



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 3, 2023 – 10:01 AM EDT

PDB ID : 5WCL
BMRB ID : 30308
Title : NMR structure of the N-domain of troponin C bound to switch region of troponin I and 3-methyldiphenylamine (solvent exposed mode)
Authors : Cai, F.; Hwang, P.M.; Sykes, B.D.
Deposited on : 2017-06-30

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

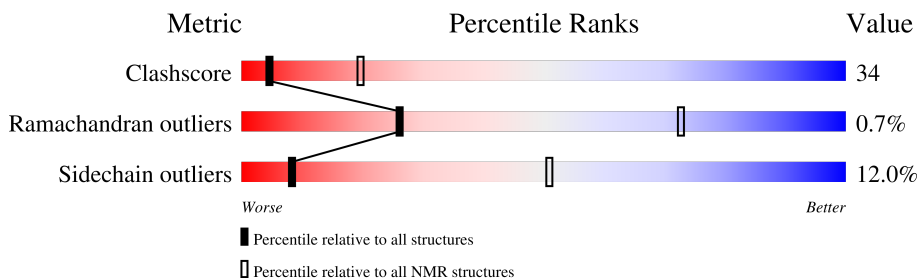
1 Overall quality at a glance i

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 92%.

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 2 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:3-A:85, A:150-A:158 (92)	0.47	2

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 1 clusters and 5 single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	2, 3, 4
Single-model clusters	1; 5; 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.

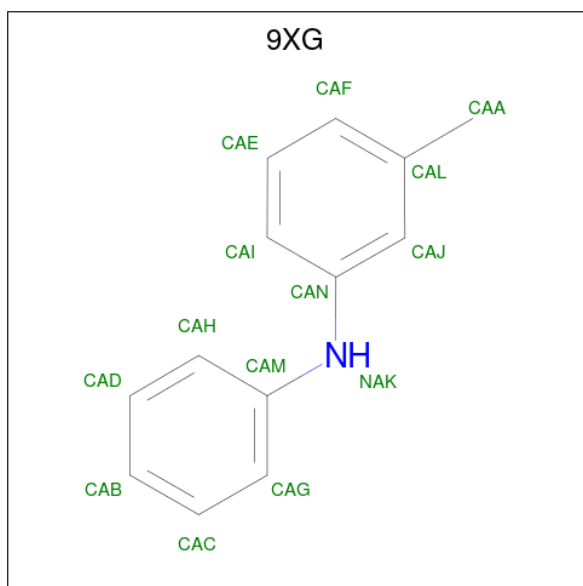
- Molecule 1 is a protein called Troponin C, slow skeletal and cardiac muscles, Troponin I, cardiac muscle.

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

There are 4 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	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).



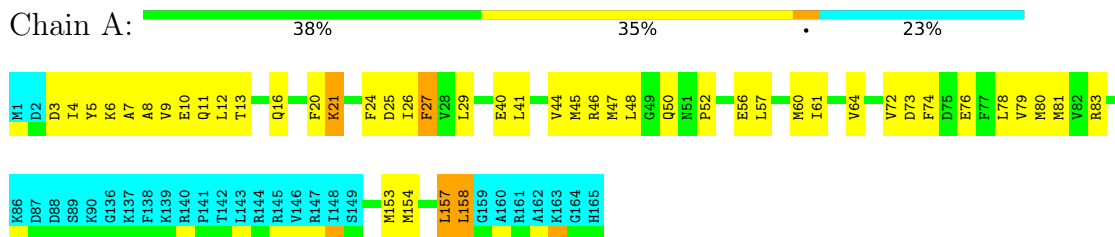
Mol	Chain	Residues	Atoms			
			Total	C	H	N
2	A	1	27	13	13	1

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, slow skeletal and cardiac muscles, Troponin I, cardiac muscle

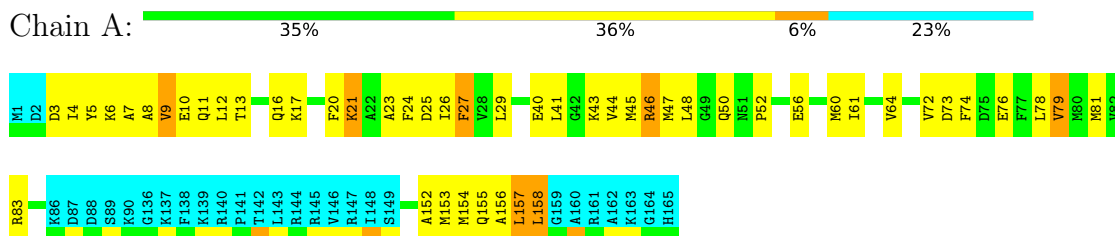


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

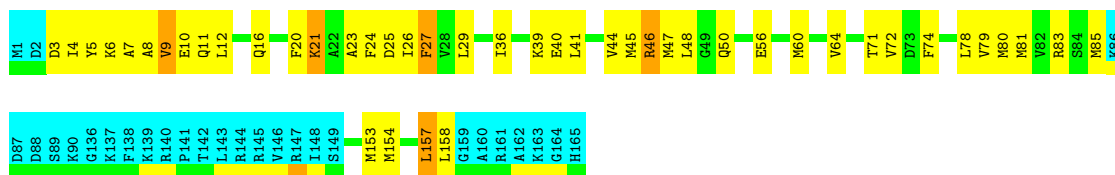
- Molecule 1: Troponin C, slow skeletal and cardiac muscles, Troponin I, cardiac muscle



4.2.2 Score per residue for model 2 (medoid)

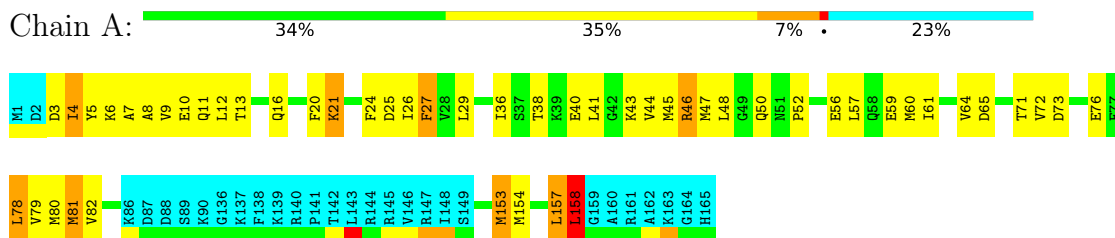
- Molecule 1: Troponin C, slow skeletal and cardiac muscles, Troponin I, cardiac muscle





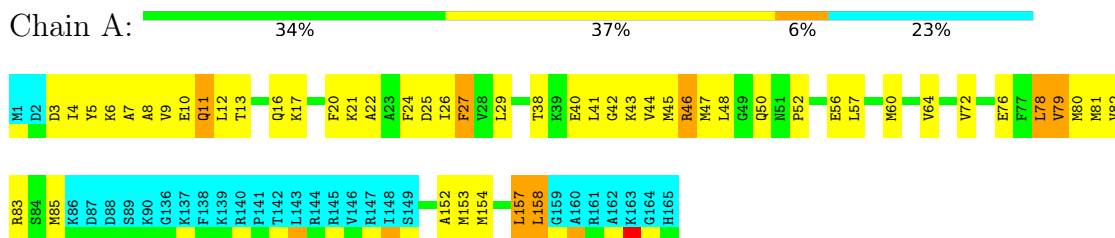
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Troponin C, slow skeletal and cardiac muscles, Troponin I, cardiac muscle



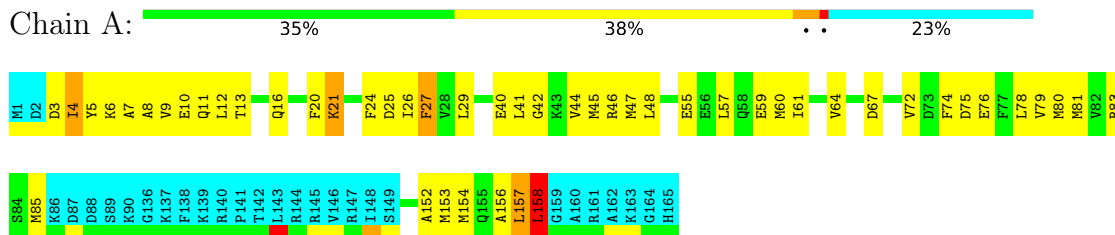
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Troponin C, slow skeletal and cardiac muscles, Troponin I, cardiac muscle



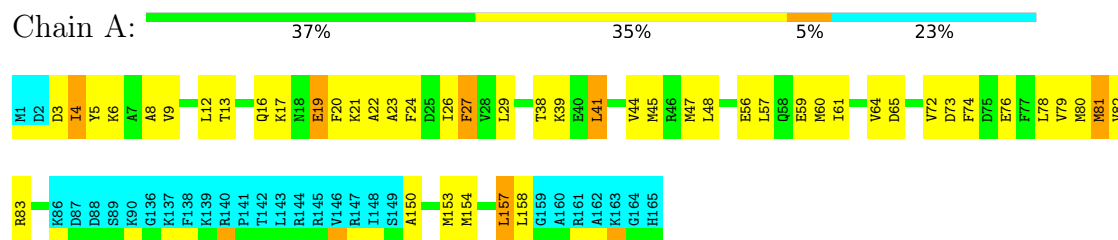
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Troponin C, slow skeletal and cardiac muscles, Troponin I, cardiac muscle



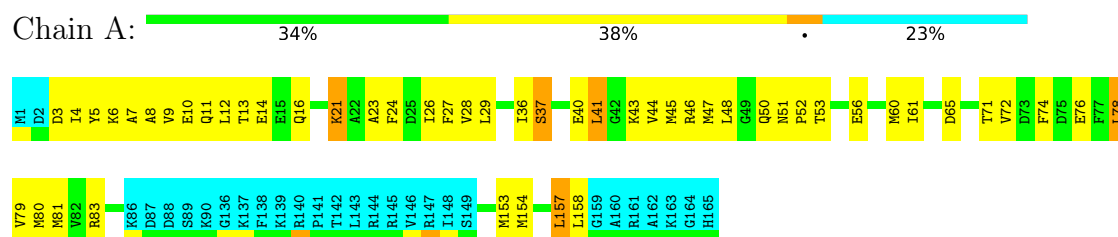
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Troponin C, slow skeletal and cardiac muscles, Troponin I, cardiac muscle



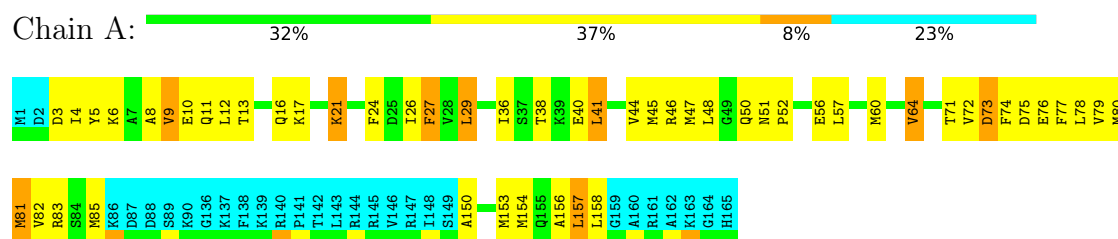
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Troponin C, slow skeletal and cardiac muscles, Troponin I, cardiac muscle



4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Troponin C, slow skeletal and cardiac muscles, Troponin I, cardiac muscle



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)	92%

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	714	692	692	48±7
2	A	14	13	0	1±1
All	All	5824	5640	5536	389

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 34.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:61:ILE:HG23	1:A:72:VAL:HG23	0.85	1.45	7	3
1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HD12	0.82	1.48	6	1
1:A:64:VAL:HG21	1:A:72:VAL:HG22	0.78	1.54	3	3
1:A:57:LEU:HA	1:A:60:MET:SD	0.77	2.19	8	1
1:A:80:MET:SD	1:A:83:ARG:HD3	0.76	2.20	2	5
1:A:8:ALA:O	1:A:12:LEU:HG	0.75	1.81	4	8
1:A:44:VAL:O	1:A:48:LEU:HG	0.74	1.82	8	8
1:A:154:MET:HE2	1:A:158:LEU:HD11	0.72	1.61	7	1
1:A:6:LYS:HA	1:A:79:VAL:CG2	0.70	2.16	3	5
1:A:26:ILE:HB	1:A:157:LEU:HB3	0.70	1.63	8	4
1:A:13:THR:OG1	1:A:16:GLN:HG2	0.69	1.86	1	7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:3:ASP:HA	1:A:6:LYS:CB	0.69	2.17	6	6
1:A:26:ILE:CG2	1:A:157:LEU:HB3	0.67	2.18	4	3
1:A:20:PHE:HD2	1:A:78:LEU:CD1	0.66	2.04	5	2
1:A:6:LYS:HA	1:A:79:VAL:HG21	0.65	1.68	4	2
1:A:26:ILE:O	1:A:29:LEU:HG	0.65	1.90	5	6
1:A:8:ALA:HA	1:A:11:GLN:HB3	0.65	1.69	3	7
1:A:5:TYR:CD2	1:A:83:ARG:HG3	0.64	2.28	5	1
1:A:64:VAL:HG21	1:A:72:VAL:CG2	0.64	2.22	3	1
1:A:5:TYR:CE1	1:A:83:ARG:HG3	0.63	2.28	6	5
1:A:36:ILE:O	1:A:71:THR:HA	0.63	1.94	8	3
1:A:72:VAL:HG13	1:A:76:GLU:HB2	0.63	1.71	6	6
1:A:9:VAL:O	1:A:17:LYS:HD3	0.62	1.95	6	2
1:A:21:LYS:HD3	1:A:74:PHE:CD2	0.61	2.30	6	1
1:A:44:VAL:CG2	1:A:157:LEU:HD11	0.61	2.26	5	3
1:A:46:ARG:HD2	1:A:52:PRO:HD2	0.61	1.73	1	3
1:A:157:LEU:HD22	1:A:157:LEU:H	0.60	1.56	8	1
1:A:43:LYS:HE3	1:A:47:MET:SD	0.60	2.37	1	3
1:A:154:MET:O	1:A:158:LEU:HB2	0.60	1.96	2	5
1:A:48:LEU:CD2	1:A:156:ALA:HB2	0.60	2.27	8	3
1:A:5:TYR:CE2	1:A:83:ARG:HG3	0.60	2.31	5	1
1:A:64:VAL:CG2	1:A:72:VAL:HG22	0.59	2.26	3	3
1:A:21:LYS:HD3	1:A:74:PHE:CG	0.59	2.32	6	1
1:A:27:PHE:CE2	1:A:157:LEU:HD21	0.59	2.32	5	2
1:A:81:MET:CE	1:A:81:MET:HA	0.59	2.28	6	2
1:A:9:VAL:HA	1:A:12:LEU:HD12	0.59	1.72	6	5
1:A:26:ILE:HG23	1:A:29:LEU:HD11	0.59	1.73	4	4
1:A:154:MET:CE	1:A:158:LEU:HD11	0.59	2.27	7	1
1:A:27:PHE:HE1	1:A:153:MET:SD	0.58	2.20	2	1
1:A:48:LEU:HD21	1:A:156:ALA:HB2	0.58	1.76	8	2
1:A:23:ALA:HB1	1:A:157:LEU:HD23	0.58	1.76	1	2
1:A:27:PHE:HZ	1:A:153:MET:SD	0.57	2.22	6	2
1:A:44:VAL:O	1:A:47:MET:HB2	0.57	2.00	7	8
1:A:21:LYS:CE	1:A:25:ASP:HB2	0.57	2.29	2	4
1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HG3	0.57	1.76	2	5
1:A:5:TYR:CE2	1:A:83:ARG:HA	0.57	2.34	7	2
1:A:26:ILE:CB	1:A:157:LEU:HB3	0.57	2.29	8	3
1:A:55:GLU:O	1:A:59:GLU:HG2	0.57	2.00	5	1
1:A:27:PHE:CZ	1:A:153:MET:SD	0.57	2.98	6	1
1:A:20:PHE:HD1	1:A:78:LEU:CD1	0.57	2.13	2	3
1:A:5:TYR:HB2	1:A:79:VAL:HG13	0.56	1.75	2	2
1:A:78:LEU:O	1:A:81:MET:HB2	0.56	1.99	2	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:3:ASP:HA	1:A:6:LYS:HB3	0.56	1.76	6	5
1:A:27:PHE:HE2	1:A:153:MET:SD	0.55	2.25	5	3
1:A:12:LEU:HB3	1:A:16:GLN:CB	0.55	2.31	1	6
1:A:72:VAL:HA	1:A:76:GLU:OE2	0.55	2.01	3	2
1:A:74:PHE:CE2	1:A:78:LEU:HD22	0.54	2.36	8	2
1:A:3:ASP:HA	1:A:6:LYS:HB2	0.54	1.80	3	5
1:A:21:LYS:O	1:A:24:PHE:HB3	0.54	2.03	2	6
1:A:78:LEU:O	1:A:81:MET:HB3	0.54	2.02	4	3
1:A:21:LYS:HA	1:A:74:PHE:CE2	0.54	2.38	7	2
1:A:79:VAL:O	1:A:83:ARG:HB2	0.53	2.04	7	1
1:A:6:LYS:CA	1:A:79:VAL:HG21	0.53	2.33	4	1
1:A:64:VAL:HG11	1:A:80:MET:HB2	0.53	1.81	4	2
1:A:22:ALA:O	1:A:26:ILE:HD12	0.53	2.03	4	1
1:A:9:VAL:HG23	1:A:78:LEU:HD13	0.52	1.81	3	1
1:A:74:PHE:CZ	1:A:78:LEU:HD22	0.52	2.40	1	4
1:A:44:VAL:CG2	1:A:157:LEU:HD21	0.52	2.34	4	2
1:A:23:ALA:HA	1:A:157:LEU:HD12	0.52	1.81	7	1
1:A:41:LEU:HD13	2:A:201:9XG:CAB	0.52	2.35	5	2
1:A:9:VAL:CG2	1:A:78:LEU:HD13	0.52	2.34	7	2
1:A:150:ALA:O	1:A:154:MET:HB2	0.52	2.04	6	1
1:A:5:TYR:CD1	1:A:83:ARG:HG3	0.52	2.40	7	2
1:A:27:PHE:CD2	1:A:157:LEU:HD21	0.52	2.40	1	2
1:A:46:ARG:HA	1:A:50:GLN:O	0.52	2.05	7	6
1:A:38:THR:O	1:A:57:LEU:HD13	0.52	2.04	6	4
1:A:154:MET:O	1:A:158:LEU:HG	0.51	2.05	7	1
1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD12	0.51	1.64	1	2
1:A:41:LEU:HD23	1:A:61:ILE:HG13	0.51	1.82	6	1
1:A:24:PHE:CZ	1:A:73:ASP:HA	0.51	2.41	8	3
1:A:5:TYR:CB	1:A:79:VAL:HG13	0.51	2.36	3	2
1:A:26:ILE:HG21	1:A:157:LEU:HB3	0.51	1.80	4	1
1:A:21:LYS:O	1:A:21:LYS:HD2	0.51	2.06	8	2
1:A:6:LYS:O	1:A:10:GLU:HG3	0.50	2.06	7	4
1:A:27:PHE:HE1	1:A:41:LEU:HD13	0.50	1.66	6	1
1:A:60:MET:HB2	2:A:201:9XG:CAI	0.50	2.36	6	2
1:A:61:ILE:O	1:A:64:VAL:HG22	0.50	2.07	3	2
2:A:201:9XG:CAI	2:A:201:9XG:CAG	0.50	2.89	6	1
1:A:21:LYS:HE3	1:A:25:ASP:HB2	0.50	1.82	4	5
1:A:41:LEU:HD21	1:A:60:MET:HE3	0.50	1.83	1	3
1:A:13:THR:O	1:A:16:GLN:HB2	0.50	2.06	8	1
1:A:46:ARG:HG3	1:A:50:GLN:O	0.50	2.07	3	3
1:A:9:VAL:CG1	1:A:17:LYS:HE3	0.50	2.36	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:26:ILE:HA	1:A:29:LEU:CB	0.49	2.37	8	1
1:A:42:GLY:O	1:A:46:ARG:HD3	0.49	2.06	5	2
1:A:22:ALA:O	1:A:26:ILE:HG13	0.49	2.07	6	1
1:A:41:LEU:HG	1:A:57:LEU:CD2	0.49	2.38	6	1
1:A:64:VAL:CG1	1:A:80:MET:HB2	0.49	2.37	4	2
1:A:23:ALA:HA	1:A:157:LEU:CD1	0.49	2.37	7	1
1:A:44:VAL:HG22	1:A:157:LEU:HD11	0.48	1.84	1	2
1:A:41:LEU:HD11	1:A:60:MET:CE	0.48	2.38	5	1
1:A:81:MET:HA	1:A:81:MET:HE2	0.48	1.85	3	2
1:A:57:LEU:O	1:A:60:MET:HG2	0.48	2.08	8	1
1:A:27:PHE:CE2	1:A:44:VAL:HB	0.48	2.43	2	2
1:A:26:ILE:HA	1:A:29:LEU:HB2	0.48	1.85	7	2
1:A:81:MET:C	1:A:81:MET:SD	0.48	2.92	8	1
1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:OE1	0.48	2.09	2	2
1:A:60:MET:HB3	2:A:201:9XG:CAN	0.48	2.39	3	2
1:A:46:ARG:NE	1:A:51:ASN:HA	0.47	2.24	8	2
1:A:53:THR:O	1:A:56:GLU:HG2	0.47	2.09	7	1
1:A:5:TYR:CD2	1:A:82:VAL:HG13	0.47	2.44	8	1
1:A:4:ILE:HG23	1:A:5:TYR:N	0.47	2.24	6	1
1:A:81:MET:HG3	1:A:85:MET:HE3	0.47	1.85	4	2
1:A:27:PHE:CZ	1:A:44:VAL:HG11	0.47	2.44	1	3
1:A:44:VAL:HA	1:A:47:MET:SD	0.47	2.50	4	1
1:A:41:LEU:HD21	1:A:60:MET:CE	0.47	2.40	3	5
1:A:36:ILE:HB	1:A:72:VAL:HB	0.47	1.87	3	1
1:A:5:TYR:HA	1:A:8:ALA:HB3	0.47	1.85	8	1
1:A:27:PHE:CE1	1:A:41:LEU:HD12	0.46	2.45	1	1
1:A:12:LEU:HB3	1:A:16:GLN:HB3	0.46	1.86	6	5
1:A:73:ASP:O	1:A:76:GLU:HB2	0.46	2.10	8	1
1:A:41:LEU:O	1:A:45:MET:HG2	0.46	2.11	7	2
1:A:48:LEU:HD11	1:A:153:MET:HA	0.46	1.88	5	1
1:A:27:PHE:CE2	1:A:153:MET:SD	0.46	3.08	5	1
1:A:41:LEU:HD12	1:A:41:LEU:O	0.46	2.11	6	1
1:A:26:ILE:HG22	1:A:157:LEU:HD12	0.46	1.86	2	2
1:A:79:VAL:O	1:A:82:VAL:HG12	0.46	2.10	8	1
1:A:26:ILE:HB	1:A:157:LEU:CB	0.45	2.39	8	1
1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:CG	0.45	2.42	2	1
1:A:27:PHE:CD1	1:A:157:LEU:HD21	0.45	2.46	8	1
1:A:45:MET:HB3	1:A:50:GLN:HB2	0.45	1.88	3	2
1:A:5:TYR:O	1:A:79:VAL:HG23	0.45	2.12	5	1
1:A:23:ALA:O	1:A:27:PHE:HD2	0.45	1.94	7	1
1:A:17:LYS:CG	1:A:78:LEU:HD21	0.45	2.42	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:17:LYS:HG2	1:A:78:LEU:HD21	0.45	1.88	8	1
1:A:7:ALA:CA	1:A:10:GLU:HG3	0.45	2.41	2	1
1:A:12:LEU:HB3	1:A:16:GLN:HB2	0.45	1.89	1	1
1:A:72:VAL:HG11	1:A:77:PHE:HB2	0.44	1.89	8	1
1:A:157:LEU:HD22	1:A:157:LEU:N	0.44	2.25	8	1
1:A:78:LEU:O	1:A:78:LEU:HD12	0.44	2.12	5	2
1:A:48:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG3	0.44	1.89	8	1
1:A:44:VAL:HG21	1:A:157:LEU:HD11	0.44	1.88	5	1
1:A:7:ALA:O	1:A:11:GLN:N	0.44	2.51	7	1
1:A:27:PHE:CE1	1:A:157:LEU:HD21	0.43	2.48	8	2
1:A:52:PRO:HA	1:A:56:GLU:OE2	0.43	2.12	8	1
1:A:9:VAL:HG12	1:A:17:LYS:HE3	0.43	1.89	4	1
1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD12	0.43	1.74	4	1
1:A:44:VAL:HG21	1:A:157:LEU:HD21	0.43	1.90	3	1
1:A:44:VAL:HA	1:A:47:MET:HB2	0.43	1.90	5	3
1:A:154:MET:O	1:A:157:LEU:HD12	0.43	2.14	6	1
1:A:24:PHE:O	1:A:28:VAL:HG22	0.43	2.12	7	1
1:A:20:PHE:HB3	1:A:81:MET:HG3	0.43	1.91	3	1
1:A:52:PRO:HB2	1:A:57:LEU:HD11	0.43	1.90	4	1
1:A:5:TYR:O	1:A:79:VAL:HG22	0.43	2.14	3	1
1:A:27:PHE:CD1	1:A:44:VAL:HG21	0.43	2.48	3	1
1:A:20:PHE:CD1	1:A:20:PHE:N	0.43	2.86	5	1
1:A:9:VAL:HG23	1:A:17:LYS:HE3	0.42	1.90	1	1
1:A:5:TYR:C	1:A:79:VAL:HG22	0.42	2.34	2	1
2:A:201:9XG:CAH	2:A:201:9XG:CAJ	0.42	2.98	5	1
1:A:81:MET:SD	1:A:153:MET:HE1	0.42	2.54	2	1
1:A:52:PRO:HB2	1:A:57:LEU:CD1	0.42	2.44	4	1
1:A:27:PHE:HE2	1:A:41:LEU:HD13	0.42	1.74	8	1
1:A:37:SER:CB	1:A:71:THR:HG22	0.42	2.44	7	1
1:A:41:LEU:HD12	1:A:45:MET:CG	0.42	2.44	7	2
1:A:41:LEU:HG	1:A:57:LEU:HD22	0.42	1.91	5	1
1:A:72:VAL:HG13	1:A:73:ASP:O	0.42	2.15	8	1
1:A:8:ALA:HB1	1:A:82:VAL:HG21	0.42	1.91	4	1
1:A:44:VAL:HG22	1:A:157:LEU:CD2	0.41	2.45	6	1
1:A:46:ARG:CD	1:A:51:ASN:HA	0.41	2.44	8	1
1:A:21:LYS:HD2	1:A:21:LYS:C	0.41	2.35	8	1
1:A:5:TYR:HA	1:A:8:ALA:CB	0.41	2.45	8	1
1:A:41:LEU:HD13	2:A:201:9XG:CAD	0.41	2.46	2	1
1:A:56:GLU:O	1:A:59:GLU:HG2	0.41	2.16	6	1
1:A:23:ALA:CB	1:A:157:LEU:HD23	0.41	2.44	1	1
1:A:72:VAL:HG13	1:A:76:GLU:CB	0.41	2.44	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:45:MET:O	1:A:50:GLN:HB2	0.41	2.15	8	1
1:A:44:VAL:HG22	1:A:157:LEU:HD21	0.41	1.93	4	1
1:A:8:ALA:O	1:A:12:LEU:N	0.41	2.54	5	1
1:A:64:VAL:HG11	1:A:79:VAL:HG12	0.41	1.93	1	1
1:A:9:VAL:HA	1:A:12:LEU:CD1	0.41	2.46	3	1
1:A:57:LEU:HD23	1:A:60:MET:SD	0.41	2.56	8	1
1:A:81:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB1	0.41	1.92	8	1
1:A:36:ILE:CG2	1:A:41:LEU:HB2	0.40	2.47	7	1
1:A:150:ALA:O	1:A:154:MET:HG2	0.40	2.16	8	1
1:A:43:LYS:HG2	1:A:47:MET:SD	0.40	2.57	4	1
1:A:154:MET:O	1:A:158:LEU:N	0.40	2.53	1	1
1:A:27:PHE:CE2	1:A:153:MET:CG	0.40	3.04	3	1

6.3 Torsion angles [i](#)

6.3.1 Protein backbone [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	92/120 (77%)	88±1 (96±1%)	3±1 (3±1%)	1±1 (1±1%)	26	73
All	All	736/960 (77%)	708 (96%)	23 (3%)	5 (1%)	26	73

All 2 unique Ramachandran outliers are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	65	ASP	3
1	A	158	LEU	2

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	78/101 (77%)	69±2 (88±2%)	9±2 (12±2%)	8	51
All	All	624/808 (77%)	549 (88%)	75 (12%)	8	51

All 24 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	4	ILE	8
1	A	157	LEU	8
1	A	27	PHE	7
1	A	40	GLU	7
1	A	21	LYS	6
1	A	46	ARG	4
1	A	158	LEU	4
1	A	9	VAL	3
1	A	79	VAL	3
1	A	78	LEU	3
1	A	81	MET	3
1	A	41	LEU	3
1	A	39	LYS	2
1	A	73	ASP	2
1	A	153	MET	2
1	A	75	ASP	2
1	A	80	MET	1
1	A	11	GLN	1
1	A	67	ASP	1
1	A	19	GLU	1
1	A	14	GLU	1
1	A	37	SER	1
1	A	29	LEU	1
1	A	64	VAL	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

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	1.49±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±0.05	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	CAN-NAK	3.33	1.33	1.40	7	8
2	A	201	9XG	CAM-NAK	3.33	1.33	1.40	8	8
2	A	201	9XG	CAA-CAL	3.32	1.39	1.51	5	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 [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation [i](#)

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 92% 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 92%, i.e. 1113 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1216. 0 out of 15 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	462/462 (100%)	188/188 (100%)	184/184 (100%)	90/90 (100%)
Sidechain	621/695 (89%)	425/451 (94%)	196/226 (87%)	0/18 (0%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Aromatic	30/59 (51%)	15/29 (52%)	15/30 (50%)	0/0 (—%)
Overall	1113/1216 (92%)	628/668 (94%)	395/440 (90%)	90/108 (83%)

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	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
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](#)

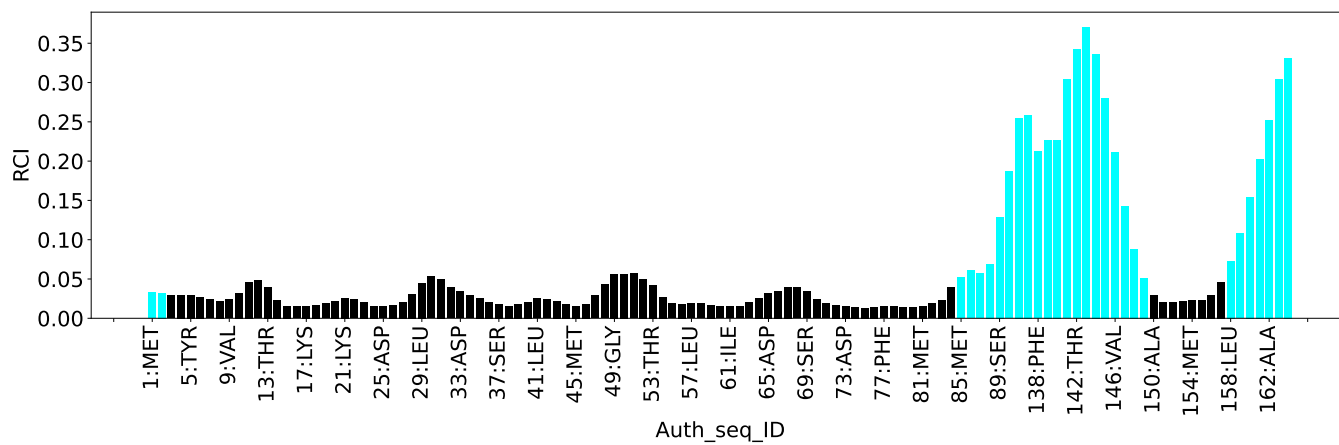
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

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	1977
Intra-residue ($ i-j =0$)	779
Sequential ($ i-j =1$)	316
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	362
Long range ($ 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)	72.0	0.2
0.2-0.5 (Medium)	47.0	0.5
>0.5 (Large)	27.8	5.3

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

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

9 Distance violation analysis [i](#)

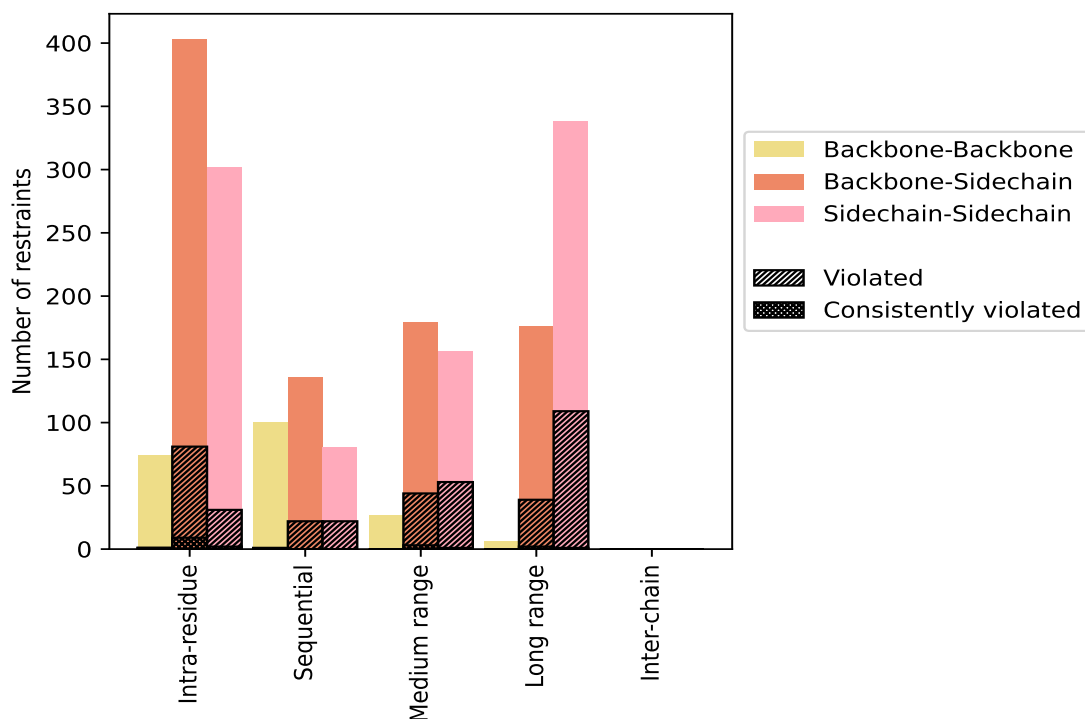
9.1 Summary of distance violations [i](#)

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

Restrains type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
Intra-residue ($i-j =0$)	779	39.4	113	14.5	5.7	12	1.5	0.6
Backbone-Backbone	74	3.7	1	1.4	0.1	1	1.4	0.1
Backbone-Sidechain	403	20.4	81	20.1	4.1	9	2.2	0.5
Sidechain-Sidechain	302	15.3	31	10.3	1.6	2	0.7	0.1
Sequential ($i-j =1$)	316	16.0	45	14.2	2.3	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	100	5.1	1	1.0	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	136	6.9	22	16.2	1.1	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	80	4.0	22	27.5	1.1	0	0.0	0.0
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	362	18.3	97	26.8	4.9	4	1.1	0.2
Backbone-Backbone	27	1.4	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	179	9.1	44	24.6	2.2	3	1.7	0.2
Sidechain-Sidechain	156	7.9	53	34.0	2.7	1	0.6	0.1
Long range ($i-j \geq 5$)	520	26.3	148	28.5	7.5	3	0.6	0.2
Backbone-Backbone	6	0.3	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	176	8.9	39	22.2	2.0	2	1.1	0.1
Sidechain-Sidechain	338	17.1	109	32.2	5.5	1	0.3	0.1
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	1977	100.0	403	20.4	20.4	19	1.0	1.0
Backbone-Backbone	207	10.5	2	1.0	0.1	1	0.5	0.1
Backbone-Sidechain	894	45.2	186	20.8	9.4	14	1.6	0.7
Sidechain-Sidechain	876	44.3	215	24.5	10.9	4	0.5	0.2

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 disulfid bonds are counted in their appropriate category on the x-axis

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

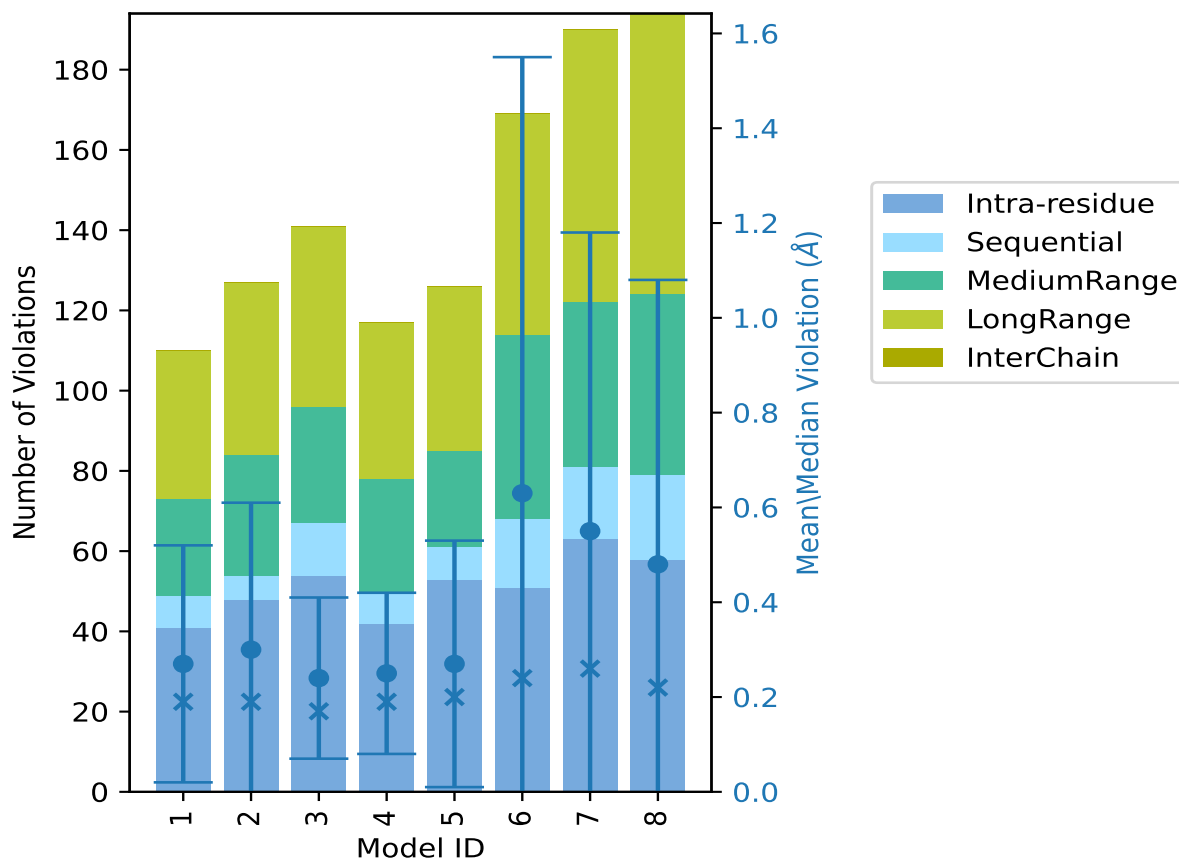
The following table provides the distance violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

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	41	8	24	37	0	110	0.27	1.7	0.25	0.19
2	48	6	30	43	0	127	0.3	1.74	0.31	0.19
3	54	13	29	45	0	141	0.24	0.99	0.17	0.17
4	42	8	28	39	0	117	0.25	0.94	0.17	0.19
5	53	8	24	41	0	126	0.27	1.89	0.26	0.2
6	51	17	46	55	0	169	0.63	5.3	0.92	0.24
7	63	18	41	68	0	190	0.55	4.03	0.63	0.26
8	58	21	45	70	0	194	0.48	4.54	0.6	0.22

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, 1574(IR:666, SQ:271, MR:265, LR:372, 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	%
31	15	34	50	0	130	1	12.5
16	17	26	37	0	96	2	25.0
12	7	8	23	0	50	3	37.5
15	3	9	15	0	42	4	50.0
15	2	9	5	0	31	5	62.5
4	0	5	9	0	18	6	75.0

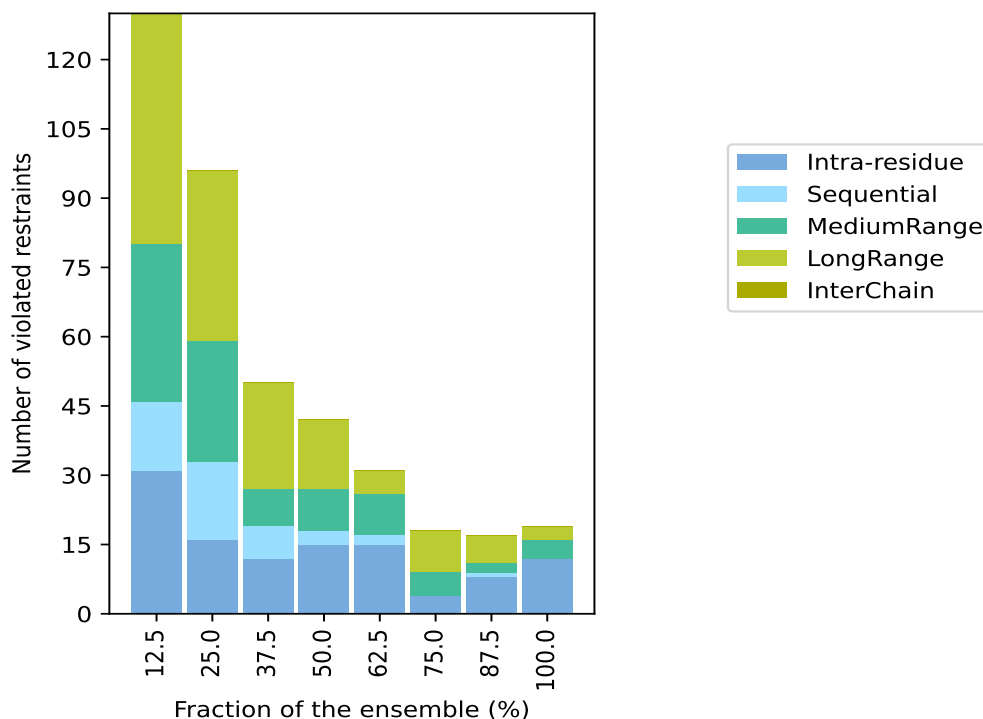
Continued on next page...

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	%
8	1	2	6	0	17	7	87.5
12	0	4	3	0	19	8	100.0

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

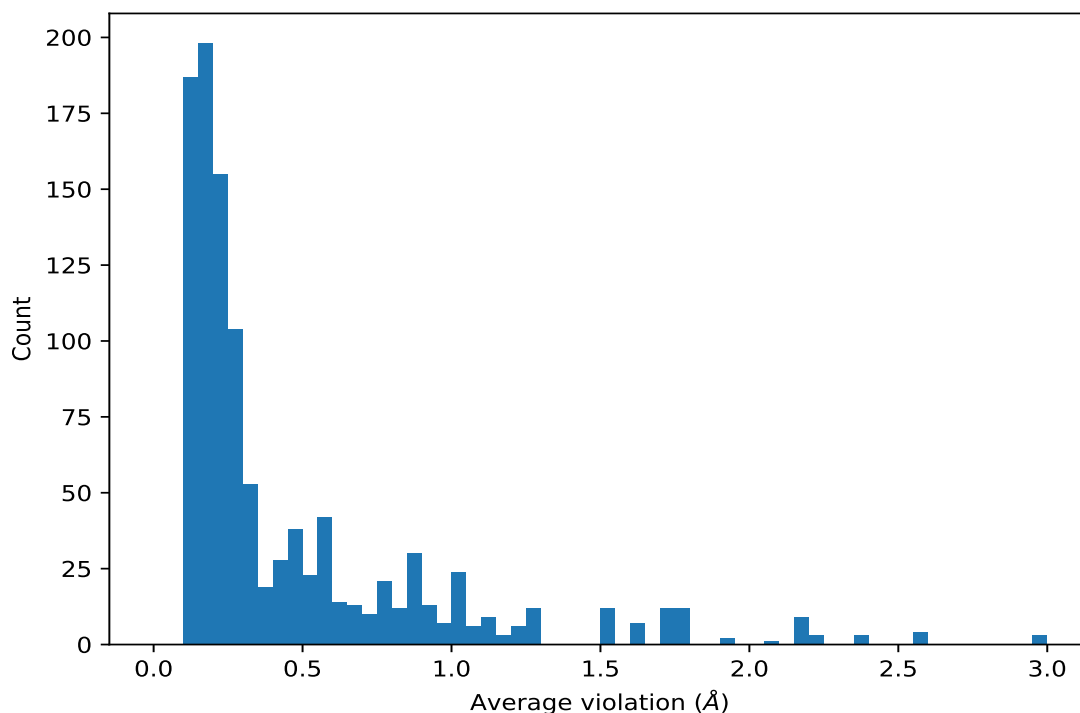
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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)
(1,422)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:61:ILE:HA	8	0.51	0.1	0.48
(1,422)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:61:ILE:HA	8	0.51	0.1	0.48
(1,422)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:61:ILE:HA	8	0.51	0.1	0.48
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:45:MET:HA	8	0.33	0.1	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:45:MET:HA	8	0.33	0.1	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:45:MET:HA	8	0.33	0.1	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:47:MET:HA	8	0.33	0.1	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:47:MET:HA	8	0.33	0.1	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:47:MET:HA	8	0.33	0.1	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:156:ALA:HA	8	0.33	0.1	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:156:ALA:HA	8	0.33	0.1	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:156:ALA:HA	8	0.33	0.1	0.36
(1,432)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB2	8	0.32	0.19	0.27
(1,432)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB3	8	0.32	0.19	0.27
(1,432)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB2	8	0.32	0.19	0.27
(1,432)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB3	8	0.32	0.19	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,432)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB2	8	0.32	0.19	0.27
(1,432)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB3	8	0.32	0.19	0.27
(1,1355)	1:A:12:LEU:H	1:A:12:LEU:HB3	8	0.31	0.02	0.31
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB2	8	0.29	0.06	0.3
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB1	8	0.29	0.06	0.3
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB3	8	0.29	0.06	0.3
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB2	8	0.29	0.06	0.3
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB1	8	0.29	0.06	0.3
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB3	8	0.29	0.06	0.3
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB2	8	0.29	0.06	0.3
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB1	8	0.29	0.06	0.3
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB3	8	0.29	0.06	0.3
(1,1587)	1:A:28:VAL:H	1:A:26:ILE:HB	8	0.28	0.09	0.26
(1,255)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB2	8	0.27	0.13	0.26
(1,255)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB3	8	0.27	0.13	0.26
(2,32)	1:A:21:LYS:HA	1:A:21:LYS:HB3	8	0.23	0.11	0.2
(2,32)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HB2	8	0.23	0.11	0.2
(1,1549)	1:A:34:GLY:H	1:A:34:GLY:HA3	8	0.2	0.03	0.22
(1,198)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG12	8	0.18	0.05	0.19
(1,198)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG13	8	0.18	0.05	0.19
(2,188)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HG2	8	0.18	0.08	0.15
(2,188)	1:A:85:MET:HG2	1:A:86:LYS:HA	8	0.18	0.08	0.15
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG22	8	0.18	0.02	0.18
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG21	8	0.18	0.02	0.18
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG23	8	0.18	0.02	0.18
(1,265)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD1	8	0.17	0.04	0.16
(1,265)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD2	8	0.17	0.04	0.16
(1,118)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB2	8	0.17	0.03	0.18
(1,118)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB3	8	0.17	0.03	0.18
(1,1197)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE1	8	0.17	0.02	0.18
(1,1197)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE2	8	0.17	0.02	0.18
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:148:ILE:HA	8	0.17	0.03	0.15
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:148:ILE:HA	8	0.17	0.03	0.15
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:148:ILE:HA	8	0.17	0.03	0.15
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD1	1:A:5:TYR:HE1	8	0.14	0.01	0.14
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD1	1:A:5:TYR:HE2	8	0.14	0.01	0.14
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD2	1:A:5:TYR:HE1	8	0.14	0.01	0.14
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD2	1:A:5:TYR:HE2	8	0.14	0.01	0.14
(1,876)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:57:LEU:HA	8	0.14	0.01	0.13
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB2	8	0.13	0.01	0.13
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB1	8	0.13	0.01	0.13
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB3	8	0.13	0.01	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,856)	1:A:79:VAL:HB	1:A:6:LYS:HA	7	0.99	0.39	1.18
(2,265)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HB3	7	0.65	0.5	0.31
(2,265)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HB2	7	0.65	0.5	0.31
(1,159)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG13	7	0.49	0.24	0.47
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE2	7	0.43	0.22	0.35
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE1	7	0.43	0.22	0.35
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE3	7	0.43	0.22	0.35
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE2	7	0.43	0.22	0.35
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE1	7	0.43	0.22	0.35
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE3	7	0.43	0.22	0.35
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD12	7	0.35	0.24	0.22
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD11	7	0.35	0.24	0.22
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD13	7	0.35	0.24	0.22
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD12	7	0.35	0.24	0.22
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD11	7	0.35	0.24	0.22
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD13	7	0.35	0.24	0.22
(2,295)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:77:PHE:HZ	7	0.35	0.24	0.22
(2,295)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:77:PHE:HZ	7	0.35	0.24	0.22
(2,295)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:77:PHE:HZ	7	0.35	0.24	0.22
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD22	7	0.35	0.24	0.22
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD21	7	0.35	0.24	0.22
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD23	7	0.35	0.24	0.22
(2,270)	1:A:45:MET:HE2	1:A:57:LEU:HB3	7	0.3	0.09	0.28
(2,270)	1:A:45:MET:HE1	1:A:57:LEU:HB3	7	0.3	0.09	0.28
(2,270)	1:A:45:MET:HE3	1:A:57:LEU:HB3	7	0.3	0.09	0.28
(2,270)	1:A:45:MET:HE2	1:A:148:ILE:HG12	7	0.3	0.09	0.28
(2,270)	1:A:45:MET:HE1	1:A:148:ILE:HG12	7	0.3	0.09	0.28
(2,270)	1:A:45:MET:HE3	1:A:148:ILE:HG12	7	0.3	0.09	0.28
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG21	7	0.28	0.12	0.31
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG22	7	0.28	0.12	0.31
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG23	7	0.28	0.12	0.31
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG21	7	0.28	0.12	0.31
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG22	7	0.28	0.12	0.31
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG23	7	0.28	0.12	0.31
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:23:ALA:HA	7	0.23	0.07	0.21
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:23:ALA:HA	7	0.23	0.07	0.21
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:23:ALA:HA	7	0.23	0.07	0.21
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:149:SER:HB3	7	0.23	0.07	0.21
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:149:SER:HB3	7	0.23	0.07	0.21
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:149:SER:HB3	7	0.23	0.07	0.21
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:152:ALA:HA	7	0.23	0.07	0.21
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:152:ALA:HA	7	0.23	0.07	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:152:ALA:HA	7	0.23	0.07	0.21
(2,181)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:52:PRO:HD2	7	0.21	0.09	0.18
(2,181)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:52:PRO:HD2	7	0.21	0.09	0.18
(2,181)	1:A:72:VAL:HB	1:A:77:PHE:HB3	7	0.21	0.09	0.18
(1,192)	1:A:66:GLU:HA	1:A:66:GLU:HB2	7	0.2	0.01	0.21
(1,484)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HA	7	0.19	0.03	0.18
(1,484)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HA	7	0.19	0.03	0.18
(1,484)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HA	7	0.19	0.03	0.18
(1,755)	1:A:16:GLN:HA	1:A:16:GLN:HG3	7	0.19	0.05	0.19
(1,488)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HG2	7	0.16	0.03	0.16
(1,488)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HG2	7	0.16	0.03	0.16
(1,488)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HG2	7	0.16	0.03	0.16
(1,1001)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HB2	7	0.15	0.01	0.15
(1,928)	1:A:48:LEU:HB3	1:A:48:LEU:HA	7	0.14	0.01	0.15
(1,434)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:4:ILE:HB	7	0.13	0.01	0.13
(1,434)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:4:ILE:HB	7	0.13	0.01	0.13
(1,434)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:4:ILE:HB	7	0.13	0.01	0.13
(1,809)	1:A:85:MET:HG2	1:A:85:MET:HB2	7	0.12	0.01	0.12
(1,1102)	1:A:56:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD12	6	2.35	1.94	2.2
(1,1102)	1:A:56:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD11	6	2.35	1.94	2.2
(1,1102)	1:A:56:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD13	6	2.35	1.94	2.2
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD12	6	1.65	1.52	1.25
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD11	6	1.65	1.52	1.25
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD13	6	1.65	1.52	1.25
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD12	6	1.65	1.52	1.25
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD11	6	1.65	1.52	1.25
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD13	6	1.65	1.52	1.25
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD12	6	0.89	0.43	0.66
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD11	6	0.89	0.43	0.66
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD13	6	0.89	0.43	0.66
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD12	6	0.89	0.43	0.66
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD11	6	0.89	0.43	0.66
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD13	6	0.89	0.43	0.66
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG12	6	0.89	0.43	0.66
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG11	6	0.89	0.43	0.66
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG13	6	0.89	0.43	0.66
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG12	6	0.89	0.43	0.66
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG11	6	0.89	0.43	0.66
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG13	6	0.89	0.43	0.66
(2,59)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG22	6	0.89	0.43	0.66
(2,59)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG21	6	0.89	0.43	0.66
(2,59)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG23	6	0.89	0.43	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,518)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD12	6	0.65	0.61	0.28
(1,518)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD11	6	0.65	0.61	0.28
(1,518)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD13	6	0.65	0.61	0.28
(1,518)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD12	6	0.65	0.61	0.28
(1,518)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD11	6	0.65	0.61	0.28
(1,518)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD13	6	0.65	0.61	0.28
(1,518)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD12	6	0.65	0.61	0.28
(1,518)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD11	6	0.65	0.61	0.28
(1,518)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD13	6	0.65	0.61	0.28
(1,1047)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:75:ASP:HB3	6	0.59	0.28	0.54
(1,1047)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:75:ASP:HB3	6	0.59	0.28	0.54
(1,1047)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:75:ASP:HB3	6	0.59	0.28	0.54
(1,790)	1:A:11:GLN:HA	1:A:11:GLN:HG2	6	0.51	0.12	0.46
(2,89)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG22	6	0.33	0.1	0.36
(2,89)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG21	6	0.33	0.1	0.36
(2,89)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG23	6	0.33	0.1	0.36
(2,89)	1:A:45:MET:HA	1:A:148:ILE:HG22	6	0.33	0.1	0.36
(2,89)	1:A:45:MET:HA	1:A:148:ILE:HG21	6	0.33	0.1	0.36
(2,89)	1:A:45:MET:HA	1:A:148:ILE:HG23	6	0.33	0.1	0.36
(2,89)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:149:SER:HB3	6	0.33	0.1	0.36
(2,89)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:149:SER:HB3	6	0.33	0.1	0.36
(2,89)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:149:SER:HB3	6	0.33	0.1	0.36
(2,50)	1:A:51:ASN:HA	1:A:46:ARG:HG2	6	0.3	0.17	0.28
(2,50)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HG3	6	0.3	0.17	0.28
(1,578)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD22	6	0.28	0.23	0.17
(1,578)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD21	6	0.28	0.23	0.17
(1,578)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD23	6	0.28	0.23	0.17
(1,894)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB2	6	0.28	0.16	0.22
(1,894)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB3	6	0.28	0.16	0.22
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD22	6	0.24	0.06	0.25
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD21	6	0.24	0.06	0.25
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD23	6	0.24	0.06	0.25
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD22	6	0.24	0.06	0.25
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD21	6	0.24	0.06	0.25
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD23	6	0.24	0.06	0.25
(1,441)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG21	6	0.21	0.05	0.22
(1,441)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG22	6	0.21	0.05	0.22
(1,441)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG23	6	0.21	0.05	0.22
(1,441)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG21	6	0.21	0.05	0.22
(1,441)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG22	6	0.21	0.05	0.22
(1,441)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG23	6	0.21	0.05	0.22
(1,441)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG21	6	0.21	0.05	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,441)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG22	6	0.21	0.05	0.22
(1,441)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG23	6	0.21	0.05	0.22
(1,423)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:72:VAL:HB	6	0.21	0.08	0.18
(1,423)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:72:VAL:HB	6	0.21	0.08	0.18
(1,423)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:72:VAL:HB	6	0.21	0.08	0.18
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:52:PRO:HB2	6	0.2	0.02	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:52:PRO:HB2	6	0.2	0.02	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:52:PRO:HB2	6	0.2	0.02	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:60:MET:HE2	6	0.2	0.02	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:60:MET:HE1	6	0.2	0.02	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:60:MET:HE3	6	0.2	0.02	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:60:MET:HE2	6	0.2	0.02	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:60:MET:HE1	6	0.2	0.02	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:60:MET:HE3	6	0.2	0.02	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:60:MET:HE2	6	0.2	0.02	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:60:MET:HE1	6	0.2	0.02	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:60:MET:HE3	6	0.2	0.02	0.2
(1,24)	1:A:71:THR:HB	1:A:35:SER:HB3	6	0.19	0.06	0.19
(1,600)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:41:LEU:HB3	6	0.18	0.03	0.19
(1,600)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:41:LEU:HB3	6	0.18	0.03	0.19
(1,600)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:41:LEU:HB3	6	0.18	0.03	0.19
(1,511)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD12	6	0.16	0.03	0.17
(1,511)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD11	6	0.16	0.03	0.17
(1,511)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD13	6	0.16	0.03	0.17
(1,511)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD12	6	0.16	0.03	0.17
(1,511)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD11	6	0.16	0.03	0.17
(1,511)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD13	6	0.16	0.03	0.17
(1,511)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD12	6	0.16	0.03	0.17
(1,511)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD11	6	0.16	0.03	0.17
(1,511)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD13	6	0.16	0.03	0.17
(1,641)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD12	6	0.13	0.01	0.13
(1,641)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD11	6	0.13	0.01	0.13
(1,641)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD13	6	0.13	0.01	0.13
(1,645)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG2	5	1.01	0.41	0.79
(1,645)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG3	5	1.01	0.41	0.79
(1,645)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG2	5	1.01	0.41	0.79
(1,645)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG3	5	1.01	0.41	0.79
(1,645)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG2	5	1.01	0.41	0.79
(1,645)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG3	5	1.01	0.41	0.79
(1,1154)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:2:ASP:HB2	5	0.9	0.45	0.84
(1,1154)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:2:ASP:HB2	5	0.9	0.45	0.84
(1,1154)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:2:ASP:HB2	5	0.9	0.45	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,366)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:78:LEU:HD12	5	0.56	0.52	0.17
(1,366)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:78:LEU:HD11	5	0.56	0.52	0.17
(1,366)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:78:LEU:HD13	5	0.56	0.52	0.17
(1,1467)	1:A:55:GLU:H	1:A:55:GLU:HG2	5	0.54	0.41	0.49
(1,591)	1:A:9:VAL:HG22	1:A:10:GLU:HG3	5	0.52	0.24	0.65
(1,591)	1:A:9:VAL:HG21	1:A:10:GLU:HG3	5	0.52	0.24	0.65
(1,591)	1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:GLU:HG3	5	0.52	0.24	0.65
(1,875)	1:A:57:LEU:HA	1:A:60:MET:HG2	5	0.47	0.04	0.46
(1,1076)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:27:PHE:HB3	5	0.44	0.21	0.34
(1,1076)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:27:PHE:HB3	5	0.44	0.21	0.34
(1,1076)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:27:PHE:HB3	5	0.44	0.21	0.34
(1,177)	1:A:155:GLN:HA	1:A:155:GLN:HG2	5	0.34	0.26	0.28
(1,176)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HG3	5	0.32	0.25	0.22
(1,1067)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HA	5	0.3	0.23	0.19
(1,1067)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HA	5	0.3	0.23	0.19
(1,188)	1:A:76:GLU:HA	1:A:76:GLU:HG3	5	0.28	0.19	0.19
(2,197)	1:A:43:LYS:HD2	1:A:27:PHE:HA	5	0.28	0.26	0.15
(2,197)	1:A:43:LYS:HD3	1:A:27:PHE:HA	5	0.28	0.26	0.15
(2,197)	1:A:14:GLU:HA	1:A:17:LYS:HD2	5	0.28	0.26	0.15
(2,197)	1:A:14:GLU:HA	1:A:17:LYS:HD3	5	0.28	0.26	0.15
(1,111)	1:A:19:GLU:HA	1:A:19:GLU:HG2	5	0.27	0.12	0.2
(1,494)	1:A:81:MET:HE2	1:A:81:MET:HB3	5	0.26	0.12	0.18
(1,494)	1:A:81:MET:HE1	1:A:81:MET:HB3	5	0.26	0.12	0.18
(1,494)	1:A:81:MET:HE3	1:A:81:MET:HB3	5	0.26	0.12	0.18
(2,309)	1:A:39:LYS:H	1:A:37:SER:HB2	5	0.25	0.14	0.2
(2,309)	1:A:39:LYS:H	1:A:38:THR:HB	5	0.25	0.14	0.2
(1,823)	1:A:11:GLN:HB3	1:A:11:GLN:HG2	5	0.24	0.2	0.15
(2,42)	1:A:2:ASP:HA	1:A:4:ILE:HB	5	0.22	0.08	0.2
(2,42)	1:A:2:ASP:HA	1:A:6:LYS:HD2	5	0.22	0.08	0.2
(2,42)	1:A:2:ASP:HA	1:A:6:LYS:HD3	5	0.22	0.08	0.2
(2,42)	1:A:87:ASP:HA	1:A:86:LYS:HD2	5	0.22	0.08	0.2
(2,42)	1:A:87:ASP:HA	1:A:86:LYS:HD3	5	0.22	0.08	0.2
(1,1412)	1:A:86:LYS:H	1:A:86:LYS:HG2	5	0.21	0.08	0.18
(1,1412)	1:A:86:LYS:H	1:A:86:LYS:HG3	5	0.21	0.08	0.18
(2,117)	1:A:72:VAL:HG12	1:A:75:ASP:HA	5	0.2	0.11	0.13
(2,117)	1:A:72:VAL:HG11	1:A:75:ASP:HA	5	0.2	0.11	0.13
(2,117)	1:A:72:VAL:HG13	1:A:75:ASP:HA	5	0.2	0.11	0.13
(2,117)	1:A:76:GLU:HA	1:A:72:VAL:HG12	5	0.2	0.11	0.13
(2,117)	1:A:76:GLU:HA	1:A:72:VAL:HG11	5	0.2	0.11	0.13
(2,117)	1:A:76:GLU:HA	1:A:72:VAL:HG13	5	0.2	0.11	0.13
(1,904)	1:A:141:PRO:HB3	1:A:141:PRO:HD3	5	0.2	0.03	0.2
(1,1177)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD22	5	0.19	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)
(1,1177)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD21	5	0.19	0.04	0.21
(1,1177)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD23	5	0.19	0.04	0.21
(2,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:2:ASP:HB3	5	0.19	0.07	0.16
(2,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:3:ASP:HB2	5	0.19	0.07	0.16
(2,103)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	5	0.19	0.03	0.18
(2,103)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	5	0.19	0.03	0.18
(2,103)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	5	0.19	0.03	0.18
(2,103)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	5	0.19	0.03	0.18
(2,103)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	5	0.19	0.03	0.18
(2,103)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	5	0.19	0.03	0.18
(2,103)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:12:LEU:HG	5	0.19	0.03	0.18
(2,103)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:12:LEU:HG	5	0.19	0.03	0.18
(2,103)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:12:LEU:HG	5	0.19	0.03	0.18
(2,103)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:82:VAL:HB	5	0.19	0.03	0.18
(2,103)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:82:VAL:HB	5	0.19	0.03	0.18
(2,103)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:82:VAL:HB	5	0.19	0.03	0.18
(1,1006)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD12	5	0.18	0.04	0.19
(1,1006)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD11	5	0.18	0.04	0.19
(1,1006)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD13	5	0.18	0.04	0.19
(1,1437)	1:A:155:GLN:H	1:A:156:ALA:H	5	0.18	0.07	0.15
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE2	5	0.17	0.05	0.18
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE1	5	0.17	0.05	0.18
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE3	5	0.17	0.05	0.18
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE2	5	0.17	0.05	0.18
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE1	5	0.17	0.05	0.18
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE3	5	0.17	0.05	0.18
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE2	5	0.17	0.05	0.18
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE1	5	0.17	0.05	0.18
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE3	5	0.17	0.05	0.18
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:26:ILE:HB	5	0.17	0.05	0.18
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:26:ILE:HB	5	0.17	0.05	0.18
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:26:ILE:HB	5	0.17	0.05	0.18
(1,1396)	1:A:59:GLU:H	1:A:59:GLU:HG3	5	0.15	0.02	0.15
(1,1354)	1:A:12:LEU:H	1:A:12:LEU:HB2	5	0.14	0.03	0.14
(1,157)	1:A:1:MET:HA	1:A:1:MET:HG2	5	0.14	0.02	0.12
(1,547)	1:A:9:VAL:HG12	1:A:9:VAL:HA	5	0.13	0.01	0.13
(1,547)	1:A:9:VAL:HG11	1:A:9:VAL:HA	5	0.13	0.01	0.13
(1,547)	1:A:9:VAL:HG13	1:A:9:VAL:HA	5	0.13	0.01	0.13
(1,509)	1:A:28:VAL:HA	1:A:28:VAL:HG22	5	0.12	0.01	0.11
(1,509)	1:A:28:VAL:HA	1:A:28:VAL:HG21	5	0.12	0.01	0.11
(1,509)	1:A:28:VAL:HA	1:A:28:VAL:HG23	5	0.12	0.01	0.11
(1,697)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:60:MET:HB3	4	1.78	1.08	2.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,697)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:60:MET:HB3	4	1.78	1.08	2.1
(1,697)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:60:MET:HB3	4	1.78	1.08	2.1
(1,646)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB2	4	1.77	0.11	1.78
(1,646)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB1	4	1.77	0.11	1.78
(1,646)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB3	4	1.77	0.11	1.78
(1,646)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB2	4	1.77	0.11	1.78
(1,646)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB1	4	1.77	0.11	1.78
(1,646)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB3	4	1.77	0.11	1.78
(1,646)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB2	4	1.77	0.11	1.78
(1,646)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB1	4	1.77	0.11	1.78
(1,646)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB3	4	1.77	0.11	1.78
(1,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD12	4	1.72	0.09	1.7
(1,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD11	4	1.72	0.09	1.7
(1,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD13	4	1.72	0.09	1.7
(2,267)	1:A:60:MET:HG3	1:A:143:LEU:HD12	4	0.78	0.51	0.5
(2,267)	1:A:60:MET:HG3	1:A:143:LEU:HD11	4	0.78	0.51	0.5
(2,267)	1:A:60:MET:HG3	1:A:143:LEU:HD13	4	0.78	0.51	0.5
(2,267)	1:A:62:ASP:HB3	1:A:143:LEU:HD12	4	0.78	0.51	0.5
(2,267)	1:A:62:ASP:HB3	1:A:143:LEU:HD11	4	0.78	0.51	0.5
(2,267)	1:A:62:ASP:HB3	1:A:143:LEU:HD13	4	0.78	0.51	0.5
(2,134)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG22	4	0.73	0.2	0.73
(2,134)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG21	4	0.73	0.2	0.73
(2,134)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG23	4	0.73	0.2	0.73
(2,134)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:83:ARG:HD3	4	0.73	0.2	0.73
(2,134)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:83:ARG:HD3	4	0.73	0.2	0.73
(2,134)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:83:ARG:HD3	4	0.73	0.2	0.73
(2,82)	1:A:1:MET:HE2	1:A:78:LEU:HB2	4	0.61	0.23	0.66
(2,82)	1:A:1:MET:HE1	1:A:78:LEU:HB2	4	0.61	0.23	0.66
(2,82)	1:A:1:MET:HE3	1:A:78:LEU:HB2	4	0.61	0.23	0.66
(2,82)	1:A:1:MET:HE2	1:A:83:ARG:HG3	4	0.61	0.23	0.66
(2,82)	1:A:1:MET:HE1	1:A:83:ARG:HG3	4	0.61	0.23	0.66
(2,82)	1:A:1:MET:HE3	1:A:83:ARG:HG3	4	0.61	0.23	0.66
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG22	4	0.51	0.13	0.54
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG21	4	0.51	0.13	0.54
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG23	4	0.51	0.13	0.54
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:4:ILE:HG12	4	0.51	0.13	0.54
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:4:ILE:HG13	4	0.51	0.13	0.54
(2,289)	1:A:11:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD12	4	0.49	0.34	0.32
(2,289)	1:A:11:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD11	4	0.49	0.34	0.32
(2,289)	1:A:11:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD13	4	0.49	0.34	0.32
(2,289)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:158:LEU:HD12	4	0.49	0.34	0.32
(2,289)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:158:LEU:HD11	4	0.49	0.34	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,289)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:158:LEU:HD13	4	0.49	0.34	0.32
(1,120)	1:A:89:SER:HA	1:A:137:LYS:HD2	4	0.49	0.5	0.25
(1,120)	1:A:89:SER:HA	1:A:137:LYS:HD3	4	0.49	0.5	0.25
(1,264)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD12	4	0.42	0.08	0.46
(1,264)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD11	4	0.42	0.08	0.46
(1,264)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD13	4	0.42	0.08	0.46
(1,625)	1:A:78:LEU:HD22	1:A:81:MET:HG2	4	0.4	0.31	0.24
(1,625)	1:A:78:LEU:HD21	1:A:81:MET:HG2	4	0.4	0.31	0.24
(1,625)	1:A:78:LEU:HD23	1:A:81:MET:HG2	4	0.4	0.31	0.24
(1,688)	1:A:145:ARG:HG2	1:A:145:ARG:HA	4	0.35	0.35	0.16
(1,688)	1:A:145:ARG:HG3	1:A:145:ARG:HA	4	0.35	0.35	0.16
(1,647)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:157:LEU:HB2	4	0.31	0.01	0.3
(1,647)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:157:LEU:HB2	4	0.31	0.01	0.3
(1,647)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:157:LEU:HB2	4	0.31	0.01	0.3
(1,1066)	1:A:147:ARG:HD3	1:A:147:ARG:HA	4	0.3	0.09	0.28
(1,775)	1:A:11:GLN:HG3	1:A:11:GLN:HA	4	0.29	0.16	0.21
(1,1207)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD12	4	0.28	0.01	0.28
(1,1207)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD11	4	0.28	0.01	0.28
(1,1207)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD13	4	0.28	0.01	0.28
(1,874)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:84:SER:HB2	4	0.26	0.12	0.24
(1,874)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:84:SER:HB3	4	0.26	0.12	0.24
(1,874)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:84:SER:HB2	4	0.26	0.12	0.24
(1,874)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:84:SER:HB3	4	0.26	0.12	0.24
(1,874)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:84:SER:HB2	4	0.26	0.12	0.24
(1,874)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:84:SER:HB3	4	0.26	0.12	0.24
(1,365)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG22	4	0.25	0.1	0.24
(1,365)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG21	4	0.25	0.1	0.24
(1,365)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG23	4	0.25	0.1	0.24
(1,752)	1:A:55:GLU:HB3	1:A:55:GLU:HG3	4	0.25	0.01	0.24
(1,568)	1:A:37:SER:HB2	1:A:71:THR:HG21	4	0.24	0.07	0.21
(1,568)	1:A:37:SER:HB2	1:A:71:THR:HG22	4	0.24	0.07	0.21
(1,568)	1:A:37:SER:HB2	1:A:71:THR:HG23	4	0.24	0.07	0.21
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD12	4	0.23	0.07	0.2
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD11	4	0.23	0.07	0.2
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD13	4	0.23	0.07	0.2
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG12	4	0.23	0.07	0.2
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG11	4	0.23	0.07	0.2
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG13	4	0.23	0.07	0.2
(1,477)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG12	4	0.23	0.08	0.2
(1,477)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG11	4	0.23	0.08	0.2
(1,477)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG13	4	0.23	0.08	0.2
(1,477)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG12	4	0.23	0.08	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,477)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG11	4	0.23	0.08	0.2
(1,477)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG13	4	0.23	0.08	0.2
(1,477)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG12	4	0.23	0.08	0.2
(1,477)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG11	4	0.23	0.08	0.2
(1,477)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG13	4	0.23	0.08	0.2
(1,644)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG22	4	0.22	0.03	0.22
(1,644)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG21	4	0.22	0.03	0.22
(1,644)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG23	4	0.22	0.03	0.22
(1,644)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG22	4	0.22	0.03	0.22
(1,644)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG21	4	0.22	0.03	0.22
(1,644)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG23	4	0.22	0.03	0.22
(1,644)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG22	4	0.22	0.03	0.22
(1,644)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG21	4	0.22	0.03	0.22
(1,644)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG23	4	0.22	0.03	0.22
(2,169)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	4	0.22	0.15	0.15
(2,169)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	4	0.22	0.15	0.15
(2,169)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	4	0.22	0.15	0.15
(2,169)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	4	0.22	0.15	0.15
(2,169)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	4	0.22	0.15	0.15
(2,169)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	4	0.22	0.15	0.15
(2,169)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	4	0.22	0.15	0.15
(2,169)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	4	0.22	0.15	0.15
(2,169)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	4	0.22	0.15	0.15
(2,169)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	4	0.22	0.15	0.15
(2,169)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	4	0.22	0.15	0.15
(2,169)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	4	0.22	0.15	0.15
(2,169)	1:A:155:GLN:HB2	1:A:158:LEU:HB2	4	0.22	0.15	0.15
(2,169)	1:A:155:GLN:HB3	1:A:158:LEU:HB2	4	0.22	0.15	0.15
(2,102)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:11:GLN:HG2	4	0.2	0.09	0.18
(2,102)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:11:GLN:HG2	4	0.2	0.09	0.18
(2,102)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:11:GLN:HG2	4	0.2	0.09	0.18
(2,102)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HG3	4	0.2	0.09	0.18
(2,102)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HG3	4	0.2	0.09	0.18
(2,102)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HG3	4	0.2	0.09	0.18
(1,1064)	1:A:137:LYS:HB2	1:A:138:PHE:HD1	4	0.19	0.05	0.2
(1,1064)	1:A:137:LYS:HB2	1:A:138:PHE:HD2	4	0.19	0.05	0.2
(1,1064)	1:A:137:LYS:HB3	1:A:138:PHE:HD1	4	0.19	0.05	0.2
(1,1064)	1:A:137:LYS:HB3	1:A:138:PHE:HD2	4	0.19	0.05	0.2
(2,30)	1:A:143:LEU:HA	1:A:143:LEU:HB3	4	0.19	0.09	0.16
(2,30)	1:A:143:LEU:HA	1:A:143:LEU:HG	4	0.19	0.09	0.16
(1,346)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:60:MET:HE2	4	0.18	0.06	0.15
(1,346)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:60:MET:HE1	4	0.18	0.06	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,346)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:60:MET:HE3	4	0.18	0.06	0.15
(2,250)	1:A:149:SER:HB2	1:A:151:ASP:HB2	4	0.18	0.04	0.17
(2,250)	1:A:149:SER:HB2	1:A:151:ASP:HB3	4	0.18	0.04	0.17
(2,250)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:150:ALA:HA	4	0.18	0.04	0.17
(2,250)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:150:ALA:HA	4	0.18	0.04	0.17
(2,250)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:155:GLN:HA	4	0.18	0.04	0.17
(2,250)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:155:GLN:HA	4	0.18	0.04	0.17
(1,457)	1:A:1:MET:HE2	1:A:5:TYR:HB2	4	0.17	0.05	0.16
(1,457)	1:A:1:MET:HE1	1:A:5:TYR:HB2	4	0.17	0.05	0.16
(1,457)	1:A:1:MET:HE3	1:A:5:TYR:HB2	4	0.17	0.05	0.16
(1,250)	1:A:81:MET:HA	1:A:81:MET:HB3	4	0.16	0.02	0.16
(1,859)	1:A:79:VAL:HA	1:A:79:VAL:HB	4	0.16	0.02	0.16
(1,777)	1:A:11:GLN:HG3	1:A:11:GLN:HB2	4	0.16	0.03	0.16
(1,329)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG2	4	0.16	0.0	0.16
(1,329)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG3	4	0.16	0.0	0.16
(1,329)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG2	4	0.16	0.0	0.16
(1,329)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG3	4	0.16	0.0	0.16
(1,934)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HD1	4	0.16	0.04	0.16
(1,934)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HD2	4	0.16	0.04	0.16
(1,934)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HD1	4	0.16	0.04	0.16
(1,934)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HD2	4	0.16	0.04	0.16
(1,934)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HD1	4	0.16	0.04	0.16
(1,934)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HD2	4	0.16	0.04	0.16
(1,708)	1:A:46:ARG:HA	1:A:46:ARG:HG2	4	0.16	0.03	0.16
(1,1083)	1:A:164:GLY:HA2	1:A:163:LYS:HE2	4	0.16	0.05	0.13
(1,1083)	1:A:164:GLY:HA2	1:A:163:LYS:HE3	4	0.16	0.05	0.13
(1,1083)	1:A:164:GLY:HA3	1:A:163:LYS:HE2	4	0.16	0.05	0.13
(1,1083)	1:A:164:GLY:HA3	1:A:163:LYS:HE3	4	0.16	0.05	0.13
(1,1527)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB2	4	0.15	0.02	0.16
(1,1527)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB1	4	0.15	0.02	0.16
(1,1527)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB3	4	0.15	0.02	0.16
(1,885)	1:A:86:LYS:HB2	1:A:86:LYS:HA	4	0.13	0.02	0.13
(1,247)	1:A:151:ASP:HA	1:A:151:ASP:HB2	4	0.13	0.01	0.12
(1,247)	1:A:151:ASP:HA	1:A:151:ASP:HB3	4	0.13	0.01	0.12
(1,892)	1:A:90:LYS:HB3	1:A:90:LYS:HA	4	0.12	0.0	0.12
(1,767)	1:A:19:GLU:HG2	1:A:19:GLU:HB2	4	0.11	0.0	0.11
(1,619)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:59:GLU:HB3	3	2.95	0.8	2.4
(1,619)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:59:GLU:HB3	3	2.95	0.8	2.4
(1,619)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:59:GLU:HB3	3	2.95	0.8	2.4
(1,584)	1:A:143:LEU:HD22	1:A:59:GLU:HB2	3	2.22	2.22	1.18
(1,584)	1:A:143:LEU:HD21	1:A:59:GLU:HB2	3	2.22	2.22	1.18
(1,584)	1:A:143:LEU:HD23	1:A:59:GLU:HB2	3	2.22	2.22	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,620)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:59:GLU:HB2	3	2.15	0.29	2.08
(1,620)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:59:GLU:HB2	3	2.15	0.29	2.08
(1,620)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:59:GLU:HB2	3	2.15	0.29	2.08
(2,143)	1:A:143:LEU:HD22	1:A:59:GLU:HB3	3	2.15	2.25	0.9
(2,143)	1:A:143:LEU:HD21	1:A:59:GLU:HB3	3	2.15	2.25	0.9
(2,143)	1:A:143:LEU:HD23	1:A:59:GLU:HB3	3	2.15	2.25	0.9
(2,143)	1:A:143:LEU:HD22	1:A:60:MET:HG2	3	2.15	2.25	0.9
(2,143)	1:A:143:LEU:HD21	1:A:60:MET:HG2	3	2.15	2.25	0.9
(2,143)	1:A:143:LEU:HD23	1:A:60:MET:HG2	3	2.15	2.25	0.9
(1,798)	1:A:45:MET:HG2	1:A:148:ILE:HG13	3	1.92	0.83	2.05
(1,696)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:60:MET:HB2	3	1.29	0.56	1.5
(1,696)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:60:MET:HB2	3	1.29	0.56	1.5
(1,696)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:60:MET:HB2	3	1.29	0.56	1.5
(2,175)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:63:GLU:HG2	3	1.04	0.61	0.78
(2,175)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:63:GLU:HG2	3	1.04	0.61	0.78
(2,175)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:63:GLU:HG2	3	1.04	0.61	0.78
(2,175)	1:A:59:GLU:HG2	1:A:143:LEU:HD12	3	1.04	0.61	0.78
(2,175)	1:A:59:GLU:HG2	1:A:143:LEU:HD11	3	1.04	0.61	0.78
(2,175)	1:A:59:GLU:HG2	1:A:143:LEU:HD13	3	1.04	0.61	0.78
(2,84)	1:A:85:MET:HE2	1:A:85:MET:HA	3	0.98	0.51	1.34
(2,84)	1:A:85:MET:HE1	1:A:85:MET:HA	3	0.98	0.51	1.34
(2,84)	1:A:85:MET:HE3	1:A:85:MET:HA	3	0.98	0.51	1.34
(2,84)	1:A:85:MET:HE2	1:A:151:ASP:HA	3	0.98	0.51	1.34
(2,84)	1:A:85:MET:HE1	1:A:151:ASP:HA	3	0.98	0.51	1.34
(2,84)	1:A:85:MET:HE3	1:A:151:ASP:HA	3	0.98	0.51	1.34
(2,123)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:144:ARG:HA	3	0.9	0.33	0.82
(2,123)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:144:ARG:HA	3	0.9	0.33	0.82
(2,123)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:144:ARG:HA	3	0.9	0.33	0.82
(2,123)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:145:ARG:HA	3	0.9	0.33	0.82
(2,123)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:145:ARG:HA	3	0.9	0.33	0.82
(2,123)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:145:ARG:HA	3	0.9	0.33	0.82
(2,266)	1:A:142:THR:HB	1:A:143:LEU:HB3	3	0.77	0.4	0.8
(2,266)	1:A:142:THR:HB	1:A:143:LEU:HG	3	0.77	0.4	0.8
(1,125)	1:A:60:MET:HA	1:A:143:LEU:HB2	3	0.72	0.63	0.3
(1,753)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HG2	3	0.7	0.07	0.71
(1,1297)	1:A:19:GLU:H	1:A:19:GLU:HB3	3	0.61	0.17	0.71
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:57:LEU:HD12	3	0.59	0.1	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:57:LEU:HD11	3	0.59	0.1	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:57:LEU:HD13	3	0.59	0.1	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:57:LEU:HD12	3	0.59	0.1	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:57:LEU:HD11	3	0.59	0.1	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:57:LEU:HD13	3	0.59	0.1	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:57:LEU:HD12	3	0.59	0.1	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:57:LEU:HD11	3	0.59	0.1	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:57:LEU:HD13	3	0.59	0.1	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:41:LEU:HD22	3	0.59	0.1	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:41:LEU:HD21	3	0.59	0.1	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:41:LEU:HD23	3	0.59	0.1	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:41:LEU:HD22	3	0.59	0.1	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:41:LEU:HD21	3	0.59	0.1	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:41:LEU:HD23	3	0.59	0.1	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:41:LEU:HD22	3	0.59	0.1	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:41:LEU:HD21	3	0.59	0.1	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:41:LEU:HD23	3	0.59	0.1	0.62
(1,826)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:7:ALA:HB2	3	0.58	0.35	0.36
(1,826)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:7:ALA:HB1	3	0.58	0.35	0.36
(1,826)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:7:ALA:HB3	3	0.58	0.35	0.36
(1,1028)	1:A:35:SER:HB2	1:A:73:ASP:HB3	3	0.53	0.2	0.67
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAJ	1:A:64:VAL:HG21	3	0.47	0.23	0.41
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAJ	1:A:64:VAL:HG22	3	0.47	0.23	0.41
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAJ	1:A:64:VAL:HG23	3	0.47	0.23	0.41
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAI	1:A:64:VAL:HG21	3	0.47	0.23	0.41
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAI	1:A:64:VAL:HG22	3	0.47	0.23	0.41
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAI	1:A:64:VAL:HG23	3	0.47	0.23	0.41
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAG	1:A:64:VAL:HG21	3	0.47	0.23	0.41
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAG	1:A:64:VAL:HG22	3	0.47	0.23	0.41
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAG	1:A:64:VAL:HG23	3	0.47	0.23	0.41
(1,984)	1:A:51:ASN:HB3	1:A:46:ARG:HG2	3	0.46	0.11	0.53
(1,555)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:52:PRO:HB3	3	0.44	0.37	0.21
(1,555)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:52:PRO:HB3	3	0.44	0.37	0.21
(1,555)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:52:PRO:HB3	3	0.44	0.37	0.21
(1,124)	1:A:39:LYS:HA	1:A:39:LYS:HG3	3	0.41	0.01	0.4
(1,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG22	3	0.41	0.19	0.3
(1,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG21	3	0.41	0.19	0.3
(1,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG23	3	0.41	0.19	0.3
(1,840)	1:A:141:PRO:HD2	1:A:140:ARG:HB3	3	0.41	0.17	0.42
(1,751)	1:A:55:GLU:HG3	1:A:55:GLU:HB2	3	0.4	0.04	0.42
(1,1079)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HB3	3	0.38	0.27	0.2
(1,1079)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HB3	3	0.38	0.27	0.2
(1,1079)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HB3	3	0.38	0.27	0.2
(1,977)	1:A:44:VAL:HA	1:A:27:PHE:HZ	3	0.36	0.23	0.3
(2,131)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:86:LYS:HD2	3	0.33	0.22	0.21
(2,131)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:86:LYS:HD3	3	0.33	0.22	0.21
(2,131)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:86:LYS:HD2	3	0.33	0.22	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,131)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:86:LYS:HD3	3	0.33	0.22	0.21
(2,131)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:86:LYS:HD2	3	0.33	0.22	0.21
(2,131)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:86:LYS:HD3	3	0.33	0.22	0.21
(2,131)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:83:ARG:HB2	3	0.33	0.22	0.21
(2,131)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:83:ARG:HB2	3	0.33	0.22	0.21
(2,131)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:83:ARG:HB2	3	0.33	0.22	0.21
(1,557)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HB3	3	0.3	0.2	0.19
(1,557)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HB3	3	0.3	0.2	0.19
(1,557)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HB3	3	0.3	0.2	0.19
(1,99)	1:A:15:GLU:HA	1:A:18:ASN:HB2	3	0.29	0.07	0.28
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:41:LEU:HD22	3	0.29	0.13	0.38
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:41:LEU:HD21	3	0.29	0.13	0.38
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:41:LEU:HD23	3	0.29	0.13	0.38
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:57:LEU:HD12	3	0.29	0.13	0.38
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:57:LEU:HD11	3	0.29	0.13	0.38
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:57:LEU:HD13	3	0.29	0.13	0.38
(2,58)	1:A:46:ARG:HD3	1:A:46:ARG:HB3	3	0.27	0.04	0.29
(2,58)	1:A:46:ARG:HD3	1:A:46:ARG:HG2	3	0.27	0.04	0.29
(2,17)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HG2	3	0.27	0.12	0.21
(2,17)	1:A:15:GLU:HA	1:A:15:GLU:HG2	3	0.27	0.12	0.21
(2,17)	1:A:15:GLU:HA	1:A:15:GLU:HG3	3	0.27	0.12	0.21
(1,330)	1:A:46:ARG:HA	1:A:46:ARG:HD2	3	0.25	0.07	0.21
(2,70)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:4:ILE:HG12	3	0.25	0.11	0.26
(2,70)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:4:ILE:HG13	3	0.25	0.11	0.26
(2,70)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:79:VAL:HG22	3	0.25	0.11	0.26
(2,70)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:79:VAL:HG21	3	0.25	0.11	0.26
(2,70)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:79:VAL:HG23	3	0.25	0.11	0.26
(2,70)	1:A:73:ASP:HB3	1:A:72:VAL:HG22	3	0.25	0.11	0.26
(2,70)	1:A:73:ASP:HB3	1:A:72:VAL:HG21	3	0.25	0.11	0.26
(2,70)	1:A:73:ASP:HB3	1:A:72:VAL:HG23	3	0.25	0.11	0.26
(1,1513)	1:A:11:GLN:H	1:A:11:GLN:HB2	3	0.25	0.1	0.28
(1,1157)	1:A:12:LEU:HB3	1:A:17:LYS:HD2	3	0.24	0.09	0.27
(1,1157)	1:A:12:LEU:HB3	1:A:17:LYS:HD3	3	0.24	0.09	0.27
(1,563)	1:A:72:VAL:HG12	1:A:76:GLU:HB3	3	0.23	0.07	0.27
(1,563)	1:A:72:VAL:HG11	1:A:76:GLU:HB3	3	0.23	0.07	0.27
(1,563)	1:A:72:VAL:HG13	1:A:76:GLU:HB3	3	0.23	0.07	0.27
(1,155)	1:A:22:ALA:HA	1:A:21:LYS:HG2	3	0.22	0.01	0.22
(1,155)	1:A:22:ALA:HA	1:A:21:LYS:HG3	3	0.22	0.01	0.22
(1,1299)	1:A:39:LYS:H	1:A:39:LYS:HB3	3	0.2	0.06	0.24
(1,229)	1:A:35:SER:HA	1:A:73:ASP:HB2	3	0.2	0.06	0.22
(2,81)	1:A:1:MET:HE2	1:A:6:LYS:HG2	3	0.19	0.05	0.18
(2,81)	1:A:1:MET:HE1	1:A:6:LYS:HG2	3	0.19	0.05	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,81)	1:A:1:MET:HE3	1:A:6:LYS:HG2	3	0.19	0.05	0.18
(2,81)	1:A:1:MET:HE2	1:A:80:MET:HE2	3	0.19	0.05	0.18
(2,81)	1:A:1:MET:HE2	1:A:80:MET:HE1	3	0.19	0.05	0.18
(2,81)	1:A:1:MET:HE2	1:A:80:MET:HE3	3	0.19	0.05	0.18
(2,81)	1:A:1:MET:HE1	1:A:80:MET:HE2	3	0.19	0.05	0.18
(2,81)	1:A:1:MET:HE1	1:A:80:MET:HE1	3	0.19	0.05	0.18
(2,81)	1:A:1:MET:HE1	1:A:80:MET:HE3	3	0.19	0.05	0.18
(2,81)	1:A:1:MET:HE3	1:A:80:MET:HE2	3	0.19	0.05	0.18
(2,81)	1:A:1:MET:HE3	1:A:80:MET:HE1	3	0.19	0.05	0.18
(2,81)	1:A:1:MET:HE3	1:A:80:MET:HE3	3	0.19	0.05	0.18
(1,489)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG12	3	0.18	0.04	0.18
(1,489)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG11	3	0.18	0.04	0.18
(1,489)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG13	3	0.18	0.04	0.18
(1,489)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG12	3	0.18	0.04	0.18
(1,489)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG11	3	0.18	0.04	0.18
(1,489)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG13	3	0.18	0.04	0.18
(1,489)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG12	3	0.18	0.04	0.18
(1,489)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG11	3	0.18	0.04	0.18
(1,489)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG13	3	0.18	0.04	0.18
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE2	3	0.18	0.03	0.16
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE3	3	0.18	0.03	0.16
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE2	3	0.18	0.03	0.16
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE3	3	0.18	0.03	0.16
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE2	3	0.18	0.03	0.16
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE3	3	0.18	0.03	0.16
(1,279)	1:A:141:PRO:HD3	1:A:141:PRO:HB2	3	0.17	0.02	0.18
(2,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:27:PHE:HD1	3	0.15	0.02	0.16
(2,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:27:PHE:HD2	3	0.15	0.02	0.16
(2,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:77:PHE:HZ	3	0.15	0.02	0.16
(1,919)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HE1	3	0.15	0.02	0.14
(1,919)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HE2	3	0.15	0.02	0.14
(1,919)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HE1	3	0.15	0.02	0.14
(1,919)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HE2	3	0.15	0.02	0.14
(1,919)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HE1	3	0.15	0.02	0.14
(1,919)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HE2	3	0.15	0.02	0.14
(2,230)	1:A:56:GLU:HG2	1:A:56:GLU:HB2	3	0.15	0.01	0.14
(2,230)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:16:GLN:HB2	3	0.15	0.01	0.14
(1,550)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HB3	3	0.14	0.02	0.16
(1,550)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HB3	3	0.14	0.02	0.16
(1,550)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HB3	3	0.14	0.02	0.16
(1,1105)	1:A:5:TYR:HA	1:A:79:VAL:HG22	3	0.14	0.02	0.14
(1,1105)	1:A:5:TYR:HA	1:A:79:VAL:HG21	3	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)
(1,1105)	1:A:5:TYR:HA	1:A:79:VAL:HG23	3	0.14	0.02	0.14
(1,340)	1:A:157:LEU:HB3	1:A:26:ILE:HB	3	0.14	0.04	0.11
(1,414)	1:A:138:PHE:HB3	1:A:137:LYS:HB2	3	0.14	0.02	0.13
(1,414)	1:A:138:PHE:HB3	1:A:137:LYS:HB3	3	0.14	0.02	0.13
(2,247)	1:A:84:SER:HA	1:A:140:ARG:HD2	2	2.57	1.68	2.57
(2,247)	1:A:84:SER:HA	1:A:140:ARG:HD3	2	2.57	1.68	2.57
(2,247)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:84:SER:HA	2	2.57	1.68	2.57
(2,247)	1:A:84:SER:HA	1:A:147:ARG:HD3	2	2.57	1.68	2.57
(1,746)	1:A:56:GLU:HG3	1:A:55:GLU:HB2	2	2.06	0.65	2.06
(1,1082)	1:A:151:ASP:HA	1:A:154:MET:HB2	2	1.94	0.1	1.94
(1,442)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB2	2	1.71	0.25	1.71
(1,442)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB1	2	1.71	0.25	1.71
(1,442)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB3	2	1.71	0.25	1.71
(1,442)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB2	2	1.71	0.25	1.71
(1,442)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB1	2	1.71	0.25	1.71
(1,442)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB3	2	1.71	0.25	1.71
(1,442)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB2	2	1.71	0.25	1.71
(1,442)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB1	2	1.71	0.25	1.71
(1,442)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB3	2	1.71	0.25	1.71
(1,51)	1:A:26:ILE:HA	1:A:29:LEU:HG	2	1.64	0.12	1.64
(2,85)	1:A:85:MET:HE2	1:A:84:SER:HB2	2	1.52	0.52	1.52
(2,85)	1:A:85:MET:HE2	1:A:84:SER:HB3	2	1.52	0.52	1.52
(2,85)	1:A:85:MET:HE1	1:A:84:SER:HB2	2	1.52	0.52	1.52
(2,85)	1:A:85:MET:HE1	1:A:84:SER:HB3	2	1.52	0.52	1.52
(2,85)	1:A:85:MET:HE3	1:A:84:SER:HB2	2	1.52	0.52	1.52
(2,85)	1:A:85:MET:HE3	1:A:84:SER:HB3	2	1.52	0.52	1.52
(2,85)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HA	2	1.52	0.52	1.52
(2,85)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HA	2	1.52	0.52	1.52
(2,85)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HA	2	1.52	0.52	1.52
(1,1106)	1:A:60:MET:HE2	1:A:147:ARG:HA	2	1.51	1.35	1.51
(1,1106)	1:A:60:MET:HE1	1:A:147:ARG:HA	2	1.51	1.35	1.51
(1,1106)	1:A:60:MET:HE3	1:A:147:ARG:HA	2	1.51	1.35	1.51
(2,69)	1:A:17:LYS:HE2	1:A:9:VAL:HG22	2	1.28	0.04	1.28
(2,69)	1:A:17:LYS:HE2	1:A:9:VAL:HG21	2	1.28	0.04	1.28
(2,69)	1:A:17:LYS:HE2	1:A:9:VAL:HG23	2	1.28	0.04	1.28
(2,69)	1:A:43:LYS:HE2	1:A:29:LEU:HD12	2	1.28	0.04	1.28
(2,69)	1:A:43:LYS:HE2	1:A:29:LEU:HD11	2	1.28	0.04	1.28
(2,69)	1:A:43:LYS:HE2	1:A:29:LEU:HD13	2	1.28	0.04	1.28
(2,69)	1:A:43:LYS:HE3	1:A:29:LEU:HD12	2	1.28	0.04	1.28
(2,69)	1:A:43:LYS:HE3	1:A:29:LEU:HD11	2	1.28	0.04	1.28
(2,69)	1:A:43:LYS:HE3	1:A:29:LEU:HD13	2	1.28	0.04	1.28
(1,1150)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG12	2	1.24	0.83	1.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1150)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG11	2	1.24	0.83	1.24
(1,1150)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG13	2	1.24	0.83	1.24
(1,1150)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG12	2	1.24	0.83	1.24
(1,1150)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG11	2	1.24	0.83	1.24
(1,1150)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG13	2	1.24	0.83	1.24
(1,1142)	1:A:57:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD22	2	1.2	0.18	1.2
(1,1142)	1:A:57:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD21	2	1.2	0.18	1.2
(1,1142)	1:A:57:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD23	2	1.2	0.18	1.2
(1,1120)	1:A:81:MET:HE2	1:A:77:PHE:HD1	2	1.12	0.02	1.12
(1,1120)	1:A:81:MET:HE2	1:A:77:PHE:HD2	2	1.12	0.02	1.12
(1,1120)	1:A:81:MET:HE1	1:A:77:PHE:HD1	2	1.12	0.02	1.12
(1,1120)	1:A:81:MET:HE1	1:A:77:PHE:HD2	2	1.12	0.02	1.12
(1,1120)	1:A:81:MET:HE3	1:A:77:PHE:HD1	2	1.12	0.02	1.12
(1,1120)	1:A:81:MET:HE3	1:A:77:PHE:HD2	2	1.12	0.02	1.12
(1,574)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:86:LYS:HB3	2	1.11	0.52	1.11
(1,574)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:86:LYS:HB3	2	1.11	0.52	1.11
(1,574)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:86:LYS:HB3	2	1.11	0.52	1.11
(1,227)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD22	2	1.07	0.03	1.07
(1,227)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD21	2	1.07	0.03	1.07
(1,227)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD23	2	1.07	0.03	1.07
(1,617)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:157:LEU:HB3	2	1.06	0.4	1.06
(1,617)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:157:LEU:HB3	2	1.06	0.4	1.06
(1,617)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:157:LEU:HB3	2	1.06	0.4	1.06
(2,258)	1:A:143:LEU:HD22	1:A:56:GLU:HG2	2	1.03	0.52	1.03
(2,258)	1:A:143:LEU:HD21	1:A:56:GLU:HG2	2	1.03	0.52	1.03
(2,258)	1:A:143:LEU:HD23	1:A:56:GLU:HG2	2	1.03	0.52	1.03
(2,258)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:56:GLU:HG2	2	1.03	0.52	1.03
(2,258)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:56:GLU:HG2	2	1.03	0.52	1.03
(2,258)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:56:GLU:HG2	2	1.03	0.52	1.03
(2,258)	1:A:56:GLU:HG2	1:A:146:VAL:HG12	2	1.03	0.52	1.03
(2,258)	1:A:56:GLU:HG2	1:A:146:VAL:HG11	2	1.03	0.52	1.03
(2,258)	1:A:56:GLU:HG2	1:A:146:VAL:HG13	2	1.03	0.52	1.03
(1,779)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:162:ALA:HB2	2	1.01	0.81	1.01
(1,779)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:162:ALA:HB1	2	1.01	0.81	1.01
(1,779)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:162:ALA:HB3	2	1.01	0.81	1.01
(1,1470)	1:A:57:LEU:H	1:A:56:GLU:HB2	2	0.91	0.03	0.91
(1,444)	1:A:85:MET:HE2	1:A:81:MET:HB3	2	0.9	0.26	0.9
(1,444)	1:A:85:MET:HE1	1:A:81:MET:HB3	2	0.9	0.26	0.9
(1,444)	1:A:85:MET:HE3	1:A:81:MET:HB3	2	0.9	0.26	0.9
(2,300)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG22	2	0.87	0.17	0.87
(2,300)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG21	2	0.87	0.17	0.87
(2,300)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG23	2	0.87	0.17	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,300)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG22	2	0.87	0.17	0.87
(2,300)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG21	2	0.87	0.17	0.87
(2,300)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG23	2	0.87	0.17	0.87
(2,300)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:27:PHE:HE1	2	0.87	0.17	0.87
(2,300)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:27:PHE:HE2	2	0.87	0.17	0.87
(2,300)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:27:PHE:HE1	2	0.87	0.17	0.87
(2,300)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:27:PHE:HE2	2	0.87	0.17	0.87
(2,300)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:27:PHE:HE1	2	0.87	0.17	0.87
(2,300)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:27:PHE:HE2	2	0.87	0.17	0.87
(1,1208)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:27:PHE:HZ	2	0.87	0.29	0.87
(1,1208)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:27:PHE:HZ	2	0.87	0.29	0.87
(1,1208)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:27:PHE:HZ	2	0.87	0.29	0.87
(2,166)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:41:LEU:HD22	2	0.82	0.06	0.82
(2,166)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:41:LEU:HD21	2	0.82	0.06	0.82
(2,166)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:41:LEU:HD23	2	0.82	0.06	0.82
(2,166)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:61:ILE:HB	2	0.82	0.06	0.82
(2,166)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:61:ILE:HB	2	0.82	0.06	0.82
(2,166)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:61:ILE:HB	2	0.82	0.06	0.82
(2,205)	1:A:57:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD22	2	0.82	0.04	0.82
(2,205)	1:A:57:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD21	2	0.82	0.04	0.82
(2,205)	1:A:57:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD23	2	0.82	0.04	0.82
(2,205)	1:A:57:LEU:HA	1:A:57:LEU:HD12	2	0.82	0.04	0.82
(2,205)	1:A:57:LEU:HA	1:A:57:LEU:HD11	2	0.82	0.04	0.82
(2,205)	1:A:57:LEU:HA	1:A:57:LEU:HD13	2	0.82	0.04	0.82
(1,727)	1:A:26:ILE:HG12	1:A:157:LEU:HB3	2	0.79	0.3	0.79
(2,284)	1:A:64:VAL:HG12	1:A:76:GLU:HB3	2	0.78	0.52	0.78
(2,284)	1:A:64:VAL:HG11	1:A:76:GLU:HB3	2	0.78	0.52	0.78
(2,284)	1:A:64:VAL:HG13	1:A:76:GLU:HB3	2	0.78	0.52	0.78
(2,284)	1:A:64:VAL:HG12	1:A:1:MET:HE2	2	0.78	0.52	0.78
(2,284)	1:A:64:VAL:HG12	1:A:1:MET:HE1	2	0.78	0.52	0.78
(2,284)	1:A:64:VAL:HG12	1:A:1:MET:HE3	2	0.78	0.52	0.78
(2,284)	1:A:64:VAL:HG11	1:A:1:MET:HE2	2	0.78	0.52	0.78
(2,284)	1:A:64:VAL:HG11	1:A:1:MET:HE1	2	0.78	0.52	0.78
(2,284)	1:A:64:VAL:HG11	1:A:1:MET:HE3	2	0.78	0.52	0.78
(2,284)	1:A:64:VAL:HG13	1:A:1:MET:HE2	2	0.78	0.52	0.78
(2,284)	1:A:64:VAL:HG13	1:A:1:MET:HE1	2	0.78	0.52	0.78
(2,284)	1:A:64:VAL:HG13	1:A:1:MET:HE3	2	0.78	0.52	0.78
(1,1156)	1:A:63:GLU:HG3	1:A:64:VAL:HG12	2	0.71	0.49	0.71
(1,1156)	1:A:63:GLU:HG3	1:A:64:VAL:HG11	2	0.71	0.49	0.71
(1,1156)	1:A:63:GLU:HG3	1:A:64:VAL:HG13	2	0.71	0.49	0.71
(1,1473)	1:A:60:MET:H	1:A:60:MET:HG3	2	0.7	0.01	0.7
(1,1081)	1:A:154:MET:HB3	1:A:158:LEU:HD12	2	0.63	0.48	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1081)	1:A:154:MET:HB3	1:A:158:LEU:HD11	2	0.63	0.48	0.63
(1,1081)	1:A:154:MET:HB3	1:A:158:LEU:HD13	2	0.63	0.48	0.63
(1,742)	1:A:56:GLU:HG3	1:A:56:GLU:HA	2	0.62	0.03	0.62
(1,1130)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:155:GLN:HA	2	0.62	0.36	0.62
(1,1130)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:155:GLN:HA	2	0.62	0.36	0.62
(1,1130)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:155:GLN:HA	2	0.62	0.36	0.62
(1,430)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HE2	2	0.56	0.07	0.56
(1,430)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HE1	2	0.56	0.07	0.56
(1,430)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HE3	2	0.56	0.07	0.56
(1,430)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HE2	2	0.56	0.07	0.56
(1,430)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HE1	2	0.56	0.07	0.56
(1,430)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HE3	2	0.56	0.07	0.56
(1,430)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HE2	2	0.56	0.07	0.56
(1,430)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HE1	2	0.56	0.07	0.56
(1,430)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HE3	2	0.56	0.07	0.56
(1,544)	1:A:10:GLU:HA	1:A:9:VAL:HG12	2	0.56	0.24	0.56
(1,544)	1:A:10:GLU:HA	1:A:9:VAL:HG11	2	0.56	0.24	0.56
(1,544)	1:A:10:GLU:HA	1:A:9:VAL:HG13	2	0.56	0.24	0.56
(1,799)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HG2	2	0.55	0.26	0.55
(1,799)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HG2	2	0.55	0.26	0.55
(1,799)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HG2	2	0.55	0.26	0.55
(2,210)	1:A:44:VAL:HB	1:A:48:LEU:HD22	2	0.54	0.1	0.54
(2,210)	1:A:44:VAL:HB	1:A:48:LEU:HD21	2	0.54	0.1	0.54
(2,210)	1:A:44:VAL:HB	1:A:48:LEU:HD23	2	0.54	0.1	0.54
(2,210)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:44:VAL:HB	2	0.54	0.1	0.54
(2,210)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:44:VAL:HB	2	0.54	0.1	0.54
(2,210)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:44:VAL:HB	2	0.54	0.1	0.54
(2,321)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HG3	2	0.52	0.06	0.52
(2,321)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HB2	2	0.52	0.06	0.52
(1,743)	1:A:56:GLU:HA	1:A:56:GLU:HG2	2	0.52	0.04	0.52
(2,243)	1:A:81:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG12	2	0.45	0.32	0.45
(2,243)	1:A:81:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG11	2	0.45	0.32	0.45
(2,243)	1:A:81:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG13	2	0.45	0.32	0.45
(2,243)	1:A:81:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG12	2	0.45	0.32	0.45
(2,243)	1:A:81:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG11	2	0.45	0.32	0.45
(2,243)	1:A:81:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG13	2	0.45	0.32	0.45
(2,243)	1:A:81:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG12	2	0.45	0.32	0.45
(2,243)	1:A:81:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG11	2	0.45	0.32	0.45
(2,243)	1:A:81:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG13	2	0.45	0.32	0.45
(2,243)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HE2	2	0.45	0.32	0.45
(2,243)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HE1	2	0.45	0.32	0.45
(2,243)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HE3	2	0.45	0.32	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,243)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HE2	2	0.45	0.32	0.45
(2,243)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HE1	2	0.45	0.32	0.45
(2,243)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HE3	2	0.45	0.32	0.45
(2,243)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HE2	2	0.45	0.32	0.45
(2,243)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HE1	2	0.45	0.32	0.45
(2,243)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HE3	2	0.45	0.32	0.45
(1,704)	1:A:155:GLN:HB2	1:A:152:ALA:HA	2	0.4	0.29	0.4
(1,704)	1:A:155:GLN:HB3	1:A:152:ALA:HA	2	0.4	0.29	0.4
(1,1171)	1:A:1:MET:HG3	1:A:6:LYS:HG2	2	0.4	0.2	0.4
(1,1420)	1:A:82:VAL:H	1:A:81:MET:HB3	2	0.4	0.08	0.4
(1,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE2	2	0.38	0.14	0.38
(1,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE1	2	0.38	0.14	0.38
(1,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE3	2	0.38	0.14	0.38
(1,476)	1:A:153:MET:HE2	1:A:148:ILE:HG22	2	0.36	0.07	0.36
(1,476)	1:A:153:MET:HE2	1:A:148:ILE:HG21	2	0.36	0.07	0.36
(1,476)	1:A:153:MET:HE2	1:A:148:ILE:HG23	2	0.36	0.07	0.36
(1,476)	1:A:153:MET:HE1	1:A:148:ILE:HG22	2	0.36	0.07	0.36
(1,476)	1:A:153:MET:HE1	1:A:148:ILE:HG21	2	0.36	0.07	0.36
(1,476)	1:A:153:MET:HE1	1:A:148:ILE:HG23	2	0.36	0.07	0.36
(1,476)	1:A:153:MET:HE3	1:A:148:ILE:HG22	2	0.36	0.07	0.36
(1,476)	1:A:153:MET:HE3	1:A:148:ILE:HG21	2	0.36	0.07	0.36
(1,476)	1:A:153:MET:HE3	1:A:148:ILE:HG23	2	0.36	0.07	0.36
(1,698)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:41:LEU:HD22	2	0.36	0.01	0.36
(1,698)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:41:LEU:HD21	2	0.36	0.01	0.36
(1,698)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:41:LEU:HD23	2	0.36	0.01	0.36
(1,294)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:46:ARG:HD2	2	0.3	0.01	0.3
(1,160)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG12	2	0.29	0.08	0.29
(1,816)	1:A:21:LYS:HB3	1:A:18:ASN:HA	2	0.28	0.07	0.28
(1,952)	1:A:28:VAL:HA	1:A:41:LEU:HD12	2	0.28	0.16	0.28
(1,952)	1:A:28:VAL:HA	1:A:41:LEU:HD11	2	0.28	0.16	0.28
(1,952)	1:A:28:VAL:HA	1:A:41:LEU:HD13	2	0.28	0.16	0.28
(1,1140)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:45:MET:HG3	2	0.26	0.01	0.26
(1,1140)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:45:MET:HG3	2	0.26	0.01	0.26
(1,1140)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:45:MET:HG3	2	0.26	0.01	0.26
(2,228)	1:A:53:THR:HA	1:A:54:PRO:HB3	2	0.26	0.04	0.26
(2,228)	1:A:53:THR:HA	1:A:55:GLU:HG3	2	0.26	0.04	0.26
(2,88)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:80:MET:HB2	2	0.26	0.08	0.26
(2,88)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:80:MET:HB2	2	0.26	0.08	0.26
(2,88)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:80:MET:HB2	2	0.26	0.08	0.26
(2,88)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:139:LYS:HB2	2	0.26	0.08	0.26
(2,88)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:139:LYS:HB3	2	0.26	0.08	0.26
(2,88)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:139:LYS:HB2	2	0.26	0.08	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,88)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:139:LYS:HB3	2	0.26	0.08	0.26
(2,88)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:139:LYS:HB2	2	0.26	0.08	0.26
(2,88)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:139:LYS:HB3	2	0.26	0.08	0.26
(1,612)	1:A:21:LYS:HE2	1:A:21:LYS:HG2	2	0.24	0.02	0.24
(1,612)	1:A:21:LYS:HE2	1:A:21:LYS:HG3	2	0.24	0.02	0.24
(2,151)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:26:ILE:HB	2	0.24	0.01	0.24
(2,151)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:26:ILE:HB	2	0.24	0.01	0.24
(2,151)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:26:ILE:HB	2	0.24	0.01	0.24
(2,151)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:47:MET:HE2	2	0.24	0.01	0.24
(2,151)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:47:MET:HE1	2	0.24	0.01	0.24
(2,151)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:47:MET:HE3	2	0.24	0.01	0.24
(2,151)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:47:MET:HE2	2	0.24	0.01	0.24
(2,151)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:47:MET:HE1	2	0.24	0.01	0.24
(2,151)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:47:MET:HE3	2	0.24	0.01	0.24
(2,151)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:47:MET:HE2	2	0.24	0.01	0.24
(2,151)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:47:MET:HE1	2	0.24	0.01	0.24
(2,151)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:47:MET:HE3	2	0.24	0.01	0.24
(1,678)	1:A:157:LEU:HG	1:A:157:LEU:HA	2	0.23	0.09	0.23
(1,516)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD12	2	0.23	0.06	0.23
(1,516)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD11	2	0.23	0.06	0.23
(1,516)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD13	2	0.23	0.06	0.23
(1,516)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD12	2	0.23	0.06	0.23
(1,516)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD11	2	0.23	0.06	0.23
(1,516)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD13	2	0.23	0.06	0.23
(1,516)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD12	2	0.23	0.06	0.23
(1,516)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD11	2	0.23	0.06	0.23
(1,516)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD13	2	0.23	0.06	0.23
(1,369)	1:A:17:LYS:HE2	1:A:17:LYS:HB2	2	0.22	0.02	0.22
(1,369)	1:A:17:LYS:HE2	1:A:17:LYS:HB3	2	0.22	0.02	0.22
(1,891)	1:A:163:LYS:HA	1:A:163:LYS:HB3	2	0.22	0.09	0.22
(2,195)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:8:ALA:HA	2	0.22	0.06	0.22
(2,195)	1:A:19:GLU:HA	1:A:19:GLU:HB3	2	0.22	0.06	0.22
(1,654)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:19:GLU:HG3	2	0.22	0.1	0.22
(1,654)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:19:GLU:HG3	2	0.22	0.1	0.22
(1,654)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:19:GLU:HG3	2	0.22	0.1	0.22
(1,1103)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:143:LEU:HA	2	0.21	0.01	0.21
(1,1103)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:143:LEU:HA	2	0.21	0.01	0.21
(1,1103)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:143:LEU:HA	2	0.21	0.01	0.21
(1,386)	1:A:78:LEU:HB2	1:A:78:LEU:HD22	2	0.2	0.02	0.2
(1,386)	1:A:78:LEU:HB2	1:A:78:LEU:HD21	2	0.2	0.02	0.2
(1,386)	1:A:78:LEU:HB2	1:A:78:LEU:HD23	2	0.2	0.02	0.2
(1,288)	1:A:52:PRO:HD3	1:A:46:ARG:HD2	2	0.18	0.01	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,890)	1:A:86:LYS:HB3	1:A:86:LYS:HA	2	0.18	0.07	0.18
(2,251)	1:A:27:PHE:HB3	1:A:148:ILE:HD12	2	0.18	0.01	0.18
(2,251)	1:A:27:PHE:HB3	1:A:148:ILE:HD11	2	0.18	0.01	0.18
(2,251)	1:A:27:PHE:HB3	1:A:148:ILE:HD13	2	0.18	0.01	0.18
(2,251)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:46:ARG:HD2	2	0.18	0.01	0.18
(2,251)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:46:ARG:HD2	2	0.18	0.01	0.18
(2,251)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:46:ARG:HD2	2	0.18	0.01	0.18
(2,251)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:147:ARG:HD2	2	0.18	0.01	0.18
(2,251)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:147:ARG:HD2	2	0.18	0.01	0.18
(2,251)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:147:ARG:HD2	2	0.18	0.01	0.18
(1,1469)	1:A:45:MET:H	1:A:45:MET:HG3	2	0.17	0.03	0.17
(1,280)	1:A:141:PRO:HD3	1:A:140:ARG:HB3	2	0.17	0.02	0.17
(1,640)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:78:LEU:HA	2	0.17	0.01	0.17
(1,640)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:78:LEU:HA	2	0.17	0.01	0.17
(1,640)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:78:LEU:HA	2	0.17	0.01	0.17
(1,776)	1:A:11:GLN:HG3	1:A:8:ALA:HA	2	0.16	0.04	0.16
(1,1113)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:25:ASP:HB2	2	0.16	0.01	0.16
(1,1113)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:25:ASP:HB2	2	0.16	0.01	0.16
(1,1113)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:25:ASP:HB2	2	0.16	0.01	0.16
(2,256)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HD1	2	0.16	0.04	0.16
(2,256)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HD2	2	0.16	0.04	0.16
(2,256)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HD1	2	0.16	0.04	0.16
(2,256)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HD2	2	0.16	0.04	0.16
(2,256)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HD1	2	0.16	0.04	0.16
(2,256)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HD2	2	0.16	0.04	0.16
(2,256)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:27:PHE:HD1	2	0.16	0.04	0.16
(2,256)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:27:PHE:HD2	2	0.16	0.04	0.16
(2,256)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:27:PHE:HD1	2	0.16	0.04	0.16
(2,256)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:27:PHE:HD2	2	0.16	0.04	0.16
(2,256)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:27:PHE:HD1	2	0.16	0.04	0.16
(2,256)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:27:PHE:HD2	2	0.16	0.04	0.16
(2,256)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:77:PHE:HZ	2	0.16	0.04	0.16
(2,256)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:77:PHE:HZ	2	0.16	0.04	0.16
(2,256)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:77:PHE:HZ	2	0.16	0.04	0.16
(2,204)	1:A:81:MET:HE2	1:A:84:SER:HB2	2	0.16	0.0	0.16
(2,204)	1:A:81:MET:HE2	1:A:84:SER:HB3	2	0.16	0.0	0.16
(2,204)	1:A:81:MET:HE1	1:A:84:SER:HB2	2	0.16	0.0	0.16
(2,204)	1:A:81:MET:HE1	1:A:84:SER:HB3	2	0.16	0.0	0.16
(2,204)	1:A:81:MET:HE3	1:A:84:SER:HB2	2	0.16	0.0	0.16
(2,204)	1:A:81:MET:HE3	1:A:84:SER:HB3	2	0.16	0.0	0.16
(2,204)	1:A:89:SER:HB2	1:A:137:LYS:HD2	2	0.16	0.0	0.16
(2,204)	1:A:89:SER:HB2	1:A:137:LYS:HD3	2	0.16	0.0	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,272)	1:A:31:ALA:HA	1:A:32:GLU:HB2	2	0.16	0.01	0.16
(1,272)	1:A:31:ALA:HA	1:A:32:GLU:HB3	2	0.16	0.01	0.16
(1,1035)	1:A:75:ASP:HA	1:A:74:PHE:HE1	2	0.16	0.02	0.16
(1,1035)	1:A:75:ASP:HA	1:A:74:PHE:HE2	2	0.16	0.02	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:52:PRO:HB3	2	0.16	0.01	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:52:PRO:HB3	2	0.16	0.01	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:52:PRO:HB3	2	0.16	0.01	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:72:VAL:HB	2	0.16	0.01	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:72:VAL:HB	2	0.16	0.01	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:72:VAL:HB	2	0.16	0.01	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:80:MET:HG2	2	0.16	0.01	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:80:MET:HG3	2	0.16	0.01	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:80:MET:HG2	2	0.16	0.01	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:80:MET:HG3	2	0.16	0.01	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:80:MET:HG2	2	0.16	0.01	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:80:MET:HG3	2	0.16	0.01	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:153:MET:HB2	2	0.16	0.01	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:153:MET:HB3	2	0.16	0.01	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:153:MET:HB2	2	0.16	0.01	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:153:MET:HB3	2	0.16	0.01	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:153:MET:HB2	2	0.16	0.01	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:153:MET:HB3	2	0.16	0.01	0.16
(1,1069)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:152:ALA:HA	2	0.15	0.01	0.15
(1,1069)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:152:ALA:HA	2	0.15	0.01	0.15
(2,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:26:ILE:HG22	2	0.15	0.03	0.15
(2,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:26:ILE:HG21	2	0.15	0.03	0.15
(2,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:26:ILE:HG23	2	0.15	0.03	0.15
(2,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:36:ILE:HG22	2	0.15	0.03	0.15
(2,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:36:ILE:HG21	2	0.15	0.03	0.15
(2,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:36:ILE:HG23	2	0.15	0.03	0.15
(1,1443)	1:A:15:GLU:H	1:A:13:THR:HB	2	0.15	0.0	0.15
(1,515)	1:A:23:ALA:HB2	1:A:157:LEU:HD22	2	0.14	0.01	0.14
(1,515)	1:A:23:ALA:HB2	1:A:157:LEU:HD21	2	0.14	0.01	0.14
(1,515)	1:A:23:ALA:HB2	1:A:157:LEU:HD23	2	0.14	0.01	0.14
(1,515)	1:A:23:ALA:HB1	1:A:157:LEU:HD22	2	0.14	0.01	0.14
(1,515)	1:A:23:ALA:HB1	1:A:157:LEU:HD21	2	0.14	0.01	0.14
(1,515)	1:A:23:ALA:HB1	1:A:157:LEU:HD23	2	0.14	0.01	0.14
(1,515)	1:A:23:ALA:HB3	1:A:157:LEU:HD22	2	0.14	0.01	0.14
(1,515)	1:A:23:ALA:HB3	1:A:157:LEU:HD21	2	0.14	0.01	0.14
(1,515)	1:A:23:ALA:HB3	1:A:157:LEU:HD23	2	0.14	0.01	0.14
(1,621)	1:A:78:LEU:HD22	1:A:20:PHE:HB2	2	0.14	0.02	0.14
(1,621)	1:A:78:LEU:HD22	1:A:20:PHE:HB3	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)
(1,621)	1:A:78:LEU:HD21	1:A:20:PHE:HB2	2	0.14	0.02	0.14
(1,621)	1:A:78:LEU:HD21	1:A:20:PHE:HB3	2	0.14	0.02	0.14
(1,621)	1:A:78:LEU:HD23	1:A:20:PHE:HB2	2	0.14	0.02	0.14
(1,621)	1:A:78:LEU:HD23	1:A:20:PHE:HB3	2	0.14	0.02	0.14
(1,862)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:161:ARG:HD2	2	0.14	0.0	0.14
(1,862)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:161:ARG:HD3	2	0.14	0.0	0.14
(1,1092)	1:A:21:LYS:HB3	1:A:74:PHE:HZ	2	0.14	0.0	0.14
(1,1153)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:86:LYS:HE2	2	0.14	0.03	0.14
(1,1153)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:86:LYS:HE3	2	0.14	0.03	0.14
(1,1153)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:86:LYS:HE2	2	0.14	0.03	0.14
(1,1153)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:86:LYS:HE3	2	0.14	0.03	0.14
(1,1153)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:86:LYS:HE2	2	0.14	0.03	0.14
(1,1153)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:86:LYS:HE3	2	0.14	0.03	0.14
(1,97)	1:A:40:GLU:HA	1:A:43:LYS:HD2	2	0.14	0.01	0.14
(1,97)	1:A:40:GLU:HA	1:A:43:LYS:HD3	2	0.14	0.01	0.14
(1,602)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD22	2	0.14	0.01	0.14
(1,602)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD21	2	0.14	0.01	0.14
(1,602)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD23	2	0.14	0.01	0.14
(1,991)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HG3	2	0.14	0.02	0.14
(2,264)	1:A:13:THR:HB	1:A:14:GLU:HG2	2	0.14	0.02	0.14
(2,264)	1:A:13:THR:HB	1:A:16:GLN:HB2	2	0.14	0.02	0.14
(2,264)	1:A:13:THR:HB	1:A:16:GLN:HG3	2	0.14	0.02	0.14
(1,109)	1:A:89:SER:HA	1:A:88:ASP:HB2	2	0.13	0.02	0.13
(1,109)	1:A:89:SER:HA	1:A:88:ASP:HB3	2	0.13	0.02	0.13
(1,254)	1:A:8:ALA:HA	1:A:11:GLN:HB3	2	0.13	0.02	0.13
(1,309)	1:A:34:GLY:HA3	1:A:31:ALA:HB2	2	0.13	0.01	0.13
(1,309)	1:A:34:GLY:HA3	1:A:31:ALA:HB1	2	0.13	0.01	0.13
(1,309)	1:A:34:GLY:HA3	1:A:31:ALA:HB3	2	0.13	0.01	0.13
(1,368)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:4:ILE:HG22	2	0.13	0.0	0.13
(1,368)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:4:ILE:HG21	2	0.13	0.0	0.13
(1,368)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:4:ILE:HG23	2	0.13	0.0	0.13
(1,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG22	2	0.13	0.02	0.13
(1,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG21	2	0.13	0.02	0.13
(1,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG23	2	0.13	0.02	0.13
(1,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG22	2	0.13	0.02	0.13
(1,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG21	2	0.13	0.02	0.13
(1,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG23	2	0.13	0.02	0.13
(1,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG22	2	0.13	0.02	0.13
(1,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG21	2	0.13	0.02	0.13
(1,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG23	2	0.13	0.02	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE2	1:A:20:PHE:HD1	2	0.13	0.0	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE2	1:A:20:PHE:HD2	2	0.13	0.0	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,99)	1:A:81:MET:HE1	1:A:20:PHE:HD1	2	0.13	0.0	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE1	1:A:20:PHE:HD2	2	0.13	0.0	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE3	1:A:20:PHE:HD1	2	0.13	0.0	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE3	1:A:20:PHE:HD2	2	0.13	0.0	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE2	1:A:77:PHE:HZ	2	0.13	0.0	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE1	1:A:77:PHE:HZ	2	0.13	0.0	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE3	1:A:77:PHE:HZ	2	0.13	0.0	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:40:GLU:HB2	2	0.13	0.0	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:40:GLU:HB2	2	0.13	0.0	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:40:GLU:HB2	2	0.13	0.0	0.13
(2,282)	1:A:45:MET:HG2	1:A:41:LEU:HD22	2	0.13	0.0	0.13
(2,282)	1:A:45:MET:HG2	1:A:41:LEU:HD21	2	0.13	0.0	0.13
(2,282)	1:A:45:MET:HG2	1:A:41:LEU:HD23	2	0.13	0.0	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:153:MET:HG2	2	0.13	0.0	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:153:MET:HG3	2	0.13	0.0	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:153:MET:HG2	2	0.13	0.0	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:153:MET:HG3	2	0.13	0.0	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:153:MET:HG2	2	0.13	0.0	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:153:MET:HG3	2	0.13	0.0	0.13
(2,98)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:79:VAL:HG22	2	0.12	0.01	0.12
(2,98)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:79:VAL:HG21	2	0.12	0.01	0.12
(2,98)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:79:VAL:HG23	2	0.12	0.01	0.12
(2,98)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:79:VAL:HG22	2	0.12	0.01	0.12
(2,98)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:79:VAL:HG21	2	0.12	0.01	0.12
(2,98)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:79:VAL:HG23	2	0.12	0.01	0.12
(2,98)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:79:VAL:HG22	2	0.12	0.01	0.12
(2,98)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:79:VAL:HG21	2	0.12	0.01	0.12
(2,98)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:79:VAL:HG23	2	0.12	0.01	0.12
(2,98)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:4:ILE:HG12	2	0.12	0.01	0.12
(2,98)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:4:ILE:HG13	2	0.12	0.01	0.12
(2,98)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:4:ILE:HG12	2	0.12	0.01	0.12
(2,98)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:4:ILE:HG13	2	0.12	0.01	0.12
(2,98)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:4:ILE:HG12	2	0.12	0.01	0.12
(2,98)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:4:ILE:HG13	2	0.12	0.01	0.12
(1,1209)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:77:PHE:HD1	2	0.12	0.0	0.12
(1,1209)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:77:PHE:HD2	2	0.12	0.0	0.12
(1,1209)	1:A:74:PHE:HD2	1:A:77:PHE:HD1	2	0.12	0.0	0.12
(1,1209)	1:A:74:PHE:HD2	1:A:77:PHE:HD2	2	0.12	0.0	0.12
(2,80)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HG2	2	0.12	0.0	0.12
(2,80)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HG2	2	0.12	0.0	0.12
(2,80)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HG2	2	0.12	0.0	0.12
(2,80)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HG2	2	0.12	0.0	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

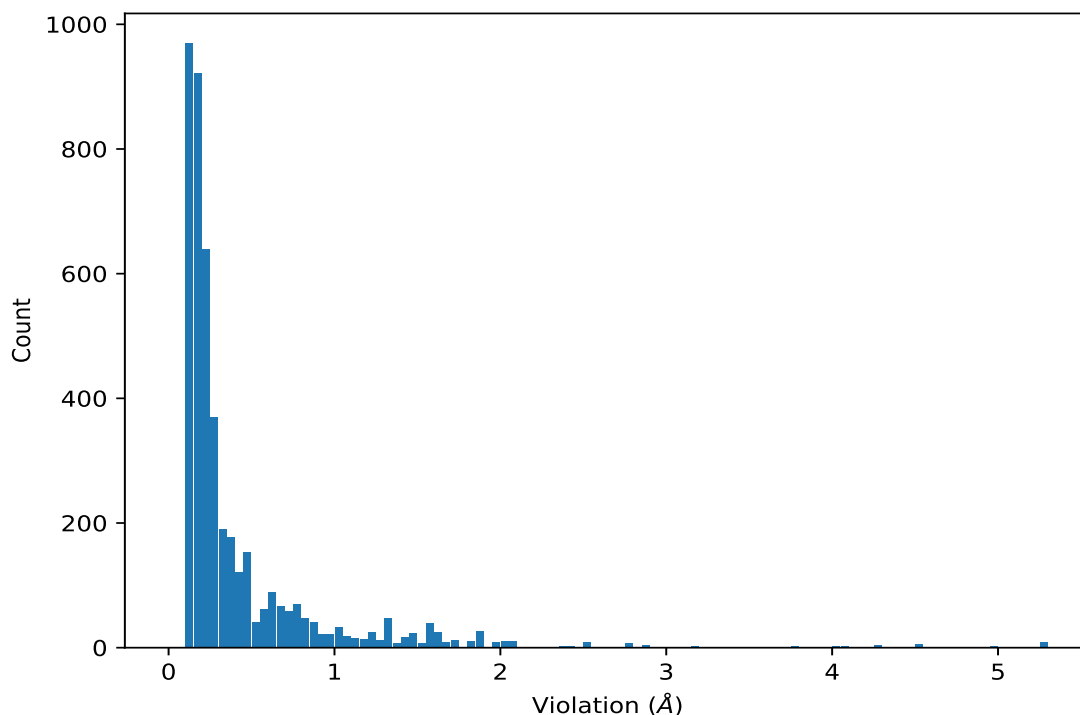
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,80)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HG3	2	0.12	0.0	0.12
(2,80)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HG2	2	0.12	0.0	0.12
(2,80)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HG3	2	0.12	0.0	0.12
(2,80)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HG2	2	0.12	0.0	0.12
(2,80)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HG3	2	0.12	0.0	0.12
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:44:VAL:HG22	2	0.11	0.0	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:44:VAL:HG21	2	0.11	0.0	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:44:VAL:HG23	2	0.11	0.0	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:44:VAL:HG22	2	0.11	0.0	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:44:VAL:HG21	2	0.11	0.0	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:44:VAL:HG23	2	0.11	0.0	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:44:VAL:HG22	2	0.11	0.0	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:44:VAL:HG21	2	0.11	0.0	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:44:VAL:HG23	2	0.11	0.0	0.11
(2,186)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:48:LEU:HD12	2	0.11	0.0	0.11
(2,186)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:48:LEU:HD11	2	0.11	0.0	0.11
(2,186)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:48:LEU:HD13	2	0.11	0.0	0.11
(2,186)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:48:LEU:HD12	2	0.11	0.0	0.11
(2,186)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:48:LEU:HD11	2	0.11	0.0	0.11
(2,186)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:48:LEU:HD13	2	0.11	0.0	0.11
(2,186)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:50:GLN:HG2	2	0.11	0.0	0.11
(2,186)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:50:GLN:HG3	2	0.11	0.0	0.11
(2,186)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:50:GLN:HG2	2	0.11	0.0	0.11
(2,186)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:50:GLN:HG3	2	0.11	0.0	0.11
(2,186)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:50:GLN:HG2	2	0.11	0.0	0.11
(2,186)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:50:GLN:HG3	2	0.11	0.0	0.11
(2,186)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:72:VAL:HB	2	0.11	0.0	0.11
(2,186)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:72:VAL:HB	2	0.11	0.0	0.11
(2,186)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:72:VAL:HB	2	0.11	0.0	0.11

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)
(2,143)	1:A:143:LEU:HD22	1:A:59:GLU:HB3	6	5.3
(2,143)	1:A:143:LEU:HD21	1:A:59:GLU:HB3	6	5.3
(2,143)	1:A:143:LEU:HD23	1:A:59:GLU:HB3	6	5.3
(2,143)	1:A:143:LEU:HD22	1:A:60:MET:HG2	6	5.3
(2,143)	1:A:143:LEU:HD21	1:A:60:MET:HG2	6	5.3
(2,143)	1:A:143:LEU:HD23	1:A:60:MET:HG2	6	5.3
(1,584)	1:A:143:LEU:HD22	1:A:59:GLU:HB2	6	5.3
(1,584)	1:A:143:LEU:HD21	1:A:59:GLU:HB2	6	5.3
(1,584)	1:A:143:LEU:HD23	1:A:59:GLU:HB2	6	5.3
(1,1102)	1:A:56:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD12	6	4.96
(1,1102)	1:A:56:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD11	6	4.96
(1,1102)	1:A:56:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD13	6	4.96
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD12	8	4.54
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD11	8	4.54
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD13	8	4.54
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD12	8	4.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD11	8	4.54
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD13	8	4.54
(2,247)	1:A:84:SER:HA	1:A:140:ARG:HD2	6	4.25
(2,247)	1:A:84:SER:HA	1:A:140:ARG:HD3	6	4.25
(2,247)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:84:SER:HA	6	4.25
(2,247)	1:A:84:SER:HA	1:A:147:ARG:HD3	6	4.25
(1,619)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:59:GLU:HB3	6	4.08
(1,619)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:59:GLU:HB3	6	4.08
(1,619)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:59:GLU:HB3	6	4.08
(1,1102)	1:A:56:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD12	7	4.03
(1,1102)	1:A:56:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD11	7	4.03
(1,1102)	1:A:56:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD13	7	4.03
(1,1102)	1:A:56:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD12	8	3.75
(1,1102)	1:A:56:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD11	8	3.75
(1,1102)	1:A:56:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD13	8	3.75
(1,1080)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:159:GLY:HA2	6	3.19
(1,1080)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:159:GLY:HA2	6	3.19
(1,1080)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:159:GLY:HA2	6	3.19
(1,798)	1:A:45:MET:HG2	1:A:148:ILE:HG13	7	2.86
(1,1106)	1:A:60:MET:HE2	1:A:147:ARG:HA	7	2.86
(1,1106)	1:A:60:MET:HE1	1:A:147:ARG:HA	7	2.86
(1,1106)	1:A:60:MET:HE3	1:A:147:ARG:HA	7	2.86
(1,359)	1:A:21:LYS:HE3	1:A:25:ASP:HB2	6	2.77
(1,697)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:60:MET:HB3	7	2.76
(1,697)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:60:MET:HB3	7	2.76
(1,697)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:60:MET:HB3	7	2.76
(1,697)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:60:MET:HB3	8	2.75
(1,697)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:60:MET:HB3	8	2.75
(1,697)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:60:MET:HB3	8	2.75
(1,746)	1:A:56:GLU:HG3	1:A:55:GLU:HB2	7	2.7
(1,620)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:59:GLU:HB2	6	2.54
(1,620)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:59:GLU:HB2	6	2.54
(1,620)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:59:GLU:HB2	6	2.54
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD12	6	2.5
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD11	6	2.5
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD13	6	2.5
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD12	6	2.5
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD11	6	2.5
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD13	6	2.5
(1,619)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:59:GLU:HB3	7	2.4
(1,619)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:59:GLU:HB3	7	2.4
(1,619)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:59:GLU:HB3	7	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,619)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:59:GLU:HB3	8	2.36
(1,619)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:59:GLU:HB3	8	2.36
(1,619)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:59:GLU:HB3	8	2.36
(1,620)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:59:GLU:HB2	7	2.08
(1,620)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:59:GLU:HB2	7	2.08
(1,620)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:59:GLU:HB2	7	2.08
(1,1150)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG12	7	2.07
(1,1150)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG11	7	2.07
(1,1150)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG13	7	2.07
(1,1150)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG12	7	2.07
(1,1150)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG11	7	2.07
(1,1150)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG13	7	2.07
(1,798)	1:A:45:MET:HG2	1:A:148:ILE:HG13	8	2.05
(2,85)	1:A:85:MET:HE2	1:A:84:SER:HB2	7	2.04
(2,85)	1:A:85:MET:HE2	1:A:84:SER:HB3	7	2.04
(2,85)	1:A:85:MET:HE1	1:A:84:SER:HB2	7	2.04
(2,85)	1:A:85:MET:HE1	1:A:84:SER:HB3	7	2.04
(2,85)	1:A:85:MET:HE3	1:A:84:SER:HB2	7	2.04
(2,85)	1:A:85:MET:HE3	1:A:84:SER:HB3	7	2.04
(2,85)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HA	7	2.04
(2,85)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HA	7	2.04
(2,85)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HA	7	2.04
(1,1082)	1:A:151:ASP:HA	1:A:154:MET:HB2	8	2.04
(1,442)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB2	7	1.96
(1,442)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB1	7	1.96
(1,442)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB3	7	1.96
(1,442)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB2	7	1.96
(1,442)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB1	7	1.96
(1,442)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB3	7	1.96
(1,442)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB2	7	1.96
(1,442)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB1	7	1.96
(1,442)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB3	7	1.96
(1,370)	1:A:21:LYS:HE2	1:A:25:ASP:HB2	6	1.9
(1,646)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB2	5	1.89
(1,646)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB1	5	1.89
(1,646)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB3	5	1.89
(1,646)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB2	5	1.89
(1,646)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB1	5	1.89
(1,646)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB3	5	1.89
(1,646)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB2	5	1.89
(1,646)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB1	5	1.89
(1,646)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB3	5	1.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,175)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:63:GLU:HG2	6	1.88
(2,175)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:63:GLU:HG2	6	1.88
(2,175)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:63:GLU:HG2	6	1.88
(2,175)	1:A:59:GLU:HG2	1:A:143:LEU:HD12	6	1.88
(2,175)	1:A:59:GLU:HG2	1:A:143:LEU:HD11	6	1.88
(2,175)	1:A:59:GLU:HG2	1:A:143:LEU:HD13	6	1.88
(1,646)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB2	8	1.86
(1,646)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB1	8	1.86
(1,646)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB3	8	1.86
(1,646)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB2	8	1.86
(1,646)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB1	8	1.86
(1,646)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB3	8	1.86
(1,646)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB2	8	1.86
(1,646)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB1	8	1.86
(1,646)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB3	8	1.86
(1,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD12	5	1.85
(1,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD11	5	1.85
(1,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD13	5	1.85
(1,696)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:60:MET:HB2	7	1.84
(1,696)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:60:MET:HB2	7	1.84
(1,696)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:60:MET:HB2	7	1.84
(1,1082)	1:A:151:ASP:HA	1:A:154:MET:HB2	7	1.84
(1,620)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:59:GLU:HB2	8	1.83
(1,620)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:59:GLU:HB2	8	1.83
(1,620)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:59:GLU:HB2	8	1.83
(1,779)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:162:ALA:HB2	6	1.82
(1,779)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:162:ALA:HB1	6	1.82
(1,779)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:162:ALA:HB3	6	1.82
(1,51)	1:A:26:ILE:HA	1:A:29:LEU:HG	7	1.76
(1,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD12	2	1.74
(1,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD11	2	1.74
(1,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD13	2	1.74
(1,646)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB2	1	1.7
(1,646)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB1	1	1.7
(1,646)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB3	1	1.7
(1,646)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB2	1	1.7
(1,646)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB1	1	1.7
(1,646)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB3	1	1.7
(1,646)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB2	1	1.7
(1,646)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB1	1	1.7
(1,646)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB3	1	1.7
(2,267)	1:A:60:MET:HG3	1:A:143:LEU:HD12	6	1.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,267)	1:A:60:MET:HG3	1:A:143:LEU:HD11	6	1.67
(2,267)	1:A:60:MET:HG3	1:A:143:LEU:HD13	6	1.67
(2,267)	1:A:62:ASP:HB3	1:A:143:LEU:HD12	6	1.67
(2,267)	1:A:62:ASP:HB3	1:A:143:LEU:HD11	6	1.67
(2,267)	1:A:62:ASP:HB3	1:A:143:LEU:HD13	6	1.67
(1,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD12	1	1.66
(1,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD11	1	1.66
(1,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD13	1	1.66
(1,645)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG2	8	1.64
(1,645)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG3	8	1.64
(1,645)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG2	8	1.64
(1,645)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG3	8	1.64
(1,645)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG2	8	1.64
(1,645)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG3	8	1.64
(1,646)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB2	2	1.63
(1,646)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB1	2	1.63
(1,646)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HB3	2	1.63
(1,646)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB2	2	1.63
(1,646)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB1	2	1.63
(1,646)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HB3	2	1.63
(1,646)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB2	2	1.63
(1,646)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB1	2	1.63
(1,646)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HB3	2	1.63
(1,574)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:86:LYS:HB3	2	1.63
(1,574)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:86:LYS:HB3	2	1.63
(1,574)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:86:LYS:HB3	2	1.63
(1,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD12	8	1.63
(1,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD11	8	1.63
(1,216)	1:A:154:MET:HA	1:A:157:LEU:HD13	8	1.63
(1,1154)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:2:ASP:HB2	6	1.62
(1,1154)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:2:ASP:HB2	6	1.62
(1,1154)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:2:ASP:HB2	6	1.62
(1,125)	1:A:60:MET:HA	1:A:143:LEU:HB2	6	1.61
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD12	6	1.56
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD11	6	1.56
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD13	6	1.56
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD12	6	1.56
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD11	6	1.56
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD13	6	1.56
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG12	6	1.56
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG11	6	1.56
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG13	6	1.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG12	6	1.56
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG11	6	1.56
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG13	6	1.56
(2,59)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG22	6	1.56
(2,59)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG21	6	1.56
(2,59)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG23	6	1.56
(1,518)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD12	7	1.56
(1,518)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD11	7	1.56
(1,518)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD13	7	1.56
(1,518)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD12	7	1.56
(1,518)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD11	7	1.56
(1,518)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD13	7	1.56
(1,518)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD12	7	1.56
(1,518)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD11	7	1.56
(1,518)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD13	7	1.56
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD12	2	1.56
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD11	2	1.56
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD13	2	1.56
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD12	2	1.56
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD11	2	1.56
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD13	2	1.56
(2,258)	1:A:143:LEU:HD22	1:A:56:GLU:HG2	7	1.55
(2,258)	1:A:143:LEU:HD21	1:A:56:GLU:HG2	7	1.55
(2,258)	1:A:143:LEU:HD23	1:A:56:GLU:HG2	7	1.55
(2,258)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:56:GLU:HG2	7	1.55
(2,258)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:56:GLU:HG2	7	1.55
(2,258)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:56:GLU:HG2	7	1.55
(2,258)	1:A:56:GLU:HG2	1:A:146:VAL:HG12	7	1.55
(2,258)	1:A:56:GLU:HG2	1:A:146:VAL:HG11	7	1.55
(2,258)	1:A:56:GLU:HG2	1:A:146:VAL:HG13	7	1.55
(1,508)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HA	6	1.53
(1,508)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HA	6	1.53
(1,508)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HA	6	1.53
(1,51)	1:A:26:ILE:HA	1:A:29:LEU:HG	8	1.52
(1,696)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:60:MET:HB2	8	1.5
(1,696)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:60:MET:HB2	8	1.5
(1,696)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:60:MET:HB2	8	1.5
(1,617)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:157:LEU:HB3	7	1.47
(1,617)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:157:LEU:HB3	7	1.47
(1,617)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:157:LEU:HB3	7	1.47
(1,442)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB2	8	1.46
(1,442)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB1	8	1.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,442)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB3	8	1.46
(1,442)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB2	8	1.46
(1,442)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB1	8	1.46
(1,442)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB3	8	1.46
(1,442)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB2	8	1.46
(1,442)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB1	8	1.46
(1,442)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB3	8	1.46
(1,697)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:60:MET:HB3	6	1.45
(1,697)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:60:MET:HB3	6	1.45
(1,697)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:60:MET:HB3	6	1.45
(1,518)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD12	6	1.45
(1,518)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD11	6	1.45
(1,518)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD13	6	1.45
(1,518)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD12	6	1.45
(1,518)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD11	6	1.45
(1,518)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD13	6	1.45
(1,518)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD12	6	1.45
(1,518)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD11	6	1.45
(1,518)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD13	6	1.45
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD12	7	1.41
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD11	7	1.41
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD13	7	1.41
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD12	7	1.41
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD11	7	1.41
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD13	7	1.41
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG12	7	1.41
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG11	7	1.41
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG13	7	1.41
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG12	7	1.41
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG11	7	1.41
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG13	7	1.41
(2,59)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG22	7	1.41
(2,59)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG21	7	1.41
(2,59)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG23	7	1.41
(1,856)	1:A:79:VAL:HB	1:A:6:LYS:HA	6	1.41
(1,746)	1:A:56:GLU:HG3	1:A:55:GLU:HB2	8	1.41
(2,265)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HB3	6	1.39
(2,265)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HB2	6	1.39
(1,1142)	1:A:57:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD22	8	1.39
(1,1142)	1:A:57:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD21	8	1.39
(1,1142)	1:A:57:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD23	8	1.39
(1,366)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:78:LEU:HD12	8	1.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,366)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:78:LEU:HD11	8	1.37
(1,366)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:78:LEU:HD13	8	1.37
(2,84)	1:A:85:MET:HE2	1:A:85:MET:HA	7	1.34
(2,84)	1:A:85:MET:HE1	1:A:85:MET:HA	7	1.34
(2,84)	1:A:85:MET:HE3	1:A:85:MET:HA	7	1.34
(2,84)	1:A:85:MET:HE2	1:A:151:ASP:HA	7	1.34
(2,84)	1:A:85:MET:HE1	1:A:151:ASP:HA	7	1.34
(2,84)	1:A:85:MET:HE3	1:A:151:ASP:HA	7	1.34
(2,84)	1:A:85:MET:HE2	1:A:85:MET:HA	8	1.34
(2,84)	1:A:85:MET:HE1	1:A:85:MET:HA	8	1.34
(2,84)	1:A:85:MET:HE3	1:A:85:MET:HA	8	1.34
(2,84)	1:A:85:MET:HE2	1:A:151:ASP:HA	8	1.34
(2,84)	1:A:85:MET:HE1	1:A:151:ASP:HA	8	1.34
(2,84)	1:A:85:MET:HE3	1:A:151:ASP:HA	8	1.34
(2,123)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:144:ARG:HA	7	1.33
(2,123)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:144:ARG:HA	7	1.33
(2,123)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:144:ARG:HA	7	1.33
(2,123)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:145:ARG:HA	7	1.33
(2,123)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:145:ARG:HA	7	1.33
(2,123)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:145:ARG:HA	7	1.33
(1,645)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG2	7	1.33
(1,645)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG3	7	1.33
(1,645)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG2	7	1.33
(1,645)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG3	7	1.33
(1,645)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG2	7	1.33
(1,645)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG3	7	1.33
(1,120)	1:A:89:SER:HA	1:A:137:LYS:HD2	6	1.33
(1,120)	1:A:89:SER:HA	1:A:137:LYS:HD3	6	1.33
(2,69)	1:A:17:LYS:HE2	1:A:9:VAL:HG22	8	1.32
(2,69)	1:A:17:LYS:HE2	1:A:9:VAL:HG21	8	1.32
(2,69)	1:A:17:LYS:HE2	1:A:9:VAL:HG23	8	1.32
(2,69)	1:A:43:LYS:HE2	1:A:29:LEU:HD12	8	1.32
(2,69)	1:A:43:LYS:HE2	1:A:29:LEU:HD11	8	1.32
(2,69)	1:A:43:LYS:HE2	1:A:29:LEU:HD13	8	1.32
(2,69)	1:A:43:LYS:HE3	1:A:29:LEU:HD12	8	1.32
(2,69)	1:A:43:LYS:HE3	1:A:29:LEU:HD11	8	1.32
(2,69)	1:A:43:LYS:HE3	1:A:29:LEU:HD13	8	1.32
(2,284)	1:A:64:VAL:HG12	1:A:76:GLU:HB3	6	1.31
(2,284)	1:A:64:VAL:HG11	1:A:76:GLU:HB3	6	1.31
(2,284)	1:A:64:VAL:HG13	1:A:76:GLU:HB3	6	1.31
(2,284)	1:A:64:VAL:HG12	1:A:1:MET:HE2	6	1.31
(2,284)	1:A:64:VAL:HG12	1:A:1:MET:HE1	6	1.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,284)	1:A:64:VAL:HG12	1:A:1:MET:HE3	6	1.31
(2,284)	1:A:64:VAL:HG11	1:A:1:MET:HE2	6	1.31
(2,284)	1:A:64:VAL:HG11	1:A:1:MET:HE1	6	1.31
(2,284)	1:A:64:VAL:HG11	1:A:1:MET:HE3	6	1.31
(2,284)	1:A:64:VAL:HG13	1:A:1:MET:HE2	6	1.31
(2,284)	1:A:64:VAL:HG13	1:A:1:MET:HE1	6	1.31
(2,284)	1:A:64:VAL:HG13	1:A:1:MET:HE3	6	1.31
(1,856)	1:A:79:VAL:HB	1:A:6:LYS:HA	8	1.3
(1,1143)	1:A:45:MET:HE2	1:A:147:ARG:HA	7	1.26
(1,1143)	1:A:45:MET:HE1	1:A:147:ARG:HA	7	1.26
(1,1143)	1:A:45:MET:HE3	1:A:147:ARG:HA	7	1.26
(2,69)	1:A:17:LYS:HE2	1:A:9:VAL:HG22	7	1.25
(2,69)	1:A:17:LYS:HE2	1:A:9:VAL:HG21	7	1.25
(2,69)	1:A:17:LYS:HE2	1:A:9:VAL:HG23	7	1.25
(2,69)	1:A:43:LYS:HE2	1:A:29:LEU:HD12	7	1.25
(2,69)	1:A:43:LYS:HE2	1:A:29:LEU:HD11	7	1.25
(2,69)	1:A:43:LYS:HE2	1:A:29:LEU:HD13	7	1.25
(2,69)	1:A:43:LYS:HE3	1:A:29:LEU:HD12	7	1.25
(2,69)	1:A:43:LYS:HE3	1:A:29:LEU:HD11	7	1.25
(2,69)	1:A:43:LYS:HE3	1:A:29:LEU:HD13	7	1.25
(2,266)	1:A:142:THR:HB	1:A:143:LEU:HB3	1	1.24
(2,266)	1:A:142:THR:HB	1:A:143:LEU:HG	1	1.24
(1,856)	1:A:79:VAL:HB	1:A:6:LYS:HA	7	1.24
(2,105)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:48:LEU:HD22	7	1.22
(2,105)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:48:LEU:HD21	7	1.22
(2,105)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:48:LEU:HD23	7	1.22
(2,105)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:48:LEU:HD22	7	1.22
(2,105)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:48:LEU:HD21	7	1.22
(2,105)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:48:LEU:HD23	7	1.22
(2,105)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:48:LEU:HD22	7	1.22
(2,105)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:48:LEU:HD21	7	1.22
(2,105)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:48:LEU:HD23	7	1.22
(2,105)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:48:LEU:HD12	7	1.22
(2,105)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:48:LEU:HD11	7	1.22
(2,105)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:48:LEU:HD13	7	1.22
(2,105)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:48:LEU:HD12	7	1.22
(2,105)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:48:LEU:HD11	7	1.22
(2,105)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:48:LEU:HD13	7	1.22
(2,105)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:48:LEU:HD12	7	1.22
(2,105)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:48:LEU:HD11	7	1.22
(2,105)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:48:LEU:HD13	7	1.22
(1,1467)	1:A:55:GLU:H	1:A:55:GLU:HG2	7	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1156)	1:A:63:GLU:HG3	1:A:64:VAL:HG12	6	1.2
(1,1156)	1:A:63:GLU:HG3	1:A:64:VAL:HG11	6	1.2
(1,1156)	1:A:63:GLU:HG3	1:A:64:VAL:HG13	6	1.2
(1,856)	1:A:79:VAL:HB	1:A:6:LYS:HA	2	1.18
(1,584)	1:A:143:LEU:HD22	1:A:59:GLU:HB2	7	1.18
(1,584)	1:A:143:LEU:HD21	1:A:59:GLU:HB2	7	1.18
(1,584)	1:A:143:LEU:HD23	1:A:59:GLU:HB2	7	1.18
(1,1127)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HB3	6	1.18
(1,1127)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HB3	6	1.18
(1,1127)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HB3	6	1.18
(1,444)	1:A:85:MET:HE2	1:A:81:MET:HB3	7	1.17
(1,444)	1:A:85:MET:HE1	1:A:81:MET:HB3	7	1.17
(1,444)	1:A:85:MET:HE3	1:A:81:MET:HB3	7	1.17
(1,1208)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:27:PHE:HZ	7	1.16
(1,1208)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:27:PHE:HZ	7	1.16
(1,1208)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:27:PHE:HZ	7	1.16
(1,1120)	1:A:81:MET:HE2	1:A:77:PHE:HD1	8	1.14
(1,1120)	1:A:81:MET:HE2	1:A:77:PHE:HD2	8	1.14
(1,1120)	1:A:81:MET:HE1	1:A:77:PHE:HD1	8	1.14
(1,1120)	1:A:81:MET:HE1	1:A:77:PHE:HD2	8	1.14
(1,1120)	1:A:81:MET:HE3	1:A:77:PHE:HD1	8	1.14
(1,1120)	1:A:81:MET:HE3	1:A:77:PHE:HD2	8	1.14
(2,265)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HB3	7	1.13
(2,265)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HB2	7	1.13
(2,265)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HB3	8	1.13
(2,265)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HB2	8	1.13
(1,1081)	1:A:154:MET:HB3	1:A:158:LEU:HD12	6	1.11
(1,1081)	1:A:154:MET:HB3	1:A:158:LEU:HD11	6	1.11
(1,1081)	1:A:154:MET:HB3	1:A:158:LEU:HD13	6	1.11
(1,227)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD22	8	1.1
(1,227)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD21	8	1.1
(1,227)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD23	8	1.1
(1,727)	1:A:26:ILE:HG12	1:A:157:LEU:HB3	7	1.09
(1,1120)	1:A:81:MET:HE2	1:A:77:PHE:HD1	7	1.09
(1,1120)	1:A:81:MET:HE2	1:A:77:PHE:HD2	7	1.09
(1,1120)	1:A:81:MET:HE1	1:A:77:PHE:HD1	7	1.09
(1,1120)	1:A:81:MET:HE1	1:A:77:PHE:HD2	7	1.09
(1,1120)	1:A:81:MET:HE3	1:A:77:PHE:HD1	7	1.09
(1,1120)	1:A:81:MET:HE3	1:A:77:PHE:HD2	7	1.09
(1,826)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:7:ALA:HB2	6	1.08
(1,826)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:7:ALA:HB1	6	1.08
(1,826)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:7:ALA:HB3	6	1.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1154)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:2:ASP:HB2	8	1.08
(1,1154)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:2:ASP:HB2	8	1.08
(1,1154)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:2:ASP:HB2	8	1.08
(2,289)	1:A:11:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD12	6	1.07
(2,289)	1:A:11:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD11	6	1.07
(2,289)	1:A:11:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD13	6	1.07
(2,289)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:158:LEU:HD12	6	1.07
(2,289)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:158:LEU:HD11	6	1.07
(2,289)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:158:LEU:HD13	6	1.07
(2,300)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG22	7	1.04
(2,300)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG21	7	1.04
(2,300)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG23	7	1.04
(2,300)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG22	7	1.04
(2,300)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG21	7	1.04
(2,300)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG23	7	1.04
(2,300)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:27:PHE:HE1	7	1.04
(2,300)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:27:PHE:HE2	7	1.04
(2,300)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:27:PHE:HE1	7	1.04
(2,300)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:27:PHE:HE2	7	1.04
(2,300)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:27:PHE:HE1	7	1.04
(2,300)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:27:PHE:HE2	7	1.04
(2,121)	1:A:9:VAL:HA	1:A:82:VAL:HG12	2	1.04
(2,121)	1:A:9:VAL:HA	1:A:82:VAL:HG11	2	1.04
(2,121)	1:A:9:VAL:HA	1:A:82:VAL:HG13	2	1.04
(2,121)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:80:MET:HA	2	1.04
(2,121)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:80:MET:HA	2	1.04
(2,121)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:80:MET:HA	2	1.04
(1,227)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD22	7	1.04
(1,227)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD21	7	1.04
(1,227)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD23	7	1.04
(1,1142)	1:A:57:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD22	7	1.02
(1,1142)	1:A:57:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD21	7	1.02
(1,1142)	1:A:57:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD23	7	1.02
(2,85)	1:A:85:MET:HE2	1:A:84:SER:HB2	8	1.01
(2,85)	1:A:85:MET:HE2	1:A:84:SER:HB3	8	1.01
(2,85)	1:A:85:MET:HE1	1:A:84:SER:HB2	8	1.01
(2,85)	1:A:85:MET:HE1	1:A:84:SER:HB3	8	1.01
(2,85)	1:A:85:MET:HE3	1:A:84:SER:HB2	8	1.01
(2,85)	1:A:85:MET:HE3	1:A:84:SER:HB3	8	1.01
(2,85)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HA	8	1.01
(2,85)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HA	8	1.01
(2,85)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HA	8	1.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,134)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG22	3	0.99
(2,134)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG21	3	0.99
(2,134)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG23	3	0.99
(2,134)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:83:ARG:HD3	3	0.99
(2,134)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:83:ARG:HD3	3	0.99
(2,134)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:83:ARG:HD3	3	0.99
(1,856)	1:A:79:VAL:HB	1:A:6:LYS:HA	3	0.99
(1,1047)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:75:ASP:HB3	5	0.99
(1,1047)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:75:ASP:HB3	5	0.99
(1,1047)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:75:ASP:HB3	5	0.99
(1,1130)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:155:GLN:HA	6	0.98
(1,1130)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:155:GLN:HA	6	0.98
(1,1130)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:155:GLN:HA	6	0.98
(1,366)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:78:LEU:HD12	6	0.97
(1,366)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:78:LEU:HD11	6	0.97
(1,366)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:78:LEU:HD13	6	0.97
(1,688)	1:A:145:ARG:HG2	1:A:145:ARG:HA	2	0.96
(1,688)	1:A:145:ARG:HG3	1:A:145:ARG:HA	2	0.96
(1,555)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:52:PRO:HB3	7	0.96
(1,555)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:52:PRO:HB3	7	0.96
(1,555)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:52:PRO:HB3	7	0.96
(1,183)	1:A:21:LYS:HA	1:A:21:LYS:HD2	3	0.96
(1,625)	1:A:78:LEU:HD22	1:A:81:MET:HG2	8	0.94
(1,625)	1:A:78:LEU:HD21	1:A:81:MET:HG2	8	0.94
(1,625)	1:A:78:LEU:HD23	1:A:81:MET:HG2	8	0.94
(1,545)	1:A:9:VAL:HG12	1:A:6:LYS:HA	4	0.94
(1,545)	1:A:9:VAL:HG11	1:A:6:LYS:HA	4	0.94
(1,545)	1:A:9:VAL:HG13	1:A:6:LYS:HA	4	0.94
(1,1470)	1:A:57:LEU:H	1:A:56:GLU:HB2	8	0.94
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD12	5	0.94
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD11	5	0.94
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD13	5	0.94
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD12	5	0.94
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD11	5	0.94
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD13	5	0.94
(1,1159)	1:A:10:GLU:HG3	1:A:9:VAL:HG12	4	0.93
(1,1159)	1:A:10:GLU:HG3	1:A:9:VAL:HG11	4	0.93
(1,1159)	1:A:10:GLU:HG3	1:A:9:VAL:HG13	4	0.93
(2,143)	1:A:143:LEU:HD22	1:A:59:GLU:HB3	7	0.9
(2,143)	1:A:143:LEU:HD21	1:A:59:GLU:HB3	7	0.9
(2,143)	1:A:143:LEU:HD23	1:A:59:GLU:HB3	7	0.9
(2,143)	1:A:143:LEU:HD22	1:A:60:MET:HG2	7	0.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,143)	1:A:143:LEU:HD21	1:A:60:MET:HG2	7	0.9
(2,143)	1:A:143:LEU:HD23	1:A:60:MET:HG2	7	0.9
(2,247)	1:A:84:SER:HA	1:A:140:ARG:HD2	7	0.89
(2,247)	1:A:84:SER:HA	1:A:140:ARG:HD3	7	0.89
(2,247)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:84:SER:HA	7	0.89
(2,247)	1:A:84:SER:HA	1:A:147:ARG:HD3	7	0.89
(1,222)	1:A:151:ASP:HA	1:A:81:MET:HE2	6	0.89
(1,222)	1:A:151:ASP:HA	1:A:81:MET:HE1	6	0.89
(1,222)	1:A:151:ASP:HA	1:A:81:MET:HE3	6	0.89
(2,166)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:41:LEU:HD22	8	0.88
(2,166)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:41:LEU:HD21	8	0.88
(2,166)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:41:LEU:HD23	8	0.88
(2,166)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:61:ILE:HB	8	0.88
(2,166)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:61:ILE:HB	8	0.88
(2,166)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:61:ILE:HB	8	0.88
(1,179)	1:A:155:GLN:HA	1:A:158:LEU:HB2	6	0.88
(1,1470)	1:A:57:LEU:H	1:A:56:GLU:HB2	7	0.88
(1,1047)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:75:ASP:HB3	4	0.88
(1,1047)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:75:ASP:HB3	4	0.88
(1,1047)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:75:ASP:HB3	4	0.88
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE2	6	0.87
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE1	6	0.87
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE3	6	0.87
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE2	6	0.87
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE1	6	0.87
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE3	6	0.87
(2,82)	1:A:1:MET:HE2	1:A:78:LEU:HB2	2	0.86
(2,82)	1:A:1:MET:HE1	1:A:78:LEU:HB2	2	0.86
(2,82)	1:A:1:MET:HE3	1:A:78:LEU:HB2	2	0.86
(2,82)	1:A:1:MET:HE2	1:A:83:ARG:HG3	2	0.86
(2,82)	1:A:1:MET:HE1	1:A:83:ARG:HG3	2	0.86
(2,82)	1:A:1:MET:HE3	1:A:83:ARG:HG3	2	0.86
(2,205)	1:A:57:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD22	8	0.86
(2,205)	1:A:57:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD21	8	0.86
(2,205)	1:A:57:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD23	8	0.86
(2,205)	1:A:57:LEU:HA	1:A:57:LEU:HD12	8	0.86
(2,205)	1:A:57:LEU:HA	1:A:57:LEU:HD11	8	0.86
(2,205)	1:A:57:LEU:HA	1:A:57:LEU:HD13	8	0.86
(1,1076)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:27:PHE:HB3	7	0.86
(1,1076)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:27:PHE:HB3	7	0.86
(1,1076)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:27:PHE:HB3	7	0.86
(1,798)	1:A:45:MET:HG2	1:A:148:ILE:HG13	6	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,159)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG13	7	0.85
(1,177)	1:A:155:GLN:HA	1:A:155:GLN:HG2	6	0.84
(1,1154)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:2:ASP:HB2	2	0.84
(1,1154)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:2:ASP:HB2	2	0.84
(1,1154)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:2:ASP:HB2	2	0.84
(2,134)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG22	8	0.82
(2,134)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG21	8	0.82
(2,134)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG23	8	0.82
(2,134)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:83:ARG:HD3	8	0.82
(2,134)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:83:ARG:HD3	8	0.82
(2,134)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:83:ARG:HD3	8	0.82
(2,123)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:144:ARG:HA	8	0.82
(2,123)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:144:ARG:HA	8	0.82
(2,123)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:144:ARG:HA	8	0.82
(2,123)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:145:ARG:HA	8	0.82
(2,123)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:145:ARG:HA	8	0.82
(2,123)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:145:ARG:HA	8	0.82
(1,799)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HG2	7	0.81
(1,799)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HG2	7	0.81
(1,799)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HG2	7	0.81
(2,266)	1:A:142:THR:HB	1:A:143:LEU:HB3	3	0.8
(2,266)	1:A:142:THR:HB	1:A:143:LEU:HG	3	0.8
(2,197)	1:A:43:LYS:HD2	1:A:27:PHE:HA	8	0.8
(2,197)	1:A:43:LYS:HD3	1:A:27:PHE:HA	8	0.8
(2,197)	1:A:14:GLU:HA	1:A:17:LYS:HD2	8	0.8
(2,197)	1:A:14:GLU:HA	1:A:17:LYS:HD3	8	0.8
(2,111)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD22	6	0.8
(2,111)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD21	6	0.8
(2,111)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD23	6	0.8
(2,111)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD22	6	0.8
(2,111)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD21	6	0.8
(2,111)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD23	6	0.8
(2,111)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD22	6	0.8
(2,111)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD21	6	0.8
(2,111)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD23	6	0.8
(2,111)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HD12	6	0.8
(2,111)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HD11	6	0.8
(2,111)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:26:ILE:HD13	6	0.8
(2,111)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HD12	6	0.8
(2,111)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HD11	6	0.8
(2,111)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:26:ILE:HD13	6	0.8
(2,111)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HD12	6	0.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,111)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HD11	6	0.8
(2,111)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:26:ILE:HD13	6	0.8
(1,544)	1:A:10:GLU:HA	1:A:9:VAL:HG12	2	0.8
(1,544)	1:A:10:GLU:HA	1:A:9:VAL:HG11	2	0.8
(1,544)	1:A:10:GLU:HA	1:A:9:VAL:HG13	2	0.8
(1,176)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HG3	3	0.8
(1,645)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG2	2	0.79
(1,645)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG3	2	0.79
(1,645)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG2	2	0.79
(1,645)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG3	2	0.79
(1,645)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG2	2	0.79
(1,645)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG3	2	0.79
(1,432)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB2	6	0.79
(1,432)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB3	6	0.79
(1,432)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB2	6	0.79
(1,432)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB3	6	0.79
(1,432)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB2	6	0.79
(1,432)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB3	6	0.79
(2,175)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:63:GLU:HG2	7	0.78
(2,175)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:63:GLU:HG2	7	0.78
(2,175)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:63:GLU:HG2	7	0.78
(2,175)	1:A:59:GLU:HG2	1:A:143:LEU:HD12	7	0.78
(2,175)	1:A:59:GLU:HG2	1:A:143:LEU:HD11	7	0.78
(2,175)	1:A:59:GLU:HG2	1:A:143:LEU:HD13	7	0.78
(1,578)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD22	7	0.78
(1,578)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD21	7	0.78
(1,578)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD23	7	0.78
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAJ	1:A:64:VAL:HG21	6	0.78
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAJ	1:A:64:VAL:HG22	6	0.78
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAJ	1:A:64:VAL:HG23	6	0.78
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAI	1:A:64:VAL:HG21	6	0.78
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAI	1:A:64:VAL:HG22	6	0.78
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAI	1:A:64:VAL:HG23	6	0.78
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAG	1:A:64:VAL:HG21	6	0.78
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAG	1:A:64:VAL:HG22	6	0.78
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAG	1:A:64:VAL:HG23	6	0.78
(1,159)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG13	4	0.78
(2,243)	1:A:81:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG12	7	0.77
(2,243)	1:A:81:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG11	7	0.77
(2,243)	1:A:81:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG13	7	0.77
(2,243)	1:A:81:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG12	7	0.77
(2,243)	1:A:81:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG11	7	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,243)	1:A:81:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG13	7	0.77
(2,243)	1:A:81:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG12	7	0.77
(2,243)	1:A:81:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG11	7	0.77
(2,243)	1:A:81:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG13	7	0.77
(2,243)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HE2	7	0.77
(2,243)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HE1	7	0.77
(2,243)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HE3	7	0.77
(2,243)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HE2	7	0.77
(2,243)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HE1	7	0.77
(2,243)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HE3	7	0.77
(2,243)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HE2	7	0.77
(2,243)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HE1	7	0.77
(2,243)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HE3	7	0.77
(2,205)	1:A:57:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD22	7	0.77
(2,205)	1:A:57:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD21	7	0.77
(2,205)	1:A:57:LEU:HA	1:A:41:LEU:HD23	7	0.77
(2,205)	1:A:57:LEU:HA	1:A:57:LEU:HD12	7	0.77
(2,205)	1:A:57:LEU:HA	1:A:57:LEU:HD11	7	0.77
(2,205)	1:A:57:LEU:HA	1:A:57:LEU:HD13	7	0.77
(1,753)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HG2	7	0.77
(1,1079)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HB3	6	0.76
(1,1079)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HB3	6	0.76
(1,1079)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HB3	6	0.76
(1,1067)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HA	2	0.76
(1,1067)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HA	2	0.76
(2,166)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:41:LEU:HD22	7	0.75
(2,166)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:41:LEU:HD21	7	0.75
(2,166)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:41:LEU:HD23	7	0.75
(2,166)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:61:ILE:HB	7	0.75
(2,166)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:61:ILE:HB	7	0.75
(2,166)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:61:ILE:HB	7	0.75
(1,591)	1:A:9:VAL:HG22	1:A:10:GLU:HG3	3	0.75
(1,591)	1:A:9:VAL:HG21	1:A:10:GLU:HG3	3	0.75
(1,591)	1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:GLU:HG3	3	0.75
(2,82)	1:A:1:MET:HE2	1:A:78:LEU:HB2	8	0.74
(2,82)	1:A:1:MET:HE1	1:A:78:LEU:HB2	8	0.74
(2,82)	1:A:1:MET:HE3	1:A:78:LEU:HB2	8	0.74
(2,82)	1:A:1:MET:HE2	1:A:83:ARG:HG3	8	0.74
(2,82)	1:A:1:MET:HE1	1:A:83:ARG:HG3	8	0.74
(2,82)	1:A:1:MET:HE3	1:A:83:ARG:HG3	8	0.74
(1,1297)	1:A:19:GLU:H	1:A:19:GLU:HB3	8	0.74
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD12	1	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD11	1	0.73
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD13	1	0.73
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD12	1	0.73
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD11	1	0.73
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD13	1	0.73
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG12	1	0.73
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG11	1	0.73
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG13	1	0.73
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG12	1	0.73
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG11	1	0.73
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG13	1	0.73
(2,59)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG22	1	0.73
(2,59)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG21	1	0.73
(2,59)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG23	1	0.73
(1,836)	1:A:76:GLU:HB3	1:A:64:VAL:HG22	8	0.73
(1,836)	1:A:76:GLU:HB3	1:A:64:VAL:HG21	8	0.73
(1,836)	1:A:76:GLU:HB3	1:A:64:VAL:HG23	8	0.73
(1,1467)	1:A:55:GLU:H	1:A:55:GLU:HG2	8	0.73
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD12	8	0.72
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD11	8	0.72
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD13	8	0.72
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD12	8	0.72
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD11	8	0.72
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD13	8	0.72
(2,295)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:77:PHE:HZ	8	0.72
(2,295)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:77:PHE:HZ	8	0.72
(2,295)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:77:PHE:HZ	8	0.72
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD22	8	0.72
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD21	8	0.72
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD23	8	0.72
(1,1154)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:2:ASP:HB2	7	0.72
(1,1154)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:2:ASP:HB2	7	0.72
(1,1154)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:2:ASP:HB2	7	0.72
(1,753)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HG2	8	0.71
(1,591)	1:A:9:VAL:HG22	1:A:10:GLU:HG3	5	0.71
(1,591)	1:A:9:VAL:HG21	1:A:10:GLU:HG3	5	0.71
(1,591)	1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:GLU:HG3	5	0.71
(1,1473)	1:A:60:MET:H	1:A:60:MET:HG3	7	0.71
(1,1297)	1:A:19:GLU:H	1:A:19:GLU:HB3	6	0.71
(2,300)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG22	8	0.7
(2,300)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG21	8	0.7
(2,300)	1:A:27:PHE:HE1	1:A:36:ILE:HG23	8	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,300)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG22	8	0.7
(2,300)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG21	8	0.7
(2,300)	1:A:27:PHE:HE2	1:A:36:ILE:HG23	8	0.7
(2,300)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:27:PHE:HE1	8	0.7
(2,300)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:27:PHE:HE2	8	0.7
(2,300)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:27:PHE:HE1	8	0.7
(2,300)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:27:PHE:HE2	8	0.7
(2,300)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:27:PHE:HE1	8	0.7
(2,300)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:27:PHE:HE2	8	0.7
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:57:LEU:HD12	8	0.69
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:57:LEU:HD11	8	0.69
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:57:LEU:HD13	8	0.69
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:57:LEU:HD12	8	0.69
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:57:LEU:HD11	8	0.69
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:57:LEU:HD13	8	0.69
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:57:LEU:HD12	8	0.69
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:57:LEU:HD11	8	0.69
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:57:LEU:HD13	8	0.69
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:41:LEU:HD22	8	0.69
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:41:LEU:HD21	8	0.69
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:41:LEU:HD23	8	0.69
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:41:LEU:HD22	8	0.69
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:41:LEU:HD21	8	0.69
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:41:LEU:HD23	8	0.69
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:41:LEU:HD22	8	0.69
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:41:LEU:HD21	8	0.69
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:41:LEU:HD23	8	0.69
(1,390)	1:A:3:ASP:HB2	1:A:6:LYS:HB2	6	0.69
(1,390)	1:A:3:ASP:HB2	1:A:6:LYS:HB3	6	0.69
(1,704)	1:A:155:GLN:HB2	1:A:152:ALA:HA	6	0.68
(1,704)	1:A:155:GLN:HB3	1:A:152:ALA:HA	6	0.68
(1,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG22	8	0.68
(1,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG21	8	0.68
(1,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG23	8	0.68
(1,1473)	1:A:60:MET:H	1:A:60:MET:HG3	8	0.68
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD12	7	0.67
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD11	7	0.67
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD13	7	0.67
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD12	7	0.67
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD11	7	0.67
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD13	7	0.67
(2,295)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:77:PHE:HZ	7	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,295)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:77:PHE:HZ	7	0.67
(2,295)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:77:PHE:HZ	7	0.67
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD22	7	0.67
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD21	7	0.67
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD23	7	0.67
(1,790)	1:A:11:GLN:HA	1:A:11:GLN:HG2	1	0.67
(1,645)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG2	5	0.67
(1,645)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG3	5	0.67
(1,645)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG2	5	0.67
(1,645)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG3	5	0.67
(1,645)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG2	5	0.67
(1,645)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG3	5	0.67
(1,1047)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:75:ASP:HB3	8	0.67
(1,1047)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:75:ASP:HB3	8	0.67
(1,1047)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:75:ASP:HB3	8	0.67
(1,1028)	1:A:35:SER:HB2	1:A:73:ASP:HB3	1	0.67
(1,1028)	1:A:35:SER:HB2	1:A:73:ASP:HB3	4	0.67
(1,977)	1:A:44:VAL:HA	1:A:27:PHE:HZ	7	0.66
(1,790)	1:A:11:GLN:HA	1:A:11:GLN:HG2	5	0.66
(1,617)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:157:LEU:HB3	8	0.66
(1,617)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:157:LEU:HB3	8	0.66
(1,617)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:157:LEU:HB3	8	0.66
(1,422)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:61:ILE:HA	6	0.66
(1,422)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:61:ILE:HA	6	0.66
(1,422)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:61:ILE:HA	6	0.66
(1,188)	1:A:76:GLU:HA	1:A:76:GLU:HG3	6	0.66
(1,742)	1:A:56:GLU:HG3	1:A:56:GLU:HA	7	0.65
(1,591)	1:A:9:VAL:HG22	1:A:10:GLU:HG3	7	0.65
(1,591)	1:A:9:VAL:HG21	1:A:10:GLU:HG3	7	0.65
(1,591)	1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:GLU:HG3	7	0.65
(1,1102)	1:A:56:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD12	5	0.65
(1,1102)	1:A:56:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD11	5	0.65
(1,1102)	1:A:56:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD13	5	0.65
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG22	3	0.64
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG21	3	0.64
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG23	3	0.64
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:4:ILE:HG12	3	0.64
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:4:ILE:HG13	3	0.64
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG22	8	0.64
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG21	8	0.64
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG23	8	0.64
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:4:ILE:HG12	8	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:4:ILE:HG13	8	0.64
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE2	7	0.64
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE1	7	0.64
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE3	7	0.64
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE2	7	0.64
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE1	7	0.64
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE3	7	0.64
(2,210)	1:A:44:VAL:HB	1:A:48:LEU:HD22	8	0.64
(2,210)	1:A:44:VAL:HB	1:A:48:LEU:HD21	8	0.64
(2,210)	1:A:44:VAL:HB	1:A:48:LEU:HD23	8	0.64
(2,210)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:44:VAL:HB	8	0.64
(2,210)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:44:VAL:HB	8	0.64
(2,210)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:44:VAL:HB	8	0.64
(2,134)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG22	7	0.64
(2,134)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG21	7	0.64
(2,134)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG23	7	0.64
(2,134)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:83:ARG:HD3	7	0.64
(2,134)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:83:ARG:HD3	7	0.64
(2,134)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:83:ARG:HD3	7	0.64
(2,131)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:86:LYS:HD2	4	0.64
(2,131)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:86:LYS:HD3	4	0.64
(2,131)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:86:LYS:HD2	4	0.64
(2,131)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:86:LYS:HD3	4	0.64
(2,131)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:86:LYS:HD2	4	0.64
(2,131)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:86:LYS:HD3	4	0.64
(2,131)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:83:ARG:HB2	4	0.64
(2,131)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:83:ARG:HB2	4	0.64
(2,131)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:83:ARG:HB2	4	0.64
(1,444)	1:A:85:MET:HE2	1:A:81:MET:HB3	8	0.64
(1,444)	1:A:85:MET:HE1	1:A:81:MET:HB3	8	0.64
(1,444)	1:A:85:MET:HE3	1:A:81:MET:HB3	8	0.64
(1,823)	1:A:11:GLN:HB3	1:A:11:GLN:HG2	6	0.63
(1,430)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HE2	7	0.63
(1,430)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HE1	7	0.63
(1,430)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HE3	7	0.63
(1,430)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HE2	7	0.63
(1,430)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HE1	7	0.63
(1,430)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HE3	7	0.63
(1,430)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HE2	7	0.63
(1,430)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HE1	7	0.63
(1,430)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HE3	7	0.63
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:57:LEU:HD12	7	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:57:LEU:HD11	7	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:57:LEU:HD13	7	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:57:LEU:HD12	7	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:57:LEU:HD11	7	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:57:LEU:HD13	7	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:57:LEU:HD12	7	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:57:LEU:HD11	7	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:57:LEU:HD13	7	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:41:LEU:HD22	7	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:41:LEU:HD21	7	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:41:LEU:HD23	7	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:41:LEU:HD22	7	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:41:LEU:HD21	7	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:41:LEU:HD23	7	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:41:LEU:HD22	7	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:41:LEU:HD21	7	0.62
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:41:LEU:HD23	7	0.62
(1,894)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB2	3	0.62
(1,894)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB3	3	0.62
(1,422)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:61:ILE:HA	7	0.62
(1,422)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:61:ILE:HA	7	0.62
(1,422)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:61:ILE:HA	7	0.62
(1,840)	1:A:141:PRO:HD2	1:A:140:ARG:HB3	4	0.61
(1,753)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HG2	6	0.61
(1,827)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:10:GLU:HB2	6	0.6
(1,827)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:10:GLU:HB3	6	0.6
(1,827)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:10:GLU:HB2	6	0.6
(1,827)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:10:GLU:HB3	6	0.6
(1,827)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:10:GLU:HB2	6	0.6
(1,827)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:10:GLU:HB3	6	0.6
(1,742)	1:A:56:GLU:HG3	1:A:56:GLU:HA	8	0.6
(1,645)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG2	1	0.6
(1,645)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:153:MET:HG3	1	0.6
(1,645)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG2	1	0.6
(1,645)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:153:MET:HG3	1	0.6
(1,645)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG2	1	0.6
(1,645)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:153:MET:HG3	1	0.6
(1,1171)	1:A:1:MET:HG3	1:A:6:LYS:HG2	4	0.6
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD12	5	0.59
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD11	5	0.59
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD13	5	0.59
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD12	5	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD11	5	0.59
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD13	5	0.59
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG12	5	0.59
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG11	5	0.59
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG13	5	0.59
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG12	5	0.59
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG11	5	0.59
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG13	5	0.59
(2,59)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG22	5	0.59
(2,59)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG21	5	0.59
(2,59)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG23	5	0.59
(2,321)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HG3	7	0.59
(2,321)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HB2	7	0.59
(1,574)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:86:LYS:HB3	6	0.59
(1,574)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:86:LYS:HB3	6	0.59
(1,574)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:86:LYS:HB3	6	0.59
(1,557)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HB3	5	0.59
(1,557)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HB3	5	0.59
(1,557)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HB3	5	0.59
(1,422)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:61:ILE:HA	8	0.59
(1,422)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:61:ILE:HA	8	0.59
(1,422)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:61:ILE:HA	8	0.59
(1,1068)	1:A:142:THR:HA	1:A:141:PRO:HD2	6	0.59
(2,82)	1:A:1:MET:HE2	1:A:78:LEU:HB2	1	0.58
(2,82)	1:A:1:MET:HE1	1:A:78:LEU:HB2	1	0.58
(2,82)	1:A:1:MET:HE3	1:A:78:LEU:HB2	1	0.58
(2,82)	1:A:1:MET:HE2	1:A:83:ARG:HG3	1	0.58
(2,82)	1:A:1:MET:HE1	1:A:83:ARG:HG3	1	0.58
(2,82)	1:A:1:MET:HE3	1:A:83:ARG:HG3	1	0.58
(1,255)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB2	6	0.58
(1,255)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB3	6	0.58
(1,1208)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:27:PHE:HZ	8	0.58
(1,1208)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:27:PHE:HZ	8	0.58
(1,1208)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:27:PHE:HZ	8	0.58
(1,1102)	1:A:56:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD12	1	0.56
(1,1102)	1:A:56:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD11	1	0.56
(1,1102)	1:A:56:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD13	1	0.56
(1,102)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HG3	2	0.56
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD12	4	0.55
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD11	4	0.55
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD13	4	0.55
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD12	4	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD11	4	0.55
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD13	4	0.55
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG12	4	0.55
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG11	4	0.55
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG13	4	0.55
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG12	4	0.55
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG11	4	0.55
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG13	4	0.55
(2,59)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG22	4	0.55
(2,59)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG21	4	0.55
(2,59)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG23	4	0.55
(2,50)	1:A:51:ASN:HA	1:A:46:ARG:HG2	6	0.55
(2,50)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HG3	6	0.55
(1,984)	1:A:51:ASN:HB3	1:A:46:ARG:HG2	1	0.55
(1,775)	1:A:11:GLN:HG3	1:A:11:GLN:HA	6	0.55
(1,743)	1:A:56:GLU:HA	1:A:56:GLU:HG2	8	0.55
(2,123)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:144:ARG:HA	2	0.54
(2,123)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:144:ARG:HA	2	0.54
(2,123)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:144:ARG:HA	2	0.54
(2,123)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:145:ARG:HA	2	0.54
(2,123)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:145:ARG:HA	2	0.54
(2,123)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:145:ARG:HA	2	0.54
(1,875)	1:A:57:LEU:HA	1:A:60:MET:HG2	1	0.54
(1,764)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:10:GLU:HG3	6	0.54
(1,764)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:10:GLU:HG3	6	0.54
(1,764)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:10:GLU:HG3	6	0.54
(1,984)	1:A:51:ASN:HB3	1:A:46:ARG:HG2	3	0.53
(1,696)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:60:MET:HB2	6	0.52
(1,696)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:60:MET:HB2	6	0.52
(1,696)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:60:MET:HB2	6	0.52
(1,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE2	6	0.52
(1,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE1	6	0.52
(1,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE3	6	0.52
(2,309)	1:A:39:LYS:H	1:A:37:SER:HB2	6	0.51
(2,309)	1:A:39:LYS:H	1:A:38:THR:HB	6	0.51
(2,267)	1:A:60:MET:HG3	1:A:143:LEU:HD12	4	0.51
(2,267)	1:A:60:MET:HG3	1:A:143:LEU:HD11	4	0.51
(2,267)	1:A:60:MET:HG3	1:A:143:LEU:HD13	4	0.51
(2,267)	1:A:62:ASP:HB3	1:A:143:LEU:HD12	4	0.51
(2,267)	1:A:62:ASP:HB3	1:A:143:LEU:HD11	4	0.51
(2,267)	1:A:62:ASP:HB3	1:A:143:LEU:HD13	4	0.51
(2,258)	1:A:143:LEU:HD22	1:A:56:GLU:HG2	8	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,258)	1:A:143:LEU:HD21	1:A:56:GLU:HG2	8	0.51
(2,258)	1:A:143:LEU:HD23	1:A:56:GLU:HG2	8	0.51
(2,258)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:56:GLU:HG2	8	0.51
(2,258)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:56:GLU:HG2	8	0.51
(2,258)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:56:GLU:HG2	8	0.51
(2,258)	1:A:56:GLU:HG2	1:A:146:VAL:HG12	8	0.51
(2,258)	1:A:56:GLU:HG2	1:A:146:VAL:HG11	8	0.51
(2,258)	1:A:56:GLU:HG2	1:A:146:VAL:HG13	8	0.51
(1,718)	1:A:55:GLU:HB3	1:A:55:GLU:HG2	2	0.51
(1,159)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG13	8	0.51
(2,32)	1:A:21:LYS:HA	1:A:21:LYS:HB3	3	0.5
(2,32)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HB2	3	0.5
(1,422)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:61:ILE:HA	2	0.5
(1,422)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:61:ILE:HA	2	0.5
(1,422)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:61:ILE:HA	2	0.5
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD12	3	0.49
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD11	3	0.49
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD13	3	0.49
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD12	3	0.49
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD11	3	0.49
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD13	3	0.49
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG12	3	0.49
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG11	3	0.49
(2,59)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG13	3	0.49
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG12	3	0.49
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG11	3	0.49
(2,59)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG13	3	0.49
(2,59)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG22	3	0.49
(2,59)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG21	3	0.49
(2,59)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG23	3	0.49
(2,267)	1:A:60:MET:HG3	1:A:143:LEU:HD12	3	0.49
(2,267)	1:A:60:MET:HG3	1:A:143:LEU:HD11	3	0.49
(2,267)	1:A:60:MET:HG3	1:A:143:LEU:HD13	3	0.49
(2,267)	1:A:62:ASP:HB3	1:A:143:LEU:HD12	3	0.49
(2,267)	1:A:62:ASP:HB3	1:A:143:LEU:HD11	3	0.49
(2,267)	1:A:62:ASP:HB3	1:A:143:LEU:HD13	3	0.49
(1,727)	1:A:26:ILE:HG12	1:A:157:LEU:HB3	6	0.49
(1,430)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HE2	8	0.49
(1,430)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HE1	8	0.49
(1,430)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HE3	8	0.49
(1,430)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HE2	8	0.49
(1,430)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HE1	8	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,430)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HE3	8	0.49
(1,430)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HE2	8	0.49
(1,430)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HE1	8	0.49
(1,430)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HE3	8	0.49
(1,264)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD12	8	0.49
(1,264)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD11	8	0.49
(1,264)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD13	8	0.49
(1,1467)	1:A:55:GLU:H	1:A:55:GLU:HG2	6	0.49
(1,111)	1:A:19:GLU:HA	1:A:19:GLU:HG2	6	0.49
(2,270)	1:A:45:MET:HE2	1:A:57:LEU:HB3	5	0.48
(2,270)	1:A:45:MET:HE1	1:A:57:LEU:HB3	5	0.48
(2,270)	1:A:45:MET:HE3	1:A:57:LEU:HB3	5	0.48
(2,270)	1:A:45:MET:HE2	1:A:148:ILE:HG12	5	0.48
(2,270)	1:A:45:MET:HE1	1:A:148:ILE:HG12	5	0.48
(2,270)	1:A:45:MET:HE3	1:A:148:ILE:HG12	5	0.48
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:45:MET:HA	6	0.48
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:45:MET:HA	6	0.48
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:45:MET:HA	6	0.48
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:47:MET:HA	6	0.48
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:47:MET:HA	6	0.48
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:47:MET:HA	6	0.48
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:156:ALA:HA	6	0.48
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:156:ALA:HA	6	0.48
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:156:ALA:HA	6	0.48
(1,743)	1:A:56:GLU:HA	1:A:56:GLU:HG2	7	0.48
(1,1587)	1:A:28:VAL:H	1:A:26:ILE:HB	7	0.48
(1,1420)	1:A:82:VAL:H	1:A:81:MET:HB3	1	0.48
(2,89)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG22	7	0.47
(2,89)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG21	7	0.47
(2,89)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG23	7	0.47
(2,89)	1:A:45:MET:HA	1:A:148:ILE:HG22	7	0.47
(2,89)	1:A:45:MET:HA	1:A:148:ILE:HG21	7	0.47
(2,89)	1:A:45:MET:HA	1:A:148:ILE:HG23	7	0.47
(2,89)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:149:SER:HB3	7	0.47
(2,89)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:149:SER:HB3	7	0.47
(2,89)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:149:SER:HB3	7	0.47
(2,169)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	6	0.47
(2,169)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	6	0.47
(2,169)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	6	0.47
(2,169)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	6	0.47
(2,169)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	6	0.47
(2,169)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	6	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,169)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	6	0.47
(2,169)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	6	0.47
(2,169)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	6	0.47
(2,169)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	6	0.47
(2,169)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	6	0.47
(2,169)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	6	0.47
(2,169)	1:A:155:GLN:HB2	1:A:158:LEU:HB2	6	0.47
(2,169)	1:A:155:GLN:HB3	1:A:158:LEU:HB2	6	0.47
(1,875)	1:A:57:LEU:HA	1:A:60:MET:HG2	2	0.47
(1,240)	1:A:3:ASP:HA	1:A:3:ASP:HB2	6	0.47
(1,159)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG13	5	0.47
(2,321)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HG3	8	0.46
(2,321)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HB2	8	0.46
(2,267)	1:A:60:MET:HG3	1:A:143:LEU:HD12	1	0.46
(2,267)	1:A:60:MET:HG3	1:A:143:LEU:HD11	1	0.46
(2,267)	1:A:60:MET:HG3	1:A:143:LEU:HD13	1	0.46
(2,267)	1:A:62:ASP:HB3	1:A:143:LEU:HD12	1	0.46
(2,267)	1:A:62:ASP:HB3	1:A:143:LEU:HD11	1	0.46
(2,267)	1:A:62:ASP:HB3	1:A:143:LEU:HD13	1	0.46
(2,175)	1:A:64:VAL:HG22	1:A:63:GLU:HG2	8	0.46
(2,175)	1:A:64:VAL:HG21	1:A:63:GLU:HG2	8	0.46
(2,175)	1:A:64:VAL:HG23	1:A:63:GLU:HG2	8	0.46
(2,175)	1:A:59:GLU:HG2	1:A:143:LEU:HD12	8	0.46
(2,175)	1:A:59:GLU:HG2	1:A:143:LEU:HD11	8	0.46
(2,175)	1:A:59:GLU:HG2	1:A:143:LEU:HD13	8	0.46
(2,134)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG22	5	0.46
(2,134)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG21	5	0.46
(2,134)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG23	5	0.46
(2,134)	1:A:79:VAL:HG22	1:A:83:ARG:HD3	5	0.46
(2,134)	1:A:79:VAL:HG21	1:A:83:ARG:HD3	5	0.46
(2,134)	1:A:79:VAL:HG23	1:A:83:ARG:HD3	5	0.46
(1,875)	1:A:57:LEU:HA	1:A:60:MET:HG2	3	0.46
(1,815)	1:A:80:MET:HG2	1:A:84:SER:HB2	6	0.46
(1,815)	1:A:80:MET:HG2	1:A:84:SER:HB3	6	0.46
(1,815)	1:A:80:MET:HG3	1:A:84:SER:HB2	6	0.46
(1,815)	1:A:80:MET:HG3	1:A:84:SER:HB3	6	0.46
(1,790)	1:A:11:GLN:HA	1:A:11:GLN:HG2	4	0.46
(1,790)	1:A:11:GLN:HA	1:A:11:GLN:HG2	7	0.46
(1,491)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:10:GLU:HG3	6	0.46
(1,491)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:10:GLU:HG3	6	0.46
(1,491)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:10:GLU:HG3	6	0.46
(1,422)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:61:ILE:HA	1	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,422)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:61:ILE:HA	1	0.46
(1,422)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:61:ILE:HA	1	0.46
(1,422)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:61:ILE:HA	4	0.46
(1,422)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:61:ILE:HA	4	0.46
(1,422)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:61:ILE:HA	4	0.46
(1,264)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD12	2	0.46
(1,264)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD11	2	0.46
(1,264)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD13	2	0.46
(1,253)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HG3	6	0.46
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:57:LEU:HD12	6	0.45
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:57:LEU:HD11	6	0.45
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:57:LEU:HD13	6	0.45
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:57:LEU:HD12	6	0.45
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:57:LEU:HD11	6	0.45
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:57:LEU:HD13	6	0.45
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:57:LEU:HD12	6	0.45
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:57:LEU:HD11	6	0.45
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:57:LEU:HD13	6	0.45
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:41:LEU:HD22	6	0.45
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:41:LEU:HD21	6	0.45
(2,132)	1:A:38:THR:HG21	1:A:41:LEU:HD23	6	0.45
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:41:LEU:HD22	6	0.45
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:41:LEU:HD21	6	0.45
(2,132)	1:A:38:THR:HG22	1:A:41:LEU:HD23	6	0.45
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:41:LEU:HD22	6	0.45
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:41:LEU:HD21	6	0.45
(2,132)	1:A:38:THR:HG23	1:A:41:LEU:HD23	6	0.45
(1,874)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:84:SER:HB2	7	0.45
(1,874)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:84:SER:HB3	7	0.45
(1,874)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:84:SER:HB2	7	0.45
(1,874)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:84:SER:HB3	7	0.45
(1,874)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:84:SER:HB2	7	0.45
(1,874)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:84:SER:HB3	7	0.45
(1,264)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD12	5	0.45
(1,264)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD11	5	0.45
(1,264)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD13	5	0.45
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG21	3	0.45
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG22	3	0.45
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG23	3	0.45
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG21	3	0.45
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG22	3	0.45
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG23	3	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,50)	1:A:51:ASN:HA	1:A:46:ARG:HG2	7	0.44
(2,50)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HG3	7	0.44
(2,210)	1:A:44:VAL:HB	1:A:48:LEU:HD22	7	0.44
(2,210)	1:A:44:VAL:HB	1:A:48:LEU:HD21	7	0.44
(2,210)	1:A:44:VAL:HB	1:A:48:LEU:HD23	7	0.44
(2,210)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:44:VAL:HB	7	0.44
(2,210)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:44:VAL:HB	7	0.44
(2,210)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:44:VAL:HB	7	0.44
(2,17)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HG2	7	0.44
(2,17)	1:A:15:GLU:HA	1:A:15:GLU:HG2	7	0.44
(2,17)	1:A:15:GLU:HA	1:A:15:GLU:HG3	7	0.44
(1,952)	1:A:28:VAL:HA	1:A:41:LEU:HD12	8	0.44
(1,952)	1:A:28:VAL:HA	1:A:41:LEU:HD11	8	0.44
(1,952)	1:A:28:VAL:HA	1:A:41:LEU:HD13	8	0.44
(1,875)	1:A:57:LEU:HA	1:A:60:MET:HG2	4	0.44
(1,875)	1:A:57:LEU:HA	1:A:60:MET:HG2	5	0.44
(1,856)	1:A:79:VAL:HB	1:A:6:LYS:HA	4	0.44
(1,790)	1:A:11:GLN:HA	1:A:11:GLN:HG2	2	0.44
(1,751)	1:A:55:GLU:HG3	1:A:55:GLU:HB2	7	0.44
(1,548)	1:A:79:VAL:HA	1:A:82:VAL:HG12	2	0.44
(1,548)	1:A:79:VAL:HA	1:A:82:VAL:HG11	2	0.44
(1,548)	1:A:79:VAL:HA	1:A:82:VAL:HG13	2	0.44
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG22	7	0.43
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG21	7	0.43
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG23	7	0.43
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:4:ILE:HG12	7	0.43
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:4:ILE:HG13	7	0.43
(1,476)	1:A:153:MET:HE2	1:A:148:ILE:HG22	8	0.43
(1,476)	1:A:153:MET:HE2	1:A:148:ILE:HG21	8	0.43
(1,476)	1:A:153:MET:HE2	1:A:148:ILE:HG23	8	0.43
(1,476)	1:A:153:MET:HE1	1:A:148:ILE:HG22	8	0.43
(1,476)	1:A:153:MET:HE1	1:A:148:ILE:HG21	8	0.43
(1,476)	1:A:153:MET:HE1	1:A:148:ILE:HG23	8	0.43
(1,476)	1:A:153:MET:HE3	1:A:148:ILE:HG22	8	0.43
(1,476)	1:A:153:MET:HE3	1:A:148:ILE:HG21	8	0.43
(1,476)	1:A:153:MET:HE3	1:A:148:ILE:HG23	8	0.43
(1,124)	1:A:39:LYS:HA	1:A:39:LYS:HG3	8	0.43
(1,1104)	1:A:9:VAL:HG22	1:A:10:GLU:HA	4	0.43
(1,1104)	1:A:9:VAL:HG21	1:A:10:GLU:HA	4	0.43
(1,1104)	1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:GLU:HA	4	0.43
(2,181)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:52:PRO:HD2	7	0.42
(2,181)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:52:PRO:HD2	7	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,181)	1:A:72:VAL:HB	1:A:77:PHE:HB3	7	0.42
(1,840)	1:A:141:PRO:HD2	1:A:140:ARG:HB3	5	0.42
(1,751)	1:A:55:GLU:HG3	1:A:55:GLU:HB2	8	0.42
(1,494)	1:A:81:MET:HE2	1:A:81:MET:HB3	8	0.42
(1,494)	1:A:81:MET:HE1	1:A:81:MET:HB3	8	0.42
(1,494)	1:A:81:MET:HE3	1:A:81:MET:HB3	8	0.42
(1,1066)	1:A:147:ARG:HD3	1:A:147:ARG:HA	7	0.42
(2,117)	1:A:72:VAL:HG12	1:A:75:ASP:HA	8	0.41
(2,117)	1:A:72:VAL:HG11	1:A:75:ASP:HA	8	0.41
(2,117)	1:A:72:VAL:HG13	1:A:75:ASP:HA	8	0.41
(2,117)	1:A:76:GLU:HA	1:A:72:VAL:HG12	8	0.41
(2,117)	1:A:76:GLU:HA	1:A:72:VAL:HG11	8	0.41
(2,117)	1:A:76:GLU:HA	1:A:72:VAL:HG13	8	0.41
(1,494)	1:A:81:MET:HE2	1:A:81:MET:HB3	7	0.41
(1,494)	1:A:81:MET:HE1	1:A:81:MET:HB3	7	0.41
(1,494)	1:A:81:MET:HE3	1:A:81:MET:HB3	7	0.41
(1,422)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:61:ILE:HA	5	0.41
(1,422)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:61:ILE:HA	5	0.41
(1,422)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:61:ILE:HA	5	0.41
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAJ	1:A:64:VAL:HG21	3	0.41
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAJ	1:A:64:VAL:HG22	3	0.41
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAJ	1:A:64:VAL:HG23	3	0.41
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAI	1:A:64:VAL:HG21	3	0.41
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAI	1:A:64:VAL:HG22	3	0.41
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAI	1:A:64:VAL:HG23	3	0.41
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAG	1:A:64:VAL:HG21	3	0.41
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAG	1:A:64:VAL:HG22	3	0.41
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAG	1:A:64:VAL:HG23	3	0.41
(1,1150)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG12	6	0.41
(1,1150)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG11	6	0.41
(1,1150)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:146:VAL:HG13	6	0.41
(1,1150)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG12	6	0.41
(1,1150)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG11	6	0.41
(1,1150)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:146:VAL:HG13	6	0.41
(1,1132)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:148:ILE:HG13	6	0.41
(1,1132)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:148:ILE:HG13	6	0.41
(2,89)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG22	4	0.4
(2,89)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG21	4	0.4
(2,89)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG23	4	0.4
(2,89)	1:A:45:MET:HA	1:A:148:ILE:HG22	4	0.4
(2,89)	1:A:45:MET:HA	1:A:148:ILE:HG21	4	0.4
(2,89)	1:A:45:MET:HA	1:A:148:ILE:HG23	4	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,89)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:149:SER:HB3	4	0.4
(2,89)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:149:SER:HB3	4	0.4
(2,89)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:149:SER:HB3	4	0.4
(2,50)	1:A:51:ASN:HA	1:A:46:ARG:HG2	8	0.4
(2,50)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HG3	8	0.4
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD12	6	0.4
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD11	6	0.4
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD13	6	0.4
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD12	6	0.4
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD11	6	0.4
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD13	6	0.4
(2,295)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:77:PHE:HZ	6	0.4
(2,295)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:77:PHE:HZ	6	0.4
(2,295)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:77:PHE:HZ	6	0.4
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD22	6	0.4
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD21	6	0.4
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD23	6	0.4
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:45:MET:HA	2	0.4
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:45:MET:HA	2	0.4
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:45:MET:HA	2	0.4
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:47:MET:HA	2	0.4
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:47:MET:HA	2	0.4
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:47:MET:HA	2	0.4
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:156:ALA:HA	2	0.4
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:156:ALA:HA	2	0.4
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:156:ALA:HA	2	0.4
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG21	4	0.4
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG22	4	0.4
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG23	4	0.4
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG21	4	0.4
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG22	4	0.4
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG23	4	0.4
(1,124)	1:A:39:LYS:HA	1:A:39:LYS:HG3	3	0.4
(1,124)	1:A:39:LYS:HA	1:A:39:LYS:HG3	5	0.4
(1,1047)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:75:ASP:HB3	1	0.4
(1,1047)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:75:ASP:HB3	1	0.4
(1,1047)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:75:ASP:HB3	1	0.4
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB2	3	0.39
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB1	3	0.39
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB3	3	0.39
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB2	3	0.39
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB1	3	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB3	3	0.39
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB2	3	0.39
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB1	3	0.39
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB3	3	0.39
(1,365)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG22	7	0.39
(1,365)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG21	7	0.39
(1,365)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG23	7	0.39
(2,89)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG22	3	0.38
(2,89)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG21	3	0.38
(2,89)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG23	3	0.38
(2,89)	1:A:45:MET:HA	1:A:148:ILE:HG22	3	0.38
(2,89)	1:A:45:MET:HA	1:A:148:ILE:HG21	3	0.38
(2,89)	1:A:45:MET:HA	1:A:148:ILE:HG23	3	0.38
(2,89)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:149:SER:HB3	3	0.38
(2,89)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:149:SER:HB3	3	0.38
(2,89)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:149:SER:HB3	3	0.38
(2,70)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:4:ILE:HG12	7	0.38
(2,70)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:4:ILE:HG13	7	0.38
(2,70)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:79:VAL:HG22	7	0.38
(2,70)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:79:VAL:HG21	7	0.38
(2,70)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:79:VAL:HG23	7	0.38
(2,70)	1:A:73:ASP:HB3	1:A:72:VAL:HG22	7	0.38
(2,70)	1:A:73:ASP:HB3	1:A:72:VAL:HG21	7	0.38
(2,70)	1:A:73:ASP:HB3	1:A:72:VAL:HG23	7	0.38
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:41:LEU:HD22	7	0.38
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:41:LEU:HD21	7	0.38
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:41:LEU:HD23	7	0.38
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:57:LEU:HD12	7	0.38
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:57:LEU:HD11	7	0.38
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:57:LEU:HD13	7	0.38
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:41:LEU:HD22	8	0.38
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:41:LEU:HD21	8	0.38
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:41:LEU:HD23	8	0.38
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:57:LEU:HD12	8	0.38
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:57:LEU:HD11	8	0.38
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:57:LEU:HD13	8	0.38
(1,99)	1:A:15:GLU:HA	1:A:18:ASN:HB2	8	0.38
(1,773)	1:A:66:GLU:HA	1:A:66:GLU:HG3	1	0.38
(1,423)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:72:VAL:HB	6	0.38
(1,423)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:72:VAL:HB	6	0.38
(1,423)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:72:VAL:HB	6	0.38
(1,698)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:41:LEU:HD22	8	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,698)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:41:LEU:HD21	8	0.37
(1,698)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:41:LEU:HD23	8	0.37
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB2	4	0.37
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB1	4	0.37
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB3	4	0.37
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB2	4	0.37
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB1	4	0.37
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB3	4	0.37
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB2	4	0.37
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB1	4	0.37
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB3	4	0.37
(1,160)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG12	7	0.37
(1,1412)	1:A:86:LYS:H	1:A:86:LYS:HG2	4	0.37
(1,1412)	1:A:86:LYS:H	1:A:86:LYS:HG3	4	0.37
(1,1297)	1:A:19:GLU:H	1:A:19:GLU:HB3	7	0.37
(1,1254)	1:A:66:GLU:H	1:A:66:GLU:HG3	6	0.37
(1,120)	1:A:89:SER:HA	1:A:137:LYS:HD2	8	0.37
(1,120)	1:A:89:SER:HA	1:A:137:LYS:HD3	8	0.37
(1,1047)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:75:ASP:HB3	2	0.37
(1,1047)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:75:ASP:HB3	2	0.37
(1,1047)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:75:ASP:HB3	2	0.37
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:23:ALA:HA	4	0.36
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:23:ALA:HA	4	0.36
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:23:ALA:HA	4	0.36
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:149:SER:HB3	4	0.36
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:149:SER:HB3	4	0.36
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:149:SER:HB3	4	0.36
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:152:ALA:HA	4	0.36
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:152:ALA:HA	4	0.36
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:152:ALA:HA	4	0.36
(2,42)	1:A:2:ASP:HA	1:A:4:ILE:HB	1	0.36
(2,42)	1:A:2:ASP:HA	1:A:6:LYS:HD2	1	0.36
(2,42)	1:A:2:ASP:HA	1:A:6:LYS:HD3	1	0.36
(2,42)	1:A:87:ASP:HA	1:A:86:LYS:HD2	1	0.36
(2,42)	1:A:87:ASP:HA	1:A:86:LYS:HD3	1	0.36
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE2	2	0.36
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE1	2	0.36
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE3	2	0.36
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE2	2	0.36
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE1	2	0.36
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE3	2	0.36
(2,270)	1:A:45:MET:HE2	1:A:57:LEU:HB3	3	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,270)	1:A:45:MET:HE1	1:A:57:LEU:HB3	3	0.36
(2,270)	1:A:45:MET:HE3	1:A:57:LEU:HB3	3	0.36
(2,270)	1:A:45:MET:HE2	1:A:148:ILE:HG12	3	0.36
(2,270)	1:A:45:MET:HE1	1:A:148:ILE:HG12	3	0.36
(2,270)	1:A:45:MET:HE3	1:A:148:ILE:HG12	3	0.36
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD12	6	0.36
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD11	6	0.36
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD13	6	0.36
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG12	6	0.36
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG11	6	0.36
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG13	6	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:45:MET:HA	1	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:45:MET:HA	1	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:45:MET:HA	1	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:47:MET:HA	1	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:47:MET:HA	1	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:47:MET:HA	1	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:156:ALA:HA	1	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:156:ALA:HA	1	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:156:ALA:HA	1	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:45:MET:HA	5	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:45:MET:HA	5	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:45:MET:HA	5	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:47:MET:HA	5	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:47:MET:HA	5	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:47:MET:HA	5	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:156:ALA:HA	5	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:156:ALA:HA	5	0.36
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:156:ALA:HA	5	0.36
(1,826)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:7:ALA:HB2	4	0.36
(1,826)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:7:ALA:HB1	4	0.36
(1,826)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:7:ALA:HB3	4	0.36
(1,591)	1:A:9:VAL:HG22	1:A:10:GLU:HG3	8	0.36
(1,591)	1:A:9:VAL:HG21	1:A:10:GLU:HG3	8	0.36
(1,591)	1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:GLU:HG3	8	0.36
(1,568)	1:A:37:SER:HB2	1:A:71:THR:HG21	5	0.36
(1,568)	1:A:37:SER:HB2	1:A:71:THR:HG22	5	0.36
(1,568)	1:A:37:SER:HB2	1:A:71:THR:HG23	5	0.36
(1,477)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG12	2	0.36
(1,477)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG11	2	0.36
(1,477)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG13	2	0.36
(1,477)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG12	2	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,477)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG11	2	0.36
(1,477)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG13	2	0.36
(1,477)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG12	2	0.36
(1,477)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG11	2	0.36
(1,477)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG13	2	0.36
(1,422)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:61:ILE:HA	3	0.36
(1,422)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:61:ILE:HA	3	0.36
(1,422)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:61:ILE:HA	3	0.36
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG21	2	0.36
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG22	2	0.36
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG23	2	0.36
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG21	2	0.36
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG22	2	0.36
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG23	2	0.36
(1,159)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG13	1	0.36
(1,1587)	1:A:28:VAL:H	1:A:26:ILE:HB	8	0.36
(1,1513)	1:A:11:GLN:H	1:A:11:GLN:HB2	3	0.36
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE2	8	0.35
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE1	8	0.35
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE3	8	0.35
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE2	8	0.35
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE1	8	0.35
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE3	8	0.35
(2,289)	1:A:11:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD12	8	0.35
(2,289)	1:A:11:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD11	8	0.35
(2,289)	1:A:11:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD13	8	0.35
(2,289)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:158:LEU:HD12	8	0.35
(2,289)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:158:LEU:HD11	8	0.35
(2,289)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:158:LEU:HD13	8	0.35
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:45:MET:HA	3	0.35
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:45:MET:HA	3	0.35
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:45:MET:HA	3	0.35
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:47:MET:HA	3	0.35
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:47:MET:HA	3	0.35
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:47:MET:HA	3	0.35
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:156:ALA:HA	3	0.35
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:156:ALA:HA	3	0.35
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:156:ALA:HA	3	0.35
(1,856)	1:A:79:VAL:HB	1:A:6:LYS:HA	1	0.35
(1,816)	1:A:21:LYS:HB3	1:A:18:ASN:HA	7	0.35
(1,790)	1:A:11:GLN:HA	1:A:11:GLN:HG2	3	0.35
(1,751)	1:A:55:GLU:HG3	1:A:55:GLU:HB2	6	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,330)	1:A:46:ARG:HA	1:A:46:ARG:HD2	5	0.35
(1,1076)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:27:PHE:HB3	5	0.35
(1,1076)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:27:PHE:HB3	5	0.35
(1,1076)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:27:PHE:HB3	5	0.35
(1,1066)	1:A:147:ARG:HD3	1:A:147:ARG:HA	6	0.35
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE2	1	0.34
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE1	1	0.34
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE3	1	0.34
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE2	1	0.34
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE1	1	0.34
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE3	1	0.34
(2,30)	1:A:143:LEU:HA	1:A:143:LEU:HB3	2	0.34
(2,30)	1:A:143:LEU:HA	1:A:143:LEU:HG	2	0.34
(2,130)	1:A:71:THR:HG21	1:A:33:ASP:HB3	8	0.34
(2,130)	1:A:71:THR:HG22	1:A:33:ASP:HB3	8	0.34
(2,130)	1:A:71:THR:HG23	1:A:33:ASP:HB3	8	0.34
(2,130)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:5:TYR:HB2	8	0.34
(2,130)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:5:TYR:HB2	8	0.34
(2,130)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:5:TYR:HB2	8	0.34
(1,698)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:41:LEU:HD22	7	0.34
(1,698)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:41:LEU:HD21	7	0.34
(1,698)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:41:LEU:HD23	7	0.34
(1,1076)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:27:PHE:HB3	2	0.34
(1,1076)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:27:PHE:HB3	2	0.34
(1,1076)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:27:PHE:HB3	2	0.34
(2,89)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG22	8	0.33
(2,89)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG21	8	0.33
(2,89)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG23	8	0.33
(2,89)	1:A:45:MET:HA	1:A:148:ILE:HG22	8	0.33
(2,89)	1:A:45:MET:HA	1:A:148:ILE:HG21	8	0.33
(2,89)	1:A:45:MET:HA	1:A:148:ILE:HG23	8	0.33
(2,89)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:149:SER:HB3	8	0.33
(2,89)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:149:SER:HB3	8	0.33
(2,89)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:149:SER:HB3	8	0.33
(2,88)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:80:MET:HB2	4	0.33
(2,88)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:80:MET:HB2	4	0.33
(2,88)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:80:MET:HB2	4	0.33
(2,88)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:139:LYS:HB2	4	0.33
(2,88)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:139:LYS:HB3	4	0.33
(2,88)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:139:LYS:HB2	4	0.33
(2,88)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:139:LYS:HB3	4	0.33
(2,88)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:139:LYS:HB2	4	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,88)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:139:LYS:HB3	4	0.33
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG22	5	0.33
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG21	5	0.33
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:79:VAL:HG23	5	0.33
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:4:ILE:HG12	5	0.33
(2,71)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:4:ILE:HG13	5	0.33
(2,188)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HG2	7	0.33
(2,188)	1:A:85:MET:HG2	1:A:86:LYS:HA	7	0.33
(2,102)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:11:GLN:HG2	8	0.33
(2,102)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:11:GLN:HG2	8	0.33
(2,102)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:11:GLN:HG2	8	0.33
(2,102)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HG3	8	0.33
(2,102)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HG3	8	0.33
(2,102)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HG3	8	0.33
(1,647)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:157:LEU:HB2	8	0.33
(1,647)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:157:LEU:HB2	8	0.33
(1,647)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:157:LEU:HB2	8	0.33
(1,551)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HB2	2	0.33
(1,551)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HB2	2	0.33
(1,551)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HB2	2	0.33
(1,432)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB2	2	0.33
(1,432)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB3	2	0.33
(1,432)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB2	2	0.33
(1,432)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB3	2	0.33
(1,432)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB2	2	0.33
(1,432)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB3	2	0.33
(1,177)	1:A:155:GLN:HA	1:A:155:GLN:HG2	7	0.33
(1,1355)	1:A:12:LEU:H	1:A:12:LEU:HB3	1	0.33
(1,1355)	1:A:12:LEU:H	1:A:12:LEU:HB3	4	0.33
(1,1355)	1:A:12:LEU:H	1:A:12:LEU:HB3	5	0.33
(1,1157)	1:A:12:LEU:HB3	1:A:17:LYS:HD2	3	0.33
(1,1157)	1:A:12:LEU:HB3	1:A:17:LYS:HD3	3	0.33
(1,678)	1:A:157:LEU:HG	1:A:157:LEU:HA	8	0.32
(1,643)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HG2	3	0.32
(1,643)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HG2	3	0.32
(1,643)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HG2	3	0.32
(1,544)	1:A:10:GLU:HA	1:A:9:VAL:HG12	1	0.32
(1,544)	1:A:10:GLU:HA	1:A:9:VAL:HG11	1	0.32
(1,544)	1:A:10:GLU:HA	1:A:9:VAL:HG13	1	0.32
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB2	1	0.32
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB1	1	0.32
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB3	1	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB2	1	0.32
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB1	1	0.32
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB3	1	0.32
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB2	1	0.32
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB1	1	0.32
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB3	1	0.32
(1,176)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HG3	1	0.32
(1,159)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG13	3	0.32
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD22	2	0.32
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD21	2	0.32
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD23	2	0.32
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD22	2	0.32
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD21	2	0.32
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD23	2	0.32
(1,1076)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:27:PHE:HB3	1	0.32
(1,1076)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:27:PHE:HB3	1	0.32
(1,1076)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:27:PHE:HB3	1	0.32
(1,1076)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:27:PHE:HB3	8	0.32
(1,1076)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:27:PHE:HB3	8	0.32
(1,1076)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:27:PHE:HB3	8	0.32
(2,270)	1:A:45:MET:HE2	1:A:57:LEU:HB3	2	0.31
(2,270)	1:A:45:MET:HE1	1:A:57:LEU:HB3	2	0.31
(2,270)	1:A:45:MET:HE3	1:A:57:LEU:HB3	2	0.31
(2,270)	1:A:45:MET:HE2	1:A:148:ILE:HG12	2	0.31
(2,270)	1:A:45:MET:HE1	1:A:148:ILE:HG12	2	0.31
(2,270)	1:A:45:MET:HE3	1:A:148:ILE:HG12	2	0.31
(2,265)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HB3	2	0.31
(2,265)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HB2	2	0.31
(2,228)	1:A:53:THR:HA	1:A:54:PRO:HB3	7	0.31
(2,228)	1:A:53:THR:HA	1:A:55:GLU:HG3	7	0.31
(2,188)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HG2	8	0.31
(2,188)	1:A:85:MET:HG2	1:A:86:LYS:HA	8	0.31
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:45:MET:HA	4	0.31
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:45:MET:HA	4	0.31
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:45:MET:HA	4	0.31
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:47:MET:HA	4	0.31
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:47:MET:HA	4	0.31
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:47:MET:HA	4	0.31
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:156:ALA:HA	4	0.31
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:156:ALA:HA	4	0.31
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:156:ALA:HA	4	0.31
(2,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:2:ASP:HB3	1	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:3:ASP:HB2	1	0.31
(1,984)	1:A:51:ASN:HB3	1:A:46:ARG:HG2	4	0.31
(1,891)	1:A:163:LYS:HA	1:A:163:LYS:HB3	2	0.31
(1,654)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:19:GLU:HG3	8	0.31
(1,654)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:19:GLU:HG3	8	0.31
(1,654)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:19:GLU:HG3	8	0.31
(1,647)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:157:LEU:HB2	1	0.31
(1,647)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:157:LEU:HB2	1	0.31
(1,647)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:157:LEU:HB2	1	0.31
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB2	7	0.31
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB1	7	0.31
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB3	7	0.31
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB2	7	0.31
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB1	7	0.31
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB3	7	0.31
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB2	7	0.31
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB1	7	0.31
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB3	7	0.31
(1,344)	1:A:158:LEU:HB3	1:A:158:LEU:HG	7	0.31
(1,294)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:46:ARG:HD2	1	0.31
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG21	5	0.31
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG22	5	0.31
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG23	5	0.31
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG21	5	0.31
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG22	5	0.31
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG23	5	0.31
(1,1420)	1:A:82:VAL:H	1:A:81:MET:HB3	2	0.31
(1,1355)	1:A:12:LEU:H	1:A:12:LEU:HB3	2	0.31
(1,1355)	1:A:12:LEU:H	1:A:12:LEU:HB3	3	0.31
(1,111)	1:A:19:GLU:HA	1:A:19:GLU:HG2	5	0.31
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:23:ALA:HA	5	0.3
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:23:ALA:HA	5	0.3
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:23:ALA:HA	5	0.3
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:149:SER:HB3	5	0.3
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:149:SER:HB3	5	0.3
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:149:SER:HB3	5	0.3
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:152:ALA:HA	5	0.3
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:152:ALA:HA	5	0.3
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:152:ALA:HA	5	0.3
(2,58)	1:A:46:ARG:HD3	1:A:46:ARG:HB3	2	0.3
(2,58)	1:A:46:ARG:HD3	1:A:46:ARG:HG2	2	0.3
(2,289)	1:A:11:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD12	5	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,289)	1:A:11:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD11	5	0.3
(2,289)	1:A:11:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD13	5	0.3
(2,289)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:158:LEU:HD12	5	0.3
(2,289)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:158:LEU:HD11	5	0.3
(2,289)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:158:LEU:HD13	5	0.3
(1,977)	1:A:44:VAL:HA	1:A:27:PHE:HZ	6	0.3
(1,894)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB2	7	0.3
(1,894)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB3	7	0.3
(1,867)	1:A:32:GLU:HB2	1:A:33:ASP:HB2	8	0.3
(1,867)	1:A:32:GLU:HB3	1:A:33:ASP:HB2	8	0.3
(1,826)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:7:ALA:HB2	3	0.3
(1,826)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:7:ALA:HB1	3	0.3
(1,826)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:7:ALA:HB3	3	0.3
(1,647)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:157:LEU:HB2	2	0.3
(1,647)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:157:LEU:HB2	2	0.3
(1,647)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:157:LEU:HB2	2	0.3
(1,578)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD22	4	0.3
(1,578)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD21	4	0.3
(1,578)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD23	4	0.3
(1,294)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:46:ARG:HD2	3	0.3
(1,255)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB2	3	0.3
(1,255)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB3	3	0.3
(1,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG22	2	0.3
(1,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG21	2	0.3
(1,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG23	2	0.3
(1,1355)	1:A:12:LEU:H	1:A:12:LEU:HB3	8	0.3
(1,125)	1:A:60:MET:HA	1:A:143:LEU:HB2	3	0.3
(2,93)	1:A:153:MET:HE2	1:A:84:SER:HB2	8	0.29
(2,93)	1:A:153:MET:HE2	1:A:84:SER:HB3	8	0.29
(2,93)	1:A:153:MET:HE1	1:A:84:SER:HB2	8	0.29
(2,93)	1:A:153:MET:HE1	1:A:84:SER:HB3	8	0.29
(2,93)	1:A:153:MET:HE3	1:A:84:SER:HB2	8	0.29
(2,93)	1:A:153:MET:HE3	1:A:84:SER:HB3	8	0.29
(2,93)	1:A:153:MET:HE2	1:A:150:ALA:HA	8	0.29
(2,93)	1:A:153:MET:HE1	1:A:150:ALA:HA	8	0.29
(2,93)	1:A:153:MET:HE3	1:A:150:ALA:HA	8	0.29
(2,58)	1:A:46:ARG:HD3	1:A:46:ARG:HB3	5	0.29
(2,58)	1:A:46:ARG:HD3	1:A:46:ARG:HG2	5	0.29
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE2	4	0.29
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE1	4	0.29
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE3	4	0.29
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE2	4	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE1	4	0.29
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE3	4	0.29
(2,32)	1:A:21:LYS:HA	1:A:21:LYS:HB3	6	0.29
(2,32)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HB2	6	0.29
(2,253)	1:A:27:PHE:HB3	1:A:26:ILE:HG22	7	0.29
(2,253)	1:A:27:PHE:HB3	1:A:26:ILE:HG21	7	0.29
(2,253)	1:A:27:PHE:HB3	1:A:26:ILE:HG23	7	0.29
(2,253)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG22	7	0.29
(2,253)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG21	7	0.29
(2,253)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:148:ILE:HG23	7	0.29
(2,253)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:147:ARG:HD3	7	0.29
(2,253)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:147:ARG:HD3	7	0.29
(2,253)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:147:ARG:HD3	7	0.29
(1,647)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:157:LEU:HB2	5	0.29
(1,647)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:157:LEU:HB2	5	0.29
(1,647)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:157:LEU:HB2	5	0.29
(1,563)	1:A:72:VAL:HG12	1:A:76:GLU:HB3	2	0.29
(1,563)	1:A:72:VAL:HG11	1:A:76:GLU:HB3	2	0.29
(1,563)	1:A:72:VAL:HG13	1:A:76:GLU:HB3	2	0.29
(1,549)	1:A:9:VAL:HG12	1:A:79:VAL:HA	4	0.29
(1,549)	1:A:9:VAL:HG11	1:A:79:VAL:HA	4	0.29
(1,549)	1:A:9:VAL:HG13	1:A:79:VAL:HA	4	0.29
(1,539)	1:A:142:THR:HG21	1:A:140:ARG:HD2	6	0.29
(1,539)	1:A:142:THR:HG21	1:A:140:ARG:HD3	6	0.29
(1,539)	1:A:142:THR:HG22	1:A:140:ARG:HD2	6	0.29
(1,539)	1:A:142:THR:HG22	1:A:140:ARG:HD3	6	0.29
(1,539)	1:A:142:THR:HG23	1:A:140:ARG:HD2	6	0.29
(1,539)	1:A:142:THR:HG23	1:A:140:ARG:HD3	6	0.29
(1,516)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD12	3	0.29
(1,516)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD11	3	0.29
(1,516)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD13	3	0.29
(1,516)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD12	3	0.29
(1,516)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD11	3	0.29
(1,516)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD13	3	0.29
(1,516)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD12	3	0.29
(1,516)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD11	3	0.29
(1,516)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD13	3	0.29
(1,432)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB2	1	0.29
(1,432)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB3	1	0.29
(1,432)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB2	1	0.29
(1,432)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB3	1	0.29
(1,432)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB2	1	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,432)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB3	1	0.29
(1,264)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD12	7	0.29
(1,264)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD11	7	0.29
(1,264)	1:A:162:ALA:HA	1:A:158:LEU:HD13	7	0.29
(1,255)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB2	2	0.29
(1,255)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB3	2	0.29
(1,24)	1:A:71:THR:HB	1:A:35:SER:HB3	3	0.29
(1,232)	1:A:37:SER:HB2	1:A:37:SER:HA	7	0.29
(1,1437)	1:A:155:GLN:H	1:A:156:ALA:H	7	0.29
(1,1207)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD12	1	0.29
(1,1207)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD11	1	0.29
(1,1207)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD13	1	0.29
(1,1207)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD12	5	0.29
(1,1207)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD11	5	0.29
(1,1207)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD13	5	0.29
(2,270)	1:A:45:MET:HE2	1:A:57:LEU:HB3	4	0.28
(2,270)	1:A:45:MET:HE1	1:A:57:LEU:HB3	4	0.28
(2,270)	1:A:45:MET:HE3	1:A:57:LEU:HB3	4	0.28
(2,270)	1:A:45:MET:HE2	1:A:148:ILE:HG12	4	0.28
(2,270)	1:A:45:MET:HE1	1:A:148:ILE:HG12	4	0.28
(2,270)	1:A:45:MET:HE3	1:A:148:ILE:HG12	4	0.28
(2,22)	1:A:6:LYS:HA	1:A:1:MET:HG3	5	0.28
(2,22)	1:A:6:LYS:HA	1:A:3:ASP:HB3	5	0.28
(1,99)	1:A:15:GLU:HA	1:A:18:ASN:HB2	6	0.28
(1,799)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HG2	8	0.28
(1,799)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HG2	8	0.28
(1,799)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HG2	8	0.28
(1,755)	1:A:16:GLN:HA	1:A:16:GLN:HG3	7	0.28
(1,625)	1:A:78:LEU:HD22	1:A:81:MET:HG2	5	0.28
(1,625)	1:A:78:LEU:HD21	1:A:81:MET:HG2	5	0.28
(1,625)	1:A:78:LEU:HD23	1:A:81:MET:HG2	5	0.28
(1,518)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD12	8	0.28
(1,518)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD11	8	0.28
(1,518)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD13	8	0.28
(1,518)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD12	8	0.28
(1,518)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD11	8	0.28
(1,518)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD13	8	0.28
(1,518)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD12	8	0.28
(1,518)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD11	8	0.28
(1,518)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD13	8	0.28
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB2	2	0.28
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB1	2	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB3	2	0.28
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB2	2	0.28
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB1	2	0.28
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB3	2	0.28
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB2	2	0.28
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB1	2	0.28
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB3	2	0.28
(1,476)	1:A:153:MET:HE2	1:A:148:ILE:HG22	7	0.28
(1,476)	1:A:153:MET:HE2	1:A:148:ILE:HG21	7	0.28
(1,476)	1:A:153:MET:HE2	1:A:148:ILE:HG23	7	0.28
(1,476)	1:A:153:MET:HE1	1:A:148:ILE:HG22	7	0.28
(1,476)	1:A:153:MET:HE1	1:A:148:ILE:HG21	7	0.28
(1,476)	1:A:153:MET:HE1	1:A:148:ILE:HG23	7	0.28
(1,476)	1:A:153:MET:HE3	1:A:148:ILE:HG22	7	0.28
(1,476)	1:A:153:MET:HE3	1:A:148:ILE:HG21	7	0.28
(1,476)	1:A:153:MET:HE3	1:A:148:ILE:HG23	7	0.28
(1,441)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG21	4	0.28
(1,441)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG22	4	0.28
(1,441)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG23	4	0.28
(1,441)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG21	4	0.28
(1,441)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG22	4	0.28
(1,441)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG23	4	0.28
(1,441)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG21	4	0.28
(1,441)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG22	4	0.28
(1,441)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG23	4	0.28
(1,365)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG22	4	0.28
(1,365)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG21	4	0.28
(1,365)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG23	4	0.28
(1,346)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:60:MET:HE2	5	0.28
(1,346)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:60:MET:HE1	5	0.28
(1,346)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:60:MET:HE3	5	0.28
(1,198)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG12	5	0.28
(1,198)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG13	5	0.28
(1,177)	1:A:155:GLN:HA	1:A:155:GLN:HG2	5	0.28
(1,1513)	1:A:11:GLN:H	1:A:11:GLN:HB2	4	0.28
(1,1355)	1:A:12:LEU:H	1:A:12:LEU:HB3	6	0.28
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD22	1	0.28
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD21	1	0.28
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD23	1	0.28
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD22	1	0.28
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD21	1	0.28
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD23	1	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,195)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:8:ALA:HA	4	0.27
(2,195)	1:A:19:GLU:HA	1:A:19:GLU:HB3	4	0.27
(1,571)	1:A:35:SER:HB2	1:A:71:THR:HG21	7	0.27
(1,571)	1:A:35:SER:HB2	1:A:71:THR:HG22	7	0.27
(1,571)	1:A:35:SER:HB2	1:A:71:THR:HG23	7	0.27
(1,563)	1:A:72:VAL:HG12	1:A:76:GLU:HB3	8	0.27
(1,563)	1:A:72:VAL:HG11	1:A:76:GLU:HB3	8	0.27
(1,563)	1:A:72:VAL:HG13	1:A:76:GLU:HB3	8	0.27
(1,518)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD12	1	0.27
(1,518)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD11	1	0.27
(1,518)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD13	1	0.27
(1,518)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD12	1	0.27
(1,518)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD11	1	0.27
(1,518)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD13	1	0.27
(1,518)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD12	1	0.27
(1,518)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD11	1	0.27
(1,518)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD13	1	0.27
(1,432)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB2	3	0.27
(1,432)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB3	3	0.27
(1,432)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB2	3	0.27
(1,432)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB3	3	0.27
(1,432)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB2	3	0.27
(1,432)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB3	3	0.27
(1,432)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB2	5	0.27
(1,432)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB3	5	0.27
(1,432)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB2	5	0.27
(1,432)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB3	5	0.27
(1,432)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB2	5	0.27
(1,432)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB3	5	0.27
(1,1355)	1:A:12:LEU:H	1:A:12:LEU:HB3	7	0.27
(1,1207)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD12	8	0.27
(1,1207)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD11	8	0.27
(1,1207)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD13	8	0.27
(1,1157)	1:A:12:LEU:HB3	1:A:17:LYS:HD2	1	0.27
(1,1157)	1:A:12:LEU:HB3	1:A:17:LYS:HD3	1	0.27
(1,1144)	1:A:50:GLN:HA	1:A:45:MET:HE2	6	0.27
(1,1144)	1:A:50:GLN:HA	1:A:45:MET:HE1	6	0.27
(1,1144)	1:A:50:GLN:HA	1:A:45:MET:HE3	6	0.27
(1,1140)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:45:MET:HG3	7	0.27
(1,1140)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:45:MET:HG3	7	0.27
(1,1140)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:45:MET:HG3	7	0.27
(2,84)	1:A:85:MET:HE2	1:A:85:MET:HA	6	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,84)	1:A:85:MET:HE1	1:A:85:MET:HA	6	0.26
(2,84)	1:A:85:MET:HE3	1:A:85:MET:HA	6	0.26
(2,84)	1:A:85:MET:HE2	1:A:151:ASP:HA	6	0.26
(2,84)	1:A:85:MET:HE1	1:A:151:ASP:HA	6	0.26
(2,84)	1:A:85:MET:HE3	1:A:151:ASP:HA	6	0.26
(2,82)	1:A:1:MET:HE2	1:A:78:LEU:HB2	4	0.26
(2,82)	1:A:1:MET:HE1	1:A:78:LEU:HB2	4	0.26
(2,82)	1:A:1:MET:HE3	1:A:78:LEU:HB2	4	0.26
(2,82)	1:A:1:MET:HE2	1:A:83:ARG:HG3	4	0.26
(2,82)	1:A:1:MET:HE1	1:A:83:ARG:HG3	4	0.26
(2,82)	1:A:1:MET:HE3	1:A:83:ARG:HG3	4	0.26
(2,81)	1:A:1:MET:HE2	1:A:6:LYS:HG2	8	0.26
(2,81)	1:A:1:MET:HE1	1:A:6:LYS:HG2	8	0.26
(2,81)	1:A:1:MET:HE3	1:A:6:LYS:HG2	8	0.26
(2,81)	1:A:1:MET:HE2	1:A:80:MET:HE2	8	0.26
(2,81)	1:A:1:MET:HE2	1:A:80:MET:HE1	8	0.26
(2,81)	1:A:1:MET:HE2	1:A:80:MET:HE3	8	0.26
(2,81)	1:A:1:MET:HE1	1:A:80:MET:HE2	8	0.26
(2,81)	1:A:1:MET:HE1	1:A:80:MET:HE1	8	0.26
(2,81)	1:A:1:MET:HE1	1:A:80:MET:HE3	8	0.26
(2,81)	1:A:1:MET:HE3	1:A:80:MET:HE2	8	0.26
(2,81)	1:A:1:MET:HE3	1:A:80:MET:HE1	8	0.26
(2,81)	1:A:1:MET:HE3	1:A:80:MET:HE3	8	0.26
(2,70)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:4:ILE:HG12	3	0.26
(2,70)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:4:ILE:HG13	3	0.26
(2,70)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:79:VAL:HG22	3	0.26
(2,70)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:79:VAL:HG21	3	0.26
(2,70)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:79:VAL:HG23	3	0.26
(2,70)	1:A:73:ASP:HB3	1:A:72:VAL:HG22	3	0.26
(2,70)	1:A:73:ASP:HB3	1:A:72:VAL:HG21	3	0.26
(2,70)	1:A:73:ASP:HB3	1:A:72:VAL:HG23	3	0.26
(2,284)	1:A:64:VAL:HG12	1:A:76:GLU:HB3	4	0.26
(2,284)	1:A:64:VAL:HG11	1:A:76:GLU:HB3	4	0.26
(2,284)	1:A:64:VAL:HG13	1:A:76:GLU:HB3	4	0.26
(2,284)	1:A:64:VAL:HG12	1:A:1:MET:HE2	4	0.26
(2,284)	1:A:64:VAL:HG12	1:A:1:MET:HE1	4	0.26
(2,284)	1:A:64:VAL:HG12	1:A:1:MET:HE3	4	0.26
(2,284)	1:A:64:VAL:HG11	1:A:1:MET:HE2	4	0.26
(2,284)	1:A:64:VAL:HG11	1:A:1:MET:HE1	4	0.26
(2,284)	1:A:64:VAL:HG11	1:A:1:MET:HE3	4	0.26
(2,284)	1:A:64:VAL:HG13	1:A:1:MET:HE2	4	0.26
(2,284)	1:A:64:VAL:HG13	1:A:1:MET:HE1	4	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,284)	1:A:64:VAL:HG13	1:A:1:MET:HE3	4	0.26
(2,266)	1:A:142:THR:HB	1:A:143:LEU:HB3	6	0.26
(2,266)	1:A:142:THR:HB	1:A:143:LEU:HG	6	0.26
(1,752)	1:A:55:GLU:HB3	1:A:55:GLU:HG3	1	0.26
(1,644)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG22	2	0.26
(1,644)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG21	2	0.26
(1,644)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG23	2	0.26
(1,644)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG22	2	0.26
(1,644)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG21	2	0.26
(1,644)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG23	2	0.26
(1,644)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG22	2	0.26
(1,644)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG21	2	0.26
(1,644)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG23	2	0.26
(1,612)	1:A:21:LYS:HE2	1:A:21:LYS:HG2	3	0.26
(1,612)	1:A:21:LYS:HE2	1:A:21:LYS:HG3	3	0.26
(1,558)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HB2	5	0.26
(1,558)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HB2	5	0.26
(1,558)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HB2	5	0.26
(1,484)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HA	3	0.26
(1,484)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HA	3	0.26
(1,484)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HA	3	0.26
(1,255)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB2	1	0.26
(1,255)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB3	1	0.26
(1,1587)	1:A:28:VAL:H	1:A:26:ILE:HB	4	0.26
(1,1587)	1:A:28:VAL:H	1:A:26:ILE:HB	5	0.26
(1,1236)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD22	7	0.26
(1,1236)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD21	7	0.26
(1,1236)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD23	7	0.26
(1,1236)	1:A:74:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD22	7	0.26
(1,1236)	1:A:74:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD21	7	0.26
(1,1236)	1:A:74:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD23	7	0.26
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD22	6	0.26
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD21	6	0.26
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD23	6	0.26
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD22	6	0.26
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD21	6	0.26
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD23	6	0.26
(1,1207)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD12	2	0.26
(1,1207)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD11	2	0.26
(1,1207)	1:A:27:PHE:HZ	1:A:157:LEU:HD13	2	0.26
(1,1140)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:45:MET:HG3	8	0.26
(1,1140)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:45:MET:HG3	8	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1140)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:45:MET:HG3	8	0.26
(1,1130)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:155:GLN:HA	8	0.26
(1,1130)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:155:GLN:HA	8	0.26
(1,1130)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:155:GLN:HA	8	0.26
(1,1064)	1:A:137:LYS:HB2	1:A:138:PHE:HD1	7	0.26
(1,1064)	1:A:137:LYS:HB2	1:A:138:PHE:HD2	7	0.26
(1,1064)	1:A:137:LYS:HB3	1:A:138:PHE:HD1	7	0.26
(1,1064)	1:A:137:LYS:HB3	1:A:138:PHE:HD2	7	0.26
(2,78)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:23:ALA:HB2	7	0.25
(2,78)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:23:ALA:HB1	7	0.25
(2,78)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:23:ALA:HB3	7	0.25
(2,78)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:23:ALA:HB2	7	0.25
(2,78)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:23:ALA:HB1	7	0.25
(2,78)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:23:ALA:HB3	7	0.25
(2,78)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:23:ALA:HB2	7	0.25
(2,78)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:23:ALA:HB1	7	0.25
(2,78)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:23:ALA:HB3	7	0.25
(2,78)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:157:LEU:HB3	7	0.25
(2,78)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:157:LEU:HB3	7	0.25
(2,78)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:157:LEU:HB3	7	0.25
(2,42)	1:A:2:ASP:HA	1:A:4:ILE:HB	2	0.25
(2,42)	1:A:2:ASP:HA	1:A:6:LYS:HD2	2	0.25
(2,42)	1:A:2:ASP:HA	1:A:6:LYS:HD3	2	0.25
(2,42)	1:A:87:ASP:HA	1:A:86:LYS:HD2	2	0.25
(2,42)	1:A:87:ASP:HA	1:A:86:LYS:HD3	2	0.25
(2,27)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HG2	7	0.25
(2,27)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB2	7	0.25
(2,27)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB1	7	0.25
(2,27)	1:A:153:MET:HA	1:A:156:ALA:HB3	7	0.25
(2,151)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:26:ILE:HB	8	0.25
(2,151)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:26:ILE:HB	8	0.25
(2,151)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:26:ILE:HB	8	0.25
(2,151)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:47:MET:HE2	8	0.25
(2,151)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:47:MET:HE1	8	0.25
(2,151)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:47:MET:HE3	8	0.25
(2,151)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:47:MET:HE2	8	0.25
(2,151)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:47:MET:HE1	8	0.25
(2,151)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:47:MET:HE3	8	0.25
(2,151)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:47:MET:HE2	8	0.25
(2,151)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:47:MET:HE1	8	0.25
(2,151)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:47:MET:HE3	8	0.25
(1,890)	1:A:86:LYS:HB3	1:A:86:LYS:HA	4	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,874)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:84:SER:HB2	8	0.25
(1,874)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:84:SER:HB3	8	0.25
(1,874)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:84:SER:HB2	8	0.25
(1,874)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:84:SER:HB3	8	0.25
(1,874)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:84:SER:HB2	8	0.25
(1,874)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:84:SER:HB3	8	0.25
(1,752)	1:A:55:GLU:HB3	1:A:55:GLU:HG3	4	0.25
(1,486)	1:A:45:MET:HE2	1:A:60:MET:HG3	7	0.25
(1,486)	1:A:45:MET:HE1	1:A:60:MET:HG3	7	0.25
(1,486)	1:A:45:MET:HE3	1:A:60:MET:HG3	7	0.25
(1,481)	1:A:154:MET:HE2	1:A:151:ASP:HB2	7	0.25
(1,481)	1:A:154:MET:HE2	1:A:151:ASP:HB3	7	0.25
(1,481)	1:A:154:MET:HE1	1:A:151:ASP:HB2	7	0.25
(1,481)	1:A:154:MET:HE1	1:A:151:ASP:HB3	7	0.25
(1,481)	1:A:154:MET:HE3	1:A:151:ASP:HB2	7	0.25
(1,481)	1:A:154:MET:HE3	1:A:151:ASP:HB3	7	0.25
(1,447)	1:A:1:MET:HE2	1:A:79:VAL:HG22	3	0.25
(1,447)	1:A:1:MET:HE2	1:A:79:VAL:HG21	3	0.25
(1,447)	1:A:1:MET:HE2	1:A:79:VAL:HG23	3	0.25
(1,447)	1:A:1:MET:HE1	1:A:79:VAL:HG22	3	0.25
(1,447)	1:A:1:MET:HE1	1:A:79:VAL:HG21	3	0.25
(1,447)	1:A:1:MET:HE1	1:A:79:VAL:HG23	3	0.25
(1,447)	1:A:1:MET:HE3	1:A:79:VAL:HG22	3	0.25
(1,447)	1:A:1:MET:HE3	1:A:79:VAL:HG21	3	0.25
(1,447)	1:A:1:MET:HE3	1:A:79:VAL:HG23	3	0.25
(1,441)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG21	5	0.25
(1,441)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG22	5	0.25
(1,441)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG23	5	0.25
(1,441)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG21	5	0.25
(1,441)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG22	5	0.25
(1,441)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG23	5	0.25
(1,441)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG21	5	0.25
(1,441)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG22	5	0.25
(1,441)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG23	5	0.25
(1,432)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB2	4	0.25
(1,432)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB3	4	0.25
(1,432)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB2	4	0.25
(1,432)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB3	4	0.25
(1,432)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB2	4	0.25
(1,432)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB3	4	0.25
(1,369)	1:A:17:LYS:HE2	1:A:17:LYS:HB2	7	0.25
(1,369)	1:A:17:LYS:HE2	1:A:17:LYS:HB3	7	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,255)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB2	4	0.25
(1,255)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB3	4	0.25
(1,229)	1:A:35:SER:HA	1:A:73:ASP:HB2	7	0.25
(1,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG22	3	0.25
(1,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG21	3	0.25
(1,214)	1:A:71:THR:HA	1:A:72:VAL:HG23	3	0.25
(1,1587)	1:A:28:VAL:H	1:A:26:ILE:HB	2	0.25
(1,1299)	1:A:39:LYS:H	1:A:39:LYS:HB3	3	0.25
(1,1154)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:2:ASP:HB2	4	0.25
(1,1154)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:2:ASP:HB2	4	0.25
(1,1154)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:2:ASP:HB2	4	0.25
(1,1073)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:27:PHE:HE1	7	0.25
(1,1073)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:27:PHE:HE2	7	0.25
(1,1073)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:27:PHE:HE1	7	0.25
(1,1073)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:27:PHE:HE2	7	0.25
(1,1073)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:27:PHE:HE1	7	0.25
(1,1073)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:27:PHE:HE2	7	0.25
(1,1028)	1:A:35:SER:HB2	1:A:73:ASP:HB3	2	0.25
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:23:ALA:HA	3	0.24
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:23:ALA:HA	3	0.24
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:23:ALA:HA	3	0.24
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:149:SER:HB3	3	0.24
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:149:SER:HB3	3	0.24
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:149:SER:HB3	3	0.24
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:152:ALA:HA	3	0.24
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:152:ALA:HA	3	0.24
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:152:ALA:HA	3	0.24
(2,309)	1:A:39:LYS:H	1:A:37:SER:HB2	8	0.24
(2,309)	1:A:39:LYS:H	1:A:38:THR:HB	8	0.24
(2,265)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HB3	5	0.24
(2,265)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HB2	5	0.24
(2,250)	1:A:149:SER:HB2	1:A:151:ASP:HB2	5	0.24
(2,250)	1:A:149:SER:HB2	1:A:151:ASP:HB3	5	0.24
(2,250)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:150:ALA:HA	5	0.24
(2,250)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:150:ALA:HA	5	0.24
(2,250)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:155:GLN:HA	5	0.24
(2,250)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:155:GLN:HA	5	0.24
(2,249)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:48:LEU:HD12	7	0.24
(2,249)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:48:LEU:HD11	7	0.24
(2,249)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:48:LEU:HD13	7	0.24
(2,249)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:48:LEU:HD12	7	0.24
(2,249)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:48:LEU:HD11	7	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,249)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:48:LEU:HD13	7	0.24
(2,249)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG22	7	0.24
(2,249)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG21	7	0.24
(2,249)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:148:ILE:HG23	7	0.24
(2,249)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG22	7	0.24
(2,249)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG21	7	0.24
(2,249)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:148:ILE:HG23	7	0.24
(2,249)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD22	7	0.24
(2,249)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD21	7	0.24
(2,249)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:158:LEU:HD23	7	0.24
(2,249)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD22	7	0.24
(2,249)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD21	7	0.24
(2,249)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:158:LEU:HD23	7	0.24
(2,143)	1:A:143:LEU:HD22	1:A:59:GLU:HB3	8	0.24
(2,143)	1:A:143:LEU:HD21	1:A:59:GLU:HB3	8	0.24
(2,143)	1:A:143:LEU:HD23	1:A:59:GLU:HB3	8	0.24
(2,143)	1:A:143:LEU:HD22	1:A:60:MET:HG2	8	0.24
(2,143)	1:A:143:LEU:HD21	1:A:60:MET:HG2	8	0.24
(2,143)	1:A:143:LEU:HD23	1:A:60:MET:HG2	8	0.24
(2,117)	1:A:72:VAL:HG12	1:A:75:ASP:HA	2	0.24
(2,117)	1:A:72:VAL:HG11	1:A:75:ASP:HA	2	0.24
(2,117)	1:A:72:VAL:HG13	1:A:75:ASP:HA	2	0.24
(2,117)	1:A:76:GLU:HA	1:A:72:VAL:HG12	2	0.24
(2,117)	1:A:76:GLU:HA	1:A:72:VAL:HG11	2	0.24
(2,117)	1:A:76:GLU:HA	1:A:72:VAL:HG13	2	0.24
(2,103)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	6	0.24
(2,103)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	6	0.24
(2,103)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	6	0.24
(2,103)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	6	0.24
(2,103)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	6	0.24
(2,103)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	6	0.24
(2,103)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:12:LEU:HG	6	0.24
(2,103)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:12:LEU:HG	6	0.24
(2,103)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:12:LEU:HG	6	0.24
(2,103)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:82:VAL:HB	6	0.24
(2,103)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:82:VAL:HB	6	0.24
(2,103)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:82:VAL:HB	6	0.24
(1,775)	1:A:11:GLN:HG3	1:A:11:GLN:HA	5	0.24
(1,752)	1:A:55:GLU:HB3	1:A:55:GLU:HG3	3	0.24
(1,752)	1:A:55:GLU:HB3	1:A:55:GLU:HG3	5	0.24
(1,644)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG22	1	0.24
(1,644)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG21	1	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,644)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG23	1	0.24
(1,644)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG22	1	0.24
(1,644)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG21	1	0.24
(1,644)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG23	1	0.24
(1,644)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG22	1	0.24
(1,644)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG21	1	0.24
(1,644)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG23	1	0.24
(1,446)	1:A:1:MET:HE2	1:A:6:LYS:HG3	5	0.24
(1,446)	1:A:1:MET:HE1	1:A:6:LYS:HG3	5	0.24
(1,446)	1:A:1:MET:HE3	1:A:6:LYS:HG3	5	0.24
(1,265)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD1	5	0.24
(1,265)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD2	5	0.24
(1,1549)	1:A:34:GLY:H	1:A:34:GLY:HA3	6	0.24
(1,147)	1:A:12:LEU:HA	1:A:16:GLN:HB3	7	0.24
(1,1451)	1:A:69:SER:H	1:A:69:SER:HB2	6	0.24
(1,1299)	1:A:39:LYS:H	1:A:39:LYS:HB3	5	0.24
(1,125)	1:A:60:MET:HA	1:A:143:LEU:HB2	5	0.24
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD22	4	0.24
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD21	4	0.24
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD23	4	0.24
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD22	4	0.24
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD21	4	0.24
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD23	4	0.24
(1,1177)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD22	4	0.24
(1,1177)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD21	4	0.24
(1,1177)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD23	4	0.24
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:148:ILE:HA	7	0.24
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:148:ILE:HA	7	0.24
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:148:ILE:HA	7	0.24
(1,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE2	7	0.24
(1,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE1	7	0.24
(1,1109)	1:A:52:PRO:HD2	1:A:45:MET:HE3	7	0.24
(1,1083)	1:A:164:GLY:HA2	1:A:163:LYS:HE2	7	0.24
(1,1083)	1:A:164:GLY:HA2	1:A:163:LYS:HE3	7	0.24
(1,1083)	1:A:164:GLY:HA3	1:A:163:LYS:HE2	7	0.24
(1,1083)	1:A:164:GLY:HA3	1:A:163:LYS:HE3	7	0.24
(1,1006)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD12	4	0.24
(1,1006)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD11	4	0.24
(1,1006)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD13	4	0.24
(2,289)	1:A:11:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD12	2	0.23
(2,289)	1:A:11:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD11	2	0.23
(2,289)	1:A:11:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD13	2	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,289)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:158:LEU:HD12	2	0.23
(2,289)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:158:LEU:HD11	2	0.23
(2,289)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:158:LEU:HD13	2	0.23
(2,270)	1:A:45:MET:HE2	1:A:57:LEU:HB3	1	0.23
(2,270)	1:A:45:MET:HE1	1:A:57:LEU:HB3	1	0.23
(2,270)	1:A:45:MET:HE3	1:A:57:LEU:HB3	1	0.23
(2,270)	1:A:45:MET:HE2	1:A:148:ILE:HG12	1	0.23
(2,270)	1:A:45:MET:HE1	1:A:148:ILE:HG12	1	0.23
(2,270)	1:A:45:MET:HE3	1:A:148:ILE:HG12	1	0.23
(2,270)	1:A:45:MET:HE2	1:A:57:LEU:HB3	7	0.23
(2,270)	1:A:45:MET:HE1	1:A:57:LEU:HB3	7	0.23
(2,270)	1:A:45:MET:HE3	1:A:57:LEU:HB3	7	0.23
(2,270)	1:A:45:MET:HE2	1:A:148:ILE:HG12	7	0.23
(2,270)	1:A:45:MET:HE1	1:A:148:ILE:HG12	7	0.23
(2,270)	1:A:45:MET:HE3	1:A:148:ILE:HG12	7	0.23
(2,217)	1:A:28:VAL:HA	1:A:29:LEU:HD22	7	0.23
(2,217)	1:A:28:VAL:HA	1:A:29:LEU:HD21	7	0.23
(2,217)	1:A:28:VAL:HA	1:A:29:LEU:HD23	7	0.23
(2,217)	1:A:28:VAL:HA	1:A:157:LEU:HD12	7	0.23
(2,217)	1:A:28:VAL:HA	1:A:157:LEU:HD11	7	0.23
(2,217)	1:A:28:VAL:HA	1:A:157:LEU:HD13	7	0.23
(2,151)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:26:ILE:HB	7	0.23
(2,151)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:26:ILE:HB	7	0.23
(2,151)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:26:ILE:HB	7	0.23
(2,151)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:47:MET:HE2	7	0.23
(2,151)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:47:MET:HE1	7	0.23
(2,151)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:47:MET:HE3	7	0.23
(2,151)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:47:MET:HE2	7	0.23
(2,151)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:47:MET:HE1	7	0.23
(2,151)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:47:MET:HE3	7	0.23
(2,151)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:47:MET:HE2	7	0.23
(2,151)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:47:MET:HE1	7	0.23
(2,151)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:47:MET:HE3	7	0.23
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE2	4	0.23
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE1	4	0.23
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE3	4	0.23
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE2	4	0.23
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE1	4	0.23
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE3	4	0.23
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE2	4	0.23
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE1	4	0.23
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE3	4	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:26:ILE:HB	4	0.23
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:26:ILE:HB	4	0.23
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:26:ILE:HB	4	0.23
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:45:MET:HA	7	0.23
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:45:MET:HA	7	0.23
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:45:MET:HA	7	0.23
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:47:MET:HA	7	0.23
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:47:MET:HA	7	0.23
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:47:MET:HA	7	0.23
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:156:ALA:HA	7	0.23
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:156:ALA:HA	7	0.23
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:156:ALA:HA	7	0.23
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:52:PRO:HB2	8	0.23
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:52:PRO:HB2	8	0.23
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:52:PRO:HB2	8	0.23
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:60:MET:HE2	8	0.23
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:60:MET:HE1	8	0.23
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:60:MET:HE3	8	0.23
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:60:MET:HE2	8	0.23
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:60:MET:HE1	8	0.23
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:60:MET:HE3	8	0.23
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:60:MET:HE2	8	0.23
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:60:MET:HE1	8	0.23
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:60:MET:HE3	8	0.23
(2,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:2:ASP:HB3	5	0.23
(2,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:3:ASP:HB2	5	0.23
(2,102)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:11:GLN:HG2	7	0.23
(2,102)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:11:GLN:HG2	7	0.23
(2,102)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:11:GLN:HG2	7	0.23
(2,102)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HG3	7	0.23
(2,102)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HG3	7	0.23
(2,102)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HG3	7	0.23
(1,904)	1:A:141:PRO:HB3	1:A:141:PRO:HD3	6	0.23
(1,894)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB2	6	0.23
(1,894)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB3	6	0.23
(1,874)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:84:SER:HB2	4	0.23
(1,874)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:84:SER:HB3	4	0.23
(1,874)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:84:SER:HB2	4	0.23
(1,874)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:84:SER:HB3	4	0.23
(1,874)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:84:SER:HB2	4	0.23
(1,874)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:84:SER:HB3	4	0.23
(1,612)	1:A:21:LYS:HE2	1:A:21:LYS:HG2	6	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,612)	1:A:21:LYS:HE2	1:A:21:LYS:HG3	6	0.23
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB2	5	0.23
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB1	5	0.23
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB3	5	0.23
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB2	5	0.23
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB1	5	0.23
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB3	5	0.23
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB2	5	0.23
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB1	5	0.23
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB3	5	0.23
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB2	8	0.23
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB1	8	0.23
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB3	8	0.23
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB2	8	0.23
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB1	8	0.23
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB3	8	0.23
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB2	8	0.23
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB1	8	0.23
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB3	8	0.23
(1,489)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG12	5	0.23
(1,489)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG11	5	0.23
(1,489)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG13	5	0.23
(1,489)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG12	5	0.23
(1,489)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG11	5	0.23
(1,489)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG13	5	0.23
(1,489)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG12	5	0.23
(1,489)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG11	5	0.23
(1,489)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG13	5	0.23
(1,457)	1:A:1:MET:HE2	1:A:5:TYR:HB2	1	0.23
(1,457)	1:A:1:MET:HE1	1:A:5:TYR:HB2	1	0.23
(1,457)	1:A:1:MET:HE3	1:A:5:TYR:HB2	1	0.23
(1,328)	1:A:46:ARG:HA	1:A:46:ARG:HD3	6	0.23
(1,24)	1:A:71:THR:HB	1:A:35:SER:HB3	1	0.23
(1,188)	1:A:76:GLU:HA	1:A:76:GLU:HG3	7	0.23
(1,155)	1:A:22:ALA:HA	1:A:21:LYS:HG2	1	0.23
(1,155)	1:A:22:ALA:HA	1:A:21:LYS:HG3	1	0.23
(1,1549)	1:A:34:GLY:H	1:A:34:GLY:HA3	3	0.23
(1,1067)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HA	1	0.23
(1,1067)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HA	1	0.23
(1,1047)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:75:ASP:HB3	6	0.23
(1,1047)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:75:ASP:HB3	6	0.23
(1,1047)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:75:ASP:HB3	6	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,58)	1:A:46:ARG:HD3	1:A:46:ARG:HB3	4	0.22
(2,58)	1:A:46:ARG:HD3	1:A:46:ARG:HG2	4	0.22
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD12	5	0.22
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD11	5	0.22
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD13	5	0.22
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD12	5	0.22
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD11	5	0.22
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD13	5	0.22
(2,295)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:77:PHE:HZ	5	0.22
(2,295)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:77:PHE:HZ	5	0.22
(2,295)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:77:PHE:HZ	5	0.22
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD22	5	0.22
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD21	5	0.22
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD23	5	0.22
(2,279)	1:A:19:GLU:HA	1:A:158:LEU:HD12	7	0.22
(2,279)	1:A:19:GLU:HA	1:A:158:LEU:HD11	7	0.22
(2,279)	1:A:19:GLU:HA	1:A:158:LEU:HD13	7	0.22
(2,279)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:23:ALA:HA	7	0.22
(2,279)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:23:ALA:HA	7	0.22
(2,279)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:23:ALA:HA	7	0.22
(2,228)	1:A:53:THR:HA	1:A:54:PRO:HB3	8	0.22
(2,228)	1:A:53:THR:HA	1:A:55:GLU:HG3	8	0.22
(2,197)	1:A:43:LYS:HD2	1:A:27:PHE:HA	7	0.22
(2,197)	1:A:43:LYS:HD3	1:A:27:PHE:HA	7	0.22
(2,197)	1:A:14:GLU:HA	1:A:17:LYS:HD2	7	0.22
(2,197)	1:A:14:GLU:HA	1:A:17:LYS:HD3	7	0.22
(2,155)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:17:LYS:HD2	5	0.22
(2,155)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:17:LYS:HD3	5	0.22
(2,155)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:17:LYS:HD2	5	0.22
(2,155)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:17:LYS:HD3	5	0.22
(2,155)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:17:LYS:HD2	5	0.22
(2,155)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:17:LYS:HD3	5	0.22
(2,155)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:17:LYS:HG3	5	0.22
(2,155)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:17:LYS:HG3	5	0.22
(2,155)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:17:LYS:HG3	5	0.22
(2,104)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB2	8	0.22
(2,104)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB1	8	0.22
(2,104)	1:A:85:MET:HE2	1:A:150:ALA:HB3	8	0.22
(2,104)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB2	8	0.22
(2,104)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB1	8	0.22
(2,104)	1:A:85:MET:HE1	1:A:150:ALA:HB3	8	0.22
(2,104)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB2	8	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,104)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB1	8	0.22
(2,104)	1:A:85:MET:HE3	1:A:150:ALA:HB3	8	0.22
(2,104)	1:A:150:ALA:HB2	1:A:85:MET:HB2	8	0.22
(2,104)	1:A:150:ALA:HB1	1:A:85:MET:HB2	8	0.22
(2,104)	1:A:150:ALA:HB3	1:A:85:MET:HB2	8	0.22
(1,99)	1:A:15:GLU:HA	1:A:18:ASN:HB2	7	0.22
(1,934)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HD1	5	0.22
(1,934)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HD2	5	0.22
(1,934)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HD1	5	0.22
(1,934)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HD2	5	0.22
(1,934)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HD1	5	0.22
(1,934)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HD2	5	0.22
(1,877)	1:A:57:LEU:HA	1:A:60:MET:HE2	8	0.22
(1,877)	1:A:57:LEU:HA	1:A:60:MET:HE1	8	0.22
(1,877)	1:A:57:LEU:HA	1:A:60:MET:HE3	8	0.22
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG22	4	0.22
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG21	4	0.22
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG23	4	0.22
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB2	6	0.22
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB1	6	0.22
(1,492)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:7:ALA:HB3	6	0.22
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB2	6	0.22
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB1	6	0.22
(1,492)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:7:ALA:HB3	6	0.22
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB2	6	0.22
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB1	6	0.22
(1,492)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:7:ALA:HB3	6	0.22
(1,441)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG21	2	0.22
(1,441)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG22	2	0.22
(1,441)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG23	2	0.22
(1,441)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG21	2	0.22
(1,441)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG22	2	0.22
(1,441)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG23	2	0.22
(1,441)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG21	2	0.22
(1,441)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG22	2	0.22
(1,441)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG23	2	0.22
(1,423)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:72:VAL:HB	8	0.22
(1,423)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:72:VAL:HB	8	0.22
(1,423)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:72:VAL:HB	8	0.22
(1,386)	1:A:78:LEU:HB2	1:A:78:LEU:HD22	3	0.22
(1,386)	1:A:78:LEU:HB2	1:A:78:LEU:HD21	3	0.22
(1,386)	1:A:78:LEU:HB2	1:A:78:LEU:HD23	3	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,362)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:2:ASP:HA	6	0.22
(1,255)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB2	5	0.22
(1,255)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB3	5	0.22
(1,229)	1:A:35:SER:HA	1:A:73:ASP:HB2	6	0.22
(1,198)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG12	3	0.22
(1,198)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG13	3	0.22
(1,176)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HG3	5	0.22
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAJ	1:A:64:VAL:HG21	7	0.22
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAJ	1:A:64:VAL:HG22	7	0.22
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAJ	1:A:64:VAL:HG23	7	0.22
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAI	1:A:64:VAL:HG21	7	0.22
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAI	1:A:64:VAL:HG22	7	0.22
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAI	1:A:64:VAL:HG23	7	0.22
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAG	1:A:64:VAL:HG21	7	0.22
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAG	1:A:64:VAL:HG22	7	0.22
(1,1613)	2:A:201:9XG:HAG	1:A:64:VAL:HG23	7	0.22
(1,155)	1:A:22:ALA:HA	1:A:21:LYS:HG2	7	0.22
(1,155)	1:A:22:ALA:HA	1:A:21:LYS:HG3	7	0.22
(1,1549)	1:A:34:GLY:H	1:A:34:GLY:HA3	2	0.22
(1,1549)	1:A:34:GLY:H	1:A:34:GLY:HA3	5	0.22
(1,1437)	1:A:155:GLN:H	1:A:156:ALA:H	8	0.22
(1,1177)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD22	7	0.22
(1,1177)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD21	7	0.22
(1,1177)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD23	7	0.22
(1,1156)	1:A:63:GLU:HG3	1:A:64:VAL:HG12	3	0.22
(1,1156)	1:A:63:GLU:HG3	1:A:64:VAL:HG11	3	0.22
(1,1156)	1:A:63:GLU:HG3	1:A:64:VAL:HG13	3	0.22
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE2	8	0.22
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE3	8	0.22
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE2	8	0.22
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE3	8	0.22
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE2	8	0.22
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE3	8	0.22
(1,1103)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:143:LEU:HA	7	0.22
(1,1103)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:143:LEU:HA	7	0.22
(1,1103)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:143:LEU:HA	7	0.22
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD12	1	0.22
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD11	1	0.22
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD13	1	0.22
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD12	1	0.22
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD11	1	0.22
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD13	1	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1066)	1:A:147:ARG:HD3	1:A:147:ARG:HA	2	0.22
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:23:ALA:HA	1	0.21
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:23:ALA:HA	1	0.21
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:23:ALA:HA	1	0.21
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:149:SER:HB3	1	0.21
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:149:SER:HB3	1	0.21
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:149:SER:HB3	1	0.21
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:152:ALA:HA	1	0.21
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:152:ALA:HA	1	0.21
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:152:ALA:HA	1	0.21
(2,32)	1:A:21:LYS:HA	1:A:21:LYS:HB3	4	0.21
(2,32)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HB2	4	0.21
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD12	5	0.21
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD11	5	0.21
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD13	5	0.21
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG12	5	0.21
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG11	5	0.21
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG13	5	0.21
(2,17)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HG2	6	0.21
(2,17)	1:A:15:GLU:HA	1:A:15:GLU:HG2	6	0.21
(2,17)	1:A:15:GLU:HA	1:A:15:GLU:HG3	6	0.21
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE2	8	0.21
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE1	8	0.21
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE3	8	0.21
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE2	8	0.21
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE1	8	0.21
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE3	8	0.21
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE2	8	0.21
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE1	8	0.21
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE3	8	0.21
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:26:ILE:HB	8	0.21
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:26:ILE:HB	8	0.21
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:26:ILE:HB	8	0.21
(2,131)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:86:LYS:HD2	7	0.21
(2,131)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:86:LYS:HD3	7	0.21
(2,131)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:86:LYS:HD2	7	0.21
(2,131)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:86:LYS:HD3	7	0.21
(2,131)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:86:LYS:HD2	7	0.21
(2,131)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:86:LYS:HD3	7	0.21
(2,131)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:83:ARG:HB2	7	0.21
(2,131)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:83:ARG:HB2	7	0.21
(2,131)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:83:ARG:HB2	7	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:52:PRO:HB2	1	0.21
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:52:PRO:HB2	1	0.21
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:52:PRO:HB2	1	0.21
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:60:MET:HE2	1	0.21
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:60:MET:HE1	1	0.21
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:60:MET:HE3	1	0.21
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:60:MET:HE2	1	0.21
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:60:MET:HE1	1	0.21
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:60:MET:HE3	1	0.21
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:60:MET:HE2	1	0.21
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:60:MET:HE1	1	0.21
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:60:MET:HE3	1	0.21
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:52:PRO:HB2	4	0.21
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:52:PRO:HB2	4	0.21
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:52:PRO:HB2	4	0.21
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:60:MET:HE2	4	0.21
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:60:MET:HE1	4	0.21
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:60:MET:HE3	4	0.21
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:60:MET:HE2	4	0.21
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:60:MET:HE1	4	0.21
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:60:MET:HE3	4	0.21
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:60:MET:HE2	4	0.21
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:60:MET:HE1	4	0.21
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:60:MET:HE3	4	0.21
(1,904)	1:A:141:PRO:HB3	1:A:141:PRO:HD3	4	0.21
(1,755)	1:A:16:GLN:HA	1:A:16:GLN:HG3	5	0.21
(1,587)	1:A:61:ILE:HA	1:A:72:VAL:HG22	8	0.21
(1,587)	1:A:61:ILE:HA	1:A:72:VAL:HG21	8	0.21
(1,587)	1:A:61:ILE:HA	1:A:72:VAL:HG23	8	0.21
(1,568)	1:A:37:SER:HB2	1:A:71:THR:HG21	4	0.21
(1,568)	1:A:37:SER:HB2	1:A:71:THR:HG22	4	0.21
(1,568)	1:A:37:SER:HB2	1:A:71:THR:HG23	4	0.21
(1,568)	1:A:37:SER:HB2	1:A:71:THR:HG21	7	0.21
(1,568)	1:A:37:SER:HB2	1:A:71:THR:HG22	7	0.21
(1,568)	1:A:37:SER:HB2	1:A:71:THR:HG23	7	0.21
(1,555)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:52:PRO:HB3	3	0.21
(1,555)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:52:PRO:HB3	3	0.21
(1,555)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:52:PRO:HB3	3	0.21
(1,518)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD12	5	0.21
(1,518)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD11	5	0.21
(1,518)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD13	5	0.21
(1,518)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD12	5	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,518)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD11	5	0.21
(1,518)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD13	5	0.21
(1,518)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD12	5	0.21
(1,518)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD11	5	0.21
(1,518)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD13	5	0.21
(1,484)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HA	1	0.21
(1,484)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HA	1	0.21
(1,484)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HA	1	0.21
(1,457)	1:A:1:MET:HE2	1:A:5:TYR:HB2	8	0.21
(1,457)	1:A:1:MET:HE1	1:A:5:TYR:HB2	8	0.21
(1,457)	1:A:1:MET:HE3	1:A:5:TYR:HB2	8	0.21
(1,441)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG21	3	0.21
(1,441)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG22	3	0.21
(1,441)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG23	3	0.21
(1,441)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG21	3	0.21
(1,441)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG22	3	0.21
(1,441)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG23	3	0.21
(1,441)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG21	3	0.21
(1,441)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG22	3	0.21
(1,441)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG23	3	0.21
(1,365)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG22	8	0.21
(1,365)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG21	8	0.21
(1,365)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG23	8	0.21
(1,330)	1:A:46:ARG:HA	1:A:46:ARG:HD2	4	0.21
(1,265)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD1	3	0.21
(1,265)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD2	3	0.21
(1,24)	1:A:71:THR:HB	1:A:35:SER:HB3	2	0.21
(1,192)	1:A:66:GLU:HA	1:A:66:GLU:HB2	2	0.21
(1,192)	1:A:66:GLU:HA	1:A:66:GLU:HB2	3	0.21
(1,192)	1:A:66:GLU:HA	1:A:66:GLU:HB2	4	0.21
(1,192)	1:A:66:GLU:HA	1:A:66:GLU:HB2	5	0.21
(1,192)	1:A:66:GLU:HA	1:A:66:GLU:HB2	8	0.21
(1,160)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG12	8	0.21
(1,1587)	1:A:28:VAL:H	1:A:26:ILE:HB	3	0.21
(1,1587)	1:A:28:VAL:H	1:A:26:ILE:HB	6	0.21
(1,155)	1:A:22:ALA:HA	1:A:21:LYS:HG2	8	0.21
(1,155)	1:A:22:ALA:HA	1:A:21:LYS:HG3	8	0.21
(1,1549)	1:A:34:GLY:H	1:A:34:GLY:HA3	1	0.21
(1,1549)	1:A:34:GLY:H	1:A:34:GLY:HA3	4	0.21
(1,118)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB2	2	0.21
(1,118)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB3	2	0.21
(1,1177)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD22	6	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1177)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD21	6	0.21
(1,1177)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD23	6	0.21
(1,1064)	1:A:137:LYS:HB2	1:A:138:PHE:HD1	4	0.21
(1,1064)	1:A:137:LYS:HB2	1:A:138:PHE:HD2	4	0.21
(1,1064)	1:A:137:LYS:HB3	1:A:138:PHE:HD1	4	0.21
(1,1064)	1:A:137:LYS:HB3	1:A:138:PHE:HD2	4	0.21
(1,1006)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD12	5	0.21
(1,1006)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD11	5	0.21
(1,1006)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD13	5	0.21
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:23:ALA:HA	7	0.2
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:23:ALA:HA	7	0.2
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:23:ALA:HA	7	0.2
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:149:SER:HB3	7	0.2
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:149:SER:HB3	7	0.2
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:149:SER:HB3	7	0.2
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:152:ALA:HA	7	0.2
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:152:ALA:HA	7	0.2
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:152:ALA:HA	7	0.2
(2,42)	1:A:2:ASP:HA	1:A:4:ILE:HB	6	0.2
(2,42)	1:A:2:ASP:HA	1:A:6:LYS:HD2	6	0.2
(2,42)	1:A:2:ASP:HA	1:A:6:LYS:HD3	6	0.2
(2,42)	1:A:87:ASP:HA	1:A:86:LYS:HD2	6	0.2
(2,42)	1:A:87:ASP:HA	1:A:86:LYS:HD3	6	0.2
(2,41)	1:A:87:ASP:HA	1:A:86:LYS:HB3	3	0.2
(2,41)	1:A:2:ASP:HA	1:A:6:LYS:HB2	3	0.2
(2,41)	1:A:2:ASP:HA	1:A:6:LYS:HB3	3	0.2
(2,32)	1:A:21:LYS:HA	1:A:21:LYS:HB3	2	0.2
(2,32)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HB2	2	0.2
(2,309)	1:A:39:LYS:H	1:A:37:SER:HB2	2	0.2
(2,309)	1:A:39:LYS:H	1:A:38:THR:HB	2	0.2
(2,256)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HD1	8	0.2
(2,256)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HD2	8	0.2
(2,256)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HD1	8	0.2
(2,256)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HD2	8	0.2
(2,256)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HD1	8	0.2
(2,256)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HD2	8	0.2
(2,256)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:27:PHE:HD1	8	0.2
(2,256)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:27:PHE:HD2	8	0.2
(2,256)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:27:PHE:HD1	8	0.2
(2,256)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:27:PHE:HD2	8	0.2
(2,256)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:27:PHE:HD1	8	0.2
(2,256)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:27:PHE:HD2	8	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,256)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:77:PHE:HZ	8	0.2
(2,256)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:77:PHE:HZ	8	0.2
(2,256)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:77:PHE:HZ	8	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:52:PRO:HB2	2	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:52:PRO:HB2	2	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:52:PRO:HB2	2	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:60:MET:HE2	2	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:60:MET:HE1	2	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:60:MET:HE3	2	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:60:MET:HE2	2	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:60:MET:HE1	2	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:60:MET:HE3	2	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:60:MET:HE2	2	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:60:MET:HE1	2	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:60:MET:HE3	2	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:52:PRO:HB2	5	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:52:PRO:HB2	5	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:52:PRO:HB2	5	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:60:MET:HE2	5	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:60:MET:HE1	5	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:60:MET:HE3	5	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:60:MET:HE2	5	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:60:MET:HE1	5	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:60:MET:HE3	5	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:60:MET:HE2	5	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:60:MET:HE1	5	0.2
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:60:MET:HE3	5	0.2
(2,103)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	8	0.2
(2,103)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	8	0.2
(2,103)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	8	0.2
(2,103)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	8	0.2
(2,103)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	8	0.2
(2,103)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	8	0.2
(2,103)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:12:LEU:HG	8	0.2
(2,103)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:12:LEU:HG	8	0.2
(2,103)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:12:LEU:HG	8	0.2
(2,103)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:82:VAL:HB	8	0.2
(2,103)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:82:VAL:HB	8	0.2
(2,103)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:82:VAL:HB	8	0.2
(1,904)	1:A:141:PRO:HB3	1:A:141:PRO:HD3	5	0.2
(1,894)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB2	5	0.2
(1,894)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB3	5	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,840)	1:A:141:PRO:HD2	1:A:140:ARG:HB3	2	0.2
(1,816)	1:A:21:LYS:HB3	1:A:18:ASN:HA	1	0.2
(1,779)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:162:ALA:HB2	8	0.2
(1,779)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:162:ALA:HB1	8	0.2
(1,779)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:162:ALA:HB3	8	0.2
(1,777)	1:A:11:GLN:HG3	1:A:11:GLN:HB2	7	0.2
(1,776)	1:A:11:GLN:HG3	1:A:8:ALA:HA	8	0.2
(1,755)	1:A:16:GLN:HA	1:A:16:GLN:HG3	2	0.2
(1,644)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG22	5	0.2
(1,644)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG21	5	0.2
(1,644)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG23	5	0.2
(1,644)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG22	5	0.2
(1,644)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG21	5	0.2
(1,644)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG23	5	0.2
(1,644)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG22	5	0.2
(1,644)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG21	5	0.2
(1,644)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG23	5	0.2
(1,644)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG22	8	0.2
(1,644)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG21	8	0.2
(1,644)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG23	8	0.2
(1,644)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG22	8	0.2
(1,644)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG21	8	0.2
(1,644)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG23	8	0.2
(1,644)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG22	8	0.2
(1,644)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG21	8	0.2
(1,644)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG23	8	0.2
(1,600)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:41:LEU:HB3	3	0.2
(1,600)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:41:LEU:HB3	3	0.2
(1,600)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:41:LEU:HB3	3	0.2
(1,600)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:41:LEU:HB3	5	0.2
(1,600)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:41:LEU:HB3	5	0.2
(1,600)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:41:LEU:HB3	5	0.2
(1,484)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HA	4	0.2
(1,484)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HA	4	0.2
(1,484)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HA	4	0.2
(1,477)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG12	3	0.2
(1,477)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG11	3	0.2
(1,477)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG13	3	0.2
(1,477)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG12	3	0.2
(1,477)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG11	3	0.2
(1,477)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG13	3	0.2
(1,477)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG12	3	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,477)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG11	3	0.2
(1,477)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG13	3	0.2
(1,369)	1:A:17:LYS:HE2	1:A:17:LYS:HB2	8	0.2
(1,369)	1:A:17:LYS:HE2	1:A:17:LYS:HB3	8	0.2
(1,330)	1:A:46:ARG:HA	1:A:46:ARG:HD2	2	0.2
(1,265)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD1	2	0.2
(1,265)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD2	2	0.2
(1,198)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG12	6	0.2
(1,198)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG13	6	0.2
(1,1469)	1:A:45:MET:H	1:A:45:MET:HG3	6	0.2
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD22	8	0.2
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD21	8	0.2
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD23	8	0.2
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD22	8	0.2
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD21	8	0.2
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD23	8	0.2
(1,1182)	1:A:140:ARG:HA	1:A:141:PRO:HG3	6	0.2
(1,118)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB2	1	0.2
(1,118)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB3	1	0.2
(1,111)	1:A:19:GLU:HA	1:A:19:GLU:HG2	3	0.2
(1,1103)	1:A:143:LEU:HD12	1:A:143:LEU:HA	8	0.2
(1,1103)	1:A:143:LEU:HD11	1:A:143:LEU:HA	8	0.2
(1,1103)	1:A:143:LEU:HD13	1:A:143:LEU:HA	8	0.2
(1,1079)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HB3	3	0.2
(1,1079)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HB3	3	0.2
(1,1079)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HB3	3	0.2
(1,1066)	1:A:147:ARG:HD3	1:A:147:ARG:HA	3	0.2
(2,89)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG22	1	0.19
(2,89)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG21	1	0.19
(2,89)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG23	1	0.19
(2,89)	1:A:45:MET:HA	1:A:148:ILE:HG22	1	0.19
(2,89)	1:A:45:MET:HA	1:A:148:ILE:HG21	1	0.19
(2,89)	1:A:45:MET:HA	1:A:148:ILE:HG23	1	0.19
(2,89)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:149:SER:HB3	1	0.19
(2,89)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:149:SER:HB3	1	0.19
(2,89)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:149:SER:HB3	1	0.19
(2,89)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG22	5	0.19
(2,89)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG21	5	0.19
(2,89)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG23	5	0.19
(2,89)	1:A:45:MET:HA	1:A:148:ILE:HG22	5	0.19
(2,89)	1:A:45:MET:HA	1:A:148:ILE:HG21	5	0.19
(2,89)	1:A:45:MET:HA	1:A:148:ILE:HG23	5	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,89)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:149:SER:HB3	5	0.19
(2,89)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:149:SER:HB3	5	0.19
(2,89)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:149:SER:HB3	5	0.19
(2,32)	1:A:21:LYS:HA	1:A:21:LYS:HB3	8	0.19
(2,32)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HB2	8	0.19
(2,30)	1:A:143:LEU:HA	1:A:143:LEU:HB3	4	0.19
(2,30)	1:A:143:LEU:HA	1:A:143:LEU:HG	4	0.19
(2,251)	1:A:27:PHE:HB3	1:A:148:ILE:HD12	1	0.19
(2,251)	1:A:27:PHE:HB3	1:A:148:ILE:HD11	1	0.19
(2,251)	1:A:27:PHE:HB3	1:A:148:ILE:HD13	1	0.19
(2,251)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:46:ARG:HD2	1	0.19
(2,251)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:46:ARG:HD2	1	0.19
(2,251)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:46:ARG:HD2	1	0.19
(2,251)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:147:ARG:HD2	1	0.19
(2,251)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:147:ARG:HD2	1	0.19
(2,251)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:147:ARG:HD2	1	0.19
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD12	3	0.19
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD11	3	0.19
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD13	3	0.19
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG12	3	0.19
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG11	3	0.19
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG13	3	0.19
(2,181)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:52:PRO:HD2	1	0.19
(2,181)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:52:PRO:HD2	1	0.19
(2,181)	1:A:72:VAL:HB	1:A:77:PHE:HB3	1	0.19
(2,181)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:52:PRO:HD2	5	0.19
(2,181)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:52:PRO:HD2	5	0.19
(2,181)	1:A:72:VAL:HB	1:A:77:PHE:HB3	5	0.19
(2,169)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	2	0.19
(2,169)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	2	0.19
(2,169)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	2	0.19
(2,169)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	2	0.19
(2,169)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	2	0.19
(2,169)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	2	0.19
(2,169)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	2	0.19
(2,169)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	2	0.19
(2,169)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	2	0.19
(2,169)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	2	0.19
(2,169)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	2	0.19
(2,169)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	2	0.19
(2,169)	1:A:155:GLN:HB2	1:A:158:LEU:HB2	2	0.19
(2,169)	1:A:155:GLN:HB3	1:A:158:LEU:HB2	2	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,153)	1:A:78:LEU:HD22	1:A:17:LYS:HG3	3	0.19
(2,153)	1:A:78:LEU:HD21	1:A:17:LYS:HG3	3	0.19
(2,153)	1:A:78:LEU:HD23	1:A:17:LYS:HG3	3	0.19
(2,153)	1:A:78:LEU:HD22	1:A:17:LYS:HD2	3	0.19
(2,153)	1:A:78:LEU:HD22	1:A:17:LYS:HD3	3	0.19
(2,153)	1:A:78:LEU:HD21	1:A:17:LYS:HD2	3	0.19
(2,153)	1:A:78:LEU:HD21	1:A:17:LYS:HD3	3	0.19
(2,153)	1:A:78:LEU:HD23	1:A:17:LYS:HD2	3	0.19
(2,153)	1:A:78:LEU:HD23	1:A:17:LYS:HD3	3	0.19
(2,124)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG12	2	0.19
(2,124)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG11	2	0.19
(2,124)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG13	2	0.19
(2,124)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG12	2	0.19
(2,124)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG11	2	0.19
(2,124)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG13	2	0.19
(2,124)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG12	2	0.19
(2,124)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG11	2	0.19
(2,124)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG13	2	0.19
(2,124)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:145:ARG:HB2	2	0.19
(2,124)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:145:ARG:HB3	2	0.19
(2,124)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:145:ARG:HB2	2	0.19
(2,124)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:145:ARG:HB3	2	0.19
(2,124)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:145:ARG:HB2	2	0.19
(2,124)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:145:ARG:HB3	2	0.19
(1,904)	1:A:141:PRO:HB3	1:A:141:PRO:HD3	2	0.19
(1,895)	1:A:163:LYS:HB3	1:A:163:LYS:HE2	6	0.19
(1,895)	1:A:163:LYS:HB3	1:A:163:LYS:HE3	6	0.19
(1,755)	1:A:16:GLN:HA	1:A:16:GLN:HG3	4	0.19
(1,708)	1:A:46:ARG:HA	1:A:46:ARG:HG2	8	0.19
(1,625)	1:A:78:LEU:HD22	1:A:81:MET:HG2	4	0.19
(1,625)	1:A:78:LEU:HD21	1:A:81:MET:HG2	4	0.19
(1,625)	1:A:78:LEU:HD23	1:A:81:MET:HG2	4	0.19
(1,625)	1:A:78:LEU:HD22	1:A:81:MET:HG2	6	0.19
(1,625)	1:A:78:LEU:HD21	1:A:81:MET:HG2	6	0.19
(1,625)	1:A:78:LEU:HD23	1:A:81:MET:HG2	6	0.19
(1,600)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:41:LEU:HB3	1	0.19
(1,600)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:41:LEU:HB3	1	0.19
(1,600)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:41:LEU:HB3	1	0.19
(1,600)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:41:LEU:HB3	4	0.19
(1,600)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:41:LEU:HB3	4	0.19
(1,600)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:41:LEU:HB3	4	0.19
(1,557)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HB3	1	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,557)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HB3	1	0.19
(1,557)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HB3	1	0.19
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG22	7	0.19
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG21	7	0.19
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG23	7	0.19
(1,511)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD12	4	0.19
(1,511)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD11	4	0.19
(1,511)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD13	4	0.19
(1,511)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD12	4	0.19
(1,511)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD11	4	0.19
(1,511)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD13	4	0.19
(1,511)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD12	4	0.19
(1,511)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD11	4	0.19
(1,511)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD13	4	0.19
(1,511)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD12	7	0.19
(1,511)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD11	7	0.19
(1,511)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD13	7	0.19
(1,511)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD12	7	0.19
(1,511)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD11	7	0.19
(1,511)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD13	7	0.19
(1,511)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD12	7	0.19
(1,511)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD11	7	0.19
(1,511)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD13	7	0.19
(1,488)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HG2	4	0.19
(1,488)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HG2	4	0.19
(1,488)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HG2	4	0.19
(1,477)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG12	1	0.19
(1,477)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG11	1	0.19
(1,477)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG13	1	0.19
(1,477)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG12	1	0.19
(1,477)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG11	1	0.19
(1,477)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG13	1	0.19
(1,477)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG12	1	0.19
(1,477)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG11	1	0.19
(1,477)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG13	1	0.19
(1,423)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:72:VAL:HB	3	0.19
(1,423)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:72:VAL:HB	3	0.19
(1,423)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:72:VAL:HB	3	0.19
(1,386)	1:A:78:LEU:HB2	1:A:78:LEU:HD22	7	0.19
(1,386)	1:A:78:LEU:HB2	1:A:78:LEU:HD21	7	0.19
(1,386)	1:A:78:LEU:HB2	1:A:78:LEU:HD23	7	0.19
(1,340)	1:A:157:LEU:HB3	1:A:26:ILE:HB	8	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,288)	1:A:52:PRO:HD3	1:A:46:ARG:HD2	5	0.19
(1,280)	1:A:141:PRO:HD3	1:A:140:ARG:HB3	7	0.19
(1,279)	1:A:141:PRO:HD3	1:A:141:PRO:HB2	7	0.19
(1,250)	1:A:81:MET:HA	1:A:81:MET:HB3	4	0.19
(1,245)	1:A:158:LEU:HA	1:A:158:LEU:HG	7	0.19
(1,198)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG12	2	0.19
(1,198)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG13	2	0.19
(1,198)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG12	7	0.19
(1,198)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG13	7	0.19
(1,192)	1:A:66:GLU:HA	1:A:66:GLU:HB2	1	0.19
(1,188)	1:A:76:GLU:HA	1:A:76:GLU:HG3	3	0.19
(1,188)	1:A:76:GLU:HA	1:A:76:GLU:HG3	5	0.19
(1,1587)	1:A:28:VAL:H	1:A:26:ILE:HB	1	0.19
(1,1412)	1:A:86:LYS:H	1:A:86:LYS:HG2	6	0.19
(1,1412)	1:A:86:LYS:H	1:A:86:LYS:HG3	6	0.19
(1,1248)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:21:LYS:HB3	8	0.19
(1,1248)	1:A:74:PHE:HE2	1:A:21:LYS:HB3	8	0.19
(1,1197)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE1	3	0.19
(1,1197)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE2	3	0.19
(1,1197)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE1	6	0.19
(1,1197)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE2	6	0.19
(1,118)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB2	4	0.19
(1,118)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB3	4	0.19
(1,1171)	1:A:1:MET:HG3	1:A:6:LYS:HG2	1	0.19
(1,111)	1:A:19:GLU:HA	1:A:19:GLU:HG2	1	0.19
(1,1067)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HA	5	0.19
(1,1067)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HA	5	0.19
(1,1067)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HA	7	0.19
(1,1067)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HA	7	0.19
(1,1006)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD12	8	0.19
(1,1006)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD11	8	0.19
(1,1006)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD13	8	0.19
(2,88)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:80:MET:HB2	8	0.18
(2,88)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:80:MET:HB2	8	0.18
(2,88)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:80:MET:HB2	8	0.18
(2,88)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:139:LYS:HB2	8	0.18
(2,88)	1:A:4:ILE:HG22	1:A:139:LYS:HB3	8	0.18
(2,88)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:139:LYS:HB2	8	0.18
(2,88)	1:A:4:ILE:HG21	1:A:139:LYS:HB3	8	0.18
(2,88)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:139:LYS:HB2	8	0.18
(2,88)	1:A:4:ILE:HG23	1:A:139:LYS:HB3	8	0.18
(2,81)	1:A:1:MET:HE2	1:A:6:LYS:HG2	7	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,81)	1:A:1:MET:HE1	1:A:6:LYS:HG2	7	0.18
(2,81)	1:A:1:MET:HE3	1:A:6:LYS:HG2	7	0.18
(2,81)	1:A:1:MET:HE2	1:A:80:MET:HE2	7	0.18
(2,81)	1:A:1:MET:HE2	1:A:80:MET:HE1	7	0.18
(2,81)	1:A:1:MET:HE2	1:A:80:MET:HE3	7	0.18
(2,81)	1:A:1:MET:HE1	1:A:80:MET:HE2	7	0.18
(2,81)	1:A:1:MET:HE1	1:A:80:MET:HE1	7	0.18
(2,81)	1:A:1:MET:HE1	1:A:80:MET:HE3	7	0.18
(2,81)	1:A:1:MET:HE3	1:A:80:MET:HE2	7	0.18
(2,81)	1:A:1:MET:HE3	1:A:80:MET:HE1	7	0.18
(2,81)	1:A:1:MET:HE3	1:A:80:MET:HE3	7	0.18
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE2	3	0.18
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE1	3	0.18
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:153:MET:HE3	3	0.18
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE2	3	0.18
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE1	3	0.18
(2,335)	1:A:81:MET:H	1:A:1:MET:HE3	3	0.18
(2,32)	1:A:21:LYS:HA	1:A:21:LYS:HB3	5	0.18
(2,32)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HB2	5	0.18
(2,270)	1:A:45:MET:HE2	1:A:57:LEU:HB3	8	0.18
(2,270)	1:A:45:MET:HE1	1:A:57:LEU:HB3	8	0.18
(2,270)	1:A:45:MET:HE3	1:A:57:LEU:HB3	8	0.18
(2,270)	1:A:45:MET:HE2	1:A:148:ILE:HG12	8	0.18
(2,270)	1:A:45:MET:HE1	1:A:148:ILE:HG12	8	0.18
(2,270)	1:A:45:MET:HE3	1:A:148:ILE:HG12	8	0.18
(2,250)	1:A:149:SER:HB2	1:A:151:ASP:HB2	1	0.18
(2,250)	1:A:149:SER:HB2	1:A:151:ASP:HB3	1	0.18
(2,250)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:150:ALA:HA	1	0.18
(2,250)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:150:ALA:HA	1	0.18
(2,250)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:155:GLN:HA	1	0.18
(2,250)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:155:GLN:HA	1	0.18
(2,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:26:ILE:HG22	3	0.18
(2,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:26:ILE:HG21	3	0.18
(2,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:26:ILE:HG23	3	0.18
(2,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:36:ILE:HG22	3	0.18
(2,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:36:ILE:HG21	3	0.18
(2,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:36:ILE:HG23	3	0.18
(2,188)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HG2	3	0.18
(2,188)	1:A:85:MET:HG2	1:A:86:LYS:HA	3	0.18
(2,181)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:52:PRO:HD2	6	0.18
(2,181)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:52:PRO:HD2	6	0.18
(2,181)	1:A:72:VAL:HB	1:A:77:PHE:HB3	6	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,181)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:52:PRO:HD2	8	0.18
(2,181)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:52:PRO:HD2	8	0.18
(2,181)	1:A:72:VAL:HB	1:A:77:PHE:HB3	8	0.18
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE2	6	0.18
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE1	6	0.18
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE3	6	0.18
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE2	6	0.18
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE1	6	0.18
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE3	6	0.18
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE2	6	0.18
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE1	6	0.18
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE3	6	0.18
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:26:ILE:HB	6	0.18
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:26:ILE:HB	6	0.18
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:26:ILE:HB	6	0.18
(2,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:27:PHE:HD1	6	0.18
(2,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:27:PHE:HD2	6	0.18
(2,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:77:PHE:HZ	6	0.18
(2,103)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	7	0.18
(2,103)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	7	0.18
(2,103)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	7	0.18
(2,103)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	7	0.18
(2,103)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	7	0.18
(2,103)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	7	0.18
(2,103)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:12:LEU:HG	7	0.18
(2,103)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:12:LEU:HG	7	0.18
(2,103)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:12:LEU:HG	7	0.18
(2,103)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:82:VAL:HB	7	0.18
(2,103)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:82:VAL:HB	7	0.18
(2,103)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:82:VAL:HB	7	0.18
(1,934)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HD1	2	0.18
(1,934)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HD2	2	0.18
(1,934)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HD1	2	0.18
(1,934)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HD2	2	0.18
(1,934)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HD1	2	0.18
(1,934)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HD2	2	0.18
(1,926)	1:A:41:LEU:HA	1:A:44:VAL:HB	5	0.18
(1,919)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HE1	8	0.18
(1,919)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HE2	8	0.18
(1,919)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HE1	8	0.18
(1,919)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HE2	8	0.18
(1,919)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HE1	8	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,919)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HE2	8	0.18
(1,859)	1:A:79:VAL:HA	1:A:79:VAL:HB	3	0.18
(1,859)	1:A:79:VAL:HA	1:A:79:VAL:HB	8	0.18
(1,833)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HB2	3	0.18
(1,823)	1:A:11:GLN:HB3	1:A:11:GLN:HG2	2	0.18
(1,775)	1:A:11:GLN:HG3	1:A:11:GLN:HA	1	0.18
(1,755)	1:A:16:GLN:HA	1:A:16:GLN:HG3	6	0.18
(1,708)	1:A:46:ARG:HA	1:A:46:ARG:HG2	7	0.18
(1,688)	1:A:145:ARG:HG2	1:A:145:ARG:HA	3	0.18
(1,688)	1:A:145:ARG:HG3	1:A:145:ARG:HA	3	0.18
(1,640)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:78:LEU:HA	7	0.18
(1,640)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:78:LEU:HA	7	0.18
(1,640)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:78:LEU:HA	7	0.18
(1,631)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HG3	5	0.18
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG22	1	0.18
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG21	1	0.18
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG23	1	0.18
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG22	2	0.18
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG21	2	0.18
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG23	2	0.18
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG22	6	0.18
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG21	6	0.18
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG23	6	0.18
(1,511)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD12	8	0.18
(1,511)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD11	8	0.18
(1,511)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD13	8	0.18
(1,511)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD12	8	0.18
(1,511)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD11	8	0.18
(1,511)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD13	8	0.18
(1,511)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD12	8	0.18
(1,511)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD11	8	0.18
(1,511)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD13	8	0.18
(1,494)	1:A:81:MET:HE2	1:A:81:MET:HB3	6	0.18
(1,494)	1:A:81:MET:HE1	1:A:81:MET:HB3	6	0.18
(1,494)	1:A:81:MET:HE3	1:A:81:MET:HB3	6	0.18
(1,489)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG12	2	0.18
(1,489)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG11	2	0.18
(1,489)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG13	2	0.18
(1,489)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG12	2	0.18
(1,489)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG11	2	0.18
(1,489)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG13	2	0.18
(1,489)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG12	2	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,489)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG11	2	0.18
(1,489)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG13	2	0.18
(1,488)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HG2	1	0.18
(1,488)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HG2	1	0.18
(1,488)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HG2	1	0.18
(1,484)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HA	2	0.18
(1,484)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HA	2	0.18
(1,484)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HA	2	0.18
(1,441)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG21	1	0.18
(1,441)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG22	1	0.18
(1,441)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG23	1	0.18
(1,441)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG21	1	0.18
(1,441)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG22	1	0.18
(1,441)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG23	1	0.18
(1,441)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG21	1	0.18
(1,441)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG22	1	0.18
(1,441)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG23	1	0.18
(1,423)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:72:VAL:HB	4	0.18
(1,423)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:72:VAL:HB	4	0.18
(1,423)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:72:VAL:HB	4	0.18
(1,279)	1:A:141:PRO:HD3	1:A:141:PRO:HB2	8	0.18
(1,250)	1:A:81:MET:HA	1:A:81:MET:HB3	5	0.18
(1,249)	1:A:81:MET:HA	1:A:81:MET:HG3	8	0.18
(1,1412)	1:A:86:LYS:H	1:A:86:LYS:HG2	2	0.18
(1,1412)	1:A:86:LYS:H	1:A:86:LYS:HG3	2	0.18
(1,1354)	1:A:12:LEU:H	1:A:12:LEU:HB2	3	0.18
(1,1197)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE1	1	0.18
(1,1197)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE2	1	0.18
(1,1197)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE1	8	0.18
(1,1197)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE2	8	0.18
(1,118)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB2	6	0.18
(1,118)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB3	6	0.18
(1,118)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB2	8	0.18
(1,118)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB3	8	0.18
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:148:ILE:HA	6	0.18
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:148:ILE:HA	6	0.18
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:148:ILE:HA	6	0.18
(1,1079)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HB3	4	0.18
(1,1079)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HB3	4	0.18
(1,1079)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HB3	4	0.18
(1,1064)	1:A:137:LYS:HB2	1:A:138:PHE:HD1	8	0.18
(1,1064)	1:A:137:LYS:HB2	1:A:138:PHE:HD2	8	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1064)	1:A:137:LYS:HB3	1:A:138:PHE:HD1	8	0.18
(1,1064)	1:A:137:LYS:HB3	1:A:138:PHE:HD2	8	0.18
(1,1035)	1:A:75:ASP:HA	1:A:74:PHE:HE1	3	0.18
(1,1035)	1:A:75:ASP:HA	1:A:74:PHE:HE2	3	0.18
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:23:ALA:HA	2	0.17
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:23:ALA:HA	2	0.17
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:23:ALA:HA	2	0.17
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:149:SER:HB3	2	0.17
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:149:SER:HB3	2	0.17
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:149:SER:HB3	2	0.17
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:152:ALA:HA	2	0.17
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:152:ALA:HA	2	0.17
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:152:ALA:HA	2	0.17
(2,334)	1:A:82:VAL:H	1:A:82:VAL:HB	2	0.17
(2,334)	1:A:82:VAL:H	1:A:85:MET:HE2	2	0.17
(2,334)	1:A:82:VAL:H	1:A:85:MET:HE1	2	0.17
(2,334)	1:A:82:VAL:H	1:A:85:MET:HE3	2	0.17
(2,309)	1:A:39:LYS:H	1:A:37:SER:HB2	1	0.17
(2,309)	1:A:39:LYS:H	1:A:38:THR:HB	1	0.17
(2,274)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:60:MET:HA	6	0.17
(2,274)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:60:MET:HA	6	0.17
(2,274)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:60:MET:HA	6	0.17
(2,274)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:71:THR:HB	6	0.17
(2,274)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:71:THR:HB	6	0.17
(2,274)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:71:THR:HB	6	0.17
(2,251)	1:A:27:PHE:HB3	1:A:148:ILE:HD12	6	0.17
(2,251)	1:A:27:PHE:HB3	1:A:148:ILE:HD11	6	0.17
(2,251)	1:A:27:PHE:HB3	1:A:148:ILE:HD13	6	0.17
(2,251)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:46:ARG:HD2	6	0.17
(2,251)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:46:ARG:HD2	6	0.17
(2,251)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:46:ARG:HD2	6	0.17
(2,251)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:147:ARG:HD2	6	0.17
(2,251)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:147:ARG:HD2	6	0.17
(2,251)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:147:ARG:HD2	6	0.17
(2,235)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:39:LYS:HA	3	0.17
(2,235)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:39:LYS:HA	3	0.17
(2,235)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:39:LYS:HA	3	0.17
(2,235)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:57:LEU:HA	3	0.17
(2,235)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:57:LEU:HA	3	0.17
(2,235)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:57:LEU:HA	3	0.17
(2,235)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:59:GLU:HA	3	0.17
(2,235)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:59:GLU:HA	3	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,235)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:59:GLU:HA	3	0.17
(2,233)	1:A:85:MET:HG3	1:A:81:MET:HA	3	0.17
(2,233)	1:A:85:MET:HG3	1:A:84:SER:HB2	3	0.17
(2,233)	1:A:85:MET:HG3	1:A:84:SER:HB3	3	0.17
(2,233)	1:A:85:MET:HG3	1:A:150:ALA:HA	3	0.17
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD12	4	0.17
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD11	4	0.17
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:48:LEU:HD13	4	0.17
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG12	4	0.17
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG11	4	0.17
(2,220)	1:A:50:GLN:HB2	1:A:146:VAL:HG13	4	0.17
(2,188)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HG2	6	0.17
(2,188)	1:A:85:MET:HG2	1:A:86:LYS:HA	6	0.17
(2,103)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	1	0.17
(2,103)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	1	0.17
(2,103)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	1	0.17
(2,103)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	1	0.17
(2,103)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	1	0.17
(2,103)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	1	0.17
(2,103)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:12:LEU:HG	1	0.17
(2,103)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:12:LEU:HG	1	0.17
(2,103)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:12:LEU:HG	1	0.17
(2,103)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:82:VAL:HB	1	0.17
(2,103)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:82:VAL:HB	1	0.17
(2,103)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:82:VAL:HB	1	0.17
(1,894)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB2	8	0.17
(1,894)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB3	8	0.17
(1,893)	1:A:83:ARG:HA	1:A:86:LYS:HB3	8	0.17
(1,777)	1:A:11:GLN:HG3	1:A:11:GLN:HB2	1	0.17
(1,775)	1:A:11:GLN:HG3	1:A:11:GLN:HA	2	0.17
(1,584)	1:A:143:LEU:HD22	1:A:59:GLU:HB2	8	0.17
(1,584)	1:A:143:LEU:HD21	1:A:59:GLU:HB2	8	0.17
(1,584)	1:A:143:LEU:HD23	1:A:59:GLU:HB2	8	0.17
(1,578)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD22	3	0.17
(1,578)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD21	3	0.17
(1,578)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD23	3	0.17
(1,578)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD22	8	0.17
(1,578)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD21	8	0.17
(1,578)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD23	8	0.17
(1,569)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:5:TYR:HA	4	0.17
(1,569)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:5:TYR:HA	4	0.17
(1,569)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:5:TYR:HA	4	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,568)	1:A:37:SER:HB2	1:A:71:THR:HG21	2	0.17
(1,568)	1:A:37:SER:HB2	1:A:71:THR:HG22	2	0.17
(1,568)	1:A:37:SER:HB2	1:A:71:THR:HG23	2	0.17
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG22	3	0.17
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG21	3	0.17
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG23	3	0.17
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG22	5	0.17
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG21	5	0.17
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG23	5	0.17
(1,516)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD12	4	0.17
(1,516)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD11	4	0.17
(1,516)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD13	4	0.17
(1,516)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD12	4	0.17
(1,516)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD11	4	0.17
(1,516)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD13	4	0.17
(1,516)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD12	4	0.17
(1,516)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD11	4	0.17
(1,516)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD13	4	0.17
(1,505)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:157:LEU:HD22	3	0.17
(1,505)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:157:LEU:HD21	3	0.17
(1,505)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:157:LEU:HD23	3	0.17
(1,505)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:157:LEU:HD22	3	0.17
(1,505)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:157:LEU:HD21	3	0.17
(1,505)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:157:LEU:HD23	3	0.17
(1,505)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:157:LEU:HD22	3	0.17
(1,505)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:157:LEU:HD21	3	0.17
(1,505)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:157:LEU:HD23	3	0.17
(1,488)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HG2	2	0.17
(1,488)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HG2	2	0.17
(1,488)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HG2	2	0.17
(1,484)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HA	8	0.17
(1,484)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HA	8	0.17
(1,484)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HA	8	0.17
(1,477)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG12	7	0.17
(1,477)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG11	7	0.17
(1,477)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG13	7	0.17
(1,477)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG12	7	0.17
(1,477)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG11	7	0.17
(1,477)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG13	7	0.17
(1,477)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG12	7	0.17
(1,477)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG11	7	0.17
(1,477)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG13	7	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,432)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB2	8	0.17
(1,432)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB3	8	0.17
(1,432)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB2	8	0.17
(1,432)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB3	8	0.17
(1,432)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB2	8	0.17
(1,432)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB3	8	0.17
(1,366)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:78:LEU:HD12	4	0.17
(1,366)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:78:LEU:HD11	4	0.17
(1,366)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:78:LEU:HD13	4	0.17
(1,346)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:60:MET:HE2	1	0.17
(1,346)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:60:MET:HE1	1	0.17
(1,346)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:60:MET:HE3	1	0.17
(1,329)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG2	2	0.17
(1,329)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG3	2	0.17
(1,329)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG2	2	0.17
(1,329)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG3	2	0.17
(1,288)	1:A:52:PRO:HD3	1:A:46:ARG:HD2	2	0.17
(1,265)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD1	7	0.17
(1,265)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD2	7	0.17
(1,24)	1:A:71:THR:HB	1:A:35:SER:HB3	4	0.17
(1,215)	1:A:154:MET:HA	1:A:23:ALA:HB2	7	0.17
(1,215)	1:A:154:MET:HA	1:A:23:ALA:HB1	7	0.17
(1,215)	1:A:154:MET:HA	1:A:23:ALA:HB3	7	0.17
(1,192)	1:A:66:GLU:HA	1:A:66:GLU:HB2	7	0.17
(1,176)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HG3	2	0.17
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG21	6	0.17
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG22	6	0.17
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG23	6	0.17
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG21	6	0.17
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG22	6	0.17
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG23	6	0.17
(1,157)	1:A:1:MET:HA	1:A:1:MET:HG2	3	0.17
(1,157)	1:A:1:MET:HA	1:A:1:MET:HG2	5	0.17
(1,1549)	1:A:34:GLY:H	1:A:34:GLY:HA3	8	0.17
(1,1527)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB2	1	0.17
(1,1527)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB1	1	0.17
(1,1527)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB3	1	0.17
(1,1527)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB2	4	0.17
(1,1527)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB1	4	0.17
(1,1527)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB3	4	0.17
(1,1396)	1:A:59:GLU:H	1:A:59:GLU:HG3	2	0.17
(1,1354)	1:A:12:LEU:H	1:A:12:LEU:HB2	6	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1197)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE1	2	0.17
(1,1197)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE2	2	0.17
(1,1177)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD22	3	0.17
(1,1177)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD21	3	0.17
(1,1177)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD23	3	0.17
(1,1153)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:86:LYS:HE2	8	0.17
(1,1153)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:86:LYS:HE3	8	0.17
(1,1153)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:86:LYS:HE2	8	0.17
(1,1153)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:86:LYS:HE3	8	0.17
(1,1153)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:86:LYS:HE2	8	0.17
(1,1153)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:86:LYS:HE3	8	0.17
(1,1113)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:25:ASP:HB2	4	0.17
(1,1113)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:25:ASP:HB2	4	0.17
(1,1113)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:25:ASP:HB2	4	0.17
(1,1105)	1:A:5:TYR:HA	1:A:79:VAL:HG22	8	0.17
(1,1105)	1:A:5:TYR:HA	1:A:79:VAL:HG21	8	0.17
(1,1105)	1:A:5:TYR:HA	1:A:79:VAL:HG23	8	0.17
(2,8)	1:A:35:SER:HB2	1:A:72:VAL:HA	5	0.16
(2,8)	1:A:35:SER:HB2	1:A:73:ASP:HA	5	0.16
(2,52)	1:A:52:PRO:HD3	1:A:45:MET:HG3	2	0.16
(2,52)	1:A:52:PRO:HD3	1:A:51:ASN:HB2	2	0.16
(2,265)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HB3	3	0.16
(2,265)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HB2	3	0.16
(2,265)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HB3	4	0.16
(2,265)	1:A:142:THR:HA	1:A:143:LEU:HB2	4	0.16
(2,264)	1:A:13:THR:HB	1:A:14:GLU:HG2	1	0.16
(2,264)	1:A:13:THR:HB	1:A:16:GLN:HB2	1	0.16
(2,264)	1:A:13:THR:HB	1:A:16:GLN:HG3	1	0.16
(2,250)	1:A:149:SER:HB2	1:A:151:ASP:HB2	3	0.16
(2,250)	1:A:149:SER:HB2	1:A:151:ASP:HB3	3	0.16
(2,250)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:150:ALA:HA	3	0.16
(2,250)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:150:ALA:HA	3	0.16
(2,250)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:155:GLN:HA	3	0.16
(2,250)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:155:GLN:HA	3	0.16
(2,230)	1:A:56:GLU:HG2	1:A:56:GLU:HB2	8	0.16
(2,230)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:16:GLN:HB2	8	0.16
(2,204)	1:A:81:MET:HE2	1:A:84:SER:HB2	4	0.16
(2,204)	1:A:81:MET:HE2	1:A:84:SER:HB3	4	0.16
(2,204)	1:A:81:MET:HE1	1:A:84:SER:HB2	4	0.16
(2,204)	1:A:81:MET:HE1	1:A:84:SER:HB3	4	0.16
(2,204)	1:A:81:MET:HE3	1:A:84:SER:HB2	4	0.16
(2,204)	1:A:81:MET:HE3	1:A:84:SER:HB3	4	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,204)	1:A:89:SER:HB2	1:A:137:LYS:HD2	4	0.16
(2,204)	1:A:89:SER:HB2	1:A:137:LYS:HD3	4	0.16
(2,204)	1:A:81:MET:HE2	1:A:84:SER:HB2	8	0.16
(2,204)	1:A:81:MET:HE2	1:A:84:SER:HB3	8	0.16
(2,204)	1:A:81:MET:HE1	1:A:84:SER:HB2	8	0.16
(2,204)	1:A:81:MET:HE1	1:A:84:SER:HB3	8	0.16
(2,204)	1:A:81:MET:HE3	1:A:84:SER:HB2	8	0.16
(2,204)	1:A:81:MET:HE3	1:A:84:SER:HB3	8	0.16
(2,204)	1:A:89:SER:HB2	1:A:137:LYS:HD2	8	0.16
(2,204)	1:A:89:SER:HB2	1:A:137:LYS:HD3	8	0.16
(2,196)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:12:LEU:HD12	4	0.16
(2,196)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:12:LEU:HD11	4	0.16
(2,196)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:12:LEU:HD13	4	0.16
(2,196)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:12:LEU:HD12	4	0.16
(2,196)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:12:LEU:HD11	4	0.16
(2,196)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:12:LEU:HD13	4	0.16
(2,196)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:9:VAL:HG22	4	0.16
(2,196)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:9:VAL:HG21	4	0.16
(2,196)	1:A:17:LYS:HD2	1:A:9:VAL:HG23	4	0.16
(2,196)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:9:VAL:HG22	4	0.16
(2,196)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:9:VAL:HG21	4	0.16
(2,196)	1:A:17:LYS:HD3	1:A:9:VAL:HG23	4	0.16
(2,195)	1:A:11:GLN:HB2	1:A:8:ALA:HA	3	0.16
(2,195)	1:A:19:GLU:HA	1:A:19:GLU:HB3	3	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:52:PRO:HB3	7	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:52:PRO:HB3	7	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:52:PRO:HB3	7	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:72:VAL:HB	7	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:72:VAL:HB	7	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:72:VAL:HB	7	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:80:MET:HG2	7	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:80:MET:HG3	7	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:80:MET:HG2	7	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:80:MET:HG3	7	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:80:MET:HG2	7	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:80:MET:HG3	7	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:153:MET:HB2	7	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:153:MET:HB3	7	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:153:MET:HB2	7	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:153:MET:HB3	7	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:153:MET:HB2	7	0.16
(2,141)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:153:MET:HB3	7	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:52:PRO:HB2	3	0.16
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:52:PRO:HB2	3	0.16
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:52:PRO:HB2	3	0.16
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:60:MET:HE2	3	0.16
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:60:MET:HE1	3	0.16
(2,129)	1:A:38:THR:HG21	1:A:60:MET:HE3	3	0.16
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:60:MET:HE2	3	0.16
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:60:MET:HE1	3	0.16
(2,129)	1:A:38:THR:HG22	1:A:60:MET:HE3	3	0.16
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:60:MET:HE2	3	0.16
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:60:MET:HE1	3	0.16
(2,129)	1:A:38:THR:HG23	1:A:60:MET:HE3	3	0.16
(2,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:27:PHE:HD1	5	0.16
(2,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:27:PHE:HD2	5	0.16
(2,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:77:PHE:HZ	5	0.16
(2,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:2:ASP:HB3	7	0.16
(2,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:3:ASP:HB2	7	0.16
(2,103)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	3	0.16
(2,103)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	3	0.16
(2,103)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	3	0.16
(2,103)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	3	0.16
(2,103)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	3	0.16
(2,103)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	3	0.16
(2,103)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:12:LEU:HG	3	0.16
(2,103)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:12:LEU:HG	3	0.16
(2,103)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:12:LEU:HG	3	0.16
(2,103)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:82:VAL:HB	3	0.16
(2,103)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:82:VAL:HB	3	0.16
(2,103)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:82:VAL:HB	3	0.16
(1,917)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HZ	7	0.16
(1,917)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HZ	7	0.16
(1,917)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HZ	7	0.16
(1,885)	1:A:86:LYS:HB2	1:A:86:LYS:HA	5	0.16
(1,777)	1:A:11:GLN:HG3	1:A:11:GLN:HB2	5	0.16
(1,697)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:60:MET:HB3	3	0.16
(1,697)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:60:MET:HB3	3	0.16
(1,697)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:60:MET:HB3	3	0.16
(1,640)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:78:LEU:HA	3	0.16
(1,640)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:78:LEU:HA	3	0.16
(1,640)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:78:LEU:HA	3	0.16
(1,621)	1:A:78:LEU:HD22	1:A:20:PHE:HB2	2	0.16
(1,621)	1:A:78:LEU:HD22	1:A:20:PHE:HB3	2	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,621)	1:A:78:LEU:HD21	1:A:20:PHE:HB2	2	0.16
(1,621)	1:A:78:LEU:HD21	1:A:20:PHE:HB3	2	0.16
(1,621)	1:A:78:LEU:HD23	1:A:20:PHE:HB2	2	0.16
(1,621)	1:A:78:LEU:HD23	1:A:20:PHE:HB3	2	0.16
(1,600)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:41:LEU:HB3	2	0.16
(1,600)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:41:LEU:HB3	2	0.16
(1,600)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:41:LEU:HB3	2	0.16
(1,578)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD22	1	0.16
(1,578)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD21	1	0.16
(1,578)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD23	1	0.16
(1,550)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HB3	3	0.16
(1,550)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HB3	3	0.16
(1,550)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HB3	3	0.16
(1,550)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HB3	8	0.16
(1,550)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HB3	8	0.16
(1,550)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HB3	8	0.16
(1,511)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD12	3	0.16
(1,511)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD11	3	0.16
(1,511)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD13	3	0.16
(1,511)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD12	3	0.16
(1,511)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD11	3	0.16
(1,511)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD13	3	0.16
(1,511)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD12	3	0.16
(1,511)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD11	3	0.16
(1,511)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD13	3	0.16
(1,502)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:11:GLN:HB3	6	0.16
(1,502)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:11:GLN:HB3	6	0.16
(1,502)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:11:GLN:HB3	6	0.16
(1,494)	1:A:81:MET:HE2	1:A:81:MET:HB3	3	0.16
(1,494)	1:A:81:MET:HE1	1:A:81:MET:HB3	3	0.16
(1,494)	1:A:81:MET:HE3	1:A:81:MET:HB3	3	0.16
(1,488)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HG2	8	0.16
(1,488)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HG2	8	0.16
(1,488)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HG2	8	0.16
(1,484)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HA	5	0.16
(1,484)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HA	5	0.16
(1,484)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HA	5	0.16
(1,423)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:72:VAL:HB	7	0.16
(1,423)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:72:VAL:HB	7	0.16
(1,423)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:72:VAL:HB	7	0.16
(1,414)	1:A:138:PHE:HB3	1:A:137:LYS:HB2	6	0.16
(1,414)	1:A:138:PHE:HB3	1:A:137:LYS:HB3	6	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,329)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG2	4	0.16
(1,329)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG3	4	0.16
(1,329)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG2	4	0.16
(1,329)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG3	4	0.16
(1,329)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG2	5	0.16
(1,329)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG3	5	0.16
(1,329)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG2	5	0.16
(1,329)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG3	5	0.16
(1,329)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG2	8	0.16
(1,329)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HG3	8	0.16
(1,329)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG2	8	0.16
(1,329)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HG3	8	0.16
(1,272)	1:A:31:ALA:HA	1:A:32:GLU:HB2	8	0.16
(1,272)	1:A:31:ALA:HA	1:A:32:GLU:HB3	8	0.16
(1,265)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD1	6	0.16
(1,265)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD2	6	0.16
(1,255)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB2	8	0.16
(1,255)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB3	8	0.16
(1,243)	1:A:3:ASP:HA	1:A:6:LYS:HG2	8	0.16
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG21	8	0.16
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG22	8	0.16
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG23	8	0.16
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG21	8	0.16
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG22	8	0.16
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG23	8	0.16
(1,1412)	1:A:86:LYS:H	1:A:86:LYS:HG2	3	0.16
(1,1412)	1:A:86:LYS:H	1:A:86:LYS:HG3	3	0.16
(1,1349)	1:A:56:GLU:H	1:A:55:GLU:HB2	5	0.16
(1,1197)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE1	5	0.16
(1,1197)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE2	5	0.16
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:148:ILE:HA	8	0.16
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:148:ILE:HA	8	0.16
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:148:ILE:HA	8	0.16
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE2	1	0.16
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE3	1	0.16
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE2	1	0.16
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE3	1	0.16
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE2	1	0.16
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE3	1	0.16
(1,1113)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:25:ASP:HB2	2	0.16
(1,1113)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:25:ASP:HB2	2	0.16
(1,1113)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:25:ASP:HB2	2	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,111)	1:A:19:GLU:HA	1:A:19:GLU:HG2	4	0.16
(1,1106)	1:A:60:MET:HE2	1:A:147:ARG:HA	6	0.16
(1,1106)	1:A:60:MET:HE1	1:A:147:ARG:HA	6	0.16
(1,1106)	1:A:60:MET:HE3	1:A:147:ARG:HA	6	0.16
(1,1069)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:152:ALA:HA	6	0.16
(1,1069)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:152:ALA:HA	6	0.16
(1,1001)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HB2	2	0.16
(1,1001)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HB2	3	0.16
(1,1001)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HB2	5	0.16
(2,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:48:LEU:HD22	6	0.15
(2,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:48:LEU:HD21	6	0.15
(2,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:48:LEU:HD23	6	0.15
(2,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:148:ILE:HD12	6	0.15
(2,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:148:ILE:HD11	6	0.15
(2,7)	1:A:44:VAL:HA	1:A:148:ILE:HD13	6	0.15
(2,50)	1:A:51:ASN:HA	1:A:46:ARG:HG2	3	0.15
(2,50)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HG3	3	0.15
(2,42)	1:A:2:ASP:HA	1:A:4:ILE:HB	4	0.15
(2,42)	1:A:2:ASP:HA	1:A:6:LYS:HD2	4	0.15
(2,42)	1:A:2:ASP:HA	1:A:6:LYS:HD3	4	0.15
(2,42)	1:A:87:ASP:HA	1:A:86:LYS:HD2	4	0.15
(2,42)	1:A:87:ASP:HA	1:A:86:LYS:HD3	4	0.15
(2,42)	1:A:2:ASP:HA	1:A:4:ILE:HB	8	0.15
(2,42)	1:A:2:ASP:HA	1:A:6:LYS:HD2	8	0.15
(2,42)	1:A:2:ASP:HA	1:A:6:LYS:HD3	8	0.15
(2,42)	1:A:87:ASP:HA	1:A:86:LYS:HD2	8	0.15
(2,42)	1:A:87:ASP:HA	1:A:86:LYS:HD3	8	0.15
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD12	4	0.15
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD11	4	0.15
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD13	4	0.15
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD12	4	0.15
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD11	4	0.15
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD13	4	0.15
(2,295)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:77:PHE:HZ	4	0.15
(2,295)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:77:PHE:HZ	4	0.15
(2,295)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:77:PHE:HZ	4	0.15
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD22	4	0.15
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD21	4	0.15
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD23	4	0.15
(2,197)	1:A:43:LYS:HD2	1:A:27:PHE:HA	2	0.15
(2,197)	1:A:43:LYS:HD3	1:A:27:PHE:HA	2	0.15
(2,197)	1:A:14:GLU:HA	1:A:17:LYS:HD2	2	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,197)	1:A:14:GLU:HA	1:A:17:LYS:HD3	2	0.15
(2,178)	1:A:155:GLN:HG3	1:A:158:LEU:HB3	7	0.15
(2,178)	1:A:11:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HB2	7	0.15
(2,17)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HG2	8	0.15
(2,17)	1:A:15:GLU:HA	1:A:15:GLU:HG2	8	0.15
(2,17)	1:A:15:GLU:HA	1:A:15:GLU:HG3	8	0.15
(2,141)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:52:PRO:HB3	6	0.15
(2,141)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:52:PRO:HB3	6	0.15
(2,141)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:52:PRO:HB3	6	0.15
(2,141)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:72:VAL:HB	6	0.15
(2,141)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:72:VAL:HB	6	0.15
(2,141)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:72:VAL:HB	6	0.15
(2,141)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:80:MET:HG2	6	0.15
(2,141)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:80:MET:HG3	6	0.15
(2,141)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:80:MET:HG2	6	0.15
(2,141)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:80:MET:HG3	6	0.15
(2,141)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:80:MET:HG2	6	0.15
(2,141)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:80:MET:HG3	6	0.15
(2,141)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:153:MET:HB2	6	0.15
(2,141)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:153:MET:HB3	6	0.15
(2,141)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:153:MET:HB2	6	0.15
(2,141)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:153:MET:HB3	6	0.15
(2,141)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:153:MET:HB2	6	0.15
(2,141)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:153:MET:HB3	6	0.15
(1,991)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HG3	7	0.15
(1,928)	1:A:48:LEU:HB3	1:A:48:LEU:HA	1	0.15
(1,928)	1:A:48:LEU:HB3	1:A:48:LEU:HA	3	0.15
(1,928)	1:A:48:LEU:HB3	1:A:48:LEU:HA	4	0.15
(1,928)	1:A:48:LEU:HB3	1:A:48:LEU:HA	5	0.15
(1,904)	1:A:141:PRO:HB3	1:A:141:PRO:HD3	3	0.15
(1,894)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB2	2	0.15
(1,894)	1:A:80:MET:HA	1:A:6:LYS:HB3	2	0.15
(1,876)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:57:LEU:HA	5	0.15
(1,876)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:57:LEU:HA	8	0.15
(1,859)	1:A:79:VAL:HA	1:A:79:VAL:HB	2	0.15
(1,859)	1:A:79:VAL:HA	1:A:79:VAL:HB	7	0.15
(1,823)	1:A:11:GLN:HB3	1:A:11:GLN:HG2	8	0.15
(1,755)	1:A:16:GLN:HA	1:A:16:GLN:HG3	8	0.15
(1,605)	1:A:157:LEU:HB2	1:A:157:LEU:HD22	7	0.15
(1,605)	1:A:157:LEU:HB2	1:A:157:LEU:HD21	7	0.15
(1,605)	1:A:157:LEU:HB2	1:A:157:LEU:HD23	7	0.15
(1,547)	1:A:9:VAL:HG12	1:A:9:VAL:HA	7	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,547)	1:A:9:VAL:HG11	1:A:9:VAL:HA	7	0.15
(1,547)	1:A:9:VAL:HG13	1:A:9:VAL:HA	7	0.15
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG22	8	0.15
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG21	8	0.15
(1,525)	1:A:64:VAL:HA	1:A:64:VAL:HG23	8	0.15
(1,515)	1:A:23:ALA:HB2	1:A:157:LEU:HD22	3	0.15
(1,515)	1:A:23:ALA:HB2	1:A:157:LEU:HD21	3	0.15
(1,515)	1:A:23:ALA:HB2	1:A:157:LEU:HD23	3	0.15
(1,515)	1:A:23:ALA:HB1	1:A:157:LEU:HD22	3	0.15
(1,515)	1:A:23:ALA:HB1	1:A:157:LEU:HD21	3	0.15
(1,515)	1:A:23:ALA:HB1	1:A:157:LEU:HD23	3	0.15
(1,515)	1:A:23:ALA:HB3	1:A:157:LEU:HD22	3	0.15
(1,515)	1:A:23:ALA:HB3	1:A:157:LEU:HD21	3	0.15
(1,515)	1:A:23:ALA:HB3	1:A:157:LEU:HD23	3	0.15
(1,494)	1:A:81:MET:HE2	1:A:81:MET:HB3	5	0.15
(1,494)	1:A:81:MET:HE1	1:A:81:MET:HB3	5	0.15
(1,494)	1:A:81:MET:HE3	1:A:81:MET:HB3	5	0.15
(1,488)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HG2	6	0.15
(1,488)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HG2	6	0.15
(1,488)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HG2	6	0.15
(1,484)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HA	7	0.15
(1,484)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HA	7	0.15
(1,484)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HA	7	0.15
(1,432)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB2	7	0.15
(1,432)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HB3	7	0.15
(1,432)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB2	7	0.15
(1,432)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HB3	7	0.15
(1,432)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB2	7	0.15
(1,432)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HB3	7	0.15
(1,423)	1:A:61:ILE:HD12	1:A:72:VAL:HB	2	0.15
(1,423)	1:A:61:ILE:HD11	1:A:72:VAL:HB	2	0.15
(1,423)	1:A:61:ILE:HD13	1:A:72:VAL:HB	2	0.15
(1,326)	1:A:147:ARG:HD2	1:A:147:ARG:HA	6	0.15
(1,280)	1:A:141:PRO:HD3	1:A:140:ARG:HB3	8	0.15
(1,272)	1:A:31:ALA:HA	1:A:32:GLU:HB2	4	0.15
(1,272)	1:A:31:ALA:HA	1:A:32:GLU:HB3	4	0.15
(1,265)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD1	8	0.15
(1,265)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD2	8	0.15
(1,254)	1:A:8:ALA:HA	1:A:11:GLN:HB3	6	0.15
(1,250)	1:A:81:MET:HA	1:A:81:MET:HB3	8	0.15
(1,247)	1:A:151:ASP:HA	1:A:151:ASP:HB2	5	0.15
(1,247)	1:A:151:ASP:HA	1:A:151:ASP:HB3	5	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,204)	1:A:76:GLU:HA	1:A:72:VAL:HG12	8	0.15
(1,204)	1:A:76:GLU:HA	1:A:72:VAL:HG11	8	0.15
(1,204)	1:A:76:GLU:HA	1:A:72:VAL:HG13	8	0.15
(1,1527)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB2	3	0.15
(1,1527)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB1	3	0.15
(1,1527)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB3	3	0.15
(1,1443)	1:A:15:GLU:H	1:A:13:THR:HB	5	0.15
(1,1437)	1:A:155:GLN:H	1:A:156:ALA:H	4	0.15
(1,1412)	1:A:86:LYS:H	1:A:86:LYS:HG2	1	0.15
(1,1412)	1:A:86:LYS:H	1:A:86:LYS:HG3	1	0.15
(1,1396)	1:A:59:GLU:H	1:A:59:GLU:HG3	1	0.15
(1,1396)	1:A:59:GLU:H	1:A:59:GLU:HG3	4	0.15
(1,1396)	1:A:59:GLU:H	1:A:59:GLU:HG3	5	0.15
(1,1197)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE1	4	0.15
(1,1197)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE2	4	0.15
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD1	1:A:5:TYR:HE1	2	0.15
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD1	1:A:5:TYR:HE2	2	0.15
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD2	1:A:5:TYR:HE1	2	0.15
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD2	1:A:5:TYR:HE2	2	0.15
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:148:ILE:HA	1	0.15
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:148:ILE:HA	1	0.15
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:148:ILE:HA	1	0.15
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:148:ILE:HA	2	0.15
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:148:ILE:HA	2	0.15
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:148:ILE:HA	2	0.15
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:148:ILE:HA	3	0.15
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:148:ILE:HA	3	0.15
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:148:ILE:HA	3	0.15
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:148:ILE:HA	4	0.15
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:148:ILE:HA	4	0.15
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:148:ILE:HA	4	0.15
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:148:ILE:HA	5	0.15
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:148:ILE:HA	5	0.15
(1,1152)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:148:ILE:HA	5	0.15
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE2	7	0.15
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB2	1:A:163:LYS:HE3	7	0.15
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE2	7	0.15
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB1	1:A:163:LYS:HE3	7	0.15
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE2	7	0.15
(1,1115)	1:A:162:ALA:HB3	1:A:163:LYS:HE3	7	0.15
(1,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG22	7	0.15
(1,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG21	7	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG23	7	0.15
(1,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG22	7	0.15
(1,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG21	7	0.15
(1,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG23	7	0.15
(1,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG22	7	0.15
(1,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG21	7	0.15
(1,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG23	7	0.15
(1,1102)	1:A:56:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD12	3	0.15
(1,1102)	1:A:56:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD11	3	0.15
(1,1102)	1:A:56:GLU:HA	1:A:143:LEU:HD13	3	0.15
(1,109)	1:A:89:SER:HA	1:A:88:ASP:HB2	6	0.15
(1,109)	1:A:89:SER:HA	1:A:88:ASP:HB3	6	0.15
(1,1081)	1:A:154:MET:HB3	1:A:158:LEU:HD12	7	0.15
(1,1081)	1:A:154:MET:HB3	1:A:158:LEU:HD11	7	0.15
(1,1081)	1:A:154:MET:HB3	1:A:158:LEU:HD13	7	0.15
(1,1067)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:145:ARG:HA	8	0.15
(1,1067)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:145:ARG:HA	8	0.15
(1,1050)	1:A:78:LEU:HG	1:A:74:PHE:HE1	2	0.15
(1,1050)	1:A:78:LEU:HG	1:A:74:PHE:HE2	2	0.15
(1,1006)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD12	2	0.15
(1,1006)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD11	2	0.15
(1,1006)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD13	2	0.15
(1,1001)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HB2	1	0.15
(1,1001)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HB2	4	0.15
(1,1001)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HB2	6	0.15
(2,50)	1:A:51:ASN:HA	1:A:46:ARG:HG2	1	0.14
(2,50)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HG3	1	0.14
(2,32)	1:A:21:LYS:HA	1:A:21:LYS:HB3	1	0.14
(2,32)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HB2	1	0.14
(2,32)	1:A:21:LYS:HA	1:A:21:LYS:HB3	7	0.14
(2,32)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HB2	7	0.14
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD12	1	0.14
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD11	1	0.14
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD13	1	0.14
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD12	1	0.14
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD11	1	0.14
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD13	1	0.14
(2,295)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:77:PHE:HZ	1	0.14
(2,295)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:77:PHE:HZ	1	0.14
(2,295)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:77:PHE:HZ	1	0.14
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD22	1	0.14
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD21	1	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD23	1	0.14
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD12	3	0.14
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD11	3	0.14
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:26:ILE:HD13	3	0.14
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD12	3	0.14
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD11	3	0.14
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:48:LEU:HD13	3	0.14
(2,295)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:77:PHE:HZ	3	0.14
(2,295)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:77:PHE:HZ	3	0.14
(2,295)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:77:PHE:HZ	3	0.14
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD22	3	0.14
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD21	3	0.14
(2,295)	1:A:77:PHE:HZ	1:A:158:LEU:HD23	3	0.14
(2,230)	1:A:56:GLU:HG2	1:A:56:GLU:HB2	2	0.14
(2,230)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:16:GLN:HB2	2	0.14
(2,230)	1:A:56:GLU:HG2	1:A:56:GLU:HB2	7	0.14
(2,230)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:16:GLN:HB2	7	0.14
(2,181)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:52:PRO:HD2	2	0.14
(2,181)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:52:PRO:HD2	2	0.14
(2,181)	1:A:72:VAL:HB	1:A:77:PHE:HB3	2	0.14
(2,181)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:52:PRO:HD2	3	0.14
(2,181)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:52:PRO:HD2	3	0.14
(2,181)	1:A:72:VAL:HB	1:A:77:PHE:HB3	3	0.14
(2,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:2:ASP:HB3	2	0.14
(2,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:3:ASP:HB2	2	0.14
(1,97)	1:A:40:GLU:HA	1:A:43:LYS:HD2	4	0.14
(1,97)	1:A:40:GLU:HA	1:A:43:LYS:HD3	4	0.14
(1,934)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HD1	8	0.14
(1,934)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HD2	8	0.14
(1,934)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HD1	8	0.14
(1,934)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HD2	8	0.14
(1,934)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HD1	8	0.14
(1,934)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HD2	8	0.14
(1,919)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HE1	7	0.14
(1,919)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HE2	7	0.14
(1,919)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HE1	7	0.14
(1,919)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HE2	7	0.14
(1,919)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HE1	7	0.14
(1,919)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HE2	7	0.14
(1,885)	1:A:86:LYS:HB2	1:A:86:LYS:HA	2	0.14
(1,876)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:57:LEU:HA	2	0.14
(1,862)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:161:ARG:HD2	1	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,862)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:161:ARG:HD3	1	0.14
(1,862)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:161:ARG:HD2	4	0.14
(1,862)	1:A:161:ARG:HB2	1:A:161:ARG:HD3	4	0.14
(1,708)	1:A:46:ARG:HA	1:A:46:ARG:HG2	3	0.14
(1,688)	1:A:145:ARG:HG2	1:A:145:ARG:HA	7	0.14
(1,688)	1:A:145:ARG:HG3	1:A:145:ARG:HA	7	0.14
(1,678)	1:A:157:LEU:HG	1:A:157:LEU:HA	7	0.14
(1,641)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD12	5	0.14
(1,641)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD11	5	0.14
(1,641)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD13	5	0.14
(1,641)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD12	6	0.14
(1,641)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD11	6	0.14
(1,641)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD13	6	0.14
(1,609)	1:A:57:LEU:HD22	1:A:45:MET:HG2	5	0.14
(1,609)	1:A:57:LEU:HD21	1:A:45:MET:HG2	5	0.14
(1,609)	1:A:57:LEU:HD23	1:A:45:MET:HG2	5	0.14
(1,602)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD22	8	0.14
(1,602)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD21	8	0.14
(1,602)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD23	8	0.14
(1,563)	1:A:72:VAL:HG12	1:A:76:GLU:HB3	3	0.14
(1,563)	1:A:72:VAL:HG11	1:A:76:GLU:HB3	3	0.14
(1,563)	1:A:72:VAL:HG13	1:A:76:GLU:HB3	3	0.14
(1,555)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:52:PRO:HB3	5	0.14
(1,555)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:52:PRO:HB3	5	0.14
(1,555)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:52:PRO:HB3	5	0.14
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB2	2	0.14
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB1	2	0.14
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB3	2	0.14
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB2	6	0.14
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB1	6	0.14
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB3	6	0.14
(1,489)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG12	1	0.14
(1,489)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG11	1	0.14
(1,489)	1:A:45:MET:HE2	1:A:146:VAL:HG13	1	0.14
(1,489)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG12	1	0.14
(1,489)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG11	1	0.14
(1,489)	1:A:45:MET:HE1	1:A:146:VAL:HG13	1	0.14
(1,489)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG12	1	0.14
(1,489)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG11	1	0.14
(1,489)	1:A:45:MET:HE3	1:A:146:VAL:HG13	1	0.14
(1,441)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG21	6	0.14
(1,441)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG22	6	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,441)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:38:THR:HG23	6	0.14
(1,441)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG21	6	0.14
(1,441)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG22	6	0.14
(1,441)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:38:THR:HG23	6	0.14
(1,441)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG21	6	0.14
(1,441)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG22	6	0.14
(1,441)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:38:THR:HG23	6	0.14
(1,434)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:4:ILE:HB	1	0.14
(1,434)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:4:ILE:HB	1	0.14
(1,434)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:4:ILE:HB	1	0.14
(1,366)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:78:LEU:HD12	5	0.14
(1,366)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:78:LEU:HD11	5	0.14
(1,366)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:78:LEU:HD13	5	0.14
(1,309)	1:A:34:GLY:HA3	1:A:31:ALA:HB2	8	0.14
(1,309)	1:A:34:GLY:HA3	1:A:31:ALA:HB1	8	0.14
(1,309)	1:A:34:GLY:HA3	1:A:31:ALA:HB3	8	0.14
(1,279)	1:A:141:PRO:HD3	1:A:141:PRO:HB2	1	0.14
(1,265)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD1	1	0.14
(1,265)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD2	1	0.14
(1,250)	1:A:81:MET:HA	1:A:81:MET:HB3	7	0.14
(1,24)	1:A:71:THR:HB	1:A:35:SER:HB3	7	0.14
(1,198)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG12	1	0.14
(1,198)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG13	1	0.14
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG21	1	0.14
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG22	1	0.14
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:72:VAL:HG23	1	0.14
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG21	1	0.14
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG22	1	0.14
(1,1611)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:72:VAL:HG23	1	0.14
(1,1469)	1:A:45:MET:H	1:A:45:MET:HG3	7	0.14
(1,1443)	1:A:15:GLU:H	1:A:13:THR:HB	4	0.14
(1,1354)	1:A:12:LEU:H	1:A:12:LEU:HB2	1	0.14
(1,1199)	1:A:5:TYR:HE1	1:A:86:LYS:HG2	8	0.14
(1,1199)	1:A:5:TYR:HE1	1:A:86:LYS:HG3	8	0.14
(1,1199)	1:A:5:TYR:HE2	1:A:86:LYS:HG2	8	0.14
(1,1199)	1:A:5:TYR:HE2	1:A:86:LYS:HG3	8	0.14
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD1	1:A:5:TYR:HE1	1	0.14
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD1	1:A:5:TYR:HE2	1	0.14
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD2	1:A:5:TYR:HE1	1	0.14
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD2	1:A:5:TYR:HE2	1	0.14
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD1	1:A:5:TYR:HE1	4	0.14
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD1	1:A:5:TYR:HE2	4	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD2	1:A:5:TYR:HE1	4	0.14
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD2	1:A:5:TYR:HE2	4	0.14
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD1	1:A:5:TYR:HE1	6	0.14
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD1	1:A:5:TYR:HE2	6	0.14
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD2	1:A:5:TYR:HE1	6	0.14
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD2	1:A:5:TYR:HE2	6	0.14
(1,118)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB2	7	0.14
(1,118)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB3	7	0.14
(1,1174)	1:A:1:MET:HG3	1:A:79:VAL:HG22	6	0.14
(1,1174)	1:A:1:MET:HG3	1:A:79:VAL:HG21	6	0.14
(1,1174)	1:A:1:MET:HG3	1:A:79:VAL:HG23	6	0.14
(1,1105)	1:A:5:TYR:HA	1:A:79:VAL:HG22	3	0.14
(1,1105)	1:A:5:TYR:HA	1:A:79:VAL:HG21	3	0.14
(1,1105)	1:A:5:TYR:HA	1:A:79:VAL:HG23	3	0.14
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD12	7	0.14
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD11	7	0.14
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD2	1:A:143:LEU:HD13	7	0.14
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD12	7	0.14
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD11	7	0.14
(1,1101)	1:A:145:ARG:HD3	1:A:143:LEU:HD13	7	0.14
(1,1092)	1:A:21:LYS:HB3	1:A:74:PHE:HZ	1	0.14
(1,1092)	1:A:21:LYS:HB3	1:A:74:PHE:HZ	3	0.14
(1,1083)	1:A:164:GLY:HA2	1:A:163:LYS:HE2	4	0.14
(1,1083)	1:A:164:GLY:HA2	1:A:163:LYS:HE3	4	0.14
(1,1083)	1:A:164:GLY:HA3	1:A:163:LYS:HE2	4	0.14
(1,1083)	1:A:164:GLY:HA3	1:A:163:LYS:HE3	4	0.14
(1,1069)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:152:ALA:HA	7	0.14
(1,1069)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:152:ALA:HA	7	0.14
(2,99)	1:A:81:MET:HE2	1:A:20:PHE:HD1	1	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE2	1:A:20:PHE:HD2	1	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE1	1:A:20:PHE:HD1	1	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE1	1:A:20:PHE:HD2	1	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE3	1:A:20:PHE:HD1	1	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE3	1:A:20:PHE:HD2	1	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE2	1:A:77:PHE:HZ	1	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE1	1:A:77:PHE:HZ	1	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE3	1:A:77:PHE:HZ	1	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE2	1:A:20:PHE:HD1	8	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE2	1:A:20:PHE:HD2	8	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE1	1:A:20:PHE:HD1	8	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE1	1:A:20:PHE:HD2	8	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE3	1:A:20:PHE:HD1	8	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,99)	1:A:81:MET:HE3	1:A:20:PHE:HD2	8	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE2	1:A:77:PHE:HZ	8	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE1	1:A:77:PHE:HZ	8	0.13
(2,99)	1:A:81:MET:HE3	1:A:77:PHE:HZ	8	0.13
(2,98)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:79:VAL:HG22	4	0.13
(2,98)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:79:VAL:HG21	4	0.13
(2,98)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:79:VAL:HG23	4	0.13
(2,98)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:79:VAL:HG22	4	0.13
(2,98)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:79:VAL:HG21	4	0.13
(2,98)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:79:VAL:HG23	4	0.13
(2,98)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:79:VAL:HG22	4	0.13
(2,98)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:79:VAL:HG21	4	0.13
(2,98)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:79:VAL:HG23	4	0.13
(2,98)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:4:ILE:HG12	4	0.13
(2,98)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:4:ILE:HG13	4	0.13
(2,98)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:4:ILE:HG12	4	0.13
(2,98)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:4:ILE:HG13	4	0.13
(2,98)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:4:ILE:HG12	4	0.13
(2,98)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:4:ILE:HG13	4	0.13
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:23:ALA:HA	6	0.13
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:23:ALA:HA	6	0.13
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:23:ALA:HA	6	0.13
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:149:SER:HB3	6	0.13
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:149:SER:HB3	6	0.13
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:149:SER:HB3	6	0.13
(2,92)	1:A:153:MET:HE2	1:A:152:ALA:HA	6	0.13
(2,92)	1:A:153:MET:HE1	1:A:152:ALA:HA	6	0.13
(2,92)	1:A:153:MET:HE3	1:A:152:ALA:HA	6	0.13
(2,81)	1:A:1:MET:HE2	1:A:6:LYS:HG2	2	0.13
(2,81)	1:A:1:MET:HE1	1:A:6:LYS:HG2	2	0.13
(2,81)	1:A:1:MET:HE3	1:A:6:LYS:HG2	2	0.13
(2,81)	1:A:1:MET:HE2	1:A:80:MET:HE2	2	0.13
(2,81)	1:A:1:MET:HE2	1:A:80:MET:HE1	2	0.13
(2,81)	1:A:1:MET:HE2	1:A:80:MET:HE3	2	0.13
(2,81)	1:A:1:MET:HE1	1:A:80:MET:HE2	2	0.13
(2,81)	1:A:1:MET:HE1	1:A:80:MET:HE1	2	0.13
(2,81)	1:A:1:MET:HE1	1:A:80:MET:HE3	2	0.13
(2,81)	1:A:1:MET:HE3	1:A:80:MET:HE2	2	0.13
(2,81)	1:A:1:MET:HE3	1:A:80:MET:HE1	2	0.13
(2,81)	1:A:1:MET:HE3	1:A:80:MET:HE3	2	0.13
(2,50)	1:A:51:ASN:HA	1:A:46:ARG:HG2	2	0.13
(2,50)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HG3	2	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,282)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:40:GLU:HB2	1	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:40:GLU:HB2	1	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:40:GLU:HB2	1	0.13
(2,282)	1:A:45:MET:HG2	1:A:41:LEU:HD22	1	0.13
(2,282)	1:A:45:MET:HG2	1:A:41:LEU:HD21	1	0.13
(2,282)	1:A:45:MET:HG2	1:A:41:LEU:HD23	1	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:153:MET:HG2	1	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:153:MET:HG3	1	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:153:MET:HG2	1	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:153:MET:HG3	1	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:153:MET:HG2	1	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:153:MET:HG3	1	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:40:GLU:HB2	5	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:40:GLU:HB2	5	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:40:GLU:HB2	5	0.13
(2,282)	1:A:45:MET:HG2	1:A:41:LEU:HD22	5	0.13
(2,282)	1:A:45:MET:HG2	1:A:41:LEU:HD21	5	0.13
(2,282)	1:A:45:MET:HG2	1:A:41:LEU:HD23	5	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:153:MET:HG2	5	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD22	1:A:153:MET:HG3	5	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:153:MET:HG2	5	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD21	1:A:153:MET:HG3	5	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:153:MET:HG2	5	0.13
(2,282)	1:A:41:LEU:HD23	1:A:153:MET:HG3	5	0.13
(2,256)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HD1	7	0.13
(2,256)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:20:PHE:HD2	7	0.13
(2,256)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HD1	7	0.13
(2,256)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:20:PHE:HD2	7	0.13
(2,256)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HD1	7	0.13
(2,256)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:20:PHE:HD2	7	0.13
(2,256)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:27:PHE:HD1	7	0.13
(2,256)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:27:PHE:HD2	7	0.13
(2,256)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:27:PHE:HD1	7	0.13
(2,256)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:27:PHE:HD2	7	0.13
(2,256)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:27:PHE:HD1	7	0.13
(2,256)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:27:PHE:HD2	7	0.13
(2,256)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:77:PHE:HZ	7	0.13
(2,256)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:77:PHE:HZ	7	0.13
(2,256)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:77:PHE:HZ	7	0.13
(2,243)	1:A:81:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG12	3	0.13
(2,243)	1:A:81:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG11	3	0.13
(2,243)	1:A:81:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG13	3	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,243)	1:A:81:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG12	3	0.13
(2,243)	1:A:81:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG11	3	0.13
(2,243)	1:A:81:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG13	3	0.13
(2,243)	1:A:81:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG12	3	0.13
(2,243)	1:A:81:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG11	3	0.13
(2,243)	1:A:81:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG13	3	0.13
(2,243)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HE2	3	0.13
(2,243)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HE1	3	0.13
(2,243)	1:A:78:LEU:HD12	1:A:81:MET:HE3	3	0.13
(2,243)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HE2	3	0.13
(2,243)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HE1	3	0.13
(2,243)	1:A:78:LEU:HD11	1:A:81:MET:HE3	3	0.13
(2,243)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HE2	3	0.13
(2,243)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HE1	3	0.13
(2,243)	1:A:78:LEU:HD13	1:A:81:MET:HE3	3	0.13
(2,138)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:47:MET:HB2	3	0.13
(2,138)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:47:MET:HB2	3	0.13
(2,138)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:47:MET:HB2	3	0.13
(2,138)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:153:MET:HG2	3	0.13
(2,138)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:153:MET:HG3	3	0.13
(2,138)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:153:MET:HG2	3	0.13
(2,138)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:153:MET:HG3	3	0.13
(2,138)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:153:MET:HG2	3	0.13
(2,138)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:153:MET:HG3	3	0.13
(2,131)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:86:LYS:HD2	2	0.13
(2,131)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:86:LYS:HD3	2	0.13
(2,131)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:86:LYS:HD2	2	0.13
(2,131)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:86:LYS:HD3	2	0.13
(2,131)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:86:LYS:HD2	2	0.13
(2,131)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:86:LYS:HD3	2	0.13
(2,131)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:83:ARG:HB2	2	0.13
(2,131)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:83:ARG:HB2	2	0.13
(2,131)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:83:ARG:HB2	2	0.13
(2,117)	1:A:72:VAL:HG12	1:A:75:ASP:HA	3	0.13
(2,117)	1:A:72:VAL:HG11	1:A:75:ASP:HA	3	0.13
(2,117)	1:A:72:VAL:HG13	1:A:75:ASP:HA	3	0.13
(2,117)	1:A:76:GLU:HA	1:A:72:VAL:HG12	3	0.13
(2,117)	1:A:76:GLU:HA	1:A:72:VAL:HG11	3	0.13
(2,117)	1:A:76:GLU:HA	1:A:72:VAL:HG13	3	0.13
(2,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:2:ASP:HB3	4	0.13
(2,11)	1:A:4:ILE:HA	1:A:3:ASP:HB2	4	0.13
(2,102)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:11:GLN:HG2	2	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,102)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:11:GLN:HG2	2	0.13
(2,102)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:11:GLN:HG2	2	0.13
(2,102)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HG3	2	0.13
(2,102)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HG3	2	0.13
(2,102)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HG3	2	0.13
(1,97)	1:A:40:GLU:HA	1:A:43:LYS:HD2	3	0.13
(1,97)	1:A:40:GLU:HA	1:A:43:LYS:HD3	3	0.13
(1,928)	1:A:48:LEU:HB3	1:A:48:LEU:HA	2	0.13
(1,928)	1:A:48:LEU:HB3	1:A:48:LEU:HA	6	0.13
(1,919)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HE1	4	0.13
(1,919)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HE2	4	0.13
(1,919)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HE1	4	0.13
(1,919)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HE2	4	0.13
(1,919)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HE1	4	0.13
(1,919)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HE2	4	0.13
(1,891)	1:A:163:LYS:HA	1:A:163:LYS:HB3	5	0.13
(1,876)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:57:LEU:HA	1	0.13
(1,876)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:57:LEU:HA	3	0.13
(1,876)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:57:LEU:HA	6	0.13
(1,876)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:57:LEU:HA	7	0.13
(1,874)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:84:SER:HB2	3	0.13
(1,874)	1:A:148:ILE:HG22	1:A:84:SER:HB3	3	0.13
(1,874)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:84:SER:HB2	3	0.13
(1,874)	1:A:148:ILE:HG21	1:A:84:SER:HB3	3	0.13
(1,874)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:84:SER:HB2	3	0.13
(1,874)	1:A:148:ILE:HG23	1:A:84:SER:HB3	3	0.13
(1,809)	1:A:85:MET:HG2	1:A:85:MET:HB2	3	0.13
(1,776)	1:A:11:GLN:HG3	1:A:8:ALA:HA	3	0.13
(1,708)	1:A:46:ARG:HA	1:A:46:ARG:HG2	1	0.13
(1,688)	1:A:145:ARG:HG2	1:A:145:ARG:HA	1	0.13
(1,688)	1:A:145:ARG:HG3	1:A:145:ARG:HA	1	0.13
(1,641)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD12	1	0.13
(1,641)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD11	1	0.13
(1,641)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD13	1	0.13
(1,641)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD12	2	0.13
(1,641)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD11	2	0.13
(1,641)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD13	2	0.13
(1,602)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD22	2	0.13
(1,602)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD21	2	0.13
(1,602)	1:A:27:PHE:HA	1:A:157:LEU:HD23	2	0.13
(1,59)	1:A:141:PRO:HA	1:A:140:ARG:HD2	8	0.13
(1,59)	1:A:141:PRO:HA	1:A:140:ARG:HD3	8	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,557)	1:A:79:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HB3	6	0.13
(1,557)	1:A:79:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HB3	6	0.13
(1,557)	1:A:79:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HB3	6	0.13
(1,547)	1:A:9:VAL:HG12	1:A:9:VAL:HA	5	0.13
(1,547)	1:A:9:VAL:HG11	1:A:9:VAL:HA	5	0.13
(1,547)	1:A:9:VAL:HG13	1:A:9:VAL:HA	5	0.13
(1,547)	1:A:9:VAL:HG12	1:A:9:VAL:HA	6	0.13
(1,547)	1:A:9:VAL:HG11	1:A:9:VAL:HA	6	0.13
(1,547)	1:A:9:VAL:HG13	1:A:9:VAL:HA	6	0.13
(1,547)	1:A:9:VAL:HG12	1:A:9:VAL:HA	8	0.13
(1,547)	1:A:9:VAL:HG11	1:A:9:VAL:HA	8	0.13
(1,547)	1:A:9:VAL:HG13	1:A:9:VAL:HA	8	0.13
(1,518)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD12	4	0.13
(1,518)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD11	4	0.13
(1,518)	1:A:160:ALA:HB2	1:A:158:LEU:HD13	4	0.13
(1,518)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD12	4	0.13
(1,518)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD11	4	0.13
(1,518)	1:A:160:ALA:HB1	1:A:158:LEU:HD13	4	0.13
(1,518)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD12	4	0.13
(1,518)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD11	4	0.13
(1,518)	1:A:160:ALA:HB3	1:A:158:LEU:HD13	4	0.13
(1,515)	1:A:23:ALA:HB2	1:A:157:LEU:HD22	4	0.13
(1,515)	1:A:23:ALA:HB2	1:A:157:LEU:HD21	4	0.13
(1,515)	1:A:23:ALA:HB2	1:A:157:LEU:HD23	4	0.13
(1,515)	1:A:23:ALA:HB1	1:A:157:LEU:HD22	4	0.13
(1,515)	1:A:23:ALA:HB1	1:A:157:LEU:HD21	4	0.13
(1,515)	1:A:23:ALA:HB1	1:A:157:LEU:HD23	4	0.13
(1,515)	1:A:23:ALA:HB3	1:A:157:LEU:HD22	4	0.13
(1,515)	1:A:23:ALA:HB3	1:A:157:LEU:HD21	4	0.13
(1,515)	1:A:23:ALA:HB3	1:A:157:LEU:HD23	4	0.13
(1,509)	1:A:28:VAL:HA	1:A:28:VAL:HG22	7	0.13
(1,509)	1:A:28:VAL:HA	1:A:28:VAL:HG21	7	0.13
(1,509)	1:A:28:VAL:HA	1:A:28:VAL:HG23	7	0.13
(1,509)	1:A:28:VAL:HA	1:A:28:VAL:HG22	8	0.13
(1,509)	1:A:28:VAL:HA	1:A:28:VAL:HG21	8	0.13
(1,509)	1:A:28:VAL:HA	1:A:28:VAL:HG23	8	0.13
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB2	3	0.13
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB1	3	0.13
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB3	3	0.13
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB2	7	0.13
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB1	7	0.13
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB3	7	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB2	8	0.13
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB1	8	0.13
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB3	8	0.13
(1,488)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HG2	3	0.13
(1,488)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HG2	3	0.13
(1,488)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HG2	3	0.13
(1,438)	1:A:61:ILE:HG22	1:A:58:GLN:HA	8	0.13
(1,438)	1:A:61:ILE:HG21	1:A:58:GLN:HA	8	0.13
(1,438)	1:A:61:ILE:HG23	1:A:58:GLN:HA	8	0.13
(1,434)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:4:ILE:HB	3	0.13
(1,434)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:4:ILE:HB	3	0.13
(1,434)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:4:ILE:HB	3	0.13
(1,434)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:4:ILE:HB	6	0.13
(1,434)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:4:ILE:HB	6	0.13
(1,434)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:4:ILE:HB	6	0.13
(1,434)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:4:ILE:HB	8	0.13
(1,434)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:4:ILE:HB	8	0.13
(1,434)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:4:ILE:HB	8	0.13
(1,414)	1:A:138:PHE:HB3	1:A:137:LYS:HB2	5	0.13
(1,414)	1:A:138:PHE:HB3	1:A:137:LYS:HB3	5	0.13
(1,368)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:4:ILE:HG22	3	0.13
(1,368)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:4:ILE:HG21	3	0.13
(1,368)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:4:ILE:HG23	3	0.13
(1,368)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:4:ILE:HG22	5	0.13
(1,368)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:4:ILE:HG21	5	0.13
(1,368)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:4:ILE:HG23	5	0.13
(1,366)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:78:LEU:HD12	7	0.13
(1,366)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:78:LEU:HD11	7	0.13
(1,366)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:78:LEU:HD13	7	0.13
(1,346)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:60:MET:HE2	4	0.13
(1,346)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:60:MET:HE1	4	0.13
(1,346)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:60:MET:HE3	4	0.13
(1,255)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB2	7	0.13
(1,255)	1:A:7:ALA:HA	1:A:10:GLU:HB3	7	0.13
(1,247)	1:A:151:ASP:HA	1:A:151:ASP:HB2	7	0.13
(1,247)	1:A:151:ASP:HA	1:A:151:ASP:HB3	7	0.13
(1,198)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG12	4	0.13
(1,198)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG13	4	0.13
(1,188)	1:A:76:GLU:HA	1:A:76:GLU:HG3	8	0.13
(1,177)	1:A:155:GLN:HA	1:A:155:GLN:HG2	4	0.13
(1,172)	1:A:47:MET:HA	1:A:47:MET:HE2	2	0.13
(1,172)	1:A:47:MET:HA	1:A:47:MET:HE1	2	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,172)	1:A:47:MET:HA	1:A:47:MET:HE3	2	0.13
(1,1549)	1:A:34:GLY:H	1:A:34:GLY:HA3	7	0.13
(1,1467)	1:A:55:GLU:H	1:A:55:GLU:HG2	4	0.13
(1,1397)	1:A:16:GLN:H	1:A:16:GLN:HB2	7	0.13
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD22	5	0.13
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD21	5	0.13
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE1	1:A:78:LEU:HD23	5	0.13
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD22	5	0.13
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD21	5	0.13
(1,1231)	1:A:20:PHE:HE2	1:A:78:LEU:HD23	5	0.13
(1,120)	1:A:89:SER:HA	1:A:137:LYS:HD2	7	0.13
(1,120)	1:A:89:SER:HA	1:A:137:LYS:HD3	7	0.13
(1,1189)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:5:TYR:HD1	6	0.13
(1,1189)	1:A:2:ASP:HB2	1:A:5:TYR:HD2	6	0.13
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD1	1:A:5:TYR:HE1	3	0.13
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD1	1:A:5:TYR:HE2	3	0.13
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD2	1:A:5:TYR:HE1	3	0.13
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD2	1:A:5:TYR:HE2	3	0.13
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD1	1:A:5:TYR:HE1	5	0.13
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD1	1:A:5:TYR:HE2	5	0.13
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD2	1:A:5:TYR:HE1	5	0.13
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD2	1:A:5:TYR:HE2	5	0.13
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD1	1:A:5:TYR:HE1	7	0.13
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD1	1:A:5:TYR:HE2	7	0.13
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD2	1:A:5:TYR:HE1	7	0.13
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD2	1:A:5:TYR:HE2	7	0.13
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD1	1:A:5:TYR:HE1	8	0.13
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD1	1:A:5:TYR:HE2	8	0.13
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD2	1:A:5:TYR:HE1	8	0.13
(1,1183)	1:A:5:TYR:HD2	1:A:5:TYR:HE2	8	0.13
(1,118)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB2	3	0.13
(1,118)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB3	3	0.13
(1,118)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB2	5	0.13
(1,118)	1:A:6:LYS:HA	1:A:6:LYS:HB3	5	0.13
(1,1177)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD22	1	0.13
(1,1177)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD21	1	0.13
(1,1177)	1:A:16:GLN:HG2	1:A:12:LEU:HD23	1	0.13
(1,1035)	1:A:75:ASP:HA	1:A:74:PHE:HE1	6	0.13
(1,1035)	1:A:75:ASP:HA	1:A:74:PHE:HE2	6	0.13
(1,1001)	1:A:55:GLU:HA	1:A:55:GLU:HB2	8	0.13
(2,80)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HG2	5	0.12
(2,80)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HG2	5	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,80)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HG2	5	0.12
(2,80)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HG2	5	0.12
(2,80)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HG3	5	0.12
(2,80)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HG2	5	0.12
(2,80)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HG3	5	0.12
(2,80)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HG2	5	0.12
(2,80)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HG3	5	0.12
(2,70)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:4:ILE:HG12	2	0.12
(2,70)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:4:ILE:HG13	2	0.12
(2,70)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:79:VAL:HG22	2	0.12
(2,70)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:79:VAL:HG21	2	0.12
(2,70)	1:A:2:ASP:HB3	1:A:79:VAL:HG23	2	0.12
(2,70)	1:A:73:ASP:HB3	1:A:72:VAL:HG22	2	0.12
(2,70)	1:A:73:ASP:HB3	1:A:72:VAL:HG21	2	0.12
(2,70)	1:A:73:ASP:HB3	1:A:72:VAL:HG23	2	0.12
(2,309)	1:A:39:LYS:H	1:A:37:SER:HB2	3	0.12
(2,309)	1:A:39:LYS:H	1:A:38:THR:HB	3	0.12
(2,30)	1:A:143:LEU:HA	1:A:143:LEU:HB3	3	0.12
(2,30)	1:A:143:LEU:HA	1:A:143:LEU:HG	3	0.12
(2,250)	1:A:149:SER:HB2	1:A:151:ASP:HB2	2	0.12
(2,250)	1:A:149:SER:HB2	1:A:151:ASP:HB3	2	0.12
(2,250)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:150:ALA:HA	2	0.12
(2,250)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:150:ALA:HA	2	0.12
(2,250)	1:A:151:ASP:HB2	1:A:155:GLN:HA	2	0.12
(2,250)	1:A:151:ASP:HB3	1:A:155:GLN:HA	2	0.12
(2,197)	1:A:43:LYS:HD2	1:A:27:PHE:HA	6	0.12
(2,197)	1:A:43:LYS:HD3	1:A:27:PHE:HA	6	0.12
(2,197)	1:A:14:GLU:HA	1:A:17:LYS:HD2	6	0.12
(2,197)	1:A:14:GLU:HA	1:A:17:LYS:HD3	6	0.12
(2,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:26:ILE:HG22	6	0.12
(2,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:26:ILE:HG21	6	0.12
(2,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:26:ILE:HG23	6	0.12
(2,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:36:ILE:HG22	6	0.12
(2,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:36:ILE:HG21	6	0.12
(2,19)	1:A:27:PHE:HA	1:A:36:ILE:HG23	6	0.12
(2,188)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HG2	2	0.12
(2,188)	1:A:85:MET:HG2	1:A:86:LYS:HA	2	0.12
(2,188)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HG2	5	0.12
(2,188)	1:A:85:MET:HG2	1:A:86:LYS:HA	5	0.12
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:45:MET:HA	8	0.12
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:45:MET:HA	8	0.12
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:45:MET:HA	8	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:47:MET:HA	8	0.12
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:47:MET:HA	8	0.12
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:47:MET:HA	8	0.12
(2,137)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:156:ALA:HA	8	0.12
(2,137)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:156:ALA:HA	8	0.12
(2,137)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:156:ALA:HA	8	0.12
(2,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:27:PHE:HD1	4	0.12
(2,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:27:PHE:HD2	4	0.12
(2,12)	1:A:24:PHE:HA	1:A:77:PHE:HZ	4	0.12
(2,117)	1:A:72:VAL:HG12	1:A:75:ASP:HA	6	0.12
(2,117)	1:A:72:VAL:HG11	1:A:75:ASP:HA	6	0.12
(2,117)	1:A:72:VAL:HG13	1:A:75:ASP:HA	6	0.12
(2,117)	1:A:76:GLU:HA	1:A:72:VAL:HG12	6	0.12
(2,117)	1:A:76:GLU:HA	1:A:72:VAL:HG11	6	0.12
(2,117)	1:A:76:GLU:HA	1:A:72:VAL:HG13	6	0.12
(1,991)	1:A:51:ASN:HA	1:A:52:PRO:HG3	8	0.12
(1,966)	1:A:39:LYS:HE2	1:A:39:LYS:HB2	8	0.12
(1,966)	1:A:39:LYS:HE3	1:A:39:LYS:HB2	8	0.12
(1,896)	1:A:163:LYS:HB2	1:A:163:LYS:HA	5	0.12
(1,892)	1:A:90:LYS:HB3	1:A:90:LYS:HA	3	0.12
(1,892)	1:A:90:LYS:HB3	1:A:90:LYS:HA	4	0.12
(1,885)	1:A:86:LYS:HB2	1:A:86:LYS:HA	1	0.12
(1,876)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:57:LEU:HA	4	0.12
(1,838)	1:A:161:ARG:HB3	1:A:161:ARG:HD2	7	0.12
(1,838)	1:A:161:ARG:HB3	1:A:161:ARG:HD3	7	0.12
(1,823)	1:A:11:GLN:HB3	1:A:11:GLN:HG2	3	0.12
(1,809)	1:A:85:MET:HG2	1:A:85:MET:HB2	4	0.12
(1,809)	1:A:85:MET:HG2	1:A:85:MET:HB2	5	0.12
(1,809)	1:A:85:MET:HG2	1:A:85:MET:HB2	6	0.12
(1,777)	1:A:11:GLN:HG3	1:A:11:GLN:HB2	2	0.12
(1,767)	1:A:19:GLU:HG2	1:A:19:GLU:HB2	2	0.12
(1,654)	1:A:158:LEU:HD12	1:A:19:GLU:HG3	1	0.12
(1,654)	1:A:158:LEU:HD11	1:A:19:GLU:HG3	1	0.12
(1,654)	1:A:158:LEU:HD13	1:A:19:GLU:HG3	1	0.12
(1,621)	1:A:78:LEU:HD22	1:A:20:PHE:HB2	1	0.12
(1,621)	1:A:78:LEU:HD22	1:A:20:PHE:HB3	1	0.12
(1,621)	1:A:78:LEU:HD21	1:A:20:PHE:HB2	1	0.12
(1,621)	1:A:78:LEU:HD21	1:A:20:PHE:HB3	1	0.12
(1,621)	1:A:78:LEU:HD23	1:A:20:PHE:HB2	1	0.12
(1,621)	1:A:78:LEU:HD23	1:A:20:PHE:HB3	1	0.12
(1,607)	1:A:57:LEU:HD22	1:A:38:THR:HA	5	0.12
(1,607)	1:A:57:LEU:HD21	1:A:38:THR:HA	5	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,607)	1:A:57:LEU:HD23	1:A:38:THR:HA	5	0.12
(1,600)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:41:LEU:HB3	6	0.12
(1,600)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:41:LEU:HB3	6	0.12
(1,600)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:41:LEU:HB3	6	0.12
(1,591)	1:A:9:VAL:HG22	1:A:10:GLU:HG3	6	0.12
(1,591)	1:A:9:VAL:HG21	1:A:10:GLU:HG3	6	0.12
(1,591)	1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:GLU:HG3	6	0.12
(1,578)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD22	5	0.12
(1,578)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD21	5	0.12
(1,578)	1:A:158:LEU:HB2	1:A:158:LEU:HD23	5	0.12
(1,572)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:5:TYR:HB3	5	0.12
(1,572)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:5:TYR:HB3	5	0.12
(1,572)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:5:TYR:HB3	5	0.12
(1,547)	1:A:9:VAL:HG12	1:A:9:VAL:HA	3	0.12
(1,547)	1:A:9:VAL:HG11	1:A:9:VAL:HA	3	0.12
(1,547)	1:A:9:VAL:HG13	1:A:9:VAL:HA	3	0.12
(1,511)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD12	2	0.12
(1,511)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD11	2	0.12
(1,511)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD13	2	0.12
(1,511)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD12	2	0.12
(1,511)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD11	2	0.12
(1,511)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD13	2	0.12
(1,511)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD12	2	0.12
(1,511)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD11	2	0.12
(1,511)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD13	2	0.12
(1,511)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD12	6	0.12
(1,511)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD11	6	0.12
(1,511)	1:A:28:VAL:HG22	1:A:36:ILE:HD13	6	0.12
(1,511)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD12	6	0.12
(1,511)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD11	6	0.12
(1,511)	1:A:28:VAL:HG21	1:A:36:ILE:HD13	6	0.12
(1,511)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD12	6	0.12
(1,511)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD11	6	0.12
(1,511)	1:A:28:VAL:HG23	1:A:36:ILE:HD13	6	0.12
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB2	1	0.12
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB1	1	0.12
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB3	1	0.12
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB2	4	0.12
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB1	4	0.12
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB3	4	0.12
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB2	5	0.12
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB1	5	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,496)	1:A:152:ALA:HA	1:A:152:ALA:HB3	5	0.12
(1,485)	1:A:45:MET:HE2	1:A:57:LEU:HA	5	0.12
(1,485)	1:A:45:MET:HE1	1:A:57:LEU:HA	5	0.12
(1,485)	1:A:45:MET:HE3	1:A:57:LEU:HA	5	0.12
(1,457)	1:A:1:MET:HE2	1:A:5:TYR:HB2	6	0.12
(1,457)	1:A:1:MET:HE1	1:A:5:TYR:HB2	6	0.12
(1,457)	1:A:1:MET:HE3	1:A:5:TYR:HB2	6	0.12
(1,434)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:4:ILE:HB	2	0.12
(1,434)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:4:ILE:HB	2	0.12
(1,434)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:4:ILE:HB	2	0.12
(1,434)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:4:ILE:HB	5	0.12
(1,434)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:4:ILE:HB	5	0.12
(1,434)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:4:ILE:HB	5	0.12
(1,414)	1:A:138:PHE:HB3	1:A:137:LYS:HB2	3	0.12
(1,414)	1:A:138:PHE:HB3	1:A:137:LYS:HB3	3	0.12
(1,346)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:60:MET:HE2	2	0.12
(1,346)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:60:MET:HE1	2	0.12
(1,346)	1:A:41:LEU:HB3	1:A:60:MET:HE3	2	0.12
(1,309)	1:A:34:GLY:HA3	1:A:31:ALA:HB2	7	0.12
(1,309)	1:A:34:GLY:HA3	1:A:31:ALA:HB1	7	0.12
(1,309)	1:A:34:GLY:HA3	1:A:31:ALA:HB3	7	0.12
(1,289)	1:A:52:PRO:HD3	1:A:51:ASN:HB3	6	0.12
(1,265)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD1	4	0.12
(1,265)	1:A:73:ASP:HA	1:A:24:PHE:HD2	4	0.12
(1,247)	1:A:151:ASP:HA	1:A:151:ASP:HB2	6	0.12
(1,247)	1:A:151:ASP:HA	1:A:151:ASP:HB3	6	0.12
(1,24)	1:A:71:THR:HB	1:A:35:SER:HB3	8	0.12
(1,229)	1:A:35:SER:HA	1:A:73:ASP:HB2	3	0.12
(1,198)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG12	8	0.12
(1,198)	1:A:41:LEU:HA	1:A:36:ILE:HG13	8	0.12
(1,177)	1:A:155:GLN:HA	1:A:155:GLN:HG2	1	0.12
(1,1604)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:61:ILE:HD11	7	0.12
(1,1604)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:61:ILE:HD12	7	0.12
(1,1604)	2:A:201:9XG:HAE	1:A:61:ILE:HD13	7	0.12
(1,1604)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:61:ILE:HD11	7	0.12
(1,1604)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:61:ILE:HD12	7	0.12
(1,1604)	2:A:201:9XG:HAF	1:A:61:ILE:HD13	7	0.12
(1,157)	1:A:1:MET:HA	1:A:1:MET:HG2	2	0.12
(1,157)	1:A:1:MET:HA	1:A:1:MET:HG2	7	0.12
(1,157)	1:A:1:MET:HA	1:A:1:MET:HG2	8	0.12
(1,150)	1:A:11:GLN:HA	1:A:11:GLN:HB2	6	0.12
(1,1467)	1:A:55:GLU:H	1:A:55:GLU:HG2	3	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,144)	1:A:12:LEU:HA	1:A:12:LEU:HG	8	0.12
(1,1437)	1:A:155:GLN:H	1:A:156:ALA:H	1	0.12
(1,1354)	1:A:12:LEU:H	1:A:12:LEU:HB2	4	0.12
(1,1304)	1:A:77:PHE:H	1:A:72:VAL:HG12	3	0.12
(1,1304)	1:A:77:PHE:H	1:A:72:VAL:HG11	3	0.12
(1,1304)	1:A:77:PHE:H	1:A:72:VAL:HG13	3	0.12
(1,1299)	1:A:39:LYS:H	1:A:39:LYS:HB3	8	0.12
(1,1209)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:77:PHE:HD1	4	0.12
(1,1209)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:77:PHE:HD2	4	0.12
(1,1209)	1:A:74:PHE:HD2	1:A:77:PHE:HD1	4	0.12
(1,1209)	1:A:74:PHE:HD2	1:A:77:PHE:HD2	4	0.12
(1,1197)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE1	7	0.12
(1,1197)	1:A:5:TYR:HB3	1:A:5:TYR:HE2	7	0.12
(1,1116)	1:A:19:GLU:HA	1:A:19:GLU:HB2	8	0.12
(1,1105)	1:A:5:TYR:HA	1:A:79:VAL:HG22	6	0.12
(1,1105)	1:A:5:TYR:HA	1:A:79:VAL:HG21	6	0.12
(1,1105)	1:A:5:TYR:HA	1:A:79:VAL:HG23	6	0.12
(1,1085)	1:A:26:ILE:HD12	1:A:25:ASP:HB2	8	0.12
(1,1085)	1:A:26:ILE:HD11	1:A:25:ASP:HB2	8	0.12
(1,1085)	1:A:26:ILE:HD13	1:A:25:ASP:HB2	8	0.12
(1,1083)	1:A:164:GLY:HA2	1:A:163:LYS:HE2	3	0.12
(1,1083)	1:A:164:GLY:HA2	1:A:163:LYS:HE3	3	0.12
(1,1083)	1:A:164:GLY:HA3	1:A:163:LYS:HE2	3	0.12
(1,1083)	1:A:164:GLY:HA3	1:A:163:LYS:HE3	3	0.12
(1,1083)	1:A:164:GLY:HA2	1:A:163:LYS:HE2	8	0.12
(1,1083)	1:A:164:GLY:HA2	1:A:163:LYS:HE3	8	0.12
(1,1083)	1:A:164:GLY:HA3	1:A:163:LYS:HE2	8	0.12
(1,1083)	1:A:164:GLY:HA3	1:A:163:LYS:HE3	8	0.12
(1,1064)	1:A:137:LYS:HB2	1:A:138:PHE:HD1	5	0.12
(1,1064)	1:A:137:LYS:HB2	1:A:138:PHE:HD2	5	0.12
(1,1064)	1:A:137:LYS:HB3	1:A:138:PHE:HD1	5	0.12
(1,1064)	1:A:137:LYS:HB3	1:A:138:PHE:HD2	5	0.12
(1,1006)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD12	6	0.12
(1,1006)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD11	6	0.12
(1,1006)	1:A:37:SER:HB3	1:A:61:ILE:HD13	6	0.12
(2,98)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:79:VAL:HG22	5	0.11
(2,98)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:79:VAL:HG21	5	0.11
(2,98)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:79:VAL:HG23	5	0.11
(2,98)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:79:VAL:HG22	5	0.11
(2,98)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:79:VAL:HG21	5	0.11
(2,98)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:79:VAL:HG23	5	0.11
(2,98)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:79:VAL:HG22	5	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,98)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:79:VAL:HG21	5	0.11
(2,98)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:79:VAL:HG23	5	0.11
(2,98)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:4:ILE:HG12	5	0.11
(2,98)	1:A:7:ALA:HB2	1:A:4:ILE:HG13	5	0.11
(2,98)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:4:ILE:HG12	5	0.11
(2,98)	1:A:7:ALA:HB1	1:A:4:ILE:HG13	5	0.11
(2,98)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:4:ILE:HG12	5	0.11
(2,98)	1:A:7:ALA:HB3	1:A:4:ILE:HG13	5	0.11
(2,80)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:45:MET:HG2	2	0.11
(2,80)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:45:MET:HG2	2	0.11
(2,80)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:45:MET:HG2	2	0.11
(2,80)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HG2	2	0.11
(2,80)	1:A:148:ILE:HD12	1:A:153:MET:HG3	2	0.11
(2,80)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HG2	2	0.11
(2,80)	1:A:148:ILE:HD11	1:A:153:MET:HG3	2	0.11
(2,80)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HG2	2	0.11
(2,80)	1:A:148:ILE:HD13	1:A:153:MET:HG3	2	0.11
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:41:LEU:HD22	6	0.11
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:41:LEU:HD21	6	0.11
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:41:LEU:HD23	6	0.11
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:57:LEU:HD12	6	0.11
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:57:LEU:HD11	6	0.11
(2,6)	1:A:38:THR:HA	1:A:57:LEU:HD13	6	0.11
(2,30)	1:A:143:LEU:HA	1:A:143:LEU:HB3	6	0.11
(2,30)	1:A:143:LEU:HA	1:A:143:LEU:HG	6	0.11
(2,291)	1:A:89:SER:HA	1:A:138:PHE:HB2	2	0.11
(2,291)	1:A:89:SER:HA	1:A:139:LYS:HE2	2	0.11
(2,291)	1:A:89:SER:HA	1:A:139:LYS:HE3	2	0.11
(2,264)	1:A:13:THR:HB	1:A:14:GLU:HG2	6	0.11
(2,264)	1:A:13:THR:HB	1:A:16:GLN:HB2	6	0.11
(2,264)	1:A:13:THR:HB	1:A:16:GLN:HG3	6	0.11
(2,241)	1:A:73:ASP:HA	1:A:28:VAL:HB	6	0.11
(2,241)	1:A:73:ASP:HA	1:A:76:GLU:HB3	6	0.11
(2,197)	1:A:43:LYS:HD2	1:A:27:PHE:HA	3	0.11
(2,197)	1:A:43:LYS:HD3	1:A:27:PHE:HA	3	0.11
(2,197)	1:A:14:GLU:HA	1:A:17:LYS:HD2	3	0.11
(2,197)	1:A:14:GLU:HA	1:A:17:LYS:HD3	3	0.11
(2,188)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HG2	1	0.11
(2,188)	1:A:85:MET:HG2	1:A:86:LYS:HA	1	0.11
(2,188)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HG2	4	0.11
(2,188)	1:A:85:MET:HG2	1:A:86:LYS:HA	4	0.11
(2,186)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:48:LEU:HD12	5	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,186)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:48:LEU:HD11	5	0.11
(2,186)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:48:LEU:HD13	5	0.11
(2,186)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:48:LEU:HD12	5	0.11
(2,186)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:48:LEU:HD11	5	0.11
(2,186)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:48:LEU:HD13	5	0.11
(2,186)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:50:GLN:HG2	5	0.11
(2,186)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:50:GLN:HG3	5	0.11
(2,186)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:50:GLN:HG2	5	0.11
(2,186)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:50:GLN:HG3	5	0.11
(2,186)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:50:GLN:HG2	5	0.11
(2,186)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:50:GLN:HG3	5	0.11
(2,186)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:72:VAL:HB	5	0.11
(2,186)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:72:VAL:HB	5	0.11
(2,186)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:72:VAL:HB	5	0.11
(2,186)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:48:LEU:HD12	6	0.11
(2,186)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:48:LEU:HD11	6	0.11
(2,186)	1:A:50:GLN:HG2	1:A:48:LEU:HD13	6	0.11
(2,186)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:48:LEU:HD12	6	0.11
(2,186)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:48:LEU:HD11	6	0.11
(2,186)	1:A:50:GLN:HG3	1:A:48:LEU:HD13	6	0.11
(2,186)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:50:GLN:HG2	6	0.11
(2,186)	1:A:146:VAL:HG12	1:A:50:GLN:HG3	6	0.11
(2,186)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:50:GLN:HG2	6	0.11
(2,186)	1:A:146:VAL:HG11	1:A:50:GLN:HG3	6	0.11
(2,186)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:50:GLN:HG2	6	0.11
(2,186)	1:A:146:VAL:HG13	1:A:50:GLN:HG3	6	0.11
(2,186)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:72:VAL:HB	6	0.11
(2,186)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:72:VAL:HB	6	0.11
(2,186)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:72:VAL:HB	6	0.11
(2,169)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	1	0.11
(2,169)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	1	0.11
(2,169)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	1	0.11
(2,169)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	1	0.11
(2,169)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	1	0.11
(2,169)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	1	0.11
(2,169)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	1	0.11
(2,169)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	1	0.11
(2,169)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	1	0.11
(2,169)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	1	0.11
(2,169)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	1	0.11
(2,169)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	1	0.11
(2,169)	1:A:155:GLN:HB2	1:A:158:LEU:HB2	1	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,169)	1:A:155:GLN:HB3	1:A:158:LEU:HB2	1	0.11
(2,169)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	8	0.11
(2,169)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	8	0.11
(2,169)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	8	0.11
(2,169)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	8	0.11
(2,169)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	8	0.11
(2,169)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	8	0.11
(2,169)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB2	8	0.11
(2,169)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HB3	8	0.11
(2,169)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB2	8	0.11
(2,169)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HB3	8	0.11
(2,169)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB2	8	0.11
(2,169)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HB3	8	0.11
(2,169)	1:A:155:GLN:HB2	1:A:158:LEU:HB2	8	0.11
(2,169)	1:A:155:GLN:HB3	1:A:158:LEU:HB2	8	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE2	2	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE1	2	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE3	2	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE2	2	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE1	2	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE3	2	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE2	2	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE1	2	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE3	2	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:26:ILE:HB	2	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:26:ILE:HB	2	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:26:ILE:HB	2	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE2	3	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE1	3	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:47:MET:HE3	3	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE2	3	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE1	3	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:47:MET:HE3	3	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE2	3	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE1	3	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:47:MET:HE3	3	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:26:ILE:HB	3	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:26:ILE:HB	3	0.11
(2,146)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:26:ILE:HB	3	0.11
(2,117)	1:A:72:VAL:HG12	1:A:75:ASP:HA	7	0.11
(2,117)	1:A:72:VAL:HG11	1:A:75:ASP:HA	7	0.11
(2,117)	1:A:72:VAL:HG13	1:A:75:ASP:HA	7	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,117)	1:A:76:GLU:HA	1:A:72:VAL:HG12	7	0.11
(2,117)	1:A:76:GLU:HA	1:A:72:VAL:HG11	7	0.11
(2,117)	1:A:76:GLU:HA	1:A:72:VAL:HG13	7	0.11
(2,102)	1:A:8:ALA:HB2	1:A:11:GLN:HG2	6	0.11
(2,102)	1:A:8:ALA:HB1	1:A:11:GLN:HG2	6	0.11
(2,102)	1:A:8:ALA:HB3	1:A:11:GLN:HG2	6	0.11
(2,102)	1:A:152:ALA:HB2	1:A:155:GLN:HG3	6	0.11
(2,102)	1:A:152:ALA:HB1	1:A:155:GLN:HG3	6	0.11
(2,102)	1:A:152:ALA:HB3	1:A:155:GLN:HG3	6	0.11
(1,977)	1:A:44:VAL:HA	1:A:27:PHE:HZ	4	0.11
(1,952)	1:A:28:VAL:HA	1:A:41:LEU:HD12	6	0.11
(1,952)	1:A:28:VAL:HA	1:A:41:LEU:HD11	6	0.11
(1,952)	1:A:28:VAL:HA	1:A:41:LEU:HD13	6	0.11
(1,934)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HD1	1	0.11
(1,934)	1:A:157:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HD2	1	0.11
(1,934)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HD1	1	0.11
(1,934)	1:A:157:LEU:HD11	1:A:27:PHE:HD2	1	0.11
(1,934)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HD1	1	0.11
(1,934)	1:A:157:LEU:HD13	1:A:27:PHE:HD2	1	0.11
(1,928)	1:A:48:LEU:HB3	1:A:48:LEU:HA	8	0.11
(1,920)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:77:PHE:HD1	6	0.11
(1,920)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:77:PHE:HD2	6	0.11
(1,920)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:77:PHE:HD1	6	0.11
(1,920)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:77:PHE:HD2	6	0.11
(1,920)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:77:PHE:HD1	6	0.11
(1,920)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:77:PHE:HD2	6	0.11
(1,892)	1:A:90:LYS:HB3	1:A:90:LYS:HA	6	0.11
(1,892)	1:A:90:LYS:HB3	1:A:90:LYS:HA	8	0.11
(1,890)	1:A:86:LYS:HB3	1:A:86:LYS:HA	7	0.11
(1,885)	1:A:86:LYS:HB2	1:A:86:LYS:HA	3	0.11
(1,823)	1:A:11:GLN:HB3	1:A:11:GLN:HG2	5	0.11
(1,809)	1:A:85:MET:HG2	1:A:85:MET:HB2	1	0.11
(1,809)	1:A:85:MET:HG2	1:A:85:MET:HB2	2	0.11
(1,809)	1:A:85:MET:HG2	1:A:85:MET:HB2	8	0.11
(1,767)	1:A:19:GLU:HG2	1:A:19:GLU:HB2	3	0.11
(1,767)	1:A:19:GLU:HG2	1:A:19:GLU:HB2	4	0.11
(1,767)	1:A:19:GLU:HG2	1:A:19:GLU:HB2	7	0.11
(1,755)	1:A:16:GLN:HA	1:A:16:GLN:HG3	3	0.11
(1,704)	1:A:155:GLN:HB2	1:A:152:ALA:HA	2	0.11
(1,704)	1:A:155:GLN:HB3	1:A:152:ALA:HA	2	0.11
(1,648)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:48:LEU:HA	7	0.11
(1,648)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:48:LEU:HA	7	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,648)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:48:LEU:HA	7	0.11
(1,641)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD12	4	0.11
(1,641)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD11	4	0.11
(1,641)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD13	4	0.11
(1,641)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD12	8	0.11
(1,641)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD11	8	0.11
(1,641)	1:A:78:LEU:HB3	1:A:78:LEU:HD13	8	0.11
(1,565)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:38:THR:HG21	7	0.11
(1,565)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:38:THR:HG22	7	0.11
(1,565)	1:A:57:LEU:HB2	1:A:38:THR:HG23	7	0.11
(1,550)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:5:TYR:HB3	6	0.11
(1,550)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:5:TYR:HB3	6	0.11
(1,550)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:5:TYR:HB3	6	0.11
(1,52)	1:A:26:ILE:HA	1:A:26:ILE:HG12	4	0.11
(1,509)	1:A:28:VAL:HA	1:A:28:VAL:HG22	3	0.11
(1,509)	1:A:28:VAL:HA	1:A:28:VAL:HG21	3	0.11
(1,509)	1:A:28:VAL:HA	1:A:28:VAL:HG23	3	0.11
(1,509)	1:A:28:VAL:HA	1:A:28:VAL:HG22	5	0.11
(1,509)	1:A:28:VAL:HA	1:A:28:VAL:HG21	5	0.11
(1,509)	1:A:28:VAL:HA	1:A:28:VAL:HG23	5	0.11
(1,509)	1:A:28:VAL:HA	1:A:28:VAL:HG22	6	0.11
(1,509)	1:A:28:VAL:HA	1:A:28:VAL:HG21	6	0.11
(1,509)	1:A:28:VAL:HA	1:A:28:VAL:HG23	6	0.11
(1,488)	1:A:45:MET:HE2	1:A:45:MET:HG2	5	0.11
(1,488)	1:A:45:MET:HE1	1:A:45:MET:HG2	5	0.11
(1,488)	1:A:45:MET:HE3	1:A:45:MET:HG2	5	0.11
(1,466)	1:A:26:ILE:HG22	1:A:157:LEU:HB3	4	0.11
(1,466)	1:A:26:ILE:HG21	1:A:157:LEU:HB3	4	0.11
(1,466)	1:A:26:ILE:HG23	1:A:157:LEU:HB3	4	0.11
(1,457)	1:A:1:MET:HE2	1:A:5:TYR:HB2	7	0.11
(1,457)	1:A:1:MET:HE1	1:A:5:TYR:HB2	7	0.11
(1,457)	1:A:1:MET:HE3	1:A:5:TYR:HB2	7	0.11
(1,434)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:4:ILE:HB	7	0.11
(1,434)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:4:ILE:HB	7	0.11
(1,434)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:4:ILE:HB	7	0.11
(1,394)	1:A:65:ASP:HB3	1:A:61:ILE:HG22	3	0.11
(1,394)	1:A:65:ASP:HB3	1:A:61:ILE:HG21	3	0.11
(1,394)	1:A:65:ASP:HB3	1:A:61:ILE:HG23	3	0.11
(1,365)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG22	6	0.11
(1,365)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG21	6	0.11
(1,365)	1:A:17:LYS:HE3	1:A:9:VAL:HG23	6	0.11
(1,340)	1:A:157:LEU:HB3	1:A:26:ILE:HB	1	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,340)	1:A:157:LEU:HB3	1:A:26:ILE:HB	5	0.11
(1,254)	1:A:8:ALA:HA	1:A:11:GLN:HB3	3	0.11
(1,247)	1:A:151:ASP:HA	1:A:151:ASP:HB2	3	0.11
(1,247)	1:A:151:ASP:HA	1:A:151:ASP:HB3	3	0.11
(1,237)	1:A:25:ASP:HA	1:A:28:VAL:HG12	8	0.11
(1,237)	1:A:25:ASP:HA	1:A:28:VAL:HG11	8	0.11
(1,237)	1:A:25:ASP:HA	1:A:28:VAL:HG13	8	0.11
(1,176)	1:A:63:GLU:HA	1:A:63:GLU:HG3	7	0.11
(1,159)	1:A:23:ALA:HA	1:A:26:ILE:HG13	2	0.11
(1,1527)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB2	2	0.11
(1,1527)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB1	2	0.11
(1,1527)	1:A:35:SER:H	1:A:31:ALA:HB3	2	0.11
(1,1513)	1:A:11:GLN:H	1:A:11:GLN:HB2	1	0.11
(1,1506)	1:A:67:ASP:H	1:A:67:ASP:HB3	5	0.11
(1,1437)	1:A:155:GLN:H	1:A:156:ALA:H	3	0.11
(1,1396)	1:A:59:GLU:H	1:A:59:GLU:HG3	3	0.11
(1,1354)	1:A:12:LEU:H	1:A:12:LEU:HB2	5	0.11
(1,1209)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:77:PHE:HD1	3	0.11
(1,1209)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:77:PHE:HD2	3	0.11
(1,1209)	1:A:74:PHE:HD2	1:A:77:PHE:HD1	3	0.11
(1,1209)	1:A:74:PHE:HD2	1:A:77:PHE:HD2	3	0.11
(1,120)	1:A:89:SER:HA	1:A:137:LYS:HD2	3	0.11
(1,120)	1:A:89:SER:HA	1:A:137:LYS:HD3	3	0.11
(1,1193)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:5:TYR:HD1	2	0.11
(1,1193)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:5:TYR:HD2	2	0.11
(1,1193)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:5:TYR:HD1	2	0.11
(1,1193)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:5:TYR:HD2	2	0.11
(1,1193)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:5:TYR:HD1	2	0.11
(1,1193)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:5:TYR:HD2	2	0.11
(1,1181)	1:A:140:ARG:HA	1:A:141:PRO:HG2	6	0.11
(1,1157)	1:A:12:LEU:HB3	1:A:17:LYS:HD2	5	0.11
(1,1157)	1:A:12:LEU:HB3	1:A:17:LYS:HD3	5	0.11
(1,1153)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:86:LYS:HE2	2	0.11
(1,1153)	1:A:4:ILE:HD12	1:A:86:LYS:HE3	2	0.11
(1,1153)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:86:LYS:HE2	2	0.11
(1,1153)	1:A:4:ILE:HD11	1:A:86:LYS:HE3	2	0.11
(1,1153)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:86:LYS:HE2	2	0.11
(1,1153)	1:A:4:ILE:HD13	1:A:86:LYS:HE3	2	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:44:VAL:HG22	3	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:44:VAL:HG21	3	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:44:VAL:HG23	3	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:44:VAL:HG22	3	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:44:VAL:HG21	3	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:44:VAL:HG23	3	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:44:VAL:HG22	3	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:44:VAL:HG21	3	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:44:VAL:HG23	3	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:44:VAL:HG22	4	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:44:VAL:HG21	4	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD22	1:A:44:VAL:HG23	4	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:44:VAL:HG22	4	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:44:VAL:HG21	4	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD21	1:A:44:VAL:HG23	4	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:44:VAL:HG22	4	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:44:VAL:HG21	4	0.11
(1,1124)	1:A:157:LEU:HD23	1:A:44:VAL:HG23	4	0.11
(1,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG22	2	0.11
(1,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG21	2	0.11
(1,1111)	1:A:153:MET:HE2	1:A:44:VAL:HG23	2	0.11
(1,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG22	2	0.11
(1,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG21	2	0.11
(1,1111)	1:A:153:MET:HE1	1:A:44:VAL:HG23	2	0.11
(1,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG22	2	0.11
(1,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG21	2	0.11
(1,1111)	1:A:153:MET:HE3	1:A:44:VAL:HG23	2	0.11
(1,1097)	1:A:71:THR:HB	1:A:61:ILE:HG22	3	0.11
(1,1097)	1:A:71:THR:HB	1:A:61:ILE:HG21	3	0.11
(1,1097)	1:A:71:THR:HB	1:A:61:ILE:HG23	3	0.11
(1,109)	1:A:89:SER:HA	1:A:88:ASP:HB2	8	0.11
(1,109)	1:A:89:SER:HA	1:A:88:ASP:HB3	8	0.11

10 Dihedral-angle violation analysis

No dihedral-angle restraints found