
(1,181)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	8	0.22	0.06	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,181)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	8	0.22	0.06	0.21
(1,181)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	8	0.22	0.06	0.21
(1,181)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	8	0.22	0.06	0.21
(1,181)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	8	0.22	0.06	0.21
(1,181)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	8	0.22	0.06	0.21
(1,181)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	8	0.22	0.06	0.21
(1,181)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	8	0.22	0.06	0.21
(1,181)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	8	0.22	0.06	0.21
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG21	8	0.2	0.06	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG22	8	0.2	0.06	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG23	8	0.2	0.06	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG21	8	0.2	0.06	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG22	8	0.2	0.06	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG23	8	0.2	0.06	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG21	8	0.2	0.06	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG22	8	0.2	0.06	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG23	8	0.2	0.06	0.17
(2,479)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HG2	8	0.18	0.02	0.18
(2,479)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HG2	8	0.18	0.02	0.18
(2,479)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HG2	8	0.18	0.02	0.18
(2,883)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB2	8	0.18	0.05	0.17
(2,883)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB3	8	0.18	0.05	0.17
(2,1460)	1:A:45:MET:H	1:A:45:MET:HG3	8	0.16	0.02	0.16
(2,121)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB2	8	0.16	0.02	0.16
(2,121)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB3	8	0.16	0.02	0.16
(2,774)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:155:GLN:HB2	8	0.15	0.02	0.16
(2,774)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:155:GLN:HB3	8	0.15	0.02	0.16
(2,865)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:57:LEU:HA	8	0.12	0.01	0.12
(2,864)	1:A:81:MET:HE2	1:A:84:SER:HB2	7	0.59	0.68	0.18
(2,864)	1:A:81:MET:HE2	1:A:84:SER:HB3	7	0.59	0.68	0.18
(2,864)	1:A:81:MET:HE1	1:A:84:SER:HB2	7	0.59	0.68	0.18
(2,864)	1:A:81:MET:HE1	1:A:84:SER:HB3	7	0.59	0.68	0.18
(2,864)	1:A:81:MET:HE3	1:A:84:SER:HB2	7	0.59	0.68	0.18
(2,864)	1:A:81:MET:HE3	1:A:84:SER:HB3	7	0.59	0.68	0.18
(2,448)	1:A:1:MET:HE2	1:A:5:TYR:HB2	7	0.36	0.35	0.22
(2,448)	1:A:1:MET:HE1	1:A:5:TYR:HB2	7	0.36	0.35	0.22
(2,448)	1:A:1:MET:HE3	1:A:5:TYR:HB2	7	0.36	0.35	0.22
(2,264)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD1	7	0.35	0.2	0.21
(2,264)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD2	7	0.35	0.2	0.21
(1,213)	1:A:43:LYS:HD2	1:A:27:PHE:HA	7	0.26	0.12	0.2
(1,213)	1:A:43:LYS:HD3	1:A:27:PHE:HA	7	0.26	0.12	0.2
(1,213)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:17:LYS:HA	7	0.26	0.12	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,213)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:17:LYS:HA	7	0.26	0.12	0.2
(1,321)	1:A:39:LYS:H	1:A:37:SER:HB2	7	0.24	0.17	0.14
(1,321)	1:A:39:LYS:H	1:A:38:THR:HB	7	0.24	0.17	0.14
(2,199)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG12	7	0.22	0.06	0.22
(2,199)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG13	7	0.22	0.06	0.22
(1,198)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:52:PRO:HD2	7	0.22	0.12	0.16
(1,198)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:52:PRO:HD2	7	0.22	0.12	0.16
(1,198)	1:A:72:VAL:HB	1:A:77:PHE:HB3	7	0.22	0.12	0.16
(2,895)	1:A:141:PRO:HB3	1:A:141:PRO:HD3	7	0.17	0.03	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:50:GLN:HG2	7	0.16	0.04	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:50:GLN:HG3	7	0.16	0.04	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:50:GLN:HG2	7	0.16	0.04	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:50:GLN:HG3	7	0.16	0.04	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:50:GLN:HG2	7	0.16	0.04	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:50:GLN:HG3	7	0.16	0.04	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:52:PRO:HB3	7	0.16	0.04	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:52:PRO:HB3	7	0.16	0.04	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:52:PRO:HB3	7	0.16	0.04	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:72:VAL:HB	7	0.16	0.04	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:72:VAL:HB	7	0.16	0.04	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:72:VAL:HB	7	0.16	0.04	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:153:MET:HB2	7	0.16	0.04	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:153:MET:HB3	7	0.16	0.04	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:153:MET:HB2	7	0.16	0.04	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:153:MET:HB3	7	0.16	0.04	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:153:MET:HB2	7	0.16	0.04	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:153:MET:HB3	7	0.16	0.04	0.17
(2,517)	1:A:146:VAL:HG22	1:A:146:VAL:HA	7	0.16	0.02	0.16
(2,517)	1:A:146:VAL:HG21	1:A:146:VAL:HA	7	0.16	0.02	0.16
(2,517)	1:A:146:VAL:HG23	1:A:146:VAL:HA	7	0.16	0.02	0.16
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB2	7	0.12	0.0	0.12
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB1	7	0.12	0.0	0.12
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB3	7	0.12	0.0	0.12
(2,564)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:9:VAL:HA	6	0.68	0.51	0.58
(2,564)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:9:VAL:HA	6	0.68	0.51	0.58
(2,564)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:9:VAL:HA	6	0.68	0.51	0.58
(2,727)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:11:GLN:HG2	6	0.53	0.25	0.69
(2,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE2	6	0.36	0.16	0.34
(2,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE1	6	0.36	0.16	0.34
(2,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE3	6	0.36	0.16	0.34
(1,217)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:146:VAL:HG22	6	0.33	0.21	0.28
(1,217)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:146:VAL:HG21	6	0.33	0.21	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,217)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:146:VAL:HG23	6	0.33	0.21	0.28
(1,217)	1:A:12:LEU:HD22	1:A:16:GLN:HB2	6	0.33	0.21	0.28
(1,217)	1:A:12:LEU:HD21	1:A:16:GLN:HB2	6	0.33	0.21	0.28
(1,217)	1:A:12:LEU:HD23	1:A:16:GLN:HB2	6	0.33	0.21	0.28
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG22	6	0.32	0.15	0.3
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG21	6	0.32	0.15	0.3
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG23	6	0.32	0.15	0.3
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG22	6	0.32	0.15	0.3
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG21	6	0.32	0.15	0.3
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG23	6	0.32	0.15	0.3
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD22	6	0.32	0.15	0.3
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD21	6	0.32	0.15	0.3
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD23	6	0.32	0.15	0.3
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD22	6	0.32	0.15	0.3
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD21	6	0.32	0.15	0.3
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD23	6	0.32	0.15	0.3
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG22	6	0.31	0.1	0.26
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG21	6	0.31	0.1	0.26
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG23	6	0.31	0.1	0.26
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG22	6	0.31	0.1	0.26
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG21	6	0.31	0.1	0.26
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG23	6	0.31	0.1	0.26
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD22	6	0.31	0.1	0.26
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD21	6	0.31	0.1	0.26
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD23	6	0.31	0.1	0.26
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD22	6	0.31	0.1	0.26
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD21	6	0.31	0.1	0.26
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD23	6	0.31	0.1	0.26
(2,507)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:19:GLU:HG3	6	0.26	0.13	0.2
(2,507)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:19:GLU:HG3	6	0.26	0.13	0.2
(2,507)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:19:GLU:HG3	6	0.26	0.13	0.2
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:52:PRO:HB2	6	0.25	0.11	0.21
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:60:MET:HE2	6	0.25	0.11	0.21
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:60:MET:HE1	6	0.25	0.11	0.21
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:60:MET:HE3	6	0.25	0.11	0.21
(2,1090)	1:A:21:LYS:HB3	1:A:74:PHE:HZ	6	0.25	0.11	0.24
(1,61)	1:A:51:ASN:HA	1:A:46:ARG:HG2	6	0.25	0.08	0.27
(1,61)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HG3	6	0.25	0.08	0.27
(2,745)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:4:ILE:HB	6	0.25	0.02	0.24
(2,745)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:4:ILE:HB	6	0.25	0.02	0.24
(2,745)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:4:ILE:HB	6	0.25	0.02	0.24
(2,748)	1:A:55:GLU:HB3	1:A:55:GLU:HG3	6	0.24	0.02	0.24

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:24:PHE:HA	1:A:27:PHE:HD1	6	0.21	0.03	0.2
(1,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:27:PHE:HD2	6	0.21	0.03	0.2
(1,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:77:PHE:HZ	6	0.21	0.03	0.2
(2,112)	1:A:89:SER:HA	1:A:88:ASP:HB2	6	0.2	0.09	0.16
(2,112)	1:A:89:SER:HA	1:A:88:ASP:HB3	6	0.2	0.09	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HD1	6	0.18	0.07	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HD2	6	0.18	0.07	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HD1	6	0.18	0.07	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HD2	6	0.18	0.07	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HD1	6	0.18	0.07	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HD2	6	0.18	0.07	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:27:PHE:HD1	6	0.18	0.07	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:27:PHE:HD2	6	0.18	0.07	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:27:PHE:HD1	6	0.18	0.07	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:27:PHE:HD2	6	0.18	0.07	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:27:PHE:HD1	6	0.18	0.07	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:27:PHE:HD2	6	0.18	0.07	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:77:PHE:HZ	6	0.18	0.07	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:77:PHE:HZ	6	0.18	0.07	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:77:PHE:HZ	6	0.18	0.07	0.16
(2,1103)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:143:LEU:HA	6	0.18	0.04	0.17
(2,1103)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:143:LEU:HA	6	0.18	0.04	0.17
(2,1103)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:143:LEU:HA	6	0.18	0.04	0.17
(1,218)	1:A:79:VAL:HB	1:A:6:LYS:HA	6	0.17	0.02	0.18
(1,218)	1:A:79:VAL:HB	1:A:76:GLU:HA	6	0.17	0.02	0.18
(2,995)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:16:GLN:HB2	6	0.15	0.02	0.16
(2,330)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG2	6	0.14	0.02	0.15
(2,330)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG3	6	0.14	0.02	0.15
(2,330)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG2	6	0.14	0.02	0.15
(2,330)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG3	6	0.14	0.02	0.15
(2,1432)	1:A:155:GLN:H	1:A:156:ALA:H	6	0.14	0.01	0.14
(1,30)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HG2	6	0.14	0.03	0.12
(1,30)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB2	6	0.14	0.03	0.12
(1,30)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB1	6	0.14	0.03	0.12
(1,30)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB3	6	0.14	0.03	0.12
(2,800)	1:A:85:MET:HG2	1:A:85:MET:HB2	6	0.12	0.01	0.12
(2,772)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:11:GLN:HG2	5	1.94	1.06	2.06
(2,772)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:11:GLN:HG2	5	1.94	1.06	2.06
(2,772)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:11:GLN:HG2	5	1.94	1.06	2.06
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HB	5	1.64	1.17	2.44
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HB	5	1.64	1.17	2.44
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HB	5	1.64	1.17	2.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:47:MET:HE2	5	1.64	1.17	2.44
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:47:MET:HE1	5	1.64	1.17	2.44
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:47:MET:HE3	5	1.64	1.17	2.44
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:47:MET:HE2	5	1.64	1.17	2.44
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:47:MET:HE1	5	1.64	1.17	2.44
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:47:MET:HE3	5	1.64	1.17	2.44
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:47:MET:HE2	5	1.64	1.17	2.44
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:47:MET:HE1	5	1.64	1.17	2.44
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:47:MET:HE3	5	1.64	1.17	2.44
(1,10)	1:A:141:PRO:HA	1:A:143:LEU:HB2	5	1.41	0.31	1.49
(1,10)	1:A:141:PRO:HA	1:A:145:ARG:HG2	5	1.41	0.31	1.49
(1,10)	1:A:141:PRO:HA	1:A:145:ARG:HG3	5	1.41	0.31	1.49
(2,641)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB2	5	1.36	0.12	1.37
(2,641)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB1	5	1.36	0.12	1.37
(2,641)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB3	5	1.36	0.12	1.37
(2,641)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB2	5	1.36	0.12	1.37
(2,641)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB1	5	1.36	0.12	1.37
(2,641)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB3	5	1.36	0.12	1.37
(2,641)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB2	5	1.36	0.12	1.37
(2,641)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB1	5	1.36	0.12	1.37
(2,641)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB3	5	1.36	0.12	1.37
(2,1501)	1:A:11:GLN:H	1:A:11:GLN:HG2	5	0.98	0.46	1.15
(2,1073)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:27:PHE:HB3	5	0.82	0.3	0.92
(2,1073)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:27:PHE:HB3	5	0.82	0.3	0.92
(2,1073)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:27:PHE:HB3	5	0.82	0.3	0.92
(2,640)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG2	5	0.66	0.53	0.36
(2,640)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG3	5	0.66	0.53	0.36
(2,640)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG2	5	0.66	0.53	0.36
(2,640)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG3	5	0.66	0.53	0.36
(2,640)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG2	5	0.66	0.53	0.36
(2,640)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG3	5	0.66	0.53	0.36
(1,33)	1:A:56:GLU:HA	1:A:57:LEU:HD22	5	0.66	0.31	0.83
(1,33)	1:A:56:GLU:HA	1:A:57:LEU:HD21	5	0.66	0.31	0.83
(1,33)	1:A:56:GLU:HA	1:A:57:LEU:HD23	5	0.66	0.31	0.83
(1,33)	1:A:153:MET:HA	1:A:157:LEU:HD22	5	0.66	0.31	0.83
(1,33)	1:A:153:MET:HA	1:A:157:LEU:HD21	5	0.66	0.31	0.83
(1,33)	1:A:153:MET:HA	1:A:157:LEU:HD23	5	0.66	0.31	0.83
(1,136)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:144:ARG:HA	5	0.66	0.36	0.67
(1,136)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:144:ARG:HA	5	0.66	0.36	0.67
(1,136)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:144:ARG:HA	5	0.66	0.36	0.67
(1,136)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:145:ARG:HA	5	0.66	0.36	0.67
(1,136)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:145:ARG:HA	5	0.66	0.36	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,136)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:145:ARG:HA	5	0.66	0.36	0.67
(2,487)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:148:ILE:HA	5	0.65	0.42	0.87
(2,487)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:148:ILE:HA	5	0.65	0.42	0.87
(2,487)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:148:ILE:HA	5	0.65	0.42	0.87
(1,286)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:60:MET:HA	5	0.42	0.19	0.5
(1,286)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:60:MET:HA	5	0.42	0.19	0.5
(1,286)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:60:MET:HA	5	0.42	0.19	0.5
(1,286)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:71:THR:HB	5	0.42	0.19	0.5
(1,286)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:71:THR:HB	5	0.42	0.19	0.5
(1,286)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:71:THR:HB	5	0.42	0.19	0.5
(2,1041)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:75:ASP:HB3	5	0.42	0.11	0.44
(2,1041)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:75:ASP:HB3	5	0.42	0.11	0.44
(2,1041)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:75:ASP:HB3	5	0.42	0.11	0.44
(2,994)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:26:ILE:HD12	5	0.38	0.26	0.32
(2,994)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:26:ILE:HD11	5	0.38	0.26	0.32
(2,994)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:26:ILE:HD13	5	0.38	0.26	0.32
(1,116)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:11:GLN:HG2	5	0.35	0.11	0.32
(1,116)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:11:GLN:HG2	5	0.35	0.11	0.32
(1,116)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:11:GLN:HG2	5	0.35	0.11	0.32
(1,116)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HG3	5	0.35	0.11	0.32
(1,116)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HG3	5	0.35	0.11	0.32
(1,116)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HG3	5	0.35	0.11	0.32
(1,138)	1:A:13:THR:HG21	1:A:15:GLU:HB2	5	0.33	0.17	0.42
(1,138)	1:A:13:THR:HG21	1:A:15:GLU:HB3	5	0.33	0.17	0.42
(1,138)	1:A:13:THR:HG22	1:A:15:GLU:HB2	5	0.33	0.17	0.42
(1,138)	1:A:13:THR:HG22	1:A:15:GLU:HB3	5	0.33	0.17	0.42
(1,138)	1:A:13:THR:HG23	1:A:15:GLU:HB2	5	0.33	0.17	0.42
(1,138)	1:A:13:THR:HG23	1:A:15:GLU:HB3	5	0.33	0.17	0.42
(1,138)	1:A:53:THR:HG21	1:A:55:GLU:HB3	5	0.33	0.17	0.42
(1,138)	1:A:53:THR:HG22	1:A:55:GLU:HB3	5	0.33	0.17	0.42
(1,138)	1:A:53:THR:HG23	1:A:55:GLU:HB3	5	0.33	0.17	0.42
(2,1042)	1:A:20:PHE:HA	1:A:78:LEU:HD22	5	0.32	0.15	0.22
(2,1042)	1:A:20:PHE:HA	1:A:78:LEU:HD21	5	0.32	0.15	0.22
(2,1042)	1:A:20:PHE:HA	1:A:78:LEU:HD23	5	0.32	0.15	0.22
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD22	5	0.32	0.14	0.28
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD21	5	0.32	0.14	0.28
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD23	5	0.32	0.14	0.28
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD22	5	0.32	0.14	0.28
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD21	5	0.32	0.14	0.28
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD23	5	0.32	0.14	0.28
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD22	5	0.31	0.1	0.35
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD21	5	0.31	0.1	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD23	5	0.31	0.1	0.35
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD12	5	0.31	0.1	0.35
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD11	5	0.31	0.1	0.35
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD13	5	0.31	0.1	0.35
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG12	5	0.31	0.1	0.35
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG11	5	0.31	0.1	0.35
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG13	5	0.31	0.1	0.35
(2,189)	1:A:10:GLU:HA	1:A:10:GLU:HG3	5	0.3	0.14	0.24
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:48:LEU:HD22	5	0.28	0.08	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:48:LEU:HD21	5	0.28	0.08	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:48:LEU:HD23	5	0.28	0.08	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:148:ILE:HD12	5	0.28	0.08	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:148:ILE:HD11	5	0.28	0.08	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:148:ILE:HD13	5	0.28	0.08	0.32
(1,7)	1:A:35:SER:HB3	1:A:36:ILE:HG22	5	0.28	0.08	0.32
(1,7)	1:A:35:SER:HB3	1:A:36:ILE:HG21	5	0.28	0.08	0.32
(1,7)	1:A:35:SER:HB3	1:A:36:ILE:HG23	5	0.28	0.08	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:26:ILE:HG22	5	0.28	0.08	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:26:ILE:HG21	5	0.28	0.08	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:26:ILE:HG23	5	0.28	0.08	0.32
(2,549)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HB3	5	0.26	0.05	0.29
(2,549)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HB3	5	0.26	0.05	0.29
(2,549)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HB3	5	0.26	0.05	0.29
(2,1023)	1:A:35:SER:HB2	1:A:73:ASP:HB3	5	0.25	0.17	0.18
(2,1174)	1:A:145:ARG:HG2	1:A:145:ARG:HA	5	0.25	0.12	0.18
(2,1174)	1:A:145:ARG:HG3	1:A:145:ARG:HA	5	0.25	0.12	0.18
(2,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG22	5	0.23	0.16	0.14
(2,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG21	5	0.23	0.16	0.14
(2,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG23	5	0.23	0.16	0.14
(2,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG22	5	0.23	0.16	0.14
(2,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG21	5	0.23	0.16	0.14
(2,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG23	5	0.23	0.16	0.14
(2,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG22	5	0.23	0.16	0.14
(2,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG21	5	0.23	0.16	0.14
(2,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG23	5	0.23	0.16	0.14
(2,485)	1:A:150:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HE1	5	0.21	0.07	0.24
(2,485)	1:A:150:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HE2	5	0.21	0.07	0.24
(2,485)	1:A:150:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HE1	5	0.21	0.07	0.24
(2,485)	1:A:150:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HE2	5	0.21	0.07	0.24
(2,485)	1:A:150:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HE1	5	0.21	0.07	0.24
(2,485)	1:A:150:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HE2	5	0.21	0.07	0.24
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:150:ALA:HA	5	0.21	0.04	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:150:ALA:HA	5	0.21	0.04	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:150:ALA:HA	5	0.21	0.04	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:155:GLN:HA	5	0.21	0.04	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:155:GLN:HA	5	0.21	0.04	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:155:GLN:HA	5	0.21	0.04	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:17:LYS:HA	5	0.21	0.04	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:17:LYS:HA	5	0.21	0.04	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:17:LYS:HA	5	0.21	0.04	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:21:LYS:HA	5	0.21	0.04	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:21:LYS:HA	5	0.21	0.04	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:21:LYS:HA	5	0.21	0.04	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:81:MET:HA	5	0.21	0.04	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:81:MET:HA	5	0.21	0.04	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:81:MET:HA	5	0.21	0.04	0.21
(2,298)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HD3	5	0.19	0.05	0.18
(2,197)	1:A:41:LEU:HA	1:A:44:VAL:HB	5	0.19	0.02	0.2
(2,594)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:41:LEU:HB3	5	0.18	0.01	0.18
(2,594)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:41:LEU:HB3	5	0.18	0.01	0.18
(2,594)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:41:LEU:HB3	5	0.18	0.01	0.18
(1,243)	1:A:53:THR:HB	1:A:54:PRO:HB3	5	0.18	0.07	0.13
(1,243)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:GLU:HG3	5	0.18	0.07	0.13
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB2	1:A:138:PHE:HD1	5	0.17	0.04	0.17
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB2	1:A:138:PHE:HD2	5	0.17	0.04	0.17
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB3	1:A:138:PHE:HD1	5	0.17	0.04	0.17
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB3	1:A:138:PHE:HD2	5	0.17	0.04	0.17
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:24:PHE:HD1	5	0.17	0.03	0.17
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:24:PHE:HD2	5	0.17	0.03	0.17
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:24:PHE:HD1	5	0.17	0.03	0.17
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:24:PHE:HD2	5	0.17	0.03	0.17
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:24:PHE:HD1	5	0.17	0.03	0.17
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:24:PHE:HD2	5	0.17	0.03	0.17
(2,1478)	1:A:79:VAL:H	1:A:1:MET:HE2	5	0.16	0.06	0.15
(2,1478)	1:A:79:VAL:H	1:A:1:MET:HE1	5	0.16	0.06	0.15
(2,1478)	1:A:79:VAL:H	1:A:1:MET:HE3	5	0.16	0.06	0.15
(2,826)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HB2	5	0.16	0.01	0.16
(1,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:2:ASP:HB3	5	0.16	0.04	0.13
(1,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:3:ASP:HB2	5	0.16	0.04	0.13
(2,215)	1:A:154:MET:HA	1:A:23:ALA:HB2	5	0.14	0.03	0.13
(2,215)	1:A:154:MET:HA	1:A:23:ALA:HB1	5	0.14	0.03	0.13
(2,215)	1:A:154:MET:HA	1:A:23:ALA:HB3	5	0.14	0.03	0.13
(2,636)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD12	5	0.13	0.02	0.12
(2,636)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD11	5	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)
(2,636)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD13	5	0.13	0.02	0.12
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD12	4	2.91	0.58	3.14
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD11	4	2.91	0.58	3.14
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD13	4	2.91	0.58	3.14
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD12	4	2.91	0.58	3.14
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD11	4	2.91	0.58	3.14
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD13	4	2.91	0.58	3.14
(2,105)	1:A:84:SER:HA	1:A:88:ASP:HB2	4	2.14	1.81	2.04
(2,105)	1:A:84:SER:HA	1:A:88:ASP:HB3	4	2.14	1.81	2.04
(2,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD12	4	1.44	0.23	1.36
(2,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD11	4	1.44	0.23	1.36
(2,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD13	4	1.44	0.23	1.36
(2,1184)	1:A:5:TYR:HD1	1:A:85:MET:HG3	4	0.97	0.54	0.7
(2,1184)	1:A:5:TYR:HD2	1:A:85:MET:HG3	4	0.97	0.54	0.7
(2,648)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:156:ALA:HB2	4	0.79	0.4	0.93
(2,648)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:156:ALA:HB1	4	0.79	0.4	0.93
(2,648)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:156:ALA:HB3	4	0.79	0.4	0.93
(2,648)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:156:ALA:HB2	4	0.79	0.4	0.93
(2,648)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:156:ALA:HB1	4	0.79	0.4	0.93
(2,648)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:156:ALA:HB3	4	0.79	0.4	0.93
(2,648)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:156:ALA:HB2	4	0.79	0.4	0.93
(2,648)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:156:ALA:HB1	4	0.79	0.4	0.93
(2,648)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:156:ALA:HB3	4	0.79	0.4	0.93
(1,29)	1:A:59:GLU:HA	1:A:143:LEU:HB3	4	0.71	0.32	0.8
(1,29)	1:A:59:GLU:HA	1:A:143:LEU:HG	4	0.71	0.32	0.8
(1,296)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG12	4	0.68	0.48	0.49
(1,296)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG11	4	0.68	0.48	0.49
(1,296)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG13	4	0.68	0.48	0.49
(1,296)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG12	4	0.68	0.48	0.49
(1,296)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG11	4	0.68	0.48	0.49
(1,296)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG13	4	0.68	0.48	0.49
(1,296)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG12	4	0.68	0.48	0.49
(1,296)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG11	4	0.68	0.48	0.49
(1,296)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG13	4	0.68	0.48	0.49
(2,597)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD22	4	0.66	0.29	0.79
(2,597)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD21	4	0.66	0.29	0.79
(2,597)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD23	4	0.66	0.29	0.79
(2,1104)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:63:GLU:HG3	4	0.58	0.3	0.46
(2,1104)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:63:GLU:HG3	4	0.58	0.3	0.46
(2,1104)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:63:GLU:HG3	4	0.58	0.3	0.46
(2,482)	1:A:81:MET:HE2	1:A:20:PHE:HD1	4	0.57	0.66	0.21
(2,482)	1:A:81:MET:HE2	1:A:20:PHE:HD2	4	0.57	0.66	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,482)	1:A:81:MET:HE1	1:A:20:PHE:HD1	4	0.57	0.66	0.21
(2,482)	1:A:81:MET:HE1	1:A:20:PHE:HD2	4	0.57	0.66	0.21
(2,482)	1:A:81:MET:HE3	1:A:20:PHE:HD1	4	0.57	0.66	0.21
(2,482)	1:A:81:MET:HE3	1:A:20:PHE:HD2	4	0.57	0.66	0.21
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:46:ARG:HD2	4	0.55	0.35	0.53
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:46:ARG:HD2	4	0.55	0.35	0.53
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:46:ARG:HD2	4	0.55	0.35	0.53
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:145:ARG:HD2	4	0.55	0.35	0.53
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:145:ARG:HD3	4	0.55	0.35	0.53
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:145:ARG:HD2	4	0.55	0.35	0.53
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:145:ARG:HD3	4	0.55	0.35	0.53
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:145:ARG:HD2	4	0.55	0.35	0.53
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:145:ARG:HD3	4	0.55	0.35	0.53
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:147:ARG:HD2	4	0.55	0.35	0.53
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:147:ARG:HD2	4	0.55	0.35	0.53
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:147:ARG:HD2	4	0.55	0.35	0.53
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:147:ARG:HD3	4	0.55	0.35	0.53
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:147:ARG:HD3	4	0.55	0.35	0.53
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:147:ARG:HD3	4	0.55	0.35	0.53
(2,851)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:161:ARG:HD2	4	0.5	0.25	0.55
(2,851)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:161:ARG:HD3	4	0.5	0.25	0.55
(2,1202)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD12	4	0.46	0.12	0.5
(2,1202)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD11	4	0.46	0.12	0.5
(2,1202)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD13	4	0.46	0.12	0.5
(2,151)	1:A:11:GLN:HA	1:A:11:GLN:HG2	4	0.45	0.35	0.3
(2,769)	1:A:11:GLN:HG3	1:A:11:GLN:HB3	4	0.44	0.01	0.44
(1,292)	1:A:19:GLU:HA	1:A:158:LEU:HD12	4	0.36	0.13	0.33
(1,292)	1:A:19:GLU:HA	1:A:158:LEU:HD11	4	0.36	0.13	0.33
(1,292)	1:A:19:GLU:HA	1:A:158:LEU:HD13	4	0.36	0.13	0.33
(1,292)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HA	4	0.36	0.13	0.33
(1,292)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HA	4	0.36	0.13	0.33
(1,292)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HA	4	0.36	0.13	0.33
(2,1062)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HA	4	0.36	0.31	0.2
(2,1062)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HA	4	0.36	0.31	0.2
(2,1064)	1:A:142:THR:HA	1:A:141:PRO:HD2	4	0.35	0.11	0.32
(2,127)	1:A:39:LYS:HA	1:A:39:LYS:HG3	4	0.33	0.08	0.38
(2,152)	1:A:11:GLN:HA	1:A:11:GLN:HB3	4	0.3	0.08	0.34
(1,69)	1:A:46:ARG:HD3	1:A:46:ARG:HB3	4	0.28	0.01	0.29
(1,69)	1:A:46:ARG:HD3	1:A:46:ARG:HG2	4	0.28	0.01	0.29
(2,642)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:157:LEU:HB2	4	0.28	0.03	0.29
(2,642)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:157:LEU:HB2	4	0.28	0.03	0.29
(2,642)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:157:LEU:HB2	4	0.28	0.03	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,331)	1:A:46:ARG:HA	1:A:46:ARG:HD2	4	0.26	0.05	0.26
(2,1407)	1:A:16:GLN:H	1:A:16:GLN:HB3	4	0.26	0.05	0.26
(2,100)	1:A:15:GLU:HA	1:A:18:ASN:HB2	4	0.25	0.03	0.24
(1,41)	1:A:16:GLN:HA	1:A:16:GLN:HB2	4	0.24	0.01	0.24
(1,41)	1:A:16:GLN:HA	1:A:16:GLN:HG3	4	0.24	0.01	0.24
(2,822)	1:A:12:LEU:HB3	1:A:16:GLN:HB2	4	0.24	0.04	0.26
(2,293)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:46:ARG:HD2	4	0.23	0.06	0.22
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE2	4	0.23	0.08	0.22
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE3	4	0.23	0.08	0.22
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE2	4	0.23	0.08	0.22
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE3	4	0.23	0.08	0.22
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE2	4	0.23	0.08	0.22
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE3	4	0.23	0.08	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG22	4	0.22	0.05	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG21	4	0.22	0.05	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG23	4	0.22	0.05	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG22	4	0.22	0.05	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG21	4	0.22	0.05	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG23	4	0.22	0.05	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG22	4	0.22	0.05	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG21	4	0.22	0.05	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG23	4	0.22	0.05	0.22
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:86:LYS:HG2	4	0.19	0.06	0.18
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:86:LYS:HG3	4	0.19	0.06	0.18
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:86:LYS:HG2	4	0.19	0.06	0.18
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:86:LYS:HG3	4	0.19	0.06	0.18
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:86:LYS:HG2	4	0.19	0.06	0.18
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:86:LYS:HG3	4	0.19	0.06	0.18
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB2	4	0.19	0.06	0.18
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB1	4	0.19	0.06	0.18
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB3	4	0.19	0.06	0.18
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB2	4	0.19	0.06	0.18
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB1	4	0.19	0.06	0.18
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB3	4	0.19	0.06	0.18
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB2	4	0.19	0.06	0.18
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB1	4	0.19	0.06	0.18
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB3	4	0.19	0.06	0.18
(1,343)	1:A:59:GLU:H	1:A:58:GLN:HB2	4	0.18	0.04	0.2
(1,343)	1:A:59:GLU:H	1:A:58:GLN:HB3	4	0.18	0.04	0.2
(1,343)	1:A:59:GLU:H	1:A:59:GLU:HB3	4	0.18	0.04	0.2
(2,1044)	1:A:78:LEU:HG	1:A:74:PHE:HE1	4	0.18	0.04	0.18
(2,1044)	1:A:78:LEU:HG	1:A:74:PHE:HE2	4	0.18	0.04	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,999)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD12	4	0.18	0.04	0.17
(2,999)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD11	4	0.18	0.04	0.17
(2,999)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD13	4	0.18	0.04	0.17
(1,263)	1:A:149:SER:HB2	1:A:151:ASP:HB2	4	0.18	0.02	0.18
(1,263)	1:A:149:SER:HB2	1:A:151:ASP:HB3	4	0.18	0.02	0.18
(1,263)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:150:ALA:HA	4	0.18	0.02	0.18
(1,263)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:150:ALA:HA	4	0.18	0.02	0.18
(1,263)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:155:GLN:HA	4	0.18	0.02	0.18
(1,263)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:155:GLN:HA	4	0.18	0.02	0.18
(2,114)	1:A:6:LYS:HA	1:A:1:MET:HG3	4	0.17	0.05	0.16
(2,1079)	1:A:164:GLY:HA2	1:A:163:LYS:HE2	4	0.17	0.05	0.16
(2,1079)	1:A:164:GLY:HA2	1:A:163:LYS:HE3	4	0.17	0.05	0.16
(2,1079)	1:A:164:GLY:HA3	1:A:163:LYS:HE2	4	0.17	0.05	0.16
(2,1079)	1:A:164:GLY:HA3	1:A:163:LYS:HE3	4	0.17	0.05	0.16
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAA	1:A:48:LEU:HD11	4	0.17	0.06	0.16
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAA	1:A:48:LEU:HD12	4	0.17	0.06	0.16
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAA	1:A:48:LEU:HD13	4	0.17	0.06	0.16
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAB	1:A:48:LEU:HD11	4	0.17	0.06	0.16
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAB	1:A:48:LEU:HD12	4	0.17	0.06	0.16
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAB	1:A:48:LEU:HD13	4	0.17	0.06	0.16
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAC	1:A:48:LEU:HD11	4	0.17	0.06	0.16
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAC	1:A:48:LEU:HD12	4	0.17	0.06	0.16
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAC	1:A:48:LEU:HD13	4	0.17	0.06	0.16
(2,1065)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:152:ALA:HA	4	0.17	0.03	0.16
(2,1065)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:152:ALA:HA	4	0.17	0.03	0.16
(1,206)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HG2	4	0.16	0.02	0.16
(1,206)	1:A:85:MET:HG2	1:A:86:LYS:HA	4	0.16	0.02	0.16
(2,874)	1:A:86:LYS:HB2	1:A:86:LYS:HA	4	0.16	0.01	0.16
(2,180)	1:A:155:GLN:HA	1:A:155:GLN:HG2	4	0.16	0.04	0.16
(2,1182)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HD1	4	0.16	0.02	0.16
(2,1182)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HD2	4	0.16	0.02	0.16
(2,243)	1:A:151:ASP:HA	1:A:151:ASP:HB2	4	0.16	0.01	0.16
(2,243)	1:A:151:ASP:HA	1:A:151:ASP:HB3	4	0.16	0.01	0.16
(2,516)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG22	4	0.16	0.01	0.16
(2,516)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG21	4	0.16	0.01	0.16
(2,516)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG23	4	0.16	0.01	0.16
(2,967)	1:A:44:VAL:HA	1:A:27:PHE:HZ	4	0.14	0.02	0.14
(2,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG22	4	0.14	0.02	0.14
(2,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG21	4	0.14	0.02	0.14
(2,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG23	4	0.14	0.02	0.14
(2,751)	1:A:16:GLN:HA	1:A:16:GLN:HG3	4	0.14	0.02	0.13
(2,706)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU: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)
(2,250)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB2	4	0.12	0.01	0.12
(2,250)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB3	4	0.12	0.01	0.12
(2,497)	1:A:81:MET:HE2	1:A:85:MET:HB3	3	3.25	0.17	3.21
(2,497)	1:A:81:MET:HE1	1:A:85:MET:HB3	3	3.25	0.17	3.21
(2,497)	1:A:81:MET:HE3	1:A:85:MET:HB3	3	3.25	0.17	3.21
(2,1124)	1:A:61:ILE:HA	1:A:64:VAL:HG22	3	2.1	0.21	2.17
(2,1124)	1:A:61:ILE:HA	1:A:64:VAL:HG21	3	2.1	0.21	2.17
(2,1124)	1:A:61:ILE:HA	1:A:64:VAL:HG23	3	2.1	0.21	2.17
(2,1333)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HG3	3	2.01	0.03	2.01
(2,817)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:9:VAL:HG22	3	1.71	0.03	1.73
(2,817)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:9:VAL:HG21	3	1.71	0.03	1.73
(2,817)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:9:VAL:HG23	3	1.71	0.03	1.73
(2,817)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:9:VAL:HG22	3	1.71	0.03	1.73
(2,817)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:9:VAL:HG21	3	1.71	0.03	1.73
(2,817)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:9:VAL:HG23	3	1.71	0.03	1.73
(2,586)	1:A:9:VAL:HG22	1:A:10:GLU:HG3	3	1.6	0.54	1.26
(2,586)	1:A:9:VAL:HG21	1:A:10:GLU:HG3	3	1.6	0.54	1.26
(2,586)	1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:GLU:HG3	3	1.6	0.54	1.26
(2,434)	1:A:85:MET:HE2	1:A:12:LEU:HD22	3	1.44	0.36	1.68
(2,434)	1:A:85:MET:HE2	1:A:12:LEU:HD21	3	1.44	0.36	1.68
(2,434)	1:A:85:MET:HE2	1:A:12:LEU:HD23	3	1.44	0.36	1.68
(2,434)	1:A:85:MET:HE1	1:A:12:LEU:HD22	3	1.44	0.36	1.68
(2,434)	1:A:85:MET:HE1	1:A:12:LEU:HD21	3	1.44	0.36	1.68
(2,434)	1:A:85:MET:HE1	1:A:12:LEU:HD23	3	1.44	0.36	1.68
(2,434)	1:A:85:MET:HE3	1:A:12:LEU:HD22	3	1.44	0.36	1.68
(2,434)	1:A:85:MET:HE3	1:A:12:LEU:HD21	3	1.44	0.36	1.68
(2,434)	1:A:85:MET:HE3	1:A:12:LEU:HD23	3	1.44	0.36	1.68
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:161:ARG:HD2	3	1.01	0.51	1.34
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:161:ARG:HD3	3	1.01	0.51	1.34
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:161:ARG:HD2	3	1.01	0.51	1.34
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:161:ARG:HD3	3	1.01	0.51	1.34
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:161:ARG:HD2	3	1.01	0.51	1.34
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:161:ARG:HD3	3	1.01	0.51	1.34
(1,361)	1:A:57:LEU:H	1:A:56:GLU:HB2	3	1.0	0.08	1.03
(1,361)	1:A:57:LEU:H	1:A:56:GLU:HG3	3	1.0	0.08	1.03
(1,21)	1:A:14:GLU:HA	1:A:17:LYS:HE2	3	0.96	0.02	0.95
(1,21)	1:A:14:GLU:HA	1:A:18:ASN:HB2	3	0.96	0.02	0.95
(2,829)	1:A:76:GLU:HB3	1:A:64:VAL:HG22	3	0.94	0.69	0.66
(2,829)	1:A:76:GLU:HB3	1:A:64:VAL:HG21	3	0.94	0.69	0.66
(2,829)	1:A:76:GLU:HB3	1:A:64:VAL:HG23	3	0.94	0.69	0.66
(2,1105)	1:A:9:VAL:HG22	1:A:10:GLU:HA	3	0.93	0.04	0.92
(2,1105)	1:A:9:VAL:HG21	1:A:10:GLU:HA	3	0.93	0.04	0.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,1105)	1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:GLU:HA	3	0.93	0.04	0.92
(2,1154)	1:A:10:GLU:HG3	1:A:9:VAL:HG12	3	0.71	0.23	0.58
(2,1154)	1:A:10:GLU:HG3	1:A:9:VAL:HG11	3	0.71	0.23	0.58
(2,1154)	1:A:10:GLU:HG3	1:A:9:VAL:HG13	3	0.71	0.23	0.58
(2,749)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HG2	3	0.68	0.33	0.83
(2,638)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HG2	3	0.67	0.15	0.62
(2,638)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HG2	3	0.67	0.15	0.62
(2,638)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HG2	3	0.67	0.15	0.62
(1,70)	1:A:12:LEU:HB2	1:A:16:GLN:HB2	3	0.57	0.05	0.55
(1,70)	1:A:12:LEU:HB2	1:A:16:GLN:HG3	3	0.57	0.05	0.55
(1,182)	1:A:26:ILE:HG12	1:A:157:LEU:HB3	3	0.56	0.4	0.47
(1,182)	1:A:26:ILE:HG12	1:A:161:ARG:HB3	3	0.56	0.4	0.47
(2,179)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HG3	3	0.54	0.28	0.7
(2,785)	1:A:60:MET:HG3	1:A:41:LEU:HD22	3	0.52	0.4	0.29
(2,785)	1:A:60:MET:HG3	1:A:41:LEU:HD21	3	0.52	0.4	0.29
(2,785)	1:A:60:MET:HG3	1:A:41:LEU:HD23	3	0.52	0.4	0.29
(2,882)	1:A:83:ARG:HA	1:A:86:LYS:HB3	3	0.52	0.15	0.52
(2,183)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG12	3	0.44	0.37	0.25
(2,183)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG11	3	0.44	0.37	0.25
(2,183)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG13	3	0.44	0.37	0.25
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG22	3	0.4	0.2	0.51
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG21	3	0.4	0.2	0.51
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG23	3	0.4	0.2	0.51
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD12	3	0.4	0.2	0.51
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD11	3	0.4	0.2	0.51
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD13	3	0.4	0.2	0.51
(2,1480)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HD12	3	0.4	0.02	0.4
(2,1480)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HD11	3	0.4	0.02	0.4
(2,1480)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HD13	3	0.4	0.02	0.4
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HD1	3	0.38	0.03	0.38
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HD2	3	0.38	0.03	0.38
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HD1	3	0.38	0.03	0.38
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HD2	3	0.38	0.03	0.38
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HD1	3	0.38	0.03	0.38
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HD2	3	0.38	0.03	0.38
(2,453)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:4:ILE:HG22	3	0.37	0.2	0.38
(2,453)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:4:ILE:HG21	3	0.37	0.2	0.38
(2,453)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:4:ILE:HG23	3	0.37	0.2	0.38
(1,16)	1:A:52:PRO:HA	1:A:56:GLU:HG3	3	0.36	0.1	0.32
(1,16)	1:A:52:PRO:HA	1:A:56:GLU:HB2	3	0.36	0.1	0.32
(1,275)	1:A:13:THR:HB	1:A:14:GLU:HG2	3	0.34	0.12	0.4
(1,275)	1:A:13:THR:HB	1:A:16:GLN:HB2	3	0.34	0.12	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,214)	1:A:19:GLU:HB3	1:A:158:LEU:HD12	3	0.34	0.11	0.3
(1,214)	1:A:19:GLU:HB3	1:A:158:LEU:HD11	3	0.34	0.11	0.3
(1,214)	1:A:19:GLU:HB3	1:A:158:LEU:HD13	3	0.34	0.11	0.3
(1,214)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:12:LEU:HD22	3	0.34	0.11	0.3
(1,214)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:12:LEU:HD21	3	0.34	0.11	0.3
(1,214)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:12:LEU:HD23	3	0.34	0.11	0.3
(2,615)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:59:GLU:HB3	3	0.33	0.09	0.27
(2,615)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:59:GLU:HB3	3	0.33	0.09	0.27
(2,615)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:59:GLU:HB3	3	0.33	0.09	0.27
(2,469)	1:A:154:MET:HE2	1:A:154:MET:HA	3	0.32	0.04	0.31
(2,469)	1:A:154:MET:HE1	1:A:154:MET:HA	3	0.32	0.04	0.31
(2,469)	1:A:154:MET:HE3	1:A:154:MET:HA	3	0.32	0.04	0.31
(2,832)	1:A:141:PRO:HD2	1:A:140:ARG:HB3	3	0.3	0.07	0.3
(2,880)	1:A:163:LYS:HA	1:A:163:LYS:HB3	3	0.29	0.0	0.29
(1,35)	1:A:12:LEU:HA	1:A:16:GLN:HB2	3	0.29	0.04	0.27
(1,35)	1:A:12:LEU:HA	1:A:16:GLN:HG3	3	0.29	0.04	0.27
(2,145)	1:A:12:LEU:HA	1:A:12:LEU:HG	3	0.27	0.03	0.28
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HE2	3	0.27	0.02	0.27
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HE1	3	0.27	0.02	0.27
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HE3	3	0.27	0.02	0.27
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HE2	3	0.27	0.02	0.27
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HE1	3	0.27	0.02	0.27
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HE3	3	0.27	0.02	0.27
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HE2	3	0.27	0.02	0.27
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HE1	3	0.27	0.02	0.27
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HE3	3	0.27	0.02	0.27
(2,680)	1:A:157:LEU:HG	1:A:157:LEU:HB2	3	0.26	0.08	0.3
(1,276)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HB3	3	0.25	0.09	0.19
(1,276)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HG	3	0.25	0.09	0.19
(2,1293)	1:A:39:LYS:H	1:A:39:LYS:HB3	3	0.22	0.08	0.19
(1,169)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HE2	3	0.22	0.04	0.21
(1,169)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HE1	3	0.22	0.04	0.21
(1,169)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HE3	3	0.22	0.04	0.21
(1,169)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HE2	3	0.22	0.04	0.21
(1,169)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HE1	3	0.22	0.04	0.21
(1,169)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HE3	3	0.22	0.04	0.21
(1,169)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HE2	3	0.22	0.04	0.21
(1,169)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HE1	3	0.22	0.04	0.21
(1,169)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HE3	3	0.22	0.04	0.21
(1,169)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:26:ILE:HB	3	0.22	0.04	0.21
(1,169)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:26:ILE:HB	3	0.22	0.04	0.21
(1,169)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:26:ILE:HB	3	0.22	0.04	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,1408)	1:A:86:LYS:H	1:A:86:LYS:HG2	3	0.21	0.12	0.14
(2,1408)	1:A:86:LYS:H	1:A:86:LYS:HG3	3	0.21	0.12	0.14
(2,160)	1:A:22:ALA:HA	1:A:26:ILE:HD12	3	0.21	0.07	0.22
(2,160)	1:A:22:ALA:HA	1:A:26:ILE:HD11	3	0.21	0.07	0.22
(2,160)	1:A:22:ALA:HA	1:A:26:ILE:HD13	3	0.21	0.07	0.22
(2,608)	1:A:21:LYS:HE2	1:A:21:LYS:HG2	3	0.2	0.0	0.2
(2,608)	1:A:21:LYS:HE2	1:A:21:LYS:HG3	3	0.2	0.0	0.2
(2,537)	1:A:9:VAL:HG12	1:A:6:LYS:HA	3	0.19	0.02	0.19
(2,537)	1:A:9:VAL:HG11	1:A:6:LYS:HA	3	0.19	0.02	0.19
(2,537)	1:A:9:VAL:HG13	1:A:6:LYS:HA	3	0.19	0.02	0.19
(1,101)	1:A:85:MET:HE2	1:A:17:LYS:HA	3	0.19	0.04	0.18
(1,101)	1:A:85:MET:HE1	1:A:17:LYS:HA	3	0.19	0.04	0.18
(1,101)	1:A:85:MET:HE3	1:A:17:LYS:HA	3	0.19	0.04	0.18
(1,101)	1:A:85:MET:HE2	1:A:84:SER:HB2	3	0.19	0.04	0.18
(1,101)	1:A:85:MET:HE2	1:A:84:SER:HB3	3	0.19	0.04	0.18
(1,101)	1:A:85:MET:HE1	1:A:84:SER:HB2	3	0.19	0.04	0.18
(1,101)	1:A:85:MET:HE1	1:A:84:SER:HB3	3	0.19	0.04	0.18
(1,101)	1:A:85:MET:HE3	1:A:84:SER:HB2	3	0.19	0.04	0.18
(1,101)	1:A:85:MET:HE3	1:A:84:SER:HB3	3	0.19	0.04	0.18
(2,381)	1:A:78:LEU:HB2	1:A:78:LEU:HD22	3	0.19	0.0	0.19
(2,381)	1:A:78:LEU:HB2	1:A:78:LEU:HD21	3	0.19	0.0	0.19
(2,381)	1:A:78:LEU:HB2	1:A:78:LEU:HD23	3	0.19	0.0	0.19
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:86:LYS:HE2	3	0.16	0.05	0.15
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:86:LYS:HE3	3	0.16	0.05	0.15
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:86:LYS:HE2	3	0.16	0.05	0.15
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:86:LYS:HE3	3	0.16	0.05	0.15
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:86:LYS:HE2	3	0.16	0.05	0.15
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:86:LYS:HE3	3	0.16	0.05	0.15
(2,424)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB2	3	0.16	0.02	0.17
(2,424)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB3	3	0.16	0.02	0.17
(2,424)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB2	3	0.16	0.02	0.17
(2,424)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB3	3	0.16	0.02	0.17
(2,424)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB2	3	0.16	0.02	0.17
(2,424)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB3	3	0.16	0.02	0.17
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD22	3	0.16	0.03	0.16
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD21	3	0.16	0.03	0.16
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD23	3	0.16	0.03	0.16
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD22	3	0.16	0.03	0.16
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD21	3	0.16	0.03	0.16
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD23	3	0.16	0.03	0.16
(2,25)	1:A:71:THR:HB	1:A:35:SER:HB3	3	0.15	0.02	0.16
(1,253)	1:A:71:THR:HB	1:A:37:SER:HB2	3	0.15	0.05	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,253)	1:A:71:THR:HB	1:A:69:SER:HB3	3	0.15	0.05	0.12
(2,502)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD12	3	0.15	0.03	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD11	3	0.15	0.03	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD13	3	0.15	0.03	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD12	3	0.15	0.03	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD11	3	0.15	0.03	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD13	3	0.15	0.03	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD12	3	0.15	0.03	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD11	3	0.15	0.03	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD13	3	0.15	0.03	0.17
(2,1308)	1:A:56:GLU:H	1:A:52:PRO:HA	3	0.14	0.04	0.12
(2,1522)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB2	3	0.14	0.02	0.15
(2,1522)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB1	3	0.14	0.02	0.15
(2,1522)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB3	3	0.14	0.02	0.15
(2,635)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:78:LEU:HA	3	0.14	0.02	0.15
(2,635)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:78:LEU:HA	3	0.14	0.02	0.15
(2,635)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:78:LEU:HA	3	0.14	0.02	0.15
(2,1582)	1:A:146:VAL:HG21	1:A:52:PRO:HA	3	0.14	0.03	0.13
(2,1582)	1:A:146:VAL:HG22	1:A:52:PRO:HA	3	0.14	0.03	0.13
(2,1582)	1:A:146:VAL:HG23	1:A:52:PRO:HA	3	0.14	0.03	0.13
(2,1421)	1:A:10:GLU:H	1:A:9:VAL:HG22	3	0.14	0.02	0.13
(2,1421)	1:A:10:GLU:H	1:A:9:VAL:HG21	3	0.14	0.02	0.13
(2,1421)	1:A:10:GLU:H	1:A:9:VAL:HG23	3	0.14	0.02	0.13
(2,1095)	1:A:71:THR:HB	1:A:61:ILE:HG22	3	0.13	0.01	0.13
(2,1095)	1:A:71:THR:HB	1:A:61:ILE:HG21	3	0.13	0.01	0.13
(2,1095)	1:A:71:THR:HB	1:A:61:ILE:HG23	3	0.13	0.01	0.13
(2,125)	1:A:19:GLU:HA	1:A:161:ARG:HG2	3	0.12	0.02	0.11
(2,125)	1:A:19:GLU:HA	1:A:161:ARG:HG3	3	0.12	0.02	0.11
(2,131)	1:A:39:LYS:HA	1:A:39:LYS:HG2	3	0.12	0.01	0.12
(1,157)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE2	3	0.11	0.0	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE1	3	0.11	0.0	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE3	3	0.11	0.0	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE2	3	0.11	0.0	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE1	3	0.11	0.0	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE3	3	0.11	0.0	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE2	3	0.11	0.0	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE1	3	0.11	0.0	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE3	3	0.11	0.0	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:26:ILE:HB	3	0.11	0.0	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:26:ILE:HB	3	0.11	0.0	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:26:ILE:HB	3	0.11	0.0	0.11
(2,107)	1:A:84:SER:HA	1:A:81:MET:HE2	2	1.6	0.12	1.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,107)	1:A:84:SER:HA	1:A:81:MET:HE1	2	1.6	0.12	1.6
(2,107)	1:A:84:SER:HA	1:A:81:MET:HE3	2	1.6	0.12	1.6
(2,1076)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HB3	2	0.82	0.08	0.82
(2,1076)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HB3	2	0.82	0.08	0.82
(2,1076)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HB3	2	0.82	0.08	0.82
(2,567)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:86:LYS:HB3	2	0.74	0.48	0.74
(2,567)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:86:LYS:HB3	2	0.74	0.48	0.74
(2,567)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:86:LYS:HB3	2	0.74	0.48	0.74
(2,1007)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:72:VAL:HA	2	0.73	0.59	0.73
(2,1007)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:72:VAL:HA	2	0.73	0.59	0.73
(2,1007)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:72:VAL:HA	2	0.73	0.59	0.73
(2,1190)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:5:TYR:HD1	2	0.7	0.18	0.7
(2,1190)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:5:TYR:HD2	2	0.7	0.18	0.7
(2,1190)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:5:TYR:HD1	2	0.7	0.18	0.7
(2,1190)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:5:TYR:HD2	2	0.7	0.18	0.7
(2,1190)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:5:TYR:HD1	2	0.7	0.18	0.7
(2,1190)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:5:TYR:HD2	2	0.7	0.18	0.7
(2,495)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:157:LEU:HD22	2	0.63	0.3	0.63
(2,495)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:157:LEU:HD21	2	0.63	0.3	0.63
(2,495)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:157:LEU:HD23	2	0.63	0.3	0.63
(2,495)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:157:LEU:HD22	2	0.63	0.3	0.63
(2,495)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:157:LEU:HD21	2	0.63	0.3	0.63
(2,495)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:157:LEU:HD23	2	0.63	0.3	0.63
(2,495)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:157:LEU:HD22	2	0.63	0.3	0.63
(2,495)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:157:LEU:HD21	2	0.63	0.3	0.63
(2,495)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:157:LEU:HD23	2	0.63	0.3	0.63
(2,1100)	1:A:142:THR:HB	1:A:143:LEU:HD22	2	0.62	0.38	0.62
(2,1100)	1:A:142:THR:HB	1:A:143:LEU:HD21	2	0.62	0.38	0.62
(2,1100)	1:A:142:THR:HB	1:A:143:LEU:HD23	2	0.62	0.38	0.62
(2,1177)	1:A:89:SER:HA	1:A:139:LYS:HE2	2	0.59	0.36	0.59
(2,1177)	1:A:89:SER:HA	1:A:139:LYS:HE3	2	0.59	0.36	0.59
(2,438)	1:A:1:MET:HE2	1:A:78:LEU:HB2	2	0.57	0.04	0.57
(2,438)	1:A:1:MET:HE1	1:A:78:LEU:HB2	2	0.57	0.04	0.57
(2,438)	1:A:1:MET:HE3	1:A:78:LEU:HB2	2	0.57	0.04	0.57
(2,747)	1:A:55:GLU:HG3	1:A:55:GLU:HB2	2	0.48	0.03	0.48
(2,1416)	1:A:82:VAL:H	1:A:81:MET:HB3	2	0.44	0.01	0.44
(2,675)	1:A:157:LEU:HG	1:A:157:LEU:HA	2	0.42	0.02	0.42
(2,1585)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD11	2	0.4	0.28	0.4
(2,1585)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD12	2	0.4	0.28	0.4
(2,1585)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD13	2	0.4	0.28	0.4
(1,95)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:157:LEU:HB3	2	0.34	0.1	0.34
(1,95)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:157:LEU:HB3	2	0.34	0.1	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,95)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:157:LEU:HB3	2	0.34	0.1	0.34
(1,95)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:161:ARG:HB3	2	0.34	0.1	0.34
(1,95)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:161:ARG:HB3	2	0.34	0.1	0.34
(1,95)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:161:ARG:HB3	2	0.34	0.1	0.34
(1,221)	1:A:57:LEU:HA	1:A:60:MET:HG2	2	0.32	0.07	0.32
(1,221)	1:A:57:LEU:HA	1:A:60:MET:HB2	2	0.32	0.07	0.32
(2,220)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HB3	2	0.31	0.03	0.31
(2,541)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HB3	2	0.3	0.02	0.3
(2,541)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HB3	2	0.3	0.02	0.3
(2,541)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HB3	2	0.3	0.02	0.3
(1,46)	1:A:85:MET:HA	1:A:150:ALA:HB2	2	0.26	0.06	0.26
(1,46)	1:A:85:MET:HA	1:A:150:ALA:HB1	2	0.26	0.06	0.26
(1,46)	1:A:85:MET:HA	1:A:150:ALA:HB3	2	0.26	0.06	0.26
(1,46)	1:A:151:ASP:HA	1:A:150:ALA:HB2	2	0.26	0.06	0.26
(1,46)	1:A:151:ASP:HA	1:A:150:ALA:HB1	2	0.26	0.06	0.26
(1,46)	1:A:151:ASP:HA	1:A:150:ALA:HB3	2	0.26	0.06	0.26
(1,126)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HG22	2	0.26	0.09	0.26
(1,126)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HG21	2	0.26	0.09	0.26
(1,126)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HG23	2	0.26	0.09	0.26
(1,126)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HG22	2	0.26	0.09	0.26
(1,126)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HG21	2	0.26	0.09	0.26
(1,126)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HG23	2	0.26	0.09	0.26
(1,126)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HG22	2	0.26	0.09	0.26
(1,126)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HG21	2	0.26	0.09	0.26
(1,126)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HG23	2	0.26	0.09	0.26
(1,126)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HD12	2	0.26	0.09	0.26
(1,126)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HD11	2	0.26	0.09	0.26
(1,126)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HD13	2	0.26	0.09	0.26
(1,126)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HD12	2	0.26	0.09	0.26
(1,126)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HD11	2	0.26	0.09	0.26
(1,126)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HD13	2	0.26	0.09	0.26
(1,126)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HD12	2	0.26	0.09	0.26
(1,126)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HD11	2	0.26	0.09	0.26
(1,126)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HD13	2	0.26	0.09	0.26
(2,1596)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG11	2	0.26	0.03	0.26
(2,1596)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG12	2	0.26	0.03	0.26
(2,1596)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG13	2	0.26	0.03	0.26
(2,1596)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG11	2	0.26	0.03	0.26
(2,1596)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG12	2	0.26	0.03	0.26
(2,1596)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG13	2	0.26	0.03	0.26
(1,284)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:43:LYS:HE2	2	0.25	0.06	0.25
(1,284)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:43:LYS:HE3	2	0.25	0.06	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,284)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:43:LYS:HE2	2	0.25	0.06	0.25
(1,284)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:43:LYS:HE3	2	0.25	0.06	0.25
(1,284)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:43:LYS:HE2	2	0.25	0.06	0.25
(1,284)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:43:LYS:HE3	2	0.25	0.06	0.25
(1,284)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE2	2	0.25	0.06	0.25
(1,284)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE3	2	0.25	0.06	0.25
(1,284)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE2	2	0.25	0.06	0.25
(1,284)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE3	2	0.25	0.06	0.25
(1,284)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE2	2	0.25	0.06	0.25
(1,284)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE3	2	0.25	0.06	0.25
(2,443)	1:A:85:MET:HE2	1:A:86:LYS:HE2	2	0.24	0.01	0.24
(2,443)	1:A:85:MET:HE2	1:A:86:LYS:HE3	2	0.24	0.01	0.24
(2,443)	1:A:85:MET:HE1	1:A:86:LYS:HE2	2	0.24	0.01	0.24
(2,443)	1:A:85:MET:HE1	1:A:86:LYS:HE3	2	0.24	0.01	0.24
(2,443)	1:A:85:MET:HE3	1:A:86:LYS:HE2	2	0.24	0.01	0.24
(2,443)	1:A:85:MET:HE3	1:A:86:LYS:HE3	2	0.24	0.01	0.24
(2,1069)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:147:ARG:HD2	2	0.24	0.05	0.24
(2,1069)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:147:ARG:HD2	2	0.24	0.05	0.24
(2,1069)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:147:ARG:HD2	2	0.24	0.05	0.24
(1,193)	1:A:76:GLU:HG3	1:A:66:GLU:HB3	2	0.24	0.07	0.24
(1,193)	1:A:76:GLU:HG3	1:A:72:VAL:HB	2	0.24	0.07	0.24
(1,193)	1:A:76:GLU:HG3	1:A:74:PHE:HB2	2	0.24	0.07	0.24
(2,1385)	1:A:17:LYS:H	1:A:16:GLN:HB2	2	0.24	0.02	0.24
(1,246)	1:A:85:MET:HG3	1:A:81:MET:HA	2	0.24	0.08	0.24
(1,246)	1:A:85:MET:HG3	1:A:84:SER:HB2	2	0.24	0.08	0.24
(1,246)	1:A:85:MET:HG3	1:A:84:SER:HB3	2	0.24	0.08	0.24
(2,1529)	1:A:64:VAL:H	1:A:64:VAL:HG22	2	0.23	0.01	0.23
(2,1529)	1:A:64:VAL:H	1:A:64:VAL:HG21	2	0.23	0.01	0.23
(2,1529)	1:A:64:VAL:H	1:A:64:VAL:HG23	2	0.23	0.01	0.23
(1,17)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HG2	2	0.22	0.07	0.22
(1,17)	1:A:15:GLU:HA	1:A:15:GLU:HG2	2	0.22	0.07	0.22
(1,17)	1:A:15:GLU:HA	1:A:15:GLU:HG3	2	0.22	0.07	0.22
(1,118)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB2	2	0.22	0.04	0.22
(1,118)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB1	2	0.22	0.04	0.22
(1,118)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB3	2	0.22	0.04	0.22
(1,118)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB2	2	0.22	0.04	0.22
(1,118)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB1	2	0.22	0.04	0.22
(1,118)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB3	2	0.22	0.04	0.22
(1,118)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB2	2	0.22	0.04	0.22
(1,118)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB1	2	0.22	0.04	0.22
(1,118)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB3	2	0.22	0.04	0.22
(1,118)	1:A:150:ALA:HB2	1:A:85:MET:HB2	2	0.22	0.04	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,118)	1:A:150:ALA:HB1	1:A:85:MET:HB2	2	0.22	0.04	0.22
(1,118)	1:A:150:ALA:HB3	1:A:85:MET:HB2	2	0.22	0.04	0.22
(2,695)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:41:LEU:HD22	2	0.22	0.08	0.22
(2,695)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:41:LEU:HD21	2	0.22	0.08	0.22
(2,695)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:41:LEU:HD23	2	0.22	0.08	0.22
(2,879)	1:A:86:LYS:HB3	1:A:86:LYS:HA	2	0.22	0.02	0.22
(2,1061)	1:A:147:ARG:HD3	1:A:147:ARG:HA	2	0.21	0.01	0.21
(2,360)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:2:ASP:HA	2	0.21	0.08	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG12	2	0.21	0.0	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG11	2	0.21	0.0	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG13	2	0.21	0.0	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG12	2	0.21	0.0	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG11	2	0.21	0.0	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG13	2	0.21	0.0	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG12	2	0.21	0.0	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG11	2	0.21	0.0	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG13	2	0.21	0.0	0.21
(2,884)	1:A:163:LYS:HB3	1:A:163:LYS:HE2	2	0.2	0.02	0.2
(2,884)	1:A:163:LYS:HB3	1:A:163:LYS:HE3	2	0.2	0.02	0.2
(2,910)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:77:PHE:HD1	2	0.2	0.08	0.2
(2,910)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:77:PHE:HD2	2	0.2	0.08	0.2
(2,910)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:77:PHE:HD1	2	0.2	0.08	0.2
(2,910)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:77:PHE:HD2	2	0.2	0.08	0.2
(2,910)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:77:PHE:HD1	2	0.2	0.08	0.2
(2,910)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:77:PHE:HD2	2	0.2	0.08	0.2
(2,1106)	1:A:5:TYR:HA	1:A:79:VAL:HG22	2	0.19	0.03	0.19
(2,1106)	1:A:5:TYR:HA	1:A:79:VAL:HG21	2	0.19	0.03	0.19
(2,1106)	1:A:5:TYR:HA	1:A:79:VAL:HG23	2	0.19	0.03	0.19
(1,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:26:ILE:HG22	2	0.18	0.0	0.18
(1,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:26:ILE:HG21	2	0.18	0.0	0.18
(1,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:26:ILE:HG23	2	0.18	0.0	0.18
(1,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:36:ILE:HG22	2	0.18	0.0	0.18
(1,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:36:ILE:HG21	2	0.18	0.0	0.18
(1,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:36:ILE:HG23	2	0.18	0.0	0.18
(1,107)	1:A:153:MET:HE2	1:A:23:ALA:HA	2	0.18	0.06	0.18
(1,107)	1:A:153:MET:HE1	1:A:23:ALA:HA	2	0.18	0.06	0.18
(1,107)	1:A:153:MET:HE3	1:A:23:ALA:HA	2	0.18	0.06	0.18
(1,107)	1:A:153:MET:HE2	1:A:149:SER:HB3	2	0.18	0.06	0.18
(1,107)	1:A:153:MET:HE1	1:A:149:SER:HB3	2	0.18	0.06	0.18
(1,107)	1:A:153:MET:HE3	1:A:149:SER:HB3	2	0.18	0.06	0.18
(1,107)	1:A:153:MET:HE2	1:A:152:ALA:HA	2	0.18	0.06	0.18
(1,107)	1:A:153:MET:HE1	1:A:152:ALA:HA	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)
(1,107)	1:A:153:MET:HE3	1:A:152:ALA:HA	2	0.18	0.06	0.18
(2,794)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:50:GLN:HG2	2	0.18	0.04	0.18
(2,794)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:50:GLN:HG3	2	0.18	0.04	0.18
(2,794)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:50:GLN:HG2	2	0.18	0.04	0.18
(2,794)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:50:GLN:HG3	2	0.18	0.04	0.18
(2,794)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:50:GLN:HG2	2	0.18	0.04	0.18
(2,794)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:50:GLN:HG3	2	0.18	0.04	0.18
(2,1391)	1:A:59:GLU:H	1:A:59:GLU:HG3	2	0.18	0.04	0.18
(2,475)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HA	2	0.17	0.06	0.17
(2,475)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HA	2	0.17	0.06	0.17
(2,475)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HA	2	0.17	0.06	0.17
(1,40)	1:A:21:LYS:HA	1:A:26:ILE:HD12	2	0.17	0.05	0.17
(1,40)	1:A:21:LYS:HA	1:A:26:ILE:HD11	2	0.17	0.05	0.17
(1,40)	1:A:21:LYS:HA	1:A:26:ILE:HD13	2	0.17	0.05	0.17
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:26:ILE:HD12	2	0.17	0.05	0.17
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:26:ILE:HD11	2	0.17	0.05	0.17
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:26:ILE:HD13	2	0.17	0.05	0.17
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:48:LEU:HD22	2	0.17	0.05	0.17
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:48:LEU:HD21	2	0.17	0.05	0.17
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:48:LEU:HD23	2	0.17	0.05	0.17
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:158:LEU:HD22	2	0.17	0.05	0.17
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:158:LEU:HD21	2	0.17	0.05	0.17
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:158:LEU:HD23	2	0.17	0.05	0.17
(2,1087)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	2	0.17	0.05	0.17
(2,1087)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE2	2	0.17	0.05	0.17
(2,1087)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	2	0.17	0.05	0.17
(2,1087)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE2	2	0.17	0.05	0.17
(2,1087)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	2	0.17	0.05	0.17
(2,1087)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE2	2	0.17	0.05	0.17
(2,473)	1:A:154:MET:HE2	1:A:158:LEU:HD22	2	0.16	0.01	0.16
(2,473)	1:A:154:MET:HE2	1:A:158:LEU:HD21	2	0.16	0.01	0.16
(2,473)	1:A:154:MET:HE2	1:A:158:LEU:HD23	2	0.16	0.01	0.16
(2,473)	1:A:154:MET:HE1	1:A:158:LEU:HD22	2	0.16	0.01	0.16
(2,473)	1:A:154:MET:HE1	1:A:158:LEU:HD21	2	0.16	0.01	0.16
(2,473)	1:A:154:MET:HE1	1:A:158:LEU:HD23	2	0.16	0.01	0.16
(2,473)	1:A:154:MET:HE3	1:A:158:LEU:HD22	2	0.16	0.01	0.16
(2,473)	1:A:154:MET:HE3	1:A:158:LEU:HD21	2	0.16	0.01	0.16
(2,473)	1:A:154:MET:HE3	1:A:158:LEU:HD23	2	0.16	0.01	0.16
(2,1032)	1:A:77:PHE:HB2	1:A:74:PHE:HD1	2	0.16	0.04	0.16
(2,1032)	1:A:77:PHE:HB2	1:A:74:PHE:HD2	2	0.16	0.04	0.16
(1,97)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:146:VAL:HB	2	0.16	0.02	0.16
(1,97)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:146:VAL:HB	2	0.16	0.02	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,97)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:146:VAL:HB	2	0.16	0.02	0.16
(1,97)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HE2	2	0.16	0.02	0.16
(1,97)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HE1	2	0.16	0.02	0.16
(1,97)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HE3	2	0.16	0.02	0.16
(1,97)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HE2	2	0.16	0.02	0.16
(1,97)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HE1	2	0.16	0.02	0.16
(1,97)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HE3	2	0.16	0.02	0.16
(1,97)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HE2	2	0.16	0.02	0.16
(1,97)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HE1	2	0.16	0.02	0.16
(1,97)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HE3	2	0.16	0.02	0.16
(1,82)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG22	2	0.16	0.01	0.16
(1,82)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG21	2	0.16	0.01	0.16
(1,82)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG23	2	0.16	0.01	0.16
(1,82)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:12:LEU:HD12	2	0.16	0.01	0.16
(1,82)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:12:LEU:HD11	2	0.16	0.01	0.16
(1,82)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:12:LEU:HD13	2	0.16	0.01	0.16
(2,480)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:22:ALA:HB2	2	0.15	0.03	0.15
(2,480)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:22:ALA:HB1	2	0.15	0.03	0.15
(2,480)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:22:ALA:HB3	2	0.15	0.03	0.15
(2,480)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:22:ALA:HB2	2	0.15	0.03	0.15
(2,480)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:22:ALA:HB1	2	0.15	0.03	0.15
(2,480)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:22:ALA:HB3	2	0.15	0.03	0.15
(2,480)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:22:ALA:HB2	2	0.15	0.03	0.15
(2,480)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:22:ALA:HB1	2	0.15	0.03	0.15
(2,480)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:22:ALA:HB3	2	0.15	0.03	0.15
(2,241)	1:A:3:ASP:HA	1:A:6:LYS:HG2	2	0.15	0.03	0.15
(2,247)	1:A:158:LEU:HA	1:A:158:LEU:HB3	2	0.15	0.0	0.15
(2,415)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:72:VAL:HB	2	0.14	0.03	0.14
(2,415)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:72:VAL:HB	2	0.14	0.03	0.14
(2,415)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:72:VAL:HB	2	0.14	0.03	0.14
(2,705)	1:A:46:ARG:HA	1:A:46:ARG:HG2	2	0.14	0.03	0.14
(2,455)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:153:MET:HG2	2	0.14	0.01	0.14
(2,455)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:153:MET:HG3	2	0.14	0.01	0.14
(2,455)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:153:MET:HG2	2	0.14	0.01	0.14
(2,455)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:153:MET:HG3	2	0.14	0.01	0.14
(2,455)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:153:MET:HG2	2	0.14	0.01	0.14
(2,455)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:153:MET:HG3	2	0.14	0.01	0.14
(2,1349)	1:A:12:LEU:H	1:A:12:LEU:HB2	2	0.14	0.0	0.14
(2,1070)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:27:PHE:HZ	2	0.14	0.02	0.14
(2,1070)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:27:PHE:HZ	2	0.14	0.02	0.14
(2,1070)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:27:PHE:HZ	2	0.14	0.02	0.14
(2,1594)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:36:ILE:HD11	2	0.14	0.02	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

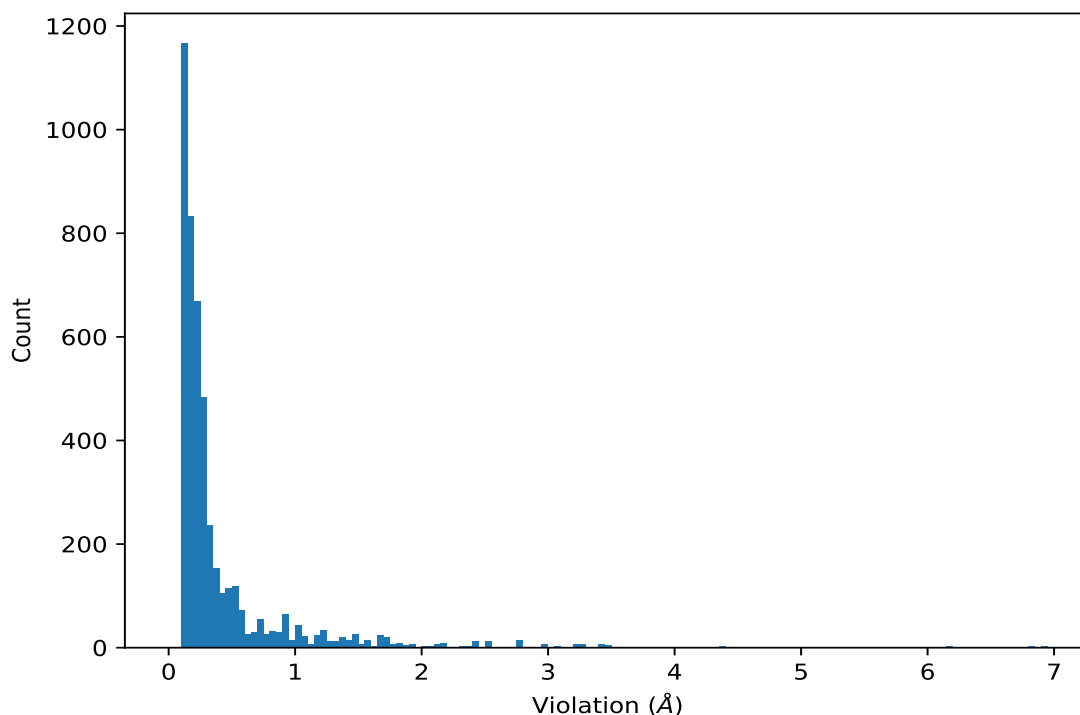
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,1594)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:36:ILE:HD12	2	0.14	0.02	0.14
(2,1594)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:36:ILE:HD13	2	0.14	0.02	0.14
(2,1594)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:36:ILE:HD11	2	0.14	0.02	0.14
(2,1594)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:36:ILE:HD12	2	0.14	0.02	0.14
(2,1594)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:36:ILE:HD13	2	0.14	0.02	0.14
(2,441)	1:A:47:MET:HE2	1:A:157:LEU:HD22	2	0.13	0.01	0.13
(2,441)	1:A:47:MET:HE2	1:A:157:LEU:HD21	2	0.13	0.01	0.13
(2,441)	1:A:47:MET:HE2	1:A:157:LEU:HD23	2	0.13	0.01	0.13
(2,441)	1:A:47:MET:HE1	1:A:157:LEU:HD22	2	0.13	0.01	0.13
(2,441)	1:A:47:MET:HE1	1:A:157:LEU:HD21	2	0.13	0.01	0.13
(2,441)	1:A:47:MET:HE1	1:A:157:LEU:HD23	2	0.13	0.01	0.13
(2,441)	1:A:47:MET:HE3	1:A:157:LEU:HD22	2	0.13	0.01	0.13
(2,441)	1:A:47:MET:HE3	1:A:157:LEU:HD21	2	0.13	0.01	0.13
(2,441)	1:A:47:MET:HE3	1:A:157:LEU:HD23	2	0.13	0.01	0.13
(2,981)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HG3	2	0.13	0.01	0.13
(1,161)	1:A:39:LYS:HG3	1:A:39:LYS:HB3	2	0.12	0.01	0.12
(1,161)	1:A:90:LYS:HG2	1:A:90:LYS:HB3	2	0.12	0.01	0.12
(1,161)	1:A:90:LYS:HG3	1:A:90:LYS:HB3	2	0.12	0.01	0.12
(2,1171)	1:A:13:THR:HG21	1:A:16:GLN:HG3	2	0.12	0.02	0.12
(2,1171)	1:A:13:THR:HG22	1:A:16:GLN:HG3	2	0.12	0.02	0.12
(2,1171)	1:A:13:THR:HG23	1:A:16:GLN:HG3	2	0.12	0.02	0.12
(2,231)	1:A:37:SER:HB3	1:A:37:SER:HA	2	0.12	0.0	0.12
(2,1477)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HG	2	0.12	0.0	0.12
(2,277)	1:A:141:PRO:HD3	1:A:141:PRO:HB2	2	0.12	0.0	0.12
(2,366)	1:A:6:LYS:HE2	1:A:6:LYS:HG3	2	0.12	0.0	0.12
(2,366)	1:A:6:LYS:HE3	1:A:6:LYS:HG3	2	0.12	0.0	0.12
(2,1393)	1:A:10:GLU:H	1:A:10:GLU:HB2	2	0.12	0.0	0.12
(2,1393)	1:A:10:GLU:H	1:A:10:GLU:HB3	2	0.12	0.0	0.12
(2,1438)	1:A:15:GLU:H	1:A:13:THR:HB	2	0.12	0.0	0.12

¹Number of violated models, ²Standard 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)
(2,1063)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:142:THR:HA	6	6.91
(2,1063)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:142:THR:HA	6	6.91
(2,1063)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:142:THR:HA	8	6.83
(2,1063)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:142:THR:HA	8	6.83
(2,1063)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:142:THR:HA	7	6.19
(2,1063)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:142:THR:HA	7	6.19
(2,105)	1:A:84:SER:HA	1:A:88:ASP:HB2	6	4.37
(2,105)	1:A:84:SER:HA	1:A:88:ASP:HB3	6	4.37
(2,497)	1:A:81:MET:HE2	1:A:85:MET:HB3	8	3.48
(2,497)	1:A:81:MET:HE1	1:A:85:MET:HB3	8	3.48
(2,497)	1:A:81:MET:HE3	1:A:85:MET:HB3	8	3.48
(2,105)	1:A:84:SER:HA	1:A:88:ASP:HB2	7	3.47
(2,105)	1:A:84:SER:HA	1:A:88:ASP:HB3	7	3.47
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD12	7	3.43
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD11	7	3.43
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD13	7	3.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD12	7	3.43
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD11	7	3.43
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD13	7	3.43
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD12	6	3.28
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD11	6	3.28
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD13	6	3.28
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD12	6	3.28
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD11	6	3.28
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD13	6	3.28
(2,772)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:11:GLN:HG2	6	3.21
(2,772)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:11:GLN:HG2	6	3.21
(2,772)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:11:GLN:HG2	6	3.21
(2,497)	1:A:81:MET:HE2	1:A:85:MET:HB3	7	3.21
(2,497)	1:A:81:MET:HE1	1:A:85:MET:HB3	7	3.21
(2,497)	1:A:81:MET:HE3	1:A:85:MET:HB3	7	3.21
(2,497)	1:A:81:MET:HE2	1:A:85:MET:HB3	6	3.06
(2,497)	1:A:81:MET:HE1	1:A:85:MET:HB3	6	3.06
(2,497)	1:A:81:MET:HE3	1:A:85:MET:HB3	6	3.06
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD12	8	2.99
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD11	8	2.99
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD13	8	2.99
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD12	8	2.99
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD11	8	2.99
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD13	8	2.99
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HB	7	2.78
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HB	7	2.78
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HB	7	2.78
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:47:MET:HE2	7	2.78
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:47:MET:HE1	7	2.78
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:47:MET:HE3	7	2.78
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:47:MET:HE2	7	2.78
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:47:MET:HE1	7	2.78
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:47:MET:HE3	7	2.78
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:47:MET:HE2	7	2.78
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:47:MET:HE1	7	2.78
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:47:MET:HE3	7	2.78
(2,772)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:11:GLN:HG2	7	2.77
(2,772)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:11:GLN:HG2	7	2.77
(2,772)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:11:GLN:HG2	7	2.77
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HB	8	2.55
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HB	8	2.55
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HB	8	2.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:47:MET:HE2	8	2.55
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:47:MET:HE1	8	2.55
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:47:MET:HE3	8	2.55
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:47:MET:HE2	8	2.55
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:47:MET:HE1	8	2.55
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:47:MET:HE3	8	2.55
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:47:MET:HE2	8	2.55
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:47:MET:HE1	8	2.55
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:47:MET:HE3	8	2.55
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HB	6	2.44
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HB	6	2.44
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HB	6	2.44
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:47:MET:HE2	6	2.44
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:47:MET:HE1	6	2.44
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:47:MET:HE3	6	2.44
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:47:MET:HE2	6	2.44
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:47:MET:HE1	6	2.44
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:47:MET:HE3	6	2.44
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:47:MET:HE2	6	2.44
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:47:MET:HE1	6	2.44
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:47:MET:HE3	6	2.44
(2,586)	1:A:9:VAL:HG22	1:A:10:GLU:HG3	7	2.37
(2,586)	1:A:9:VAL:HG21	1:A:10:GLU:HG3	7	2.37
(2,586)	1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:GLU:HG3	7	2.37
(2,1124)	1:A:61:ILE:HA	1:A:64:VAL:HG22	7	2.32
(2,1124)	1:A:61:ILE:HA	1:A:64:VAL:HG21	7	2.32
(2,1124)	1:A:61:ILE:HA	1:A:64:VAL:HG23	7	2.32
(2,568)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:86:LYS:HD2	4	2.19
(2,568)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:86:LYS:HD3	4	2.19
(2,568)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:86:LYS:HD2	4	2.19
(2,568)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:86:LYS:HD3	4	2.19
(2,568)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:86:LYS:HD2	4	2.19
(2,568)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:86:LYS:HD3	4	2.19
(2,1124)	1:A:61:ILE:HA	1:A:64:VAL:HG22	6	2.17
(2,1124)	1:A:61:ILE:HA	1:A:64:VAL:HG21	6	2.17
(2,1124)	1:A:61:ILE:HA	1:A:64:VAL:HG23	6	2.17
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD12	8	2.11
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD11	8	2.11
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD13	8	2.11
(1,297)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:2:ASP:HB2	8	2.11
(1,297)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:2:ASP:HB2	8	2.11
(1,297)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:2:ASP:HB2	8	2.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,772)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:11:GLN:HG2	8	2.06
(2,772)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:11:GLN:HG2	8	2.06
(2,772)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:11:GLN:HG2	8	2.06
(2,1333)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HG3	6	2.04
(2,1333)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HG3	8	2.01
(2,1333)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HG3	7	1.97
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD12	3	1.94
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD11	3	1.94
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD13	3	1.94
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD12	3	1.94
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD11	3	1.94
(2,1102)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD13	3	1.94
(2,1184)	1:A:5:TYR:HD1	1:A:85:MET:HG3	8	1.89
(2,1184)	1:A:5:TYR:HD2	1:A:85:MET:HG3	8	1.89
(2,829)	1:A:76:GLU:HB3	1:A:64:VAL:HG22	8	1.88
(2,829)	1:A:76:GLU:HB3	1:A:64:VAL:HG21	8	1.88
(2,829)	1:A:76:GLU:HB3	1:A:64:VAL:HG23	8	1.88
(1,10)	1:A:141:PRO:HA	1:A:143:LEU:HB2	8	1.84
(1,10)	1:A:141:PRO:HA	1:A:145:ARG:HG2	8	1.84
(1,10)	1:A:141:PRO:HA	1:A:145:ARG:HG3	8	1.84
(2,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD12	3	1.82
(2,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD11	3	1.82
(2,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD13	3	1.82
(2,1124)	1:A:61:ILE:HA	1:A:64:VAL:HG22	8	1.81
(2,1124)	1:A:61:ILE:HA	1:A:64:VAL:HG21	8	1.81
(2,1124)	1:A:61:ILE:HA	1:A:64:VAL:HG23	8	1.81
(2,864)	1:A:81:MET:HE2	1:A:84:SER:HB2	7	1.78
(2,864)	1:A:81:MET:HE2	1:A:84:SER:HB3	7	1.78
(2,864)	1:A:81:MET:HE1	1:A:84:SER:HB2	7	1.78
(2,864)	1:A:81:MET:HE1	1:A:84:SER:HB3	7	1.78
(2,864)	1:A:81:MET:HE3	1:A:84:SER:HB2	7	1.78
(2,864)	1:A:81:MET:HE3	1:A:84:SER:HB3	7	1.78
(2,817)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:9:VAL:HG22	7	1.74
(2,817)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:9:VAL:HG21	7	1.74
(2,817)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:9:VAL:HG23	7	1.74
(2,817)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:9:VAL:HG22	7	1.74
(2,817)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:9:VAL:HG21	7	1.74
(2,817)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:9:VAL:HG23	7	1.74
(2,817)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:9:VAL:HG22	6	1.73
(2,817)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:9:VAL:HG21	6	1.73
(2,817)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:9:VAL:HG23	6	1.73
(2,817)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:9:VAL:HG22	6	1.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,817)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:9:VAL:HG21	6	1.73
(2,817)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:9:VAL:HG23	6	1.73
(2,107)	1:A:84:SER:HA	1:A:81:MET:HE2	7	1.72
(2,107)	1:A:84:SER:HA	1:A:81:MET:HE1	7	1.72
(2,107)	1:A:84:SER:HA	1:A:81:MET:HE3	7	1.72
(2,482)	1:A:81:MET:HE2	1:A:20:PHE:HD1	8	1.71
(2,482)	1:A:81:MET:HE2	1:A:20:PHE:HD2	8	1.71
(2,482)	1:A:81:MET:HE1	1:A:20:PHE:HD1	8	1.71
(2,482)	1:A:81:MET:HE1	1:A:20:PHE:HD2	8	1.71
(2,482)	1:A:81:MET:HE3	1:A:20:PHE:HD1	8	1.71
(2,482)	1:A:81:MET:HE3	1:A:20:PHE:HD2	8	1.71
(2,434)	1:A:85:MET:HE2	1:A:12:LEU:HD22	6	1.7
(2,434)	1:A:85:MET:HE2	1:A:12:LEU:HD21	6	1.7
(2,434)	1:A:85:MET:HE2	1:A:12:LEU:HD23	6	1.7
(2,434)	1:A:85:MET:HE1	1:A:12:LEU:HD22	6	1.7
(2,434)	1:A:85:MET:HE1	1:A:12:LEU:HD21	6	1.7
(2,434)	1:A:85:MET:HE1	1:A:12:LEU:HD23	6	1.7
(2,434)	1:A:85:MET:HE3	1:A:12:LEU:HD22	6	1.7
(2,434)	1:A:85:MET:HE3	1:A:12:LEU:HD21	6	1.7
(2,434)	1:A:85:MET:HE3	1:A:12:LEU:HD23	6	1.7
(2,434)	1:A:85:MET:HE2	1:A:12:LEU:HD22	7	1.68
(2,434)	1:A:85:MET:HE2	1:A:12:LEU:HD21	7	1.68
(2,434)	1:A:85:MET:HE2	1:A:12:LEU:HD23	7	1.68
(2,434)	1:A:85:MET:HE1	1:A:12:LEU:HD22	7	1.68
(2,434)	1:A:85:MET:HE1	1:A:12:LEU:HD21	7	1.68
(2,434)	1:A:85:MET:HE1	1:A:12:LEU:HD23	7	1.68
(2,434)	1:A:85:MET:HE3	1:A:12:LEU:HD22	7	1.68
(2,434)	1:A:85:MET:HE3	1:A:12:LEU:HD21	7	1.68
(2,434)	1:A:85:MET:HE3	1:A:12:LEU:HD23	7	1.68
(2,817)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:9:VAL:HG22	8	1.67
(2,817)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:9:VAL:HG21	8	1.67
(2,817)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:9:VAL:HG23	8	1.67
(2,817)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:9:VAL:HG22	8	1.67
(2,817)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:9:VAL:HG21	8	1.67
(2,817)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:9:VAL:HG23	8	1.67
(1,10)	1:A:141:PRO:HA	1:A:143:LEU:HB2	6	1.6
(1,10)	1:A:141:PRO:HA	1:A:145:ARG:HG2	6	1.6
(1,10)	1:A:141:PRO:HA	1:A:145:ARG:HG3	6	1.6
(2,641)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB2	4	1.58
(2,641)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB1	4	1.58
(2,641)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB3	4	1.58
(2,641)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB2	4	1.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,641)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB1	4	1.58
(2,641)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB3	4	1.58
(2,641)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB2	4	1.58
(2,641)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB1	4	1.58
(2,641)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB3	4	1.58
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD12	7	1.56
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD11	7	1.56
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD13	7	1.56
(1,297)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:2:ASP:HB2	7	1.56
(1,297)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:2:ASP:HB2	7	1.56
(1,297)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:2:ASP:HB2	7	1.56
(2,864)	1:A:81:MET:HE2	1:A:84:SER:HB2	6	1.54
(2,864)	1:A:81:MET:HE2	1:A:84:SER:HB3	6	1.54
(2,864)	1:A:81:MET:HE1	1:A:84:SER:HB2	6	1.54
(2,864)	1:A:81:MET:HE1	1:A:84:SER:HB3	6	1.54
(2,864)	1:A:81:MET:HE3	1:A:84:SER:HB2	6	1.54
(2,864)	1:A:81:MET:HE3	1:A:84:SER:HB3	6	1.54
(2,772)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:11:GLN:HG2	4	1.49
(2,772)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:11:GLN:HG2	4	1.49
(2,772)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:11:GLN:HG2	4	1.49
(1,296)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG12	1	1.49
(1,296)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG11	1	1.49
(1,296)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG13	1	1.49
(1,296)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG12	1	1.49
(1,296)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG11	1	1.49
(1,296)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG13	1	1.49
(1,296)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG12	1	1.49
(1,296)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG11	1	1.49
(1,296)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG13	1	1.49
(1,10)	1:A:141:PRO:HA	1:A:143:LEU:HB2	7	1.49
(1,10)	1:A:141:PRO:HA	1:A:145:ARG:HG2	7	1.49
(1,10)	1:A:141:PRO:HA	1:A:145:ARG:HG3	7	1.49
(2,107)	1:A:84:SER:HA	1:A:81:MET:HE2	6	1.48
(2,107)	1:A:84:SER:HA	1:A:81:MET:HE1	6	1.48
(2,107)	1:A:84:SER:HA	1:A:81:MET:HE3	6	1.48
(2,640)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG2	3	1.47
(2,640)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG3	3	1.47
(2,640)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG2	3	1.47
(2,640)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG3	3	1.47
(2,640)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG2	3	1.47
(2,640)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG3	3	1.47
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD12	8	1.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD11	8	1.46
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD13	8	1.46
(2,1501)	1:A:11:GLN:H	1:A:11:GLN:HG2	8	1.45
(2,1097)	1:A:24:PHE:HA	1:A:74:PHE:HD1	6	1.42
(2,1097)	1:A:24:PHE:HA	1:A:74:PHE:HD2	6	1.42
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD12	6	1.42
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD11	6	1.42
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD13	6	1.42
(1,297)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:2:ASP:HB2	6	1.42
(1,297)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:2:ASP:HB2	6	1.42
(1,297)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:2:ASP:HB2	6	1.42
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:161:ARG:HD2	8	1.41
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:161:ARG:HD3	8	1.41
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:161:ARG:HD2	8	1.41
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:161:ARG:HD3	8	1.41
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:161:ARG:HD2	8	1.41
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:161:ARG:HD3	8	1.41
(2,641)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB2	2	1.39
(2,641)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB1	2	1.39
(2,641)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB3	2	1.39
(2,641)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB2	2	1.39
(2,641)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB1	2	1.39
(2,641)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB3	2	1.39
(2,641)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB2	2	1.39
(2,641)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB1	2	1.39
(2,641)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB3	2	1.39
(2,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD12	2	1.39
(2,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD11	2	1.39
(2,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD13	2	1.39
(2,641)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB2	1	1.37
(2,641)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB1	1	1.37
(2,641)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB3	1	1.37
(2,641)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB2	1	1.37
(2,641)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB1	1	1.37
(2,641)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB3	1	1.37
(2,641)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB2	1	1.37
(2,641)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB1	1	1.37
(2,641)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB3	1	1.37
(2,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD12	1	1.34
(2,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD11	1	1.34
(2,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD13	1	1.34
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:161:ARG:HD2	6	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:161:ARG:HD3	6	1.34
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:161:ARG:HD2	6	1.34
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:161:ARG:HD3	6	1.34
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:161:ARG:HD2	6	1.34
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:161:ARG:HD3	6	1.34
(2,1007)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:72:VAL:HA	8	1.32
(2,1007)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:72:VAL:HA	8	1.32
(2,1007)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:72:VAL:HA	8	1.32
(2,564)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:9:VAL:HA	6	1.29
(2,564)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:9:VAL:HA	6	1.29
(2,564)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:9:VAL:HA	6	1.29
(2,564)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:9:VAL:HA	8	1.29
(2,564)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:9:VAL:HA	8	1.29
(2,564)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:9:VAL:HA	8	1.29
(2,845)	1:A:76:GLU:HB2	1:A:64:VAL:HG22	8	1.28
(2,845)	1:A:76:GLU:HB2	1:A:64:VAL:HG21	8	1.28
(2,845)	1:A:76:GLU:HB2	1:A:64:VAL:HG23	8	1.28
(2,586)	1:A:9:VAL:HG22	1:A:10:GLU:HG3	6	1.26
(2,586)	1:A:9:VAL:HG21	1:A:10:GLU:HG3	6	1.26
(2,586)	1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:GLU:HG3	6	1.26
(2,641)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB2	3	1.24
(2,641)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB1	3	1.24
(2,641)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB3	3	1.24
(2,641)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB2	3	1.24
(2,641)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB1	3	1.24
(2,641)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB3	3	1.24
(2,641)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB2	3	1.24
(2,641)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB1	3	1.24
(2,641)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB3	3	1.24
(2,641)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB2	8	1.24
(2,641)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB1	8	1.24
(2,641)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB3	8	1.24
(2,641)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB2	8	1.24
(2,641)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB1	8	1.24
(2,641)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB3	8	1.24
(2,641)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB2	8	1.24
(2,641)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB1	8	1.24
(2,641)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB3	8	1.24
(1,290)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:65:ASP:HB3	6	1.23
(1,290)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:65:ASP:HB3	6	1.23
(1,290)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:65:ASP:HB3	6	1.23
(1,290)	1:A:146:VAL:HG22	1:A:60:MET:HG3	6	1.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,290)	1:A:146:VAL:HG21	1:A:60:MET:HG3	6	1.23
(1,290)	1:A:146:VAL:HG23	1:A:60:MET:HG3	6	1.23
(1,136)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:144:ARG:HA	6	1.23
(1,136)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:144:ARG:HA	6	1.23
(1,136)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:144:ARG:HA	6	1.23
(1,136)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:145:ARG:HA	6	1.23
(1,136)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:145:ARG:HA	6	1.23
(1,136)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:145:ARG:HA	6	1.23
(2,567)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:86:LYS:HB3	4	1.22
(2,567)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:86:LYS:HB3	4	1.22
(2,567)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:86:LYS:HB3	4	1.22
(2,1501)	1:A:11:GLN:H	1:A:11:GLN:HG2	7	1.22
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD12	6	1.2
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD11	6	1.2
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD13	6	1.2
(2,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD12	4	1.2
(2,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD11	4	1.2
(2,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD13	4	1.2
(2,586)	1:A:9:VAL:HG22	1:A:10:GLU:HG3	8	1.18
(2,586)	1:A:9:VAL:HG21	1:A:10:GLU:HG3	8	1.18
(2,586)	1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:GLU:HG3	8	1.18
(2,648)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:156:ALA:HB2	8	1.17
(2,648)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:156:ALA:HB1	8	1.17
(2,648)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:156:ALA:HB3	8	1.17
(2,648)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:156:ALA:HB2	8	1.17
(2,648)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:156:ALA:HB1	8	1.17
(2,648)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:156:ALA:HB3	8	1.17
(2,648)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:156:ALA:HB2	8	1.17
(2,648)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:156:ALA:HB1	8	1.17
(2,648)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:156:ALA:HB3	8	1.17
(2,1073)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:27:PHE:HB3	1	1.17
(2,1073)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:27:PHE:HB3	1	1.17
(2,1073)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:27:PHE:HB3	1	1.17
(2,448)	1:A:1:MET:HE2	1:A:5:TYR:HB2	7	1.16
(2,448)	1:A:1:MET:HE1	1:A:5:TYR:HB2	7	1.16
(2,448)	1:A:1:MET:HE3	1:A:5:TYR:HB2	7	1.16
(2,1501)	1:A:11:GLN:H	1:A:11:GLN:HG2	6	1.15
(2,640)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG2	7	1.11
(2,640)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG3	7	1.11
(2,640)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG2	7	1.11
(2,640)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG3	7	1.11
(2,640)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG2	7	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,640)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG3	7	1.11
(2,785)	1:A:60:MET:HG3	1:A:41:LEU:HD22	7	1.09
(2,785)	1:A:60:MET:HG3	1:A:41:LEU:HD21	7	1.09
(2,785)	1:A:60:MET:HG3	1:A:41:LEU:HD23	7	1.09
(1,182)	1:A:26:ILE:HG12	1:A:157:LEU:HB3	7	1.09
(1,182)	1:A:26:ILE:HG12	1:A:161:ARG:HB3	7	1.09
(1,10)	1:A:141:PRO:HA	1:A:143:LEU:HB2	2	1.09
(1,10)	1:A:141:PRO:HA	1:A:145:ARG:HG2	2	1.09
(1,10)	1:A:141:PRO:HA	1:A:145:ARG:HG3	2	1.09
(2,542)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HB2	4	1.08
(2,542)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HB2	4	1.08
(2,542)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HB2	4	1.08
(2,1104)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:63:GLU:HG3	7	1.08
(2,1104)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:63:GLU:HG3	7	1.08
(2,1104)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:63:GLU:HG3	7	1.08
(1,361)	1:A:57:LEU:H	1:A:56:GLU:HB2	8	1.08
(1,361)	1:A:57:LEU:H	1:A:56:GLU:HG3	8	1.08
(2,1073)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:27:PHE:HB3	4	1.06
(2,1073)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:27:PHE:HB3	4	1.06
(2,1073)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:27:PHE:HB3	4	1.06
(2,487)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:148:ILE:HA	8	1.05
(2,487)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:148:ILE:HA	8	1.05
(2,487)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:148:ILE:HA	8	1.05
(2,151)	1:A:11:GLN:HA	1:A:11:GLN:HG2	8	1.04
(1,29)	1:A:59:GLU:HA	1:A:143:LEU:HB3	7	1.04
(1,29)	1:A:59:GLU:HA	1:A:143:LEU:HG	7	1.04
(2,487)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:148:ILE:HA	7	1.03
(2,487)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:148:ILE:HA	7	1.03
(2,487)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:148:ILE:HA	7	1.03
(2,1154)	1:A:10:GLU:HG3	1:A:9:VAL:HG12	7	1.03
(2,1154)	1:A:10:GLU:HG3	1:A:9:VAL:HG11	7	1.03
(2,1154)	1:A:10:GLU:HG3	1:A:9:VAL:HG13	7	1.03
(2,1097)	1:A:24:PHE:HA	1:A:74:PHE:HD1	8	1.03
(2,1097)	1:A:24:PHE:HA	1:A:74:PHE:HD2	8	1.03
(1,361)	1:A:57:LEU:H	1:A:56:GLU:HB2	6	1.03
(1,361)	1:A:57:LEU:H	1:A:56:GLU:HG3	6	1.03
(1,33)	1:A:56:GLU:HA	1:A:57:LEU:HD22	8	1.03
(1,33)	1:A:56:GLU:HA	1:A:57:LEU:HD21	8	1.03
(1,33)	1:A:56:GLU:HA	1:A:57:LEU:HD23	8	1.03
(1,33)	1:A:153:MET:HA	1:A:157:LEU:HD22	8	1.03
(1,33)	1:A:153:MET:HA	1:A:157:LEU:HD21	8	1.03
(1,33)	1:A:153:MET:HA	1:A:157:LEU:HD23	8	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,10)	1:A:141:PRO:HA	1:A:143:LEU:HB2	5	1.02
(1,10)	1:A:141:PRO:HA	1:A:145:ARG:HG2	5	1.02
(1,10)	1:A:141:PRO:HA	1:A:145:ARG:HG3	5	1.02
(2,596)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:157:LEU:HA	8	1.01
(2,596)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:157:LEU:HA	8	1.01
(2,596)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:157:LEU:HA	8	1.01
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:46:ARG:HD2	7	1.01
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:46:ARG:HD2	7	1.01
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:46:ARG:HD2	7	1.01
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:145:ARG:HD2	7	1.01
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:145:ARG:HD3	7	1.01
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:145:ARG:HD2	7	1.01
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:145:ARG:HD3	7	1.01
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:145:ARG:HD2	7	1.01
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:145:ARG:HD3	7	1.01
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:147:ARG:HD2	7	1.01
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:147:ARG:HD2	7	1.01
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:147:ARG:HD2	7	1.01
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:147:ARG:HD3	7	1.01
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:147:ARG:HD3	7	1.01
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:147:ARG:HD3	7	1.01
(2,1100)	1:A:142:THR:HB	1:A:143:LEU:HD22	5	1.0
(2,1100)	1:A:142:THR:HB	1:A:143:LEU:HD21	5	1.0
(2,1100)	1:A:142:THR:HB	1:A:143:LEU:HD23	5	1.0
(2,963)	1:A:43:LYS:HG2	1:A:40:GLU:HA	7	0.99
(2,749)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HG2	4	0.99
(2,596)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:157:LEU:HA	6	0.99
(2,596)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:157:LEU:HA	6	0.99
(2,596)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:157:LEU:HA	6	0.99
(2,1105)	1:A:9:VAL:HG22	1:A:10:GLU:HA	8	0.99
(2,1105)	1:A:9:VAL:HG21	1:A:10:GLU:HA	8	0.99
(2,1105)	1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:GLU:HA	8	0.99
(1,21)	1:A:14:GLU:HA	1:A:17:LYS:HE2	6	0.99
(1,21)	1:A:14:GLU:HA	1:A:18:ASN:HB2	6	0.99
(2,963)	1:A:43:LYS:HG2	1:A:40:GLU:HA	8	0.97
(2,564)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:9:VAL:HA	7	0.96
(2,564)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:9:VAL:HA	7	0.96
(2,564)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:9:VAL:HA	7	0.96
(2,1501)	1:A:11:GLN:H	1:A:11:GLN:HG2	4	0.96
(2,648)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:156:ALA:HB2	6	0.95
(2,648)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:156:ALA:HB1	6	0.95
(2,648)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:156:ALA:HB3	6	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,648)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:156:ALA:HB2	6	0.95
(2,648)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:156:ALA:HB1	6	0.95
(2,648)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:156:ALA:HB3	6	0.95
(2,648)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:156:ALA:HB2	6	0.95
(2,648)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:156:ALA:HB1	6	0.95
(2,648)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:156:ALA:HB3	6	0.95
(2,183)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG12	8	0.95
(2,183)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG11	8	0.95
(2,183)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG13	8	0.95
(2,137)	1:A:83:ARG:HA	1:A:82:VAL:HG12	4	0.95
(2,137)	1:A:83:ARG:HA	1:A:82:VAL:HG11	4	0.95
(2,137)	1:A:83:ARG:HA	1:A:82:VAL:HG13	4	0.95
(2,1177)	1:A:89:SER:HA	1:A:139:LYS:HE2	7	0.95
(2,1177)	1:A:89:SER:HA	1:A:139:LYS:HE3	7	0.95
(1,21)	1:A:14:GLU:HA	1:A:17:LYS:HE2	7	0.95
(1,21)	1:A:14:GLU:HA	1:A:18:ASN:HB2	7	0.95
(2,963)	1:A:43:LYS:HG2	1:A:40:GLU:HA	6	0.94
(2,495)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:157:LEU:HD22	8	0.93
(2,495)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:157:LEU:HD21	8	0.93
(2,495)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:157:LEU:HD23	8	0.93
(2,495)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:157:LEU:HD22	8	0.93
(2,495)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:157:LEU:HD21	8	0.93
(2,495)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:157:LEU:HD23	8	0.93
(2,495)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:157:LEU:HD22	8	0.93
(2,495)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:157:LEU:HD21	8	0.93
(2,495)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:157:LEU:HD23	8	0.93
(2,434)	1:A:85:MET:HE2	1:A:12:LEU:HD22	8	0.93
(2,434)	1:A:85:MET:HE2	1:A:12:LEU:HD21	8	0.93
(2,434)	1:A:85:MET:HE2	1:A:12:LEU:HD23	8	0.93
(2,434)	1:A:85:MET:HE1	1:A:12:LEU:HD22	8	0.93
(2,434)	1:A:85:MET:HE1	1:A:12:LEU:HD21	8	0.93
(2,434)	1:A:85:MET:HE1	1:A:12:LEU:HD23	8	0.93
(2,434)	1:A:85:MET:HE3	1:A:12:LEU:HD22	8	0.93
(2,434)	1:A:85:MET:HE3	1:A:12:LEU:HD21	8	0.93
(2,434)	1:A:85:MET:HE3	1:A:12:LEU:HD23	8	0.93
(1,21)	1:A:14:GLU:HA	1:A:17:LYS:HE2	8	0.93
(1,21)	1:A:14:GLU:HA	1:A:18:ASN:HB2	8	0.93
(2,1105)	1:A:9:VAL:HG22	1:A:10:GLU:HA	6	0.92
(2,1105)	1:A:9:VAL:HG21	1:A:10:GLU:HA	6	0.92
(2,1105)	1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:GLU:HA	6	0.92
(2,1097)	1:A:24:PHE:HA	1:A:74:PHE:HD1	7	0.92
(2,1097)	1:A:24:PHE:HA	1:A:74:PHE:HD2	7	0.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1073)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:27:PHE:HB3	2	0.92
(2,1073)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:27:PHE:HB3	2	0.92
(2,1073)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:27:PHE:HB3	2	0.92
(2,648)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:156:ALA:HB2	7	0.91
(2,648)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:156:ALA:HB1	7	0.91
(2,648)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:156:ALA:HB3	7	0.91
(2,648)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:156:ALA:HB2	7	0.91
(2,648)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:156:ALA:HB1	7	0.91
(2,648)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:156:ALA:HB3	7	0.91
(2,648)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:156:ALA:HB2	7	0.91
(2,648)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:156:ALA:HB1	7	0.91
(2,648)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:156:ALA:HB3	7	0.91
(1,29)	1:A:59:GLU:HA	1:A:143:LEU:HB3	8	0.91
(1,29)	1:A:59:GLU:HA	1:A:143:LEU:HG	8	0.91
(1,189)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:10:GLU:HG3	7	0.9
(1,189)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:10:GLU:HG3	7	0.9
(1,189)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:10:GLU:HG3	7	0.9
(1,189)	1:A:59:GLU:HG3	1:A:61:ILE:HG12	7	0.9
(1,189)	1:A:59:GLU:HG3	1:A:61:ILE:HG13	7	0.9
(2,806)	1:A:80:MET:HG2	1:A:84:SER:HB2	7	0.89
(2,806)	1:A:80:MET:HG2	1:A:84:SER:HB3	7	0.89
(2,806)	1:A:80:MET:HG3	1:A:84:SER:HB2	7	0.89
(2,806)	1:A:80:MET:HG3	1:A:84:SER:HB3	7	0.89
(2,597)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD22	1	0.89
(2,597)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD21	1	0.89
(2,597)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD23	1	0.89
(2,1105)	1:A:9:VAL:HG22	1:A:10:GLU:HA	7	0.89
(2,1105)	1:A:9:VAL:HG21	1:A:10:GLU:HA	7	0.89
(2,1105)	1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:GLU:HA	7	0.89
(2,1076)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HB3	6	0.89
(2,1076)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HB3	6	0.89
(2,1076)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HB3	6	0.89
(2,1062)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HA	2	0.89
(2,1062)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HA	2	0.89
(1,361)	1:A:57:LEU:H	1:A:56:GLU:HB2	7	0.89
(1,361)	1:A:57:LEU:H	1:A:56:GLU:HG3	7	0.89
(2,638)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HG2	2	0.88
(2,638)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HG2	2	0.88
(2,638)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HG2	2	0.88
(2,1190)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:5:TYR:HD1	8	0.88
(2,1190)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:5:TYR:HD2	8	0.88
(2,1190)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:5:TYR:HD1	8	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1190)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:5:TYR:HD2	8	0.88
(2,1190)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:5:TYR:HD1	8	0.88
(2,1190)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:5:TYR:HD2	8	0.88
(2,487)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:148:ILE:HA	6	0.87
(2,487)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:148:ILE:HA	6	0.87
(2,487)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:148:ILE:HA	6	0.87
(2,994)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:26:ILE:HD12	4	0.85
(2,994)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:26:ILE:HD11	4	0.85
(2,994)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:26:ILE:HD13	4	0.85
(1,33)	1:A:56:GLU:HA	1:A:57:LEU:HD22	6	0.85
(1,33)	1:A:56:GLU:HA	1:A:57:LEU:HD21	6	0.85
(1,33)	1:A:56:GLU:HA	1:A:57:LEU:HD23	6	0.85
(1,33)	1:A:153:MET:HA	1:A:157:LEU:HD22	6	0.85
(1,33)	1:A:153:MET:HA	1:A:157:LEU:HD21	6	0.85
(1,33)	1:A:153:MET:HA	1:A:157:LEU:HD23	6	0.85
(2,749)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HG2	6	0.83
(1,33)	1:A:56:GLU:HA	1:A:57:LEU:HD22	5	0.83
(1,33)	1:A:56:GLU:HA	1:A:57:LEU:HD21	5	0.83
(1,33)	1:A:56:GLU:HA	1:A:57:LEU:HD23	5	0.83
(1,33)	1:A:153:MET:HA	1:A:157:LEU:HD22	5	0.83
(1,33)	1:A:153:MET:HA	1:A:157:LEU:HD21	5	0.83
(1,33)	1:A:153:MET:HA	1:A:157:LEU:HD23	5	0.83
(1,177)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:41:LEU:HD22	7	0.83
(1,177)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:41:LEU:HD21	7	0.83
(1,177)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:41:LEU:HD23	7	0.83
(1,177)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:61:ILE:HB	7	0.83
(1,177)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:61:ILE:HB	7	0.83
(1,177)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:61:ILE:HB	7	0.83
(1,136)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:144:ARG:HA	8	0.82
(1,136)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:144:ARG:HA	8	0.82
(1,136)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:144:ARG:HA	8	0.82
(1,136)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:145:ARG:HA	8	0.82
(1,136)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:145:ARG:HA	8	0.82
(1,136)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:145:ARG:HA	8	0.82
(2,597)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD22	4	0.8
(2,597)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD21	4	0.8
(2,597)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD23	4	0.8
(2,597)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD22	2	0.78
(2,597)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD21	2	0.78
(2,597)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD23	2	0.78
(2,596)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:157:LEU:HA	2	0.78
(2,596)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:157:LEU:HA	2	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,596)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:157:LEU:HA	2	0.78
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD22	8	0.78
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD21	8	0.78
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD23	8	0.78
(2,1184)	1:A:5:TYR:HD1	1:A:85:MET:HG3	5	0.78
(2,1184)	1:A:5:TYR:HD2	1:A:85:MET:HG3	5	0.78
(2,179)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HG3	4	0.77
(1,217)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:146:VAL:HG22	6	0.77
(1,217)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:146:VAL:HG21	6	0.77
(1,217)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:146:VAL:HG23	6	0.77
(1,217)	1:A:12:LEU:HD22	1:A:16:GLN:HB2	6	0.77
(1,217)	1:A:12:LEU:HD21	1:A:16:GLN:HB2	6	0.77
(1,217)	1:A:12:LEU:HD23	1:A:16:GLN:HB2	6	0.77
(2,851)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:161:ARG:HD2	6	0.76
(2,851)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:161:ARG:HD3	6	0.76
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD22	3	0.76
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD21	3	0.76
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD23	3	0.76
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD22	6	0.76
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD21	6	0.76
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD23	6	0.76
(2,596)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:157:LEU:HA	1	0.74
(2,596)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:157:LEU:HA	1	0.74
(2,596)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:157:LEU:HA	1	0.74
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD22	2	0.74
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD21	2	0.74
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD23	2	0.74
(2,1141)	1:A:57:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD22	7	0.74
(2,1141)	1:A:57:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD21	7	0.74
(2,1141)	1:A:57:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD23	7	0.74
(2,1076)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HB3	8	0.74
(2,1076)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HB3	8	0.74
(2,1076)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HB3	8	0.74
(1,281)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:83:ARG:HD2	8	0.74
(1,281)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:83:ARG:HD2	8	0.74
(1,281)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:83:ARG:HD2	8	0.74
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB2	8	0.74
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB1	8	0.74
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB3	8	0.74
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB2	8	0.74
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB1	8	0.74
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB3	8	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD22	4	0.73
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD21	4	0.73
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD23	4	0.73
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD22	5	0.73
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD21	5	0.73
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD23	5	0.73
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:46:ARG:HD2	8	0.73
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:46:ARG:HD2	8	0.73
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:46:ARG:HD2	8	0.73
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:145:ARG:HD2	8	0.73
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:145:ARG:HD3	8	0.73
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:145:ARG:HD2	8	0.73
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:145:ARG:HD3	8	0.73
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:145:ARG:HD2	8	0.73
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:145:ARG:HD3	8	0.73
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:147:ARG:HD2	8	0.73
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:147:ARG:HD2	8	0.73
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:147:ARG:HD2	8	0.73
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:147:ARG:HD3	8	0.73
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:147:ARG:HD3	8	0.73
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:147:ARG:HD3	8	0.73
(2,851)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:161:ARG:HD2	8	0.72
(2,851)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:161:ARG:HD3	8	0.72
(1,150)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:45:MET:HA	8	0.72
(1,150)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:45:MET:HA	8	0.72
(1,150)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:45:MET:HA	8	0.72
(1,150)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:156:ALA:HA	8	0.72
(1,150)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:156:ALA:HA	8	0.72
(1,150)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:156:ALA:HA	8	0.72
(2,727)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:11:GLN:HG2	6	0.71
(2,727)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:11:GLN:HG2	7	0.71
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD22	7	0.71
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD21	7	0.71
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD23	7	0.71
(2,882)	1:A:83:ARG:HA	1:A:86:LYS:HB3	7	0.7
(2,727)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:11:GLN:HG2	3	0.7
(2,179)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HG3	2	0.7
(1,281)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:83:ARG:HD2	7	0.7
(1,281)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:83:ARG:HD2	7	0.7
(1,281)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:83:ARG:HD2	7	0.7
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB2	7	0.7
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB1	7	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB3	7	0.7
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB2	7	0.7
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB1	7	0.7
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB3	7	0.7
(2,863)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:26:ILE:HA	6	0.69
(2,727)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:11:GLN:HG2	4	0.68
(1,29)	1:A:59:GLU:HA	1:A:143:LEU:HB3	6	0.68
(1,29)	1:A:59:GLU:HA	1:A:143:LEU:HG	6	0.68
(2,1585)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD11	3	0.67
(2,1585)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD12	3	0.67
(2,1585)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD13	3	0.67
(1,136)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:144:ARG:HA	7	0.67
(1,136)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:144:ARG:HA	7	0.67
(1,136)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:144:ARG:HA	7	0.67
(1,136)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:145:ARG:HA	7	0.67
(1,136)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:145:ARG:HA	7	0.67
(1,136)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:145:ARG:HA	7	0.67
(2,963)	1:A:43:LYS:HG2	1:A:40:GLU:HA	2	0.66
(2,829)	1:A:76:GLU:HB3	1:A:64:VAL:HG22	6	0.66
(2,829)	1:A:76:GLU:HB3	1:A:64:VAL:HG21	6	0.66
(2,829)	1:A:76:GLU:HB3	1:A:64:VAL:HG23	6	0.66
(1,70)	1:A:12:LEU:HB2	1:A:16:GLN:HB2	3	0.64
(1,70)	1:A:12:LEU:HB2	1:A:16:GLN:HG3	3	0.64
(2,1184)	1:A:5:TYR:HD1	1:A:85:MET:HG3	7	0.63
(2,1184)	1:A:5:TYR:HD2	1:A:85:MET:HG3	7	0.63
(2,638)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HG2	5	0.62
(2,638)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HG2	5	0.62
(2,638)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HG2	5	0.62
(2,596)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:157:LEU:HA	4	0.62
(2,596)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:157:LEU:HA	4	0.62
(2,596)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:157:LEU:HA	4	0.62
(2,105)	1:A:84:SER:HA	1:A:88:ASP:HB2	8	0.62
(2,105)	1:A:84:SER:HA	1:A:88:ASP:HB3	8	0.62
(2,453)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:4:ILE:HG22	8	0.61
(2,453)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:4:ILE:HG21	8	0.61
(2,453)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:4:ILE:HG23	8	0.61
(2,438)	1:A:1:MET:HE2	1:A:78:LEU:HB2	1	0.61
(2,438)	1:A:1:MET:HE1	1:A:78:LEU:HB2	1	0.61
(2,438)	1:A:1:MET:HE3	1:A:78:LEU:HB2	1	0.61
(2,264)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD1	8	0.61
(2,264)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD2	8	0.61
(1,286)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:60:MET:HA	8	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,286)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:60:MET:HA	8	0.61
(1,286)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:60:MET:HA	8	0.61
(1,286)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:71:THR:HB	8	0.61
(1,286)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:71:THR:HB	8	0.61
(1,286)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:71:THR:HB	8	0.61
(2,596)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:157:LEU:HA	7	0.6
(2,596)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:157:LEU:HA	7	0.6
(2,596)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:157:LEU:HA	7	0.6
(2,1073)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:27:PHE:HB3	3	0.6
(2,1073)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:27:PHE:HB3	3	0.6
(2,1073)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:27:PHE:HB3	3	0.6
(1,321)	1:A:39:LYS:H	1:A:37:SER:HB2	4	0.6
(1,321)	1:A:39:LYS:H	1:A:38:THR:HB	4	0.6
(1,286)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:60:MET:HA	6	0.6
(1,286)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:60:MET:HA	6	0.6
(1,286)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:60:MET:HA	6	0.6
(1,286)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:71:THR:HB	6	0.6
(1,286)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:71:THR:HB	6	0.6
(1,286)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:71:THR:HB	6	0.6
(2,1023)	1:A:35:SER:HB2	1:A:73:ASP:HB3	2	0.59
(1,296)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG12	3	0.59
(1,296)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG11	3	0.59
(1,296)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG13	3	0.59
(1,296)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG12	3	0.59
(1,296)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG11	3	0.59
(1,296)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG13	3	0.59
(1,296)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG12	3	0.59
(1,296)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG11	3	0.59
(1,296)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG13	3	0.59
(2,264)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD1	7	0.58
(2,264)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD2	7	0.58
(2,1184)	1:A:5:TYR:HD1	1:A:85:MET:HG3	6	0.58
(2,1184)	1:A:5:TYR:HD2	1:A:85:MET:HG3	6	0.58
(2,1154)	1:A:10:GLU:HG3	1:A:9:VAL:HG12	6	0.58
(2,1154)	1:A:10:GLU:HG3	1:A:9:VAL:HG11	6	0.58
(2,1154)	1:A:10:GLU:HG3	1:A:9:VAL:HG13	6	0.58
(2,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE2	8	0.58
(2,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE1	8	0.58
(2,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE3	8	0.58
(2,863)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:26:ILE:HA	7	0.57
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD12	7	0.57
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD11	7	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD13	7	0.57
(2,189)	1:A:10:GLU:HA	1:A:10:GLU:HG3	7	0.57
(2,1202)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD12	7	0.57
(2,1202)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD11	7	0.57
(2,1202)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD13	7	0.57
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG22	4	0.57
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG21	4	0.57
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG23	4	0.57
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD12	4	0.57
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD11	4	0.57
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD13	4	0.57
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD12	3	0.56
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD11	3	0.56
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD13	3	0.56
(1,297)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:2:ASP:HB2	3	0.56
(1,297)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:2:ASP:HB2	3	0.56
(1,297)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:2:ASP:HB2	3	0.56
(1,281)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:83:ARG:HD2	6	0.56
(1,281)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:83:ARG:HD2	6	0.56
(1,281)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:83:ARG:HD2	6	0.56
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB2	6	0.56
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB1	6	0.56
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB3	6	0.56
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB2	6	0.56
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB1	6	0.56
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB3	6	0.56
(2,264)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD1	6	0.55
(2,264)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD2	6	0.55
(1,70)	1:A:12:LEU:HB2	1:A:16:GLN:HB2	5	0.55
(1,70)	1:A:12:LEU:HB2	1:A:16:GLN:HG3	5	0.55
(1,292)	1:A:19:GLU:HA	1:A:158:LEU:HD12	2	0.55
(1,292)	1:A:19:GLU:HA	1:A:158:LEU:HD11	2	0.55
(1,292)	1:A:19:GLU:HA	1:A:158:LEU:HD13	2	0.55
(1,292)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HA	2	0.55
(1,292)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HA	2	0.55
(1,292)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HA	2	0.55
(2,507)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:19:GLU:HG3	1	0.54
(2,507)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:19:GLU:HG3	1	0.54
(2,507)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:19:GLU:HG3	1	0.54
(2,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG22	3	0.54
(2,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG21	3	0.54
(2,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG23	3	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG22	3	0.54
(2,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG21	3	0.54
(2,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG23	3	0.54
(2,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG22	3	0.54
(2,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG21	3	0.54
(2,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG23	3	0.54
(2,1042)	1:A:20:PHE:HA	1:A:78:LEU:HD22	7	0.54
(2,1042)	1:A:20:PHE:HA	1:A:78:LEU:HD21	7	0.54
(2,1042)	1:A:20:PHE:HA	1:A:78:LEU:HD23	7	0.54
(2,438)	1:A:1:MET:HE2	1:A:78:LEU:HB2	7	0.53
(2,438)	1:A:1:MET:HE1	1:A:78:LEU:HB2	7	0.53
(2,438)	1:A:1:MET:HE3	1:A:78:LEU:HB2	7	0.53
(2,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE2	6	0.53
(2,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE1	6	0.53
(2,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE3	6	0.53
(2,1041)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:75:ASP:HB3	4	0.53
(2,1041)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:75:ASP:HB3	4	0.53
(2,1041)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:75:ASP:HB3	4	0.53
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG22	8	0.53
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG21	8	0.53
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG23	8	0.53
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG22	8	0.53
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG21	8	0.53
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG23	8	0.53
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD22	8	0.53
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD21	8	0.53
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD23	8	0.53
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD22	8	0.53
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD21	8	0.53
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD23	8	0.53
(2,882)	1:A:83:ARG:HA	1:A:86:LYS:HB3	8	0.52
(2,638)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HG2	3	0.52
(2,638)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HG2	3	0.52
(2,638)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HG2	3	0.52
(2,414)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:61:ILE:HA	3	0.52
(2,414)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:61:ILE:HA	3	0.52
(2,414)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:61:ILE:HA	3	0.52
(1,70)	1:A:12:LEU:HB2	1:A:16:GLN:HB2	2	0.52
(1,70)	1:A:12:LEU:HB2	1:A:16:GLN:HG3	2	0.52
(2,747)	1:A:55:GLU:HG3	1:A:55:GLU:HB2	6	0.51
(2,616)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:59:GLU:HB2	7	0.51
(2,616)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:59:GLU:HB2	7	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,616)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:59:GLU:HB2	7	0.51
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD22	1	0.51
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD21	1	0.51
(2,572)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD23	1	0.51
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD22	7	0.51
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD21	7	0.51
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD23	7	0.51
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD22	7	0.51
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD21	7	0.51
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD23	7	0.51
(2,1190)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:5:TYR:HD1	7	0.51
(2,1190)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:5:TYR:HD2	7	0.51
(2,1190)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:5:TYR:HD1	7	0.51
(2,1190)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:5:TYR:HD2	7	0.51
(2,1190)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:5:TYR:HD1	7	0.51
(2,1190)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:5:TYR:HD2	7	0.51
(2,1154)	1:A:10:GLU:HG3	1:A:9:VAL:HG12	8	0.51
(2,1154)	1:A:10:GLU:HG3	1:A:9:VAL:HG11	8	0.51
(2,1154)	1:A:10:GLU:HG3	1:A:9:VAL:HG13	8	0.51
(2,1041)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:75:ASP:HB3	1	0.51
(2,1041)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:75:ASP:HB3	1	0.51
(2,1041)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:75:ASP:HB3	1	0.51
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG22	5	0.51
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG21	5	0.51
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG23	5	0.51
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD12	5	0.51
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD11	5	0.51
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD13	5	0.51
(1,213)	1:A:43:LYS:HD2	1:A:27:PHE:HA	8	0.51
(1,213)	1:A:43:LYS:HD3	1:A:27:PHE:HA	8	0.51
(1,213)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:17:LYS:HA	8	0.51
(1,213)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:17:LYS:HA	8	0.51
(1,116)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:11:GLN:HG2	3	0.51
(1,116)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:11:GLN:HG2	3	0.51
(1,116)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:11:GLN:HG2	3	0.51
(1,116)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HG3	3	0.51
(1,116)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HG3	3	0.51
(1,116)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HG3	3	0.51
(2,254)	1:A:50:GLN:HA	1:A:52:PRO:HD2	1	0.5
(2,1202)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD12	6	0.5
(2,1202)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD11	6	0.5
(2,1202)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD13	6	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1202)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD12	8	0.5
(2,1202)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD11	8	0.5
(2,1202)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD13	8	0.5
(2,1064)	1:A:142:THR:HA	1:A:141:PRO:HD2	2	0.5
(1,286)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:60:MET:HA	7	0.5
(1,286)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:60:MET:HA	7	0.5
(1,286)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:60:MET:HA	7	0.5
(1,286)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:71:THR:HB	7	0.5
(1,286)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:71:THR:HB	7	0.5
(1,286)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:71:THR:HB	7	0.5
(1,270)	1:A:56:GLU:HG2	1:A:57:LEU:HD12	1	0.5
(1,270)	1:A:56:GLU:HG2	1:A:57:LEU:HD11	1	0.5
(1,270)	1:A:56:GLU:HG2	1:A:57:LEU:HD13	1	0.5
(1,270)	1:A:143:LEU:HD22	1:A:56:GLU:HG2	1	0.5
(1,270)	1:A:143:LEU:HD21	1:A:56:GLU:HG2	1	0.5
(1,270)	1:A:143:LEU:HD23	1:A:56:GLU:HG2	1	0.5
(1,270)	1:A:56:GLU:HG2	1:A:146:VAL:HG12	1	0.5
(1,270)	1:A:56:GLU:HG2	1:A:146:VAL:HG11	1	0.5
(1,270)	1:A:56:GLU:HG2	1:A:146:VAL:HG13	1	0.5
(1,138)	1:A:13:THR:HG21	1:A:15:GLU:HB2	8	0.5
(1,138)	1:A:13:THR:HG21	1:A:15:GLU:HB3	8	0.5
(1,138)	1:A:13:THR:HG22	1:A:15:GLU:HB2	8	0.5
(1,138)	1:A:13:THR:HG22	1:A:15:GLU:HB3	8	0.5
(1,138)	1:A:13:THR:HG23	1:A:15:GLU:HB2	8	0.5
(1,138)	1:A:13:THR:HG23	1:A:15:GLU:HB3	8	0.5
(1,138)	1:A:53:THR:HG21	1:A:55:GLU:HB3	8	0.5
(1,138)	1:A:53:THR:HG22	1:A:55:GLU:HB3	8	0.5
(1,138)	1:A:53:THR:HG23	1:A:55:GLU:HB3	8	0.5
(2,1104)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:63:GLU:HG3	8	0.49
(2,1104)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:63:GLU:HG3	8	0.49
(2,1104)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:63:GLU:HG3	8	0.49
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG22	7	0.49
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG21	7	0.49
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG23	7	0.49
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG22	7	0.49
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG21	7	0.49
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG23	7	0.49
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD22	7	0.49
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD21	7	0.49
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD23	7	0.49
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD22	7	0.49
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD21	7	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD23	7	0.49
(1,214)	1:A:19:GLU:HB3	1:A:158:LEU:HD12	6	0.49
(1,214)	1:A:19:GLU:HB3	1:A:158:LEU:HD11	6	0.49
(1,214)	1:A:19:GLU:HB3	1:A:158:LEU:HD13	6	0.49
(1,214)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:12:LEU:HD22	6	0.49
(1,214)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:12:LEU:HD21	6	0.49
(1,214)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:12:LEU:HD23	6	0.49
(1,16)	1:A:52:PRO:HA	1:A:56:GLU:HG3	7	0.49
(1,16)	1:A:52:PRO:HA	1:A:56:GLU:HB2	7	0.49
(1,150)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:45:MET:HA	6	0.49
(1,150)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:45:MET:HA	6	0.49
(1,150)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:45:MET:HA	6	0.49
(1,150)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:156:ALA:HA	6	0.49
(1,150)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:156:ALA:HA	6	0.49
(1,150)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:156:ALA:HA	6	0.49
(2,863)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:26:ILE:HA	8	0.48
(2,414)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:61:ILE:HA	1	0.48
(2,414)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:61:ILE:HA	1	0.48
(2,414)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:61:ILE:HA	1	0.48
(2,1008)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:65:ASP:HA	8	0.48
(2,1008)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:65:ASP:HA	8	0.48
(2,1008)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:65:ASP:HA	8	0.48
(1,198)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:52:PRO:HD2	1	0.48
(1,198)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:52:PRO:HD2	1	0.48
(1,198)	1:A:72:VAL:HB	1:A:77:PHE:HB3	1	0.48
(2,539)	1:A:79:VAL:HA	1:A:82:VAL:HG12	4	0.47
(2,539)	1:A:79:VAL:HA	1:A:82:VAL:HG11	4	0.47
(2,539)	1:A:79:VAL:HA	1:A:82:VAL:HG13	4	0.47
(2,1042)	1:A:20:PHE:HA	1:A:78:LEU:HD22	6	0.47
(2,1042)	1:A:20:PHE:HA	1:A:78:LEU:HD21	6	0.47
(2,1042)	1:A:20:PHE:HA	1:A:78:LEU:HD23	6	0.47
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG22	2	0.47
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG21	2	0.47
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG23	2	0.47
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG22	2	0.47
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG21	2	0.47
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG23	2	0.47
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD22	2	0.47
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD21	2	0.47
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD23	2	0.47
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD22	2	0.47
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD21	2	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD23	2	0.47
(1,182)	1:A:26:ILE:HG12	1:A:157:LEU:HB3	6	0.47
(1,182)	1:A:26:ILE:HG12	1:A:161:ARG:HB3	6	0.47
(1,138)	1:A:13:THR:HG21	1:A:15:GLU:HB2	6	0.47
(1,138)	1:A:13:THR:HG21	1:A:15:GLU:HB3	6	0.47
(1,138)	1:A:13:THR:HG22	1:A:15:GLU:HB2	6	0.47
(1,138)	1:A:13:THR:HG22	1:A:15:GLU:HB3	6	0.47
(1,138)	1:A:13:THR:HG23	1:A:15:GLU:HB2	6	0.47
(1,138)	1:A:13:THR:HG23	1:A:15:GLU:HB3	6	0.47
(1,138)	1:A:53:THR:HG21	1:A:55:GLU:HB3	6	0.47
(1,138)	1:A:53:THR:HG22	1:A:55:GLU:HB3	6	0.47
(1,138)	1:A:53:THR:HG23	1:A:55:GLU:HB3	6	0.47
(2,615)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:59:GLU:HB3	6	0.46
(2,615)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:59:GLU:HB3	6	0.46
(2,615)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:59:GLU:HB3	6	0.46
(2,414)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:61:ILE:HA	8	0.46
(2,414)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:61:ILE:HA	8	0.46
(2,414)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:61:ILE:HA	8	0.46
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD22	6	0.46
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD21	6	0.46
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD23	6	0.46
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD22	6	0.46
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD21	6	0.46
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD23	6	0.46
(2,994)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:26:ILE:HD12	8	0.45
(2,994)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:26:ILE:HD11	8	0.45
(2,994)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:26:ILE:HD13	8	0.45
(2,769)	1:A:11:GLN:HG3	1:A:11:GLN:HB3	3	0.45
(2,769)	1:A:11:GLN:HG3	1:A:11:GLN:HB3	4	0.45
(2,747)	1:A:55:GLU:HG3	1:A:55:GLU:HB2	4	0.45
(2,414)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:61:ILE:HA	7	0.45
(2,414)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:61:ILE:HA	7	0.45
(2,414)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:61:ILE:HA	7	0.45
(2,1416)	1:A:82:VAL:H	1:A:81:MET:HB3	6	0.45
(2,115)	1:A:19:GLU:HA	1:A:19:GLU:HG2	5	0.45
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD12	4	0.45
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD11	4	0.45
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD13	4	0.45
(1,297)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:2:ASP:HB2	4	0.45
(1,297)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:2:ASP:HB2	4	0.45
(1,297)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:2:ASP:HB2	4	0.45
(1,275)	1:A:13:THR:HB	1:A:14:GLU:HG2	7	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,275)	1:A:13:THR:HB	1:A:16:GLN:HB2	7	0.45
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD22	1	0.45
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD21	1	0.45
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD23	1	0.45
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD12	1	0.45
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD11	1	0.45
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD13	1	0.45
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG12	1	0.45
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG11	1	0.45
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG13	1	0.45
(1,116)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:11:GLN:HG2	4	0.45
(1,116)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:11:GLN:HG2	4	0.45
(1,116)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:11:GLN:HG2	4	0.45
(1,116)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HG3	4	0.45
(1,116)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HG3	4	0.45
(1,116)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HG3	4	0.45
(2,769)	1:A:11:GLN:HG3	1:A:11:GLN:HB3	7	0.44
(2,675)	1:A:157:LEU:HG	1:A:157:LEU:HA	4	0.44
(2,448)	1:A:1:MET:HE2	1:A:5:TYR:HB2	6	0.44
(2,448)	1:A:1:MET:HE1	1:A:5:TYR:HB2	6	0.44
(2,448)	1:A:1:MET:HE3	1:A:5:TYR:HB2	6	0.44
(2,1416)	1:A:82:VAL:H	1:A:81:MET:HB3	7	0.44
(2,1041)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:75:ASP:HB3	6	0.44
(2,1041)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:75:ASP:HB3	6	0.44
(2,1041)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:75:ASP:HB3	6	0.44
(1,95)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:157:LEU:HB3	7	0.44
(1,95)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:157:LEU:HB3	7	0.44
(1,95)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:157:LEU:HB3	7	0.44
(1,95)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:161:ARG:HB3	7	0.44
(1,95)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:161:ARG:HB3	7	0.44
(1,95)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:161:ARG:HB3	7	0.44
(2,414)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:61:ILE:HA	6	0.43
(2,414)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:61:ILE:HA	6	0.43
(2,414)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:61:ILE:HA	6	0.43
(2,1480)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HD12	8	0.43
(2,1480)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HD11	8	0.43
(2,1480)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HD13	8	0.43
(2,1104)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:63:GLU:HG3	6	0.43
(2,1104)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:63:GLU:HG3	6	0.43
(2,1104)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:63:GLU:HG3	6	0.43
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:52:PRO:HB2	5	0.43
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:60:MET:HE2	5	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:60:MET:HE1	5	0.43
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:60:MET:HE3	5	0.43
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD12	5	0.43
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD11	5	0.43
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD13	5	0.43
(1,297)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:2:ASP:HB2	5	0.43
(1,297)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:2:ASP:HB2	5	0.43
(1,297)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:2:ASP:HB2	5	0.43
(2,769)	1:A:11:GLN:HG3	1:A:11:GLN:HB3	6	0.42
(2,414)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:61:ILE:HA	2	0.42
(2,414)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:61:ILE:HA	2	0.42
(2,414)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:61:ILE:HA	2	0.42
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HD1	8	0.42
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HD2	8	0.42
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HD1	8	0.42
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HD2	8	0.42
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HD1	8	0.42
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HD2	8	0.42
(2,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE2	1	0.42
(2,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE1	1	0.42
(2,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE3	1	0.42
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG22	6	0.42
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG21	6	0.42
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG23	6	0.42
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG22	6	0.42
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG21	6	0.42
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG23	6	0.42
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD22	6	0.42
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD21	6	0.42
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD23	6	0.42
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD22	6	0.42
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD21	6	0.42
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD23	6	0.42
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD12	1	0.42
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD11	1	0.42
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD13	1	0.42
(1,297)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:2:ASP:HB2	1	0.42
(1,297)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:2:ASP:HB2	1	0.42
(1,297)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:2:ASP:HB2	1	0.42
(1,138)	1:A:13:THR:HG21	1:A:15:GLU:HB2	7	0.42
(1,138)	1:A:13:THR:HG21	1:A:15:GLU:HB3	7	0.42
(1,138)	1:A:13:THR:HG22	1:A:15:GLU:HB2	7	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,138)	1:A:13:THR:HG22	1:A:15:GLU:HB3	7	0.42
(1,138)	1:A:13:THR:HG23	1:A:15:GLU:HB2	7	0.42
(1,138)	1:A:13:THR:HG23	1:A:15:GLU:HB3	7	0.42
(1,138)	1:A:53:THR:HG21	1:A:55:GLU:HB3	7	0.42
(1,138)	1:A:53:THR:HG22	1:A:55:GLU:HB3	7	0.42
(1,138)	1:A:53:THR:HG23	1:A:55:GLU:HB3	7	0.42
(2,590)	1:A:12:LEU:HD22	1:A:16:GLN:HB3	6	0.41
(2,590)	1:A:12:LEU:HD21	1:A:16:GLN:HB3	6	0.41
(2,590)	1:A:12:LEU:HD23	1:A:16:GLN:HB3	6	0.41
(2,580)	1:A:72:VAL:HG22	1:A:76:GLU:HA	3	0.41
(2,580)	1:A:72:VAL:HG21	1:A:76:GLU:HA	3	0.41
(2,580)	1:A:72:VAL:HG23	1:A:76:GLU:HA	3	0.41
(2,1174)	1:A:145:ARG:HG2	1:A:145:ARG:HA	2	0.41
(2,1174)	1:A:145:ARG:HG3	1:A:145:ARG:HA	2	0.41
(2,1090)	1:A:21:LYS:HB3	1:A:74:PHE:HZ	3	0.41
(2,1063)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:142:THR:HA	5	0.41
(2,1063)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:142:THR:HA	5	0.41
(2,974)	1:A:51:ASN:HB3	1:A:46:ARG:HG2	2	0.4
(2,1480)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HD12	7	0.4
(2,1480)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HD11	7	0.4
(2,1480)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HD13	7	0.4
(2,112)	1:A:89:SER:HA	1:A:88:ASP:HB2	6	0.4
(2,112)	1:A:89:SER:HA	1:A:88:ASP:HB3	6	0.4
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD12	2	0.4
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD11	2	0.4
(1,297)	1:A:83:ARG:HD3	1:A:4:ILE:HD13	2	0.4
(1,297)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:2:ASP:HB2	2	0.4
(1,297)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:2:ASP:HB2	2	0.4
(1,297)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:2:ASP:HB2	2	0.4
(1,292)	1:A:19:GLU:HA	1:A:158:LEU:HD12	3	0.4
(1,292)	1:A:19:GLU:HA	1:A:158:LEU:HD11	3	0.4
(1,292)	1:A:19:GLU:HA	1:A:158:LEU:HD13	3	0.4
(1,292)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HA	3	0.4
(1,292)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HA	3	0.4
(1,292)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HA	3	0.4
(1,275)	1:A:13:THR:HB	1:A:14:GLU:HG2	8	0.4
(1,275)	1:A:13:THR:HB	1:A:16:GLN:HB2	8	0.4
(2,851)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:161:ARG:HD2	2	0.39
(2,851)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:161:ARG:HD3	2	0.39
(2,832)	1:A:141:PRO:HD2	1:A:140:ARG:HB3	4	0.39
(2,675)	1:A:157:LEU:HG	1:A:157:LEU:HA	1	0.39
(2,1064)	1:A:142:THR:HA	1:A:141:PRO:HD2	5	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1041)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:75:ASP:HB3	8	0.39
(2,1041)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:75:ASP:HB3	8	0.39
(2,1041)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:75:ASP:HB3	8	0.39
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:48:LEU:HD22	1	0.39
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:48:LEU:HD21	1	0.39
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:48:LEU:HD23	1	0.39
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:148:ILE:HD12	1	0.39
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:148:ILE:HD11	1	0.39
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:148:ILE:HD13	1	0.39
(1,7)	1:A:35:SER:HB3	1:A:36:ILE:HG22	1	0.39
(1,7)	1:A:35:SER:HB3	1:A:36:ILE:HG21	1	0.39
(1,7)	1:A:35:SER:HB3	1:A:36:ILE:HG23	1	0.39
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:26:ILE:HG22	1	0.39
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:26:ILE:HG21	1	0.39
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:26:ILE:HG23	1	0.39
(1,321)	1:A:39:LYS:H	1:A:37:SER:HB2	6	0.39
(1,321)	1:A:39:LYS:H	1:A:38:THR:HB	6	0.39
(1,296)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG12	2	0.39
(1,296)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG11	2	0.39
(1,296)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG13	2	0.39
(1,296)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG12	2	0.39
(1,296)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG11	2	0.39
(1,296)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG13	2	0.39
(1,296)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG12	2	0.39
(1,296)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG11	2	0.39
(1,296)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG13	2	0.39
(1,281)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:83:ARG:HD2	3	0.39
(1,281)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:83:ARG:HD2	3	0.39
(1,281)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:83:ARG:HD2	3	0.39
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB2	3	0.39
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB1	3	0.39
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB3	3	0.39
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB2	3	0.39
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB1	3	0.39
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB3	3	0.39
(1,221)	1:A:57:LEU:HA	1:A:60:MET:HG2	3	0.39
(1,221)	1:A:57:LEU:HA	1:A:60:MET:HB2	3	0.39
(1,150)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:45:MET:HA	7	0.39
(1,150)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:45:MET:HA	7	0.39
(1,150)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:45:MET:HA	7	0.39
(1,150)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:156:ALA:HA	7	0.39
(1,150)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:156:ALA:HA	7	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,150)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:156:ALA:HA	7	0.39
(2,453)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:4:ILE:HG22	6	0.38
(2,453)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:4:ILE:HG21	6	0.38
(2,453)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:4:ILE:HG23	6	0.38
(2,1408)	1:A:86:LYS:H	1:A:86:LYS:HG2	5	0.38
(2,1408)	1:A:86:LYS:H	1:A:86:LYS:HG3	5	0.38
(2,127)	1:A:39:LYS:HA	1:A:39:LYS:HG3	2	0.38
(2,127)	1:A:39:LYS:HA	1:A:39:LYS:HG3	6	0.38
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HD1	7	0.38
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HD2	7	0.38
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HD1	7	0.38
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HD2	7	0.38
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HD1	7	0.38
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HD2	7	0.38
(2,1179)	1:A:140:ARG:HA	1:A:141:PRO:HG3	2	0.38
(2,1174)	1:A:145:ARG:HG2	1:A:145:ARG:HA	4	0.38
(2,1174)	1:A:145:ARG:HG3	1:A:145:ARG:HA	4	0.38
(1,276)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HB3	8	0.38
(1,276)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HG	8	0.38
(2,991)	1:A:53:THR:HA	1:A:54:PRO:HB3	8	0.37
(2,596)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:157:LEU:HA	3	0.37
(2,596)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:157:LEU:HA	3	0.37
(2,596)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:157:LEU:HA	3	0.37
(2,580)	1:A:72:VAL:HG22	1:A:76:GLU:HA	2	0.37
(2,580)	1:A:72:VAL:HG21	1:A:76:GLU:HA	2	0.37
(2,580)	1:A:72:VAL:HG23	1:A:76:GLU:HA	2	0.37
(2,469)	1:A:154:MET:HE2	1:A:154:MET:HA	7	0.37
(2,469)	1:A:154:MET:HE1	1:A:154:MET:HA	7	0.37
(2,469)	1:A:154:MET:HE3	1:A:154:MET:HA	7	0.37
(2,1480)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HD12	6	0.37
(2,1480)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HD11	6	0.37
(2,1480)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HD13	6	0.37
(2,127)	1:A:39:LYS:HA	1:A:39:LYS:HG3	8	0.37
(1,54)	1:A:2:ASP:HA	1:A:4:ILE:HB	6	0.37
(1,54)	1:A:2:ASP:HA	1:A:6:LYS:HD2	6	0.37
(1,54)	1:A:2:ASP:HA	1:A:6:LYS:HD3	6	0.37
(1,54)	1:A:87:ASP:HA	1:A:86:LYS:HD2	6	0.37
(1,54)	1:A:87:ASP:HA	1:A:86:LYS:HD3	6	0.37
(1,54)	1:A:87:ASP:HA	1:A:90:LYS:HD2	6	0.37
(1,54)	1:A:87:ASP:HA	1:A:90:LYS:HD3	6	0.37
(1,33)	1:A:56:GLU:HA	1:A:57:LEU:HD22	7	0.37
(1,33)	1:A:56:GLU:HA	1:A:57:LEU:HD21	7	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,33)	1:A:56:GLU:HA	1:A:57:LEU:HD23	7	0.37
(1,33)	1:A:153:MET:HA	1:A:157:LEU:HD22	7	0.37
(1,33)	1:A:153:MET:HA	1:A:157:LEU:HD21	7	0.37
(1,33)	1:A:153:MET:HA	1:A:157:LEU:HD23	7	0.37
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG22	6	0.37
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG21	6	0.37
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG23	6	0.37
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG22	6	0.37
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG21	6	0.37
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG23	6	0.37
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD22	6	0.37
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD21	6	0.37
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD23	6	0.37
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD22	6	0.37
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD21	6	0.37
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD23	6	0.37
(1,213)	1:A:43:LYS:HD2	1:A:27:PHE:HA	6	0.37
(1,213)	1:A:43:LYS:HD3	1:A:27:PHE:HA	6	0.37
(1,213)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:17:LYS:HA	6	0.37
(1,213)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:17:LYS:HA	6	0.37
(2,963)	1:A:43:LYS:HG2	1:A:40:GLU:HA	3	0.36
(2,640)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG2	2	0.36
(2,640)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG3	2	0.36
(2,640)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG2	2	0.36
(2,640)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG3	2	0.36
(2,640)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG2	2	0.36
(2,640)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG3	2	0.36
(2,448)	1:A:1:MET:HE2	1:A:5:TYR:HB2	8	0.36
(2,448)	1:A:1:MET:HE1	1:A:5:TYR:HB2	8	0.36
(2,448)	1:A:1:MET:HE3	1:A:5:TYR:HB2	8	0.36
(2,1073)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:27:PHE:HB3	7	0.36
(2,1073)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:27:PHE:HB3	7	0.36
(2,1073)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:27:PHE:HB3	7	0.36
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:52:PRO:HB2	4	0.36
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:60:MET:HE2	4	0.36
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:60:MET:HE1	4	0.36
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:60:MET:HE3	4	0.36
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD22	5	0.36
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD21	5	0.36
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD23	5	0.36
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD12	5	0.36
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD11	5	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD13	5	0.36
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG12	5	0.36
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG11	5	0.36
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG13	5	0.36
(1,126)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HG22	7	0.36
(1,126)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HG21	7	0.36
(1,126)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HG23	7	0.36
(1,126)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HG22	7	0.36
(1,126)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HG21	7	0.36
(1,126)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HG23	7	0.36
(1,126)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HG22	7	0.36
(1,126)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HG21	7	0.36
(1,126)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HG23	7	0.36
(1,126)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HD12	7	0.36
(1,126)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HD11	7	0.36
(1,126)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HD13	7	0.36
(1,126)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HD12	7	0.36
(1,126)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HD11	7	0.36
(1,126)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HD13	7	0.36
(1,126)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HD12	7	0.36
(1,126)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HD11	7	0.36
(1,126)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HD13	7	0.36
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB2	3	0.35
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB1	3	0.35
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB3	3	0.35
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB2	3	0.35
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB1	3	0.35
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB3	3	0.35
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB2	3	0.35
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB1	3	0.35
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB3	3	0.35
(2,152)	1:A:11:GLN:HA	1:A:11:GLN:HB3	6	0.35
(2,1153)	1:A:12:LEU:HB3	1:A:17:LYS:HD2	6	0.35
(2,1153)	1:A:12:LEU:HB3	1:A:17:LYS:HD3	6	0.35
(2,1090)	1:A:21:LYS:HB3	1:A:74:PHE:HZ	2	0.35
(1,35)	1:A:12:LEU:HA	1:A:16:GLN:HB2	3	0.35
(1,35)	1:A:12:LEU:HA	1:A:16:GLN:HG3	3	0.35
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD22	3	0.35
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD21	3	0.35
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD23	3	0.35
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD12	3	0.35
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD11	3	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD13	3	0.35
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG12	3	0.35
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG11	3	0.35
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG13	3	0.35
(2,991)	1:A:53:THR:HA	1:A:54:PRO:HB3	6	0.34
(2,882)	1:A:83:ARG:HA	1:A:86:LYS:HB3	6	0.34
(2,220)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HB3	8	0.34
(2,152)	1:A:11:GLN:HA	1:A:11:GLN:HB3	8	0.34
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HD1	4	0.34
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HD2	4	0.34
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HD1	4	0.34
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HD2	4	0.34
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HD1	4	0.34
(2,1189)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HD2	4	0.34
(1,61)	1:A:51:ASN:HA	1:A:46:ARG:HG2	4	0.34
(1,61)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HG3	4	0.34
(1,217)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:146:VAL:HG22	2	0.34
(1,217)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:146:VAL:HG21	2	0.34
(1,217)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:146:VAL:HG23	2	0.34
(1,217)	1:A:12:LEU:HD22	1:A:16:GLN:HB2	2	0.34
(1,217)	1:A:12:LEU:HD21	1:A:16:GLN:HB2	2	0.34
(1,217)	1:A:12:LEU:HD23	1:A:16:GLN:HB2	2	0.34
(2,495)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:157:LEU:HD22	6	0.33
(2,495)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:157:LEU:HD21	6	0.33
(2,495)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:157:LEU:HD23	6	0.33
(2,495)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:157:LEU:HD22	6	0.33
(2,495)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:157:LEU:HD21	6	0.33
(2,495)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:157:LEU:HD23	6	0.33
(2,495)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:157:LEU:HD22	6	0.33
(2,495)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:157:LEU:HD21	6	0.33
(2,495)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:157:LEU:HD23	6	0.33
(2,199)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG12	8	0.33
(2,199)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG13	8	0.33
(2,152)	1:A:11:GLN:HA	1:A:11:GLN:HB3	7	0.33
(2,151)	1:A:11:GLN:HA	1:A:11:GLN:HG2	7	0.33
(2,1293)	1:A:39:LYS:H	1:A:39:LYS:HB3	2	0.33
(2,1192)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE1	4	0.33
(2,1192)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE2	4	0.33
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE2	7	0.33
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE3	7	0.33
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE2	7	0.33
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE3	7	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE2	7	0.33
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE3	7	0.33
(1,61)	1:A:51:ASN:HA	1:A:46:ARG:HG2	6	0.33
(1,61)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HG3	6	0.33
(1,46)	1:A:85:MET:HA	1:A:150:ALA:HB2	7	0.33
(1,46)	1:A:85:MET:HA	1:A:150:ALA:HB1	7	0.33
(1,46)	1:A:85:MET:HA	1:A:150:ALA:HB3	7	0.33
(1,46)	1:A:151:ASP:HA	1:A:150:ALA:HB2	7	0.33
(1,46)	1:A:151:ASP:HA	1:A:150:ALA:HB1	7	0.33
(1,46)	1:A:151:ASP:HA	1:A:150:ALA:HB3	7	0.33
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:46:ARG:HD2	4	0.33
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:46:ARG:HD2	4	0.33
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:46:ARG:HD2	4	0.33
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:145:ARG:HD2	4	0.33
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:145:ARG:HD3	4	0.33
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:145:ARG:HD2	4	0.33
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:145:ARG:HD3	4	0.33
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:145:ARG:HD2	4	0.33
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:145:ARG:HD3	4	0.33
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:147:ARG:HD2	4	0.33
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:147:ARG:HD2	4	0.33
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:147:ARG:HD2	4	0.33
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:147:ARG:HD3	4	0.33
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:147:ARG:HD3	4	0.33
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:147:ARG:HD3	4	0.33
(1,181)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	1	0.33
(1,181)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	1	0.33
(1,181)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	1	0.33
(1,181)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	1	0.33
(1,181)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	1	0.33
(1,181)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	1	0.33
(1,181)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	1	0.33
(1,181)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	1	0.33
(1,181)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	1	0.33
(1,181)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	1	0.33
(1,181)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	1	0.33
(1,181)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	1	0.33
(2,994)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:26:ILE:HD12	6	0.32
(2,994)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:26:ILE:HD11	6	0.32
(2,994)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:26:ILE:HD13	6	0.32
(2,963)	1:A:43:LYS:HG2	1:A:40:GLU:HA	4	0.32
(2,680)	1:A:157:LEU:HG	1:A:157:LEU:HB2	8	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,541)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HB3	7	0.32
(2,541)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HB3	7	0.32
(2,541)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HB3	7	0.32
(2,507)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:19:GLU:HG3	3	0.32
(2,507)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:19:GLU:HG3	3	0.32
(2,507)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:19:GLU:HG3	3	0.32
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB2	5	0.32
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB1	5	0.32
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB3	5	0.32
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB2	5	0.32
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB1	5	0.32
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB3	5	0.32
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB2	5	0.32
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB1	5	0.32
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB3	5	0.32
(2,414)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:61:ILE:HA	5	0.32
(2,414)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:61:ILE:HA	5	0.32
(2,414)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:61:ILE:HA	5	0.32
(2,293)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:46:ARG:HD2	8	0.32
(2,1407)	1:A:16:GLN:H	1:A:16:GLN:HB3	7	0.32
(2,1192)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE1	5	0.32
(2,1192)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE2	5	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:48:LEU:HD22	3	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:48:LEU:HD21	3	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:48:LEU:HD23	3	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:148:ILE:HD12	3	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:148:ILE:HD11	3	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:148:ILE:HD13	3	0.32
(1,7)	1:A:35:SER:HB3	1:A:36:ILE:HG22	3	0.32
(1,7)	1:A:35:SER:HB3	1:A:36:ILE:HG21	3	0.32
(1,7)	1:A:35:SER:HB3	1:A:36:ILE:HG23	3	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:26:ILE:HG22	3	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:26:ILE:HG21	3	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:26:ILE:HG23	3	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:48:LEU:HD22	4	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:48:LEU:HD21	4	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:48:LEU:HD23	4	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:148:ILE:HD12	4	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:148:ILE:HD11	4	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:148:ILE:HD13	4	0.32
(1,7)	1:A:35:SER:HB3	1:A:36:ILE:HG22	4	0.32
(1,7)	1:A:35:SER:HB3	1:A:36:ILE:HG21	4	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7)	1:A:35:SER:HB3	1:A:36:ILE:HG23	4	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:26:ILE:HG22	4	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:26:ILE:HG21	4	0.32
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:26:ILE:HG23	4	0.32
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HD1	4	0.32
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HD2	4	0.32
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HD1	4	0.32
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HD2	4	0.32
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HD1	4	0.32
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HD2	4	0.32
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:27:PHE:HD1	4	0.32
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:27:PHE:HD2	4	0.32
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:27:PHE:HD1	4	0.32
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:27:PHE:HD2	4	0.32
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:27:PHE:HD1	4	0.32
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:27:PHE:HD2	4	0.32
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:77:PHE:HZ	4	0.32
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:77:PHE:HZ	4	0.32
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:77:PHE:HZ	4	0.32
(1,246)	1:A:85:MET:HG3	1:A:81:MET:HA	5	0.32
(1,246)	1:A:85:MET:HG3	1:A:84:SER:HB2	5	0.32
(1,246)	1:A:85:MET:HG3	1:A:84:SER:HB3	5	0.32
(1,217)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:146:VAL:HG22	5	0.32
(1,217)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:146:VAL:HG21	5	0.32
(1,217)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:146:VAL:HG23	5	0.32
(1,217)	1:A:12:LEU:HD22	1:A:16:GLN:HB2	5	0.32
(1,217)	1:A:12:LEU:HD21	1:A:16:GLN:HB2	5	0.32
(1,217)	1:A:12:LEU:HD23	1:A:16:GLN:HB2	5	0.32
(1,16)	1:A:52:PRO:HA	1:A:56:GLU:HG3	6	0.32
(1,16)	1:A:52:PRO:HA	1:A:56:GLU:HB2	6	0.32
(1,116)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:11:GLN:HG2	1	0.32
(1,116)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:11:GLN:HG2	1	0.32
(1,116)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:11:GLN:HG2	1	0.32
(1,116)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HG3	1	0.32
(1,116)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HG3	1	0.32
(1,116)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HG3	1	0.32
(2,863)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:26:ILE:HA	5	0.31
(2,469)	1:A:154:MET:HE2	1:A:154:MET:HA	8	0.31
(2,469)	1:A:154:MET:HE1	1:A:154:MET:HA	8	0.31
(2,469)	1:A:154:MET:HE3	1:A:154:MET:HA	8	0.31
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG21	8	0.31
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG22	8	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG23	8	0.31
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG21	8	0.31
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG22	8	0.31
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG23	8	0.31
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG21	8	0.31
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG22	8	0.31
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG23	8	0.31
(2,414)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:61:ILE:HA	4	0.31
(2,414)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:61:ILE:HA	4	0.31
(2,414)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:61:ILE:HA	4	0.31
(2,331)	1:A:46:ARG:HA	1:A:46:ARG:HD2	5	0.31
(2,1192)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE1	3	0.31
(2,1192)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE2	3	0.31
(2,1192)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE1	8	0.31
(2,1192)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE2	8	0.31
(2,1104)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:63:GLU:HG3	5	0.31
(2,1104)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:63:GLU:HG3	5	0.31
(2,1104)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:63:GLU:HG3	5	0.31
(1,284)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:43:LYS:HE2	3	0.31
(1,284)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:43:LYS:HE3	3	0.31
(1,284)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:43:LYS:HE2	3	0.31
(1,284)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:43:LYS:HE3	3	0.31
(1,284)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:43:LYS:HE2	3	0.31
(1,284)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:43:LYS:HE3	3	0.31
(1,284)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE2	3	0.31
(1,284)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE3	3	0.31
(1,284)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE2	3	0.31
(1,284)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE3	3	0.31
(1,284)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE2	3	0.31
(1,284)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE3	3	0.31
(1,265)	1:A:27:PHE:HB3	1:A:26:ILE:HG22	6	0.31
(1,265)	1:A:27:PHE:HB3	1:A:26:ILE:HG21	6	0.31
(1,265)	1:A:27:PHE:HB3	1:A:26:ILE:HG23	6	0.31
(1,265)	1:A:26:ILE:HG22	1:A:161:ARG:HD2	6	0.31
(1,265)	1:A:26:ILE:HG22	1:A:161:ARG:HD3	6	0.31
(1,265)	1:A:26:ILE:HG21	1:A:161:ARG:HD2	6	0.31
(1,265)	1:A:26:ILE:HG21	1:A:161:ARG:HD3	6	0.31
(1,265)	1:A:26:ILE:HG23	1:A:161:ARG:HD2	6	0.31
(1,265)	1:A:26:ILE:HG23	1:A:161:ARG:HD3	6	0.31
(1,265)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG22	6	0.31
(1,265)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG21	6	0.31
(1,265)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG23	6	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,265)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:147:ARG:HD3	6	0.31
(1,265)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:147:ARG:HD3	6	0.31
(1,265)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:147:ARG:HD3	6	0.31
(1,193)	1:A:76:GLU:HG3	1:A:66:GLU:HB3	2	0.31
(1,193)	1:A:76:GLU:HG3	1:A:72:VAL:HB	2	0.31
(1,193)	1:A:76:GLU:HG3	1:A:74:PHE:HB2	2	0.31
(2,991)	1:A:53:THR:HA	1:A:54:PRO:HB3	5	0.3
(2,880)	1:A:163:LYS:HA	1:A:163:LYS:HB3	7	0.3
(2,832)	1:A:141:PRO:HD2	1:A:140:ARG:HB3	1	0.3
(2,695)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:41:LEU:HD22	7	0.3
(2,695)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:41:LEU:HD21	7	0.3
(2,695)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:41:LEU:HD23	7	0.3
(2,680)	1:A:157:LEU:HG	1:A:157:LEU:HB2	6	0.3
(2,642)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:157:LEU:HB2	1	0.3
(2,642)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:157:LEU:HB2	1	0.3
(2,642)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:157:LEU:HB2	1	0.3
(2,580)	1:A:72:VAL:HG22	1:A:76:GLU:HA	6	0.3
(2,580)	1:A:72:VAL:HG21	1:A:76:GLU:HA	6	0.3
(2,580)	1:A:72:VAL:HG23	1:A:76:GLU:HA	6	0.3
(2,549)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HB3	3	0.3
(2,549)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HB3	3	0.3
(2,549)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HB3	3	0.3
(2,485)	1:A:150:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HE1	2	0.3
(2,485)	1:A:150:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HE2	2	0.3
(2,485)	1:A:150:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HE1	2	0.3
(2,485)	1:A:150:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HE2	2	0.3
(2,485)	1:A:150:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HE1	2	0.3
(2,485)	1:A:150:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HE2	2	0.3
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB2	1	0.3
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB1	1	0.3
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB3	1	0.3
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB2	1	0.3
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB1	1	0.3
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB3	1	0.3
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB2	1	0.3
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB1	1	0.3
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB3	1	0.3
(2,145)	1:A:12:LEU:HA	1:A:12:LEU:HG	6	0.3
(2,1192)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE1	6	0.3
(2,1192)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE2	6	0.3
(2,1192)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE1	7	0.3
(2,1192)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE2	7	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1090)	1:A:21:LYS:HB3	1:A:74:PHE:HZ	4	0.3
(2,1069)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:147:ARG:HD2	4	0.3
(2,1069)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:147:ARG:HD2	4	0.3
(2,1069)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:147:ARG:HD2	4	0.3
(1,61)	1:A:51:ASN:HA	1:A:46:ARG:HG2	1	0.3
(1,61)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HG3	1	0.3
(1,214)	1:A:19:GLU:HB3	1:A:158:LEU:HD12	7	0.3
(1,214)	1:A:19:GLU:HB3	1:A:158:LEU:HD11	7	0.3
(1,214)	1:A:19:GLU:HB3	1:A:158:LEU:HD13	7	0.3
(1,214)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:12:LEU:HD22	7	0.3
(1,214)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:12:LEU:HD21	7	0.3
(1,214)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:12:LEU:HD23	7	0.3
(2,991)	1:A:53:THR:HA	1:A:54:PRO:HB3	3	0.29
(2,880)	1:A:163:LYS:HA	1:A:163:LYS:HB3	2	0.29
(2,880)	1:A:163:LYS:HA	1:A:163:LYS:HB3	3	0.29
(2,863)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:26:ILE:HA	4	0.29
(2,785)	1:A:60:MET:HG3	1:A:41:LEU:HD22	1	0.29
(2,785)	1:A:60:MET:HG3	1:A:41:LEU:HD21	1	0.29
(2,785)	1:A:60:MET:HG3	1:A:41:LEU:HD23	1	0.29
(2,642)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:157:LEU:HB2	3	0.29
(2,642)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:157:LEU:HB2	3	0.29
(2,642)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:157:LEU:HB2	3	0.29
(2,642)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:157:LEU:HB2	4	0.29
(2,642)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:157:LEU:HB2	4	0.29
(2,642)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:157:LEU:HB2	4	0.29
(2,639)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG22	3	0.29
(2,639)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG21	3	0.29
(2,639)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG23	3	0.29
(2,639)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG22	3	0.29
(2,639)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG21	3	0.29
(2,639)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG23	3	0.29
(2,639)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG22	3	0.29
(2,639)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG21	3	0.29
(2,639)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG23	3	0.29
(2,580)	1:A:72:VAL:HG22	1:A:76:GLU:HA	4	0.29
(2,580)	1:A:72:VAL:HG21	1:A:76:GLU:HA	4	0.29
(2,580)	1:A:72:VAL:HG23	1:A:76:GLU:HA	4	0.29
(2,549)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HB3	4	0.29
(2,549)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HB3	4	0.29
(2,549)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HB3	4	0.29
(2,549)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HB3	5	0.29
(2,549)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HB3	5	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,549)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HB3	5	0.29
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB2	8	0.29
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB1	8	0.29
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB3	8	0.29
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB2	8	0.29
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB1	8	0.29
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB3	8	0.29
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB2	8	0.29
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB1	8	0.29
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB3	8	0.29
(2,360)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:2:ASP:HA	6	0.29
(2,298)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HD3	7	0.29
(2,160)	1:A:22:ALA:HA	1:A:26:ILE:HD12	6	0.29
(2,160)	1:A:22:ALA:HA	1:A:26:ILE:HD11	6	0.29
(2,160)	1:A:22:ALA:HA	1:A:26:ILE:HD13	6	0.29
(2,1596)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG11	4	0.29
(2,1596)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG12	4	0.29
(2,1596)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG13	4	0.29
(2,1596)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG11	4	0.29
(2,1596)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG12	4	0.29
(2,1596)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG13	4	0.29
(2,1192)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE1	1	0.29
(2,1192)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE2	1	0.29
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:161:ARG:HD2	7	0.29
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:161:ARG:HD3	7	0.29
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:161:ARG:HD2	7	0.29
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:161:ARG:HD3	7	0.29
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:161:ARG:HD2	7	0.29
(2,1082)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:161:ARG:HD3	7	0.29
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HE2	5	0.29
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HE1	5	0.29
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HE3	5	0.29
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HE2	5	0.29
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HE1	5	0.29
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HE3	5	0.29
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HE2	5	0.29
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HE1	5	0.29
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HE3	5	0.29
(2,100)	1:A:15:GLU:HA	1:A:18:ASN:HB2	3	0.29
(1,69)	1:A:46:ARG:HD3	1:A:46:ARG:HB3	2	0.29
(1,69)	1:A:46:ARG:HD3	1:A:46:ARG:HG2	2	0.29
(1,69)	1:A:46:ARG:HD3	1:A:46:ARG:HB3	3	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,69)	1:A:46:ARG:HD3	1:A:46:ARG:HG2	3	0.29
(1,69)	1:A:46:ARG:HD3	1:A:46:ARG:HB3	7	0.29
(1,69)	1:A:46:ARG:HD3	1:A:46:ARG:HG2	7	0.29
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG22	4	0.29
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG21	4	0.29
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG23	4	0.29
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG22	4	0.29
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG21	4	0.29
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG23	4	0.29
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD22	4	0.29
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD21	4	0.29
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD23	4	0.29
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD22	4	0.29
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD21	4	0.29
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD23	4	0.29
(1,17)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HG2	4	0.29
(1,17)	1:A:15:GLU:HA	1:A:15:GLU:HG2	4	0.29
(1,17)	1:A:15:GLU:HA	1:A:15:GLU:HG3	4	0.29
(1,136)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:144:ARG:HA	4	0.29
(1,136)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:144:ARG:HA	4	0.29
(1,136)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:144:ARG:HA	4	0.29
(1,136)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:145:ARG:HA	4	0.29
(1,136)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:145:ARG:HA	4	0.29
(1,136)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:145:ARG:HA	4	0.29
(2,991)	1:A:53:THR:HA	1:A:54:PRO:HB3	4	0.28
(2,822)	1:A:12:LEU:HB3	1:A:16:GLN:HB2	3	0.28
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB2	4	0.28
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB1	4	0.28
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB3	4	0.28
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB2	4	0.28
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB1	4	0.28
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB3	4	0.28
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB2	4	0.28
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB1	4	0.28
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB3	4	0.28
(2,331)	1:A:46:ARG:HA	1:A:46:ARG:HD2	3	0.28
(2,220)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HB3	5	0.28
(2,145)	1:A:12:LEU:HA	1:A:12:LEU:HG	8	0.28
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD22	8	0.28
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD21	8	0.28
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD23	8	0.28
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD22	8	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD21	8	0.28
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD23	8	0.28
(2,1192)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE1	2	0.28
(2,1192)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE2	2	0.28
(2,1185)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:5:TYR:HD1	6	0.28
(2,1185)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:5:TYR:HD2	6	0.28
(2,1097)	1:A:24:PHE:HA	1:A:74:PHE:HD1	2	0.28
(2,1097)	1:A:24:PHE:HA	1:A:74:PHE:HD2	2	0.28
(1,243)	1:A:53:THR:HB	1:A:54:PRO:HB3	8	0.28
(1,243)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:GLU:HG3	8	0.28
(2,991)	1:A:53:THR:HA	1:A:54:PRO:HB3	1	0.27
(2,910)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:77:PHE:HD1	7	0.27
(2,910)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:77:PHE:HD2	7	0.27
(2,910)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:77:PHE:HD1	7	0.27
(2,910)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:77:PHE:HD2	7	0.27
(2,910)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:77:PHE:HD1	7	0.27
(2,910)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:77:PHE:HD2	7	0.27
(2,829)	1:A:76:GLU:HB3	1:A:64:VAL:HG22	7	0.27
(2,829)	1:A:76:GLU:HB3	1:A:64:VAL:HG21	7	0.27
(2,829)	1:A:76:GLU:HB3	1:A:64:VAL:HG23	7	0.27
(2,748)	1:A:55:GLU:HB3	1:A:55:GLU:HG3	5	0.27
(2,745)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:4:ILE:HB	6	0.27
(2,745)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:4:ILE:HB	6	0.27
(2,745)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:4:ILE:HB	6	0.27
(2,615)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:59:GLU:HB3	7	0.27
(2,615)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:59:GLU:HB3	7	0.27
(2,615)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:59:GLU:HB3	7	0.27
(2,615)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:59:GLU:HB3	8	0.27
(2,615)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:59:GLU:HB3	8	0.27
(2,615)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:59:GLU:HB3	8	0.27
(2,603)	1:A:57:LEU:HD22	1:A:38:THR:HA	2	0.27
(2,603)	1:A:57:LEU:HD21	1:A:38:THR:HA	2	0.27
(2,603)	1:A:57:LEU:HD23	1:A:38:THR:HA	2	0.27
(2,580)	1:A:72:VAL:HG22	1:A:76:GLU:HA	7	0.27
(2,580)	1:A:72:VAL:HG21	1:A:76:GLU:HA	7	0.27
(2,580)	1:A:72:VAL:HG23	1:A:76:GLU:HA	7	0.27
(2,541)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HB3	8	0.27
(2,541)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HB3	8	0.27
(2,541)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HB3	8	0.27
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB2	6	0.27
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB1	6	0.27
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB3	6	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB2	6	0.27
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB1	6	0.27
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB3	6	0.27
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB2	6	0.27
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB1	6	0.27
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB3	6	0.27
(2,469)	1:A:154:MET:HE2	1:A:154:MET:HA	6	0.27
(2,469)	1:A:154:MET:HE1	1:A:154:MET:HA	6	0.27
(2,469)	1:A:154:MET:HE3	1:A:154:MET:HA	6	0.27
(2,151)	1:A:11:GLN:HA	1:A:11:GLN:HG2	6	0.27
(2,1478)	1:A:79:VAL:H	1:A:1:MET:HE2	7	0.27
(2,1478)	1:A:79:VAL:H	1:A:1:MET:HE1	7	0.27
(2,1478)	1:A:79:VAL:H	1:A:1:MET:HE3	7	0.27
(2,1407)	1:A:16:GLN:H	1:A:16:GLN:HB3	8	0.27
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE2	4	0.27
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE3	4	0.27
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE2	4	0.27
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE3	4	0.27
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE2	4	0.27
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE3	4	0.27
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HE2	2	0.27
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HE1	2	0.27
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HE3	2	0.27
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HE2	2	0.27
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HE1	2	0.27
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HE3	2	0.27
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HE2	2	0.27
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HE1	2	0.27
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HE3	2	0.27
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:86:LYS:HG2	5	0.27
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:86:LYS:HG3	5	0.27
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:86:LYS:HG2	5	0.27
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:86:LYS:HG3	5	0.27
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:86:LYS:HG2	5	0.27
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:86:LYS:HG3	5	0.27
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB2	5	0.27
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB1	5	0.27
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB3	5	0.27
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB2	5	0.27
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB1	5	0.27
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB3	5	0.27
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB2	5	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB1	5	0.27
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB3	5	0.27
(1,69)	1:A:46:ARG:HD3	1:A:46:ARG:HB3	5	0.27
(1,69)	1:A:46:ARG:HD3	1:A:46:ARG:HG2	5	0.27
(1,35)	1:A:12:LEU:HA	1:A:16:GLN:HB2	2	0.27
(1,35)	1:A:12:LEU:HA	1:A:16:GLN:HG3	2	0.27
(1,213)	1:A:43:LYS:HD2	1:A:27:PHE:HA	7	0.27
(1,213)	1:A:43:LYS:HD3	1:A:27:PHE:HA	7	0.27
(1,213)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:17:LYS:HA	7	0.27
(1,213)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:17:LYS:HA	7	0.27
(1,169)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HE2	8	0.27
(1,169)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HE1	8	0.27
(1,169)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HE3	8	0.27
(1,169)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HE2	8	0.27
(1,169)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HE1	8	0.27
(1,169)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HE3	8	0.27
(1,169)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HE2	8	0.27
(1,169)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HE1	8	0.27
(1,169)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HE3	8	0.27
(1,169)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:26:ILE:HB	8	0.27
(1,169)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:26:ILE:HB	8	0.27
(1,169)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:26:ILE:HB	8	0.27
(1,136)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:144:ARG:HA	1	0.27
(1,136)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:144:ARG:HA	1	0.27
(1,136)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:144:ARG:HA	1	0.27
(1,136)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:145:ARG:HA	1	0.27
(1,136)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:145:ARG:HA	1	0.27
(1,136)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:145:ARG:HA	1	0.27
(2,991)	1:A:53:THR:HA	1:A:54:PRO:HB3	2	0.26
(2,991)	1:A:53:THR:HA	1:A:54:PRO:HB3	7	0.26
(2,963)	1:A:43:LYS:HG2	1:A:40:GLU:HA	1	0.26
(2,883)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB2	2	0.26
(2,883)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB3	2	0.26
(2,863)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:26:ILE:HA	2	0.26
(2,822)	1:A:12:LEU:HB3	1:A:16:GLN:HB2	2	0.26
(2,745)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:4:ILE:HB	4	0.26
(2,745)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:4:ILE:HB	4	0.26
(2,745)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:4:ILE:HB	4	0.26
(2,580)	1:A:72:VAL:HG22	1:A:76:GLU:HA	1	0.26
(2,580)	1:A:72:VAL:HG21	1:A:76:GLU:HA	1	0.26
(2,580)	1:A:72:VAL:HG23	1:A:76:GLU:HA	1	0.26
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB2	2	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB1	2	0.26
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB3	2	0.26
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB2	2	0.26
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB1	2	0.26
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB3	2	0.26
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB2	2	0.26
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB1	2	0.26
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB3	2	0.26
(2,358)	1:A:137:LYS:HE2	1:A:137:LYS:HG2	6	0.26
(2,358)	1:A:137:LYS:HE3	1:A:137:LYS:HG2	6	0.26
(2,199)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG12	6	0.26
(2,199)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG13	6	0.26
(2,189)	1:A:10:GLU:HA	1:A:10:GLU:HG3	4	0.26
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAA	1:A:48:LEU:HD11	8	0.26
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAA	1:A:48:LEU:HD12	8	0.26
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAA	1:A:48:LEU:HD13	8	0.26
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAB	1:A:48:LEU:HD11	8	0.26
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAB	1:A:48:LEU:HD12	8	0.26
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAB	1:A:48:LEU:HD13	8	0.26
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAC	1:A:48:LEU:HD11	8	0.26
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAC	1:A:48:LEU:HD12	8	0.26
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAC	1:A:48:LEU:HD13	8	0.26
(2,1599)	2:A:201:9XG:HAL	1:A:45:MET:HE1	1	0.26
(2,1599)	2:A:201:9XG:HAL	1:A:45:MET:HE2	1	0.26
(2,1599)	2:A:201:9XG:HAL	1:A:45:MET:HE3	1	0.26
(2,1599)	2:A:201:9XG:HAI	1:A:45:MET:HE1	1	0.26
(2,1599)	2:A:201:9XG:HAI	1:A:45:MET:HE2	1	0.26
(2,1599)	2:A:201:9XG:HAI	1:A:45:MET:HE3	1	0.26
(2,1599)	2:A:201:9XG:HAJ	1:A:45:MET:HE1	1	0.26
(2,1599)	2:A:201:9XG:HAJ	1:A:45:MET:HE2	1	0.26
(2,1599)	2:A:201:9XG:HAJ	1:A:45:MET:HE3	1	0.26
(2,1407)	1:A:16:GLN:H	1:A:16:GLN:HB3	1	0.26
(2,1385)	1:A:17:LYS:H	1:A:16:GLN:HB2	6	0.26
(2,1202)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD12	3	0.26
(2,1202)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD11	3	0.26
(2,1202)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD13	3	0.26
(2,1064)	1:A:142:THR:HA	1:A:141:PRO:HD2	6	0.26
(2,100)	1:A:15:GLU:HA	1:A:18:ASN:HB2	5	0.26
(1,41)	1:A:16:GLN:HA	1:A:16:GLN:HB2	7	0.26
(1,41)	1:A:16:GLN:HA	1:A:16:GLN:HG3	7	0.26
(1,296)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG12	4	0.26
(1,296)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG11	4	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,296)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG13	4	0.26
(1,296)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG12	4	0.26
(1,296)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG11	4	0.26
(1,296)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG13	4	0.26
(1,296)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG12	4	0.26
(1,296)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG11	4	0.26
(1,296)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG13	4	0.26
(1,292)	1:A:19:GLU:HA	1:A:158:LEU:HD12	5	0.26
(1,292)	1:A:19:GLU:HA	1:A:158:LEU:HD11	5	0.26
(1,292)	1:A:19:GLU:HA	1:A:158:LEU:HD13	5	0.26
(1,292)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HA	5	0.26
(1,292)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HA	5	0.26
(1,292)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HA	5	0.26
(1,281)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:83:ARG:HD2	1	0.26
(1,281)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:83:ARG:HD2	1	0.26
(1,281)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:83:ARG:HD2	1	0.26
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB2	1	0.26
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB1	1	0.26
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB3	1	0.26
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB2	1	0.26
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB1	1	0.26
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB3	1	0.26
(1,281)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:83:ARG:HD2	4	0.26
(1,281)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:83:ARG:HD2	4	0.26
(1,281)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:83:ARG:HD2	4	0.26
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB2	4	0.26
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB1	4	0.26
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB3	4	0.26
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB2	4	0.26
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB1	4	0.26
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB3	4	0.26
(1,281)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:83:ARG:HD2	5	0.26
(1,281)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:83:ARG:HD2	5	0.26
(1,281)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:83:ARG:HD2	5	0.26
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB2	5	0.26
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB1	5	0.26
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB3	5	0.26
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB2	5	0.26
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB1	5	0.26
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB3	5	0.26
(1,181)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	8	0.26
(1,181)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	8	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,181)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	8	0.26
(1,181)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	8	0.26
(1,181)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	8	0.26
(1,181)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	8	0.26
(1,181)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	8	0.26
(1,181)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	8	0.26
(1,181)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	8	0.26
(1,181)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	8	0.26
(1,181)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	8	0.26
(1,181)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	8	0.26
(1,16)	1:A:52:PRO:HA	1:A:56:GLU:HG3	8	0.26
(1,16)	1:A:52:PRO:HA	1:A:56:GLU:HB2	8	0.26
(1,118)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB2	1	0.26
(1,118)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB1	1	0.26
(1,118)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB3	1	0.26
(1,118)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB2	1	0.26
(1,118)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB1	1	0.26
(1,118)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB3	1	0.26
(1,118)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB2	1	0.26
(1,118)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB1	1	0.26
(1,118)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB3	1	0.26
(1,118)	1:A:150:ALA:HB2	1:A:85:MET:HB2	1	0.26
(1,118)	1:A:150:ALA:HB1	1:A:85:MET:HB2	1	0.26
(1,118)	1:A:150:ALA:HB3	1:A:85:MET:HB2	1	0.26
(1,116)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:11:GLN:HG2	6	0.26
(1,116)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:11:GLN:HG2	6	0.26
(1,116)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:11:GLN:HG2	6	0.26
(1,116)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HG3	6	0.26
(1,116)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HG3	6	0.26
(1,116)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HG3	6	0.26
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:150:ALA:HA	2	0.26
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:150:ALA:HA	2	0.26
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:150:ALA:HA	2	0.26
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:155:GLN:HA	2	0.26
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:155:GLN:HA	2	0.26
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:155:GLN:HA	2	0.26
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:17:LYS:HA	2	0.26
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:17:LYS:HA	2	0.26
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:17:LYS:HA	2	0.26
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:21:LYS:HA	2	0.26
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:21:LYS:HA	2	0.26
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:21:LYS:HA	2	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:81:MET:HA	2	0.26
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:81:MET:HA	2	0.26
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:81:MET:HA	2	0.26
(2,999)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD12	8	0.25
(2,999)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD11	8	0.25
(2,999)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD13	8	0.25
(2,963)	1:A:43:LYS:HG2	1:A:40:GLU:HA	5	0.25
(2,822)	1:A:12:LEU:HB3	1:A:16:GLN:HB2	6	0.25
(2,748)	1:A:55:GLU:HB3	1:A:55:GLU:HG3	7	0.25
(2,745)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:4:ILE:HB	2	0.25
(2,745)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:4:ILE:HB	2	0.25
(2,745)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:4:ILE:HB	2	0.25
(2,567)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:86:LYS:HB3	3	0.25
(2,567)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:86:LYS:HB3	3	0.25
(2,567)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:86:LYS:HB3	3	0.25
(2,443)	1:A:85:MET:HE2	1:A:86:LYS:HE2	5	0.25
(2,443)	1:A:85:MET:HE2	1:A:86:LYS:HE3	5	0.25
(2,443)	1:A:85:MET:HE1	1:A:86:LYS:HE2	5	0.25
(2,443)	1:A:85:MET:HE1	1:A:86:LYS:HE3	5	0.25
(2,443)	1:A:85:MET:HE3	1:A:86:LYS:HE2	5	0.25
(2,443)	1:A:85:MET:HE3	1:A:86:LYS:HE3	5	0.25
(2,331)	1:A:46:ARG:HA	1:A:46:ARG:HD2	2	0.25
(2,183)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG12	6	0.25
(2,183)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG11	6	0.25
(2,183)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG13	6	0.25
(2,128)	1:A:60:MET:HA	1:A:143:LEU:HB2	5	0.25
(2,114)	1:A:6:LYS:HA	1:A:1:MET:HG3	3	0.25
(2,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE2	7	0.25
(2,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE1	7	0.25
(2,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE3	7	0.25
(2,1103)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:143:LEU:HA	6	0.25
(2,1103)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:143:LEU:HA	6	0.25
(2,1103)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:143:LEU:HA	6	0.25
(2,1079)	1:A:164:GLY:HA2	1:A:163:LYS:HE2	4	0.25
(2,1079)	1:A:164:GLY:HA2	1:A:163:LYS:HE3	4	0.25
(2,1079)	1:A:164:GLY:HA3	1:A:163:LYS:HE2	4	0.25
(2,1079)	1:A:164:GLY:HA3	1:A:163:LYS:HE3	4	0.25
(2,1063)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:142:THR:HA	2	0.25
(2,1063)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:142:THR:HA	2	0.25
(2,1063)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:142:THR:HA	4	0.25
(2,1063)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:142:THR:HA	4	0.25
(1,95)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:157:LEU:HB3	6	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,95)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:157:LEU:HB3	6	0.25
(1,95)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:157:LEU:HB3	6	0.25
(1,95)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:161:ARG:HB3	6	0.25
(1,95)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:161:ARG:HB3	6	0.25
(1,95)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:161:ARG:HB3	6	0.25
(1,41)	1:A:16:GLN:HA	1:A:16:GLN:HB2	8	0.25
(1,41)	1:A:16:GLN:HA	1:A:16:GLN:HG3	8	0.25
(1,35)	1:A:12:LEU:HA	1:A:16:GLN:HB2	5	0.25
(1,35)	1:A:12:LEU:HA	1:A:16:GLN:HG3	5	0.25
(1,243)	1:A:53:THR:HB	1:A:54:PRO:HB3	6	0.25
(1,243)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:GLU:HG3	6	0.25
(1,221)	1:A:57:LEU:HA	1:A:60:MET:HG2	8	0.25
(1,221)	1:A:57:LEU:HA	1:A:60:MET:HB2	8	0.25
(1,181)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	4	0.25
(1,181)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	4	0.25
(1,181)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	4	0.25
(1,181)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	4	0.25
(1,181)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	4	0.25
(1,181)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	4	0.25
(1,181)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	4	0.25
(1,181)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	4	0.25
(1,181)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	4	0.25
(1,181)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	4	0.25
(1,181)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	4	0.25
(1,181)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	4	0.25
(1,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:27:PHE:HD1	4	0.25
(1,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:27:PHE:HD2	4	0.25
(1,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:77:PHE:HZ	4	0.25
(2,949)	1:A:35:SER:HB3	1:A:28:VAL:HG12	8	0.24
(2,949)	1:A:35:SER:HB3	1:A:28:VAL:HG11	8	0.24
(2,949)	1:A:35:SER:HB3	1:A:28:VAL:HG13	8	0.24
(2,879)	1:A:86:LYS:HB3	1:A:86:LYS:HA	5	0.24
(2,863)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:26:ILE:HA	1	0.24
(2,748)	1:A:55:GLU:HB3	1:A:55:GLU:HG3	1	0.24
(2,748)	1:A:55:GLU:HB3	1:A:55:GLU:HG3	8	0.24
(2,745)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:4:ILE:HB	1	0.24
(2,745)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:4:ILE:HB	1	0.24
(2,745)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:4:ILE:HB	1	0.24
(2,745)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:4:ILE:HB	5	0.24
(2,745)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:4:ILE:HB	5	0.24
(2,745)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:4:ILE:HB	5	0.24
(2,485)	1:A:150:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HE1	4	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,485)	1:A:150:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HE2	4	0.24
(2,485)	1:A:150:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HE1	4	0.24
(2,485)	1:A:150:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HE2	4	0.24
(2,485)	1:A:150:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HE1	4	0.24
(2,485)	1:A:150:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HE2	4	0.24
(2,485)	1:A:150:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HE1	5	0.24
(2,485)	1:A:150:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HE2	5	0.24
(2,485)	1:A:150:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HE1	5	0.24
(2,485)	1:A:150:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HE2	5	0.24
(2,485)	1:A:150:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HE1	5	0.24
(2,485)	1:A:150:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HE2	5	0.24
(2,482)	1:A:81:MET:HE2	1:A:20:PHE:HD1	3	0.24
(2,482)	1:A:81:MET:HE2	1:A:20:PHE:HD2	3	0.24
(2,482)	1:A:81:MET:HE1	1:A:20:PHE:HD1	3	0.24
(2,482)	1:A:81:MET:HE1	1:A:20:PHE:HD2	3	0.24
(2,482)	1:A:81:MET:HE3	1:A:20:PHE:HD1	3	0.24
(2,482)	1:A:81:MET:HE3	1:A:20:PHE:HD2	3	0.24
(2,443)	1:A:85:MET:HE2	1:A:86:LYS:HE2	7	0.24
(2,443)	1:A:85:MET:HE2	1:A:86:LYS:HE3	7	0.24
(2,443)	1:A:85:MET:HE1	1:A:86:LYS:HE2	7	0.24
(2,443)	1:A:85:MET:HE1	1:A:86:LYS:HE3	7	0.24
(2,443)	1:A:85:MET:HE3	1:A:86:LYS:HE2	7	0.24
(2,443)	1:A:85:MET:HE3	1:A:86:LYS:HE3	7	0.24
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG21	6	0.24
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG22	6	0.24
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG23	6	0.24
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG21	6	0.24
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG22	6	0.24
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG23	6	0.24
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG21	6	0.24
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG22	6	0.24
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG23	6	0.24
(2,327)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:147:ARG:HA	4	0.24
(2,293)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:46:ARG:HD2	4	0.24
(2,199)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG12	5	0.24
(2,199)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG13	5	0.24
(2,189)	1:A:10:GLU:HA	1:A:10:GLU:HG3	2	0.24
(2,1529)	1:A:64:VAL:H	1:A:64:VAL:HG22	6	0.24
(2,1529)	1:A:64:VAL:H	1:A:64:VAL:HG21	6	0.24
(2,1529)	1:A:64:VAL:H	1:A:64:VAL:HG23	6	0.24
(2,1100)	1:A:142:THR:HB	1:A:143:LEU:HD22	3	0.24
(2,1100)	1:A:142:THR:HB	1:A:143:LEU:HD21	3	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1100)	1:A:142:THR:HB	1:A:143:LEU:HD23	3	0.24
(2,1097)	1:A:24:PHE:HA	1:A:74:PHE:HD1	3	0.24
(2,1097)	1:A:24:PHE:HA	1:A:74:PHE:HD2	3	0.24
(2,1064)	1:A:142:THR:HA	1:A:141:PRO:HD2	7	0.24
(2,1062)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HA	5	0.24
(2,1062)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HA	5	0.24
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HE2	3	0.24
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HE1	3	0.24
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HE3	3	0.24
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HE2	3	0.24
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HE1	3	0.24
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HE3	3	0.24
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HE2	3	0.24
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HE1	3	0.24
(2,1049)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HE3	3	0.24
(2,1023)	1:A:35:SER:HB2	1:A:73:ASP:HB3	6	0.24
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:48:LEU:HD22	2	0.24
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:48:LEU:HD21	2	0.24
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:48:LEU:HD23	2	0.24
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:148:ILE:HD12	2	0.24
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:148:ILE:HD11	2	0.24
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:148:ILE:HD13	2	0.24
(1,7)	1:A:35:SER:HB3	1:A:36:ILE:HG22	2	0.24
(1,7)	1:A:35:SER:HB3	1:A:36:ILE:HG21	2	0.24
(1,7)	1:A:35:SER:HB3	1:A:36:ILE:HG23	2	0.24
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:26:ILE:HG22	2	0.24
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:26:ILE:HG21	2	0.24
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:26:ILE:HG23	2	0.24
(1,61)	1:A:51:ASN:HA	1:A:46:ARG:HG2	8	0.24
(1,61)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HG3	8	0.24
(1,41)	1:A:16:GLN:HA	1:A:16:GLN:HB2	1	0.24
(1,41)	1:A:16:GLN:HA	1:A:16:GLN:HG3	1	0.24
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG22	5	0.24
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG21	5	0.24
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG23	5	0.24
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG22	5	0.24
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG21	5	0.24
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG23	5	0.24
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD22	5	0.24
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD21	5	0.24
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD23	5	0.24
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD22	5	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD21	5	0.24
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD23	5	0.24
(1,198)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:52:PRO:HD2	6	0.24
(1,198)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:52:PRO:HD2	6	0.24
(1,198)	1:A:72:VAL:HB	1:A:77:PHE:HB3	6	0.24
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HB	4	0.24
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HB	4	0.24
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HB	4	0.24
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:47:MET:HE2	4	0.24
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:47:MET:HE1	4	0.24
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:47:MET:HE3	4	0.24
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:47:MET:HE2	4	0.24
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:47:MET:HE1	4	0.24
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:47:MET:HE3	4	0.24
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:47:MET:HE2	4	0.24
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:47:MET:HE1	4	0.24
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:47:MET:HE3	4	0.24
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:150:ALA:HA	6	0.24
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:150:ALA:HA	6	0.24
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:150:ALA:HA	6	0.24
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:155:GLN:HA	6	0.24
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:155:GLN:HA	6	0.24
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:155:GLN:HA	6	0.24
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:17:LYS:HA	6	0.24
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:17:LYS:HA	6	0.24
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:17:LYS:HA	6	0.24
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:21:LYS:HA	6	0.24
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:21:LYS:HA	6	0.24
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:21:LYS:HA	6	0.24
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:81:MET:HA	6	0.24
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:81:MET:HA	6	0.24
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:81:MET:HA	6	0.24
(1,101)	1:A:85:MET:HE2	1:A:17:LYS:HA	1	0.24
(1,101)	1:A:85:MET:HE1	1:A:17:LYS:HA	1	0.24
(1,101)	1:A:85:MET:HE3	1:A:17:LYS:HA	1	0.24
(1,101)	1:A:85:MET:HE2	1:A:84:SER:HB2	1	0.24
(1,101)	1:A:85:MET:HE2	1:A:84:SER:HB3	1	0.24
(1,101)	1:A:85:MET:HE1	1:A:84:SER:HB2	1	0.24
(1,101)	1:A:85:MET:HE1	1:A:84:SER:HB3	1	0.24
(1,101)	1:A:85:MET:HE3	1:A:84:SER:HB2	1	0.24
(1,101)	1:A:85:MET:HE3	1:A:84:SER:HB3	1	0.24
(2,883)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB2	4	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,883)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB3	4	0.23
(2,864)	1:A:81:MET:HE2	1:A:84:SER:HB2	1	0.23
(2,864)	1:A:81:MET:HE2	1:A:84:SER:HB3	1	0.23
(2,864)	1:A:81:MET:HE1	1:A:84:SER:HB2	1	0.23
(2,864)	1:A:81:MET:HE1	1:A:84:SER:HB3	1	0.23
(2,864)	1:A:81:MET:HE3	1:A:84:SER:HB2	1	0.23
(2,864)	1:A:81:MET:HE3	1:A:84:SER:HB3	1	0.23
(2,770)	1:A:11:GLN:HG3	1:A:11:GLN:HB2	8	0.23
(2,748)	1:A:55:GLU:HB3	1:A:55:GLU:HG3	3	0.23
(2,727)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:11:GLN:HG2	5	0.23
(2,694)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:60:MET:HB3	5	0.23
(2,694)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:60:MET:HB3	5	0.23
(2,694)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:60:MET:HB3	5	0.23
(2,642)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:157:LEU:HB2	2	0.23
(2,642)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:157:LEU:HB2	2	0.23
(2,642)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:157:LEU:HB2	2	0.23
(2,549)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HB3	1	0.23
(2,549)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HB3	1	0.23
(2,549)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HB3	1	0.23
(2,484)	1:A:81:MET:HE2	1:A:81:MET:HB3	8	0.23
(2,484)	1:A:81:MET:HE1	1:A:81:MET:HB3	8	0.23
(2,484)	1:A:81:MET:HE3	1:A:81:MET:HB3	8	0.23
(2,475)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HA	1	0.23
(2,475)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HA	1	0.23
(2,475)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HA	1	0.23
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG21	7	0.23
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG22	7	0.23
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG23	7	0.23
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG21	7	0.23
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG22	7	0.23
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG23	7	0.23
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG21	7	0.23
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG22	7	0.23
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG23	7	0.23
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD12	1	0.23
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD11	1	0.23
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD13	1	0.23
(2,189)	1:A:10:GLU:HA	1:A:10:GLU:HG3	5	0.23
(2,1596)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG11	8	0.23
(2,1596)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG12	8	0.23
(2,1596)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG13	8	0.23
(2,1596)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG11	8	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1596)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG12	8	0.23
(2,1596)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG13	8	0.23
(2,1177)	1:A:89:SER:HA	1:A:139:LYS:HE2	6	0.23
(2,1177)	1:A:89:SER:HA	1:A:139:LYS:HE3	6	0.23
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:24:PHE:HD1	3	0.23
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:24:PHE:HD2	3	0.23
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:24:PHE:HD1	3	0.23
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:24:PHE:HD2	3	0.23
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:24:PHE:HD1	3	0.23
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:24:PHE:HD2	3	0.23
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:86:LYS:HE2	7	0.23
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:86:LYS:HE3	7	0.23
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:86:LYS:HE2	7	0.23
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:86:LYS:HE3	7	0.23
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:86:LYS:HE2	7	0.23
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:86:LYS:HE3	7	0.23
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB2	1:A:138:PHE:HD1	8	0.23
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB2	1:A:138:PHE:HD2	8	0.23
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB3	1:A:138:PHE:HD1	8	0.23
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB3	1:A:138:PHE:HD2	8	0.23
(2,1044)	1:A:78:LEU:HG	1:A:74:PHE:HE1	7	0.23
(2,1044)	1:A:78:LEU:HG	1:A:74:PHE:HE2	7	0.23
(2,100)	1:A:15:GLU:HA	1:A:18:ASN:HB2	2	0.23
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:52:PRO:HB2	2	0.23
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:60:MET:HE2	2	0.23
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:60:MET:HE1	2	0.23
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:60:MET:HE3	2	0.23
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG22	1	0.23
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG21	1	0.23
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG23	1	0.23
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG22	1	0.23
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG21	1	0.23
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG23	1	0.23
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD22	1	0.23
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD21	1	0.23
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD23	1	0.23
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD22	1	0.23
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD21	1	0.23
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD23	1	0.23
(1,217)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:146:VAL:HG22	7	0.23
(1,217)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:146:VAL:HG21	7	0.23
(1,217)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:146:VAL:HG23	7	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,217)	1:A:12:LEU:HD22	1:A:16:GLN:HB2	7	0.23
(1,217)	1:A:12:LEU:HD21	1:A:16:GLN:HB2	7	0.23
(1,217)	1:A:12:LEU:HD23	1:A:16:GLN:HB2	7	0.23
(1,198)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:52:PRO:HD2	5	0.23
(1,198)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:52:PRO:HD2	5	0.23
(1,198)	1:A:72:VAL:HB	1:A:77:PHE:HB3	5	0.23
(1,181)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	7	0.23
(1,181)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	7	0.23
(1,181)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	7	0.23
(1,181)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	7	0.23
(1,181)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	7	0.23
(1,181)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	7	0.23
(1,181)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	7	0.23
(1,181)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	7	0.23
(1,181)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	7	0.23
(1,181)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	7	0.23
(1,181)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	7	0.23
(1,181)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	7	0.23
(1,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:27:PHE:HD1	2	0.23
(1,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:27:PHE:HD2	2	0.23
(1,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:77:PHE:HZ	2	0.23
(1,107)	1:A:153:MET:HE2	1:A:23:ALA:HA	3	0.23
(1,107)	1:A:153:MET:HE1	1:A:23:ALA:HA	3	0.23
(1,107)	1:A:153:MET:HE3	1:A:23:ALA:HA	3	0.23
(1,107)	1:A:153:MET:HE2	1:A:149:SER:HB3	3	0.23
(1,107)	1:A:153:MET:HE1	1:A:149:SER:HB3	3	0.23
(1,107)	1:A:153:MET:HE3	1:A:149:SER:HB3	3	0.23
(1,107)	1:A:153:MET:HE2	1:A:152:ALA:HA	3	0.23
(1,107)	1:A:153:MET:HE1	1:A:152:ALA:HA	3	0.23
(1,107)	1:A:153:MET:HE3	1:A:152:ALA:HA	3	0.23
(2,863)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:26:ILE:HA	3	0.22
(2,832)	1:A:141:PRO:HD2	1:A:140:ARG:HB3	6	0.22
(2,794)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:50:GLN:HG2	8	0.22
(2,794)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:50:GLN:HG3	8	0.22
(2,794)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:50:GLN:HG2	8	0.22
(2,794)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:50:GLN:HG3	8	0.22
(2,794)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:50:GLN:HG2	8	0.22
(2,794)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:50:GLN:HG3	8	0.22
(2,749)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HG2	8	0.22
(2,748)	1:A:55:GLU:HB3	1:A:55:GLU:HG3	2	0.22
(2,745)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:4:ILE:HB	3	0.22
(2,745)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:4:ILE:HB	3	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,745)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:4:ILE:HB	3	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG22	1	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG21	1	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG23	1	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG22	1	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG21	1	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG23	1	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG22	1	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG21	1	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG23	1	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG22	4	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG21	4	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG23	4	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG22	4	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG21	4	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG23	4	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG22	4	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG21	4	0.22
(2,639)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG23	4	0.22
(2,580)	1:A:72:VAL:HG22	1:A:76:GLU:HA	8	0.22
(2,580)	1:A:72:VAL:HG21	1:A:76:GLU:HA	8	0.22
(2,580)	1:A:72:VAL:HG23	1:A:76:GLU:HA	8	0.22
(2,537)	1:A:9:VAL:HG12	1:A:6:LYS:HA	6	0.22
(2,537)	1:A:9:VAL:HG11	1:A:6:LYS:HA	6	0.22
(2,537)	1:A:9:VAL:HG13	1:A:6:LYS:HA	6	0.22
(2,507)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:19:GLU:HG3	8	0.22
(2,507)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:19:GLU:HG3	8	0.22
(2,507)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:19:GLU:HG3	8	0.22
(2,448)	1:A:1:MET:HE2	1:A:5:TYR:HB2	1	0.22
(2,448)	1:A:1:MET:HE1	1:A:5:TYR:HB2	1	0.22
(2,448)	1:A:1:MET:HE3	1:A:5:TYR:HB2	1	0.22
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD12	5	0.22
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD11	5	0.22
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD13	5	0.22
(2,199)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG12	4	0.22
(2,199)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG13	4	0.22
(2,187)	1:A:16:GLN:HA	1:A:12:LEU:HD22	6	0.22
(2,187)	1:A:16:GLN:HA	1:A:12:LEU:HD21	6	0.22
(2,187)	1:A:16:GLN:HA	1:A:12:LEU:HD23	6	0.22
(2,160)	1:A:22:ALA:HA	1:A:26:ILE:HD12	7	0.22
(2,160)	1:A:22:ALA:HA	1:A:26:ILE:HD11	7	0.22
(2,160)	1:A:22:ALA:HA	1:A:26:ILE:HD13	7	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1529)	1:A:64:VAL:H	1:A:64:VAL:HG22	7	0.22
(2,1529)	1:A:64:VAL:H	1:A:64:VAL:HG21	7	0.22
(2,1529)	1:A:64:VAL:H	1:A:64:VAL:HG23	7	0.22
(2,145)	1:A:12:LEU:HA	1:A:12:LEU:HG	7	0.22
(2,1391)	1:A:59:GLU:H	1:A:59:GLU:HG3	7	0.22
(2,1385)	1:A:17:LYS:H	1:A:16:GLN:HB2	2	0.22
(2,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG22	1	0.22
(2,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG21	1	0.22
(2,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG23	1	0.22
(2,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG22	1	0.22
(2,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG21	1	0.22
(2,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG23	1	0.22
(2,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG22	1	0.22
(2,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG21	1	0.22
(2,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG23	1	0.22
(2,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE2	2	0.22
(2,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE1	2	0.22
(2,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE3	2	0.22
(2,1106)	1:A:5:TYR:HA	1:A:79:VAL:HG22	7	0.22
(2,1106)	1:A:5:TYR:HA	1:A:79:VAL:HG21	7	0.22
(2,1106)	1:A:5:TYR:HA	1:A:79:VAL:HG23	7	0.22
(2,1097)	1:A:24:PHE:HA	1:A:74:PHE:HD1	1	0.22
(2,1097)	1:A:24:PHE:HA	1:A:74:PHE:HD2	1	0.22
(2,1097)	1:A:24:PHE:HA	1:A:74:PHE:HD1	5	0.22
(2,1097)	1:A:24:PHE:HA	1:A:74:PHE:HD2	5	0.22
(2,1087)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	8	0.22
(2,1087)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE2	8	0.22
(2,1087)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	8	0.22
(2,1087)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE2	8	0.22
(2,1087)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	8	0.22
(2,1087)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE2	8	0.22
(2,1065)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:152:ALA:HA	3	0.22
(2,1065)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:152:ALA:HA	3	0.22
(2,1061)	1:A:147:ARG:HD3	1:A:147:ARG:HA	4	0.22
(2,1044)	1:A:78:LEU:HG	1:A:74:PHE:HE1	8	0.22
(2,1044)	1:A:78:LEU:HG	1:A:74:PHE:HE2	8	0.22
(2,1042)	1:A:20:PHE:HA	1:A:78:LEU:HD22	1	0.22
(2,1042)	1:A:20:PHE:HA	1:A:78:LEU:HD21	1	0.22
(2,1042)	1:A:20:PHE:HA	1:A:78:LEU:HD23	1	0.22
(2,1042)	1:A:20:PHE:HA	1:A:78:LEU:HD22	8	0.22
(2,1042)	1:A:20:PHE:HA	1:A:78:LEU:HD21	8	0.22
(2,1042)	1:A:20:PHE:HA	1:A:78:LEU:HD23	8	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1041)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:75:ASP:HB3	7	0.22
(2,1041)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:75:ASP:HB3	7	0.22
(2,1041)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:75:ASP:HB3	7	0.22
(2,100)	1:A:15:GLU:HA	1:A:18:ASN:HB2	4	0.22
(1,41)	1:A:16:GLN:HA	1:A:16:GLN:HB2	4	0.22
(1,41)	1:A:16:GLN:HA	1:A:16:GLN:HG3	4	0.22
(1,40)	1:A:21:LYS:HA	1:A:26:ILE:HD12	6	0.22
(1,40)	1:A:21:LYS:HA	1:A:26:ILE:HD11	6	0.22
(1,40)	1:A:21:LYS:HA	1:A:26:ILE:HD13	6	0.22
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:26:ILE:HD12	6	0.22
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:26:ILE:HD11	6	0.22
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:26:ILE:HD13	6	0.22
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:48:LEU:HD22	6	0.22
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:48:LEU:HD21	6	0.22
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:48:LEU:HD23	6	0.22
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:158:LEU:HD22	6	0.22
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:158:LEU:HD21	6	0.22
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:158:LEU:HD23	6	0.22
(1,343)	1:A:59:GLU:H	1:A:58:GLN:HB2	5	0.22
(1,343)	1:A:59:GLU:H	1:A:58:GLN:HB3	5	0.22
(1,343)	1:A:59:GLU:H	1:A:59:GLU:HB3	5	0.22
(1,343)	1:A:59:GLU:H	1:A:58:GLN:HB2	8	0.22
(1,343)	1:A:59:GLU:H	1:A:58:GLN:HB3	8	0.22
(1,343)	1:A:59:GLU:H	1:A:59:GLU:HB3	8	0.22
(1,292)	1:A:19:GLU:HA	1:A:158:LEU:HD12	1	0.22
(1,292)	1:A:19:GLU:HA	1:A:158:LEU:HD11	1	0.22
(1,292)	1:A:19:GLU:HA	1:A:158:LEU:HD13	1	0.22
(1,292)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HA	1	0.22
(1,292)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HA	1	0.22
(1,292)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HA	1	0.22
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG22	4	0.22
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG21	4	0.22
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG23	4	0.22
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG22	4	0.22
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG21	4	0.22
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG23	4	0.22
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD22	4	0.22
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD21	4	0.22
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD23	4	0.22
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD22	4	0.22
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD21	4	0.22
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD23	4	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,253)	1:A:71:THR:HB	1:A:37:SER:HB2	8	0.22
(1,253)	1:A:71:THR:HB	1:A:69:SER:HB3	8	0.22
(1,214)	1:A:19:GLU:HB3	1:A:158:LEU:HD12	8	0.22
(1,214)	1:A:19:GLU:HB3	1:A:158:LEU:HD11	8	0.22
(1,214)	1:A:19:GLU:HB3	1:A:158:LEU:HD13	8	0.22
(1,214)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:12:LEU:HD22	8	0.22
(1,214)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:12:LEU:HD21	8	0.22
(1,214)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:12:LEU:HD23	8	0.22
(1,191)	1:A:59:GLU:HG2	1:A:57:LEU:HD22	8	0.22
(1,191)	1:A:59:GLU:HG2	1:A:57:LEU:HD21	8	0.22
(1,191)	1:A:59:GLU:HG2	1:A:57:LEU:HD23	8	0.22
(1,191)	1:A:59:GLU:HG2	1:A:61:ILE:HG22	8	0.22
(1,191)	1:A:59:GLU:HG2	1:A:61:ILE:HG21	8	0.22
(1,191)	1:A:59:GLU:HG2	1:A:61:ILE:HG23	8	0.22
(1,191)	1:A:64:VAL:HG12	1:A:63:GLU:HG2	8	0.22
(1,191)	1:A:64:VAL:HG11	1:A:63:GLU:HG2	8	0.22
(1,191)	1:A:64:VAL:HG13	1:A:63:GLU:HG2	8	0.22
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:50:GLN:HG2	2	0.22
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:50:GLN:HG3	2	0.22
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:50:GLN:HG2	2	0.22
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:50:GLN:HG3	2	0.22
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:50:GLN:HG2	2	0.22
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:50:GLN:HG3	2	0.22
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:52:PRO:HB3	2	0.22
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:52:PRO:HB3	2	0.22
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:52:PRO:HB3	2	0.22
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:72:VAL:HB	2	0.22
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:72:VAL:HB	2	0.22
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:72:VAL:HB	2	0.22
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:153:MET:HB2	2	0.22
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:153:MET:HB3	2	0.22
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:153:MET:HB2	2	0.22
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:153:MET:HB3	2	0.22
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:153:MET:HB2	2	0.22
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:153:MET:HB3	2	0.22
(2,912)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:20:PHE:HE1	8	0.21
(2,912)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:20:PHE:HE2	8	0.21
(2,912)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:20:PHE:HE1	8	0.21
(2,912)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:20:PHE:HE2	8	0.21
(2,912)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:20:PHE:HE1	8	0.21
(2,912)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:20:PHE:HE2	8	0.21
(2,895)	1:A:141:PRO:HB3	1:A:141:PRO:HD3	6	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,884)	1:A:163:LYS:HB3	1:A:163:LYS:HE2	8	0.21
(2,884)	1:A:163:LYS:HB3	1:A:163:LYS:HE3	8	0.21
(2,640)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG2	4	0.21
(2,640)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG3	4	0.21
(2,640)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG2	4	0.21
(2,640)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG3	4	0.21
(2,640)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG2	4	0.21
(2,640)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG3	4	0.21
(2,608)	1:A:21:LYS:HE2	1:A:21:LYS:HG2	1	0.21
(2,608)	1:A:21:LYS:HE2	1:A:21:LYS:HG3	1	0.21
(2,564)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:9:VAL:HA	5	0.21
(2,564)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:9:VAL:HA	5	0.21
(2,564)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:9:VAL:HA	5	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG12	3	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG11	3	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG13	3	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG12	3	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG11	3	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG13	3	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG12	3	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG11	3	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG13	3	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG12	4	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG11	4	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG13	4	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG12	4	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG11	4	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG13	4	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG12	4	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG11	4	0.21
(2,547)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG13	4	0.21
(2,479)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HG2	6	0.21
(2,479)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HG2	6	0.21
(2,479)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HG2	6	0.21
(2,435)	1:A:1:MET:HE2	1:A:6:LYS:HG2	7	0.21
(2,435)	1:A:1:MET:HE1	1:A:6:LYS:HG2	7	0.21
(2,435)	1:A:1:MET:HE3	1:A:6:LYS:HG2	7	0.21
(2,293)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:46:ARG:HD2	6	0.21
(2,264)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD1	5	0.21
(2,264)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD2	5	0.21
(2,197)	1:A:41:LEU:HA	1:A:44:VAL:HB	3	0.21
(2,180)	1:A:155:GLN:HA	1:A:155:GLN:HG2	3	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,112)	1:A:89:SER:HA	1:A:88:ASP:HB2	4	0.21
(2,112)	1:A:89:SER:HA	1:A:88:ASP:HB3	4	0.21
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:86:LYS:HG2	4	0.21
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:86:LYS:HG3	4	0.21
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:86:LYS:HG2	4	0.21
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:86:LYS:HG3	4	0.21
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:86:LYS:HG2	4	0.21
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:86:LYS:HG3	4	0.21
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB2	4	0.21
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB1	4	0.21
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB3	4	0.21
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB2	4	0.21
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB1	4	0.21
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB3	4	0.21
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB2	4	0.21
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB1	4	0.21
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB3	4	0.21
(1,33)	1:A:56:GLU:HA	1:A:57:LEU:HD22	4	0.21
(1,33)	1:A:56:GLU:HA	1:A:57:LEU:HD21	4	0.21
(1,33)	1:A:56:GLU:HA	1:A:57:LEU:HD23	4	0.21
(1,33)	1:A:153:MET:HA	1:A:157:LEU:HD22	4	0.21
(1,33)	1:A:153:MET:HA	1:A:157:LEU:HD21	4	0.21
(1,33)	1:A:153:MET:HA	1:A:157:LEU:HD23	4	0.21
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG22	3	0.21
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG21	3	0.21
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG23	3	0.21
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG22	3	0.21
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG21	3	0.21
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG23	3	0.21
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD22	3	0.21
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD21	3	0.21
(1,313)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD23	3	0.21
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD22	3	0.21
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD21	3	0.21
(1,313)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD23	3	0.21
(1,29)	1:A:59:GLU:HA	1:A:143:LEU:HB3	5	0.21
(1,29)	1:A:59:GLU:HA	1:A:143:LEU:HG	5	0.21
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG22	3	0.21
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG21	3	0.21
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG23	3	0.21
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG22	3	0.21
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG21	3	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG23	3	0.21
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD22	3	0.21
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD21	3	0.21
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD23	3	0.21
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD22	3	0.21
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD21	3	0.21
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD23	3	0.21
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD22	4	0.21
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD21	4	0.21
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD23	4	0.21
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD12	4	0.21
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD11	4	0.21
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD13	4	0.21
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG12	4	0.21
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG11	4	0.21
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG13	4	0.21
(1,169)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HE2	4	0.21
(1,169)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HE1	4	0.21
(1,169)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HE3	4	0.21
(1,169)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HE2	4	0.21
(1,169)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HE1	4	0.21
(1,169)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HE3	4	0.21
(1,169)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HE2	4	0.21
(1,169)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HE1	4	0.21
(1,169)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HE3	4	0.21
(1,169)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:26:ILE:HB	4	0.21
(1,169)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:26:ILE:HB	4	0.21
(1,169)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:26:ILE:HB	4	0.21
(1,143)	1:A:71:THR:HG21	1:A:33:ASP:HB3	5	0.21
(1,143)	1:A:71:THR:HG22	1:A:33:ASP:HB3	5	0.21
(1,143)	1:A:71:THR:HG23	1:A:33:ASP:HB3	5	0.21
(1,143)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:5:TYR:HB2	5	0.21
(1,143)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:5:TYR:HB2	5	0.21
(1,143)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:5:TYR:HB2	5	0.21
(1,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:27:PHE:HD1	5	0.21
(1,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:27:PHE:HD2	5	0.21
(1,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:77:PHE:HZ	5	0.21
(1,116)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:11:GLN:HG2	5	0.21
(1,116)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:11:GLN:HG2	5	0.21
(1,116)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:11:GLN:HG2	5	0.21
(1,116)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HG3	5	0.21
(1,116)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HG3	5	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,116)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HG3	5	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:150:ALA:HA	1	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:150:ALA:HA	1	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:150:ALA:HA	1	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:155:GLN:HA	1	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:155:GLN:HA	1	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:155:GLN:HA	1	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:17:LYS:HA	1	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:17:LYS:HA	1	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:17:LYS:HA	1	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:21:LYS:HA	1	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:21:LYS:HA	1	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:21:LYS:HA	1	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:81:MET:HA	1	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:81:MET:HA	1	0.21
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:81:MET:HA	1	0.21
(1,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:2:ASP:HB3	1	0.21
(1,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:3:ASP:HB2	1	0.21
(1,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:2:ASP:HB3	6	0.21
(1,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:3:ASP:HB2	6	0.21
(2,895)	1:A:141:PRO:HB3	1:A:141:PRO:HD3	7	0.2
(2,883)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB2	5	0.2
(2,883)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB3	5	0.2
(2,617)	1:A:78:LEU:HD22	1:A:20:PHE:HB2	7	0.2
(2,617)	1:A:78:LEU:HD22	1:A:20:PHE:HB3	7	0.2
(2,617)	1:A:78:LEU:HD21	1:A:20:PHE:HB2	7	0.2
(2,617)	1:A:78:LEU:HD21	1:A:20:PHE:HB3	7	0.2
(2,617)	1:A:78:LEU:HD23	1:A:20:PHE:HB2	7	0.2
(2,617)	1:A:78:LEU:HD23	1:A:20:PHE:HB3	7	0.2
(2,608)	1:A:21:LYS:HE2	1:A:21:LYS:HG2	3	0.2
(2,608)	1:A:21:LYS:HE2	1:A:21:LYS:HG3	3	0.2
(2,608)	1:A:21:LYS:HE2	1:A:21:LYS:HG2	6	0.2
(2,608)	1:A:21:LYS:HE2	1:A:21:LYS:HG3	6	0.2
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB2	7	0.2
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB1	7	0.2
(2,481)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB3	7	0.2
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB2	7	0.2
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB1	7	0.2
(2,481)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB3	7	0.2
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB2	7	0.2
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB1	7	0.2
(2,481)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB3	7	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,420)	1:A:157:LEU:HB2	1:A:26:ILE:HD12	8	0.2
(2,420)	1:A:157:LEU:HB2	1:A:26:ILE:HD11	8	0.2
(2,420)	1:A:157:LEU:HB2	1:A:26:ILE:HD13	8	0.2
(2,298)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HD3	8	0.2
(2,197)	1:A:41:LEU:HA	1:A:44:VAL:HB	6	0.2
(2,197)	1:A:41:LEU:HA	1:A:44:VAL:HB	7	0.2
(2,189)	1:A:10:GLU:HA	1:A:10:GLU:HG3	1	0.2
(2,1460)	1:A:45:MET:H	1:A:45:MET:HG3	7	0.2
(2,1308)	1:A:56:GLU:H	1:A:52:PRO:HA	7	0.2
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD22	4	0.2
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD21	4	0.2
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD23	4	0.2
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD22	4	0.2
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD21	4	0.2
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD23	4	0.2
(2,1061)	1:A:147:ARG:HD3	1:A:147:ARG:HA	7	0.2
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB2	1:A:138:PHE:HD1	6	0.2
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB2	1:A:138:PHE:HD2	6	0.2
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB3	1:A:138:PHE:HD1	6	0.2
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB3	1:A:138:PHE:HD2	6	0.2
(2,1032)	1:A:77:PHE:HB2	1:A:74:PHE:HD1	7	0.2
(2,1032)	1:A:77:PHE:HB2	1:A:74:PHE:HD2	7	0.2
(1,46)	1:A:85:MET:HA	1:A:150:ALA:HB2	6	0.2
(1,46)	1:A:85:MET:HA	1:A:150:ALA:HB1	6	0.2
(1,46)	1:A:85:MET:HA	1:A:150:ALA:HB3	6	0.2
(1,46)	1:A:151:ASP:HA	1:A:150:ALA:HB2	6	0.2
(1,46)	1:A:151:ASP:HA	1:A:150:ALA:HB1	6	0.2
(1,46)	1:A:151:ASP:HA	1:A:150:ALA:HB3	6	0.2
(1,286)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:60:MET:HA	2	0.2
(1,286)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:60:MET:HA	2	0.2
(1,286)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:60:MET:HA	2	0.2
(1,286)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:71:THR:HB	2	0.2
(1,286)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:71:THR:HB	2	0.2
(1,286)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:71:THR:HB	2	0.2
(1,218)	1:A:79:VAL:HB	1:A:6:LYS:HA	6	0.2
(1,218)	1:A:79:VAL:HB	1:A:76:GLU:HA	6	0.2
(1,213)	1:A:43:LYS:HD2	1:A:27:PHE:HA	4	0.2
(1,213)	1:A:43:LYS:HD3	1:A:27:PHE:HA	4	0.2
(1,213)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:17:LYS:HA	4	0.2
(1,213)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:17:LYS:HA	4	0.2
(1,206)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HG2	1	0.2
(1,206)	1:A:85:MET:HG2	1:A:86:LYS:HA	1	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,150)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:45:MET:HA	1	0.2
(1,150)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:45:MET:HA	1	0.2
(1,150)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:45:MET:HA	1	0.2
(1,150)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:156:ALA:HA	1	0.2
(1,150)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:156:ALA:HA	1	0.2
(1,150)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:156:ALA:HA	1	0.2
(1,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:27:PHE:HD1	3	0.2
(1,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:27:PHE:HD2	3	0.2
(1,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:77:PHE:HZ	3	0.2
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:150:ALA:HA	5	0.2
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:150:ALA:HA	5	0.2
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:150:ALA:HA	5	0.2
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:155:GLN:HA	5	0.2
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:155:GLN:HA	5	0.2
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:155:GLN:HA	5	0.2
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:17:LYS:HA	5	0.2
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:17:LYS:HA	5	0.2
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:17:LYS:HA	5	0.2
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:21:LYS:HA	5	0.2
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:21:LYS:HA	5	0.2
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:21:LYS:HA	5	0.2
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:81:MET:HA	5	0.2
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:81:MET:HA	5	0.2
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:81:MET:HA	5	0.2
(2,895)	1:A:141:PRO:HB3	1:A:141:PRO:HD3	4	0.19
(2,886)	1:A:163:LYS:HB2	1:A:163:LYS:HA	4	0.19
(2,879)	1:A:86:LYS:HB3	1:A:86:LYS:HA	2	0.19
(2,785)	1:A:60:MET:HG3	1:A:41:LEU:HD22	8	0.19
(2,785)	1:A:60:MET:HG3	1:A:41:LEU:HD21	8	0.19
(2,785)	1:A:60:MET:HG3	1:A:41:LEU:HD23	8	0.19
(2,594)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:41:LEU:HB3	2	0.19
(2,594)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:41:LEU:HB3	2	0.19
(2,594)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:41:LEU:HB3	2	0.19
(2,594)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:41:LEU:HB3	6	0.19
(2,594)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:41:LEU:HB3	6	0.19
(2,594)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:41:LEU:HB3	6	0.19
(2,580)	1:A:72:VAL:HG22	1:A:76:GLU:HA	5	0.19
(2,580)	1:A:72:VAL:HG21	1:A:76:GLU:HA	5	0.19
(2,580)	1:A:72:VAL:HG23	1:A:76:GLU:HA	5	0.19
(2,537)	1:A:9:VAL:HG12	1:A:6:LYS:HA	8	0.19
(2,537)	1:A:9:VAL:HG11	1:A:6:LYS:HA	8	0.19
(2,537)	1:A:9:VAL:HG13	1:A:6:LYS:HA	8	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,507)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:19:GLU:HG3	7	0.19
(2,507)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:19:GLU:HG3	7	0.19
(2,507)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:19:GLU:HG3	7	0.19
(2,479)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HG2	7	0.19
(2,479)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HG2	7	0.19
(2,479)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HG2	7	0.19
(2,479)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HG2	8	0.19
(2,479)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HG2	8	0.19
(2,479)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HG2	8	0.19
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD12	2	0.19
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD11	2	0.19
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD13	2	0.19
(2,381)	1:A:78:LEU:HB2	1:A:78:LEU:HD22	3	0.19
(2,381)	1:A:78:LEU:HB2	1:A:78:LEU:HD21	3	0.19
(2,381)	1:A:78:LEU:HB2	1:A:78:LEU:HD23	3	0.19
(2,381)	1:A:78:LEU:HB2	1:A:78:LEU:HD22	5	0.19
(2,381)	1:A:78:LEU:HB2	1:A:78:LEU:HD21	5	0.19
(2,381)	1:A:78:LEU:HB2	1:A:78:LEU:HD23	5	0.19
(2,258)	1:A:65:ASP:HA	1:A:72:VAL:HG22	5	0.19
(2,258)	1:A:65:ASP:HA	1:A:72:VAL:HG21	5	0.19
(2,258)	1:A:65:ASP:HA	1:A:72:VAL:HG23	5	0.19
(2,215)	1:A:154:MET:HA	1:A:23:ALA:HB2	2	0.19
(2,215)	1:A:154:MET:HA	1:A:23:ALA:HB1	2	0.19
(2,215)	1:A:154:MET:HA	1:A:23:ALA:HB3	2	0.19
(2,199)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG12	1	0.19
(2,199)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG13	1	0.19
(2,1460)	1:A:45:MET:H	1:A:45:MET:HG3	2	0.19
(2,1293)	1:A:39:LYS:H	1:A:39:LYS:HB3	8	0.19
(2,127)	1:A:39:LYS:HA	1:A:39:LYS:HG3	3	0.19
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD22	2	0.19
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD21	2	0.19
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD23	2	0.19
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD22	2	0.19
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD21	2	0.19
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD23	2	0.19
(2,114)	1:A:6:LYS:HA	1:A:1:MET:HG3	4	0.19
(2,1103)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:143:LEU:HA	4	0.19
(2,1103)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:143:LEU:HA	4	0.19
(2,1103)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:143:LEU:HA	4	0.19
(2,1103)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:143:LEU:HA	7	0.19
(2,1103)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:143:LEU:HA	7	0.19
(2,1103)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:143:LEU:HA	7	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1090)	1:A:21:LYS:HB3	1:A:74:PHE:HZ	5	0.19
(2,1069)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:147:ARG:HD2	2	0.19
(2,1069)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:147:ARG:HD2	2	0.19
(2,1069)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:147:ARG:HD2	2	0.19
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:52:PRO:HB2	6	0.19
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:60:MET:HE2	6	0.19
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:60:MET:HE1	6	0.19
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:60:MET:HE3	6	0.19
(1,286)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:60:MET:HA	4	0.19
(1,286)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:60:MET:HA	4	0.19
(1,286)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:60:MET:HA	4	0.19
(1,286)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:71:THR:HB	4	0.19
(1,286)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:71:THR:HB	4	0.19
(1,286)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:71:THR:HB	4	0.19
(1,284)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:43:LYS:HE2	4	0.19
(1,284)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:43:LYS:HE3	4	0.19
(1,284)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:43:LYS:HE2	4	0.19
(1,284)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:43:LYS:HE3	4	0.19
(1,284)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:43:LYS:HE2	4	0.19
(1,284)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:43:LYS:HE3	4	0.19
(1,284)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE2	4	0.19
(1,284)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE3	4	0.19
(1,284)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE2	4	0.19
(1,284)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE3	4	0.19
(1,284)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE2	4	0.19
(1,284)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE3	4	0.19
(1,281)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:83:ARG:HD2	2	0.19
(1,281)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:83:ARG:HD2	2	0.19
(1,281)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:83:ARG:HD2	2	0.19
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB2	2	0.19
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB1	2	0.19
(1,281)	1:A:154:MET:HG2	1:A:152:ALA:HB3	2	0.19
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB2	2	0.19
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB1	2	0.19
(1,281)	1:A:154:MET:HG3	1:A:152:ALA:HB3	2	0.19
(1,276)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HB3	6	0.19
(1,276)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HG	6	0.19
(1,263)	1:A:149:SER:HB2	1:A:151:ASP:HB2	1	0.19
(1,263)	1:A:149:SER:HB2	1:A:151:ASP:HB3	1	0.19
(1,263)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:150:ALA:HA	1	0.19
(1,263)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:150:ALA:HA	1	0.19
(1,263)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:155:GLN:HA	1	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,263)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:155:GLN:HA	1	0.19
(1,263)	1:A:149:SER:HB2	1:A:151:ASP:HB2	8	0.19
(1,263)	1:A:149:SER:HB2	1:A:151:ASP:HB3	8	0.19
(1,263)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:150:ALA:HA	8	0.19
(1,263)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:150:ALA:HA	8	0.19
(1,263)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:155:GLN:HA	8	0.19
(1,263)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:155:GLN:HA	8	0.19
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD22	8	0.19
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD21	8	0.19
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD23	8	0.19
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD12	8	0.19
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD11	8	0.19
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD13	8	0.19
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG12	8	0.19
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG11	8	0.19
(1,236)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG13	8	0.19
(1,218)	1:A:79:VAL:HB	1:A:6:LYS:HA	3	0.19
(1,218)	1:A:79:VAL:HB	1:A:76:GLU:HA	3	0.19
(1,181)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	2	0.19
(1,181)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	2	0.19
(1,181)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	2	0.19
(1,181)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	2	0.19
(1,181)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	2	0.19
(1,181)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	2	0.19
(1,181)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	2	0.19
(1,181)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	2	0.19
(1,181)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	2	0.19
(1,181)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	2	0.19
(1,181)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	2	0.19
(1,181)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	2	0.19
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:50:GLN:HG2	6	0.19
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:50:GLN:HG3	6	0.19
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:50:GLN:HG2	6	0.19
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:50:GLN:HG3	6	0.19
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:50:GLN:HG2	6	0.19
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:50:GLN:HG3	6	0.19
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:52:PRO:HB3	6	0.19
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:52:PRO:HB3	6	0.19
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:52:PRO:HB3	6	0.19
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:72:VAL:HB	6	0.19
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:72:VAL:HB	6	0.19
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:72:VAL:HB	6	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:153:MET:HB2	6	0.19
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:153:MET:HB3	6	0.19
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:153:MET:HB2	6	0.19
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:153:MET:HB3	6	0.19
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:153:MET:HB2	6	0.19
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:153:MET:HB3	6	0.19
(2,884)	1:A:163:LYS:HB3	1:A:163:LYS:HE2	6	0.18
(2,884)	1:A:163:LYS:HB3	1:A:163:LYS:HE3	6	0.18
(2,883)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB2	8	0.18
(2,883)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB3	8	0.18
(2,864)	1:A:81:MET:HE2	1:A:84:SER:HB2	2	0.18
(2,864)	1:A:81:MET:HE2	1:A:84:SER:HB3	2	0.18
(2,864)	1:A:81:MET:HE1	1:A:84:SER:HB2	2	0.18
(2,864)	1:A:81:MET:HE1	1:A:84:SER:HB3	2	0.18
(2,864)	1:A:81:MET:HE3	1:A:84:SER:HB2	2	0.18
(2,864)	1:A:81:MET:HE3	1:A:84:SER:HB3	2	0.18
(2,774)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:155:GLN:HB2	2	0.18
(2,774)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:155:GLN:HB3	2	0.18
(2,772)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:11:GLN:HG2	3	0.18
(2,772)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:11:GLN:HG2	3	0.18
(2,772)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:11:GLN:HG2	3	0.18
(2,751)	1:A:16:GLN:HA	1:A:16:GLN:HG3	7	0.18
(2,739)	1:A:56:GLU:HA	1:A:56:GLU:HG2	8	0.18
(2,705)	1:A:46:ARG:HA	1:A:46:ARG:HG2	4	0.18
(2,594)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:41:LEU:HB3	4	0.18
(2,594)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:41:LEU:HB3	4	0.18
(2,594)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:41:LEU:HB3	4	0.18
(2,594)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:41:LEU:HB3	5	0.18
(2,594)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:41:LEU:HB3	5	0.18
(2,594)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:41:LEU:HB3	5	0.18
(2,566)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:5:TYR:HB3	6	0.18
(2,566)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:5:TYR:HB3	6	0.18
(2,566)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:5:TYR:HB3	6	0.18
(2,564)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:9:VAL:HA	4	0.18
(2,564)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:9:VAL:HA	4	0.18
(2,564)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:9:VAL:HA	4	0.18
(2,549)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HB3	2	0.18
(2,549)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HB3	2	0.18
(2,549)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HB3	2	0.18
(2,517)	1:A:146:VAL:HG22	1:A:146:VAL:HA	7	0.18
(2,517)	1:A:146:VAL:HG21	1:A:146:VAL:HA	7	0.18
(2,517)	1:A:146:VAL:HG23	1:A:146:VAL:HA	7	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,507)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:19:GLU:HG3	4	0.18
(2,507)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:19:GLU:HG3	4	0.18
(2,507)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:19:GLU:HG3	4	0.18
(2,482)	1:A:81:MET:HE2	1:A:20:PHE:HD1	1	0.18
(2,482)	1:A:81:MET:HE2	1:A:20:PHE:HD2	1	0.18
(2,482)	1:A:81:MET:HE1	1:A:20:PHE:HD1	1	0.18
(2,482)	1:A:81:MET:HE1	1:A:20:PHE:HD2	1	0.18
(2,482)	1:A:81:MET:HE3	1:A:20:PHE:HD1	1	0.18
(2,482)	1:A:81:MET:HE3	1:A:20:PHE:HD2	1	0.18
(2,480)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:22:ALA:HB2	6	0.18
(2,480)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:22:ALA:HB1	6	0.18
(2,480)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:22:ALA:HB3	6	0.18
(2,480)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:22:ALA:HB2	6	0.18
(2,480)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:22:ALA:HB1	6	0.18
(2,480)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:22:ALA:HB3	6	0.18
(2,480)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:22:ALA:HB2	6	0.18
(2,480)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:22:ALA:HB1	6	0.18
(2,480)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:22:ALA:HB3	6	0.18
(2,479)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HG2	5	0.18
(2,479)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HG2	5	0.18
(2,479)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HG2	5	0.18
(2,415)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:72:VAL:HB	6	0.18
(2,415)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:72:VAL:HB	6	0.18
(2,415)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:72:VAL:HB	6	0.18
(2,381)	1:A:78:LEU:HB2	1:A:78:LEU:HD22	2	0.18
(2,381)	1:A:78:LEU:HB2	1:A:78:LEU:HD21	2	0.18
(2,381)	1:A:78:LEU:HB2	1:A:78:LEU:HD23	2	0.18
(2,331)	1:A:46:ARG:HA	1:A:46:ARG:HD2	7	0.18
(2,298)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HD3	4	0.18
(2,264)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD1	2	0.18
(2,264)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD2	2	0.18
(2,197)	1:A:41:LEU:HA	1:A:44:VAL:HB	2	0.18
(2,180)	1:A:155:GLN:HA	1:A:155:GLN:HG2	2	0.18
(2,161)	1:A:1:MET:HA	1:A:1:MET:HG2	1	0.18
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAA	1:A:48:LEU:HD11	6	0.18
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAA	1:A:48:LEU:HD12	6	0.18
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAA	1:A:48:LEU:HD13	6	0.18
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAB	1:A:48:LEU:HD11	6	0.18
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAB	1:A:48:LEU:HD12	6	0.18
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAB	1:A:48:LEU:HD13	6	0.18
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAC	1:A:48:LEU:HD11	6	0.18
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAC	1:A:48:LEU:HD12	6	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAC	1:A:48:LEU:HD13	6	0.18
(2,1582)	1:A:146:VAL:HG21	1:A:52:PRO:HA	2	0.18
(2,1582)	1:A:146:VAL:HG22	1:A:52:PRO:HA	2	0.18
(2,1582)	1:A:146:VAL:HG23	1:A:52:PRO:HA	2	0.18
(2,121)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB2	6	0.18
(2,121)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB3	6	0.18
(2,121)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB2	7	0.18
(2,121)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB3	7	0.18
(2,1182)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HD1	4	0.18
(2,1182)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HD2	4	0.18
(2,1174)	1:A:145:ARG:HG2	1:A:145:ARG:HA	1	0.18
(2,1174)	1:A:145:ARG:HG3	1:A:145:ARG:HA	1	0.18
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:24:PHE:HD1	8	0.18
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:24:PHE:HD2	8	0.18
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:24:PHE:HD1	8	0.18
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:24:PHE:HD2	8	0.18
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:24:PHE:HD1	8	0.18
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:24:PHE:HD2	8	0.18
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE2	2	0.18
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE3	2	0.18
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE2	2	0.18
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE3	2	0.18
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE2	2	0.18
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE3	2	0.18
(2,1097)	1:A:24:PHE:HA	1:A:74:PHE:HD1	4	0.18
(2,1097)	1:A:24:PHE:HA	1:A:74:PHE:HD2	4	0.18
(2,1063)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:142:THR:HA	1	0.18
(2,1063)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:142:THR:HA	1	0.18
(2,1023)	1:A:35:SER:HB2	1:A:73:ASP:HB3	8	0.18
(1,343)	1:A:59:GLU:H	1:A:58:GLN:HB2	7	0.18
(1,343)	1:A:59:GLU:H	1:A:58:GLN:HB3	7	0.18
(1,343)	1:A:59:GLU:H	1:A:59:GLU:HB3	7	0.18
(1,30)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HG2	5	0.18
(1,30)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB2	5	0.18
(1,30)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB1	5	0.18
(1,30)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB3	5	0.18
(1,276)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HB3	7	0.18
(1,276)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HG	7	0.18
(1,218)	1:A:79:VAL:HB	1:A:6:LYS:HA	1	0.18
(1,218)	1:A:79:VAL:HB	1:A:76:GLU:HA	1	0.18
(1,218)	1:A:79:VAL:HB	1:A:6:LYS:HA	4	0.18
(1,218)	1:A:79:VAL:HB	1:A:76:GLU:HA	4	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,213)	1:A:43:LYS:HD2	1:A:27:PHE:HA	2	0.18
(1,213)	1:A:43:LYS:HD3	1:A:27:PHE:HA	2	0.18
(1,213)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:17:LYS:HA	2	0.18
(1,213)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:17:LYS:HA	2	0.18
(1,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:26:ILE:HG22	4	0.18
(1,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:26:ILE:HG21	4	0.18
(1,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:26:ILE:HG23	4	0.18
(1,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:36:ILE:HG22	4	0.18
(1,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:36:ILE:HG21	4	0.18
(1,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:36:ILE:HG23	4	0.18
(1,181)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	3	0.18
(1,181)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	3	0.18
(1,181)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	3	0.18
(1,181)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	3	0.18
(1,181)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	3	0.18
(1,181)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	3	0.18
(1,181)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	3	0.18
(1,181)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	3	0.18
(1,181)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	3	0.18
(1,181)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	3	0.18
(1,181)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	3	0.18
(1,181)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	3	0.18
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:50:GLN:HG2	5	0.18
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:50:GLN:HG3	5	0.18
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:50:GLN:HG2	5	0.18
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:50:GLN:HG3	5	0.18
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:50:GLN:HG2	5	0.18
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:50:GLN:HG3	5	0.18
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:52:PRO:HB3	5	0.18
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:52:PRO:HB3	5	0.18
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:52:PRO:HB3	5	0.18
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:72:VAL:HB	5	0.18
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:72:VAL:HB	5	0.18
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:72:VAL:HB	5	0.18
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:153:MET:HB2	5	0.18
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:153:MET:HB3	5	0.18
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:153:MET:HB2	5	0.18
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:153:MET:HB3	5	0.18
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:153:MET:HB2	5	0.18
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:153:MET:HB3	5	0.18
(1,150)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:45:MET:HA	3	0.18
(1,150)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:45:MET:HA	3	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,150)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:45:MET:HA	3	0.18
(1,150)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:156:ALA:HA	3	0.18
(1,150)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:156:ALA:HA	3	0.18
(1,150)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:156:ALA:HA	3	0.18
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HB	5	0.18
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HB	5	0.18
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HB	5	0.18
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:47:MET:HE2	5	0.18
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:47:MET:HE1	5	0.18
(1,125)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:47:MET:HE3	5	0.18
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:47:MET:HE2	5	0.18
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:47:MET:HE1	5	0.18
(1,125)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:47:MET:HE3	5	0.18
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:47:MET:HE2	5	0.18
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:47:MET:HE1	5	0.18
(1,125)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:47:MET:HE3	5	0.18
(1,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:27:PHE:HD1	1	0.18
(1,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:27:PHE:HD2	1	0.18
(1,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:77:PHE:HZ	1	0.18
(1,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:27:PHE:HD1	8	0.18
(1,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:27:PHE:HD2	8	0.18
(1,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:77:PHE:HZ	8	0.18
(1,101)	1:A:85:MET:HE2	1:A:17:LYS:HA	2	0.18
(1,101)	1:A:85:MET:HE1	1:A:17:LYS:HA	2	0.18
(1,101)	1:A:85:MET:HE3	1:A:17:LYS:HA	2	0.18
(1,101)	1:A:85:MET:HE2	1:A:84:SER:HB2	2	0.18
(1,101)	1:A:85:MET:HE2	1:A:84:SER:HB3	2	0.18
(1,101)	1:A:85:MET:HE1	1:A:84:SER:HB2	2	0.18
(1,101)	1:A:85:MET:HE1	1:A:84:SER:HB3	2	0.18
(1,101)	1:A:85:MET:HE3	1:A:84:SER:HB2	2	0.18
(1,101)	1:A:85:MET:HE3	1:A:84:SER:HB3	2	0.18
(2,999)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD12	5	0.17
(2,999)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD11	5	0.17
(2,999)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD13	5	0.17
(2,999)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD12	7	0.17
(2,999)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD11	7	0.17
(2,999)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD13	7	0.17
(2,995)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:16:GLN:HB2	5	0.17
(2,995)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:16:GLN:HB2	7	0.17
(2,967)	1:A:44:VAL:HA	1:A:27:PHE:HZ	8	0.17
(2,895)	1:A:141:PRO:HB3	1:A:141:PRO:HD3	1	0.17
(2,895)	1:A:141:PRO:HB3	1:A:141:PRO:HD3	2	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,874)	1:A:86:LYS:HB2	1:A:86:LYS:HA	8	0.17
(2,864)	1:A:81:MET:HE2	1:A:84:SER:HB2	8	0.17
(2,864)	1:A:81:MET:HE2	1:A:84:SER:HB3	8	0.17
(2,864)	1:A:81:MET:HE1	1:A:84:SER:HB2	8	0.17
(2,864)	1:A:81:MET:HE1	1:A:84:SER:HB3	8	0.17
(2,864)	1:A:81:MET:HE3	1:A:84:SER:HB2	8	0.17
(2,864)	1:A:81:MET:HE3	1:A:84:SER:HB3	8	0.17
(2,826)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HB2	3	0.17
(2,822)	1:A:12:LEU:HB3	1:A:16:GLN:HB2	5	0.17
(2,774)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:155:GLN:HB2	4	0.17
(2,774)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:155:GLN:HB3	4	0.17
(2,640)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG2	1	0.17
(2,640)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG3	1	0.17
(2,640)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG2	1	0.17
(2,640)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG3	1	0.17
(2,640)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG2	1	0.17
(2,640)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG3	1	0.17
(2,634)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HZ	6	0.17
(2,634)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HZ	6	0.17
(2,634)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HZ	6	0.17
(2,596)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:157:LEU:HA	5	0.17
(2,596)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:157:LEU:HA	5	0.17
(2,596)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:157:LEU:HA	5	0.17
(2,517)	1:A:146:VAL:HG22	1:A:146:VAL:HA	1	0.17
(2,517)	1:A:146:VAL:HG21	1:A:146:VAL:HA	1	0.17
(2,517)	1:A:146:VAL:HG23	1:A:146:VAL:HA	1	0.17
(2,516)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG22	2	0.17
(2,516)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG21	2	0.17
(2,516)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG23	2	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD12	5	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD11	5	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD13	5	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD12	5	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD11	5	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD13	5	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD12	5	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD11	5	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD13	5	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD12	7	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD11	7	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD13	7	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD12	7	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,502)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD11	7	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD13	7	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD12	7	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD11	7	0.17
(2,502)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD13	7	0.17
(2,487)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:148:ILE:HA	3	0.17
(2,487)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:148:ILE:HA	3	0.17
(2,487)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:148:ILE:HA	3	0.17
(2,479)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HG2	2	0.17
(2,479)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HG2	2	0.17
(2,479)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HG2	2	0.17
(2,479)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HG2	3	0.17
(2,479)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HG2	3	0.17
(2,479)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HG2	3	0.17
(2,479)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HG2	4	0.17
(2,479)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HG2	4	0.17
(2,479)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HG2	4	0.17
(2,473)	1:A:154:MET:HE2	1:A:158:LEU:HD22	6	0.17
(2,473)	1:A:154:MET:HE2	1:A:158:LEU:HD21	6	0.17
(2,473)	1:A:154:MET:HE2	1:A:158:LEU:HD23	6	0.17
(2,473)	1:A:154:MET:HE1	1:A:158:LEU:HD22	6	0.17
(2,473)	1:A:154:MET:HE1	1:A:158:LEU:HD21	6	0.17
(2,473)	1:A:154:MET:HE1	1:A:158:LEU:HD23	6	0.17
(2,473)	1:A:154:MET:HE3	1:A:158:LEU:HD22	6	0.17
(2,473)	1:A:154:MET:HE3	1:A:158:LEU:HD21	6	0.17
(2,473)	1:A:154:MET:HE3	1:A:158:LEU:HD23	6	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG21	3	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG22	3	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG23	3	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG21	3	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG22	3	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG23	3	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG21	3	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG22	3	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG23	3	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG21	4	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG22	4	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG23	4	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG21	4	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG22	4	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG23	4	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG21	4	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG22	4	0.17
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG23	4	0.17
(2,424)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB2	3	0.17
(2,424)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB3	3	0.17
(2,424)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB2	3	0.17
(2,424)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB3	3	0.17
(2,424)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB2	3	0.17
(2,424)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB3	3	0.17
(2,424)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB2	8	0.17
(2,424)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB3	8	0.17
(2,424)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB2	8	0.17
(2,424)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB3	8	0.17
(2,424)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB2	8	0.17
(2,424)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB3	8	0.17
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD12	3	0.17
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD11	3	0.17
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD13	3	0.17
(2,387)	1:A:33:ASP:HA	1:A:33:ASP:HB2	8	0.17
(2,365)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG22	6	0.17
(2,365)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG21	6	0.17
(2,365)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG23	6	0.17
(2,264)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD1	1	0.17
(2,264)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD2	1	0.17
(2,259)	1:A:65:ASP:HA	1:A:61:ILE:HG22	2	0.17
(2,259)	1:A:65:ASP:HA	1:A:61:ILE:HG21	2	0.17
(2,259)	1:A:65:ASP:HA	1:A:61:ILE:HG23	2	0.17
(2,25)	1:A:71:THR:HB	1:A:35:SER:HB3	1	0.17
(2,241)	1:A:3:ASP:HA	1:A:6:LYS:HG2	1	0.17
(2,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG22	2	0.17
(2,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG21	2	0.17
(2,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG23	2	0.17
(2,199)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG12	2	0.17
(2,199)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG13	2	0.17
(2,1478)	1:A:79:VAL:H	1:A:1:MET:HE2	1	0.17
(2,1478)	1:A:79:VAL:H	1:A:1:MET:HE1	1	0.17
(2,1478)	1:A:79:VAL:H	1:A:1:MET:HE3	1	0.17
(2,1460)	1:A:45:MET:H	1:A:45:MET:HG3	3	0.17
(2,1460)	1:A:45:MET:H	1:A:45:MET:HG3	5	0.17
(2,1421)	1:A:10:GLU:H	1:A:9:VAL:HG22	8	0.17
(2,1421)	1:A:10:GLU:H	1:A:9:VAL:HG21	8	0.17
(2,1421)	1:A:10:GLU:H	1:A:9:VAL:HG23	8	0.17
(2,1407)	1:A:16:GLN:H	1:A:16:GLN:HB3	4	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,121)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB2	1	0.17
(2,121)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB3	1	0.17
(2,121)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB2	8	0.17
(2,121)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB3	8	0.17
(2,1182)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HD1	5	0.17
(2,1182)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HD2	5	0.17
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:24:PHE:HD1	7	0.17
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:24:PHE:HD2	7	0.17
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:24:PHE:HD1	7	0.17
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:24:PHE:HD2	7	0.17
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:24:PHE:HD1	7	0.17
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:24:PHE:HD2	7	0.17
(2,1142)	1:A:45:MET:HE2	1:A:147:ARG:HA	2	0.17
(2,1142)	1:A:45:MET:HE1	1:A:147:ARG:HA	2	0.17
(2,1142)	1:A:45:MET:HE3	1:A:147:ARG:HA	2	0.17
(2,112)	1:A:89:SER:HA	1:A:88:ASP:HB2	2	0.17
(2,112)	1:A:89:SER:HA	1:A:88:ASP:HB3	2	0.17
(2,1079)	1:A:164:GLY:HA2	1:A:163:LYS:HE2	2	0.17
(2,1079)	1:A:164:GLY:HA2	1:A:163:LYS:HE3	2	0.17
(2,1079)	1:A:164:GLY:HA3	1:A:163:LYS:HE2	2	0.17
(2,1079)	1:A:164:GLY:HA3	1:A:163:LYS:HE3	2	0.17
(2,1065)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:152:ALA:HA	7	0.17
(2,1065)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:152:ALA:HA	7	0.17
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB2	1:A:138:PHE:HD1	5	0.17
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB2	1:A:138:PHE:HD2	5	0.17
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB3	1:A:138:PHE:HD1	5	0.17
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB3	1:A:138:PHE:HD2	5	0.17
(2,1018)	1:A:71:THR:HB	1:A:37:SER:HB3	6	0.17
(1,97)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:146:VAL:HB	4	0.17
(1,97)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:146:VAL:HB	4	0.17
(1,97)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:146:VAL:HB	4	0.17
(1,97)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HE2	4	0.17
(1,97)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HE1	4	0.17
(1,97)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HE3	4	0.17
(1,97)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HE2	4	0.17
(1,97)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HE1	4	0.17
(1,97)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HE3	4	0.17
(1,97)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HE2	4	0.17
(1,97)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HE1	4	0.17
(1,97)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HE3	4	0.17
(1,30)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HG2	3	0.17
(1,30)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB2	3	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,30)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB1	3	0.17
(1,30)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB3	3	0.17
(1,275)	1:A:13:THR:HB	1:A:14:GLU:HG2	1	0.17
(1,275)	1:A:13:THR:HB	1:A:16:GLN:HB2	1	0.17
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HD1	5	0.17
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HD2	5	0.17
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HD1	5	0.17
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HD2	5	0.17
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HD1	5	0.17
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HD2	5	0.17
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:27:PHE:HD1	5	0.17
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:27:PHE:HD2	5	0.17
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:27:PHE:HD1	5	0.17
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:27:PHE:HD2	5	0.17
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:27:PHE:HD1	5	0.17
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:27:PHE:HD2	5	0.17
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:77:PHE:HZ	5	0.17
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:77:PHE:HZ	5	0.17
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:77:PHE:HZ	5	0.17
(1,263)	1:A:149:SER:HB2	1:A:151:ASP:HB2	7	0.17
(1,263)	1:A:149:SER:HB2	1:A:151:ASP:HB3	7	0.17
(1,263)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:150:ALA:HA	7	0.17
(1,263)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:150:ALA:HA	7	0.17
(1,263)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:155:GLN:HA	7	0.17
(1,263)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:155:GLN:HA	7	0.17
(1,217)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:146:VAL:HG22	8	0.17
(1,217)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:146:VAL:HG21	8	0.17
(1,217)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:146:VAL:HG23	8	0.17
(1,217)	1:A:12:LEU:HD22	1:A:16:GLN:HB2	8	0.17
(1,217)	1:A:12:LEU:HD21	1:A:16:GLN:HB2	8	0.17
(1,217)	1:A:12:LEU:HD23	1:A:16:GLN:HB2	8	0.17
(1,206)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HG2	4	0.17
(1,206)	1:A:85:MET:HG2	1:A:86:LYS:HA	4	0.17
(1,193)	1:A:76:GLU:HG3	1:A:66:GLU:HB3	5	0.17
(1,193)	1:A:76:GLU:HG3	1:A:72:VAL:HB	5	0.17
(1,193)	1:A:76:GLU:HG3	1:A:74:PHE:HB2	5	0.17
(1,192)	1:A:63:GLU:HG2	1:A:143:LEU:HD12	7	0.17
(1,192)	1:A:63:GLU:HG2	1:A:143:LEU:HD11	7	0.17
(1,192)	1:A:63:GLU:HG2	1:A:143:LEU:HD13	7	0.17
(1,192)	1:A:59:GLU:HG2	1:A:143:LEU:HD12	7	0.17
(1,192)	1:A:59:GLU:HG2	1:A:143:LEU:HD11	7	0.17
(1,192)	1:A:59:GLU:HG2	1:A:143:LEU:HD13	7	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:26:ILE:HG22	1	0.17
(1,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:26:ILE:HG21	1	0.17
(1,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:26:ILE:HG23	1	0.17
(1,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:36:ILE:HG22	1	0.17
(1,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:36:ILE:HG21	1	0.17
(1,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:36:ILE:HG23	1	0.17
(1,169)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HE2	1	0.17
(1,169)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HE1	1	0.17
(1,169)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HE3	1	0.17
(1,169)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HE2	1	0.17
(1,169)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HE1	1	0.17
(1,169)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HE3	1	0.17
(1,169)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HE2	1	0.17
(1,169)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HE1	1	0.17
(1,169)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HE3	1	0.17
(1,169)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:26:ILE:HB	1	0.17
(1,169)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:26:ILE:HB	1	0.17
(1,169)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:26:ILE:HB	1	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:50:GLN:HG2	1	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:50:GLN:HG3	1	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:50:GLN:HG2	1	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:50:GLN:HG3	1	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:50:GLN:HG2	1	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:50:GLN:HG3	1	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:52:PRO:HB3	1	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:52:PRO:HB3	1	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:52:PRO:HB3	1	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:72:VAL:HB	1	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:72:VAL:HB	1	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:72:VAL:HB	1	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:153:MET:HB2	1	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:153:MET:HB3	1	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:153:MET:HB2	1	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:153:MET:HB3	1	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:153:MET:HB2	1	0.17
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:153:MET:HB3	1	0.17
(1,150)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:45:MET:HA	2	0.17
(1,150)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:45:MET:HA	2	0.17
(1,150)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:45:MET:HA	2	0.17
(1,150)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:156:ALA:HA	2	0.17
(1,150)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:156:ALA:HA	2	0.17
(1,150)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:156:ALA:HA	2	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,126)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HG22	6	0.17
(1,126)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HG21	6	0.17
(1,126)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HG23	6	0.17
(1,126)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HG22	6	0.17
(1,126)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HG21	6	0.17
(1,126)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HG23	6	0.17
(1,126)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HG22	6	0.17
(1,126)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HG21	6	0.17
(1,126)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HG23	6	0.17
(1,126)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HD12	6	0.17
(1,126)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HD11	6	0.17
(1,126)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HD13	6	0.17
(1,126)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HD12	6	0.17
(1,126)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HD11	6	0.17
(1,126)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HD13	6	0.17
(1,126)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HD12	6	0.17
(1,126)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HD11	6	0.17
(1,126)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HD13	6	0.17
(1,118)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB2	2	0.17
(1,118)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB1	2	0.17
(1,118)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB3	2	0.17
(1,118)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB2	2	0.17
(1,118)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB1	2	0.17
(1,118)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB3	2	0.17
(1,118)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB2	2	0.17
(1,118)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB1	2	0.17
(1,118)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB3	2	0.17
(1,118)	1:A:150:ALA:HB2	1:A:85:MET:HB2	2	0.17
(1,118)	1:A:150:ALA:HB1	1:A:85:MET:HB2	2	0.17
(1,118)	1:A:150:ALA:HB3	1:A:85:MET:HB2	2	0.17
(2,995)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:16:GLN:HB2	1	0.16
(2,995)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:16:GLN:HB2	4	0.16
(2,994)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:26:ILE:HD12	7	0.16
(2,994)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:26:ILE:HD11	7	0.16
(2,994)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:26:ILE:HD13	7	0.16
(2,941)	1:A:28:VAL:HA	1:A:41:LEU:HD12	7	0.16
(2,941)	1:A:28:VAL:HA	1:A:41:LEU:HD11	7	0.16
(2,941)	1:A:28:VAL:HA	1:A:41:LEU:HD13	7	0.16
(2,883)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB2	6	0.16
(2,883)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB3	6	0.16
(2,874)	1:A:86:LYS:HB2	1:A:86:LYS:HA	1	0.16
(2,874)	1:A:86:LYS:HB2	1:A:86:LYS:HA	7	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,826)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HB2	1	0.16
(2,826)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HB2	2	0.16
(2,826)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HB2	4	0.16
(2,774)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:155:GLN:HB2	1	0.16
(2,774)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:155:GLN:HB3	1	0.16
(2,774)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:155:GLN:HB2	8	0.16
(2,774)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:155:GLN:HB3	8	0.16
(2,636)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD12	7	0.16
(2,636)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD11	7	0.16
(2,636)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD13	7	0.16
(2,635)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:78:LEU:HA	5	0.16
(2,635)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:78:LEU:HA	5	0.16
(2,635)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:78:LEU:HA	5	0.16
(2,630)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:158:LEU:HA	6	0.16
(2,630)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:158:LEU:HA	6	0.16
(2,630)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:158:LEU:HA	6	0.16
(2,597)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD22	3	0.16
(2,597)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD21	3	0.16
(2,597)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD23	3	0.16
(2,594)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:41:LEU:HB3	8	0.16
(2,594)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:41:LEU:HB3	8	0.16
(2,594)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:41:LEU:HB3	8	0.16
(2,561)	1:A:37:SER:HB2	1:A:71:THR:HG21	2	0.16
(2,561)	1:A:37:SER:HB2	1:A:71:THR:HG22	2	0.16
(2,561)	1:A:37:SER:HB2	1:A:71:THR:HG23	2	0.16
(2,537)	1:A:9:VAL:HG12	1:A:6:LYS:HA	7	0.16
(2,537)	1:A:9:VAL:HG11	1:A:6:LYS:HA	7	0.16
(2,537)	1:A:9:VAL:HG13	1:A:6:LYS:HA	7	0.16
(2,517)	1:A:146:VAL:HG22	1:A:146:VAL:HA	3	0.16
(2,517)	1:A:146:VAL:HG21	1:A:146:VAL:HA	3	0.16
(2,517)	1:A:146:VAL:HG23	1:A:146:VAL:HA	3	0.16
(2,517)	1:A:146:VAL:HG22	1:A:146:VAL:HA	5	0.16
(2,517)	1:A:146:VAL:HG21	1:A:146:VAL:HA	5	0.16
(2,517)	1:A:146:VAL:HG23	1:A:146:VAL:HA	5	0.16
(2,517)	1:A:146:VAL:HG22	1:A:146:VAL:HA	8	0.16
(2,517)	1:A:146:VAL:HG21	1:A:146:VAL:HA	8	0.16
(2,517)	1:A:146:VAL:HG23	1:A:146:VAL:HA	8	0.16
(2,516)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG22	1	0.16
(2,516)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG21	1	0.16
(2,516)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG23	1	0.16
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG21	5	0.16
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG22	5	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG23	5	0.16
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG21	5	0.16
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG22	5	0.16
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG23	5	0.16
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG21	5	0.16
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG22	5	0.16
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG23	5	0.16
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD12	4	0.16
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD11	4	0.16
(2,422)	1:A:153:MET:HA	1:A:148:ILE:HD13	4	0.16
(2,330)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG2	1	0.16
(2,330)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG3	1	0.16
(2,330)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG2	1	0.16
(2,330)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG3	1	0.16
(2,330)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG2	6	0.16
(2,330)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG3	6	0.16
(2,330)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG2	6	0.16
(2,330)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG3	6	0.16
(2,25)	1:A:71:THR:HB	1:A:35:SER:HB3	8	0.16
(2,243)	1:A:151:ASP:HA	1:A:151:ASP:HB2	3	0.16
(2,243)	1:A:151:ASP:HA	1:A:151:ASP:HB3	3	0.16
(2,243)	1:A:151:ASP:HA	1:A:151:ASP:HB2	8	0.16
(2,243)	1:A:151:ASP:HA	1:A:151:ASP:HB3	8	0.16
(2,1594)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:36:ILE:HD11	2	0.16
(2,1594)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:36:ILE:HD12	2	0.16
(2,1594)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:36:ILE:HD13	2	0.16
(2,1594)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:36:ILE:HD11	2	0.16
(2,1594)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:36:ILE:HD12	2	0.16
(2,1594)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:36:ILE:HD13	2	0.16
(2,1522)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB2	8	0.16
(2,1522)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB1	8	0.16
(2,1522)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB3	8	0.16
(2,152)	1:A:11:GLN:HA	1:A:11:GLN:HB3	4	0.16
(2,1460)	1:A:45:MET:H	1:A:45:MET:HG3	8	0.16
(2,1432)	1:A:155:GLN:H	1:A:156:ALA:H	2	0.16
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD22	5	0.16
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD21	5	0.16
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD23	5	0.16
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD22	5	0.16
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD21	5	0.16
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD23	5	0.16
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD22	1	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD21	1	0.16
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD23	1	0.16
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD22	1	0.16
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD21	1	0.16
(2,1226)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD23	1	0.16
(2,1178)	1:A:140:ARG:HA	1:A:141:PRO:HG2	2	0.16
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:24:PHE:HD1	1	0.16
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:24:PHE:HD2	1	0.16
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:24:PHE:HD1	1	0.16
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:24:PHE:HD2	1	0.16
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:24:PHE:HD1	1	0.16
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:24:PHE:HD2	1	0.16
(2,1150)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:148:ILE:HA	2	0.16
(2,1150)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:148:ILE:HA	2	0.16
(2,1150)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:148:ILE:HA	2	0.16
(2,112)	1:A:89:SER:HA	1:A:88:ASP:HB2	1	0.16
(2,112)	1:A:89:SER:HA	1:A:88:ASP:HB3	1	0.16
(2,1106)	1:A:5:TYR:HA	1:A:79:VAL:HG22	8	0.16
(2,1106)	1:A:5:TYR:HA	1:A:79:VAL:HG21	8	0.16
(2,1106)	1:A:5:TYR:HA	1:A:79:VAL:HG23	8	0.16
(2,1079)	1:A:164:GLY:HA2	1:A:163:LYS:HE2	7	0.16
(2,1079)	1:A:164:GLY:HA2	1:A:163:LYS:HE3	7	0.16
(2,1079)	1:A:164:GLY:HA3	1:A:163:LYS:HE2	7	0.16
(2,1079)	1:A:164:GLY:HA3	1:A:163:LYS:HE3	7	0.16
(2,1070)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:27:PHE:HZ	2	0.16
(2,1070)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:27:PHE:HZ	2	0.16
(2,1070)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:27:PHE:HZ	2	0.16
(2,1042)	1:A:20:PHE:HA	1:A:78:LEU:HD22	4	0.16
(2,1042)	1:A:20:PHE:HA	1:A:78:LEU:HD21	4	0.16
(2,1042)	1:A:20:PHE:HA	1:A:78:LEU:HD23	4	0.16
(1,82)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG22	5	0.16
(1,82)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG21	5	0.16
(1,82)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG23	5	0.16
(1,82)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:12:LEU:HD12	5	0.16
(1,82)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:12:LEU:HD11	5	0.16
(1,82)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:12:LEU:HD13	5	0.16
(1,61)	1:A:51:ASN:HA	1:A:46:ARG:HG2	7	0.16
(1,61)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HG3	7	0.16
(1,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:36:ILE:HG22	7	0.16
(1,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:36:ILE:HG21	7	0.16
(1,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:36:ILE:HG23	7	0.16
(1,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:41:LEU:HD22	7	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:41:LEU:HD21	7	0.16
(1,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:41:LEU:HD23	7	0.16
(1,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:57:LEU:HD12	7	0.16
(1,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:57:LEU:HD11	7	0.16
(1,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:57:LEU:HD13	7	0.16
(1,321)	1:A:39:LYS:H	1:A:37:SER:HB2	7	0.16
(1,321)	1:A:39:LYS:H	1:A:38:THR:HB	7	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HD1	2	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HD2	2	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HD1	2	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HD2	2	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HD1	2	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HD2	2	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:27:PHE:HD1	2	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:27:PHE:HD2	2	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:27:PHE:HD1	2	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:27:PHE:HD2	2	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:27:PHE:HD1	2	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:27:PHE:HD2	2	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:77:PHE:HZ	2	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:77:PHE:HZ	2	0.16
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:77:PHE:HZ	2	0.16
(1,23)	1:A:60:MET:HA	1:A:60:MET:HG2	5	0.16
(1,23)	1:A:60:MET:HA	1:A:60:MET:HB2	5	0.16
(1,218)	1:A:79:VAL:HB	1:A:6:LYS:HA	2	0.16
(1,218)	1:A:79:VAL:HB	1:A:76:GLU:HA	2	0.16
(1,213)	1:A:43:LYS:HD2	1:A:27:PHE:HA	1	0.16
(1,213)	1:A:43:LYS:HD3	1:A:27:PHE:HA	1	0.16
(1,213)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:17:LYS:HA	1	0.16
(1,213)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:17:LYS:HA	1	0.16
(1,213)	1:A:43:LYS:HD2	1:A:27:PHE:HA	5	0.16
(1,213)	1:A:43:LYS:HD3	1:A:27:PHE:HA	5	0.16
(1,213)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:17:LYS:HA	5	0.16
(1,213)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:17:LYS:HA	5	0.16
(1,198)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:52:PRO:HD2	4	0.16
(1,198)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:52:PRO:HD2	4	0.16
(1,198)	1:A:72:VAL:HB	1:A:77:PHE:HB3	4	0.16
(1,181)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	6	0.16
(1,181)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	6	0.16
(1,181)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	6	0.16
(1,181)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	6	0.16
(1,181)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	6	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,181)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	6	0.16
(1,181)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	6	0.16
(1,181)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	6	0.16
(1,181)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	6	0.16
(1,181)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	6	0.16
(1,181)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	6	0.16
(1,181)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	6	0.16
(1,131)	1:A:72:VAL:HG12	1:A:24:PHE:HD1	3	0.16
(1,131)	1:A:72:VAL:HG12	1:A:24:PHE:HD2	3	0.16
(1,131)	1:A:72:VAL:HG11	1:A:24:PHE:HD1	3	0.16
(1,131)	1:A:72:VAL:HG11	1:A:24:PHE:HD2	3	0.16
(1,131)	1:A:72:VAL:HG13	1:A:24:PHE:HD1	3	0.16
(1,131)	1:A:72:VAL:HG13	1:A:24:PHE:HD2	3	0.16
(1,131)	1:A:72:VAL:HG12	1:A:64:VAL:H	3	0.16
(1,131)	1:A:72:VAL:HG11	1:A:64:VAL:H	3	0.16
(1,131)	1:A:72:VAL:HG13	1:A:64:VAL:H	3	0.16
(2,874)	1:A:86:LYS:HB2	1:A:86:LYS:HA	6	0.15
(2,851)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:161:ARG:HD2	1	0.15
(2,851)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:161:ARG:HD3	1	0.15
(2,826)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HB2	5	0.15
(2,818)	1:A:43:LYS:HD2	1:A:43:LYS:HG3	5	0.15
(2,818)	1:A:43:LYS:HD3	1:A:43:LYS:HG3	5	0.15
(2,774)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:155:GLN:HB2	5	0.15
(2,774)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:155:GLN:HB3	5	0.15
(2,680)	1:A:157:LEU:HG	1:A:157:LEU:HB2	5	0.15
(2,639)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG22	2	0.15
(2,639)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG21	2	0.15
(2,639)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG23	2	0.15
(2,639)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG22	2	0.15
(2,639)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG21	2	0.15
(2,639)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG23	2	0.15
(2,639)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG22	2	0.15
(2,639)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG21	2	0.15
(2,639)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG23	2	0.15
(2,636)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD12	1	0.15
(2,636)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD11	1	0.15
(2,636)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD13	1	0.15
(2,635)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:78:LEU:HA	2	0.15
(2,635)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:78:LEU:HA	2	0.15
(2,635)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:78:LEU:HA	2	0.15
(2,564)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:9:VAL:HA	3	0.15
(2,564)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:9:VAL:HA	3	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,564)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:9:VAL:HA	3	0.15
(2,548)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HD1	1	0.15
(2,548)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HD2	1	0.15
(2,548)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HD1	1	0.15
(2,548)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HD2	1	0.15
(2,548)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HD1	1	0.15
(2,548)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HD2	1	0.15
(2,516)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG22	5	0.15
(2,516)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG21	5	0.15
(2,516)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG23	5	0.15
(2,479)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HG2	1	0.15
(2,479)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HG2	1	0.15
(2,479)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HG2	1	0.15
(2,473)	1:A:154:MET:HE2	1:A:158:LEU:HD22	7	0.15
(2,473)	1:A:154:MET:HE2	1:A:158:LEU:HD21	7	0.15
(2,473)	1:A:154:MET:HE2	1:A:158:LEU:HD23	7	0.15
(2,473)	1:A:154:MET:HE1	1:A:158:LEU:HD22	7	0.15
(2,473)	1:A:154:MET:HE1	1:A:158:LEU:HD21	7	0.15
(2,473)	1:A:154:MET:HE1	1:A:158:LEU:HD23	7	0.15
(2,473)	1:A:154:MET:HE3	1:A:158:LEU:HD22	7	0.15
(2,473)	1:A:154:MET:HE3	1:A:158:LEU:HD21	7	0.15
(2,473)	1:A:154:MET:HE3	1:A:158:LEU:HD23	7	0.15
(2,455)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:153:MET:HG2	3	0.15
(2,455)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:153:MET:HG3	3	0.15
(2,455)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:153:MET:HG2	3	0.15
(2,455)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:153:MET:HG3	3	0.15
(2,455)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:153:MET:HG2	3	0.15
(2,455)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:153:MET:HG3	3	0.15
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG21	2	0.15
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG22	2	0.15
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG23	2	0.15
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG21	2	0.15
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG22	2	0.15
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG23	2	0.15
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG21	2	0.15
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG22	2	0.15
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG23	2	0.15
(2,330)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG2	7	0.15
(2,330)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG3	7	0.15
(2,330)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG2	7	0.15
(2,330)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG3	7	0.15
(2,330)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG2	8	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,330)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG3	8	0.15
(2,330)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG2	8	0.15
(2,330)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG3	8	0.15
(2,298)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HD3	2	0.15
(2,293)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:46:ARG:HD2	1	0.15
(2,247)	1:A:158:LEU:HA	1:A:158:LEU:HB3	4	0.15
(2,243)	1:A:151:ASP:HA	1:A:151:ASP:HB2	6	0.15
(2,243)	1:A:151:ASP:HA	1:A:151:ASP:HB3	6	0.15
(2,243)	1:A:151:ASP:HA	1:A:151:ASP:HB2	7	0.15
(2,243)	1:A:151:ASP:HA	1:A:151:ASP:HB3	7	0.15
(2,236)	1:A:86:LYS:HA	1:A:86:LYS:HG2	7	0.15
(2,236)	1:A:86:LYS:HA	1:A:86:LYS:HG3	7	0.15
(2,215)	1:A:154:MET:HA	1:A:23:ALA:HB2	5	0.15
(2,215)	1:A:154:MET:HA	1:A:23:ALA:HB1	5	0.15
(2,215)	1:A:154:MET:HA	1:A:23:ALA:HB3	5	0.15
(2,199)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG12	7	0.15
(2,199)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG13	7	0.15
(2,197)	1:A:41:LEU:HA	1:A:44:VAL:HB	5	0.15
(2,179)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HG3	3	0.15
(2,1522)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB2	3	0.15
(2,1522)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB1	3	0.15
(2,1522)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB3	3	0.15
(2,151)	1:A:11:GLN:HA	1:A:11:GLN:HG2	2	0.15
(2,1478)	1:A:79:VAL:H	1:A:1:MET:HE2	5	0.15
(2,1478)	1:A:79:VAL:H	1:A:1:MET:HE1	5	0.15
(2,1478)	1:A:79:VAL:H	1:A:1:MET:HE3	5	0.15
(2,1293)	1:A:39:LYS:H	1:A:39:LYS:HB3	6	0.15
(2,125)	1:A:19:GLU:HA	1:A:161:ARG:HG2	4	0.15
(2,125)	1:A:19:GLU:HA	1:A:161:ARG:HG3	4	0.15
(2,121)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB2	2	0.15
(2,121)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB3	2	0.15
(2,1191)	1:A:83:ARG:HA	1:A:5:TYR:HE1	7	0.15
(2,1191)	1:A:83:ARG:HA	1:A:5:TYR:HE2	7	0.15
(2,1174)	1:A:145:ARG:HG2	1:A:145:ARG:HA	7	0.15
(2,1174)	1:A:145:ARG:HG3	1:A:145:ARG:HA	7	0.15
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:86:LYS:HE2	4	0.15
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:86:LYS:HE3	4	0.15
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:86:LYS:HE2	4	0.15
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:86:LYS:HE3	4	0.15
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:86:LYS:HE2	4	0.15
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:86:LYS:HE3	4	0.15
(2,1130)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:148:ILE:HG13	8	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1130)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:148:ILE:HG13	8	0.15
(2,112)	1:A:89:SER:HA	1:A:88:ASP:HB2	5	0.15
(2,112)	1:A:89:SER:HA	1:A:88:ASP:HB3	5	0.15
(2,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE2	4	0.15
(2,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE1	4	0.15
(2,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE3	4	0.15
(2,1103)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:143:LEU:HA	2	0.15
(2,1103)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:143:LEU:HA	2	0.15
(2,1103)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:143:LEU:HA	2	0.15
(2,1103)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:143:LEU:HA	5	0.15
(2,1103)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:143:LEU:HA	5	0.15
(2,1103)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:143:LEU:HA	5	0.15
(2,1065)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:152:ALA:HA	5	0.15
(2,1065)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:152:ALA:HA	5	0.15
(2,1062)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HA	7	0.15
(2,1062)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HA	7	0.15
(2,1062)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HA	8	0.15
(2,1062)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HA	8	0.15
(2,1044)	1:A:78:LEU:HG	1:A:74:PHE:HE1	4	0.15
(2,1044)	1:A:78:LEU:HG	1:A:74:PHE:HE2	4	0.15
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:86:LYS:HG2	2	0.15
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:86:LYS:HG3	2	0.15
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:86:LYS:HG2	2	0.15
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:86:LYS:HG3	2	0.15
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:86:LYS:HG2	2	0.15
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:86:LYS:HG3	2	0.15
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB2	2	0.15
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB1	2	0.15
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB3	2	0.15
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB2	2	0.15
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB1	2	0.15
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB3	2	0.15
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB2	2	0.15
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB1	2	0.15
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB3	2	0.15
(1,82)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG22	3	0.15
(1,82)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG21	3	0.15
(1,82)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG23	3	0.15
(1,82)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:12:LEU:HD12	3	0.15
(1,82)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:12:LEU:HD11	3	0.15
(1,82)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:12:LEU:HD13	3	0.15
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:52:PRO:HB2	3	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:60:MET:HE2	3	0.15
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:60:MET:HE1	3	0.15
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:60:MET:HE3	3	0.15
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:52:PRO:HB2	8	0.15
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:60:MET:HE2	8	0.15
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:60:MET:HE1	8	0.15
(1,73)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:60:MET:HE3	8	0.15
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:48:LEU:HD22	5	0.15
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:48:LEU:HD21	5	0.15
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:48:LEU:HD23	5	0.15
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:148:ILE:HD12	5	0.15
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:148:ILE:HD11	5	0.15
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:148:ILE:HD13	5	0.15
(1,7)	1:A:35:SER:HB3	1:A:36:ILE:HG22	5	0.15
(1,7)	1:A:35:SER:HB3	1:A:36:ILE:HG21	5	0.15
(1,7)	1:A:35:SER:HB3	1:A:36:ILE:HG23	5	0.15
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:26:ILE:HG22	5	0.15
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:26:ILE:HG21	5	0.15
(1,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:26:ILE:HG23	5	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HD1	3	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HD2	3	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HD1	3	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HD2	3	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HD1	3	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HD2	3	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:27:PHE:HD1	3	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:27:PHE:HD2	3	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:27:PHE:HD1	3	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:27:PHE:HD2	3	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:27:PHE:HD1	3	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:27:PHE:HD2	3	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:77:PHE:HZ	3	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:77:PHE:HZ	3	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:77:PHE:HZ	3	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HD1	6	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HD2	6	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HD1	6	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HD2	6	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HD1	6	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HD2	6	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:27:PHE:HD1	6	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:27:PHE:HD2	6	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:27:PHE:HD1	6	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:27:PHE:HD2	6	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:27:PHE:HD1	6	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:27:PHE:HD2	6	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:77:PHE:HZ	6	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:77:PHE:HZ	6	0.15
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:77:PHE:HZ	6	0.15
(1,263)	1:A:149:SER:HB2	1:A:151:ASP:HB2	3	0.15
(1,263)	1:A:149:SER:HB2	1:A:151:ASP:HB3	3	0.15
(1,263)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:150:ALA:HA	3	0.15
(1,263)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:150:ALA:HA	3	0.15
(1,263)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:155:GLN:HA	3	0.15
(1,263)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:155:GLN:HA	3	0.15
(1,246)	1:A:85:MET:HG3	1:A:81:MET:HA	3	0.15
(1,246)	1:A:85:MET:HG3	1:A:84:SER:HB2	3	0.15
(1,246)	1:A:85:MET:HG3	1:A:84:SER:HB3	3	0.15
(1,206)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HG2	3	0.15
(1,206)	1:A:85:MET:HG2	1:A:86:LYS:HA	3	0.15
(1,198)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:52:PRO:HD2	8	0.15
(1,198)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:52:PRO:HD2	8	0.15
(1,198)	1:A:72:VAL:HB	1:A:77:PHE:HB3	8	0.15
(1,181)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	5	0.15
(1,181)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	5	0.15
(1,181)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	5	0.15
(1,181)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	5	0.15
(1,181)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	5	0.15
(1,181)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	5	0.15
(1,181)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	5	0.15
(1,181)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	5	0.15
(1,181)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	5	0.15
(1,181)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	5	0.15
(1,181)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	5	0.15
(1,181)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	5	0.15
(1,17)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HG2	2	0.15
(1,17)	1:A:15:GLU:HA	1:A:15:GLU:HG2	2	0.15
(1,17)	1:A:15:GLU:HA	1:A:15:GLU:HG3	2	0.15
(1,150)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:45:MET:HA	4	0.15
(1,150)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:45:MET:HA	4	0.15
(1,150)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:45:MET:HA	4	0.15
(1,150)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:156:ALA:HA	4	0.15
(1,150)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:156:ALA:HA	4	0.15
(1,150)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:156:ALA:HA	4	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,981)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HG3	6	0.14
(2,967)	1:A:44:VAL:HA	1:A:27:PHE:HZ	3	0.14
(2,967)	1:A:44:VAL:HA	1:A:27:PHE:HZ	4	0.14
(2,864)	1:A:81:MET:HE2	1:A:84:SER:HB2	5	0.14
(2,864)	1:A:81:MET:HE2	1:A:84:SER:HB3	5	0.14
(2,864)	1:A:81:MET:HE1	1:A:84:SER:HB2	5	0.14
(2,864)	1:A:81:MET:HE1	1:A:84:SER:HB3	5	0.14
(2,864)	1:A:81:MET:HE3	1:A:84:SER:HB2	5	0.14
(2,864)	1:A:81:MET:HE3	1:A:84:SER:HB3	5	0.14
(2,828)	1:A:63:GLU:HB3	1:A:64:VAL:HG22	3	0.14
(2,828)	1:A:63:GLU:HB3	1:A:64:VAL:HG21	3	0.14
(2,828)	1:A:63:GLU:HB3	1:A:64:VAL:HG23	3	0.14
(2,751)	1:A:16:GLN:HA	1:A:16:GLN:HG3	1	0.14
(2,517)	1:A:146:VAL:HG22	1:A:146:VAL:HA	2	0.14
(2,517)	1:A:146:VAL:HG21	1:A:146:VAL:HA	2	0.14
(2,517)	1:A:146:VAL:HG23	1:A:146:VAL:HA	2	0.14
(2,516)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG22	4	0.14
(2,516)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG21	4	0.14
(2,516)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG23	4	0.14
(2,507)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:19:GLU:HG3	6	0.14
(2,507)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:19:GLU:HG3	6	0.14
(2,507)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:19:GLU:HG3	6	0.14
(2,485)	1:A:150:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HE1	3	0.14
(2,485)	1:A:150:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HE2	3	0.14
(2,485)	1:A:150:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HE1	3	0.14
(2,485)	1:A:150:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HE2	3	0.14
(2,485)	1:A:150:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HE1	3	0.14
(2,485)	1:A:150:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HE2	3	0.14
(2,482)	1:A:81:MET:HE2	1:A:20:PHE:HD1	4	0.14
(2,482)	1:A:81:MET:HE2	1:A:20:PHE:HD2	4	0.14
(2,482)	1:A:81:MET:HE1	1:A:20:PHE:HD1	4	0.14
(2,482)	1:A:81:MET:HE1	1:A:20:PHE:HD2	4	0.14
(2,482)	1:A:81:MET:HE3	1:A:20:PHE:HD1	4	0.14
(2,482)	1:A:81:MET:HE3	1:A:20:PHE:HD2	4	0.14
(2,441)	1:A:47:MET:HE2	1:A:157:LEU:HD22	4	0.14
(2,441)	1:A:47:MET:HE2	1:A:157:LEU:HD21	4	0.14
(2,441)	1:A:47:MET:HE2	1:A:157:LEU:HD23	4	0.14
(2,441)	1:A:47:MET:HE1	1:A:157:LEU:HD22	4	0.14
(2,441)	1:A:47:MET:HE1	1:A:157:LEU:HD21	4	0.14
(2,441)	1:A:47:MET:HE1	1:A:157:LEU:HD23	4	0.14
(2,441)	1:A:47:MET:HE3	1:A:157:LEU:HD22	4	0.14
(2,441)	1:A:47:MET:HE3	1:A:157:LEU:HD21	4	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,441)	1:A:47:MET:HE3	1:A:157:LEU:HD23	4	0.14
(2,298)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HD3	6	0.14
(2,247)	1:A:158:LEU:HA	1:A:158:LEU:HB3	7	0.14
(2,237)	1:A:86:LYS:HA	1:A:86:LYS:HD2	6	0.14
(2,237)	1:A:86:LYS:HA	1:A:86:LYS:HD3	6	0.14
(2,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG22	4	0.14
(2,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG21	4	0.14
(2,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG23	4	0.14
(2,175)	1:A:47:MET:HA	1:A:47:MET:HE2	5	0.14
(2,175)	1:A:47:MET:HA	1:A:47:MET:HE1	5	0.14
(2,175)	1:A:47:MET:HA	1:A:47:MET:HE3	5	0.14
(2,1460)	1:A:45:MET:H	1:A:45:MET:HG3	1	0.14
(2,1460)	1:A:45:MET:H	1:A:45:MET:HG3	4	0.14
(2,1460)	1:A:45:MET:H	1:A:45:MET:HG3	6	0.14
(2,1432)	1:A:155:GLN:H	1:A:156:ALA:H	1	0.14
(2,1432)	1:A:155:GLN:H	1:A:156:ALA:H	6	0.14
(2,1432)	1:A:155:GLN:H	1:A:156:ALA:H	7	0.14
(2,1408)	1:A:86:LYS:H	1:A:86:LYS:HG2	3	0.14
(2,1408)	1:A:86:LYS:H	1:A:86:LYS:HG3	3	0.14
(2,1349)	1:A:12:LEU:H	1:A:12:LEU:HB2	5	0.14
(2,1349)	1:A:12:LEU:H	1:A:12:LEU:HB2	6	0.14
(2,121)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB2	4	0.14
(2,121)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB3	4	0.14
(2,1182)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HD1	6	0.14
(2,1182)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HD2	6	0.14
(2,1182)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HD1	8	0.14
(2,1182)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HD2	8	0.14
(2,1171)	1:A:13:THR:HG21	1:A:16:GLN:HG3	5	0.14
(2,1171)	1:A:13:THR:HG22	1:A:16:GLN:HG3	5	0.14
(2,1171)	1:A:13:THR:HG23	1:A:16:GLN:HG3	5	0.14
(2,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG22	2	0.14
(2,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG21	2	0.14
(2,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG23	2	0.14
(2,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG22	2	0.14
(2,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG21	2	0.14
(2,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG23	2	0.14
(2,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG22	2	0.14
(2,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG21	2	0.14
(2,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG23	2	0.14
(2,1101)	1:A:142:THR:HB	1:A:143:LEU:HG	5	0.14
(2,1095)	1:A:71:THR:HB	1:A:61:ILE:HG22	8	0.14
(2,1095)	1:A:71:THR:HB	1:A:61:ILE:HG21	8	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1095)	1:A:71:THR:HB	1:A:61:ILE:HG23	8	0.14
(2,1090)	1:A:21:LYS:HB3	1:A:74:PHE:HZ	6	0.14
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB2	1:A:138:PHE:HD1	4	0.14
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB2	1:A:138:PHE:HD2	4	0.14
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB3	1:A:138:PHE:HD1	4	0.14
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB3	1:A:138:PHE:HD2	4	0.14
(2,1044)	1:A:78:LEU:HG	1:A:74:PHE:HE1	1	0.14
(2,1044)	1:A:78:LEU:HG	1:A:74:PHE:HE2	1	0.14
(2,1007)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:72:VAL:HA	6	0.14
(2,1007)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:72:VAL:HA	6	0.14
(2,1007)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:72:VAL:HA	6	0.14
(1,97)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:146:VAL:HB	1	0.14
(1,97)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:146:VAL:HB	1	0.14
(1,97)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:146:VAL:HB	1	0.14
(1,97)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HE2	1	0.14
(1,97)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HE1	1	0.14
(1,97)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HE3	1	0.14
(1,97)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HE2	1	0.14
(1,97)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HE1	1	0.14
(1,97)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HE3	1	0.14
(1,97)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HE2	1	0.14
(1,97)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HE1	1	0.14
(1,97)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HE3	1	0.14
(1,77)	1:A:157:LEU:HB2	1:A:26:ILE:HD12	8	0.14
(1,77)	1:A:157:LEU:HB2	1:A:26:ILE:HD11	8	0.14
(1,77)	1:A:157:LEU:HB2	1:A:26:ILE:HD13	8	0.14
(1,77)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD22	8	0.14
(1,77)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD21	8	0.14
(1,77)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD23	8	0.14
(1,321)	1:A:39:LYS:H	1:A:37:SER:HB2	8	0.14
(1,321)	1:A:39:LYS:H	1:A:38:THR:HB	8	0.14
(1,217)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:146:VAL:HG22	1	0.14
(1,217)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:146:VAL:HG21	1	0.14
(1,217)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:146:VAL:HG23	1	0.14
(1,217)	1:A:12:LEU:HD22	1:A:16:GLN:HB2	1	0.14
(1,217)	1:A:12:LEU:HD21	1:A:16:GLN:HB2	1	0.14
(1,217)	1:A:12:LEU:HD23	1:A:16:GLN:HB2	1	0.14
(1,206)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HG2	2	0.14
(1,206)	1:A:85:MET:HG2	1:A:86:LYS:HA	2	0.14
(1,174)	1:A:52:PRO:HG3	1:A:57:LEU:HD12	7	0.14
(1,174)	1:A:52:PRO:HG3	1:A:57:LEU:HD11	7	0.14
(1,174)	1:A:52:PRO:HG3	1:A:57:LEU:HD13	7	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,174)	1:A:52:PRO:HG3	1:A:146:VAL:HG12	7	0.14
(1,174)	1:A:52:PRO:HG3	1:A:146:VAL:HG11	7	0.14
(1,174)	1:A:52:PRO:HG3	1:A:146:VAL:HG13	7	0.14
(1,101)	1:A:85:MET:HE2	1:A:17:LYS:HA	4	0.14
(1,101)	1:A:85:MET:HE1	1:A:17:LYS:HA	4	0.14
(1,101)	1:A:85:MET:HE3	1:A:17:LYS:HA	4	0.14
(1,101)	1:A:85:MET:HE2	1:A:84:SER:HB2	4	0.14
(1,101)	1:A:85:MET:HE2	1:A:84:SER:HB3	4	0.14
(1,101)	1:A:85:MET:HE1	1:A:84:SER:HB2	4	0.14
(1,101)	1:A:85:MET:HE1	1:A:84:SER:HB3	4	0.14
(1,101)	1:A:85:MET:HE3	1:A:84:SER:HB2	4	0.14
(1,101)	1:A:85:MET:HE3	1:A:84:SER:HB3	4	0.14
(2,999)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD12	2	0.13
(2,999)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD11	2	0.13
(2,999)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD13	2	0.13
(2,995)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:16:GLN:HB2	2	0.13
(2,995)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:16:GLN:HB2	6	0.13
(2,895)	1:A:141:PRO:HB3	1:A:141:PRO:HD3	3	0.13
(2,883)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB2	1	0.13
(2,883)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB3	1	0.13
(2,883)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB2	7	0.13
(2,883)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB3	7	0.13
(2,865)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:57:LEU:HA	7	0.13
(2,800)	1:A:85:MET:HG2	1:A:85:MET:HB2	3	0.13
(2,800)	1:A:85:MET:HG2	1:A:85:MET:HB2	4	0.13
(2,800)	1:A:85:MET:HG2	1:A:85:MET:HB2	7	0.13
(2,794)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:50:GLN:HG2	6	0.13
(2,794)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:50:GLN:HG3	6	0.13
(2,794)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:50:GLN:HG2	6	0.13
(2,794)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:50:GLN:HG3	6	0.13
(2,794)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:50:GLN:HG2	6	0.13
(2,794)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:50:GLN:HG3	6	0.13
(2,774)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:155:GLN:HB2	6	0.13
(2,774)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:155:GLN:HB3	6	0.13
(2,768)	1:A:11:GLN:HG3	1:A:8:ALA:HA	6	0.13
(2,727)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:11:GLN:HG2	8	0.13
(2,706)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HB3	5	0.13
(2,706)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HB3	7	0.13
(2,695)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:41:LEU:HD22	3	0.13
(2,695)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:41:LEU:HD21	3	0.13
(2,695)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:41:LEU:HD23	3	0.13
(2,58)	1:A:4:ILE:HA	1:A:7:ALA:HB2	3	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,58)	1:A:4:ILE:HA	1:A:7:ALA:HB1	3	0.13
(2,58)	1:A:4:ILE:HA	1:A:7:ALA:HB3	3	0.13
(2,565)	1:A:35:SER:HB2	1:A:71:THR:HG21	5	0.13
(2,565)	1:A:35:SER:HB2	1:A:71:THR:HG22	5	0.13
(2,565)	1:A:35:SER:HB2	1:A:71:THR:HG23	5	0.13
(2,517)	1:A:146:VAL:HG22	1:A:146:VAL:HA	4	0.13
(2,517)	1:A:146:VAL:HG21	1:A:146:VAL:HA	4	0.13
(2,517)	1:A:146:VAL:HG23	1:A:146:VAL:HA	4	0.13
(2,485)	1:A:150:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HE1	7	0.13
(2,485)	1:A:150:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HE2	7	0.13
(2,485)	1:A:150:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HE1	7	0.13
(2,485)	1:A:150:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HE2	7	0.13
(2,485)	1:A:150:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HE1	7	0.13
(2,485)	1:A:150:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HE2	7	0.13
(2,455)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:153:MET:HG2	1	0.13
(2,455)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:153:MET:HG3	1	0.13
(2,455)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:153:MET:HG2	1	0.13
(2,455)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:153:MET:HG3	1	0.13
(2,455)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:153:MET:HG2	1	0.13
(2,455)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:153:MET:HG3	1	0.13
(2,45)	1:A:35:SER:HB2	1:A:73:ASP:HA	5	0.13
(2,448)	1:A:1:MET:HE2	1:A:5:TYR:HB2	5	0.13
(2,448)	1:A:1:MET:HE1	1:A:5:TYR:HB2	5	0.13
(2,448)	1:A:1:MET:HE3	1:A:5:TYR:HB2	5	0.13
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG21	1	0.13
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG22	1	0.13
(2,432)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG23	1	0.13
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG21	1	0.13
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG22	1	0.13
(2,432)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG23	1	0.13
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG21	1	0.13
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG22	1	0.13
(2,432)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG23	1	0.13
(2,424)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB2	2	0.13
(2,424)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB3	2	0.13
(2,424)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB2	2	0.13
(2,424)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB3	2	0.13
(2,424)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB2	2	0.13
(2,424)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB3	2	0.13
(2,388)	1:A:65:ASP:HB3	1:A:61:ILE:HG22	8	0.13
(2,388)	1:A:65:ASP:HB3	1:A:61:ILE:HG21	8	0.13
(2,388)	1:A:65:ASP:HB3	1:A:61:ILE:HG23	8	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,360)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:2:ASP:HA	7	0.13
(2,351)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD12	1	0.13
(2,351)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD11	1	0.13
(2,351)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD13	1	0.13
(2,344)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:60:MET:HE2	4	0.13
(2,344)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:60:MET:HE1	4	0.13
(2,344)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:60:MET:HE3	4	0.13
(2,264)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD1	4	0.13
(2,264)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD2	4	0.13
(2,250)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB2	2	0.13
(2,250)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB3	2	0.13
(2,250)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB2	3	0.13
(2,250)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB3	3	0.13
(2,25)	1:A:71:THR:HB	1:A:35:SER:HB3	2	0.13
(2,215)	1:A:154:MET:HA	1:A:23:ALA:HB2	1	0.13
(2,215)	1:A:154:MET:HA	1:A:23:ALA:HB1	1	0.13
(2,215)	1:A:154:MET:HA	1:A:23:ALA:HB3	1	0.13
(2,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG22	1	0.13
(2,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG21	1	0.13
(2,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG23	1	0.13
(2,206)	1:A:58:GLN:HA	1:A:57:LEU:HB3	2	0.13
(2,185)	1:A:21:LYS:HA	1:A:78:LEU:HD12	1	0.13
(2,185)	1:A:21:LYS:HA	1:A:78:LEU:HD11	1	0.13
(2,185)	1:A:21:LYS:HA	1:A:78:LEU:HD13	1	0.13
(2,180)	1:A:155:GLN:HA	1:A:155:GLN:HG2	8	0.13
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAA	1:A:48:LEU:HD11	2	0.13
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAA	1:A:48:LEU:HD12	2	0.13
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAA	1:A:48:LEU:HD13	2	0.13
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAB	1:A:48:LEU:HD11	2	0.13
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAB	1:A:48:LEU:HD12	2	0.13
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAB	1:A:48:LEU:HD13	2	0.13
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAC	1:A:48:LEU:HD11	2	0.13
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAC	1:A:48:LEU:HD12	2	0.13
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAC	1:A:48:LEU:HD13	2	0.13
(2,1597)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG21	2	0.13
(2,1597)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG22	2	0.13
(2,1597)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG23	2	0.13
(2,1597)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG21	2	0.13
(2,1597)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG22	2	0.13
(2,1597)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG23	2	0.13
(2,1586)	2:A:201:9XG:HAD	1:A:72:VAL:HG11	6	0.13
(2,1586)	2:A:201:9XG:HAD	1:A:72:VAL:HG12	6	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1586)	2:A:201:9XG:HAD	1:A:72:VAL:HG13	6	0.13
(2,1582)	1:A:146:VAL:HG21	1:A:52:PRO:HA	5	0.13
(2,1582)	1:A:146:VAL:HG22	1:A:52:PRO:HA	5	0.13
(2,1582)	1:A:146:VAL:HG23	1:A:52:PRO:HA	5	0.13
(2,1475)	1:A:20:PHE:H	1:A:19:GLU:HB3	5	0.13
(2,1432)	1:A:155:GLN:H	1:A:156:ALA:H	5	0.13
(2,1432)	1:A:155:GLN:H	1:A:156:ALA:H	8	0.13
(2,1421)	1:A:10:GLU:H	1:A:9:VAL:HG22	6	0.13
(2,1421)	1:A:10:GLU:H	1:A:9:VAL:HG21	6	0.13
(2,1421)	1:A:10:GLU:H	1:A:9:VAL:HG23	6	0.13
(2,1391)	1:A:59:GLU:H	1:A:59:GLU:HG3	1	0.13
(2,131)	1:A:39:LYS:HA	1:A:39:LYS:HG2	7	0.13
(2,121)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB2	5	0.13
(2,121)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB3	5	0.13
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:24:PHE:HD1	6	0.13
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:24:PHE:HD2	6	0.13
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:24:PHE:HD1	6	0.13
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:24:PHE:HD2	6	0.13
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:24:PHE:HD1	6	0.13
(2,1157)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:24:PHE:HD2	6	0.13
(2,114)	1:A:6:LYS:HA	1:A:1:MET:HG3	2	0.13
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE2	3	0.13
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE3	3	0.13
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE2	3	0.13
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE3	3	0.13
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE2	3	0.13
(2,1115)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE3	3	0.13
(2,1095)	1:A:71:THR:HB	1:A:61:ILE:HG22	6	0.13
(2,1095)	1:A:71:THR:HB	1:A:61:ILE:HG21	6	0.13
(2,1095)	1:A:71:THR:HB	1:A:61:ILE:HG23	6	0.13
(2,1065)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:152:ALA:HA	2	0.13
(2,1065)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:152:ALA:HA	2	0.13
(2,1063)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:142:THR:HA	3	0.13
(2,1063)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:142:THR:HA	3	0.13
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB2	1:A:138:PHE:HD1	1	0.13
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB2	1:A:138:PHE:HD2	1	0.13
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB3	1:A:138:PHE:HD1	1	0.13
(2,1059)	1:A:137:LYS:HB3	1:A:138:PHE:HD2	1	0.13
(2,1023)	1:A:35:SER:HB2	1:A:73:ASP:HB3	1	0.13
(2,1001)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:25:ASP:HB2	7	0.13
(2,1001)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:25:ASP:HB2	7	0.13
(2,1001)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:25:ASP:HB2	7	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,321)	1:A:39:LYS:H	1:A:37:SER:HB2	1	0.13
(1,321)	1:A:39:LYS:H	1:A:38:THR:HB	1	0.13
(1,321)	1:A:39:LYS:H	1:A:37:SER:HB2	5	0.13
(1,321)	1:A:39:LYS:H	1:A:38:THR:HB	5	0.13
(1,30)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HG2	6	0.13
(1,30)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB2	6	0.13
(1,30)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB1	6	0.13
(1,30)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB3	6	0.13
(1,289)	1:A:146:VAL:HG22	1:A:145:ARG:HD2	1	0.13
(1,289)	1:A:146:VAL:HG22	1:A:145:ARG:HD3	1	0.13
(1,289)	1:A:146:VAL:HG21	1:A:145:ARG:HD2	1	0.13
(1,289)	1:A:146:VAL:HG21	1:A:145:ARG:HD3	1	0.13
(1,289)	1:A:146:VAL:HG23	1:A:145:ARG:HD2	1	0.13
(1,289)	1:A:146:VAL:HG23	1:A:145:ARG:HD3	1	0.13
(1,289)	1:A:146:VAL:HG22	1:A:147:ARG:HD2	1	0.13
(1,289)	1:A:146:VAL:HG21	1:A:147:ARG:HD2	1	0.13
(1,289)	1:A:146:VAL:HG23	1:A:147:ARG:HD2	1	0.13
(1,248)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:39:LYS:HA	2	0.13
(1,248)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:39:LYS:HA	2	0.13
(1,248)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:39:LYS:HA	2	0.13
(1,248)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:57:LEU:HA	2	0.13
(1,248)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:57:LEU:HA	2	0.13
(1,248)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:57:LEU:HA	2	0.13
(1,248)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:59:GLU:HA	2	0.13
(1,248)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:59:GLU:HA	2	0.13
(1,248)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:59:GLU:HA	2	0.13
(1,243)	1:A:53:THR:HB	1:A:54:PRO:HB3	2	0.13
(1,243)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:GLU:HG3	2	0.13
(1,218)	1:A:79:VAL:HB	1:A:6:LYS:HA	7	0.13
(1,218)	1:A:79:VAL:HB	1:A:76:GLU:HA	7	0.13
(1,198)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:52:PRO:HD2	2	0.13
(1,198)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:52:PRO:HD2	2	0.13
(1,198)	1:A:72:VAL:HB	1:A:77:PHE:HB3	2	0.13
(1,198)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:52:PRO:HD2	3	0.13
(1,198)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:52:PRO:HD2	3	0.13
(1,198)	1:A:72:VAL:HB	1:A:77:PHE:HB3	3	0.13
(1,161)	1:A:39:LYS:HG3	1:A:39:LYS:HB3	6	0.13
(1,161)	1:A:90:LYS:HG2	1:A:90:LYS:HB3	6	0.13
(1,161)	1:A:90:LYS:HG3	1:A:90:LYS:HB3	6	0.13
(1,150)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:45:MET:HA	5	0.13
(1,150)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:45:MET:HA	5	0.13
(1,150)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:45:MET:HA	5	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,150)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:156:ALA:HA	5	0.13
(1,150)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:156:ALA:HA	5	0.13
(1,150)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:156:ALA:HA	5	0.13
(1,138)	1:A:13:THR:HG21	1:A:15:GLU:HB2	1	0.13
(1,138)	1:A:13:THR:HG21	1:A:15:GLU:HB3	1	0.13
(1,138)	1:A:13:THR:HG22	1:A:15:GLU:HB2	1	0.13
(1,138)	1:A:13:THR:HG22	1:A:15:GLU:HB3	1	0.13
(1,138)	1:A:13:THR:HG23	1:A:15:GLU:HB2	1	0.13
(1,138)	1:A:13:THR:HG23	1:A:15:GLU:HB3	1	0.13
(1,138)	1:A:53:THR:HG21	1:A:55:GLU:HB3	1	0.13
(1,138)	1:A:53:THR:HG22	1:A:55:GLU:HB3	1	0.13
(1,138)	1:A:53:THR:HG23	1:A:55:GLU:HB3	1	0.13
(1,138)	1:A:13:THR:HG21	1:A:15:GLU:HB2	4	0.13
(1,138)	1:A:13:THR:HG21	1:A:15:GLU:HB3	4	0.13
(1,138)	1:A:13:THR:HG22	1:A:15:GLU:HB2	4	0.13
(1,138)	1:A:13:THR:HG22	1:A:15:GLU:HB3	4	0.13
(1,138)	1:A:13:THR:HG23	1:A:15:GLU:HB2	4	0.13
(1,138)	1:A:13:THR:HG23	1:A:15:GLU:HB3	4	0.13
(1,138)	1:A:53:THR:HG21	1:A:55:GLU:HB3	4	0.13
(1,138)	1:A:53:THR:HG22	1:A:55:GLU:HB3	4	0.13
(1,138)	1:A:53:THR:HG23	1:A:55:GLU:HB3	4	0.13
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:150:ALA:HA	7	0.13
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:150:ALA:HA	7	0.13
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:150:ALA:HA	7	0.13
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:155:GLN:HA	7	0.13
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:155:GLN:HA	7	0.13
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:155:GLN:HA	7	0.13
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:17:LYS:HA	7	0.13
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:17:LYS:HA	7	0.13
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:17:LYS:HA	7	0.13
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:21:LYS:HA	7	0.13
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:21:LYS:HA	7	0.13
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:21:LYS:HA	7	0.13
(1,110)	1:A:154:MET:HE2	1:A:81:MET:HA	7	0.13
(1,110)	1:A:154:MET:HE1	1:A:81:MET:HA	7	0.13
(1,110)	1:A:154:MET:HE3	1:A:81:MET:HA	7	0.13
(1,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:2:ASP:HB3	2	0.13
(1,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:3:ASP:HB2	2	0.13
(1,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:2:ASP:HB3	3	0.13
(1,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:3:ASP:HB2	3	0.13
(2,981)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HG3	7	0.12
(2,967)	1:A:44:VAL:HA	1:A:27:PHE:HZ	5	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,910)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:77:PHE:HD1	3	0.12
(2,910)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:77:PHE:HD2	3	0.12
(2,910)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:77:PHE:HD1	3	0.12
(2,910)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:77:PHE:HD2	3	0.12
(2,910)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:77:PHE:HD1	3	0.12
(2,910)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:77:PHE:HD2	3	0.12
(2,895)	1:A:141:PRO:HB3	1:A:141:PRO:HD3	8	0.12
(2,865)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:57:LEU:HA	4	0.12
(2,865)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:57:LEU:HA	5	0.12
(2,865)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:57:LEU:HA	6	0.12
(2,865)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:57:LEU:HA	8	0.12
(2,864)	1:A:81:MET:HE2	1:A:84:SER:HB2	4	0.12
(2,864)	1:A:81:MET:HE2	1:A:84:SER:HB3	4	0.12
(2,864)	1:A:81:MET:HE1	1:A:84:SER:HB2	4	0.12
(2,864)	1:A:81:MET:HE1	1:A:84:SER:HB3	4	0.12
(2,864)	1:A:81:MET:HE3	1:A:84:SER:HB2	4	0.12
(2,864)	1:A:81:MET:HE3	1:A:84:SER:HB3	4	0.12
(2,800)	1:A:85:MET:HG2	1:A:85:MET:HB2	5	0.12
(2,800)	1:A:85:MET:HG2	1:A:85:MET:HB2	6	0.12
(2,751)	1:A:16:GLN:HA	1:A:16:GLN:HG3	4	0.12
(2,751)	1:A:16:GLN:HA	1:A:16:GLN:HG3	8	0.12
(2,706)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HB3	4	0.12
(2,706)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HB3	8	0.12
(2,648)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:156:ALA:HB2	4	0.12
(2,648)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:156:ALA:HB1	4	0.12
(2,648)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:156:ALA:HB3	4	0.12
(2,648)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:156:ALA:HB2	4	0.12
(2,648)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:156:ALA:HB1	4	0.12
(2,648)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:156:ALA:HB3	4	0.12
(2,648)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:156:ALA:HB2	4	0.12
(2,648)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:156:ALA:HB1	4	0.12
(2,648)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:156:ALA:HB3	4	0.12
(2,636)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD12	6	0.12
(2,636)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD11	6	0.12
(2,636)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD13	6	0.12
(2,600)	1:A:157:LEU:HB2	1:A:157:LEU:HD22	7	0.12
(2,600)	1:A:157:LEU:HB2	1:A:157:LEU:HD21	7	0.12
(2,600)	1:A:157:LEU:HB2	1:A:157:LEU:HD23	7	0.12
(2,500)	1:A:28:VAL:HA	1:A:28:VAL:HG22	7	0.12
(2,500)	1:A:28:VAL:HA	1:A:28:VAL:HG21	7	0.12
(2,500)	1:A:28:VAL:HA	1:A:28:VAL:HG23	7	0.12
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB2	1	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB1	1	0.12
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB3	1	0.12
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB2	2	0.12
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB1	2	0.12
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB3	2	0.12
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB2	3	0.12
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB1	3	0.12
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB3	3	0.12
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB2	4	0.12
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB1	4	0.12
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB3	4	0.12
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB2	5	0.12
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB1	5	0.12
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB3	5	0.12
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB2	7	0.12
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB1	7	0.12
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB3	7	0.12
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB2	8	0.12
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB1	8	0.12
(2,488)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB3	8	0.12
(2,480)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:22:ALA:HB2	8	0.12
(2,480)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:22:ALA:HB1	8	0.12
(2,480)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:22:ALA:HB3	8	0.12
(2,480)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:22:ALA:HB2	8	0.12
(2,480)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:22:ALA:HB1	8	0.12
(2,480)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:22:ALA:HB3	8	0.12
(2,480)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:22:ALA:HB2	8	0.12
(2,480)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:22:ALA:HB1	8	0.12
(2,480)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:22:ALA:HB3	8	0.12
(2,453)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:4:ILE:HG22	7	0.12
(2,453)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:4:ILE:HG21	7	0.12
(2,453)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:4:ILE:HG23	7	0.12
(2,448)	1:A:1:MET:HE2	1:A:5:TYR:HB2	2	0.12
(2,448)	1:A:1:MET:HE1	1:A:5:TYR:HB2	2	0.12
(2,448)	1:A:1:MET:HE3	1:A:5:TYR:HB2	2	0.12
(2,448)	1:A:1:MET:HE2	1:A:5:TYR:HB2	3	0.12
(2,448)	1:A:1:MET:HE1	1:A:5:TYR:HB2	3	0.12
(2,448)	1:A:1:MET:HE3	1:A:5:TYR:HB2	3	0.12
(2,441)	1:A:47:MET:HE2	1:A:157:LEU:HD22	2	0.12
(2,441)	1:A:47:MET:HE2	1:A:157:LEU:HD21	2	0.12
(2,441)	1:A:47:MET:HE2	1:A:157:LEU:HD23	2	0.12
(2,441)	1:A:47:MET:HE1	1:A:157:LEU:HD22	2	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,441)	1:A:47:MET:HE1	1:A:157:LEU:HD21	2	0.12
(2,441)	1:A:47:MET:HE1	1:A:157:LEU:HD23	2	0.12
(2,441)	1:A:47:MET:HE3	1:A:157:LEU:HD22	2	0.12
(2,441)	1:A:47:MET:HE3	1:A:157:LEU:HD21	2	0.12
(2,441)	1:A:47:MET:HE3	1:A:157:LEU:HD23	2	0.12
(2,366)	1:A:6:LYS:HE2	1:A:6:LYS:HG3	4	0.12
(2,366)	1:A:6:LYS:HE3	1:A:6:LYS:HG3	4	0.12
(2,330)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG2	5	0.12
(2,330)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG3	5	0.12
(2,330)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG2	5	0.12
(2,330)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG3	5	0.12
(2,277)	1:A:141:PRO:HD3	1:A:141:PRO:HB2	5	0.12
(2,250)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB2	8	0.12
(2,250)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB3	8	0.12
(2,241)	1:A:3:ASP:HA	1:A:6:LYS:HG2	7	0.12
(2,231)	1:A:37:SER:HB3	1:A:37:SER:HA	4	0.12
(2,231)	1:A:37:SER:HB3	1:A:37:SER:HA	6	0.12
(2,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG22	5	0.12
(2,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG21	5	0.12
(2,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG23	5	0.12
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAA	1:A:48:LEU:HD11	5	0.12
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAA	1:A:48:LEU:HD12	5	0.12
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAA	1:A:48:LEU:HD13	5	0.12
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAB	1:A:48:LEU:HD11	5	0.12
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAB	1:A:48:LEU:HD12	5	0.12
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAB	1:A:48:LEU:HD13	5	0.12
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAC	1:A:48:LEU:HD11	5	0.12
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAC	1:A:48:LEU:HD12	5	0.12
(2,1608)	2:A:201:9XG:HAC	1:A:48:LEU:HD13	5	0.12
(2,1585)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD11	2	0.12
(2,1585)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD12	2	0.12
(2,1585)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD13	2	0.12
(2,153)	1:A:11:GLN:HA	1:A:11:GLN:HB2	3	0.12
(2,1522)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB2	6	0.12
(2,1522)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB1	6	0.12
(2,1522)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB3	6	0.12
(2,1501)	1:A:11:GLN:H	1:A:11:GLN:HG2	3	0.12
(2,1478)	1:A:79:VAL:H	1:A:1:MET:HE2	8	0.12
(2,1478)	1:A:79:VAL:H	1:A:1:MET:HE1	8	0.12
(2,1478)	1:A:79:VAL:H	1:A:1:MET:HE3	8	0.12
(2,1477)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HG	1	0.12
(2,1477)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HG	2	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1438)	1:A:15:GLU:H	1:A:13:THR:HB	6	0.12
(2,1419)	1:A:146:VAL:H	1:A:146:VAL:HG22	1	0.12
(2,1419)	1:A:146:VAL:H	1:A:146:VAL:HG21	1	0.12
(2,1419)	1:A:146:VAL:H	1:A:146:VAL:HG23	1	0.12
(2,1408)	1:A:86:LYS:H	1:A:86:LYS:HG2	6	0.12
(2,1408)	1:A:86:LYS:H	1:A:86:LYS:HG3	6	0.12
(2,1393)	1:A:10:GLU:H	1:A:10:GLU:HB2	8	0.12
(2,1393)	1:A:10:GLU:H	1:A:10:GLU:HB3	8	0.12
(2,131)	1:A:39:LYS:HA	1:A:39:LYS:HG2	4	0.12
(2,1308)	1:A:56:GLU:H	1:A:52:PRO:HA	8	0.12
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD22	3	0.12
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD21	3	0.12
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD23	3	0.12
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD22	3	0.12
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD21	3	0.12
(2,1230)	1:A:74:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD23	3	0.12
(2,121)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB2	3	0.12
(2,121)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB3	3	0.12
(2,1174)	1:A:145:ARG:HG2	1:A:145:ARG:HA	8	0.12
(2,1174)	1:A:145:ARG:HG3	1:A:145:ARG:HA	8	0.12
(2,114)	1:A:6:LYS:HA	1:A:1:MET:HG3	5	0.12
(2,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG22	4	0.12
(2,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG21	4	0.12
(2,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG23	4	0.12
(2,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG22	4	0.12
(2,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG21	4	0.12
(2,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG23	4	0.12
(2,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG22	4	0.12
(2,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG21	4	0.12
(2,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG23	4	0.12
(2,1103)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:143:LEU:HA	3	0.12
(2,1103)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:143:LEU:HA	3	0.12
(2,1103)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:143:LEU:HA	3	0.12
(2,1095)	1:A:71:THR:HB	1:A:61:ILE:HG22	2	0.12
(2,1095)	1:A:71:THR:HB	1:A:61:ILE:HG21	2	0.12
(2,1095)	1:A:71:THR:HB	1:A:61:ILE:HG23	2	0.12
(2,1087)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	6	0.12
(2,1087)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE2	6	0.12
(2,1087)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	6	0.12
(2,1087)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE2	6	0.12
(2,1087)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	6	0.12
(2,1087)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE2	6	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1083)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:154:MET:HG2	7	0.12
(2,1083)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:154:MET:HG3	7	0.12
(2,1083)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:154:MET:HG2	7	0.12
(2,1083)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:154:MET:HG3	7	0.12
(2,1083)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:154:MET:HG2	7	0.12
(2,1083)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:154:MET:HG3	7	0.12
(2,105)	1:A:84:SER:HA	1:A:88:ASP:HB2	5	0.12
(2,105)	1:A:84:SER:HA	1:A:88:ASP:HB3	5	0.12
(2,1032)	1:A:77:PHE:HB2	1:A:74:PHE:HD1	8	0.12
(2,1032)	1:A:77:PHE:HB2	1:A:74:PHE:HD2	8	0.12
(2,1023)	1:A:35:SER:HB2	1:A:73:ASP:HB3	4	0.12
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:86:LYS:HG2	1	0.12
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:86:LYS:HG3	1	0.12
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:86:LYS:HG2	1	0.12
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:86:LYS:HG3	1	0.12
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:86:LYS:HG2	1	0.12
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:86:LYS:HG3	1	0.12
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB2	1	0.12
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB1	1	0.12
(1,98)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB3	1	0.12
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB2	1	0.12
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB1	1	0.12
(1,98)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB3	1	0.12
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB2	1	0.12
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB1	1	0.12
(1,98)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB3	1	0.12
(1,85)	1:A:17:LYS:HE2	1:A:17:LYS:HB2	2	0.12
(1,85)	1:A:17:LYS:HE2	1:A:17:LYS:HB3	2	0.12
(1,85)	1:A:43:LYS:HE2	1:A:47:MET:HE2	2	0.12
(1,85)	1:A:43:LYS:HE2	1:A:47:MET:HE1	2	0.12
(1,85)	1:A:43:LYS:HE2	1:A:47:MET:HE3	2	0.12
(1,85)	1:A:43:LYS:HE3	1:A:47:MET:HE2	2	0.12
(1,85)	1:A:43:LYS:HE3	1:A:47:MET:HE1	2	0.12
(1,85)	1:A:43:LYS:HE3	1:A:47:MET:HE3	2	0.12
(1,61)	1:A:51:ASN:HA	1:A:46:ARG:HG2	3	0.12
(1,61)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HG3	3	0.12
(1,40)	1:A:21:LYS:HA	1:A:26:ILE:HD12	8	0.12
(1,40)	1:A:21:LYS:HA	1:A:26:ILE:HD11	8	0.12
(1,40)	1:A:21:LYS:HA	1:A:26:ILE:HD13	8	0.12
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:26:ILE:HD12	8	0.12
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:26:ILE:HD11	8	0.12
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:26:ILE:HD13	8	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:48:LEU:HD22	8	0.12
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:48:LEU:HD21	8	0.12
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:48:LEU:HD23	8	0.12
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:158:LEU:HD22	8	0.12
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:158:LEU:HD21	8	0.12
(1,40)	1:A:155:GLN:HA	1:A:158:LEU:HD23	8	0.12
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG22	1	0.12
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG21	1	0.12
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG23	1	0.12
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD12	1	0.12
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD11	1	0.12
(1,39)	1:A:63:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD13	1	0.12
(1,343)	1:A:59:GLU:H	1:A:58:GLN:HB2	2	0.12
(1,343)	1:A:59:GLU:H	1:A:58:GLN:HB3	2	0.12
(1,343)	1:A:59:GLU:H	1:A:59:GLU:HB3	2	0.12
(1,30)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HG2	8	0.12
(1,30)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB2	8	0.12
(1,30)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB1	8	0.12
(1,30)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB3	8	0.12
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:46:ARG:HD2	6	0.12
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:46:ARG:HD2	6	0.12
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:46:ARG:HD2	6	0.12
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:145:ARG:HD2	6	0.12
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:145:ARG:HD3	6	0.12
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:145:ARG:HD2	6	0.12
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:145:ARG:HD3	6	0.12
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:145:ARG:HD2	6	0.12
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:145:ARG:HD3	6	0.12
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:147:ARG:HD2	6	0.12
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:147:ARG:HD2	6	0.12
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:147:ARG:HD2	6	0.12
(1,279)	1:A:60:MET:HE2	1:A:147:ARG:HD3	6	0.12
(1,279)	1:A:60:MET:HE1	1:A:147:ARG:HD3	6	0.12
(1,279)	1:A:60:MET:HE3	1:A:147:ARG:HD3	6	0.12
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HD1	1	0.12
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HD2	1	0.12
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HD1	1	0.12
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HD2	1	0.12
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HD1	1	0.12
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HD2	1	0.12
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:27:PHE:HD1	1	0.12
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:27:PHE:HD2	1	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:27:PHE:HD1	1	0.12
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:27:PHE:HD2	1	0.12
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:27:PHE:HD1	1	0.12
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:27:PHE:HD2	1	0.12
(1,268)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:77:PHE:HZ	1	0.12
(1,268)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:77:PHE:HZ	1	0.12
(1,268)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:77:PHE:HZ	1	0.12
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG22	2	0.12
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG21	2	0.12
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG23	2	0.12
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG22	2	0.12
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG21	2	0.12
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG23	2	0.12
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD22	2	0.12
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD21	2	0.12
(1,262)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD23	2	0.12
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD22	2	0.12
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD21	2	0.12
(1,262)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD23	2	0.12
(1,253)	1:A:71:THR:HB	1:A:37:SER:HB2	3	0.12
(1,253)	1:A:71:THR:HB	1:A:69:SER:HB3	3	0.12
(1,253)	1:A:71:THR:HB	1:A:37:SER:HB2	7	0.12
(1,253)	1:A:71:THR:HB	1:A:69:SER:HB3	7	0.12
(1,243)	1:A:53:THR:HB	1:A:54:PRO:HB3	7	0.12
(1,243)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:GLU:HG3	7	0.12
(1,161)	1:A:39:LYS:HG3	1:A:39:LYS:HB3	8	0.12
(1,161)	1:A:90:LYS:HG2	1:A:90:LYS:HB3	8	0.12
(1,161)	1:A:90:LYS:HG3	1:A:90:LYS:HB3	8	0.12
(1,157)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE2	5	0.12
(1,157)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE1	5	0.12
(1,157)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE3	5	0.12
(1,157)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE2	5	0.12
(1,157)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE1	5	0.12
(1,157)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE3	5	0.12
(1,157)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE2	5	0.12
(1,157)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE1	5	0.12
(1,157)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE3	5	0.12
(1,157)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:26:ILE:HB	5	0.12
(1,157)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:26:ILE:HB	5	0.12
(1,157)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:26:ILE:HB	5	0.12
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:50:GLN:HG2	8	0.12
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:50:GLN:HG3	8	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:50:GLN:HG2	8	0.12
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:50:GLN:HG3	8	0.12
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:50:GLN:HG2	8	0.12
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:50:GLN:HG3	8	0.12
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:52:PRO:HB3	8	0.12
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:52:PRO:HB3	8	0.12
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:52:PRO:HB3	8	0.12
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:72:VAL:HB	8	0.12
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:72:VAL:HB	8	0.12
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:72:VAL:HB	8	0.12
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:153:MET:HB2	8	0.12
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:153:MET:HB3	8	0.12
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:153:MET:HB2	8	0.12
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:153:MET:HB3	8	0.12
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:153:MET:HB2	8	0.12
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:153:MET:HB3	8	0.12
(1,107)	1:A:153:MET:HE2	1:A:23:ALA:HA	6	0.12
(1,107)	1:A:153:MET:HE1	1:A:23:ALA:HA	6	0.12
(1,107)	1:A:153:MET:HE3	1:A:23:ALA:HA	6	0.12
(1,107)	1:A:153:MET:HE2	1:A:149:SER:HB3	6	0.12
(1,107)	1:A:153:MET:HE1	1:A:149:SER:HB3	6	0.12
(1,107)	1:A:153:MET:HE3	1:A:149:SER:HB3	6	0.12
(1,107)	1:A:153:MET:HE2	1:A:152:ALA:HA	6	0.12
(1,107)	1:A:153:MET:HE1	1:A:152:ALA:HA	6	0.12
(1,107)	1:A:153:MET:HE3	1:A:152:ALA:HA	6	0.12
(2,994)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:26:ILE:HD12	5	0.11
(2,994)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:26:ILE:HD11	5	0.11
(2,994)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:26:ILE:HD13	5	0.11
(2,922)	1:A:4:ILE:HG12	1:A:5:TYR:HE1	4	0.11
(2,922)	1:A:4:ILE:HG12	1:A:5:TYR:HE2	4	0.11
(2,922)	1:A:4:ILE:HG13	1:A:5:TYR:HE1	4	0.11
(2,922)	1:A:4:ILE:HG13	1:A:5:TYR:HE2	4	0.11
(2,883)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB2	3	0.11
(2,883)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB3	3	0.11
(2,865)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:57:LEU:HA	1	0.11
(2,865)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:57:LEU:HA	2	0.11
(2,865)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:57:LEU:HA	3	0.11
(2,819)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:10:GLU:HB2	3	0.11
(2,819)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:10:GLU:HB3	3	0.11
(2,819)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:10:GLU:HB2	3	0.11
(2,819)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:10:GLU:HB3	3	0.11
(2,819)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:10:GLU:HB2	3	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,819)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:10:GLU:HB3	3	0.11
(2,800)	1:A:85:MET:HG2	1:A:85:MET:HB2	1	0.11
(2,774)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:155:GLN:HB2	3	0.11
(2,774)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:155:GLN:HB3	3	0.11
(2,774)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:155:GLN:HB2	7	0.11
(2,774)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:155:GLN:HB3	7	0.11
(2,767)	1:A:14:GLU:HG2	1:A:14:GLU:HB2	4	0.11
(2,767)	1:A:14:GLU:HG2	1:A:14:GLU:HB3	4	0.11
(2,761)	1:A:19:GLU:HG2	1:A:19:GLU:HB2	7	0.11
(2,705)	1:A:46:ARG:HA	1:A:46:ARG:HG2	8	0.11
(2,636)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD12	4	0.11
(2,636)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD11	4	0.11
(2,636)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD13	4	0.11
(2,636)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD12	8	0.11
(2,636)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD11	8	0.11
(2,636)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD13	8	0.11
(2,635)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:78:LEU:HA	3	0.11
(2,635)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:78:LEU:HA	3	0.11
(2,635)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:78:LEU:HA	3	0.11
(2,502)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD12	1	0.11
(2,502)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD11	1	0.11
(2,502)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD13	1	0.11
(2,502)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD12	1	0.11
(2,502)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD11	1	0.11
(2,502)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD13	1	0.11
(2,502)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD12	1	0.11
(2,502)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD11	1	0.11
(2,502)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD13	1	0.11
(2,487)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:148:ILE:HA	1	0.11
(2,487)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:148:ILE:HA	1	0.11
(2,487)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:148:ILE:HA	1	0.11
(2,475)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HA	6	0.11
(2,475)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HA	6	0.11
(2,475)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HA	6	0.11
(2,462)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:72:VAL:HB	6	0.11
(2,462)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:72:VAL:HB	6	0.11
(2,462)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:72:VAL:HB	6	0.11
(2,415)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:72:VAL:HB	8	0.11
(2,415)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:72:VAL:HB	8	0.11
(2,415)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:72:VAL:HB	8	0.11
(2,366)	1:A:6:LYS:HE2	1:A:6:LYS:HG3	3	0.11
(2,366)	1:A:6:LYS:HE3	1:A:6:LYS:HG3	3	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,330)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG2	4	0.11
(2,330)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG3	4	0.11
(2,330)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG2	4	0.11
(2,330)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG3	4	0.11
(2,277)	1:A:141:PRO:HD3	1:A:141:PRO:HB2	8	0.11
(2,252)	1:A:50:GLN:HA	1:A:50:GLN:HB3	8	0.11
(2,250)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB2	4	0.11
(2,250)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB3	4	0.11
(2,235)	1:A:25:ASP:HA	1:A:28:VAL:HG12	6	0.11
(2,235)	1:A:25:ASP:HA	1:A:28:VAL:HG11	6	0.11
(2,235)	1:A:25:ASP:HA	1:A:28:VAL:HG13	6	0.11
(2,215)	1:A:154:MET:HA	1:A:23:ALA:HB2	6	0.11
(2,215)	1:A:154:MET:HA	1:A:23:ALA:HB1	6	0.11
(2,215)	1:A:154:MET:HA	1:A:23:ALA:HB3	6	0.11
(2,215)	1:A:154:MET:HA	1:A:23:ALA:HB2	7	0.11
(2,215)	1:A:154:MET:HA	1:A:23:ALA:HB1	7	0.11
(2,215)	1:A:154:MET:HA	1:A:23:ALA:HB3	7	0.11
(2,192)	1:A:66:GLU:HA	1:A:66:GLU:HG2	3	0.11
(2,183)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG12	7	0.11
(2,183)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG11	7	0.11
(2,183)	1:A:63:GLU:HA	1:A:64:VAL:HG13	7	0.11
(2,180)	1:A:155:GLN:HA	1:A:155:GLN:HG2	6	0.11
(2,160)	1:A:22:ALA:HA	1:A:26:ILE:HD12	8	0.11
(2,160)	1:A:22:ALA:HA	1:A:26:ILE:HD11	8	0.11
(2,160)	1:A:22:ALA:HA	1:A:26:ILE:HD13	8	0.11
(2,1594)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:36:ILE:HD11	3	0.11
(2,1594)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:36:ILE:HD12	3	0.11
(2,1594)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:36:ILE:HD13	3	0.11
(2,1594)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:36:ILE:HD11	3	0.11
(2,1594)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:36:ILE:HD12	3	0.11
(2,1594)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:36:ILE:HD13	3	0.11
(2,1582)	1:A:146:VAL:HG21	1:A:52:PRO:HA	8	0.11
(2,1582)	1:A:146:VAL:HG22	1:A:52:PRO:HA	8	0.11
(2,1582)	1:A:146:VAL:HG23	1:A:52:PRO:HA	8	0.11
(2,1478)	1:A:79:VAL:H	1:A:1:MET:HE2	3	0.11
(2,1478)	1:A:79:VAL:H	1:A:1:MET:HE1	3	0.11
(2,1478)	1:A:79:VAL:H	1:A:1:MET:HE3	3	0.11
(2,1439)	1:A:55:GLU:H	1:A:53:THR:HB	8	0.11
(2,1438)	1:A:15:GLU:H	1:A:13:THR:HB	3	0.11
(2,1421)	1:A:10:GLU:H	1:A:9:VAL:HG22	7	0.11
(2,1421)	1:A:10:GLU:H	1:A:9:VAL:HG21	7	0.11
(2,1421)	1:A:10:GLU:H	1:A:9:VAL:HG23	7	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1393)	1:A:10:GLU:H	1:A:10:GLU:HB2	4	0.11
(2,1393)	1:A:10:GLU:H	1:A:10:GLU:HB3	4	0.11
(2,131)	1:A:39:LYS:HA	1:A:39:LYS:HG2	5	0.11
(2,1308)	1:A:56:GLU:H	1:A:52:PRO:HA	6	0.11
(2,125)	1:A:19:GLU:HA	1:A:161:ARG:HG2	2	0.11
(2,125)	1:A:19:GLU:HA	1:A:161:ARG:HG3	2	0.11
(2,125)	1:A:19:GLU:HA	1:A:161:ARG:HG2	5	0.11
(2,125)	1:A:19:GLU:HA	1:A:161:ARG:HG3	5	0.11
(2,119)	1:A:19:GLU:HA	1:A:19:GLU:HB2	5	0.11
(2,1173)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD22	8	0.11
(2,1173)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD21	8	0.11
(2,1173)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD23	8	0.11
(2,1171)	1:A:13:THR:HG21	1:A:16:GLN:HG3	6	0.11
(2,1171)	1:A:13:THR:HG22	1:A:16:GLN:HG3	6	0.11
(2,1171)	1:A:13:THR:HG23	1:A:16:GLN:HG3	6	0.11
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:86:LYS:HE2	6	0.11
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:86:LYS:HE3	6	0.11
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:86:LYS:HE2	6	0.11
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:86:LYS:HE3	6	0.11
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:86:LYS:HE2	6	0.11
(2,1152)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:86:LYS:HE3	6	0.11
(2,112)	1:A:89:SER:HA	1:A:88:ASP:HB2	3	0.11
(2,112)	1:A:89:SER:HA	1:A:88:ASP:HB3	3	0.11
(2,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG22	5	0.11
(2,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG21	5	0.11
(2,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG23	5	0.11
(2,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG22	5	0.11
(2,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG21	5	0.11
(2,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG23	5	0.11
(2,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG22	5	0.11
(2,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG21	5	0.11
(2,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG23	5	0.11
(2,1090)	1:A:21:LYS:HB3	1:A:74:PHE:HZ	1	0.11
(2,1079)	1:A:164:GLY:HA2	1:A:163:LYS:HE2	3	0.11
(2,1079)	1:A:164:GLY:HA2	1:A:163:LYS:HE3	3	0.11
(2,1079)	1:A:164:GLY:HA3	1:A:163:LYS:HE2	3	0.11
(2,1079)	1:A:164:GLY:HA3	1:A:163:LYS:HE3	3	0.11
(2,1070)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:27:PHE:HZ	5	0.11
(2,1070)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:27:PHE:HZ	5	0.11
(2,1070)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:27:PHE:HZ	5	0.11
(1,63)	1:A:52:PRO:HD3	1:A:45:MET:HG3	3	0.11
(1,63)	1:A:52:PRO:HD3	1:A:51:ASN:HB2	3	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,344)	1:A:82:VAL:H	1:A:82:VAL:HB	7	0.11
(1,344)	1:A:82:VAL:H	1:A:85:MET:HE2	7	0.11
(1,344)	1:A:82:VAL:H	1:A:85:MET:HE1	7	0.11
(1,344)	1:A:82:VAL:H	1:A:85:MET:HE3	7	0.11
(1,326)	1:A:87:ASP:H	1:A:84:SER:HA	2	0.11
(1,326)	1:A:87:ASP:H	1:A:86:LYS:HA	2	0.11
(1,321)	1:A:39:LYS:H	1:A:37:SER:HB2	3	0.11
(1,321)	1:A:39:LYS:H	1:A:38:THR:HB	3	0.11
(1,30)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HG2	2	0.11
(1,30)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB2	2	0.11
(1,30)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB1	2	0.11
(1,30)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB3	2	0.11
(1,30)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HG2	7	0.11
(1,30)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB2	7	0.11
(1,30)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB1	7	0.11
(1,30)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB3	7	0.11
(1,28)	1:A:89:SER:HA	1:A:137:LYS:HD2	2	0.11
(1,28)	1:A:89:SER:HA	1:A:137:LYS:HD3	2	0.11
(1,28)	1:A:89:SER:HA	1:A:137:LYS:HB2	2	0.11
(1,28)	1:A:89:SER:HA	1:A:137:LYS:HB3	2	0.11
(1,243)	1:A:53:THR:HB	1:A:54:PRO:HB3	4	0.11
(1,243)	1:A:53:THR:HB	1:A:55:GLU:HG3	4	0.11
(1,212)	1:A:6:LYS:HB2	1:A:6:LYS:HG2	1	0.11
(1,212)	1:A:6:LYS:HB3	1:A:6:LYS:HG2	1	0.11
(1,212)	1:A:90:LYS:HG2	1:A:90:LYS:HB3	1	0.11
(1,212)	1:A:90:LYS:HG3	1:A:90:LYS:HB3	1	0.11
(1,182)	1:A:26:ILE:HG12	1:A:157:LEU:HB3	4	0.11
(1,182)	1:A:26:ILE:HG12	1:A:161:ARG:HB3	4	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE2	2	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE1	2	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE3	2	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE2	2	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE1	2	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE3	2	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE2	2	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE1	2	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE3	2	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:26:ILE:HB	2	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:26:ILE:HB	2	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:26:ILE:HB	2	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE2	3	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE1	3	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,157)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE3	3	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE2	3	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE1	3	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE3	3	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE2	3	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE1	3	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE3	3	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:26:ILE:HB	3	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:26:ILE:HB	3	0.11
(1,157)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:26:ILE:HB	3	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:50:GLN:HG2	3	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:50:GLN:HG3	3	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:50:GLN:HG2	3	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:50:GLN:HG3	3	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:50:GLN:HG2	3	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:50:GLN:HG3	3	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:52:PRO:HB3	3	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:52:PRO:HB3	3	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:52:PRO:HB3	3	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:72:VAL:HB	3	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:72:VAL:HB	3	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:72:VAL:HB	3	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:153:MET:HB2	3	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:153:MET:HB3	3	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:153:MET:HB2	3	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:153:MET:HB3	3	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:153:MET:HB2	3	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:153:MET:HB3	3	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:50:GLN:HG2	4	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:50:GLN:HG3	4	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:50:GLN:HG2	4	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:50:GLN:HG3	4	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:50:GLN:HG2	4	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:50:GLN:HG3	4	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:52:PRO:HB3	4	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:52:PRO:HB3	4	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:52:PRO:HB3	4	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:72:VAL:HB	4	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:72:VAL:HB	4	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:72:VAL:HB	4	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:153:MET:HB2	4	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:153:MET:HB3	4	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:153:MET:HB2	4	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:153:MET:HB3	4	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:153:MET:HB2	4	0.11
(1,153)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:153:MET:HB3	4	0.11
(1,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:2:ASP:HB3	5	0.11
(1,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:3:ASP:HB2	5	0.11

10 Dihedral-angle violation analysis

No dihedral-angle restraints found