Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Dec 24, 2024 – 10:03 PM EST

PDB ID : 2MIU
BMRB ID : 19694
Title : Structure of FHL2 LIM adaptor and its Interaction with Ski
Authors : Yang, Y.; Sun, Y.; Medrano, E.E.; Tian, X.; Weiss, M.A.
Deposited on : 2013-12-20

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

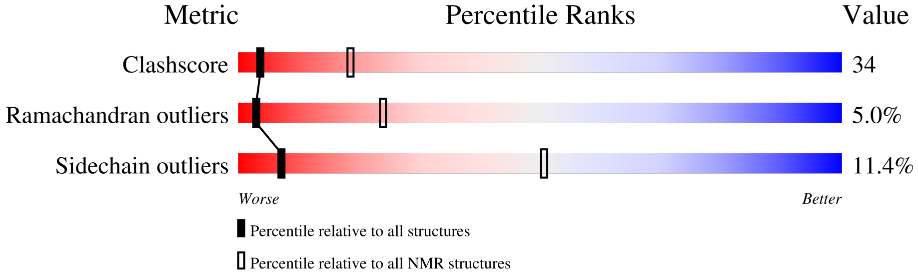
MolProbity : 4.02b-467
Percentile statistics : 20231227.v01 (using entries in the PDB archive December 27th 2023)
wwPDB-RCI : v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV : Wang et al. (2010)
wwPDB-ShiftChecker : v1.2
BMRB Restraints Analysis : v1.2
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.40

1 Overall quality at a glance ⓘ

The following experimental techniques were used to determine the structure:
SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 79%.

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	210492	14027
Ramachandran outliers	207382	12486
Sidechain outliers	206894	12463

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

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	98	

2 Ensemble composition and analysis ⓘ

This entry contains 20 models. Model 9 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:5-A:98 (94)	0.54	9

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 5 clusters. No single-model clusters were found.

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

3 Entry composition (i)

There are 2 unique types of molecules in this entry. The entry contains 1518 atoms, of which 719 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Four and a half LIM domains protein 2.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	98	1515	493	719	134	155	14	0

- Molecule 2 is ZINC ION (three-letter code: ZN) (formula: Zn).

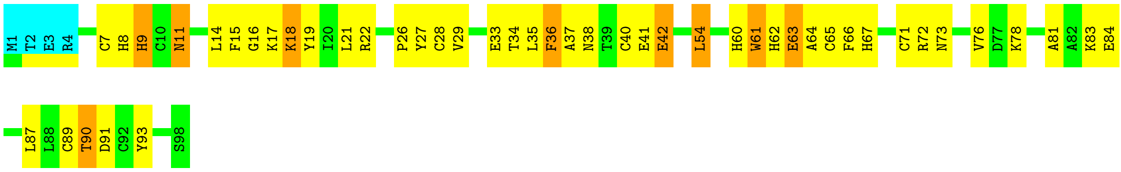
Mol	Chain	Residues	Atoms	
			Total	Zn
2	A	3	3	3

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: Four and a half LIM domains protein 2

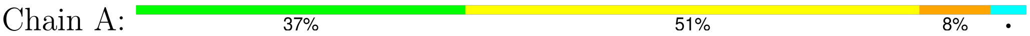


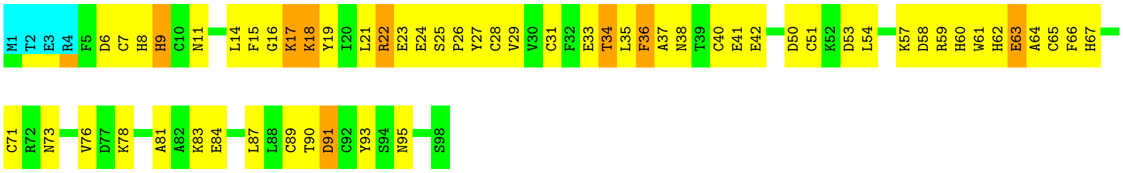
4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

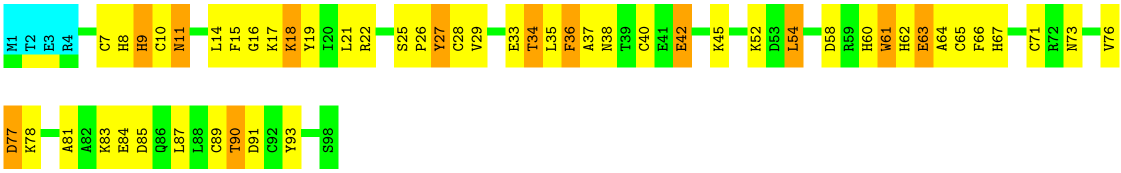
- Molecule 1: Four and a half LIM domains protein 2





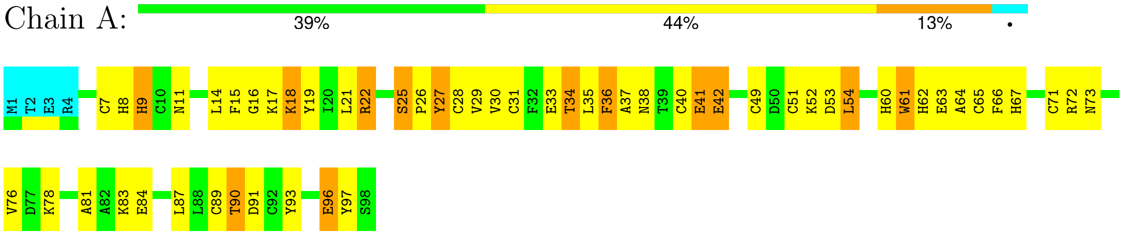
4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Four and a half LIM domains protein 2



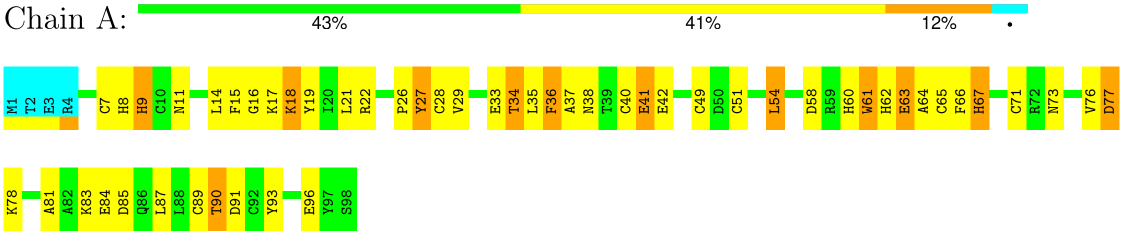
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Four and a half LIM domains protein 2



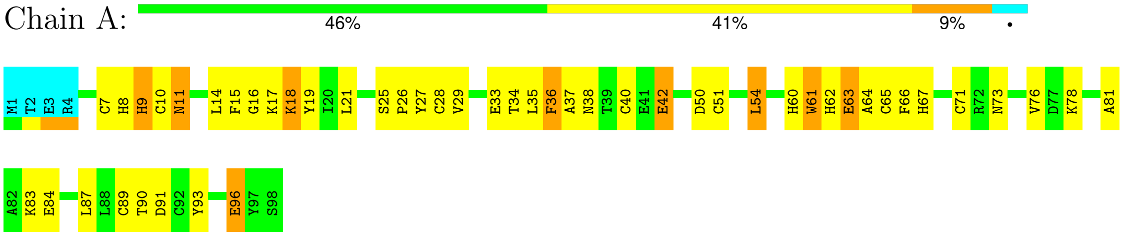
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Four and a half LIM domains protein 2



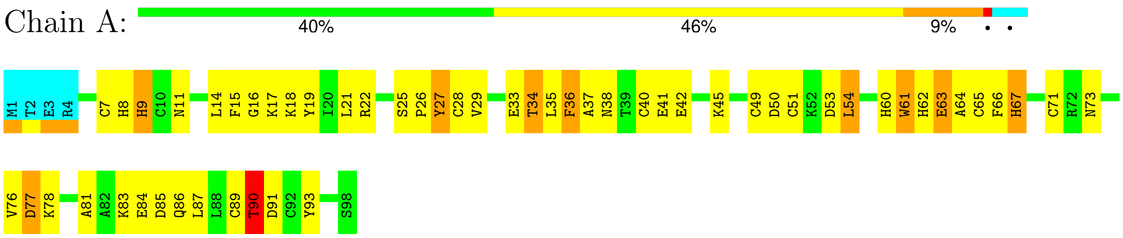
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Four and a half LIM domains protein 2



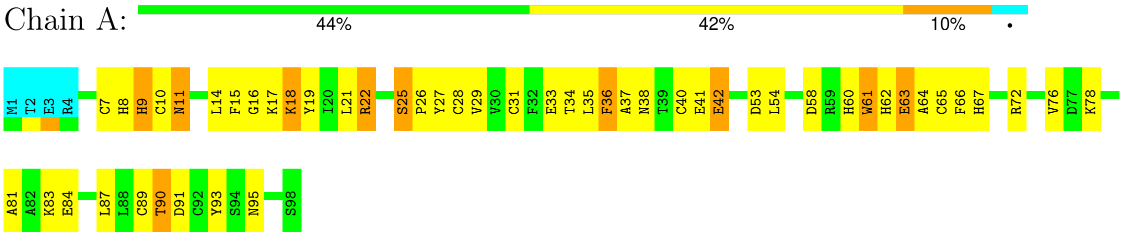
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Four and a half LIM domains protein 2



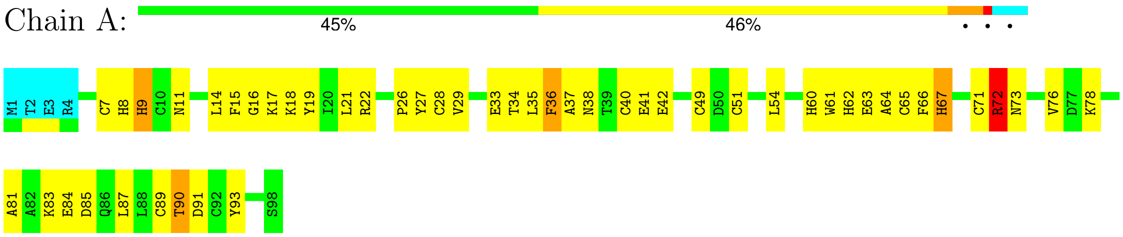
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Four and a half LIM domains protein 2



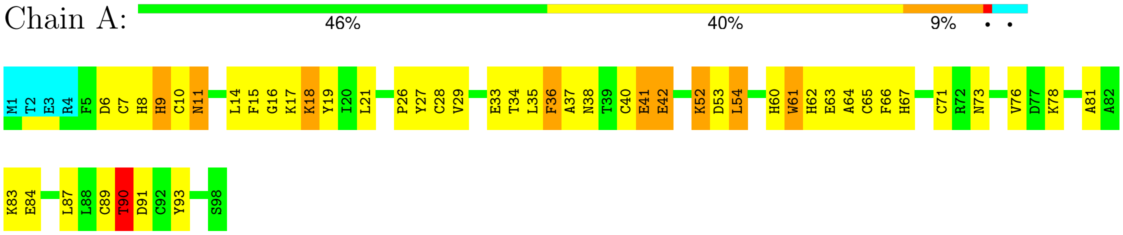
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Four and a half LIM domains protein 2



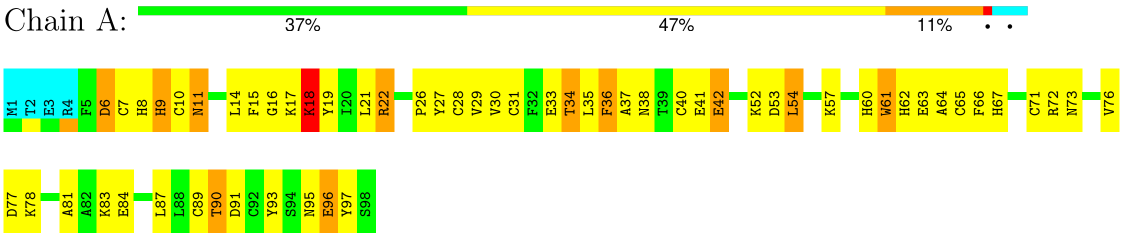
4.2.9 Score per residue for model 9 (medoid)

- Molecule 1: Four and a half LIM domains protein 2



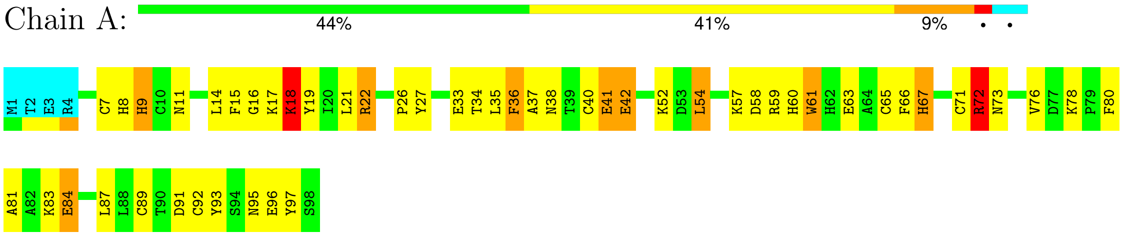
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Four and a half LIM domains protein 2



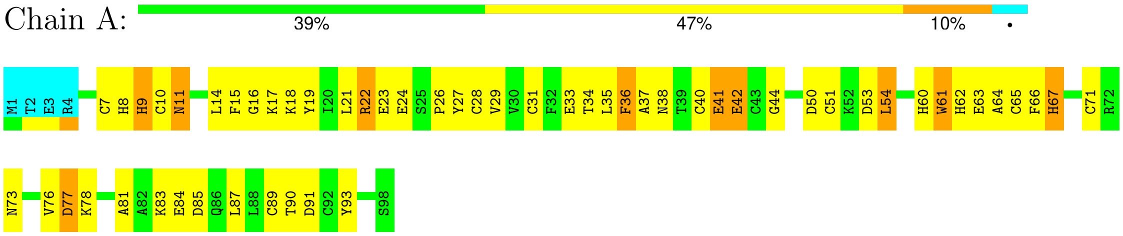
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Four and a half LIM domains protein 2



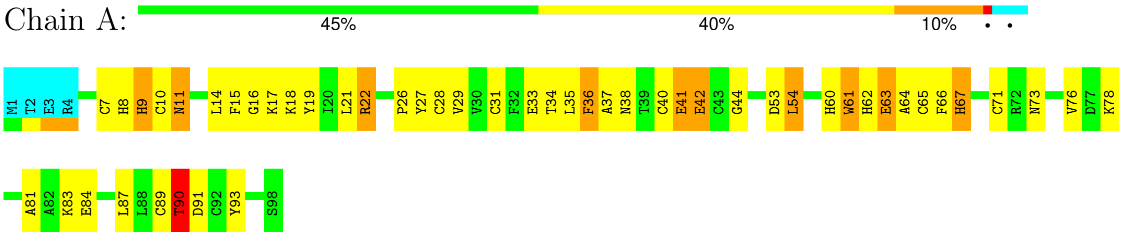
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Four and a half LIM domains protein 2



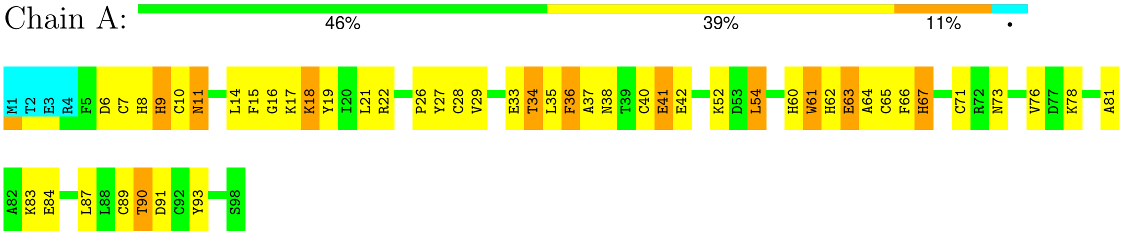
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Four and a half LIM domains protein 2



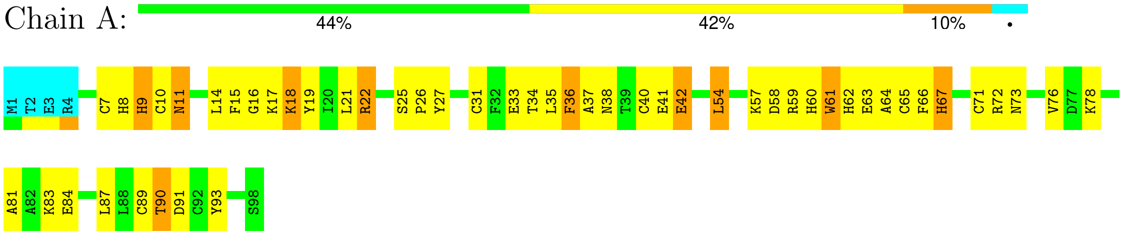
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Four and a half LIM domains protein 2



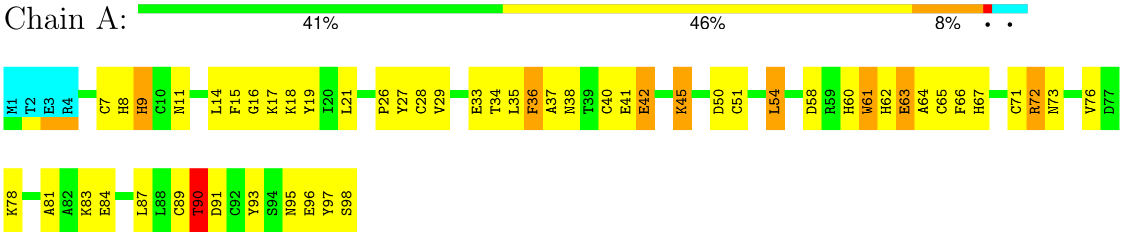
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Four and a half LIM domains protein 2



4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Four and a half LIM domains protein 2



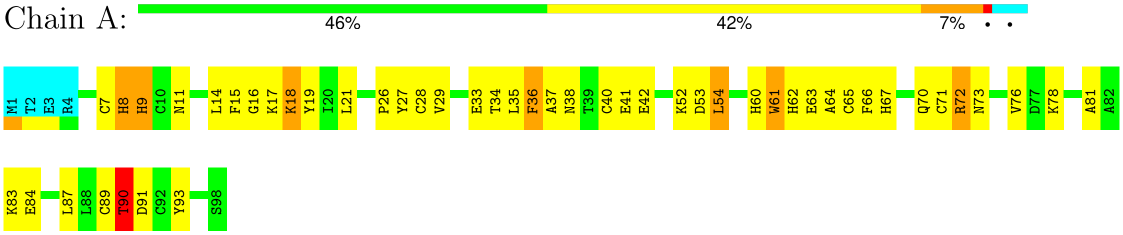
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Four and a half LIM domains protein 2

4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Four and a half LIM domains protein 2

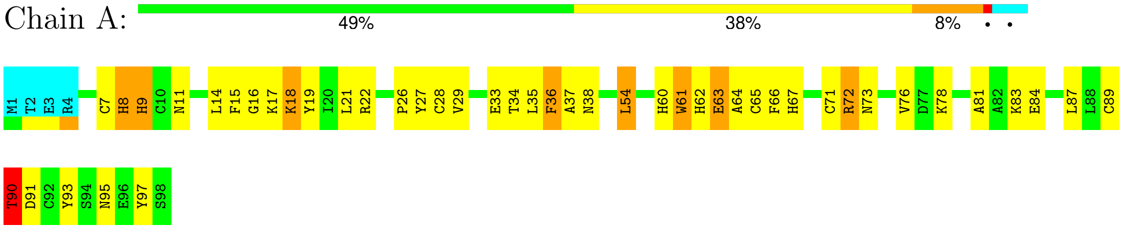
Chain A:



4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Four and a half LIM domains protein 2

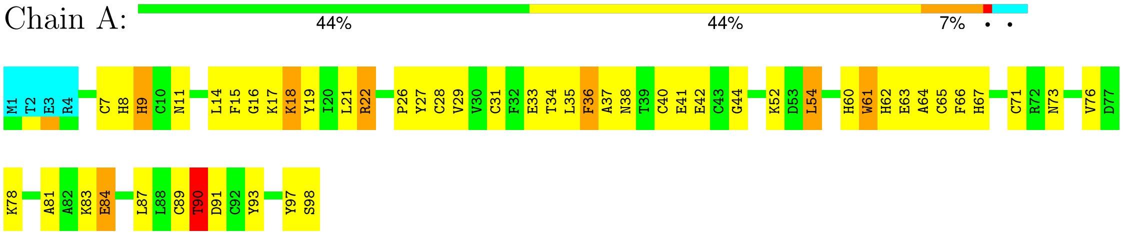
Chain A:



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Four and a half LIM domains protein 2

Chain A:



5 Refinement protocol and experimental data overview ⓘ

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

Of the 100 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *structures with acceptable covalent geometry*.

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

Software name	**Classification**	**Version**
X-PLOR NIH	structure solution	
X-PLOR NIH	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	1010
Number of shifts mapped to atoms	1010
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	79%

6 Model quality ⓘ

6.1 Standard geometry ⓘ

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

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	1.08±0.00	0±0/781 (0.0± 0.0%)	0.92±0.00	1±0/1051 (0.1± 0.0%)
All	All	1.08	0/15620 (0.0%)	0.92	20/21020 (0.1%)

There are no bond-length outliers.

All unique angle outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(^{o})	Ideal(^{o})	Models	
								Worst	Total
1	A	27	TYR	CB-CG-CD2	-5.94	117.44	121.00	12	20

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts ⓘ

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	761	682	682	50±4
All	All	15280	13640	13640	992

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:21:LEU:HD22	1:A:21:LEU:N	0.64	2.07	12	20
1:A:38:ASN:ND2	1:A:60:HIS:NE2	0.62	2.47	19	11
1:A:67:HIS:ND1	1:A:67:HIS:N	0.62	2.48	17	9
1:A:8:HIS:N	1:A:26:PRO:O	0.60	2.35	3	20
1:A:14:LEU:HD22	1:A:14:LEU:N	0.60	2.12	8	20
1:A:38:ASN:ND2	1:A:60:HIS:CE1	0.59	2.70	3	7
1:A:38:ASN:ND2	1:A:60:HIS:CD2	0.59	2.71	15	10
1:A:15:PHE:O	1:A:15:PHE:CD2	0.58	2.56	14	20
1:A:36:PHE:CD1	1:A:36:PHE:N	0.58	2.71	19	20
1:A:71:CYS:O	1:A:73:ASN:N	0.58	2.37	8	17
1:A:33:GLU:O	1:A:37:ALA:HB2	0.57	1.99	2	20
1:A:33:GLU:O	1:A:37:ALA:N	0.57	2.37	1	20
1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CD2	0.56	2.69	8	20
1:A:22:ARG:CG	1:A:22:ARG:HH11	0.55	2.13	1	10
1:A:7:CYS:O	1:A:11:ASN:N	0.55	2.38	3	20
1:A:22:ARG:CG	1:A:22:ARG:NH1	0.55	2.70	1	10
1:A:38:ASN:OD1	1:A:60:HIS:NE2	0.54	2.41	8	5
1:A:89:CYS:O	1:A:91:ASP:N	0.54	2.41	13	20
1:A:11:ASN:O	1:A:11:ASN:ND2	0.54	2.41	7	7
1:A:81:ALA:CB	1:A:93:TYR:CG	0.53	2.91	19	20
1:A:65:CYS:O	1:A:67:HIS:ND1	0.53	2.41	7	8
1:A:70:GLN:O	1:A:72:ARG:NH1	0.53	2.41	18	1
1:A:40:CYS:O	1:A:42:GLU:N	0.53	2.42	3	19
1:A:62:HIS:O	1:A:64:ALA:N	0.53	2.42	19	19
1:A:76:VAL:O	1:A:78:LYS:N	0.52	2.42	4	20
1:A:91:ASP:O	1:A:95:ASN:ND2	0.52	2.43	19	4
1:A:41:GLU:OE2	1:A:61:TRP:CZ2	0.52	2.62	14	9
1:A:38:ASN:OD1	1:A:60:HIS:CE1	0.52	2.62	18	1
1:A:54:LEU:N	1:A:61:TRP:O	0.52	2.43	16	8
1:A:15:PHE:O	1:A:17:LYS:N	0.51	2.44	14	20
1:A:66:PHE:CE1	1:A:87:LEU:HD13	0.51	2.40	20	20
1:A:65:CYS:O	1:A:67:HIS:CE1	0.51	2.64	9	9
1:A:45:LYS:CB	1:A:45:LYS:NZ	0.51	2.73	16	1
1:A:72:ARG:CG	1:A:72:ARG:HH11	0.51	2.17	8	3
1:A:9:HIS:CD2	1:A:31:CYS:SG	0.51	3.04	7	8
1:A:9:HIS:ND1	1:A:9:HIS:C	0.51	2.64	3	20
1:A:91:ASP:N	1:A:91:ASP:OD1	0.51	2.44	12	1
1:A:89:CYS:C	1:A:91:ASP:N	0.51	2.64	6	20
1:A:72:ARG:CG	1:A:72:ARG:NH1	0.51	2.72	16	2
1:A:76:VAL:C	1:A:78:LYS:N	0.50	2.65	4	20
1:A:85:ASP:O	1:A:86:GLN:NE2	0.50	2.44	6	1
1:A:84:GLU:H	1:A:84:GLU:CD	0.50	2.10	6	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	**Atom-2**	**Clash(Å)**	**Distance(Å)**	**Models**	
				Worst	Total
1:A:53:ASP:OD1	1:A:53:ASP:N	0.49	2.43	13	8
1:A:14:LEU:N	1:A:14:LEU:CD2	0.49	2.75	10	20
1:A:6:ASP:N	1:A:6:ASP:OD1	0.49	2.45	10	1
1:A:22:ARG:NE	1:A:36:PHE:CZ	0.49	2.81	19	3
1:A:50:ASP:O	1:A:51:CYS:SG	0.49	2.70	5	5
1:A:62:HIS:O	1:A:65:CYS:N	0.48	2.46	19	18
1:A:38:ASN:CG	1:A:60:HIS:CE1	0.48	2.87	10	18
1:A:10:CYS:O	1:A:11:ASN:OD1	0.48	2.32	13	10
1:A:96:GLU:CD	1:A:97:TYR:N	0.48	2.67	16	2
1:A:72:ARG:NH1	1:A:72:ARG:CG	0.48	2.74	19	1
1:A:57:LYS:O	1:A:59:ARG:N	0.48	2.47	1	3
1:A:33:GLU:O	1:A:37:ALA:CB	0.47	2.62	2	20
1:A:22:ARG:HH11	1:A:22:ARG:HG2	0.47	1.69	3	2
1:A:38:ASN:OD1	1:A:60:HIS:CD2	0.47	2.67	5	5
1:A:71:CYS:C	1:A:73:ASN:N	0.47	2.68	11	19
1:A:96:GLU:OE1	1:A:97:TYR:N	0.47	2.47	10	1
1:A:22:ARG:N	1:A:25:SER:O	0.47	2.45	1	2
1:A:22:ARG:O	1:A:25:SER:N	0.47	2.46	7	3
1:A:45:LYS:CD	1:A:45:LYS:N	0.47	2.77	2	1
1:A:97:TYR:C	1:A:97:TYR:CD1	0.47	2.87	3	1
1:A:19:TYR:N	1:A:19:TYR:CD1	0.46	2.83	6	16
1:A:93:TYR:CE2	1:A:97:TYR:CG	0.46	3.02	19	1
1:A:34:THR:CG2	1:A:35:LEU:N	0.46	2.79	13	20
1:A:96:GLU:OE1	1:A:96:GLU:CA	0.46	2.64	5	2
1:A:14:LEU:CD2	1:A:14:LEU:H	0.45	2.25	8	20
1:A:62:HIS:C	1:A:64:ALA:N	0.45	2.70	19	6
1:A:11:ASN:O	1:A:11:ASN:OD1	0.45	2.34	11	5
1:A:19:TYR:CD1	1:A:19:TYR:N	0.45	2.85	11	4
1:A:17:LYS:CG	1:A:18:LYS:N	0.45	2.80	3	19
1:A:84:GLU:CD	1:A:84:GLU:N	0.45	2.70	6	3
1:A:11:ASN:CG	1:A:11:ASN:O	0.44	2.56	19	5
1:A:9:HIS:C	1:A:9:HIS:HD1	0.44	2.16	11	2
1:A:18:LYS:CG	1:A:19:TYR:N	0.44	2.80	17	1
1:A:40:CYS:C	1:A:42:GLU:N	0.44	2.71	8	16
1:A:7:CYS:O	1:A:9:HIS:N	0.44	2.51	18	11
1:A:83:LYS:O	1:A:84:GLU:C	0.44	2.56	7	20
1:A:23:GLU:O	1:A:24:GLU:CG	0.44	2.66	1	2
1:A:62:HIS:O	1:A:63:GLU:C	0.43	2.56	2	19
1:A:15:PHE:O	1:A:15:PHE:CG	0.43	2.70	13	16
1:A:19:TYR:CE2	1:A:21:LEU:HD21	0.43	2.48	7	5
1:A:28:CYS:O	1:A:29:VAL:C	0.43	2.57	14	18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	**Atom-2**	**Clash(Å)**	**Distance(Å)**	**Models**	
				Worst	Total
1:A:96:GLU:N	1:A:96:GLU:CD	0.43	2.70	5	1
1:A:50:ASP:C	1:A:51:CYS:SG	0.43	2.97	1	2
1:A:10:CYS:O	1:A:11:ASN:CG	0.43	2.57	7	7
1:A:15:PHE:CD1	1:A:15:PHE:N	0.43	2.86	7	9
1:A:54:LEU:CB	1:A:61:TRP:O	0.43	2.67	17	16
1:A:10:CYS:O	1:A:11:ASN:CB	0.43	2.67	13	3
1:A:11:ASN:O	1:A:11:ASN:CG	0.43	2.56	4	1
1:A:58:ASP:OD1	1:A:58:ASP:O	0.43	2.37	7	1
1:A:76:VAL:O	1:A:77:ASP:CG	0.42	2.58	10	5
1:A:14:LEU:HD22	1:A:14:LEU:H	0.42	1.75	8	4
1:A:52:LYS:O	1:A:63:GLU:OE1	0.42	2.37	11	1
1:A:97:TYR:O	1:A:98:SER:O	0.42	2.37	16	2
1:A:63:GLU:OE1	1:A:63:GLU:O	0.42	2.36	1	1
1:A:42:GLU:O	1:A:42:GLU:OE2	0.42	2.38	3	1
1:A:76:VAL:O	1:A:77:ASP:OD2	0.42	2.38	10	1
1:A:40:CYS:O	1:A:44:GLY:N	0.42	2.52	20	3
1:A:8:HIS:O	1:A:8:HIS:ND1	0.42	2.53	4	1
1:A:63:GLU:OE1	1:A:63:GLU:N	0.42	2.53	11	1
1:A:96:GLU:OE2	1:A:97:TYR:N	0.42	2.53	11	1
1:A:80:PHE:CD1	1:A:80:PHE:O	0.41	2.73	11	1
1:A:89:CYS:O	1:A:92:CYS:N	0.41	2.53	11	1
1:A:22:ARG:HG2	1:A:27:TYR:CE2	0.41	2.50	3	3
1:A:49:CYS:C	1:A:51:CYS:H	0.41	2.19	8	4
1:A:76:VAL:C	1:A:78:LYS:H	0.41	2.17	4	5
1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CD	0.41	2.83	5	1
1:A:83:LYS:CG	1:A:84:GLU:N	0.41	2.84	10	9
1:A:11:ASN:OD1	1:A:11:ASN:C	0.41	2.59	13	2
1:A:52:LYS:HZ2	1:A:52:LYS:HB3	0.41	1.74	9	1
1:A:30:VAL:O	1:A:31:CYS:C	0.41	2.59	3	3
1:A:89:CYS:O	1:A:90:THR:C	0.41	2.59	9	9
1:A:71:CYS:O	1:A:72:ARG:C	0.41	2.58	11	1
1:A:96:GLU:CD	1:A:96:GLU:N	0.40	2.74	3	1
1:A:22:ARG:HG2	1:A:27:TYR:CD2	0.40	2.51	4	2
1:A:89:CYS:C	1:A:91:ASP:H	0.40	2.19	8	5
1:A:58:ASP:O	1:A:58:ASP:OD2	0.40	2.39	4	1
1:A:97:TYR:CD1	1:A:97:TYR:C	0.40	2.95	11	1
1:A:84:GLU:N	1:A:84:GLU:OE1	0.40	2.54	11	1
1:A:41:GLU:OE2	1:A:61:TRP:CH2	0.40	2.74	14	1
1:A:93:TYR:CE2	1:A:97:TYR:CD1	0.40	3.09	19	1

6.3 Torsion angles ⓘ

6.3.1 Protein backbone ⓘ

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

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles
1	A	93/98 (95%)	75±1 (81±1%)	13±1 (14±1%)	5±1 (5±1%)	3 24
All	All	1860/1960 (95%)	1504 (81%)	263 (14%)	93 (5%)	3 24

All 8 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	16	GLY	20
1	A	90	THR	18
1	A	41	GLU	16
1	A	18	LYS	14
1	A	63	GLU	11
1	A	72	ARG	7
1	A	58	ASP	5
1	A	8	HIS	2

6.3.2 Protein sidechains ⓘ

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	87/91 (96%)	77±2 (89±2%)	10±2 (11±2%)	7 51
All	All	1740/1820 (96%)	1541 (89%)	199 (11%)	7 51

All 25 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	9	HIS	20
1	A	36	PHE	20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	54	LEU	20
1	A	61	TRP	20
1	A	90	THR	15
1	A	67	HIS	15
1	A	42	GLU	12
1	A	22	ARG	10
1	A	11	ASN	10
1	A	34	THR	8
1	A	25	SER	7
1	A	52	LYS	7
1	A	85	ASP	5
1	A	6	ASP	4
1	A	77	ASP	4
1	A	96	GLU	4
1	A	18	LYS	4
1	A	72	ARG	4
1	A	95	ASN	2
1	A	45	LYS	2
1	A	84	GLU	2
1	A	17	LYS	1
1	A	91	ASP	1
1	A	53	ASP	1
1	A	57	LYS	1

6.3.3 RNA ⓘ

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates ⓘ

There are no oligosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry ⓘ

Of 3 ligands modelled in this entry, 3 are monoatomic - leaving 0 for Mogul analysis.

6.7 Other polymers ⓘ

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues ⓘ

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation (i)

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

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned_chem_shift_list_1*

7.1.1 Bookkeeping (i)

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

Total number of shifts	1010
Number of shifts mapped to atoms	1010
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 ± precision, *ppm*	Suggested action
$^{13}C_{\alpha}$	98	-0.53 ± 0.15	Should be checked
$^{13}C_{\beta}$	95	0.09 ± 0.27	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}C'$	0	—	None (insufficient data)
^{15}N	93	-0.71 ± 0.51	None needed (imprecise)

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 79%, i.e. 965 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1222. 0 out of 10 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^{1}H	^{13}C	^{15}N
Backbone	372/467 (80%)	188/188 (100%)	94/188 (50%)	90/91 (99%)
Sidechain	496/603 (82%)	324/385 (84%)	165/196 (84%)	7/22 (32%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	^{1}H	^{13}C	^{15}N
Aromatic	97/152 (64%)	66/76 (87%)	30/70 (43%)	1/6 (17%)
Overall	965/1222 (79%)	578/649 (89%)	289/454 (64%)	98/119 (82%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 79%, i.e. 1010 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1283. 0 out of 10 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^{1}H	^{13}C	^{15}N
Backbone	386/487 (79%)	195/196 (99%)	98/196 (50%)	93/95 (98%)
Sidechain	527/644 (82%)	345/411 (84%)	175/208 (84%)	7/25 (28%)
Aromatic	97/152 (64%)	66/76 (87%)	30/70 (43%)	1/6 (17%)
Overall	1010/1283 (79%)	606/683 (89%)	303/474 (64%)	101/126 (80%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts ⓘ

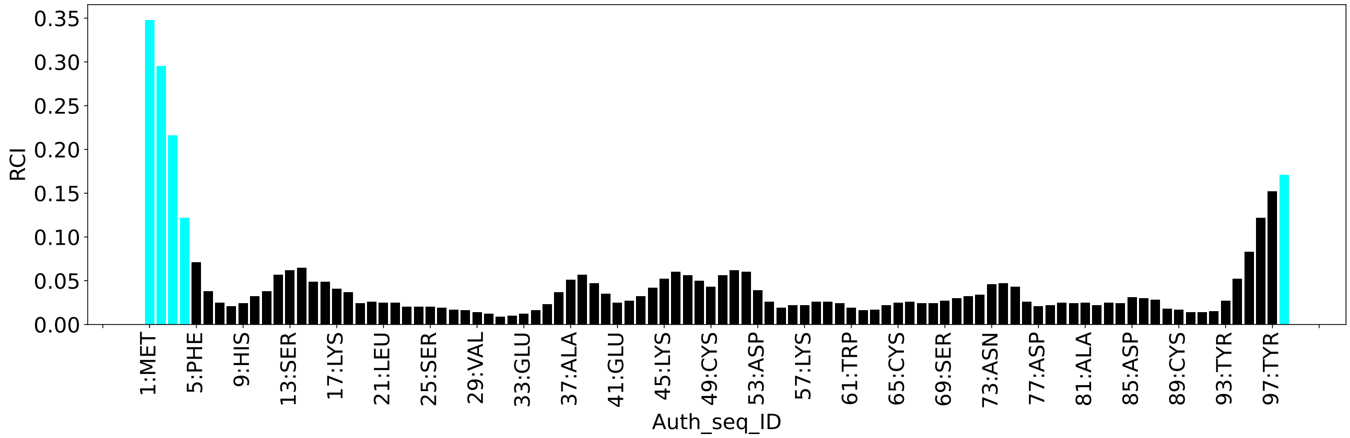
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, *ppm*	Expected range, *ppm*	Z-score
1	A	35	LEU	HB2	-0.44	-0.07 – 3.30	-6.1

7.1.5 Random Coil Index (RCI) plots ⓘ

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

Random coil index (RCI) for chain A:


RCI
0.00
0.05
0.10
0.15
0.20
0.25
0.30
0.35
1:MET
5:PHE
9:HIS
13:SER
17:LYS
21:LEU
25:SER
29:VAL
33:GLU
37:ALA
41:GLU
45:LYS
49:CYS
53:ASP
57:LYS
61:TRP
65:CYS
69:SER
73:ASN
77:ASP
81:ALA
85:ASP
89:CYS
93:TYR
97:TYR
Auth_seq_ID

8 NMR restraints analysis (i)

8.1 Conformationally restricting restraints (i)

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

Description	Value
Total distance restraints	1903
Intra-residue (|i-j|=0)	577
Sequential (|i-j|=1)	485
Medium range (|i-j|>1 and |i-j|<5)	255
Long range (|i-j|≥5)	586
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	190
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	20.7
Number of long range restraints per residue[1]	5.8

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

8.2 Residual restraint violations (i)

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

8.2.1 Average number of distance violations per model (i)

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

Bins (Å)	Average number of violations per model	Max (Å)
0.1-0.2 (Small)	40.7	0.2
0.2-0.5 (Medium)	17.4	0.5
>0.5 (Large)	105.5	4.21

8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model ⓘ

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

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
1.0-10.0 (Small)	27.4	5.72
10.0-20.0 (Medium)	2.0	15.57
>20.0 (Large)	None	None

9 Distance violation analysis ⓘ

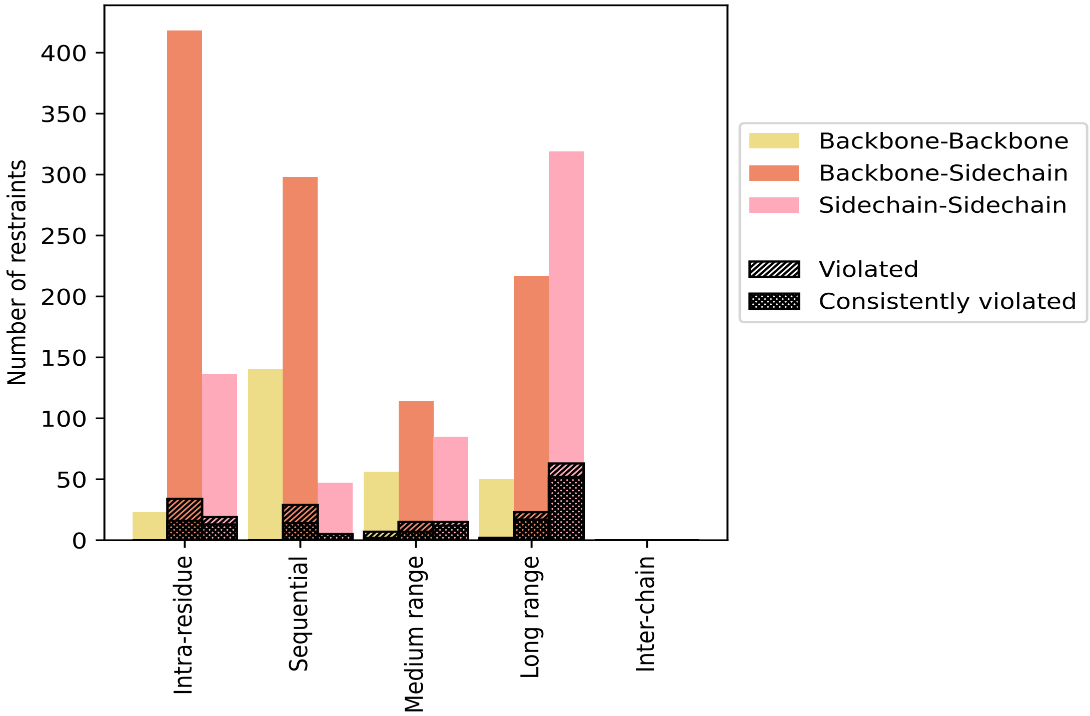
9.1 Summary of distance violations ⓘ

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

Restraints type	Count	%[1]	Violated[3]			Consistently Violated[4]		
			Count	%[2]	%[1]	Count	%[2]	%[1]
Intra-residue (|i-j|=0)	577	30.3	53	9.2	2.8	29	5.0	1.5
Backbone-Backbone	23	1.2	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	418	22.0	34	8.1	1.8	16	3.8	0.8
Sidechain-Sidechain	136	7.1	19	14.0	1.0	13	9.6	0.7
Sequential (|i-j|=1)	485	25.5	34	7.0	1.8	19	3.9	1.0
Backbone-Backbone	140	7.4	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	298	15.7	29	9.7	1.5	14	4.7	0.7
Sidechain-Sidechain	47	2.5	5	10.6	0.3	5	10.6	0.3
Medium range (|i-j|>1 & |i-j|<5)	255	13.4	37	14.5	1.9	21	8.2	1.1
Backbone-Backbone	56	2.9	7	12.5	0.4	2	3.6	0.1
Backbone-Sidechain	114	6.0	15	13.2	0.8	7	6.1	0.4
Sidechain-Sidechain	85	4.5	15	17.6	0.8	12	14.1	0.6
Long range (|i-j|≥5)	586	30.8	88	15.0	4.6	70	11.9	3.7
Backbone-Backbone	50	2.6	2	4.0	0.1	1	2.0	0.1
Backbone-Sidechain	217	11.4	23	10.6	1.2	17	7.8	0.9
Sidechain-Sidechain	319	16.8	63	19.7	3.3	52	16.3	2.7
Inter-chain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Hydrogen bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	1903	100.0	212	11.1	11.1	139	7.3	7.3
Backbone-Backbone	269	14.1	9	3.3	0.5	3	1.1	0.2
Backbone-Sidechain	1047	55.0	101	9.6	5.3	54	5.2	2.8
Sidechain-Sidechain	587	30.8	102	17.4	5.4	82	14.0	4.3

[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 ⓘ



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

9.2 Distance violation statistics for each model ⓘ

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

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD[6] (Å)	Median (Å)
	IR[1]	SQ[2]	MR[3]	LR[4]	IC[5]	Total				
1	38	27	27	77	0	169	1.46	4.19	1.31	1.13
2	41	25	28	76	0	170	1.45	4.18	1.3	1.13
3	37	26	26	76	0	165	1.46	4.21	1.31	1.08
4	42	25	29	76	0	172	1.45	4.18	1.3	1.16
5	41	26	27	77	0	171	1.46	4.2	1.29	1.16
6	40	27	26	76	0	169	1.46	4.2	1.29	1.18
7	39	25	28	79	0	171	1.44	4.2	1.31	1.07
8	41	24	23	78	0	166	1.52	4.18	1.29	1.35
9	36	23	26	79	0	164	1.53	4.19	1.29	1.33
10	40	26	27	80	0	173	1.46	4.19	1.3	1.22

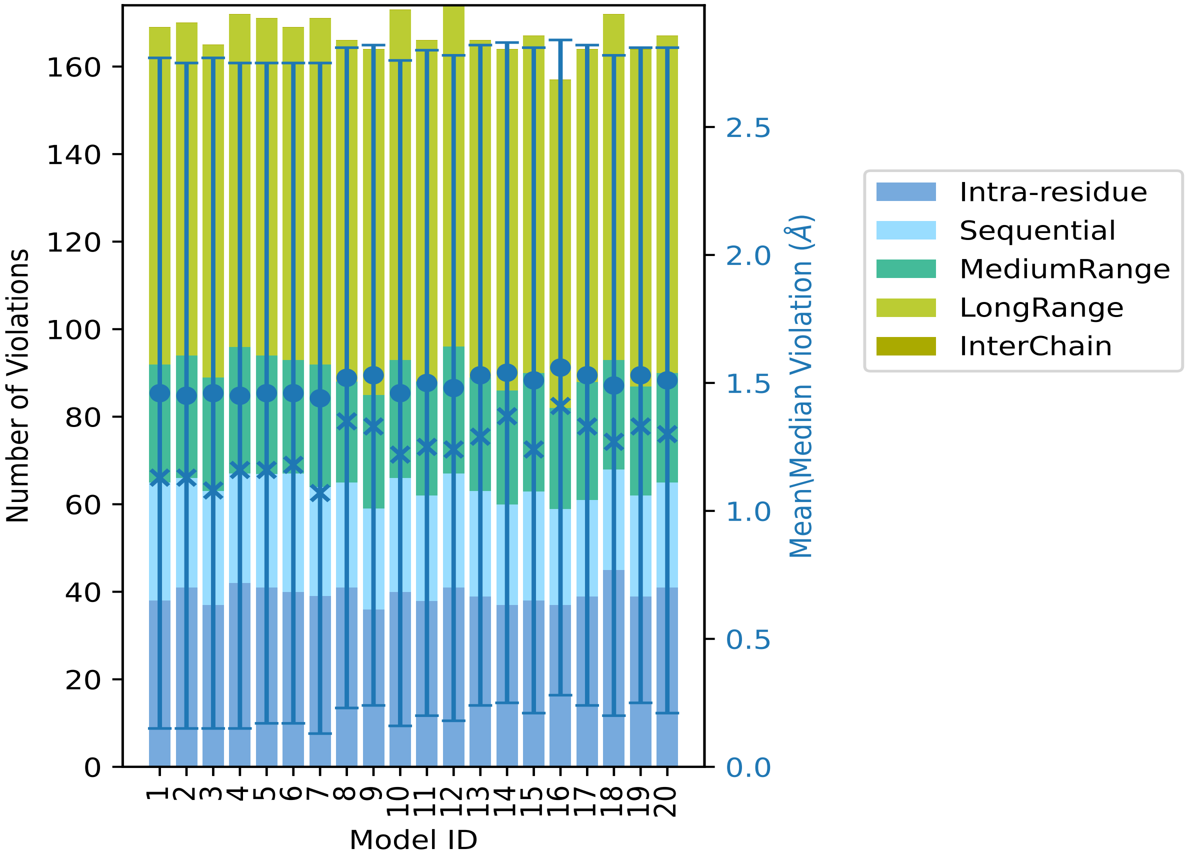
Continued on next page...

Continued from previous page...

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD[6] (Å)	Median (Å)
	IR[1]	SQ[2]	MR[3]	LR[4]	IC[5]	Total				
11	38	24	26	78	0	166	1.5	4.19	1.3	1.25
12	41	26	29	78	0	174	1.48	4.19	1.3	1.24
13	39	24	26	77	0	166	1.53	4.18	1.29	1.29
14	37	23	26	78	0	164	1.54	4.17	1.29	1.37
15	38	25	27	77	0	167	1.51	4.19	1.3	1.24
16	37	22	23	75	0	157	1.56	4.17	1.28	1.41
17	39	22	27	76	0	164	1.53	4.19	1.29	1.33
18	45	23	25	79	0	172	1.49	4.18	1.29	1.27
19	39	23	25	77	0	164	1.53	4.18	1.28	1.33
20	41	24	25	77	0	167	1.51	4.18	1.3	1.3

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

9.2.1 Bar graph : Distance Violation statistics for each model ⓘ



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

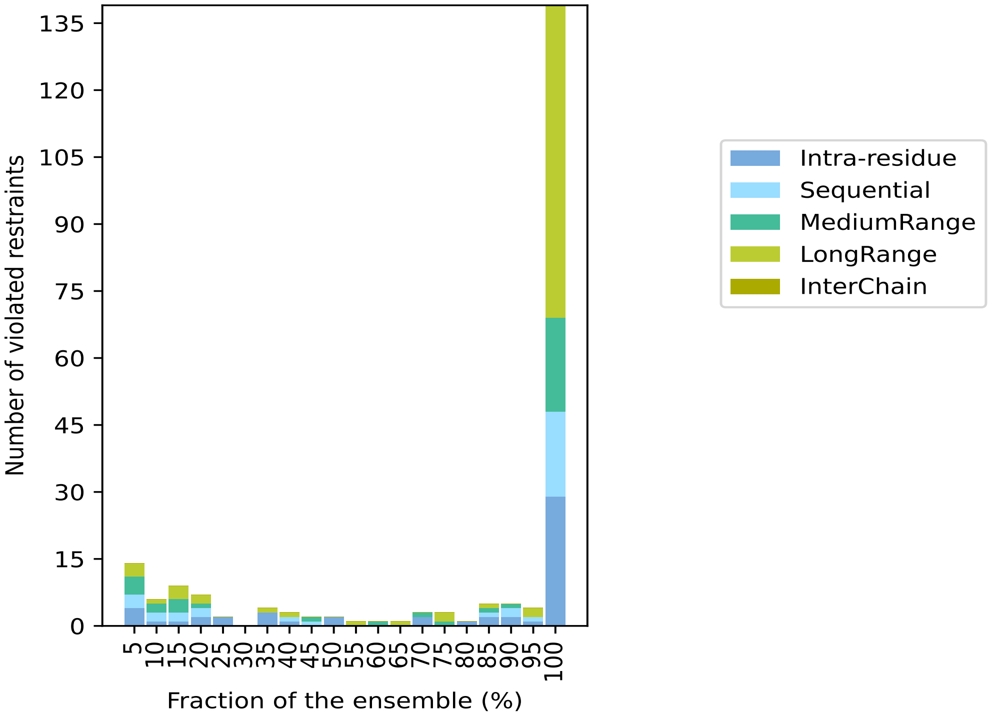
9.3 Distance violation statistics for the ensemble ⓘ

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, 1691(IR:524, SQ:451, MR:218, LR:498, 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]	%
4	3	4	3	0	14	1	5.0
1	2	2	1	0	6	2	10.0
1	2	3	3	0	9	3	15.0
2	2	1	2	0	7	4	20.0
2	0	0	0	0	2	5	25.0
0	0	0	0	0	0	6	30.0
3	0	0	1	0	4	7	35.0
1	1	0	1	0	3	8	40.0
0	1	1	0	0	2	9	45.0
2	0	0	0	0	2	10	50.0
0	0	0	1	0	1	11	55.0
0	0	1	0	0	1	12	60.0
0	0	0	1	0	1	13	65.0
2	0	1	0	0	3	14	70.0
0	0	1	2	0	3	15	75.0
1	0	0	0	0	1	16	80.0
2	1	1	1	0	5	17	85.0
2	2	1	0	0	5	18	90.0
1	1	0	2	0	4	19	95.0
29	19	21	70	0	139	20	100.0

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

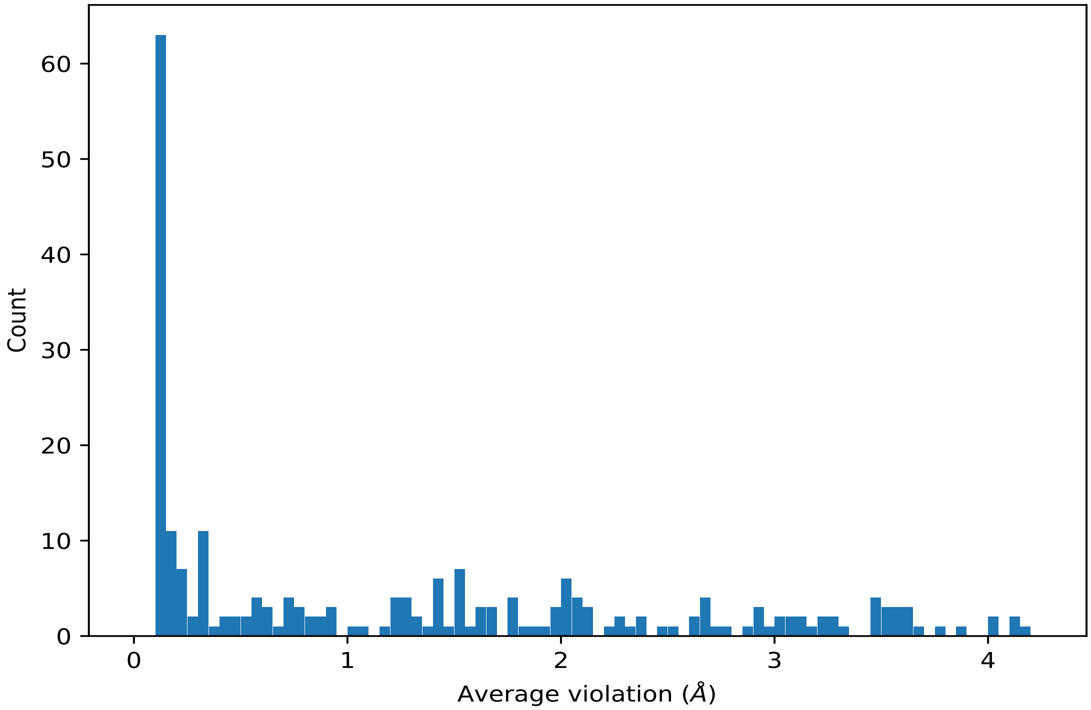
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble (i)



9.4 Most violated distance restraints in the ensemble (i)

9.4.1 Histogram : Distribution of mean distance violations (i)

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



9.4.2 Table: Most violated distance restraints (i)

The following table provides the mean and the standard deviation of theviolation 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)
(1,363)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB3	20	4.19	0.01	4.19
(1,200)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	20	4.11	0.01	4.11
(1,365)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB3	20	4.11	0.01	4.11
(1,362)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HA	20	4.04	0.02	4.04
(1,199)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	20	4.01	0.08	3.99
(1,198)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	20	3.89	0.07	3.87
(1,366)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB2	20	3.78	0.01	3.78
(1,364)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB2	20	3.69	0.01	3.69
(1,196)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	20	3.63	0.09	3.63
(1,197)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	20	3.62	0.08	3.62
(1,1707)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HE2	20	3.61	0.07	3.61
(1,1251)	1:61:A:TRP:HB2	1:66:A:PHE:HD1	20	3.58	0.03	3.59
(1,585)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HE2	20	3.57	0.25	3.47
(1,309)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HD2	20	3.57	0.01	3.57
(1,361)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HA	20	3.55	0.01	3.55
(1,201)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	20	3.53	0.01	3.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1317)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB3	20	3.53	0.03	3.53
(1,1158)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HE1	20	3.49	0.1	3.51
(1,1705)	1:83:A:LYS:HB3	1:93:A:TYR:HE2	20	3.49	0.07	3.49
(1,222)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	20	3.46	0.11	3.51
(1,619)	1:27:A:TYR:HD1	1:32:A:PHE:HA	20	3.45	0.12	3.49
(1,1318)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB2	20	3.34	0.04	3.32
(1,1159)	1:56:A:TYR:HB2	1:66:A:PHE:HE1	20	3.29	0.05	3.3
(1,584)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HD2	20	3.27	0.22	3.18
(1,1799)	1:88:A:LEU:HG	1:93:A:TYR:HD2	20	3.24	0.03	3.24
(1,1706)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HD2	20	3.2	0.05	3.2
(1,543)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HD1	20	3.17	0.26	3.2
(1,1321)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HA	20	3.14	0.03	3.14
(1,1109)	1:54:A:LEU:HB3	1:66:A:PHE:HD1	20	3.1	0.04	3.1
(1,368)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:H	20	3.07	0.02	3.08
(1,1320)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:H	20	3.07	0.04	3.08
(1,1250)	1:61:A:TRP:HB3	1:66:A:PHE:HD1	20	3.04	0.02	3.04
(1,223)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	20	3.03	0.12	3.09
(1,1784)	1:88:A:LEU:HA	1:93:A:TYR:HD2	20	2.95	0.02	2.94
(1,544)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HE1	20	2.92	0.26	3.06
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HD2	20	2.91	0.03	2.9
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HD2	20	2.91	0.03	2.9
(1,310)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HE2	20	2.86	0.02	2.86
(1,1859)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:HA	20	2.77	0.04	2.78
(1,1108)	1:54:A:LEU:HB2	1:66:A:PHE:HD1	20	2.69	0.04	2.7
(1,1330)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB3	20	2.66	0.04	2.65
(1,542)	1:22:A:ARG:HG2	1:27:A:TYR:HE1	20	2.66	0.3	2.84
(1,587)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HE2	20	2.62	0.24	2.52
(1,1329)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB2	20	2.61	0.04	2.62
(1,357)	1:15:A:PHE:HD1	1:16:A:GLY:HA3	20	2.53	0.02	2.53
(1,359)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB2	20	2.47	0.09	2.46
(1,1161)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HD1	20	2.37	0.08	2.38
(1,308)	1:14:A:LEU:HB3	1:15:A:PHE:HD2	20	2.36	0.04	2.37
(1,1864)	1:93:A:TYR:HE1	1:94:A:SER:HA	20	2.31	0.05	2.32
(1,556)	1:22:A:ARG:HD2	1:36:A:PHE:HE1	20	2.29	0.11	2.28
(1,1798)	1:88:A:LEU:H	1:93:A:TYR:HD2	20	2.27	0.04	2.26
(1,540)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HE1	20	2.24	0.78	2.72
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD11	20	2.11	0.1	2.09
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD12	20	2.11	0.1	2.09
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD13	20	2.11	0.1	2.09
(1,586)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HD2	20	2.08	0.21	2.0
(1,307)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HE2	20	2.07	0.03	2.07
(1,307)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HE2	20	2.07	0.03	2.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,307)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HE2	20	2.07	0.03	2.07
(1,306)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HD2	20	2.04	0.03	2.05
(1,306)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HD2	20	2.04	0.03	2.05
(1,306)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HD2	20	2.04	0.03	2.05
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD21	1:93:A:TYR:HD2	20	2.03	0.02	2.03
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD22	1:93:A:TYR:HD2	20	2.03	0.02	2.03
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD23	1:93:A:TYR:HD2	20	2.03	0.02	2.03
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HE2	20	1.99	0.05	1.98
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HE2	20	1.99	0.05	1.98
(1,369)	1:15:A:PHE:HE2	1:30:A:VAL:H	20	1.98	0.03	1.98
(1,1110)	1:54:A:LEU:HG	1:66:A:PHE:HD1	20	1.93	0.05	1.92
(1,596)	1:26:A:PRO:HA	1:27:A:TYR:HD2	20	1.86	0.12	1.8
(1,1315)	1:66:A:PHE:HD2	1:67:A:HIS:H	20	1.83	0.01	1.84
(1,722)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HE1	20	1.78	0.07	1.76
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD11	20	1.78	0.09	1.78
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD12	20	1.78	0.09	1.78
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD13	20	1.78	0.09	1.78
(1,539)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HD1	20	1.68	0.19	1.7
(1,721)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HD1	20	1.67	0.04	1.65
(1,217)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	20	1.67	0.23	1.74
(1,791)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HE2	20	1.61	0.05	1.62
(1,791)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HE2	20	1.61	0.05	1.62
(1,791)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HE2	20	1.61	0.05	1.62
(1,1863)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:H	20	1.58	0.03	1.59
(1,614)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB3	20	1.54	0.09	1.52
(1,219)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	20	1.51	0.25	1.61
(1,601)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HE2	20	1.5	0.07	1.54
(1,1849)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HD2	20	1.5	0.02	1.5
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD11	20	1.5	0.09	1.5
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD12	20	1.5	0.09	1.5
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD13	20	1.5	0.09	1.5
(1,555)	1:22:A:ARG:HD3	1:36:A:PHE:HE1	20	1.48	0.27	1.28
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HD2	20	1.44	0.03	1.44
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HD2	20	1.44	0.03	1.44
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HD2	20	1.44	0.03	1.44
(1,538)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HE1	20	1.43	0.11	1.42
(1,349)	1:15:A:PHE:HD2	1:15:A:PHE:H	20	1.41	0.02	1.41
(1,220)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	20	1.36	0.21	1.45
(1,607)	1:27:A:TYR:HD2	1:27:A:TYR:H	20	1.34	0.06	1.31
(1,1276)	1:63:A:GLU:HA	1:66:A:PHE:HD1	20	1.32	0.06	1.32
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD11	1:66:A:PHE:HD1	20	1.26	0.03	1.27
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD12	1:66:A:PHE:HD1	20	1.26	0.03	1.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD13	1:66:A:PHE:HD1	20	1.26	0.03	1.27
(1,218)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	20	1.25	0.17	1.31
(1,600)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HD2	20	1.24	0.06	1.27
(1,790)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HD2	20	1.21	0.04	1.21
(1,790)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HD2	20	1.21	0.04	1.21
(1,790)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HD2	20	1.21	0.04	1.21
(1,613)	1:27:A:TYR:HD2	1:28:A:CYS:H	20	1.18	0.15	1.25
(1,346)	1:15:A:PHE:HB2	1:15:A:PHE:HD1	20	1.07	0.0	1.07
(1,616)	1:27:A:TYR:HE1	1:31:A:CYS:HB3	20	1.03	0.06	1.02
(1,358)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB3	20	0.95	0.11	0.93
(1,1307)	1:66:A:PHE:HB2	1:66:A:PHE:HD1	20	0.95	0.0	0.95
(1,1868)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB3	20	0.92	0.26	0.83
(1,615)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB2	20	0.88	0.09	0.87
(1,1854)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HD2	20	0.86	0.01	0.86
(1,537)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HE1	20	0.84	0.16	0.84
(1,343)	1:15:A:PHE:HB3	1:15:A:PHE:HD2	20	0.79	0.0	0.79
(1,1328)	1:66:A:PHE:HD2	1:76:A:VAL:HA	20	0.79	0.04	0.8
(1,1304)	1:66:A:PHE:HA	1:66:A:PHE:HD2	20	0.76	0.01	0.76
(1,1825)	1:90:A:THR:HA	1:93:A:TYR:HD1	20	0.74	0.02	0.74
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HE2	20	0.73	0.04	0.74
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HE2	20	0.73	0.04	0.74
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HE2	20	0.73	0.04	0.74
(1,1850)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HE2	20	0.65	0.01	0.65
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD21	20	0.63	0.04	0.63
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD22	20	0.63	0.04	0.63
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD23	20	0.63	0.04	0.63
(1,800)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HD1	20	0.55	0.0	0.55
(1,1852)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HE1	20	0.51	0.0	0.51
(1,799)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HE1	20	0.5	0.01	0.5
(1,1857)	1:93:A:TYR:HD2	1:93:A:TYR:H	20	0.45	0.01	0.45
(1,1851)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HD1	20	0.45	0.0	0.45
(1,1311)	1:66:A:PHE:HD1	1:66:A:PHE:H	20	0.44	0.0	0.44
(1,1855)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HE2	20	0.38	0.01	0.39
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG21	20	0.34	0.04	0.34
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG22	20	0.34	0.04	0.34
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG23	20	0.34	0.04	0.34
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB2	1:93:A:TYR:HD2	20	0.34	0.02	0.34
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB3	1:93:A:TYR:HD2	20	0.34	0.02	0.34
(1,603)	1:27:A:TYR:HB2	1:27:A:TYR:HD1	20	0.34	0.03	0.36
(1,603)	1:27:A:TYR:HB3	1:27:A:TYR:HD1	20	0.34	0.03	0.36
(1,341)	1:15:A:PHE:HA	1:15:A:PHE:HD2	20	0.34	0.0	0.34
(1,360)	1:15:A:PHE:HE1	1:17:A:LYS:HB3	20	0.32	0.11	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,806)	1:36:A:PHE:HD2	1:36:A:PHE:H	20	0.32	0.03	0.32
(1,305)	1:14:A:LEU:HG	1:15:A:PHE:H	20	0.25	0.01	0.24
(1,983)	1:46:A:PRO:HB2	1:46:A:PRO:HD2	20	0.2	0.01	0.2
(1,642)	1:28:A:CYS:H	1:32:A:PHE:H	20	0.2	0.02	0.2
(1,190)	1:8:A:HIS:HB3	1:26:A:PRO:HD2	20	0.19	0.02	0.19
(1,1614)	1:80:A:PHE:HB2	1:82:A:ALA:H	20	0.19	0.01	0.19
(1,1443)	1:70:A:GLN:HG2	1:70:A:GLN:HE22	20	0.18	0.0	0.18
(1,1450)	1:70:A:GLN:HG2	1:71:A:CYS:H	20	0.18	0.01	0.18
(1,1481)	1:72:A:ARG:HA	1:73:A:ASN:HB2	20	0.17	0.02	0.17
(1,1093)	1:54:A:LEU:HG	1:61:A:TRP:HB3	20	0.17	0.02	0.17
(1,797)	1:36:A:PHE:HB3	1:36:A:PHE:H	20	0.16	0.01	0.16
(1,1532)	1:75:A:LEU:HB3	1:78:A:LYS:H	20	0.16	0.02	0.16
(1,182)	1:8:A:HIS:HB2	1:25:A:SER:HA	20	0.16	0.01	0.16
(1,178)	1:8:A:HIS:HB2	1:9:A:HIS:HA	20	0.15	0.02	0.16
(1,1308)	1:66:A:PHE:HB3	1:66:A:PHE:HD2	20	0.14	0.01	0.15
(1,953)	1:42:A:GLU:HB2	1:65:A:CYS:HA	20	0.14	0.02	0.14
(1,1726)	1:85:A:ASP:HB3	1:85:A:ASP:H	20	0.14	0.01	0.14
(1,36)	1:4:A:ARG:HB3	1:4:A:ARG:H	20	0.13	0.01	0.13
(1,755)	1:34:A:THR:HB	1:35:A:LEU:H	20	0.13	0.01	0.13
(1,1809)	1:89:A:CYS:HA	1:91:A:ASP:H	20	0.13	0.01	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD21	1:14:A:LEU:H	20	0.13	0.0	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD22	1:14:A:LEU:H	20	0.13	0.0	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD23	1:14:A:LEU:H	20	0.13	0.0	0.13
(1,1624)	1:80:A:PHE:HD1	1:87:A:LEU:HG	20	0.13	0.01	0.13
(1,160)	1:7:A:CYS:HB3	1:27:A:TYR:HA	20	0.13	0.01	0.13
(1,1829)	1:91:A:ASP:HB2	1:91:A:ASP:HA	20	0.12	0.0	0.12
(1,312)	1:14:A:LEU:HB2	1:17:A:LYS:H	20	0.12	0.01	0.12
(1,857)	1:39:A:THR:HB	1:41:A:GLU:HG3	20	0.12	0.01	0.12
(1,202)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HA	20	0.12	0.01	0.12
(1,1192)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:H	19	0.14	0.02	0.14
(1,136)	1:7:A:CYS:HB3	1:12:A:GLU:HG3	19	0.12	0.01	0.12
(1,143)	1:7:A:CYS:HA	1:14:A:LEU:H	19	0.11	0.01	0.11
(1,914)	1:41:A:GLU:HB3	1:42:A:GLU:H	19	0.11	0.01	0.11
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG2	18	0.55	0.32	0.42
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG3	18	0.55	0.32	0.42
(1,1737)	1:86:A:GLN:HG3	1:86:A:GLN:H	18	0.14	0.01	0.14
(1,1167)	1:57:A:LYS:HB3	1:57:A:LYS:H	18	0.13	0.02	0.14
(1,610)	1:27:A:TYR:HA	1:28:A:CYS:HB3	18	0.12	0.01	0.11
(1,1860)	1:93:A:TYR:HB2	1:94:A:SER:H	18	0.11	0.01	0.11
(1,1901)	1:97:A:TYR:HD1	1:98:A:SER:HA	17	2.73	0.14	2.75
(1,1875)	1:94:A:SER:HA	1:97:A:TYR:HD1	17	2.69	0.03	2.68
(1,541)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HD1	17	1.42	0.7	1.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1900)	1:97:A:TYR:HB3	1:97:A:TYR:HD1	17	0.43	0.01	0.43
(1,1899)	1:97:A:TYR:HB2	1:97:A:TYR:HD2	17	0.31	0.02	0.31
(1,727)	1:33:A:GLU:HA	1:33:A:GLU:HG3	16	0.19	0.01	0.19
(1,1623)	1:80:A:PHE:HB2	1:87:A:LEU:HG	15	0.12	0.01	0.11
(1,1401)	1:68:A:CYS:HA	1:87:A:LEU:HB2	15	0.11	0.01	0.11
(1,701)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:H	15	0.11	0.01	0.11
(1,1483)	1:72:A:ARG:HB3	1:72:A:ARG:H	14	0.16	0.04	0.15
(1,14)	1:3:A:GLU:HB2	1:3:A:GLU:H	14	0.13	0.04	0.11
(1,699)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:HG	14	0.11	0.01	0.11
(1,536)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HD1	13	0.85	0.08	0.84
(1,1867)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB2	12	0.56	0.36	0.4
(1,316)	1:14:A:LEU:HG	1:19:A:TYR:HD2	11	0.11	0.01	0.11
(1,256)	1:11:A:ASN:HA	1:11:A:ASN:HB3	10	0.21	0.0	0.21
(1,258)	1:11:A:ASN:HB3	1:11:A:ASN:H	10	0.15	0.02	0.14
(1,499)	1:21:A:LEU:HB3	1:22:A:ARG:H	9	0.15	0.03	0.15
(1,1526)	1:75:A:LEU:HA	1:78:A:LYS:HB3	9	0.11	0.01	0.11
(1,520)	1:22:A:ARG:HA	1:22:A:ARG:HD3	8	0.2	0.01	0.21
(1,897)	1:40:A:CYS:HA	1:61:A:TRP:HD1	8	0.12	0.01	0.12
(1,1746)	1:86:A:GLN:HG3	1:87:A:LEU:H	8	0.11	0.01	0.11
(1,391)	1:18:A:LYS:HA	1:18:A:LYS:HG2	7	0.13	0.01	0.13
(1,729)	1:33:A:GLU:HB3	1:33:A:GLU:H	7	0.11	0.01	0.12
(1,73)	1:5:A:PHE:HZ	1:14:A:LEU:HB3	7	0.1	0.0	0.1
(1,1494)	1:73:A:ASN:HB2	1:73:A:ASN:HD22	7	0.1	0.0	0.1
(1,1203)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:HE	5	0.25	0.02	0.26
(1,518)	1:22:A:ARG:HA	1:22:A:ARG:HG3	5	0.23	0.06	0.26
(1,738)	1:33:A:GLU:HG2	1:34:A:THR:H	4	0.22	0.01	0.22
(1,1897)	1:97:A:TYR:HB2	1:98:A:SER:H	4	0.15	0.02	0.15
(1,263)	1:11:A:ASN:HB2	1:11:A:ASN:HD22	4	0.14	0.01	0.14
(1,552)	1:22:A:ARG:HD2	1:32:A:PHE:HD2	4	0.13	0.01	0.13
(1,719)	1:32:A:PHE:HA	1:35:A:LEU:HG	4	0.11	0.01	0.11
(1,1137)	1:56:A:TYR:HA	1:56:A:TYR:HD1	4	0.11	0.01	0.11
(1,1630)	1:80:A:PHE:HB3	1:90:A:THR:H	4	0.11	0.0	0.11
(1,1044)	1:52:A:LYS:HA	1:52:A:LYS:HG3	3	0.24	0.0	0.24
(1,1339)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HD21	3	0.12	0.02	0.12
(1,1339)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HD22	3	0.12	0.02	0.12
(1,1339)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HD23	3	0.12	0.02	0.12
(1,402)	1:18:A:LYS:HG3	1:19:A:TYR:H	3	0.12	0.0	0.12
(1,415)	1:19:A:TYR:HA	1:20:A:ILE:HG12	3	0.11	0.0	0.11
(1,724)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:H	3	0.11	0.01	0.11
(1,677)	1:30:A:VAL:HA	1:33:A:GLU:H	3	0.11	0.0	0.11
(1,1460)	1:70:A:GLN:HG3	1:88:A:LEU:HG	3	0.1	0.0	0.1
(1,1273)	1:63:A:GLU:HA	1:65:A:CYS:H	3	0.1	0.0	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

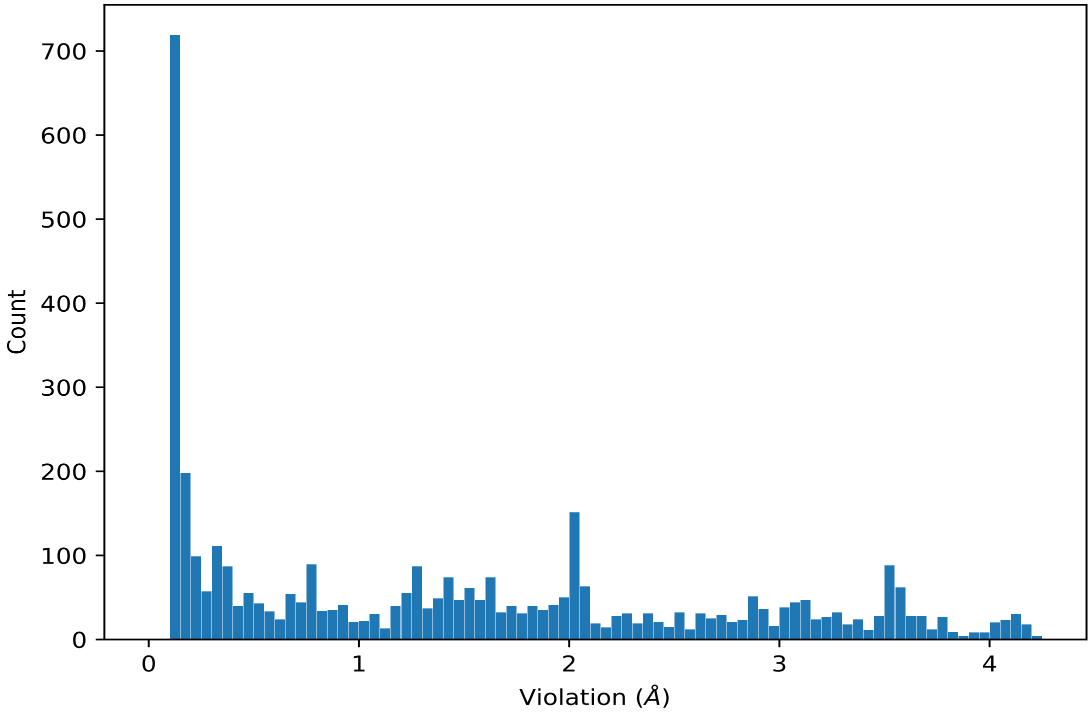
Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1407)	1:68:A:CYS:HB2	1:89:A:CYS:HA	3	0.1	0.0	0.1
(1,8)	1:2:A:THR:HG21	1:3:A:GLU:H	2	0.12	0.0	0.12
(1,8)	1:2:A:THR:HG22	1:3:A:GLU:H	2	0.12	0.0	0.12
(1,8)	1:2:A:THR:HG23	1:3:A:GLU:H	2	0.12	0.0	0.12
(1,9)	1:2:A:THR:HB	1:3:A:GLU:H	2	0.12	0.0	0.12
(1,51)	1:4:A:ARG:HB3	1:6:A:ASP:H	2	0.11	0.0	0.11
(1,655)	1:29:A:VAL:HA	1:32:A:PHE:HB2	2	0.11	0.0	0.11
(1,826)	1:38:A:ASN:HB3	1:38:A:ASN:H	2	0.11	0.0	0.11
(1,1153)	1:56:A:TYR:HB2	1:61:A:TRP:HZ3	2	0.11	0.0	0.11

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

9.5 All violated distance restraints (i)

9.5.1 Histogram : Distribution of distance violations (i)

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



9.5.2 Table : All distance violations (i)

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

Rows with same key represent combinatorial or ambiguous restraints and are counted as a single restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,363)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB3	3	4.21
(1,363)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB3	5	4.2
(1,363)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB3	6	4.2
(1,363)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB3	7	4.2
(1,363)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB3	1	4.19
(1,363)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB3	9	4.19
(1,363)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB3	10	4.19
(1,363)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB3	11	4.19
(1,363)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB3	12	4.19
(1,363)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB3	15	4.19
(1,363)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB3	17	4.19
(1,363)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB3	2	4.18
(1,363)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB3	4	4.18
(1,363)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB3	8	4.18
(1,363)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB3	13	4.18
(1,363)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB3	18	4.18
(1,363)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB3	19	4.18
(1,363)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB3	20	4.18
(1,363)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB3	14	4.17
(1,363)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB3	16	4.17
(1,199)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	1	4.16
(1,199)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	7	4.16
(1,199)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	3	4.14
(1,200)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	2	4.13
(1,200)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	4	4.13
(1,200)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	5	4.13
(1,200)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	6	4.13
(1,200)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	10	4.13
(1,365)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB3	3	4.12
(1,365)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB3	5	4.12
(1,365)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB3	7	4.12
(1,365)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB3	15	4.12
(1,200)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	1	4.12
(1,200)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	9	4.12
(1,200)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	12	4.12
(1,200)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	17	4.12
(1,365)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB3	1	4.11
(1,365)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB3	2	4.11
(1,365)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB3	6	4.11
(1,365)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB3	9	4.11
(1,365)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB3	10	4.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,365)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB3	11	4.11
(1,365)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB3	12	4.11
(1,365)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB3	13	4.11
(1,365)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB3	14	4.11
(1,365)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB3	17	4.11
(1,200)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	7	4.11
(1,200)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	11	4.11
(1,200)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	13	4.11
(1,200)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	14	4.11
(1,200)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	15	4.11
(1,200)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	16	4.11
(1,365)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB3	4	4.1
(1,365)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB3	8	4.1
(1,365)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB3	18	4.1
(1,365)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB3	19	4.1
(1,365)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB3	20	4.1
(1,200)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	3	4.1
(1,200)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	8	4.1
(1,200)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	18	4.1
(1,200)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	19	4.1
(1,200)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	20	4.1
(1,365)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB3	16	4.09
(1,199)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	2	4.09
(1,199)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	5	4.09
(1,199)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	6	4.09
(1,199)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	4	4.08
(1,362)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HA	1	4.07
(1,362)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HA	13	4.07
(1,362)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HA	4	4.06
(1,362)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HA	14	4.06
(1,362)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HA	12	4.05
(1,362)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HA	15	4.05
(1,362)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HA	16	4.05
(1,362)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HA	20	4.05
(1,362)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HA	2	4.04
(1,362)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HA	3	4.04
(1,362)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HA	7	4.04
(1,362)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HA	10	4.04
(1,585)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HE2	3	4.03
(1,362)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HA	8	4.03
(1,362)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HA	11	4.03
(1,362)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HA	17	4.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,362)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HA	18	4.03
(1,362)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HA	19	4.03
(1,199)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	15	4.03
(1,585)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HE2	1	4.02
(1,585)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HE2	7	4.02
(1,362)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HA	9	4.02
(1,198)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	7	4.02
(1,199)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	12	4.01
(1,198)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	1	4.01
(1,362)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HA	6	4.0
(1,199)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	13	4.0
(1,198)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	3	4.0
(1,362)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HA	5	3.99
(1,199)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	10	3.98
(1,199)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	9	3.96
(1,199)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	17	3.96
(1,199)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	16	3.95
(1,199)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	20	3.95
(1,198)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	2	3.95
(1,198)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	5	3.95
(1,198)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	6	3.94
(1,199)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	11	3.93
(1,199)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	18	3.93
(1,199)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	19	3.93
(1,198)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	4	3.93
(1,199)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	8	3.92
(1,199)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	14	3.92
(1,198)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	15	3.91
(1,198)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	12	3.9
(1,198)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	13	3.88
(1,198)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	10	3.86
(1,198)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	17	3.86
(1,198)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	9	3.84
(1,198)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	16	3.84
(1,198)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	20	3.84
(1,198)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	11	3.83
(1,198)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	18	3.83
(1,198)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	19	3.83
(1,198)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	14	3.82
(1,585)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HE2	6	3.81
(1,198)	1:8:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	8	3.81
(1,585)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HE2	2	3.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,585)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HE2	5	3.8
(1,366)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB2	5	3.8
(1,196)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	1	3.8
(1,366)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB2	3	3.79
(1,366)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB2	6	3.79
(1,366)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB2	8	3.79
(1,366)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB2	11	3.79
(1,366)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB2	15	3.79
(1,366)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB2	18	3.79
(1,366)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB2	19	3.79
(1,196)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	7	3.79
(1,366)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB2	1	3.78
(1,366)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB2	4	3.78
(1,366)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB2	7	3.78
(1,366)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB2	9	3.78
(1,366)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB2	10	3.78
(1,366)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB2	12	3.78
(1,366)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB2	17	3.78
(1,366)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB2	20	3.78
(1,585)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HE2	4	3.77
(1,366)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB2	2	3.77
(1,366)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB2	13	3.77
(1,366)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB2	14	3.77
(1,366)	1:15:A:PHE:HE2	1:28:A:CYS:HB2	16	3.77
(1,197)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	1	3.77
(1,197)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	7	3.75
(1,196)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	3	3.73
(1,1707)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HE2	4	3.72
(1,1707)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HE2	14	3.72
(1,364)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB2	6	3.71
(1,197)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	3	3.71
(1,364)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB2	3	3.7
(1,364)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB2	5	3.7
(1,364)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB2	8	3.7
(1,364)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB2	11	3.7
(1,364)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB2	18	3.7
(1,364)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB2	19	3.7
(1,196)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	5	3.7
(1,1707)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HE2	12	3.69
(1,364)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB2	1	3.69
(1,364)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB2	4	3.69
(1,364)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB2	7	3.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,364)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB2	9	3.69
(1,364)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB2	12	3.69
(1,364)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB2	15	3.69
(1,364)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB2	17	3.69
(1,364)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB2	20	3.69
(1,197)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	5	3.69
(1,196)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	2	3.69
(1,196)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	4	3.69
(1,196)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	6	3.69
(1,1707)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HE2	11	3.68
(1,1707)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HE2	18	3.68
(1,584)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HD2	7	3.68
(1,364)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB2	2	3.68
(1,364)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB2	10	3.68
(1,364)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB2	13	3.68
(1,364)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB2	16	3.68
(1,197)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	2	3.68
(1,197)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	4	3.68
(1,197)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	6	3.68
(1,1707)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HE2	1	3.67
(1,584)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HD2	3	3.67
(1,364)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HB2	14	3.67
(1,196)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	10	3.67
(1,584)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HD2	1	3.66
(1,1158)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HE1	16	3.65
(1,196)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	13	3.65
(1,1707)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HE2	5	3.64
(1,196)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	12	3.64
(1,1251)	1:61:A:TRP:HB2	1:66:A:PHE:HD1	11	3.63
(1,197)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	10	3.63
(1,1707)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HE2	9	3.62
(1,1251)	1:61:A:TRP:HB2	1:66:A:PHE:HD1	8	3.62
(1,1251)	1:61:A:TRP:HB2	1:66:A:PHE:HD1	9	3.62
(1,197)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	12	3.62
(1,197)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	13	3.62
(1,196)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	8	3.62
(1,196)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	15	3.62
(1,1707)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HE2	3	3.61
(1,1707)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HE2	13	3.61
(1,1707)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HE2	15	3.61
(1,1317)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB3	3	3.61
(1,1251)	1:61:A:TRP:HB2	1:66:A:PHE:HD1	13	3.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1251)	1:61:A:TRP:HB2	1:66:A:PHE:HD1	14	3.61
(1,1158)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HE1	20	3.61
(1,197)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	15	3.61
(1,1707)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HE2	6	3.6
(1,1705)	1:83:A:LYS:HB3	1:93:A:TYR:HE2	14	3.6
(1,1251)	1:61:A:TRP:HB2	1:66:A:PHE:HD1	12	3.6
(1,1251)	1:61:A:TRP:HB2	1:66:A:PHE:HD1	15	3.6
(1,1251)	1:61:A:TRP:HB2	1:66:A:PHE:HD1	18	3.6
(1,222)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	8	3.6
(1,196)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	9	3.6
(1,1705)	1:83:A:LYS:HB3	1:93:A:TYR:HE2	4	3.59
(1,1251)	1:61:A:TRP:HB2	1:66:A:PHE:HD1	2	3.59
(1,1251)	1:61:A:TRP:HB2	1:66:A:PHE:HD1	7	3.59
(1,1251)	1:61:A:TRP:HB2	1:66:A:PHE:HD1	16	3.59
(1,309)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HD2	13	3.59
(1,309)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HD2	14	3.59
(1,1707)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HE2	7	3.58
(1,1707)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HE2	10	3.58
(1,619)	1:27:A:TYR:HD1	1:32:A:PHE:HA	15	3.58
(1,309)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HD2	15	3.58
(1,309)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HD2	17	3.58
(1,196)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	14	3.58
(1,196)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	20	3.58
(1,1707)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HE2	8	3.57
(1,1707)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HE2	19	3.57
(1,1705)	1:83:A:LYS:HB3	1:93:A:TYR:HE2	11	3.57
(1,1317)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB3	13	3.57
(1,1251)	1:61:A:TRP:HB2	1:66:A:PHE:HD1	1	3.57
(1,1251)	1:61:A:TRP:HB2	1:66:A:PHE:HD1	3	3.57
(1,1251)	1:61:A:TRP:HB2	1:66:A:PHE:HD1	10	3.57
(1,1251)	1:61:A:TRP:HB2	1:66:A:PHE:HD1	17	3.57
(1,1158)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HE1	4	3.57
(1,361)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HA	1	3.57
(1,361)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HA	4	3.57
(1,361)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HA	13	3.57
(1,309)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HD2	2	3.57
(1,309)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HD2	9	3.57
(1,309)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HD2	10	3.57
(1,309)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HD2	11	3.57
(1,309)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HD2	12	3.57
(1,309)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HD2	16	3.57
(1,309)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HD2	18	3.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,309)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HD2	20	3.57
(1,222)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	10	3.57
(1,222)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	14	3.57
(1,197)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	8	3.57
(1,197)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	9	3.57
(1,1705)	1:83:A:LYS:HB3	1:93:A:TYR:HE2	12	3.56
(1,1705)	1:83:A:LYS:HB3	1:93:A:TYR:HE2	18	3.56
(1,1317)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB3	10	3.56
(1,1317)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB3	14	3.56
(1,1251)	1:61:A:TRP:HB2	1:66:A:PHE:HD1	4	3.56
(1,1158)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HE1	2	3.56
(1,1158)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HE1	12	3.56
(1,1158)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HE1	17	3.56
(1,619)	1:27:A:TYR:HD1	1:32:A:PHE:HA	18	3.56
(1,585)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HE2	15	3.56
(1,361)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HA	7	3.56
(1,361)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HA	12	3.56
(1,361)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HA	14	3.56
(1,361)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HA	15	3.56
(1,361)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HA	16	3.56
(1,361)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HA	20	3.56
(1,309)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HD2	1	3.56
(1,309)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HD2	4	3.56
(1,309)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HD2	7	3.56
(1,309)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HD2	8	3.56
(1,309)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HD2	19	3.56
(1,222)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	11	3.56
(1,201)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	5	3.56
(1,197)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	20	3.56
(1,196)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	11	3.56
(1,1705)	1:83:A:LYS:HB3	1:93:A:TYR:HE2	1	3.55
(1,1317)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB3	2	3.55
(1,1317)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB3	6	3.55
(1,1251)	1:61:A:TRP:HB2	1:66:A:PHE:HD1	6	3.55
(1,1251)	1:61:A:TRP:HB2	1:66:A:PHE:HD1	19	3.55
(1,1251)	1:61:A:TRP:HB2	1:66:A:PHE:HD1	20	3.55
(1,619)	1:27:A:TYR:HD1	1:32:A:PHE:HA	3	3.55
(1,361)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HA	2	3.55
(1,361)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HA	3	3.55
(1,361)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HA	8	3.55
(1,361)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HA	10	3.55
(1,361)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HA	11	3.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,361)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HA	17	3.55
(1,361)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HA	18	3.55
(1,361)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HA	19	3.55
(1,222)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	9	3.55
(1,222)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	16	3.55
(1,222)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	17	3.55
(1,222)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	20	3.55
(1,201)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	2	3.55
(1,201)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	4	3.55
(1,201)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	6	3.55
(1,197)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	11	3.55
(1,197)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	14	3.55
(1,197)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	17	3.55
(1,196)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	17	3.55
(1,1707)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HE2	2	3.54
(1,1707)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HE2	20	3.54
(1,1317)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB3	16	3.54
(1,1317)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB3	19	3.54
(1,1251)	1:61:A:TRP:HB2	1:66:A:PHE:HD1	5	3.54
(1,1158)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HE1	1	3.54
(1,1158)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HE1	7	3.54
(1,1158)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HE1	18	3.54
(1,619)	1:27:A:TYR:HD1	1:32:A:PHE:HA	9	3.54
(1,619)	1:27:A:TYR:HD1	1:32:A:PHE:HA	13	3.54
(1,361)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HA	9	3.54
(1,309)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HD2	3	3.54
(1,309)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HD2	5	3.54
(1,222)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	19	3.54
(1,201)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	1	3.54
(1,201)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	10	3.54
(1,201)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	17	3.54
(1,197)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	16	3.54
(1,196)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	16	3.54
(1,1317)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB3	7	3.53
(1,1317)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB3	8	3.53
(1,1317)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB3	11	3.53
(1,619)	1:27:A:TYR:HD1	1:32:A:PHE:HA	7	3.53
(1,619)	1:27:A:TYR:HD1	1:32:A:PHE:HA	10	3.53
(1,619)	1:27:A:TYR:HD1	1:32:A:PHE:HA	20	3.53
(1,585)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HE2	12	3.53
(1,543)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HD1	11	3.53
(1,361)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HA	6	3.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,309)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HD2	6	3.53
(1,201)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	9	3.53
(1,201)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	12	3.53
(1,201)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	13	3.53
(1,201)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	15	3.53
(1,1705)	1:83:A:LYS:HB3	1:93:A:TYR:HE2	5	3.52
(1,1317)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB3	9	3.52
(1,1317)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB3	15	3.52
(1,1317)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB3	20	3.52
(1,619)	1:27:A:TYR:HD1	1:32:A:PHE:HA	12	3.52
(1,543)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HD1	12	3.52
(1,361)	1:15:A:PHE:HD2	1:28:A:CYS:HA	5	3.52
(1,222)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	18	3.52
(1,201)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	7	3.52
(1,201)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	11	3.52
(1,201)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	14	3.52
(1,201)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	16	3.52
(1,201)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	18	3.52
(1,201)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	20	3.52
(1,1317)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB3	17	3.51
(1,1317)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB3	18	3.51
(1,1158)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HE1	11	3.51
(1,1158)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HE1	19	3.51
(1,201)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	3	3.51
(1,201)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	8	3.51
(1,201)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	19	3.51
(1,197)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	19	3.51
(1,1705)	1:83:A:LYS:HB3	1:93:A:TYR:HE2	9	3.5
(1,1317)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB3	5	3.5
(1,1158)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HE1	13	3.5
(1,619)	1:27:A:TYR:HD1	1:32:A:PHE:HA	17	3.5
(1,222)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	13	3.5
(1,197)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	18	3.5
(1,196)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	19	3.5
(1,1707)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HE2	16	3.49
(1,1705)	1:83:A:LYS:HB3	1:93:A:TYR:HE2	6	3.49
(1,1705)	1:83:A:LYS:HB3	1:93:A:TYR:HE2	13	3.49
(1,1317)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB3	12	3.49
(1,1158)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HE1	14	3.49
(1,1158)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HE1	15	3.49
(1,543)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HD1	17	3.49
(1,222)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	12	3.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1707)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HE2	17	3.48
(1,1705)	1:83:A:LYS:HB3	1:93:A:TYR:HE2	3	3.48
(1,1705)	1:83:A:LYS:HB3	1:93:A:TYR:HE2	15	3.48
(1,619)	1:27:A:TYR:HD1	1:32:A:PHE:HA	1	3.48
(1,619)	1:27:A:TYR:HD1	1:32:A:PHE:HA	11	3.48
(1,196)	1:8:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	18	3.48
(1,1317)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB3	4	3.47
(1,585)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HE2	10	3.47
(1,585)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HE2	13	3.47
(1,584)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HD2	6	3.47
(1,543)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HD1	20	3.47
(1,1705)	1:83:A:LYS:HB3	1:93:A:TYR:HE2	7	3.46
(1,1705)	1:83:A:LYS:HB3	1:93:A:TYR:HE2	10	3.46
(1,1158)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HE1	10	3.46
(1,619)	1:27:A:TYR:HD1	1:32:A:PHE:HA	16	3.46
(1,584)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HD2	5	3.46
(1,1317)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB3	1	3.45
(1,584)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HD2	2	3.45
(1,543)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HD1	15	3.45
(1,222)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	15	3.45
(1,1705)	1:83:A:LYS:HB3	1:93:A:TYR:HE2	8	3.44
(1,1705)	1:83:A:LYS:HB3	1:93:A:TYR:HE2	19	3.44
(1,619)	1:27:A:TYR:HD1	1:32:A:PHE:HA	14	3.44
(1,543)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HD1	13	3.44
(1,619)	1:27:A:TYR:HD1	1:32:A:PHE:HA	8	3.43
(1,585)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HE2	17	3.43
(1,1705)	1:83:A:LYS:HB3	1:93:A:TYR:HE2	2	3.42
(1,584)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HD2	4	3.42
(1,1705)	1:83:A:LYS:HB3	1:93:A:TYR:HE2	20	3.41
(1,1158)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HE1	9	3.41
(1,619)	1:27:A:TYR:HD1	1:32:A:PHE:HA	19	3.41
(1,1318)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB2	2	3.4
(1,585)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HE2	9	3.4
(1,1318)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB2	5	3.39
(1,1318)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB2	8	3.39
(1,1318)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB2	15	3.39
(1,1318)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB2	20	3.39
(1,1159)	1:56:A:TYR:HB2	1:66:A:PHE:HE1	13	3.39
(1,222)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	4	3.38
(1,222)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	6	3.38
(1,1705)	1:83:A:LYS:HB3	1:93:A:TYR:HE2	16	3.37
(1,1318)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB2	3	3.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1318)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB2	12	3.37
(1,1318)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB2	18	3.37
(1,1158)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HE1	5	3.37
(1,585)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HE2	16	3.37
(1,585)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HE2	20	3.37
(1,222)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	2	3.37
(1,222)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	5	3.37
(1,1705)	1:83:A:LYS:HB3	1:93:A:TYR:HE2	17	3.36
(1,1159)	1:56:A:TYR:HB2	1:66:A:PHE:HE1	16	3.36
(1,543)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HD1	10	3.36
(1,1159)	1:56:A:TYR:HB2	1:66:A:PHE:HE1	11	3.35
(1,1158)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HE1	3	3.35
(1,585)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HE2	11	3.35
(1,1318)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB2	9	3.34
(1,1159)	1:56:A:TYR:HB2	1:66:A:PHE:HE1	12	3.34
(1,1158)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HE1	6	3.34
(1,1318)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB2	4	3.33
(1,1159)	1:56:A:TYR:HB2	1:66:A:PHE:HE1	17	3.33
(1,585)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HE2	18	3.33
(1,1799)	1:88:A:LEU:HG	1:93:A:TYR:HD2	11	3.32
(1,1318)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB2	1	3.32
(1,1318)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB2	6	3.32
(1,1318)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB2	13	3.32
(1,1318)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB2	14	3.32
(1,1159)	1:56:A:TYR:HB2	1:66:A:PHE:HE1	15	3.32
(1,1159)	1:56:A:TYR:HB2	1:66:A:PHE:HE1	20	3.32
(1,1318)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB2	10	3.31
(1,1159)	1:56:A:TYR:HB2	1:66:A:PHE:HE1	2	3.31
(1,585)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HE2	8	3.31
(1,585)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HE2	14	3.31
(1,585)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HE2	19	3.31
(1,1318)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB2	16	3.3
(1,1318)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB2	19	3.3
(1,1159)	1:56:A:TYR:HB2	1:66:A:PHE:HE1	7	3.3
(1,1159)	1:56:A:TYR:HB2	1:66:A:PHE:HE1	14	3.3
(1,1159)	1:56:A:TYR:HB2	1:66:A:PHE:HE1	18	3.3
(1,1159)	1:56:A:TYR:HB2	1:66:A:PHE:HE1	1	3.29
(1,1159)	1:56:A:TYR:HB2	1:66:A:PHE:HE1	4	3.29
(1,1159)	1:56:A:TYR:HB2	1:66:A:PHE:HE1	9	3.29
(1,1159)	1:56:A:TYR:HB2	1:66:A:PHE:HE1	10	3.29
(1,619)	1:27:A:TYR:HD1	1:32:A:PHE:HA	6	3.29
(1,543)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HD1	18	3.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,222)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	1	3.29
(1,1799)	1:88:A:LEU:HG	1:93:A:TYR:HD2	14	3.28
(1,1799)	1:88:A:LEU:HG	1:93:A:TYR:HD2	18	3.28
(1,1706)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HD2	4	3.28
(1,1706)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HD2	14	3.28
(1,1318)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB2	7	3.28
(1,1318)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB2	11	3.28
(1,1159)	1:56:A:TYR:HB2	1:66:A:PHE:HE1	19	3.28
(1,1799)	1:88:A:LEU:HG	1:93:A:TYR:HD2	12	3.27
(1,1318)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HB2	17	3.27
(1,584)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HD2	15	3.27
(1,1799)	1:88:A:LEU:HG	1:93:A:TYR:HD2	3	3.26
(1,1799)	1:88:A:LEU:HG	1:93:A:TYR:HD2	4	3.26
(1,1158)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HE1	8	3.26
(1,619)	1:27:A:TYR:HD1	1:32:A:PHE:HA	5	3.26
(1,1799)	1:88:A:LEU:HG	1:93:A:TYR:HD2	15	3.25
(1,1706)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HD2	11	3.25
(1,1706)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HD2	12	3.25
(1,1159)	1:56:A:TYR:HB2	1:66:A:PHE:HE1	8	3.25
(1,584)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HD2	12	3.25
(1,222)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	7	3.25
(1,1799)	1:88:A:LEU:HG	1:93:A:TYR:HD2	1	3.24
(1,1799)	1:88:A:LEU:HG	1:93:A:TYR:HD2	5	3.24
(1,1799)	1:88:A:LEU:HG	1:93:A:TYR:HD2	6	3.24
(1,1799)	1:88:A:LEU:HG	1:93:A:TYR:HD2	13	3.24
(1,1706)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HD2	1	3.24
(1,1706)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HD2	18	3.24
(1,1799)	1:88:A:LEU:HG	1:93:A:TYR:HD2	8	3.23
(1,1706)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HD2	5	3.23
(1,1799)	1:88:A:LEU:HG	1:93:A:TYR:HD2	7	3.22
(1,1799)	1:88:A:LEU:HG	1:93:A:TYR:HD2	9	3.22
(1,1799)	1:88:A:LEU:HG	1:93:A:TYR:HD2	16	3.22
(1,1799)	1:88:A:LEU:HG	1:93:A:TYR:HD2	19	3.22
(1,1706)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HD2	6	3.22
(1,1799)	1:88:A:LEU:HG	1:93:A:TYR:HD2	20	3.21
(1,1159)	1:56:A:TYR:HB2	1:66:A:PHE:HE1	6	3.21
(1,543)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HD1	8	3.21
(1,543)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HD1	14	3.21
(1,222)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HD2	3	3.21
(1,1799)	1:88:A:LEU:HG	1:93:A:TYR:HD2	10	3.2
(1,1706)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HD2	3	3.2
(1,1706)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HD2	9	3.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1706)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HD2	15	3.2
(1,619)	1:27:A:TYR:HD1	1:32:A:PHE:HA	2	3.2
(1,619)	1:27:A:TYR:HD1	1:32:A:PHE:HA	4	3.2
(1,544)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HE1	11	3.2
(1,544)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HE1	12	3.2
(1,543)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HD1	16	3.2
(1,1799)	1:88:A:LEU:HG	1:93:A:TYR:HD2	2	3.19
(1,1706)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HD2	10	3.19
(1,1706)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HD2	13	3.19
(1,1321)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HA	2	3.19
(1,1321)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HA	3	3.19
(1,1159)	1:56:A:TYR:HB2	1:66:A:PHE:HE1	5	3.19
(1,584)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HD2	13	3.19
(1,544)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HE1	17	3.19
(1,1799)	1:88:A:LEU:HG	1:93:A:TYR:HD2	17	3.18
(1,1321)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HA	8	3.18
(1,1159)	1:56:A:TYR:HB2	1:66:A:PHE:HE1	3	3.18
(1,1109)	1:54:A:LEU:HB3	1:66:A:PHE:HD1	11	3.18
(1,223)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	8	3.18
(1,1706)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HD2	19	3.17
(1,1321)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HA	15	3.17
(1,1321)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HA	20	3.17
(1,584)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HD2	10	3.17
(1,1706)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HD2	2	3.16
(1,1706)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HD2	7	3.16
(1,1706)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HD2	8	3.16
(1,1321)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HA	5	3.16
(1,1321)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HA	18	3.16
(1,544)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HE1	20	3.16
(1,223)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	14	3.16
(1,1706)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HD2	20	3.15
(1,1321)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HA	12	3.15
(1,1321)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HA	13	3.15
(1,1321)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HA	14	3.15
(1,584)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HD2	17	3.15
(1,223)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	10	3.15
(1,1321)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HA	6	3.14
(1,1321)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HA	9	3.14
(1,1321)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HA	10	3.14
(1,1109)	1:54:A:LEU:HB3	1:66:A:PHE:HD1	2	3.14
(1,1109)	1:54:A:LEU:HB3	1:66:A:PHE:HD1	7	3.14
(1,1109)	1:54:A:LEU:HB3	1:66:A:PHE:HD1	15	3.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,223)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	11	3.14
(1,1706)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HD2	17	3.13
(1,1109)	1:54:A:LEU:HB3	1:66:A:PHE:HD1	12	3.13
(1,1109)	1:54:A:LEU:HB3	1:66:A:PHE:HD1	17	3.13
(1,544)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HE1	13	3.13
(1,544)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HE1	15	3.13
(1,223)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	9	3.13
(1,223)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	17	3.13
(1,1321)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HA	4	3.12
(1,1320)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:H	2	3.12
(1,1320)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:H	20	3.12
(1,1109)	1:54:A:LEU:HB3	1:66:A:PHE:HD1	4	3.12
(1,543)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HD1	19	3.12
(1,223)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	16	3.12
(1,223)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	20	3.12
(1,1706)	1:83:A:LYS:HB2	1:93:A:TYR:HD2	16	3.11
(1,1321)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HA	16	3.11
(1,1321)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HA	19	3.11
(1,1320)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:H	4	3.11
(1,1320)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:H	5	3.11
(1,1320)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:H	18	3.11
(1,1109)	1:54:A:LEU:HB3	1:66:A:PHE:HD1	13	3.11
(1,1109)	1:54:A:LEU:HB3	1:66:A:PHE:HD1	14	3.11
(1,584)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HD2	9	3.11
(1,368)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:H	4	3.11
(1,368)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:H	13	3.11
(1,1321)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HA	1	3.1
(1,1321)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HA	7	3.1
(1,1321)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HA	11	3.1
(1,1320)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:H	12	3.1
(1,1320)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:H	15	3.1
(1,1109)	1:54:A:LEU:HB3	1:66:A:PHE:HD1	19	3.1
(1,368)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:H	14	3.1
(1,223)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	18	3.1
(1,223)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	19	3.1
(1,1320)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:H	1	3.09
(1,1320)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:H	8	3.09
(1,1320)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:H	9	3.09
(1,1109)	1:54:A:LEU:HB3	1:66:A:PHE:HD1	8	3.09
(1,1109)	1:54:A:LEU:HB3	1:66:A:PHE:HD1	9	3.09
(1,1109)	1:54:A:LEU:HB3	1:66:A:PHE:HD1	18	3.09
(1,1109)	1:54:A:LEU:HB3	1:66:A:PHE:HD1	20	3.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,584)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HD2	16	3.09
(1,544)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HE1	10	3.09
(1,368)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:H	2	3.09
(1,368)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:H	12	3.09
(1,368)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:H	16	3.09
(1,368)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:H	20	3.09
(1,1321)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HA	17	3.08
(1,1320)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:H	3	3.08
(1,1250)	1:61:A:TRP:HB3	1:66:A:PHE:HD1	13	3.08
(1,1109)	1:54:A:LEU:HB3	1:66:A:PHE:HD1	16	3.08
(1,587)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HE2	1	3.08
(1,584)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HD2	20	3.08
(1,544)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HE1	8	3.08
(1,544)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HE1	14	3.08
(1,368)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:H	1	3.08
(1,368)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:H	8	3.08
(1,368)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:H	10	3.08
(1,368)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:H	15	3.08
(1,223)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	13	3.08
(1,1250)	1:61:A:TRP:HB3	1:66:A:PHE:HD1	8	3.07
(1,1250)	1:61:A:TRP:HB3	1:66:A:PHE:HD1	9	3.07
(1,1250)	1:61:A:TRP:HB3	1:66:A:PHE:HD1	11	3.07
(1,1109)	1:54:A:LEU:HB3	1:66:A:PHE:HD1	5	3.07
(1,584)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HD2	11	3.07
(1,544)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HE1	16	3.07
(1,543)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HD1	9	3.07
(1,368)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:H	19	3.07
(1,223)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	12	3.07
(1,1320)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:H	14	3.06
(1,1250)	1:61:A:TRP:HB3	1:66:A:PHE:HD1	12	3.06
(1,1250)	1:61:A:TRP:HB3	1:66:A:PHE:HD1	14	3.06
(1,1250)	1:61:A:TRP:HB3	1:66:A:PHE:HD1	18	3.06
(1,1109)	1:54:A:LEU:HB3	1:66:A:PHE:HD1	10	3.06
(1,544)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HE1	18	3.06
(1,368)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:H	7	3.06
(1,368)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:H	11	3.06
(1,368)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:H	18	3.06
(1,1320)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:H	13	3.05
(1,1250)	1:61:A:TRP:HB3	1:66:A:PHE:HD1	7	3.05
(1,1109)	1:54:A:LEU:HB3	1:66:A:PHE:HD1	1	3.05
(1,1109)	1:54:A:LEU:HB3	1:66:A:PHE:HD1	3	3.05
(1,584)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HD2	18	3.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,368)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:H	9	3.05
(1,368)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:H	17	3.05
(1,1320)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:H	10	3.04
(1,1250)	1:61:A:TRP:HB3	1:66:A:PHE:HD1	2	3.04
(1,1250)	1:61:A:TRP:HB3	1:66:A:PHE:HD1	16	3.04
(1,1250)	1:61:A:TRP:HB3	1:66:A:PHE:HD1	17	3.04
(1,587)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HE2	3	3.04
(1,587)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HE2	7	3.04
(1,584)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HD2	8	3.04
(1,584)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HD2	14	3.04
(1,1320)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:H	6	3.03
(1,1320)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:H	16	3.03
(1,1320)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:H	19	3.03
(1,1250)	1:61:A:TRP:HB3	1:66:A:PHE:HD1	15	3.03
(1,1250)	1:61:A:TRP:HB3	1:66:A:PHE:HD1	19	3.03
(1,584)	1:25:A:SER:HB3	1:27:A:TYR:HD2	19	3.03
(1,368)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:H	3	3.03
(1,368)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:H	5	3.03
(1,368)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:H	6	3.03
(1,223)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	15	3.03
(1,1784)	1:88:A:LEU:HA	1:93:A:TYR:HD2	11	3.02
(1,1320)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:H	7	3.02
(1,1320)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:H	17	3.02
(1,1250)	1:61:A:TRP:HB3	1:66:A:PHE:HD1	1	3.02
(1,1250)	1:61:A:TRP:HB3	1:66:A:PHE:HD1	4	3.02
(1,1250)	1:61:A:TRP:HB3	1:66:A:PHE:HD1	10	3.02
(1,1320)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:H	11	3.01
(1,1250)	1:61:A:TRP:HB3	1:66:A:PHE:HD1	3	3.01
(1,1250)	1:61:A:TRP:HB3	1:66:A:PHE:HD1	5	3.01
(1,1250)	1:61:A:TRP:HB3	1:66:A:PHE:HD1	6	3.01
(1,1250)	1:61:A:TRP:HB3	1:66:A:PHE:HD1	20	3.0
(1,1109)	1:54:A:LEU:HB3	1:66:A:PHE:HD1	6	3.0
(1,544)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HE1	19	3.0
(1,1901)	1:97:A:TYR:HD1	1:98:A:SER:HA	18	2.99
(1,1784)	1:88:A:LEU:HA	1:93:A:TYR:HD2	12	2.98
(1,1784)	1:88:A:LEU:HA	1:93:A:TYR:HD2	1	2.97
(1,1784)	1:88:A:LEU:HA	1:93:A:TYR:HD2	15	2.97
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HD2	18	2.97
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HD2	18	2.97
(1,544)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HE1	9	2.97
(1,542)	1:22:A:ARG:HG2	1:27:A:TYR:HE1	8	2.97
(1,1784)	1:88:A:LEU:HA	1:93:A:TYR:HD2	9	2.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1784)	1:88:A:LEU:HA	1:93:A:TYR:HD2	18	2.96
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HD2	4	2.96
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HD2	4	2.96
(1,540)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HE1	8	2.96
(1,1784)	1:88:A:LEU:HA	1:93:A:TYR:HD2	4	2.95
(1,1784)	1:88:A:LEU:HA	1:93:A:TYR:HD2	8	2.95
(1,1784)	1:88:A:LEU:HA	1:93:A:TYR:HD2	14	2.95
(1,1784)	1:88:A:LEU:HA	1:93:A:TYR:HD2	3	2.94
(1,1784)	1:88:A:LEU:HA	1:93:A:TYR:HD2	5	2.94
(1,1784)	1:88:A:LEU:HA	1:93:A:TYR:HD2	7	2.94
(1,1784)	1:88:A:LEU:HA	1:93:A:TYR:HD2	16	2.94
(1,1784)	1:88:A:LEU:HA	1:93:A:TYR:HD2	19	2.94
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HD2	1	2.94
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HD2	1	2.94
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HD2	3	2.94
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HD2	3	2.94
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HD2	5	2.94
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HD2	5	2.94
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HD2	12	2.94
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HD2	12	2.94
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HD2	14	2.94
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HD2	14	2.94
(1,542)	1:22:A:ARG:HG2	1:27:A:TYR:HE1	14	2.94
(1,223)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	6	2.94
(1,1901)	1:97:A:TYR:HD1	1:98:A:SER:HA	8	2.93
(1,1784)	1:88:A:LEU:HA	1:93:A:TYR:HD2	2	2.93
(1,1784)	1:88:A:LEU:HA	1:93:A:TYR:HD2	6	2.93
(1,1784)	1:88:A:LEU:HA	1:93:A:TYR:HD2	13	2.93
(1,1784)	1:88:A:LEU:HA	1:93:A:TYR:HD2	20	2.93
(1,540)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HE1	14	2.93
(1,223)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	4	2.93
(1,223)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	5	2.93
(1,1784)	1:88:A:LEU:HA	1:93:A:TYR:HD2	17	2.92
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HD2	13	2.92
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HD2	13	2.92
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HD2	20	2.92
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HD2	20	2.92
(1,1784)	1:88:A:LEU:HA	1:93:A:TYR:HD2	10	2.91
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HD2	8	2.91
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HD2	8	2.91
(1,543)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HD1	6	2.91
(1,542)	1:22:A:ARG:HG2	1:27:A:TYR:HE1	11	2.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,223)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	2	2.91
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HD2	19	2.9
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HD2	19	2.9
(1,542)	1:22:A:ARG:HG2	1:27:A:TYR:HE1	17	2.9
(1,540)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HE1	18	2.9
(1,310)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HE2	14	2.9
(1,1901)	1:97:A:TYR:HD1	1:98:A:SER:HA	12	2.89
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HD2	2	2.89
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HD2	2	2.89
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HD2	9	2.89
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HD2	9	2.89
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HD2	10	2.89
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HD2	10	2.89
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HD2	15	2.89
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HD2	15	2.89
(1,542)	1:22:A:ARG:HG2	1:27:A:TYR:HE1	12	2.89
(1,542)	1:22:A:ARG:HG2	1:27:A:TYR:HE1	18	2.89
(1,540)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HE1	9	2.89
(1,310)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HE2	13	2.89
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HD2	6	2.88
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HD2	6	2.88
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HD2	11	2.88
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HD2	11	2.88
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HD2	17	2.88
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HD2	17	2.88
(1,543)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HD1	5	2.88
(1,542)	1:22:A:ARG:HG2	1:27:A:TYR:HE1	20	2.88
(1,310)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HE2	15	2.88
(1,1901)	1:97:A:TYR:HD1	1:98:A:SER:HA	5	2.87
(1,543)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HD1	1	2.87
(1,310)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HE2	10	2.87
(1,310)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HE2	12	2.87
(1,310)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HE2	16	2.87
(1,310)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HE2	17	2.87
(1,310)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HE2	20	2.87
(1,1859)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:HA	18	2.86
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HD2	16	2.86
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HD2	16	2.86
(1,542)	1:22:A:ARG:HG2	1:27:A:TYR:HE1	9	2.86
(1,542)	1:22:A:ARG:HG2	1:27:A:TYR:HE1	16	2.86
(1,310)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HE2	2	2.86
(1,310)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HE2	4	2.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,310)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HE2	8	2.86
(1,310)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HE2	9	2.86
(1,310)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HE2	11	2.86
(1,310)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HE2	18	2.86
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HD2	7	2.85
(1,1708)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HD2	7	2.85
(1,310)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HE2	1	2.85
(1,310)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HE2	7	2.85
(1,310)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HE2	19	2.85
(1,223)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	1	2.85
(1,587)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HE2	2	2.84
(1,587)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HE2	5	2.84
(1,543)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HD1	2	2.84
(1,542)	1:22:A:ARG:HG2	1:27:A:TYR:HE1	13	2.84
(1,542)	1:22:A:ARG:HG2	1:27:A:TYR:HE1	15	2.84
(1,587)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HE2	4	2.83
(1,587)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HE2	6	2.83
(1,543)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HD1	4	2.83
(1,540)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HE1	11	2.83
(1,540)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HE1	16	2.83
(1,310)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HE2	3	2.83
(1,1901)	1:97:A:TYR:HD1	1:98:A:SER:HA	2	2.82
(1,1859)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:HA	1	2.82
(1,1859)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:HA	3	2.82
(1,1859)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:HA	14	2.82
(1,1859)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:HA	17	2.82
(1,543)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HD1	3	2.82
(1,543)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HD1	7	2.82
(1,310)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HE2	5	2.82
(1,1901)	1:97:A:TYR:HD1	1:98:A:SER:HA	6	2.81
(1,542)	1:22:A:ARG:HG2	1:27:A:TYR:HE1	10	2.81
(1,310)	1:14:A:LEU:HA	1:15:A:PHE:HE2	6	2.81
(1,223)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	7	2.81
(1,1859)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:HA	12	2.8
(1,1859)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:HA	15	2.8
(1,540)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HE1	20	2.8
(1,1901)	1:97:A:TYR:HD1	1:98:A:SER:HA	17	2.79
(1,1859)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:HA	7	2.78
(1,1859)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:HA	8	2.78
(1,1859)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:HA	20	2.78
(1,540)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HE1	17	2.78
(1,1859)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:HA	11	2.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1859)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:HA	19	2.77
(1,1108)	1:54:A:LEU:HB2	1:66:A:PHE:HD1	11	2.77
(1,542)	1:22:A:ARG:HG2	1:27:A:TYR:HE1	19	2.77
(1,540)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HE1	19	2.77
(1,1901)	1:97:A:TYR:HD1	1:98:A:SER:HA	20	2.76
(1,1859)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:HA	2	2.76
(1,1859)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:HA	6	2.76
(1,1859)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:HA	9	2.76
(1,223)	1:9:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HE2	3	2.76
(1,1901)	1:97:A:TYR:HD1	1:98:A:SER:HA	7	2.75
(1,1859)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:HA	16	2.75
(1,1108)	1:54:A:LEU:HB2	1:66:A:PHE:HD1	2	2.75
(1,1875)	1:94:A:SER:HA	1:97:A:TYR:HD1	8	2.74
(1,1875)	1:94:A:SER:HA	1:97:A:TYR:HD1	19	2.74
(1,1108)	1:54:A:LEU:HB2	1:66:A:PHE:HD1	7	2.74
(1,1108)	1:54:A:LEU:HB2	1:66:A:PHE:HD1	17	2.74
(1,1859)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:HA	10	2.73
(1,1330)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB3	5	2.73
(1,1108)	1:54:A:LEU:HB2	1:66:A:PHE:HD1	12	2.73
(1,1875)	1:94:A:SER:HA	1:97:A:TYR:HD1	18	2.72
(1,1330)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB3	12	2.72
(1,1108)	1:54:A:LEU:HB2	1:66:A:PHE:HD1	14	2.72
(1,540)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HE1	10	2.72
(1,540)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HE1	13	2.72
(1,1901)	1:97:A:TYR:HD1	1:98:A:SER:HA	19	2.71
(1,1875)	1:94:A:SER:HA	1:97:A:TYR:HD1	2	2.71
(1,1875)	1:94:A:SER:HA	1:97:A:TYR:HD1	6	2.71
(1,1875)	1:94:A:SER:HA	1:97:A:TYR:HD1	7	2.71
(1,1859)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:HA	5	2.71
(1,1330)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB3	4	2.71
(1,1330)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB3	10	2.71
(1,1108)	1:54:A:LEU:HB2	1:66:A:PHE:HD1	5	2.71
(1,359)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB2	5	2.71
(1,1875)	1:94:A:SER:HA	1:97:A:TYR:HD1	20	2.7
(1,1859)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:HA	4	2.7
(1,1859)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:HA	13	2.7
(1,1330)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB3	8	2.7
(1,1108)	1:54:A:LEU:HB2	1:66:A:PHE:HD1	8	2.7
(1,1108)	1:54:A:LEU:HB2	1:66:A:PHE:HD1	13	2.7
(1,1108)	1:54:A:LEU:HB2	1:66:A:PHE:HD1	15	2.7
(1,1108)	1:54:A:LEU:HB2	1:66:A:PHE:HD1	19	2.7
(1,1875)	1:94:A:SER:HA	1:97:A:TYR:HD1	13	2.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1330)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB3	7	2.69
(1,1108)	1:54:A:LEU:HB2	1:66:A:PHE:HD1	9	2.69
(1,1875)	1:94:A:SER:HA	1:97:A:TYR:HD1	4	2.68
(1,1875)	1:94:A:SER:HA	1:97:A:TYR:HD1	15	2.68
(1,1875)	1:94:A:SER:HA	1:97:A:TYR:HD1	17	2.68
(1,1330)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB3	11	2.68
(1,1330)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB3	15	2.68
(1,1108)	1:54:A:LEU:HB2	1:66:A:PHE:HD1	4	2.68
(1,540)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HE1	12	2.68
(1,1875)	1:94:A:SER:HA	1:97:A:TYR:HD1	5	2.67
(1,1875)	1:94:A:SER:HA	1:97:A:TYR:HD1	9	2.67
(1,1875)	1:94:A:SER:HA	1:97:A:TYR:HD1	10	2.67
(1,1875)	1:94:A:SER:HA	1:97:A:TYR:HD1	12	2.67
(1,1329)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB2	4	2.67
(1,1329)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB2	11	2.67
(1,1108)	1:54:A:LEU:HB2	1:66:A:PHE:HD1	3	2.67
(1,1108)	1:54:A:LEU:HB2	1:66:A:PHE:HD1	20	2.67
(1,540)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HE1	15	2.67
(1,1875)	1:94:A:SER:HA	1:97:A:TYR:HD1	1	2.66
(1,1330)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB3	1	2.66
(1,1329)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB2	7	2.66
(1,1329)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB2	10	2.66
(1,1329)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB2	12	2.66
(1,1108)	1:54:A:LEU:HB2	1:66:A:PHE:HD1	18	2.66
(1,1330)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB3	3	2.65
(1,1330)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB3	14	2.65
(1,1108)	1:54:A:LEU:HB2	1:66:A:PHE:HD1	10	2.65
(1,359)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB2	6	2.65
(1,1330)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB3	2	2.64
(1,1330)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB3	16	2.64
(1,1330)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB3	17	2.64
(1,1330)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB3	18	2.64
(1,1330)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB3	19	2.64
(1,1329)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB2	8	2.64
(1,1329)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB2	15	2.64
(1,544)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HE1	6	2.64
(1,1901)	1:97:A:TYR:HD1	1:98:A:SER:HA	15	2.63
(1,1875)	1:94:A:SER:HA	1:97:A:TYR:HD1	14	2.63
(1,1330)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB3	9	2.63
(1,1330)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB3	20	2.63
(1,1329)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB2	1	2.63
(1,1329)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB2	5	2.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1108)	1:54:A:LEU:HB2	1:66:A:PHE:HD1	6	2.63
(1,544)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HE1	5	2.63
(1,1901)	1:97:A:TYR:HD1	1:98:A:SER:HA	1	2.62
(1,1901)	1:97:A:TYR:HD1	1:98:A:SER:HA	4	2.62
(1,1330)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB3	13	2.62
(1,1329)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB2	14	2.62
(1,1329)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB2	17	2.62
(1,1108)	1:54:A:LEU:HB2	1:66:A:PHE:HD1	16	2.62
(1,544)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HE1	4	2.61
(1,1901)	1:97:A:TYR:HD1	1:98:A:SER:HA	13	2.6
(1,1330)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB3	6	2.6
(1,1329)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB2	9	2.6
(1,544)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HE1	2	2.6
(1,1329)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB2	16	2.59
(1,1329)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB2	18	2.59
(1,1108)	1:54:A:LEU:HB2	1:66:A:PHE:HD1	1	2.59
(1,587)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HE2	15	2.59
(1,1901)	1:97:A:TYR:HD1	1:98:A:SER:HA	9	2.58
(1,1329)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB2	13	2.58
(1,587)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HE2	12	2.58
(1,357)	1:15:A:PHE:HD1	1:16:A:GLY:HA3	5	2.58
(1,357)	1:15:A:PHE:HD1	1:16:A:GLY:HA3	6	2.58
(1,1901)	1:97:A:TYR:HD1	1:98:A:SER:HA	10	2.57
(1,1329)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB2	19	2.57
(1,1329)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB2	3	2.56
(1,1329)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB2	2	2.55
(1,1329)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB2	20	2.55
(1,544)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HE1	1	2.55
(1,357)	1:15:A:PHE:HD1	1:16:A:GLY:HA3	3	2.55
(1,357)	1:15:A:PHE:HD1	1:16:A:GLY:HA3	2	2.54
(1,357)	1:15:A:PHE:HD1	1:16:A:GLY:HA3	4	2.54
(1,357)	1:15:A:PHE:HD1	1:16:A:GLY:HA3	7	2.54
(1,357)	1:15:A:PHE:HD1	1:16:A:GLY:HA3	8	2.54
(1,357)	1:15:A:PHE:HD1	1:16:A:GLY:HA3	19	2.54
(1,1901)	1:97:A:TYR:HD1	1:98:A:SER:HA	14	2.53
(1,587)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HE2	10	2.53
(1,357)	1:15:A:PHE:HD1	1:16:A:GLY:HA3	9	2.53
(1,357)	1:15:A:PHE:HD1	1:16:A:GLY:HA3	11	2.53
(1,357)	1:15:A:PHE:HD1	1:16:A:GLY:HA3	17	2.53
(1,357)	1:15:A:PHE:HD1	1:16:A:GLY:HA3	18	2.53
(1,1329)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HB2	6	2.52
(1,587)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HE2	13	2.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,359)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB2	3	2.52
(1,359)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB2	19	2.52
(1,357)	1:15:A:PHE:HD1	1:16:A:GLY:HA3	10	2.52
(1,357)	1:15:A:PHE:HD1	1:16:A:GLY:HA3	12	2.52
(1,357)	1:15:A:PHE:HD1	1:16:A:GLY:HA3	15	2.52
(1,586)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HD2	1	2.51
(1,544)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HE1	7	2.51
(1,359)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB2	9	2.51
(1,357)	1:15:A:PHE:HD1	1:16:A:GLY:HA3	1	2.51
(1,357)	1:15:A:PHE:HD1	1:16:A:GLY:HA3	16	2.51
(1,357)	1:15:A:PHE:HD1	1:16:A:GLY:HA3	20	2.51
(1,544)	1:22:A:ARG:HD3	1:27:A:TYR:HE1	3	2.5
(1,359)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB2	7	2.5
(1,357)	1:15:A:PHE:HD1	1:16:A:GLY:HA3	13	2.5
(1,357)	1:15:A:PHE:HD1	1:16:A:GLY:HA3	14	2.5
(1,359)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB2	2	2.49
(1,359)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB2	11	2.49
(1,1161)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HD1	16	2.48
(1,359)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB2	4	2.48
(1,587)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HE2	17	2.47
(1,359)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB2	18	2.47
(1,1161)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HD1	17	2.46
(1,1161)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HD1	20	2.46
(1,586)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HD2	7	2.46
(1,359)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB2	8	2.46
(1,359)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB2	10	2.46
(1,1161)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HD1	4	2.45
(1,587)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HE2	9	2.45
(1,587)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HE2	20	2.45
(1,556)	1:22:A:ARG:HD2	1:36:A:PHE:HE1	20	2.45
(1,1161)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HD1	1	2.44
(1,586)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HD2	3	2.44
(1,556)	1:22:A:ARG:HD2	1:36:A:PHE:HE1	10	2.44
(1,556)	1:22:A:ARG:HD2	1:36:A:PHE:HE1	13	2.44
(1,556)	1:22:A:ARG:HD2	1:36:A:PHE:HE1	15	2.44
(1,359)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB2	15	2.44
(1,1161)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HD1	18	2.43
(1,1161)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HD1	19	2.43
(1,587)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HE2	16	2.43
(1,308)	1:14:A:LEU:HB3	1:15:A:PHE:HD2	13	2.43
(1,1864)	1:93:A:TYR:HE1	1:94:A:SER:HA	18	2.42
(1,1161)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HD1	7	2.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1161)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HD1	13	2.42
(1,587)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HE2	11	2.42
(1,556)	1:22:A:ARG:HD2	1:36:A:PHE:HE1	12	2.42
(1,359)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB2	12	2.42
(1,359)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB2	17	2.42
(1,587)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HE2	19	2.41
(1,359)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB2	16	2.41
(1,359)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB2	20	2.41
(1,308)	1:14:A:LEU:HB3	1:15:A:PHE:HD2	20	2.41
(1,1161)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HD1	12	2.4
(1,587)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HE2	18	2.4
(1,308)	1:14:A:LEU:HB3	1:15:A:PHE:HD2	1	2.4
(1,308)	1:14:A:LEU:HB3	1:15:A:PHE:HD2	14	2.4
(1,308)	1:14:A:LEU:HB3	1:15:A:PHE:HD2	16	2.4
(1,359)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB2	1	2.39
(1,556)	1:22:A:ARG:HD2	1:36:A:PHE:HE1	11	2.38
(1,359)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB2	14	2.38
(1,308)	1:14:A:LEU:HB3	1:15:A:PHE:HD2	12	2.38
(1,1864)	1:93:A:TYR:HE1	1:94:A:SER:HA	14	2.37
(1,1864)	1:93:A:TYR:HE1	1:94:A:SER:HA	17	2.37
(1,1161)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HD1	2	2.37
(1,587)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HE2	8	2.37
(1,556)	1:22:A:ARG:HD2	1:36:A:PHE:HE1	17	2.37
(1,308)	1:14:A:LEU:HB3	1:15:A:PHE:HD2	8	2.37
(1,308)	1:14:A:LEU:HB3	1:15:A:PHE:HD2	10	2.37
(1,308)	1:14:A:LEU:HB3	1:15:A:PHE:HD2	15	2.37
(1,308)	1:14:A:LEU:HB3	1:15:A:PHE:HD2	18	2.37
(1,1864)	1:93:A:TYR:HE1	1:94:A:SER:HA	1	2.36
(1,1864)	1:93:A:TYR:HE1	1:94:A:SER:HA	3	2.36
(1,1798)	1:88:A:LEU:H	1:93:A:TYR:HD2	11	2.36
(1,1161)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HD1	14	2.36
(1,587)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HE2	14	2.36
(1,308)	1:14:A:LEU:HB3	1:15:A:PHE:HD2	4	2.36
(1,308)	1:14:A:LEU:HB3	1:15:A:PHE:HD2	17	2.36
(1,1864)	1:93:A:TYR:HE1	1:94:A:SER:HA	12	2.35
(1,1161)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HD1	10	2.35
(1,556)	1:22:A:ARG:HD2	1:36:A:PHE:HE1	18	2.35
(1,542)	1:22:A:ARG:HG2	1:27:A:TYR:HE1	6	2.35
(1,308)	1:14:A:LEU:HB3	1:15:A:PHE:HD2	2	2.35
(1,308)	1:14:A:LEU:HB3	1:15:A:PHE:HD2	11	2.35
(1,1864)	1:93:A:TYR:HE1	1:94:A:SER:HA	15	2.34
(1,1161)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HD1	6	2.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1161)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HD1	11	2.34
(1,556)	1:22:A:ARG:HD2	1:36:A:PHE:HE1	1	2.34
(1,308)	1:14:A:LEU:HB3	1:15:A:PHE:HD2	7	2.34
(1,308)	1:14:A:LEU:HB3	1:15:A:PHE:HD2	19	2.34
(1,1161)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HD1	15	2.33
(1,542)	1:22:A:ARG:HG2	1:27:A:TYR:HE1	5	2.33
(1,308)	1:14:A:LEU:HB3	1:15:A:PHE:HD2	3	2.33
(1,308)	1:14:A:LEU:HB3	1:15:A:PHE:HD2	9	2.33
(1,1864)	1:93:A:TYR:HE1	1:94:A:SER:HA	7	2.32
(1,1864)	1:93:A:TYR:HE1	1:94:A:SER:HA	8	2.32
(1,1864)	1:93:A:TYR:HE1	1:94:A:SER:HA	20	2.32
(1,1798)	1:88:A:LEU:H	1:93:A:TYR:HD2	1	2.32
(1,1864)	1:93:A:TYR:HE1	1:94:A:SER:HA	11	2.31
(1,1798)	1:88:A:LEU:H	1:93:A:TYR:HD2	12	2.31
(1,542)	1:22:A:ARG:HG2	1:27:A:TYR:HE1	2	2.31
(1,542)	1:22:A:ARG:HG2	1:27:A:TYR:HE1	4	2.31
(1,359)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB2	13	2.31
(1,1864)	1:93:A:TYR:HE1	1:94:A:SER:HA	6	2.3
(1,1864)	1:93:A:TYR:HE1	1:94:A:SER:HA	19	2.3
(1,1798)	1:88:A:LEU:H	1:93:A:TYR:HD2	14	2.3
(1,1798)	1:88:A:LEU:H	1:93:A:TYR:HD2	15	2.3
(1,1161)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HD1	9	2.3
(1,556)	1:22:A:ARG:HD2	1:36:A:PHE:HE1	7	2.3
(1,1864)	1:93:A:TYR:HE1	1:94:A:SER:HA	2	2.29
(1,1864)	1:93:A:TYR:HE1	1:94:A:SER:HA	9	2.29
(1,1798)	1:88:A:LEU:H	1:93:A:TYR:HD2	7	2.29
(1,1798)	1:88:A:LEU:H	1:93:A:TYR:HD2	9	2.29
(1,1798)	1:88:A:LEU:H	1:93:A:TYR:HD2	18	2.29
(1,308)	1:14:A:LEU:HB3	1:15:A:PHE:HD2	6	2.29
(1,1864)	1:93:A:TYR:HE1	1:94:A:SER:HA	16	2.28
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD11	5	2.27
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD12	5	2.27
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD13	5	2.27
(1,1161)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HD1	5	2.27
(1,556)	1:22:A:ARG:HD2	1:36:A:PHE:HE1	8	2.27
(1,1864)	1:93:A:TYR:HE1	1:94:A:SER:HA	10	2.26
(1,1798)	1:88:A:LEU:H	1:93:A:TYR:HD2	8	2.26
(1,1798)	1:88:A:LEU:H	1:93:A:TYR:HD2	16	2.26
(1,1798)	1:88:A:LEU:H	1:93:A:TYR:HD2	19	2.26
(1,586)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HD2	5	2.26
(1,556)	1:22:A:ARG:HD2	1:36:A:PHE:HE1	3	2.26
(1,556)	1:22:A:ARG:HD2	1:36:A:PHE:HE1	9	2.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1798)	1:88:A:LEU:H	1:93:A:TYR:HD2	3	2.25
(1,1798)	1:88:A:LEU:H	1:93:A:TYR:HD2	5	2.25
(1,1161)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HD1	3	2.25
(1,586)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HD2	6	2.25
(1,556)	1:22:A:ARG:HD2	1:36:A:PHE:HE1	14	2.25
(1,308)	1:14:A:LEU:HB3	1:15:A:PHE:HD2	5	2.25
(1,1798)	1:88:A:LEU:H	1:93:A:TYR:HD2	4	2.24
(1,1798)	1:88:A:LEU:H	1:93:A:TYR:HD2	6	2.24
(1,1798)	1:88:A:LEU:H	1:93:A:TYR:HD2	13	2.24
(1,586)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HD2	2	2.24
(1,1864)	1:93:A:TYR:HE1	1:94:A:SER:HA	5	2.23
(1,1864)	1:93:A:TYR:HE1	1:94:A:SER:HA	13	2.23
(1,1798)	1:88:A:LEU:H	1:93:A:TYR:HD2	2	2.23
(1,1798)	1:88:A:LEU:H	1:93:A:TYR:HD2	10	2.23
(1,1798)	1:88:A:LEU:H	1:93:A:TYR:HD2	17	2.23
(1,1798)	1:88:A:LEU:H	1:93:A:TYR:HD2	20	2.23
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD11	8	2.23
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD12	8	2.23
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD13	8	2.23
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD11	15	2.23
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD12	15	2.23
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD13	15	2.23
(1,586)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HD2	4	2.23
(1,1864)	1:93:A:TYR:HE1	1:94:A:SER:HA	4	2.22
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD11	2	2.21
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD12	2	2.21
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD13	2	2.21
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD11	12	2.21
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD12	12	2.21
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD13	12	2.21
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD11	20	2.21
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD12	20	2.21
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD13	20	2.21
(1,542)	1:22:A:ARG:HG2	1:27:A:TYR:HE1	1	2.21
(1,556)	1:22:A:ARG:HD2	1:36:A:PHE:HE1	2	2.19
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD11	18	2.18
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD12	18	2.18
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD13	18	2.18
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD11	4	2.17
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD12	4	2.17
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD13	4	2.17
(1,556)	1:22:A:ARG:HD2	1:36:A:PHE:HE1	4	2.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,542)	1:22:A:ARG:HG2	1:27:A:TYR:HE1	7	2.17
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD11	1	2.16
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD12	1	2.16
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD13	1	2.16
(1,556)	1:22:A:ARG:HD2	1:36:A:PHE:HE1	16	2.15
(1,542)	1:22:A:ARG:HG2	1:27:A:TYR:HE1	3	2.15
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD11	9	2.14
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD12	9	2.14
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD13	9	2.14
(1,556)	1:22:A:ARG:HD2	1:36:A:PHE:HE1	5	2.14
(1,1161)	1:56:A:TYR:HB3	1:66:A:PHE:HD1	8	2.13
(1,556)	1:22:A:ARG:HD2	1:36:A:PHE:HE1	19	2.12
(1,307)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HE2	13	2.12
(1,307)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HE2	13	2.12
(1,307)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HE2	13	2.12
(1,556)	1:22:A:ARG:HD2	1:36:A:PHE:HE1	6	2.11
(1,307)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HE2	14	2.11
(1,307)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HE2	14	2.11
(1,307)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HE2	14	2.11
(1,307)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HE2	16	2.1
(1,307)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HE2	16	2.1
(1,307)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HE2	16	2.1
(1,307)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HE2	20	2.1
(1,307)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HE2	20	2.1
(1,307)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HE2	20	2.1
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HE2	18	2.09
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HE2	18	2.09
(1,307)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HE2	12	2.09
(1,307)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HE2	12	2.09
(1,307)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HE2	12	2.09
(1,307)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HE2	15	2.09
(1,307)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HE2	15	2.09
(1,307)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HE2	15	2.09
(1,306)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HD2	13	2.09
(1,306)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HD2	13	2.09
(1,306)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HD2	13	2.09
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD21	1:93:A:TYR:HD2	4	2.08
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD22	1:93:A:TYR:HD2	4	2.08
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD23	1:93:A:TYR:HD2	4	2.08
(1,307)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HE2	1	2.08
(1,307)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HE2	1	2.08
(1,307)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HE2	1	2.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,307)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HE2	8	2.08
(1,307)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HE2	8	2.08
(1,307)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HE2	8	2.08
(1,307)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HE2	18	2.08
(1,307)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HE2	18	2.08
(1,307)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HE2	18	2.08
(1,306)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HD2	14	2.08
(1,306)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HD2	14	2.08
(1,306)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HD2	14	2.08
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD21	1:93:A:TYR:HD2	5	2.07
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD22	1:93:A:TYR:HD2	5	2.07
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD23	1:93:A:TYR:HD2	5	2.07
(1,586)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HD2	12	2.07
(1,586)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HD2	15	2.07
(1,307)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HE2	10	2.07
(1,307)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HE2	10	2.07
(1,307)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HE2	10	2.07
(1,307)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HE2	11	2.07
(1,307)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HE2	11	2.07
(1,307)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HE2	11	2.07
(1,307)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HE2	17	2.07
(1,307)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HE2	17	2.07
(1,307)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HE2	17	2.07
(1,306)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HD2	16	2.07
(1,306)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HD2	16	2.07
(1,306)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HD2	16	2.07
(1,306)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HD2	20	2.07
(1,306)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HD2	20	2.07
(1,306)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HD2	20	2.07
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD21	1:93:A:TYR:HD2	12	2.06
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD22	1:93:A:TYR:HD2	12	2.06
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD23	1:93:A:TYR:HD2	12	2.06
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HE2	4	2.06
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HE2	4	2.06
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HE2	12	2.06
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HE2	12	2.06
(1,596)	1:26:A:PRO:HA	1:27:A:TYR:HD2	3	2.06
(1,307)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HE2	9	2.06
(1,307)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HE2	9	2.06
(1,307)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HE2	9	2.06
(1,306)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HD2	12	2.06
(1,306)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HD2	12	2.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,306)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HD2	12	2.06
(1,306)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HD2	15	2.06
(1,306)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HD2	15	2.06
(1,306)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HD2	15	2.06
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HE2	14	2.05
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HE2	14	2.05
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD11	3	2.05
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD12	3	2.05
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD13	3	2.05
(1,369)	1:15:A:PHE:HE2	1:30:A:VAL:H	5	2.05
(1,307)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HE2	2	2.05
(1,307)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HE2	2	2.05
(1,307)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HE2	2	2.05
(1,307)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HE2	4	2.05
(1,307)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HE2	4	2.05
(1,307)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HE2	4	2.05
(1,307)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HE2	19	2.05
(1,307)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HE2	19	2.05
(1,307)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HE2	19	2.05
(1,306)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HD2	1	2.05
(1,306)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HD2	1	2.05
(1,306)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HD2	1	2.05
(1,306)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HD2	8	2.05
(1,306)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HD2	8	2.05
(1,306)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HD2	8	2.05
(1,306)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HD2	10	2.05
(1,306)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HD2	10	2.05
(1,306)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HD2	10	2.05
(1,306)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HD2	11	2.05
(1,306)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HD2	11	2.05
(1,306)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HD2	11	2.05
(1,306)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HD2	17	2.05
(1,306)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HD2	17	2.05
(1,306)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HD2	17	2.05
(1,306)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HD2	18	2.05
(1,306)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HD2	18	2.05
(1,306)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HD2	18	2.05
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD21	1:93:A:TYR:HD2	8	2.04
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD22	1:93:A:TYR:HD2	8	2.04
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD23	1:93:A:TYR:HD2	8	2.04
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD21	1:93:A:TYR:HD2	9	2.04
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD22	1:93:A:TYR:HD2	9	2.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD23	1:93:A:TYR:HD2	9	2.04
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD21	1:93:A:TYR:HD2	18	2.04
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD22	1:93:A:TYR:HD2	18	2.04
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD23	1:93:A:TYR:HD2	18	2.04
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HE2	1	2.04
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HE2	1	2.04
(1,596)	1:26:A:PRO:HA	1:27:A:TYR:HD2	7	2.04
(1,307)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HE2	3	2.04
(1,307)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HE2	3	2.04
(1,307)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HE2	3	2.04
(1,306)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HD2	9	2.04
(1,306)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HD2	9	2.04
(1,306)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HD2	9	2.04
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD21	1:93:A:TYR:HD2	1	2.03
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD22	1:93:A:TYR:HD2	1	2.03
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD23	1:93:A:TYR:HD2	1	2.03
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD21	1:93:A:TYR:HD2	6	2.03
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD22	1:93:A:TYR:HD2	6	2.03
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD23	1:93:A:TYR:HD2	6	2.03
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD21	1:93:A:TYR:HD2	11	2.03
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD22	1:93:A:TYR:HD2	11	2.03
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD23	1:93:A:TYR:HD2	11	2.03
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD21	1:93:A:TYR:HD2	13	2.03
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD22	1:93:A:TYR:HD2	13	2.03
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD23	1:93:A:TYR:HD2	13	2.03
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD21	1:93:A:TYR:HD2	20	2.03
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD22	1:93:A:TYR:HD2	20	2.03
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD23	1:93:A:TYR:HD2	20	2.03
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD11	6	2.03
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD12	6	2.03
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD13	6	2.03
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD11	14	2.03
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD12	14	2.03
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD13	14	2.03
(1,596)	1:26:A:PRO:HA	1:27:A:TYR:HD2	1	2.03
(1,307)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HE2	7	2.03
(1,307)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HE2	7	2.03
(1,307)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HE2	7	2.03
(1,306)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HD2	2	2.03
(1,306)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HD2	2	2.03
(1,306)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HD2	2	2.03
(1,306)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HD2	3	2.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,306)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HD2	3	2.03
(1,306)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HD2	3	2.03
(1,306)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HD2	4	2.03
(1,306)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HD2	4	2.03
(1,306)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HD2	4	2.03
(1,306)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HD2	19	2.03
(1,306)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HD2	19	2.03
(1,306)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HD2	19	2.03
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD21	1:93:A:TYR:HD2	2	2.02
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD22	1:93:A:TYR:HD2	2	2.02
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD23	1:93:A:TYR:HD2	2	2.02
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD21	1:93:A:TYR:HD2	14	2.02
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD22	1:93:A:TYR:HD2	14	2.02
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD23	1:93:A:TYR:HD2	14	2.02
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD21	1:93:A:TYR:HD2	15	2.02
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD22	1:93:A:TYR:HD2	15	2.02
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD23	1:93:A:TYR:HD2	15	2.02
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD21	1:93:A:TYR:HD2	19	2.02
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD22	1:93:A:TYR:HD2	19	2.02
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD23	1:93:A:TYR:HD2	19	2.02
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HE2	3	2.02
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HE2	3	2.02
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HE2	5	2.02
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HE2	5	2.02
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD11	10	2.02
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD12	10	2.02
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD13	10	2.02
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD11	13	2.02
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD12	13	2.02
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD13	13	2.02
(1,369)	1:15:A:PHE:HE2	1:30:A:VAL:H	2	2.02
(1,369)	1:15:A:PHE:HE2	1:30:A:VAL:H	6	2.02
(1,306)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HD2	7	2.02
(1,306)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HD2	7	2.02
(1,306)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HD2	7	2.02
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD21	1:93:A:TYR:HD2	7	2.01
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD22	1:93:A:TYR:HD2	7	2.01
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD23	1:93:A:TYR:HD2	7	2.01
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD21	1:93:A:TYR:HD2	10	2.01
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD22	1:93:A:TYR:HD2	10	2.01
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD23	1:93:A:TYR:HD2	10	2.01
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD11	16	2.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD12	16	2.01
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD13	16	2.01
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD11	19	2.01
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD12	19	2.01
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD13	19	2.01
(1,586)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HD2	13	2.01
(1,369)	1:15:A:PHE:HE2	1:30:A:VAL:H	8	2.01
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD21	1:93:A:TYR:HD2	3	2.0
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD22	1:93:A:TYR:HD2	3	2.0
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD23	1:93:A:TYR:HD2	3	2.0
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HE2	8	2.0
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HE2	8	2.0
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD11	7	2.0
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD12	7	2.0
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD13	7	2.0
(1,1110)	1:54:A:LEU:HG	1:66:A:PHE:HD1	8	2.0
(1,1110)	1:54:A:LEU:HG	1:66:A:PHE:HD1	11	2.0
(1,1110)	1:54:A:LEU:HG	1:66:A:PHE:HD1	12	2.0
(1,1110)	1:54:A:LEU:HG	1:66:A:PHE:HD1	15	2.0
(1,586)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HD2	10	2.0
(1,369)	1:15:A:PHE:HE2	1:30:A:VAL:H	9	2.0
(1,369)	1:15:A:PHE:HE2	1:30:A:VAL:H	18	2.0
(1,369)	1:15:A:PHE:HE2	1:30:A:VAL:H	19	2.0
(1,307)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HE2	6	2.0
(1,307)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HE2	6	2.0
(1,307)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HE2	6	2.0
(1,306)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HD2	6	2.0
(1,306)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HD2	6	2.0
(1,306)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HD2	6	2.0
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HE2	19	1.99
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HE2	19	1.99
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HE2	20	1.99
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HE2	20	1.99
(1,1110)	1:54:A:LEU:HG	1:66:A:PHE:HD1	16	1.99
(1,596)	1:26:A:PRO:HA	1:27:A:TYR:HD2	4	1.99
(1,596)	1:26:A:PRO:HA	1:27:A:TYR:HD2	6	1.99
(1,369)	1:15:A:PHE:HE2	1:30:A:VAL:H	10	1.99
(1,369)	1:15:A:PHE:HE2	1:30:A:VAL:H	16	1.99
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD21	1:93:A:TYR:HD2	16	1.98
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD22	1:93:A:TYR:HD2	16	1.98
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD23	1:93:A:TYR:HD2	16	1.98
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD21	1:93:A:TYR:HD2	17	1.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD22	1:93:A:TYR:HD2	17	1.98
(1,1796)	1:88:A:LEU:HD23	1:93:A:TYR:HD2	17	1.98
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HE2	13	1.98
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HE2	13	1.98
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD11	11	1.98
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD12	11	1.98
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD13	11	1.98
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD11	17	1.98
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD12	17	1.98
(1,1319)	1:66:A:PHE:HD2	1:75:A:LEU:HD13	17	1.98
(1,596)	1:26:A:PRO:HA	1:27:A:TYR:HD2	2	1.98
(1,596)	1:26:A:PRO:HA	1:27:A:TYR:HD2	5	1.98
(1,369)	1:15:A:PHE:HE2	1:30:A:VAL:H	4	1.98
(1,369)	1:15:A:PHE:HE2	1:30:A:VAL:H	12	1.98
(1,369)	1:15:A:PHE:HE2	1:30:A:VAL:H	17	1.98
(1,307)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HE2	5	1.98
(1,307)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HE2	5	1.98
(1,307)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HE2	5	1.98
(1,306)	1:14:A:LEU:HD11	1:15:A:PHE:HD2	5	1.98
(1,306)	1:14:A:LEU:HD12	1:15:A:PHE:HD2	5	1.98
(1,306)	1:14:A:LEU:HD13	1:15:A:PHE:HD2	5	1.98
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HE2	7	1.97
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HE2	7	1.97
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HE2	9	1.97
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HE2	9	1.97
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HE2	15	1.97
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HE2	15	1.97
(1,1110)	1:54:A:LEU:HG	1:66:A:PHE:HD1	9	1.97
(1,1110)	1:54:A:LEU:HG	1:66:A:PHE:HD1	20	1.97
(1,541)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HD1	8	1.97
(1,369)	1:15:A:PHE:HE2	1:30:A:VAL:H	11	1.97
(1,369)	1:15:A:PHE:HE2	1:30:A:VAL:H	14	1.97
(1,369)	1:15:A:PHE:HE2	1:30:A:VAL:H	15	1.97
(1,1110)	1:54:A:LEU:HG	1:66:A:PHE:HD1	5	1.96
(1,539)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HD1	16	1.96
(1,369)	1:15:A:PHE:HE2	1:30:A:VAL:H	3	1.96
(1,369)	1:15:A:PHE:HE2	1:30:A:VAL:H	20	1.96
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HE2	10	1.95
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HE2	10	1.95
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HE2	11	1.95
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HE2	11	1.95
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD11	3	1.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD12	3	1.95
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD13	3	1.95
(1,586)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HD2	17	1.95
(1,369)	1:15:A:PHE:HE2	1:30:A:VAL:H	7	1.95
(1,369)	1:15:A:PHE:HE2	1:30:A:VAL:H	13	1.95
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HE2	2	1.94
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HE2	2	1.94
(1,541)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HD1	14	1.94
(1,539)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HD1	14	1.94
(1,1110)	1:54:A:LEU:HG	1:66:A:PHE:HD1	17	1.93
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD11	7	1.93
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD12	7	1.93
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD13	7	1.93
(1,539)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HD1	8	1.93
(1,217)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	8	1.93
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HE2	6	1.92
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HE2	6	1.92
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HE2	16	1.92
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HE2	16	1.92
(1,1110)	1:54:A:LEU:HG	1:66:A:PHE:HD1	1	1.92
(1,1110)	1:54:A:LEU:HG	1:66:A:PHE:HD1	2	1.92
(1,1110)	1:54:A:LEU:HG	1:66:A:PHE:HD1	4	1.92
(1,722)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HE1	1	1.92
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD11	15	1.92
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD12	15	1.92
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD13	15	1.92
(1,586)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HD2	9	1.92
(1,586)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HD2	11	1.92
(1,586)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HD2	20	1.92
(1,369)	1:15:A:PHE:HE2	1:30:A:VAL:H	1	1.92
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD2	1:93:A:TYR:HE2	17	1.91
(1,1709)	1:83:A:LYS:HD3	1:93:A:TYR:HE2	17	1.91
(1,1110)	1:54:A:LEU:HG	1:66:A:PHE:HD1	14	1.91
(1,586)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HD2	16	1.91
(1,555)	1:22:A:ARG:HD3	1:36:A:PHE:HE1	8	1.91
(1,217)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	11	1.91
(1,1110)	1:54:A:LEU:HG	1:66:A:PHE:HD1	3	1.9
(1,1110)	1:54:A:LEU:HG	1:66:A:PHE:HD1	18	1.9
(1,1110)	1:54:A:LEU:HG	1:66:A:PHE:HD1	19	1.9
(1,722)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HE1	3	1.9
(1,722)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HE1	7	1.9
(1,555)	1:22:A:ARG:HD3	1:36:A:PHE:HE1	4	1.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1110)	1:54:A:LEU:HG	1:66:A:PHE:HD1	7	1.89
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD11	1	1.89
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD12	1	1.89
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD13	1	1.89
(1,586)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HD2	18	1.89
(1,586)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HD2	19	1.89
(1,541)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HD1	18	1.89
(1,539)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HD1	19	1.89
(1,217)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	14	1.89
(1,1110)	1:54:A:LEU:HG	1:66:A:PHE:HD1	13	1.88
(1,586)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HD2	8	1.87
(1,586)	1:25:A:SER:HB2	1:27:A:TYR:HD2	14	1.87
(1,541)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HD1	9	1.87
(1,217)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	19	1.87
(1,722)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HE1	15	1.86
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD11	13	1.86
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD12	13	1.86
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD13	13	1.86
(1,555)	1:22:A:ARG:HD3	1:36:A:PHE:HE1	14	1.86
(1,217)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	16	1.86
(1,1315)	1:66:A:PHE:HD2	1:67:A:HIS:H	2	1.85
(1,1315)	1:66:A:PHE:HD2	1:67:A:HIS:H	4	1.85
(1,1315)	1:66:A:PHE:HD2	1:67:A:HIS:H	12	1.85
(1,1315)	1:66:A:PHE:HD2	1:67:A:HIS:H	15	1.85
(1,1315)	1:66:A:PHE:HD2	1:67:A:HIS:H	20	1.85
(1,1110)	1:54:A:LEU:HG	1:66:A:PHE:HD1	10	1.85
(1,541)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HD1	11	1.85
(1,539)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HD1	18	1.85
(1,217)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	18	1.85
(1,1315)	1:66:A:PHE:HD2	1:67:A:HIS:H	5	1.84
(1,1315)	1:66:A:PHE:HD2	1:67:A:HIS:H	8	1.84
(1,1315)	1:66:A:PHE:HD2	1:67:A:HIS:H	9	1.84
(1,1315)	1:66:A:PHE:HD2	1:67:A:HIS:H	11	1.84
(1,1315)	1:66:A:PHE:HD2	1:67:A:HIS:H	18	1.84
(1,1110)	1:54:A:LEU:HG	1:66:A:PHE:HD1	6	1.84
(1,217)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	20	1.84
(1,1315)	1:66:A:PHE:HD2	1:67:A:HIS:H	1	1.83
(1,1315)	1:66:A:PHE:HD2	1:67:A:HIS:H	7	1.83
(1,1315)	1:66:A:PHE:HD2	1:67:A:HIS:H	10	1.83
(1,1315)	1:66:A:PHE:HD2	1:67:A:HIS:H	14	1.83
(1,1315)	1:66:A:PHE:HD2	1:67:A:HIS:H	16	1.83
(1,1315)	1:66:A:PHE:HD2	1:67:A:HIS:H	17	1.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,722)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HE1	2	1.83
(1,217)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	17	1.83
(1,1315)	1:66:A:PHE:HD2	1:67:A:HIS:H	3	1.82
(1,1315)	1:66:A:PHE:HD2	1:67:A:HIS:H	13	1.82
(1,722)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HE1	4	1.82
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD11	20	1.82
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD12	20	1.82
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD13	20	1.82
(1,596)	1:26:A:PRO:HA	1:27:A:TYR:HD2	15	1.82
(1,555)	1:22:A:ARG:HD3	1:36:A:PHE:HE1	2	1.82
(1,541)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HD1	16	1.82
(1,1315)	1:66:A:PHE:HD2	1:67:A:HIS:H	6	1.81
(1,1315)	1:66:A:PHE:HD2	1:67:A:HIS:H	19	1.81
(1,596)	1:26:A:PRO:HA	1:27:A:TYR:HD2	10	1.81
(1,539)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HD1	9	1.81
(1,722)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HE1	13	1.8
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD11	10	1.8
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD12	10	1.8
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD13	10	1.8
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD11	12	1.8
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD12	12	1.8
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD13	12	1.8
(1,596)	1:26:A:PRO:HA	1:27:A:TYR:HD2	12	1.8
(1,596)	1:26:A:PRO:HA	1:27:A:TYR:HD2	13	1.8
(1,541)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HD1	20	1.8
(1,219)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	8	1.8
(1,217)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	9	1.8
(1,722)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HE1	8	1.79
(1,596)	1:26:A:PRO:HA	1:27:A:TYR:HD2	9	1.79
(1,541)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HD1	17	1.79
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD11	9	1.78
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD12	9	1.78
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD13	9	1.78
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD11	18	1.78
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD12	18	1.78
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD13	18	1.78
(1,596)	1:26:A:PRO:HA	1:27:A:TYR:HD2	20	1.78
(1,722)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HE1	12	1.77
(1,722)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HE1	20	1.77
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD11	2	1.77
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD12	2	1.77
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD13	2	1.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,596)	1:26:A:PRO:HA	1:27:A:TYR:HD2	16	1.77
(1,596)	1:26:A:PRO:HA	1:27:A:TYR:HD2	17	1.77
(1,596)	1:26:A:PRO:HA	1:27:A:TYR:HD2	19	1.77
(1,539)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HD1	11	1.77
(1,219)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	11	1.77
(1,219)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	14	1.77
(1,722)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HE1	11	1.76
(1,596)	1:26:A:PRO:HA	1:27:A:TYR:HD2	18	1.76
(1,217)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	10	1.76
(1,722)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HE1	5	1.75
(1,722)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HE1	9	1.75
(1,722)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HE1	14	1.75
(1,721)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HD1	1	1.75
(1,721)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HD1	3	1.75
(1,614)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB3	3	1.75
(1,541)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HD1	13	1.75
(1,722)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HE1	18	1.74
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD11	11	1.74
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD12	11	1.74
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD13	11	1.74
(1,614)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB3	7	1.74
(1,596)	1:26:A:PRO:HA	1:27:A:TYR:HD2	11	1.74
(1,541)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HD1	19	1.74
(1,722)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HE1	6	1.73
(1,722)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HE1	16	1.73
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD11	5	1.73
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD12	5	1.73
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD13	5	1.73
(1,596)	1:26:A:PRO:HA	1:27:A:TYR:HD2	8	1.73
(1,539)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HD1	12	1.73
(1,217)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	13	1.73
(1,722)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HE1	10	1.72
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD11	14	1.72
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD12	14	1.72
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD13	14	1.72
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD11	17	1.72
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD12	17	1.72
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD13	17	1.72
(1,596)	1:26:A:PRO:HA	1:27:A:TYR:HD2	14	1.72
(1,555)	1:22:A:ARG:HD3	1:36:A:PHE:HE1	19	1.72
(1,539)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HD1	20	1.72
(1,721)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HD1	4	1.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,721)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HD1	7	1.71
(1,721)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HD1	15	1.71
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD11	6	1.71
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD12	6	1.71
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD13	6	1.71
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD11	8	1.71
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD12	8	1.71
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD13	8	1.71
(1,541)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HD1	10	1.71
(1,539)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HD1	17	1.71
(1,219)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	16	1.71
(1,219)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	18	1.71
(1,219)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	19	1.71
(1,217)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	12	1.71
(1,721)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HD1	2	1.7
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD11	4	1.7
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD12	4	1.7
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD13	4	1.7
(1,555)	1:22:A:ARG:HD3	1:36:A:PHE:HE1	9	1.7
(1,541)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HD1	12	1.7
(1,219)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	20	1.7
(1,614)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB3	1	1.69
(1,555)	1:22:A:ARG:HD3	1:36:A:PHE:HE1	5	1.69
(1,541)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HD1	15	1.69
(1,539)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HD1	13	1.69
(1,791)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HE2	17	1.68
(1,791)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HE2	17	1.68
(1,791)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HE2	17	1.68
(1,791)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HE2	19	1.68
(1,791)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HE2	19	1.68
(1,791)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HE2	19	1.68
(1,722)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HE1	17	1.68
(1,722)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HE1	19	1.68
(1,721)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HD1	13	1.68
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD11	16	1.68
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD12	16	1.68
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD13	16	1.68
(1,539)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HD1	15	1.68
(1,219)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	17	1.68
(1,791)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HE2	16	1.67
(1,791)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HE2	16	1.67
(1,791)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HE2	16	1.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,721)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HD1	12	1.67
(1,721)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HD1	20	1.67
(1,721)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HD1	10	1.66
(1,219)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	9	1.66
(1,791)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HE2	9	1.65
(1,791)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HE2	9	1.65
(1,791)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HE2	9	1.65
(1,791)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HE2	18	1.65
(1,791)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HE2	18	1.65
(1,791)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HE2	18	1.65
(1,721)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HD1	5	1.65
(1,721)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HD1	6	1.65
(1,721)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HD1	9	1.65
(1,721)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HD1	11	1.65
(1,721)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HD1	18	1.65
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD11	3	1.65
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD12	3	1.65
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD13	3	1.65
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD11	7	1.65
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD12	7	1.65
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD13	7	1.65
(1,555)	1:22:A:ARG:HD3	1:36:A:PHE:HE1	6	1.65
(1,217)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	15	1.65
(1,791)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HE2	10	1.64
(1,791)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HE2	10	1.64
(1,791)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HE2	10	1.64
(1,791)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HE2	14	1.64
(1,791)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HE2	14	1.64
(1,791)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HE2	14	1.64
(1,721)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HD1	8	1.64
(1,721)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HD1	16	1.64
(1,721)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HD1	17	1.64
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD11	15	1.64
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD12	15	1.64
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD13	15	1.64
(1,539)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HD1	6	1.64
(1,791)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HE2	20	1.63
(1,791)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HE2	20	1.63
(1,791)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HE2	20	1.63
(1,721)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HD1	19	1.63
(1,555)	1:22:A:ARG:HD3	1:36:A:PHE:HE1	16	1.63
(1,538)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HE1	16	1.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,791)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HE2	11	1.62
(1,791)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HE2	11	1.62
(1,791)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HE2	11	1.62
(1,791)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HE2	12	1.62
(1,791)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HE2	12	1.62
(1,791)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HE2	12	1.62
(1,721)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:HD1	14	1.62
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD11	19	1.62
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD12	19	1.62
(1,621)	1:27:A:TYR:HD1	1:35:A:LEU:HD13	19	1.62
(1,539)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HD1	10	1.62
(1,1863)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:H	14	1.61
(1,1863)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:H	17	1.61
(1,791)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HE2	5	1.61
(1,791)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HE2	5	1.61
(1,791)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HE2	5	1.61
(1,791)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HE2	6	1.61
(1,791)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HE2	6	1.61
(1,791)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HE2	6	1.61
(1,791)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HE2	8	1.61
(1,791)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HE2	8	1.61
(1,791)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HE2	8	1.61
(1,614)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB3	15	1.61
(1,219)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	10	1.61
(1,219)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	13	1.61
(1,1863)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:H	1	1.6
(1,1863)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:H	7	1.6
(1,1863)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:H	9	1.6
(1,1863)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:H	15	1.6
(1,1863)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:H	20	1.6
(1,791)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HE2	13	1.6
(1,791)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HE2	13	1.6
(1,791)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HE2	13	1.6
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD11	1	1.6
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD12	1	1.6
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD13	1	1.6
(1,1863)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:H	2	1.59
(1,1863)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:H	3	1.59
(1,1863)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:H	8	1.59
(1,1863)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:H	18	1.59
(1,1863)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:H	19	1.59
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD11	13	1.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD12	13	1.59
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD13	13	1.59
(1,539)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HD1	5	1.59
(1,538)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HE1	19	1.59
(1,220)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	8	1.59
(1,1863)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:H	6	1.58
(1,1863)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:H	12	1.58
(1,1863)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:H	16	1.58
(1,220)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	11	1.58
(1,220)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	14	1.58
(1,219)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	12	1.58
(1,1863)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:H	10	1.57
(1,1863)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:H	11	1.57
(1,791)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HE2	7	1.57
(1,791)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HE2	7	1.57
(1,791)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HE2	7	1.57
(1,791)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HE2	15	1.57
(1,791)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HE2	15	1.57
(1,791)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HE2	15	1.57
(1,601)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HE2	14	1.57
(1,538)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HE1	14	1.57
(1,1849)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HD2	13	1.56
(1,614)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB3	13	1.56
(1,601)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HE2	8	1.56
(1,601)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HE2	11	1.56
(1,601)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HE2	18	1.56
(1,791)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HE2	1	1.55
(1,791)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HE2	1	1.55
(1,791)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HE2	1	1.55
(1,791)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HE2	3	1.55
(1,791)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HE2	3	1.55
(1,791)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HE2	3	1.55
(1,614)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB3	4	1.55
(1,601)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HE2	9	1.55
(1,601)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HE2	13	1.55
(1,601)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HE2	16	1.55
(1,601)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HE2	17	1.55
(1,601)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HE2	19	1.55
(1,601)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HE2	20	1.55
(1,538)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HE1	6	1.55
(1,538)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HE1	8	1.55
(1,1863)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:H	5	1.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1849)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HD2	4	1.54
(1,1849)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HD2	5	1.54
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD11	20	1.54
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD12	20	1.54
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD13	20	1.54
(1,614)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB3	6	1.54
(1,614)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB3	10	1.54
(1,614)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB3	12	1.54
(1,601)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HE2	10	1.54
(1,601)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HE2	12	1.54
(1,601)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HE2	15	1.54
(1,220)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	17	1.54
(1,1868)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB3	4	1.53
(1,1863)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:H	4	1.53
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD11	12	1.53
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD12	12	1.53
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD13	12	1.53
(1,220)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	16	1.53
(1,220)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	19	1.53
(1,219)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	15	1.53
(1,791)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HE2	2	1.52
(1,791)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HE2	2	1.52
(1,791)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HE2	2	1.52
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD11	10	1.52
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD12	10	1.52
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD13	10	1.52
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD11	18	1.52
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD12	18	1.52
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD13	18	1.52
(1,614)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB3	17	1.52
(1,538)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HE1	5	1.52
(1,1849)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HD2	6	1.51
(1,1849)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HD2	10	1.51
(1,1849)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HD2	12	1.51
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD11	9	1.51
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD12	9	1.51
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD13	9	1.51
(1,614)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB3	5	1.51
(1,614)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB3	9	1.51
(1,614)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB3	18	1.51
(1,220)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	18	1.51
(1,220)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	20	1.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,217)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	4	1.51
(1,1863)	1:93:A:TYR:HD1	1:94:A:SER:H	13	1.5
(1,1849)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HD2	2	1.5
(1,1849)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HD2	3	1.5
(1,1849)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HD2	9	1.5
(1,1849)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HD2	16	1.5
(1,1849)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HD2	19	1.5
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HD2	4	1.5
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HD2	4	1.5
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HD2	4	1.5
(1,791)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HE2	4	1.5
(1,791)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HE2	4	1.5
(1,791)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HE2	4	1.5
(1,614)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB3	11	1.5
(1,614)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB3	20	1.5
(1,539)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HD1	2	1.5
(1,539)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HD1	4	1.5
(1,538)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HE1	18	1.5
(1,1849)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HD2	7	1.49
(1,1849)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HD2	8	1.49
(1,1849)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HD2	11	1.49
(1,1849)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HD2	20	1.49
(1,220)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	9	1.49
(1,217)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	6	1.49
(1,1849)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HD2	14	1.48
(1,1849)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HD2	15	1.48
(1,1849)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HD2	18	1.48
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HD2	11	1.48
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HD2	11	1.48
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HD2	11	1.48
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HD2	14	1.48
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HD2	14	1.48
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HD2	14	1.48
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HD2	18	1.48
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HD2	18	1.48
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HD2	18	1.48
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD11	11	1.48
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD12	11	1.48
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD13	11	1.48
(1,614)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB3	19	1.48
(1,220)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	10	1.48
(1,217)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	2	1.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1849)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HD2	1	1.47
(1,1849)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HD2	17	1.47
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HD2	5	1.47
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HD2	5	1.47
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HD2	5	1.47
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD11	14	1.47
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD12	14	1.47
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD13	14	1.47
(1,614)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB3	2	1.47
(1,538)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HE1	9	1.47
(1,217)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	5	1.47
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HD2	3	1.46
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HD2	3	1.46
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HD2	3	1.46
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HD2	6	1.46
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HD2	6	1.46
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HD2	6	1.46
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HD2	12	1.46
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HD2	12	1.46
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HD2	12	1.46
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HD2	13	1.46
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HD2	13	1.46
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HD2	13	1.46
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD11	17	1.45
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD12	17	1.45
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD13	17	1.45
(1,607)	1:27:A:TYR:HD2	1:27:A:TYR:H	3	1.45
(1,349)	1:15:A:PHE:HD2	1:15:A:PHE:H	13	1.45
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HD2	8	1.44
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HD2	8	1.44
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HD2	8	1.44
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD11	8	1.44
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD12	8	1.44
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD13	8	1.44
(1,614)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB3	14	1.44
(1,614)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB3	16	1.44
(1,607)	1:27:A:TYR:HD2	1:27:A:TYR:H	1	1.44
(1,607)	1:27:A:TYR:HD2	1:27:A:TYR:H	7	1.44
(1,538)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HE1	2	1.44
(1,538)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HE1	4	1.44
(1,349)	1:15:A:PHE:HD2	1:15:A:PHE:H	14	1.44
(1,349)	1:15:A:PHE:HD2	1:15:A:PHE:H	20	1.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HD2	1	1.43
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HD2	1	1.43
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HD2	1	1.43
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HD2	15	1.43
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HD2	15	1.43
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HD2	15	1.43
(1,1276)	1:63:A:GLU:HA	1:66:A:PHE:HD1	16	1.43
(1,601)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HE2	4	1.43
(1,601)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HE2	5	1.43
(1,601)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HE2	6	1.43
(1,349)	1:15:A:PHE:HD2	1:15:A:PHE:H	16	1.43
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HD2	9	1.42
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HD2	9	1.42
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HD2	9	1.42
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HD2	19	1.42
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HD2	19	1.42
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HD2	19	1.42
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HD2	20	1.42
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HD2	20	1.42
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HD2	20	1.42
(1,614)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB3	8	1.42
(1,601)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HE2	2	1.42
(1,349)	1:15:A:PHE:HD2	1:15:A:PHE:H	1	1.42
(1,349)	1:15:A:PHE:HD2	1:15:A:PHE:H	10	1.42
(1,349)	1:15:A:PHE:HD2	1:15:A:PHE:H	12	1.42
(1,349)	1:15:A:PHE:HD2	1:15:A:PHE:H	15	1.42
(1,349)	1:15:A:PHE:HD2	1:15:A:PHE:H	17	1.42
(1,220)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	12	1.42
(1,220)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	13	1.42
(1,218)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	8	1.42
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HD2	7	1.41
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HD2	7	1.41
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HD2	7	1.41
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HD2	10	1.41
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HD2	10	1.41
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HD2	10	1.41
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD11	2	1.41
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD12	2	1.41
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD13	2	1.41
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD11	5	1.41
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD12	5	1.41
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD13	5	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD11	16	1.41
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD12	16	1.41
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD13	16	1.41
(1,607)	1:27:A:TYR:HD2	1:27:A:TYR:H	2	1.41
(1,607)	1:27:A:TYR:HD2	1:27:A:TYR:H	4	1.41
(1,349)	1:15:A:PHE:HD2	1:15:A:PHE:H	2	1.41
(1,349)	1:15:A:PHE:HD2	1:15:A:PHE:H	4	1.41
(1,349)	1:15:A:PHE:HD2	1:15:A:PHE:H	8	1.41
(1,349)	1:15:A:PHE:HD2	1:15:A:PHE:H	9	1.41
(1,349)	1:15:A:PHE:HD2	1:15:A:PHE:H	11	1.41
(1,349)	1:15:A:PHE:HD2	1:15:A:PHE:H	18	1.41
(1,218)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	11	1.41
(1,218)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	17	1.41
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HD2	2	1.4
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HD2	2	1.4
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HD2	2	1.4
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HD2	16	1.4
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HD2	16	1.4
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HD2	16	1.4
(1,1276)	1:63:A:GLU:HA	1:66:A:PHE:HD1	12	1.4
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD11	6	1.4
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD12	6	1.4
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD13	6	1.4
(1,607)	1:27:A:TYR:HD2	1:27:A:TYR:H	5	1.4
(1,607)	1:27:A:TYR:HD2	1:27:A:TYR:H	6	1.4
(1,538)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HE1	11	1.4
(1,349)	1:15:A:PHE:HD2	1:15:A:PHE:H	7	1.4
(1,349)	1:15:A:PHE:HD2	1:15:A:PHE:H	19	1.4
(1,218)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	14	1.4
(1,218)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	19	1.4
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD11	4	1.39
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD12	4	1.39
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD13	4	1.39
(1,601)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HE2	1	1.39
(1,601)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HE2	7	1.39
(1,538)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HE1	12	1.39
(1,349)	1:15:A:PHE:HD2	1:15:A:PHE:H	3	1.39
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HD2	17	1.38
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HD2	17	1.38
(1,1792)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HD2	17	1.38
(1,538)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HE1	20	1.38
(1,218)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	16	1.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1276)	1:63:A:GLU:HA	1:66:A:PHE:HD1	5	1.37
(1,1276)	1:63:A:GLU:HA	1:66:A:PHE:HD1	17	1.37
(1,601)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HE2	3	1.37
(1,218)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	10	1.37
(1,1276)	1:63:A:GLU:HA	1:66:A:PHE:HD1	7	1.36
(1,1276)	1:63:A:GLU:HA	1:66:A:PHE:HD1	8	1.36
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD11	19	1.36
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD12	19	1.36
(1,620)	1:27:A:TYR:HE1	1:35:A:LEU:HD13	19	1.36
(1,539)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HD1	3	1.36
(1,538)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HE1	17	1.36
(1,349)	1:15:A:PHE:HD2	1:15:A:PHE:H	5	1.36
(1,349)	1:15:A:PHE:HD2	1:15:A:PHE:H	6	1.36
(1,218)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	20	1.36
(1,1868)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB3	13	1.35
(1,1276)	1:63:A:GLU:HA	1:66:A:PHE:HD1	2	1.35
(1,1276)	1:63:A:GLU:HA	1:66:A:PHE:HD1	3	1.35
(1,539)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HD1	1	1.35
(1,220)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	15	1.35
(1,218)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	9	1.35
(1,613)	1:27:A:TYR:HD2	1:28:A:CYS:H	8	1.34
(1,613)	1:27:A:TYR:HD2	1:28:A:CYS:H	14	1.34
(1,218)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	18	1.34
(1,1276)	1:63:A:GLU:HA	1:66:A:PHE:HD1	18	1.33
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD11	1:66:A:PHE:HD1	2	1.33
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD12	1:66:A:PHE:HD1	2	1.33
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD13	1:66:A:PHE:HD1	2	1.33
(1,613)	1:27:A:TYR:HD2	1:28:A:CYS:H	11	1.33
(1,539)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HD1	7	1.33
(1,538)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HE1	13	1.33
(1,538)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HE1	15	1.33
(1,1276)	1:63:A:GLU:HA	1:66:A:PHE:HD1	13	1.32
(1,1276)	1:63:A:GLU:HA	1:66:A:PHE:HD1	20	1.32
(1,1276)	1:63:A:GLU:HA	1:66:A:PHE:HD1	14	1.31
(1,607)	1:27:A:TYR:HD2	1:27:A:TYR:H	10	1.31
(1,607)	1:27:A:TYR:HD2	1:27:A:TYR:H	12	1.31
(1,607)	1:27:A:TYR:HD2	1:27:A:TYR:H	15	1.31
(1,1276)	1:63:A:GLU:HA	1:66:A:PHE:HD1	10	1.3
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD11	1:66:A:PHE:HD1	17	1.3
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD12	1:66:A:PHE:HD1	17	1.3
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD13	1:66:A:PHE:HD1	17	1.3
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD11	1:66:A:PHE:HD1	20	1.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD12	1:66:A:PHE:HD1	20	1.3
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD13	1:66:A:PHE:HD1	20	1.3
(1,613)	1:27:A:TYR:HD2	1:28:A:CYS:H	16	1.3
(1,613)	1:27:A:TYR:HD2	1:28:A:CYS:H	18	1.3
(1,613)	1:27:A:TYR:HD2	1:28:A:CYS:H	19	1.3
(1,607)	1:27:A:TYR:HD2	1:27:A:TYR:H	9	1.3
(1,607)	1:27:A:TYR:HD2	1:27:A:TYR:H	13	1.3
(1,607)	1:27:A:TYR:HD2	1:27:A:TYR:H	20	1.3
(1,600)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HD2	8	1.3
(1,600)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HD2	11	1.3
(1,600)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HD2	14	1.3
(1,555)	1:22:A:ARG:HD3	1:36:A:PHE:HE1	18	1.3
(1,538)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HE1	10	1.3
(1,219)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	6	1.3
(1,217)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	1	1.3
(1,1868)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB3	12	1.29
(1,1276)	1:63:A:GLU:HA	1:66:A:PHE:HD1	4	1.29
(1,1276)	1:63:A:GLU:HA	1:66:A:PHE:HD1	6	1.29
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD11	1:66:A:PHE:HD1	12	1.29
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD12	1:66:A:PHE:HD1	12	1.29
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD13	1:66:A:PHE:HD1	12	1.29
(1,613)	1:27:A:TYR:HD2	1:28:A:CYS:H	20	1.29
(1,607)	1:27:A:TYR:HD2	1:27:A:TYR:H	16	1.29
(1,607)	1:27:A:TYR:HD2	1:27:A:TYR:H	17	1.29
(1,607)	1:27:A:TYR:HD2	1:27:A:TYR:H	19	1.29
(1,600)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HD2	16	1.29
(1,600)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HD2	17	1.29
(1,600)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HD2	18	1.29
(1,600)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HD2	19	1.29
(1,600)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HD2	20	1.29
(1,219)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	4	1.29
(1,219)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	5	1.29
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD11	1:66:A:PHE:HD1	11	1.28
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD12	1:66:A:PHE:HD1	11	1.28
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD13	1:66:A:PHE:HD1	11	1.28
(1,613)	1:27:A:TYR:HD2	1:28:A:CYS:H	9	1.28
(1,613)	1:27:A:TYR:HD2	1:28:A:CYS:H	17	1.28
(1,607)	1:27:A:TYR:HD2	1:27:A:TYR:H	11	1.28
(1,607)	1:27:A:TYR:HD2	1:27:A:TYR:H	18	1.28
(1,600)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HD2	9	1.28
(1,600)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HD2	13	1.28
(1,538)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HE1	1	1.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,538)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HE1	3	1.28
(1,358)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB3	5	1.28
(1,218)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	12	1.28
(1,1868)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB3	18	1.27
(1,1276)	1:63:A:GLU:HA	1:66:A:PHE:HD1	9	1.27
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD11	1:66:A:PHE:HD1	4	1.27
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD12	1:66:A:PHE:HD1	4	1.27
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD13	1:66:A:PHE:HD1	4	1.27
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD11	1:66:A:PHE:HD1	5	1.27
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD12	1:66:A:PHE:HD1	5	1.27
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD13	1:66:A:PHE:HD1	5	1.27
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD11	1:66:A:PHE:HD1	14	1.27
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD12	1:66:A:PHE:HD1	14	1.27
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD13	1:66:A:PHE:HD1	14	1.27
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD11	1:66:A:PHE:HD1	15	1.27
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD12	1:66:A:PHE:HD1	15	1.27
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD13	1:66:A:PHE:HD1	15	1.27
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD11	1:66:A:PHE:HD1	16	1.27
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD12	1:66:A:PHE:HD1	16	1.27
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD13	1:66:A:PHE:HD1	16	1.27
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD11	1:66:A:PHE:HD1	19	1.27
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD12	1:66:A:PHE:HD1	19	1.27
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD13	1:66:A:PHE:HD1	19	1.27
(1,790)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HD2	19	1.27
(1,790)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HD2	19	1.27
(1,790)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HD2	19	1.27
(1,607)	1:27:A:TYR:HD2	1:27:A:TYR:H	8	1.27
(1,607)	1:27:A:TYR:HD2	1:27:A:TYR:H	14	1.27
(1,600)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HD2	10	1.27
(1,600)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HD2	12	1.27
(1,600)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HD2	15	1.27
(1,219)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	2	1.27
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD11	1:66:A:PHE:HD1	7	1.26
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD12	1:66:A:PHE:HD1	7	1.26
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD13	1:66:A:PHE:HD1	7	1.26
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD11	1:66:A:PHE:HD1	8	1.26
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD12	1:66:A:PHE:HD1	8	1.26
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD13	1:66:A:PHE:HD1	8	1.26
(1,790)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HD2	16	1.26
(1,790)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HD2	16	1.26
(1,790)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HD2	16	1.26
(1,613)	1:27:A:TYR:HD2	1:28:A:CYS:H	13	1.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,555)	1:22:A:ARG:HD3	1:36:A:PHE:HE1	1	1.26
(1,555)	1:22:A:ARG:HD3	1:36:A:PHE:HE1	3	1.26
(1,555)	1:22:A:ARG:HD3	1:36:A:PHE:HE1	7	1.26
(1,555)	1:22:A:ARG:HD3	1:36:A:PHE:HE1	10	1.26
(1,218)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	13	1.26
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD11	1:66:A:PHE:HD1	9	1.25
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD12	1:66:A:PHE:HD1	9	1.25
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD13	1:66:A:PHE:HD1	9	1.25
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD11	1:66:A:PHE:HD1	13	1.25
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD12	1:66:A:PHE:HD1	13	1.25
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD13	1:66:A:PHE:HD1	13	1.25
(1,790)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HD2	17	1.25
(1,790)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HD2	17	1.25
(1,790)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HD2	17	1.25
(1,613)	1:27:A:TYR:HD2	1:28:A:CYS:H	10	1.25
(1,555)	1:22:A:ARG:HD3	1:36:A:PHE:HE1	13	1.25
(1,555)	1:22:A:ARG:HD3	1:36:A:PHE:HE1	20	1.25
(1,538)	1:22:A:ARG:HB2	1:27:A:TYR:HE1	7	1.25
(1,1276)	1:63:A:GLU:HA	1:66:A:PHE:HD1	15	1.24
(1,1276)	1:63:A:GLU:HA	1:66:A:PHE:HD1	19	1.24
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD11	1:66:A:PHE:HD1	18	1.24
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD12	1:66:A:PHE:HD1	18	1.24
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD13	1:66:A:PHE:HD1	18	1.24
(1,790)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HD2	18	1.24
(1,790)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HD2	18	1.24
(1,790)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HD2	18	1.24
(1,613)	1:27:A:TYR:HD2	1:28:A:CYS:H	12	1.24
(1,555)	1:22:A:ARG:HD3	1:36:A:PHE:HE1	12	1.24
(1,555)	1:22:A:ARG:HD3	1:36:A:PHE:HE1	15	1.24
(1,540)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HE1	1	1.24
(1,217)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	7	1.24
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD11	1:66:A:PHE:HD1	3	1.23
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD12	1:66:A:PHE:HD1	3	1.23
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD13	1:66:A:PHE:HD1	3	1.23
(1,790)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HD2	5	1.23
(1,790)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HD2	5	1.23
(1,790)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HD2	5	1.23
(1,790)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HD2	6	1.23
(1,790)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HD2	6	1.23
(1,790)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HD2	6	1.23
(1,790)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HD2	9	1.23
(1,790)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HD2	9	1.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,790)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HD2	9	1.23
(1,790)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HD2	14	1.23
(1,790)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HD2	14	1.23
(1,790)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HD2	14	1.23
(1,1867)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB2	4	1.22
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD11	1:66:A:PHE:HD1	1	1.22
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD12	1:66:A:PHE:HD1	1	1.22
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD13	1:66:A:PHE:HD1	1	1.22
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD11	1:66:A:PHE:HD1	10	1.22
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD12	1:66:A:PHE:HD1	10	1.22
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD13	1:66:A:PHE:HD1	10	1.22
(1,790)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HD2	10	1.22
(1,790)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HD2	10	1.22
(1,790)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HD2	10	1.22
(1,790)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HD2	20	1.22
(1,790)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HD2	20	1.22
(1,790)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HD2	20	1.22
(1,613)	1:27:A:TYR:HD2	1:28:A:CYS:H	15	1.22
(1,540)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HE1	7	1.22
(1,1276)	1:63:A:GLU:HA	1:66:A:PHE:HD1	1	1.21
(1,790)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HD2	8	1.21
(1,790)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HD2	8	1.21
(1,790)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HD2	8	1.21
(1,790)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HD2	11	1.21
(1,790)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HD2	11	1.21
(1,790)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HD2	11	1.21
(1,790)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HD2	12	1.21
(1,790)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HD2	12	1.21
(1,790)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HD2	12	1.21
(1,220)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	6	1.21
(1,217)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HD2	3	1.21
(1,1276)	1:63:A:GLU:HA	1:66:A:PHE:HD1	11	1.2
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD11	1:66:A:PHE:HD1	6	1.2
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD12	1:66:A:PHE:HD1	6	1.2
(1,1113)	1:54:A:LEU:HD13	1:66:A:PHE:HD1	6	1.2
(1,555)	1:22:A:ARG:HD3	1:36:A:PHE:HE1	17	1.2
(1,358)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB3	6	1.2
(1,220)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	4	1.2
(1,218)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	15	1.2
(1,790)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HD2	13	1.19
(1,790)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HD2	13	1.19
(1,790)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HD2	13	1.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,555)	1:22:A:ARG:HD3	1:36:A:PHE:HE1	11	1.19
(1,540)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HE1	3	1.19
(1,220)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	5	1.19
(1,600)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HD2	2	1.18
(1,600)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HD2	4	1.18
(1,600)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HD2	5	1.18
(1,600)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HD2	6	1.18
(1,220)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	2	1.18
(1,790)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HD2	7	1.17
(1,790)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HD2	7	1.17
(1,790)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HD2	7	1.17
(1,790)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HD2	15	1.17
(1,790)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HD2	15	1.17
(1,790)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HD2	15	1.17
(1,540)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HE1	6	1.17
(1,790)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HD2	1	1.16
(1,790)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HD2	1	1.16
(1,790)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HD2	1	1.16
(1,790)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HD2	2	1.16
(1,790)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HD2	2	1.16
(1,790)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HD2	2	1.16
(1,790)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HD2	3	1.16
(1,790)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HD2	3	1.16
(1,790)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HD2	3	1.16
(1,616)	1:27:A:TYR:HE1	1:31:A:CYS:HB3	3	1.16
(1,616)	1:27:A:TYR:HE1	1:31:A:CYS:HB3	7	1.16
(1,540)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HE1	4	1.16
(1,540)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HE1	5	1.16
(1,218)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	4	1.16
(1,600)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HD2	1	1.15
(1,218)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	6	1.15
(1,790)	1:35:A:LEU:HD21	1:36:A:PHE:HD2	4	1.14
(1,790)	1:35:A:LEU:HD22	1:36:A:PHE:HD2	4	1.14
(1,790)	1:35:A:LEU:HD23	1:36:A:PHE:HD2	4	1.14
(1,600)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HD2	7	1.14
(1,540)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HE1	2	1.14
(1,616)	1:27:A:TYR:HE1	1:31:A:CYS:HB3	1	1.13
(1,600)	1:27:A:TYR:HA	1:27:A:TYR:HD2	3	1.13
(1,219)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	1	1.13
(1,218)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	2	1.13
(1,218)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	5	1.13
(1,616)	1:27:A:TYR:HE1	1:31:A:CYS:HB3	15	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,346)	1:15:A:PHE:HB2	1:15:A:PHE:HD1	3	1.08
(1,219)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	7	1.08
(1,346)	1:15:A:PHE:HB2	1:15:A:PHE:HD1	1	1.07
(1,346)	1:15:A:PHE:HB2	1:15:A:PHE:HD1	2	1.07
(1,346)	1:15:A:PHE:HB2	1:15:A:PHE:HD1	4	1.07
(1,346)	1:15:A:PHE:HB2	1:15:A:PHE:HD1	5	1.07
(1,346)	1:15:A:PHE:HB2	1:15:A:PHE:HD1	6	1.07
(1,346)	1:15:A:PHE:HB2	1:15:A:PHE:HD1	7	1.07
(1,346)	1:15:A:PHE:HB2	1:15:A:PHE:HD1	8	1.07
(1,346)	1:15:A:PHE:HB2	1:15:A:PHE:HD1	9	1.07
(1,346)	1:15:A:PHE:HB2	1:15:A:PHE:HD1	10	1.07
(1,346)	1:15:A:PHE:HB2	1:15:A:PHE:HD1	11	1.07
(1,346)	1:15:A:PHE:HB2	1:15:A:PHE:HD1	12	1.07
(1,346)	1:15:A:PHE:HB2	1:15:A:PHE:HD1	13	1.07
(1,346)	1:15:A:PHE:HB2	1:15:A:PHE:HD1	14	1.07
(1,346)	1:15:A:PHE:HB2	1:15:A:PHE:HD1	15	1.07
(1,346)	1:15:A:PHE:HB2	1:15:A:PHE:HD1	16	1.07
(1,346)	1:15:A:PHE:HB2	1:15:A:PHE:HD1	17	1.07
(1,346)	1:15:A:PHE:HB2	1:15:A:PHE:HD1	18	1.07
(1,346)	1:15:A:PHE:HB2	1:15:A:PHE:HD1	19	1.07
(1,346)	1:15:A:PHE:HB2	1:15:A:PHE:HD1	20	1.07
(1,1867)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB2	13	1.06
(1,615)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB2	3	1.06
(1,613)	1:27:A:TYR:HD2	1:28:A:CYS:H	2	1.06
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG2	12	1.05
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG3	12	1.05
(1,616)	1:27:A:TYR:HE1	1:31:A:CYS:HB3	13	1.05
(1,615)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB2	7	1.05
(1,613)	1:27:A:TYR:HD2	1:28:A:CYS:H	5	1.05
(1,537)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HE1	16	1.05
(1,616)	1:27:A:TYR:HE1	1:31:A:CYS:HB3	10	1.04
(1,616)	1:27:A:TYR:HE1	1:31:A:CYS:HB3	12	1.04
(1,616)	1:27:A:TYR:HE1	1:31:A:CYS:HB3	17	1.04
(1,613)	1:27:A:TYR:HD2	1:28:A:CYS:H	4	1.04
(1,537)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HE1	8	1.04
(1,537)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HE1	14	1.04
(1,220)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	1	1.04
(1,219)	1:9:A:HIS:HB3	1:27:A:TYR:HE2	3	1.04
(1,1868)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB3	5	1.03
(1,616)	1:27:A:TYR:HE1	1:31:A:CYS:HB3	18	1.03
(1,616)	1:27:A:TYR:HE1	1:31:A:CYS:HB3	19	1.03
(1,616)	1:27:A:TYR:HE1	1:31:A:CYS:HB3	9	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,616)	1:27:A:TYR:HE1	1:31:A:CYS:HB3	11	1.02
(1,615)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB2	1	1.02
(1,613)	1:27:A:TYR:HD2	1:28:A:CYS:H	6	1.02
(1,616)	1:27:A:TYR:HE1	1:31:A:CYS:HB3	4	1.01
(1,616)	1:27:A:TYR:HE1	1:31:A:CYS:HB3	6	1.01
(1,537)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HE1	19	1.01
(1,1868)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB3	1	1.0
(1,1868)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB3	14	1.0
(1,616)	1:27:A:TYR:HE1	1:31:A:CYS:HB3	20	1.0
(1,358)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB3	2	1.0
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG2	5	0.99
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG3	5	0.99
(1,1868)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB3	3	0.99
(1,615)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB2	4	0.99
(1,536)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HD1	8	0.99
(1,358)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB3	19	0.99
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG2	18	0.98
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG3	18	0.98
(1,616)	1:27:A:TYR:HE1	1:31:A:CYS:HB3	5	0.98
(1,616)	1:27:A:TYR:HE1	1:31:A:CYS:HB3	14	0.98
(1,537)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HE1	18	0.98
(1,358)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB3	3	0.98
(1,358)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB3	7	0.98
(1,218)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	1	0.98
(1,358)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB3	10	0.97
(1,220)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	7	0.97
(1,1307)	1:66:A:PHE:HB2	1:66:A:PHE:HD1	4	0.96
(1,1307)	1:66:A:PHE:HB2	1:66:A:PHE:HD1	8	0.96
(1,616)	1:27:A:TYR:HE1	1:31:A:CYS:HB3	16	0.96
(1,615)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB2	6	0.96
(1,536)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HD1	14	0.96
(1,1307)	1:66:A:PHE:HB2	1:66:A:PHE:HD1	1	0.95
(1,1307)	1:66:A:PHE:HB2	1:66:A:PHE:HD1	2	0.95
(1,1307)	1:66:A:PHE:HB2	1:66:A:PHE:HD1	3	0.95
(1,1307)	1:66:A:PHE:HB2	1:66:A:PHE:HD1	5	0.95
(1,1307)	1:66:A:PHE:HB2	1:66:A:PHE:HD1	6	0.95
(1,1307)	1:66:A:PHE:HB2	1:66:A:PHE:HD1	7	0.95
(1,1307)	1:66:A:PHE:HB2	1:66:A:PHE:HD1	9	0.95
(1,1307)	1:66:A:PHE:HB2	1:66:A:PHE:HD1	10	0.95
(1,1307)	1:66:A:PHE:HB2	1:66:A:PHE:HD1	11	0.95
(1,1307)	1:66:A:PHE:HB2	1:66:A:PHE:HD1	12	0.95
(1,1307)	1:66:A:PHE:HB2	1:66:A:PHE:HD1	13	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1307)	1:66:A:PHE:HB2	1:66:A:PHE:HD1	14	0.95
(1,1307)	1:66:A:PHE:HB2	1:66:A:PHE:HD1	15	0.95
(1,1307)	1:66:A:PHE:HB2	1:66:A:PHE:HD1	16	0.95
(1,1307)	1:66:A:PHE:HB2	1:66:A:PHE:HD1	17	0.95
(1,1307)	1:66:A:PHE:HB2	1:66:A:PHE:HD1	18	0.95
(1,1307)	1:66:A:PHE:HB2	1:66:A:PHE:HD1	19	0.95
(1,1307)	1:66:A:PHE:HB2	1:66:A:PHE:HD1	20	0.95
(1,616)	1:27:A:TYR:HE1	1:31:A:CYS:HB3	8	0.95
(1,537)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HE1	9	0.95
(1,358)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB3	9	0.95
(1,358)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB3	11	0.95
(1,615)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB2	5	0.93
(1,613)	1:27:A:TYR:HD2	1:28:A:CYS:H	1	0.93
(1,358)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB3	12	0.93
(1,358)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB3	15	0.93
(1,220)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HE2	3	0.93
(1,537)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HE1	11	0.92
(1,358)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB3	4	0.92
(1,358)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB3	16	0.92
(1,218)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	7	0.92
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG2	13	0.91
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG3	13	0.91
(1,1868)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB3	15	0.91
(1,616)	1:27:A:TYR:HE1	1:31:A:CYS:HB3	2	0.91
(1,613)	1:27:A:TYR:HD2	1:28:A:CYS:H	7	0.91
(1,358)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB3	17	0.91
(1,358)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB3	18	0.91
(1,1867)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB2	12	0.9
(1,536)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HD1	18	0.9
(1,358)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB3	8	0.9
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG2	3	0.89
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG3	3	0.89
(1,1867)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB2	18	0.89
(1,615)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB2	15	0.89
(1,537)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HE1	20	0.89
(1,536)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HD1	11	0.89
(1,218)	1:9:A:HIS:HB2	1:27:A:TYR:HD2	3	0.89
(1,1854)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HD2	17	0.88
(1,615)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB2	2	0.88
(1,536)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HD1	16	0.88
(1,358)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB3	1	0.88
(1,1854)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HD2	1	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1854)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HD2	7	0.87
(1,1854)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HD2	8	0.87
(1,1854)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HD2	14	0.87
(1,1854)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HD2	15	0.87
(1,1854)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HD2	18	0.87
(1,1854)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HD2	19	0.87
(1,1854)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HD2	20	0.87
(1,615)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB2	10	0.87
(1,615)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB2	17	0.87
(1,615)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB2	19	0.87
(1,613)	1:27:A:TYR:HD2	1:28:A:CYS:H	3	0.87
(1,537)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HE1	17	0.87
(1,358)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB3	20	0.87
(1,1854)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HD2	2	0.86
(1,1854)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HD2	3	0.86
(1,1854)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HD2	6	0.86
(1,1854)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HD2	9	0.86
(1,1854)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HD2	10	0.86
(1,1854)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HD2	11	0.86
(1,1854)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HD2	12	0.86
(1,1854)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HD2	16	0.86
(1,615)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB2	12	0.86
(1,536)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HD1	9	0.86
(1,1868)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB3	11	0.85
(1,1854)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HD2	4	0.85
(1,1854)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HD2	5	0.85
(1,615)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB2	13	0.85
(1,537)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HE1	12	0.85
(1,358)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB3	14	0.85
(1,1854)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HD2	13	0.84
(1,1328)	1:66:A:PHE:HD2	1:76:A:VAL:HA	3	0.84
(1,1328)	1:66:A:PHE:HD2	1:76:A:VAL:HA	13	0.84
(1,1328)	1:66:A:PHE:HD2	1:76:A:VAL:HA	14	0.84
(1,537)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HE1	6	0.84
(1,536)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HD1	17	0.84
(1,536)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HD1	20	0.84
(1,1328)	1:66:A:PHE:HD2	1:76:A:VAL:HA	6	0.83
(1,1328)	1:66:A:PHE:HD2	1:76:A:VAL:HA	10	0.83
(1,537)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HE1	13	0.83
(1,615)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB2	9	0.82
(1,615)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB2	11	0.82
(1,537)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HE1	5	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,536)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HD1	19	0.82
(1,1868)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB3	17	0.81
(1,1328)	1:66:A:PHE:HD2	1:76:A:VAL:HA	8	0.81
(1,1328)	1:66:A:PHE:HD2	1:76:A:VAL:HA	15	0.81
(1,615)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB2	18	0.81
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG2	11	0.8
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG3	11	0.8
(1,1328)	1:66:A:PHE:HD2	1:76:A:VAL:HA	2	0.8
(1,1328)	1:66:A:PHE:HD2	1:76:A:VAL:HA	9	0.8
(1,1328)	1:66:A:PHE:HD2	1:76:A:VAL:HA	11	0.8
(1,1328)	1:66:A:PHE:HD2	1:76:A:VAL:HA	18	0.8
(1,615)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB2	20	0.8
(1,537)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HE1	10	0.8
(1,537)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HE1	15	0.8
(1,343)	1:15:A:PHE:HB3	1:15:A:PHE:HD2	5	0.8
(1,1825)	1:90:A:THR:HA	1:93:A:TYR:HD1	10	0.79
(1,1825)	1:90:A:THR:HA	1:93:A:TYR:HD1	13	0.79
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HE2	4	0.79
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HE2	4	0.79
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HE2	4	0.79
(1,1304)	1:66:A:PHE:HA	1:66:A:PHE:HD2	4	0.79
(1,536)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HD1	13	0.79
(1,343)	1:15:A:PHE:HB3	1:15:A:PHE:HD2	1	0.79
(1,343)	1:15:A:PHE:HB3	1:15:A:PHE:HD2	2	0.79
(1,343)	1:15:A:PHE:HB3	1:15:A:PHE:HD2	3	0.79
(1,343)	1:15:A:PHE:HB3	1:15:A:PHE:HD2	4	0.79
(1,343)	1:15:A:PHE:HB3	1:15:A:PHE:HD2	6	0.79
(1,343)	1:15:A:PHE:HB3	1:15:A:PHE:HD2	7	0.79
(1,343)	1:15:A:PHE:HB3	1:15:A:PHE:HD2	8	0.79
(1,343)	1:15:A:PHE:HB3	1:15:A:PHE:HD2	9	0.79
(1,343)	1:15:A:PHE:HB3	1:15:A:PHE:HD2	10	0.79
(1,343)	1:15:A:PHE:HB3	1:15:A:PHE:HD2	11	0.79
(1,343)	1:15:A:PHE:HB3	1:15:A:PHE:HD2	12	0.79
(1,343)	1:15:A:PHE:HB3	1:15:A:PHE:HD2	13	0.79
(1,343)	1:15:A:PHE:HB3	1:15:A:PHE:HD2	14	0.79
(1,343)	1:15:A:PHE:HB3	1:15:A:PHE:HD2	15	0.79
(1,343)	1:15:A:PHE:HB3	1:15:A:PHE:HD2	16	0.79
(1,343)	1:15:A:PHE:HB3	1:15:A:PHE:HD2	17	0.79
(1,343)	1:15:A:PHE:HB3	1:15:A:PHE:HD2	18	0.79
(1,343)	1:15:A:PHE:HB3	1:15:A:PHE:HD2	19	0.79
(1,343)	1:15:A:PHE:HB3	1:15:A:PHE:HD2	20	0.79
(1,1868)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB3	7	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1868)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB3	9	0.78
(1,1825)	1:90:A:THR:HA	1:93:A:TYR:HD1	4	0.78
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HE2	18	0.78
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HE2	18	0.78
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HE2	18	0.78
(1,1328)	1:66:A:PHE:HD2	1:76:A:VAL:HA	5	0.78
(1,1328)	1:66:A:PHE:HD2	1:76:A:VAL:HA	7	0.78
(1,1328)	1:66:A:PHE:HD2	1:76:A:VAL:HA	19	0.78
(1,1304)	1:66:A:PHE:HA	1:66:A:PHE:HD2	12	0.78
(1,615)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB2	14	0.78
(1,615)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB2	16	0.78
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG2	16	0.77
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG3	16	0.77
(1,1868)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB3	10	0.77
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HE2	5	0.77
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HE2	5	0.77
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HE2	5	0.77
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HE2	14	0.77
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HE2	14	0.77
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HE2	14	0.77
(1,1328)	1:66:A:PHE:HD2	1:76:A:VAL:HA	20	0.77
(1,1304)	1:66:A:PHE:HA	1:66:A:PHE:HD2	1	0.77
(1,1304)	1:66:A:PHE:HA	1:66:A:PHE:HD2	5	0.77
(1,1304)	1:66:A:PHE:HA	1:66:A:PHE:HD2	8	0.77
(1,1304)	1:66:A:PHE:HA	1:66:A:PHE:HD2	11	0.77
(1,1304)	1:66:A:PHE:HA	1:66:A:PHE:HD2	18	0.77
(1,358)	1:15:A:PHE:HD1	1:17:A:LYS:HB3	13	0.77
(1,1825)	1:90:A:THR:HA	1:93:A:TYR:HD1	11	0.76
(1,1825)	1:90:A:THR:HA	1:93:A:TYR:HD1	16	0.76
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HE2	6	0.76
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HE2	6	0.76
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HE2	6	0.76
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HE2	11	0.76
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HE2	11	0.76
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HE2	11	0.76
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HE2	12	0.76
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HE2	12	0.76
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HE2	12	0.76
(1,1328)	1:66:A:PHE:HD2	1:76:A:VAL:HA	12	0.76
(1,1328)	1:66:A:PHE:HD2	1:76:A:VAL:HA	16	0.76
(1,1304)	1:66:A:PHE:HA	1:66:A:PHE:HD2	7	0.76
(1,1304)	1:66:A:PHE:HA	1:66:A:PHE:HD2	9	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1304)	1:66:A:PHE:HA	1:66:A:PHE:HD2	10	0.76
(1,1304)	1:66:A:PHE:HA	1:66:A:PHE:HD2	13	0.76
(1,1304)	1:66:A:PHE:HA	1:66:A:PHE:HD2	14	0.76
(1,1304)	1:66:A:PHE:HA	1:66:A:PHE:HD2	15	0.76
(1,1304)	1:66:A:PHE:HA	1:66:A:PHE:HD2	16	0.76
(1,1304)	1:66:A:PHE:HA	1:66:A:PHE:HD2	17	0.76
(1,1304)	1:66:A:PHE:HA	1:66:A:PHE:HD2	20	0.76
(1,536)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HD1	12	0.76
(1,1825)	1:90:A:THR:HA	1:93:A:TYR:HD1	5	0.75
(1,1825)	1:90:A:THR:HA	1:93:A:TYR:HD1	19	0.75
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HE2	3	0.75
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HE2	3	0.75
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HE2	3	0.75
(1,1328)	1:66:A:PHE:HD2	1:76:A:VAL:HA	17	0.75
(1,1304)	1:66:A:PHE:HA	1:66:A:PHE:HD2	2	0.75
(1,1304)	1:66:A:PHE:HA	1:66:A:PHE:HD2	6	0.75
(1,1304)	1:66:A:PHE:HA	1:66:A:PHE:HD2	19	0.75
(1,615)	1:27:A:TYR:HD1	1:31:A:CYS:HB2	8	0.75
(1,537)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HE1	2	0.75
(1,537)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HE1	4	0.75
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG2	10	0.74
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG3	10	0.74
(1,1825)	1:90:A:THR:HA	1:93:A:TYR:HD1	2	0.74
(1,1825)	1:90:A:THR:HA	1:93:A:TYR:HD1	6	0.74
(1,1825)	1:90:A:THR:HA	1:93:A:TYR:HD1	9	0.74
(1,1825)	1:90:A:THR:HA	1:93:A:TYR:HD1	12	0.74
(1,1825)	1:90:A:THR:HA	1:93:A:TYR:HD1	14	0.74
(1,1825)	1:90:A:THR:HA	1:93:A:TYR:HD1	20	0.74
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HE2	8	0.74
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HE2	8	0.74
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HE2	8	0.74
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HE2	13	0.74
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HE2	13	0.74
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HE2	13	0.74
(1,1304)	1:66:A:PHE:HA	1:66:A:PHE:HD2	3	0.74
(1,536)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HD1	10	0.74
(1,536)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HD1	15	0.74
(1,1825)	1:90:A:THR:HA	1:93:A:TYR:HD1	7	0.73
(1,1825)	1:90:A:THR:HA	1:93:A:TYR:HD1	8	0.73
(1,1825)	1:90:A:THR:HA	1:93:A:TYR:HD1	17	0.73
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HE2	15	0.73
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HE2	15	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HE2	15	0.73
(1,1825)	1:90:A:THR:HA	1:93:A:TYR:HD1	3	0.72
(1,1825)	1:90:A:THR:HA	1:93:A:TYR:HD1	18	0.72
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HE2	1	0.72
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HE2	1	0.72
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HE2	1	0.72
(1,1868)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB3	8	0.71
(1,1868)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB3	20	0.71
(1,1825)	1:90:A:THR:HA	1:93:A:TYR:HD1	1	0.71
(1,1825)	1:90:A:THR:HA	1:93:A:TYR:HD1	15	0.71
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HE2	9	0.71
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HE2	9	0.71
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HE2	9	0.71
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HE2	19	0.71
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HE2	19	0.71
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HE2	19	0.71
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HE2	20	0.71
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HE2	20	0.71
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HE2	20	0.71
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD21	5	0.71
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD22	5	0.71
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD23	5	0.71
(1,1867)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB2	3	0.7
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HE2	10	0.7
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HE2	10	0.7
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HE2	10	0.7
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD21	12	0.7
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD22	12	0.7
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD23	12	0.7
(1,1868)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB3	6	0.69
(1,1868)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB3	16	0.69
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HE2	2	0.69
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HE2	2	0.69
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HE2	2	0.69
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HE2	7	0.69
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HE2	7	0.69
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HE2	7	0.69
(1,1328)	1:66:A:PHE:HD2	1:76:A:VAL:HA	1	0.69
(1,1328)	1:66:A:PHE:HD2	1:76:A:VAL:HA	4	0.69
(1,1850)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HE2	5	0.68
(1,1850)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HE2	13	0.68
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD21	4	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD22	4	0.68
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD23	4	0.68
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD21	10	0.68
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD22	10	0.68
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD23	10	0.68
(1,1850)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HE2	4	0.67
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD21	8	0.67
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD22	8	0.67
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD23	8	0.67
(1,1850)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HE2	2	0.66
(1,1850)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HE2	6	0.66
(1,1850)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HE2	10	0.66
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HE2	16	0.66
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HE2	16	0.66
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HE2	16	0.66
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD11	1:93:A:TYR:HE2	17	0.66
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD12	1:93:A:TYR:HE2	17	0.66
(1,1791)	1:88:A:LEU:HD13	1:93:A:TYR:HE2	17	0.66
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD21	7	0.66
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD22	7	0.66
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD23	7	0.66
(1,1850)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HE2	3	0.65
(1,1850)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HE2	8	0.65
(1,1850)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HE2	9	0.65
(1,1850)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HE2	12	0.65
(1,1850)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HE2	19	0.65
(1,1850)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HE2	20	0.65
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD21	11	0.65
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD22	11	0.65
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD23	11	0.65
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD21	15	0.65
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD22	15	0.65
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD23	15	0.65
(1,360)	1:15:A:PHE:HE1	1:17:A:LYS:HB3	5	0.65
(1,1850)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HE2	7	0.64
(1,1850)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HE2	11	0.64
(1,1850)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HE2	14	0.64
(1,1850)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HE2	15	0.64
(1,1850)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HE2	16	0.64
(1,1850)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HE2	18	0.64
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD21	2	0.64
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD22	2	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD23	2	0.64
(1,1868)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB3	2	0.63
(1,1850)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HE2	1	0.63
(1,1850)	1:93:A:TYR:HA	1:93:A:TYR:HE2	17	0.63
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD21	1	0.63
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD22	1	0.63
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD23	1	0.63
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD21	3	0.63
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD22	3	0.63
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD23	3	0.63
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD21	14	0.61
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD22	14	0.61
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD23	14	0.61
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD21	18	0.61
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD22	18	0.61
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD23	18	0.61
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD21	17	0.6
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD22	17	0.6
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD23	17	0.6
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD21	20	0.6
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD22	20	0.6
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD23	20	0.6
(1,360)	1:15:A:PHE:HE1	1:17:A:LYS:HB3	6	0.6
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD21	9	0.59
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD22	9	0.59
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD23	9	0.59
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD21	16	0.59
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD22	16	0.59
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD23	16	0.59
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD21	19	0.59
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD22	19	0.59
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD23	19	0.59
(1,1868)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB3	19	0.57
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD21	13	0.56
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD22	13	0.56
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD23	13	0.56
(1,800)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HD1	1	0.55
(1,800)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HD1	2	0.55
(1,800)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HD1	3	0.55
(1,800)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HD1	4	0.55
(1,800)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HD1	7	0.55
(1,800)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HD1	8	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,800)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HD1	11	0.55
(1,800)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HD1	12	0.55
(1,800)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HD1	13	0.55
(1,800)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HD1	15	0.55
(1,800)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HD1	20	0.55
(1,537)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HE1	1	0.55
(1,537)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HE1	3	0.55
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD21	6	0.54
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD22	6	0.54
(1,1338)	1:66:A:PHE:HE2	1:87:A:LEU:HD23	6	0.54
(1,800)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HD1	5	0.54
(1,800)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HD1	6	0.54
(1,800)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HD1	9	0.54
(1,800)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HD1	10	0.54
(1,800)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HD1	14	0.54
(1,800)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HD1	16	0.54
(1,800)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HD1	17	0.54
(1,800)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HD1	18	0.54
(1,800)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HD1	19	0.54
(1,537)	1:22:A:ARG:HB3	1:27:A:TYR:HE1	7	0.52
(1,1852)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HE1	2	0.51
(1,1852)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HE1	3	0.51
(1,1852)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HE1	4	0.51
(1,1852)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HE1	5	0.51
(1,1852)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HE1	6	0.51
(1,1852)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HE1	8	0.51
(1,1852)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HE1	9	0.51
(1,1852)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HE1	10	0.51
(1,1852)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HE1	11	0.51
(1,1852)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HE1	12	0.51
(1,1852)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HE1	13	0.51
(1,1852)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HE1	15	0.51
(1,1852)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HE1	16	0.51
(1,1852)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HE1	19	0.51
(1,1852)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HE1	1	0.5
(1,1852)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HE1	7	0.5
(1,1852)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HE1	14	0.5
(1,1852)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HE1	17	0.5
(1,1852)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HE1	18	0.5
(1,1852)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HE1	20	0.5
(1,799)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HE1	1	0.5
(1,799)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HE1	2	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,799)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HE1	4	0.5
(1,799)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HE1	8	0.5
(1,799)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HE1	11	0.5
(1,799)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HE1	12	0.5
(1,799)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HE1	13	0.5
(1,799)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HE1	15	0.5
(1,799)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HE1	18	0.5
(1,799)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HE1	20	0.5
(1,799)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HE1	3	0.49
(1,799)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HE1	5	0.49
(1,799)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HE1	6	0.49
(1,799)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HE1	7	0.49
(1,799)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HE1	9	0.49
(1,799)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HE1	10	0.49
(1,799)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HE1	14	0.49
(1,799)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HE1	16	0.49
(1,799)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HE1	17	0.49
(1,799)	1:36:A:PHE:HB2	1:36:A:PHE:HE1	19	0.49
(1,1867)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB2	5	0.47
(1,1857)	1:93:A:TYR:HD2	1:93:A:TYR:H	4	0.47
(1,1857)	1:93:A:TYR:HD2	1:93:A:TYR:H	11	0.47
(1,1857)	1:93:A:TYR:HD2	1:93:A:TYR:H	13	0.47
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG2	4	0.46
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG3	4	0.46
(1,1857)	1:93:A:TYR:HD2	1:93:A:TYR:H	5	0.46
(1,1857)	1:93:A:TYR:HD2	1:93:A:TYR:H	9	0.46
(1,1857)	1:93:A:TYR:HD2	1:93:A:TYR:H	12	0.46
(1,1857)	1:93:A:TYR:HD2	1:93:A:TYR:H	15	0.46
(1,1857)	1:93:A:TYR:HD2	1:93:A:TYR:H	16	0.46
(1,1851)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HD1	2	0.46
(1,1851)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HD1	3	0.46
(1,1851)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HD1	4	0.46
(1,1851)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HD1	5	0.46
(1,1851)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HD1	9	0.46
(1,1851)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HD1	12	0.46
(1,1851)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HD1	13	0.46
(1,1857)	1:93:A:TYR:HD2	1:93:A:TYR:H	1	0.45
(1,1857)	1:93:A:TYR:HD2	1:93:A:TYR:H	2	0.45
(1,1857)	1:93:A:TYR:HD2	1:93:A:TYR:H	6	0.45
(1,1857)	1:93:A:TYR:HD2	1:93:A:TYR:H	7	0.45
(1,1857)	1:93:A:TYR:HD2	1:93:A:TYR:H	8	0.45
(1,1857)	1:93:A:TYR:HD2	1:93:A:TYR:H	10	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1857)	1:93:A:TYR:HD2	1:93:A:TYR:H	17	0.45
(1,1857)	1:93:A:TYR:HD2	1:93:A:TYR:H	18	0.45
(1,1857)	1:93:A:TYR:HD2	1:93:A:TYR:H	19	0.45
(1,1857)	1:93:A:TYR:HD2	1:93:A:TYR:H	20	0.45
(1,1851)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HD1	1	0.45
(1,1851)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HD1	6	0.45
(1,1851)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HD1	7	0.45
(1,1851)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HD1	8	0.45
(1,1851)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HD1	10	0.45
(1,1851)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HD1	11	0.45
(1,1851)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HD1	14	0.45
(1,1851)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HD1	15	0.45
(1,1851)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HD1	16	0.45
(1,1851)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HD1	17	0.45
(1,1851)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HD1	18	0.45
(1,1851)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HD1	19	0.45
(1,1851)	1:93:A:TYR:HB3	1:93:A:TYR:HD1	20	0.45
(1,1311)	1:66:A:PHE:HD1	1:66:A:PHE:H	1	0.45
(1,1311)	1:66:A:PHE:HD1	1:66:A:PHE:H	14	0.45
(1,1311)	1:66:A:PHE:HD1	1:66:A:PHE:H	19	0.45
(1,1311)	1:66:A:PHE:HD1	1:66:A:PHE:H	20	0.45
(1,1900)	1:97:A:TYR:HB3	1:97:A:TYR:HD1	1	0.44
(1,1900)	1:97:A:TYR:HB3	1:97:A:TYR:HD1	4	0.44
(1,1900)	1:97:A:TYR:HB3	1:97:A:TYR:HD1	9	0.44
(1,1900)	1:97:A:TYR:HB3	1:97:A:TYR:HD1	10	0.44
(1,1900)	1:97:A:TYR:HB3	1:97:A:TYR:HD1	13	0.44
(1,1900)	1:97:A:TYR:HB3	1:97:A:TYR:HD1	15	0.44
(1,1857)	1:93:A:TYR:HD2	1:93:A:TYR:H	3	0.44
(1,1857)	1:93:A:TYR:HD2	1:93:A:TYR:H	14	0.44
(1,1311)	1:66:A:PHE:HD1	1:66:A:PHE:H	2	0.44
(1,1311)	1:66:A:PHE:HD1	1:66:A:PHE:H	4	0.44
(1,1311)	1:66:A:PHE:HD1	1:66:A:PHE:H	5	0.44
(1,1311)	1:66:A:PHE:HD1	1:66:A:PHE:H	6	0.44
(1,1311)	1:66:A:PHE:HD1	1:66:A:PHE:H	7	0.44
(1,1311)	1:66:A:PHE:HD1	1:66:A:PHE:H	8	0.44
(1,1311)	1:66:A:PHE:HD1	1:66:A:PHE:H	9	0.44
(1,1311)	1:66:A:PHE:HD1	1:66:A:PHE:H	10	0.44
(1,1311)	1:66:A:PHE:HD1	1:66:A:PHE:H	11	0.44
(1,1311)	1:66:A:PHE:HD1	1:66:A:PHE:H	12	0.44
(1,1311)	1:66:A:PHE:HD1	1:66:A:PHE:H	13	0.44
(1,1311)	1:66:A:PHE:HD1	1:66:A:PHE:H	15	0.44
(1,1311)	1:66:A:PHE:HD1	1:66:A:PHE:H	16	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1311)	1:66:A:PHE:HD1	1:66:A:PHE:H	17	0.44
(1,1311)	1:66:A:PHE:HD1	1:66:A:PHE:H	18	0.44
(1,1900)	1:97:A:TYR:HB3	1:97:A:TYR:HD1	2	0.43
(1,1900)	1:97:A:TYR:HB3	1:97:A:TYR:HD1	5	0.43
(1,1900)	1:97:A:TYR:HB3	1:97:A:TYR:HD1	6	0.43
(1,1900)	1:97:A:TYR:HB3	1:97:A:TYR:HD1	8	0.43
(1,1900)	1:97:A:TYR:HB3	1:97:A:TYR:HD1	14	0.43
(1,1900)	1:97:A:TYR:HB3	1:97:A:TYR:HD1	19	0.43
(1,1311)	1:66:A:PHE:HD1	1:66:A:PHE:H	3	0.43
(1,1900)	1:97:A:TYR:HB3	1:97:A:TYR:HD1	7	0.42
(1,1900)	1:97:A:TYR:HB3	1:97:A:TYR:HD1	18	0.42
(1,1900)	1:97:A:TYR:HB3	1:97:A:TYR:HD1	20	0.42
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG21	13	0.42
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG22	13	0.42
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG23	13	0.42
(1,1900)	1:97:A:TYR:HB3	1:97:A:TYR:HD1	12	0.41
(1,1900)	1:97:A:TYR:HB3	1:97:A:TYR:HD1	17	0.4
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB2	1:93:A:TYR:HD2	11	0.4
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB3	1:93:A:TYR:HD2	11	0.4
(1,1855)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HE2	1	0.39
(1,1855)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HE2	2	0.39
(1,1855)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HE2	7	0.39
(1,1855)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HE2	8	0.39
(1,1855)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HE2	9	0.39
(1,1855)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HE2	14	0.39
(1,1855)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HE2	15	0.39
(1,1855)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HE2	16	0.39
(1,1855)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HE2	17	0.39
(1,1855)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HE2	18	0.39
(1,1855)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HE2	19	0.39
(1,1855)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HE2	20	0.39
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG21	14	0.39
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG22	14	0.39
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG23	14	0.39
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG21	20	0.39
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG22	20	0.39
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG23	20	0.39
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG2	9	0.38
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG3	9	0.38
(1,1855)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HE2	3	0.38
(1,1855)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HE2	4	0.38
(1,1855)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HE2	6	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1855)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HE2	10	0.38
(1,1855)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HE2	11	0.38
(1,1855)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HE2	12	0.38
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG21	1	0.38
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG22	1	0.38
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG23	1	0.38
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG21	4	0.38
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG22	4	0.38
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG23	4	0.38
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG21	16	0.38
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG22	16	0.38
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG23	16	0.38
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG2	19	0.37
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG3	19	0.37
(1,1855)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HE2	5	0.37
(1,1855)	1:93:A:TYR:HB2	1:93:A:TYR:HE2	13	0.37
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB2	1:93:A:TYR:HD2	12	0.37
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB3	1:93:A:TYR:HD2	12	0.37
(1,806)	1:36:A:PHE:HD2	1:36:A:PHE:H	7	0.37
(1,603)	1:27:A:TYR:HB2	1:27:A:TYR:HD1	8	0.37
(1,603)	1:27:A:TYR:HB3	1:27:A:TYR:HD1	8	0.37
(1,603)	1:27:A:TYR:HB2	1:27:A:TYR:HD1	11	0.37
(1,603)	1:27:A:TYR:HB3	1:27:A:TYR:HD1	11	0.37
(1,603)	1:27:A:TYR:HB2	1:27:A:TYR:HD1	14	0.37
(1,603)	1:27:A:TYR:HB3	1:27:A:TYR:HD1	14	0.37
(1,603)	1:27:A:TYR:HB2	1:27:A:TYR:HD1	16	0.37
(1,603)	1:27:A:TYR:HB3	1:27:A:TYR:HD1	16	0.37
(1,603)	1:27:A:TYR:HB2	1:27:A:TYR:HD1	18	0.37
(1,603)	1:27:A:TYR:HB3	1:27:A:TYR:HD1	18	0.37
(1,603)	1:27:A:TYR:HB2	1:27:A:TYR:HD1	19	0.37
(1,603)	1:27:A:TYR:HB3	1:27:A:TYR:HD1	19	0.37
(1,603)	1:27:A:TYR:HB2	1:27:A:TYR:HD1	20	0.37
(1,603)	1:27:A:TYR:HB3	1:27:A:TYR:HD1	20	0.37
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG21	12	0.37
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG22	12	0.37
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG23	12	0.37
(1,360)	1:15:A:PHE:HE1	1:17:A:LYS:HB3	2	0.37
(1,360)	1:15:A:PHE:HE1	1:17:A:LYS:HB3	19	0.37
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB2	1:93:A:TYR:HD2	1	0.36
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB3	1:93:A:TYR:HD2	1	0.36
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB2	1:93:A:TYR:HD2	4	0.36
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB3	1:93:A:TYR:HD2	4	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB2	1:93:A:TYR:HD2	15	0.36
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB3	1:93:A:TYR:HD2	15	0.36
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB2	1:93:A:TYR:HD2	18	0.36
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB3	1:93:A:TYR:HD2	18	0.36
(1,603)	1:27:A:TYR:HB2	1:27:A:TYR:HD1	9	0.36
(1,603)	1:27:A:TYR:HB3	1:27:A:TYR:HD1	9	0.36
(1,603)	1:27:A:TYR:HB2	1:27:A:TYR:HD1	10	0.36
(1,603)	1:27:A:TYR:HB3	1:27:A:TYR:HD1	10	0.36
(1,603)	1:27:A:TYR:HB2	1:27:A:TYR:HD1	12	0.36
(1,603)	1:27:A:TYR:HB3	1:27:A:TYR:HD1	12	0.36
(1,603)	1:27:A:TYR:HB2	1:27:A:TYR:HD1	13	0.36
(1,603)	1:27:A:TYR:HB3	1:27:A:TYR:HD1	13	0.36
(1,603)	1:27:A:TYR:HB2	1:27:A:TYR:HD1	15	0.36
(1,603)	1:27:A:TYR:HB3	1:27:A:TYR:HD1	15	0.36
(1,603)	1:27:A:TYR:HB2	1:27:A:TYR:HD1	17	0.36
(1,603)	1:27:A:TYR:HB3	1:27:A:TYR:HD1	17	0.36
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG21	10	0.36
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG22	10	0.36
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG23	10	0.36
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG21	15	0.36
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG22	15	0.36
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG23	15	0.36
(1,1899)	1:97:A:TYR:HB2	1:97:A:TYR:HD2	17	0.35
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB2	1:93:A:TYR:HD2	5	0.35
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB3	1:93:A:TYR:HD2	5	0.35
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB2	1:93:A:TYR:HD2	9	0.35
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB3	1:93:A:TYR:HD2	9	0.35
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB2	1:93:A:TYR:HD2	14	0.35
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB3	1:93:A:TYR:HD2	14	0.35
(1,806)	1:36:A:PHE:HD2	1:36:A:PHE:H	9	0.35
(1,806)	1:36:A:PHE:HD2	1:36:A:PHE:H	14	0.35
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG21	2	0.35
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG22	2	0.35
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG23	2	0.35
(1,360)	1:15:A:PHE:HE1	1:17:A:LYS:HB3	3	0.35
(1,360)	1:15:A:PHE:HE1	1:17:A:LYS:HB3	7	0.35
(1,1899)	1:97:A:TYR:HB2	1:97:A:TYR:HD2	7	0.34
(1,1899)	1:97:A:TYR:HB2	1:97:A:TYR:HD2	12	0.34
(1,1867)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB2	14	0.34
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB2	1:93:A:TYR:HD2	3	0.34
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB3	1:93:A:TYR:HD2	3	0.34
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB2	1:93:A:TYR:HD2	8	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB3	1:93:A:TYR:HD2	8	0.34
(1,806)	1:36:A:PHE:HD2	1:36:A:PHE:H	8	0.34
(1,806)	1:36:A:PHE:HD2	1:36:A:PHE:H	16	0.34
(1,806)	1:36:A:PHE:HD2	1:36:A:PHE:H	18	0.34
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG21	8	0.34
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG22	8	0.34
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG23	8	0.34
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG21	11	0.34
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG22	11	0.34
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG23	11	0.34
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG21	18	0.34
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG22	18	0.34
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG23	18	0.34
(1,341)	1:15:A:PHE:HA	1:15:A:PHE:HD2	1	0.34
(1,341)	1:15:A:PHE:HA	1:15:A:PHE:HD2	2	0.34
(1,341)	1:15:A:PHE:HA	1:15:A:PHE:HD2	3	0.34
(1,341)	1:15:A:PHE:HA	1:15:A:PHE:HD2	4	0.34
(1,341)	1:15:A:PHE:HA	1:15:A:PHE:HD2	5	0.34
(1,341)	1:15:A:PHE:HA	1:15:A:PHE:HD2	6	0.34
(1,341)	1:15:A:PHE:HA	1:15:A:PHE:HD2	7	0.34
(1,341)	1:15:A:PHE:HA	1:15:A:PHE:HD2	8	0.34
(1,341)	1:15:A:PHE:HA	1:15:A:PHE:HD2	9	0.34
(1,341)	1:15:A:PHE:HA	1:15:A:PHE:HD2	10	0.34
(1,341)	1:15:A:PHE:HA	1:15:A:PHE:HD2	11	0.34
(1,341)	1:15:A:PHE:HA	1:15:A:PHE:HD2	12	0.34
(1,341)	1:15:A:PHE:HA	1:15:A:PHE:HD2	13	0.34
(1,341)	1:15:A:PHE:HA	1:15:A:PHE:HD2	14	0.34
(1,341)	1:15:A:PHE:HA	1:15:A:PHE:HD2	15	0.34
(1,341)	1:15:A:PHE:HA	1:15:A:PHE:HD2	16	0.34
(1,341)	1:15:A:PHE:HA	1:15:A:PHE:HD2	17	0.34
(1,341)	1:15:A:PHE:HA	1:15:A:PHE:HD2	18	0.34
(1,341)	1:15:A:PHE:HA	1:15:A:PHE:HD2	19	0.34
(1,341)	1:15:A:PHE:HA	1:15:A:PHE:HD2	20	0.34
(1,1899)	1:97:A:TYR:HB2	1:97:A:TYR:HD2	18	0.33
(1,1899)	1:97:A:TYR:HB2	1:97:A:TYR:HD2	20	0.33
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB2	1:93:A:TYR:HD2	6	0.33
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB3	1:93:A:TYR:HD2	6	0.33
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB2	1:93:A:TYR:HD2	7	0.33
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB3	1:93:A:TYR:HD2	7	0.33
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB2	1:93:A:TYR:HD2	13	0.33
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB3	1:93:A:TYR:HD2	13	0.33
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB2	1:93:A:TYR:HD2	19	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB3	1:93:A:TYR:HD2	19	0.33
(1,806)	1:36:A:PHE:HD2	1:36:A:PHE:H	12	0.33
(1,806)	1:36:A:PHE:HD2	1:36:A:PHE:H	20	0.33
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG21	7	0.33
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG22	7	0.33
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG23	7	0.33
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG21	17	0.33
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG22	17	0.33
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG23	17	0.33
(1,360)	1:15:A:PHE:HE1	1:17:A:LYS:HB3	9	0.33
(1,1899)	1:97:A:TYR:HB2	1:97:A:TYR:HD2	2	0.32
(1,1899)	1:97:A:TYR:HB2	1:97:A:TYR:HD2	19	0.32
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB2	1:93:A:TYR:HD2	2	0.32
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB3	1:93:A:TYR:HD2	2	0.32
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB2	1:93:A:TYR:HD2	16	0.32
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB3	1:93:A:TYR:HD2	16	0.32
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB2	1:93:A:TYR:HD2	20	0.32
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB3	1:93:A:TYR:HD2	20	0.32
(1,806)	1:36:A:PHE:HD2	1:36:A:PHE:H	1	0.32
(1,806)	1:36:A:PHE:HD2	1:36:A:PHE:H	3	0.32
(1,806)	1:36:A:PHE:HD2	1:36:A:PHE:H	5	0.32
(1,806)	1:36:A:PHE:HD2	1:36:A:PHE:H	11	0.32
(1,806)	1:36:A:PHE:HD2	1:36:A:PHE:H	13	0.32
(1,806)	1:36:A:PHE:HD2	1:36:A:PHE:H	19	0.32
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG21	9	0.32
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG22	9	0.32
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG23	9	0.32
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG21	19	0.32
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG22	19	0.32
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG23	19	0.32
(1,360)	1:15:A:PHE:HE1	1:17:A:LYS:HB3	4	0.32
(1,360)	1:15:A:PHE:HE1	1:17:A:LYS:HB3	10	0.32
(1,360)	1:15:A:PHE:HE1	1:17:A:LYS:HB3	11	0.32
(1,1899)	1:97:A:TYR:HB2	1:97:A:TYR:HD2	5	0.31
(1,1899)	1:97:A:TYR:HB2	1:97:A:TYR:HD2	6	0.31
(1,1899)	1:97:A:TYR:HB2	1:97:A:TYR:HD2	8	0.31
(1,1899)	1:97:A:TYR:HB2	1:97:A:TYR:HD2	14	0.31
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB2	1:93:A:TYR:HD2	10	0.31
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB3	1:93:A:TYR:HD2	10	0.31
(1,806)	1:36:A:PHE:HD2	1:36:A:PHE:H	6	0.31
(1,806)	1:36:A:PHE:HD2	1:36:A:PHE:H	10	0.31
(1,806)	1:36:A:PHE:HD2	1:36:A:PHE:H	15	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,806)	1:36:A:PHE:HD2	1:36:A:PHE:H	17	0.31
(1,603)	1:27:A:TYR:HB2	1:27:A:TYR:HD1	4	0.31
(1,603)	1:27:A:TYR:HB3	1:27:A:TYR:HD1	4	0.31
(1,603)	1:27:A:TYR:HB2	1:27:A:TYR:HD1	5	0.31
(1,603)	1:27:A:TYR:HB3	1:27:A:TYR:HD1	5	0.31
(1,603)	1:27:A:TYR:HB2	1:27:A:TYR:HD1	6	0.31
(1,603)	1:27:A:TYR:HB3	1:27:A:TYR:HD1	6	0.31
(1,1899)	1:97:A:TYR:HB2	1:97:A:TYR:HD2	9	0.3
(1,1899)	1:97:A:TYR:HB2	1:97:A:TYR:HD2	13	0.3
(1,1867)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB2	1	0.3
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB2	1:93:A:TYR:HD2	17	0.3
(1,1788)	1:88:A:LEU:HB3	1:93:A:TYR:HD2	17	0.3
(1,603)	1:27:A:TYR:HB2	1:27:A:TYR:HD1	2	0.3
(1,603)	1:27:A:TYR:HB3	1:27:A:TYR:HD1	2	0.3
(1,360)	1:15:A:PHE:HE1	1:17:A:LYS:HB3	18	0.3
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG2	7	0.29
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG3	7	0.29
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG2	15	0.29
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG3	15	0.29
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG21	3	0.29
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG22	3	0.29
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG23	3	0.29
(1,360)	1:15:A:PHE:HE1	1:17:A:LYS:HB3	8	0.29
(1,360)	1:15:A:PHE:HE1	1:17:A:LYS:HB3	15	0.29
(1,1899)	1:97:A:TYR:HB2	1:97:A:TYR:HD2	1	0.28
(1,1899)	1:97:A:TYR:HB2	1:97:A:TYR:HD2	4	0.28
(1,1899)	1:97:A:TYR:HB2	1:97:A:TYR:HD2	10	0.28
(1,1899)	1:97:A:TYR:HB2	1:97:A:TYR:HD2	15	0.28
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG2	2	0.28
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG3	2	0.28
(1,603)	1:27:A:TYR:HB2	1:27:A:TYR:HD1	1	0.28
(1,603)	1:27:A:TYR:HB3	1:27:A:TYR:HD1	1	0.28
(1,603)	1:27:A:TYR:HB2	1:27:A:TYR:HD1	3	0.28
(1,603)	1:27:A:TYR:HB3	1:27:A:TYR:HD1	3	0.28
(1,603)	1:27:A:TYR:HB2	1:27:A:TYR:HD1	7	0.28
(1,603)	1:27:A:TYR:HB3	1:27:A:TYR:HD1	7	0.28
(1,360)	1:15:A:PHE:HE1	1:17:A:LYS:HB3	12	0.28
(1,1867)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB2	11	0.27
(1,518)	1:22:A:ARG:HA	1:22:A:ARG:HG3	2	0.27
(1,360)	1:15:A:PHE:HE1	1:17:A:LYS:HB3	17	0.27
(1,1203)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:HE	2	0.26
(1,1203)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:HE	7	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1203)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:HE	18	0.26
(1,806)	1:36:A:PHE:HD2	1:36:A:PHE:H	2	0.26
(1,518)	1:22:A:ARG:HA	1:22:A:ARG:HG3	4	0.26
(1,518)	1:22:A:ARG:HA	1:22:A:ARG:HG3	5	0.26
(1,518)	1:22:A:ARG:HA	1:22:A:ARG:HG3	6	0.26
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG21	6	0.26
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG22	6	0.26
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG23	6	0.26
(1,360)	1:15:A:PHE:HE1	1:17:A:LYS:HB3	16	0.26
(1,305)	1:14:A:LEU:HG	1:15:A:PHE:H	1	0.26
(1,305)	1:14:A:LEU:HG	1:15:A:PHE:H	13	0.26
(1,305)	1:14:A:LEU:HG	1:15:A:PHE:H	16	0.26
(1,305)	1:14:A:LEU:HG	1:15:A:PHE:H	20	0.26
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG2	6	0.25
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG3	6	0.25
(1,1203)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:HE	4	0.25
(1,305)	1:14:A:LEU:HG	1:15:A:PHE:H	8	0.25
(1,305)	1:14:A:LEU:HG	1:15:A:PHE:H	10	0.25
(1,305)	1:14:A:LEU:HG	1:15:A:PHE:H	12	0.25
(1,305)	1:14:A:LEU:HG	1:15:A:PHE:H	14	0.25
(1,305)	1:14:A:LEU:HG	1:15:A:PHE:H	15	0.25
(1,305)	1:14:A:LEU:HG	1:15:A:PHE:H	18	0.25
(1,1483)	1:72:A:ARG:HB3	1:72:A:ARG:H	18	0.24
(1,1044)	1:52:A:LYS:HA	1:52:A:LYS:HG3	3	0.24
(1,1044)	1:52:A:LYS:HA	1:52:A:LYS:HG3	18	0.24
(1,642)	1:28:A:CYS:H	1:32:A:PHE:H	3	0.24
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG21	5	0.24
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG22	5	0.24
(1,367)	1:15:A:PHE:HE2	1:29:A:VAL:HG23	5	0.24
(1,360)	1:15:A:PHE:HE1	1:17:A:LYS:HB3	1	0.24
(1,305)	1:14:A:LEU:HG	1:15:A:PHE:H	2	0.24
(1,305)	1:14:A:LEU:HG	1:15:A:PHE:H	3	0.24
(1,305)	1:14:A:LEU:HG	1:15:A:PHE:H	4	0.24
(1,305)	1:14:A:LEU:HG	1:15:A:PHE:H	7	0.24
(1,305)	1:14:A:LEU:HG	1:15:A:PHE:H	9	0.24
(1,305)	1:14:A:LEU:HG	1:15:A:PHE:H	11	0.24
(1,305)	1:14:A:LEU:HG	1:15:A:PHE:H	17	0.24
(1,305)	1:14:A:LEU:HG	1:15:A:PHE:H	19	0.24
(1,1483)	1:72:A:ARG:HB3	1:72:A:ARG:H	16	0.23
(1,1044)	1:52:A:LYS:HA	1:52:A:LYS:HG3	10	0.23
(1,806)	1:36:A:PHE:HD2	1:36:A:PHE:H	4	0.23
(1,738)	1:33:A:GLU:HG2	1:34:A:THR:H	3	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,360)	1:15:A:PHE:HE1	1:17:A:LYS:HB3	20	0.23
(1,305)	1:14:A:LEU:HG	1:15:A:PHE:H	6	0.23
(1,14)	1:3:A:GLU:HB2	1:3:A:GLU:H	11	0.23
(1,1867)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB2	15	0.22
(1,983)	1:46:A:PRO:HB2	1:46:A:PRO:HD2	2	0.22
(1,983)	1:46:A:PRO:HB2	1:46:A:PRO:HD2	5	0.22
(1,983)	1:46:A:PRO:HB2	1:46:A:PRO:HD2	18	0.22
(1,738)	1:33:A:GLU:HG2	1:34:A:THR:H	1	0.22
(1,642)	1:28:A:CYS:H	1:32:A:PHE:H	6	0.22
(1,642)	1:28:A:CYS:H	1:32:A:PHE:H	10	0.22
(1,642)	1:28:A:CYS:H	1:32:A:PHE:H	17	0.22
(1,520)	1:22:A:ARG:HA	1:22:A:ARG:HD3	12	0.22
(1,305)	1:14:A:LEU:HG	1:15:A:PHE:H	5	0.22
(1,190)	1:8:A:HIS:HB3	1:26:A:PRO:HD2	1	0.22
(1,190)	1:8:A:HIS:HB3	1:26:A:PRO:HD2	2	0.22
(1,190)	1:8:A:HIS:HB3	1:26:A:PRO:HD2	4	0.22
(1,190)	1:8:A:HIS:HB3	1:26:A:PRO:HD2	7	0.22
(1,1614)	1:80:A:PHE:HB2	1:82:A:ALA:H	8	0.21
(1,1614)	1:80:A:PHE:HB2	1:82:A:ALA:H	18	0.21
(1,1203)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:HE	8	0.21
(1,1093)	1:54:A:LEU:HG	1:61:A:TRP:HB3	20	0.21
(1,983)	1:46:A:PRO:HB2	1:46:A:PRO:HD2	6	0.21
(1,983)	1:46:A:PRO:HB2	1:46:A:PRO:HD2	8	0.21
(1,983)	1:46:A:PRO:HB2	1:46:A:PRO:HD2	16	0.21
(1,738)	1:33:A:GLU:HG2	1:34:A:THR:H	4	0.21
(1,738)	1:33:A:GLU:HG2	1:34:A:THR:H	6	0.21
(1,727)	1:33:A:GLU:HA	1:33:A:GLU:HG3	19	0.21
(1,642)	1:28:A:CYS:H	1:32:A:PHE:H	1	0.21
(1,642)	1:28:A:CYS:H	1:32:A:PHE:H	9	0.21
(1,642)	1:28:A:CYS:H	1:32:A:PHE:H	18	0.21
(1,642)	1:28:A:CYS:H	1:32:A:PHE:H	19	0.21
(1,541)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HD1	1	0.21
(1,520)	1:22:A:ARG:HA	1:22:A:ARG:HD3	10	0.21
(1,520)	1:22:A:ARG:HA	1:22:A:ARG:HD3	13	0.21
(1,520)	1:22:A:ARG:HA	1:22:A:ARG:HD3	15	0.21
(1,520)	1:22:A:ARG:HA	1:22:A:ARG:HD3	20	0.21
(1,256)	1:11:A:ASN:HA	1:11:A:ASN:HB3	1	0.21
(1,256)	1:11:A:ASN:HA	1:11:A:ASN:HB3	3	0.21
(1,256)	1:11:A:ASN:HA	1:11:A:ASN:HB3	4	0.21
(1,256)	1:11:A:ASN:HA	1:11:A:ASN:HB3	6	0.21
(1,256)	1:11:A:ASN:HA	1:11:A:ASN:HB3	8	0.21
(1,256)	1:11:A:ASN:HA	1:11:A:ASN:HB3	11	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,256)	1:11:A:ASN:HA	1:11:A:ASN:HB3	16	0.21
(1,256)	1:11:A:ASN:HA	1:11:A:ASN:HB3	18	0.21
(1,256)	1:11:A:ASN:HA	1:11:A:ASN:HB3	19	0.21
(1,256)	1:11:A:ASN:HA	1:11:A:ASN:HB3	20	0.21
(1,190)	1:8:A:HIS:HB3	1:26:A:PRO:HD2	5	0.21
(1,190)	1:8:A:HIS:HB3	1:26:A:PRO:HD2	6	0.21
(1,190)	1:8:A:HIS:HB3	1:26:A:PRO:HD2	10	0.21
(1,1867)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB2	17	0.2
(1,1614)	1:80:A:PHE:HB2	1:82:A:ALA:H	1	0.2
(1,1614)	1:80:A:PHE:HB2	1:82:A:ALA:H	2	0.2
(1,1614)	1:80:A:PHE:HB2	1:82:A:ALA:H	17	0.2
(1,1614)	1:80:A:PHE:HB2	1:82:A:ALA:H	20	0.2
(1,1483)	1:72:A:ARG:HB3	1:72:A:ARG:H	20	0.2
(1,1093)	1:54:A:LEU:HG	1:61:A:TRP:HB3	1	0.2
(1,1093)	1:54:A:LEU:HG	1:61:A:TRP:HB3	19	0.2
(1,983)	1:46:A:PRO:HB2	1:46:A:PRO:HD2	4	0.2
(1,983)	1:46:A:PRO:HB2	1:46:A:PRO:HD2	7	0.2
(1,983)	1:46:A:PRO:HB2	1:46:A:PRO:HD2	9	0.2
(1,983)	1:46:A:PRO:HB2	1:46:A:PRO:HD2	11	0.2
(1,983)	1:46:A:PRO:HB2	1:46:A:PRO:HD2	12	0.2
(1,983)	1:46:A:PRO:HB2	1:46:A:PRO:HD2	14	0.2
(1,983)	1:46:A:PRO:HB2	1:46:A:PRO:HD2	15	0.2
(1,727)	1:33:A:GLU:HA	1:33:A:GLU:HG3	5	0.2
(1,727)	1:33:A:GLU:HA	1:33:A:GLU:HG3	10	0.2
(1,727)	1:33:A:GLU:HA	1:33:A:GLU:HG3	11	0.2
(1,727)	1:33:A:GLU:HA	1:33:A:GLU:HG3	16	0.2
(1,727)	1:33:A:GLU:HA	1:33:A:GLU:HG3	17	0.2
(1,727)	1:33:A:GLU:HA	1:33:A:GLU:HG3	18	0.2
(1,642)	1:28:A:CYS:H	1:32:A:PHE:H	7	0.2
(1,642)	1:28:A:CYS:H	1:32:A:PHE:H	16	0.2
(1,541)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HD1	7	0.2
(1,520)	1:22:A:ARG:HA	1:22:A:ARG:HD3	11	0.2
(1,520)	1:22:A:ARG:HA	1:22:A:ARG:HD3	17	0.2
(1,360)	1:15:A:PHE:HE1	1:17:A:LYS:HB3	14	0.2
(1,190)	1:8:A:HIS:HB3	1:26:A:PRO:HD2	3	0.2
(1,190)	1:8:A:HIS:HB3	1:26:A:PRO:HD2	8	0.2
(1,14)	1:3:A:GLU:HB2	1:3:A:GLU:H	12	0.2
(1,1614)	1:80:A:PHE:HB2	1:82:A:ALA:H	3	0.19
(1,1614)	1:80:A:PHE:HB2	1:82:A:ALA:H	7	0.19
(1,1614)	1:80:A:PHE:HB2	1:82:A:ALA:H	9	0.19
(1,1614)	1:80:A:PHE:HB2	1:82:A:ALA:H	11	0.19
(1,1614)	1:80:A:PHE:HB2	1:82:A:ALA:H	15	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1614)	1:80:A:PHE:HB2	1:82:A:ALA:H	16	0.19
(1,1532)	1:75:A:LEU:HB3	1:78:A:LYS:H	10	0.19
(1,1483)	1:72:A:ARG:HB3	1:72:A:ARG:H	14	0.19
(1,1481)	1:72:A:ARG:HA	1:73:A:ASN:HB2	2	0.19
(1,1481)	1:72:A:ARG:HA	1:73:A:ASN:HB2	6	0.19
(1,1481)	1:72:A:ARG:HA	1:73:A:ASN:HB2	12	0.19
(1,1481)	1:72:A:ARG:HA	1:73:A:ASN:HB2	20	0.19
(1,1450)	1:70:A:GLN:HG2	1:71:A:CYS:H	1	0.19
(1,1450)	1:70:A:GLN:HG2	1:71:A:CYS:H	5	0.19
(1,1450)	1:70:A:GLN:HG2	1:71:A:CYS:H	7	0.19
(1,1093)	1:54:A:LEU:HG	1:61:A:TRP:HB3	4	0.19
(1,1093)	1:54:A:LEU:HG	1:61:A:TRP:HB3	5	0.19
(1,983)	1:46:A:PRO:HB2	1:46:A:PRO:HD2	1	0.19
(1,983)	1:46:A:PRO:HB2	1:46:A:PRO:HD2	13	0.19
(1,983)	1:46:A:PRO:HB2	1:46:A:PRO:HD2	17	0.19
(1,983)	1:46:A:PRO:HB2	1:46:A:PRO:HD2	19	0.19
(1,983)	1:46:A:PRO:HB2	1:46:A:PRO:HD2	20	0.19
(1,727)	1:33:A:GLU:HA	1:33:A:GLU:HG3	2	0.19
(1,727)	1:33:A:GLU:HA	1:33:A:GLU:HG3	7	0.19
(1,727)	1:33:A:GLU:HA	1:33:A:GLU:HG3	8	0.19
(1,727)	1:33:A:GLU:HA	1:33:A:GLU:HG3	9	0.19
(1,727)	1:33:A:GLU:HA	1:33:A:GLU:HG3	12	0.19
(1,727)	1:33:A:GLU:HA	1:33:A:GLU:HG3	13	0.19
(1,727)	1:33:A:GLU:HA	1:33:A:GLU:HG3	14	0.19
(1,642)	1:28:A:CYS:H	1:32:A:PHE:H	4	0.19
(1,642)	1:28:A:CYS:H	1:32:A:PHE:H	12	0.19
(1,642)	1:28:A:CYS:H	1:32:A:PHE:H	13	0.19
(1,499)	1:21:A:LEU:HB3	1:22:A:ARG:H	1	0.19
(1,190)	1:8:A:HIS:HB3	1:26:A:PRO:HD2	11	0.19
(1,190)	1:8:A:HIS:HB3	1:26:A:PRO:HD2	12	0.19
(1,190)	1:8:A:HIS:HB3	1:26:A:PRO:HD2	13	0.19
(1,190)	1:8:A:HIS:HB3	1:26:A:PRO:HD2	14	0.19
(1,190)	1:8:A:HIS:HB3	1:26:A:PRO:HD2	20	0.19
(1,182)	1:8:A:HIS:HB2	1:25:A:SER:HA	1	0.19
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG2	1	0.18
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG3	1	0.18
(1,1867)	1:93:A:TYR:HE1	1:97:A:TYR:HB2	7	0.18
(1,1614)	1:80:A:PHE:HB2	1:82:A:ALA:H	4	0.18
(1,1614)	1:80:A:PHE:HB2	1:82:A:ALA:H	10	0.18
(1,1614)	1:80:A:PHE:HB2	1:82:A:ALA:H	12	0.18
(1,1614)	1:80:A:PHE:HB2	1:82:A:ALA:H	13	0.18
(1,1614)	1:80:A:PHE:HB2	1:82:A:ALA:H	14	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1614)	1:80:A:PHE:HB2	1:82:A:ALA:H	19	0.18
(1,1532)	1:75:A:LEU:HB3	1:78:A:LYS:H	4	0.18
(1,1532)	1:75:A:LEU:HB3	1:78:A:LYS:H	12	0.18
(1,1532)	1:75:A:LEU:HB3	1:78:A:LYS:H	14	0.18
(1,1532)	1:75:A:LEU:HB3	1:78:A:LYS:H	19	0.18
(1,1483)	1:72:A:ARG:HB3	1:72:A:ARG:H	17	0.18
(1,1481)	1:72:A:ARG:HA	1:73:A:ASN:HB2	1	0.18
(1,1481)	1:72:A:ARG:HA	1:73:A:ASN:HB2	4	0.18
(1,1481)	1:72:A:ARG:HA	1:73:A:ASN:HB2	5	0.18
(1,1481)	1:72:A:ARG:HA	1:73:A:ASN:HB2	15	0.18
(1,1481)	1:72:A:ARG:HA	1:73:A:ASN:HB2	18	0.18
(1,1450)	1:70:A:GLN:HG2	1:71:A:CYS:H	2	0.18
(1,1450)	1:70:A:GLN:HG2	1:71:A:CYS:H	3	0.18
(1,1450)	1:70:A:GLN:HG2	1:71:A:CYS:H	9	0.18
(1,1450)	1:70:A:GLN:HG2	1:71:A:CYS:H	10	0.18
(1,1450)	1:70:A:GLN:HG2	1:71:A:CYS:H	11	0.18
(1,1450)	1:70:A:GLN:HG2	1:71:A:CYS:H	12	0.18
(1,1450)	1:70:A:GLN:HG2	1:71:A:CYS:H	16	0.18
(1,1450)	1:70:A:GLN:HG2	1:71:A:CYS:H	17	0.18
(1,1443)	1:70:A:GLN:HG2	1:70:A:GLN:HE22	1	0.18
(1,1443)	1:70:A:GLN:HG2	1:70:A:GLN:HE22	2	0.18
(1,1443)	1:70:A:GLN:HG2	1:70:A:GLN:HE22	3	0.18
(1,1443)	1:70:A:GLN:HG2	1:70:A:GLN:HE22	4	0.18
(1,1443)	1:70:A:GLN:HG2	1:70:A:GLN:HE22	5	0.18
(1,1443)	1:70:A:GLN:HG2	1:70:A:GLN:HE22	6	0.18
(1,1443)	1:70:A:GLN:HG2	1:70:A:GLN:HE22	7	0.18
(1,1443)	1:70:A:GLN:HG2	1:70:A:GLN:HE22	8	0.18
(1,1443)	1:70:A:GLN:HG2	1:70:A:GLN:HE22	9	0.18
(1,1443)	1:70:A:GLN:HG2	1:70:A:GLN:HE22	10	0.18
(1,1443)	1:70:A:GLN:HG2	1:70:A:GLN:HE22	11	0.18
(1,1443)	1:70:A:GLN:HG2	1:70:A:GLN:HE22	12	0.18
(1,1443)	1:70:A:GLN:HG2	1:70:A:GLN:HE22	13	0.18
(1,1443)	1:70:A:GLN:HG2	1:70:A:GLN:HE22	14	0.18
(1,1443)	1:70:A:GLN:HG2	1:70:A:GLN:HE22	15	0.18
(1,1443)	1:70:A:GLN:HG2	1:70:A:GLN:HE22	16	0.18
(1,1443)	1:70:A:GLN:HG2	1:70:A:GLN:HE22	17	0.18
(1,1443)	1:70:A:GLN:HG2	1:70:A:GLN:HE22	18	0.18
(1,1443)	1:70:A:GLN:HG2	1:70:A:GLN:HE22	19	0.18
(1,1443)	1:70:A:GLN:HG2	1:70:A:GLN:HE22	20	0.18
(1,1093)	1:54:A:LEU:HG	1:61:A:TRP:HB3	9	0.18
(1,1093)	1:54:A:LEU:HG	1:61:A:TRP:HB3	15	0.18
(1,1093)	1:54:A:LEU:HG	1:61:A:TRP:HB3	16	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,983)	1:46:A:PRO:HB2	1:46:A:PRO:HD2	10	0.18
(1,797)	1:36:A:PHE:HB3	1:36:A:PHE:H	7	0.18
(1,727)	1:33:A:GLU:HA	1:33:A:GLU:HG3	15	0.18
(1,727)	1:33:A:GLU:HA	1:33:A:GLU:HG3	20	0.18
(1,642)	1:28:A:CYS:H	1:32:A:PHE:H	5	0.18
(1,642)	1:28:A:CYS:H	1:32:A:PHE:H	11	0.18
(1,642)	1:28:A:CYS:H	1:32:A:PHE:H	15	0.18
(1,642)	1:28:A:CYS:H	1:32:A:PHE:H	20	0.18
(1,541)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HD1	3	0.18
(1,520)	1:22:A:ARG:HA	1:22:A:ARG:HD3	18	0.18
(1,499)	1:21:A:LEU:HB3	1:22:A:ARG:H	3	0.18
(1,382)	1:17:A:LYS:HG2	1:18:A:LYS:HA	6	0.18
(1,258)	1:11:A:ASN:HB3	1:11:A:ASN:H	11	0.18
(1,258)	1:11:A:ASN:HB3	1:11:A:ASN:H	18	0.18
(1,190)	1:8:A:HIS:HB3	1:26:A:PRO:HD2	9	0.18
(1,1897)	1:97:A:TYR:HB2	1:98:A:SER:H	12	0.17
(1,1614)	1:80:A:PHE:HB2	1:82:A:ALA:H	5	0.17
(1,1614)	1:80:A:PHE:HB2	1:82:A:ALA:H	6	0.17
(1,1532)	1:75:A:LEU:HB3	1:78:A:LYS:H	13	0.17
(1,1532)	1:75:A:LEU:HB3	1:78:A:LYS:H	16	0.17
(1,1481)	1:72:A:ARG:HA	1:73:A:ASN:HB2	9	0.17
(1,1481)	1:72:A:ARG:HA	1:73:A:ASN:HB2	17	0.17
(1,1450)	1:70:A:GLN:HG2	1:71:A:CYS:H	6	0.17
(1,1450)	1:70:A:GLN:HG2	1:71:A:CYS:H	13	0.17
(1,1450)	1:70:A:GLN:HG2	1:71:A:CYS:H	15	0.17
(1,1450)	1:70:A:GLN:HG2	1:71:A:CYS:H	18	0.17
(1,1450)	1:70:A:GLN:HG2	1:71:A:CYS:H	19	0.17
(1,1450)	1:70:A:GLN:HG2	1:71:A:CYS:H	20	0.17
(1,1192)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:H	1	0.17
(1,1192)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:H	11	0.17
(1,1192)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:H	15	0.17
(1,1093)	1:54:A:LEU:HG	1:61:A:TRP:HB3	6	0.17
(1,1093)	1:54:A:LEU:HG	1:61:A:TRP:HB3	8	0.17
(1,1093)	1:54:A:LEU:HG	1:61:A:TRP:HB3	12	0.17
(1,1093)	1:54:A:LEU:HG	1:61:A:TRP:HB3	18	0.17
(1,983)	1:46:A:PRO:HB2	1:46:A:PRO:HD2	3	0.17
(1,953)	1:42:A:GLU:HB2	1:65:A:CYS:HA	19	0.17
(1,797)	1:36:A:PHE:HB3	1:36:A:PHE:H	1	0.17
(1,797)	1:36:A:PHE:HB3	1:36:A:PHE:H	3	0.17
(1,797)	1:36:A:PHE:HB3	1:36:A:PHE:H	8	0.17
(1,797)	1:36:A:PHE:HB3	1:36:A:PHE:H	11	0.17
(1,797)	1:36:A:PHE:HB3	1:36:A:PHE:H	13	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,797)	1:36:A:PHE:HB3	1:36:A:PHE:H	14	0.17
(1,797)	1:36:A:PHE:HB3	1:36:A:PHE:H	15	0.17
(1,797)	1:36:A:PHE:HB3	1:36:A:PHE:H	18	0.17
(1,797)	1:36:A:PHE:HB3	1:36:A:PHE:H	20	0.17
(1,642)	1:28:A:CYS:H	1:32:A:PHE:H	8	0.17
(1,642)	1:28:A:CYS:H	1:32:A:PHE:H	14	0.17
(1,499)	1:21:A:LEU:HB3	1:22:A:ARG:H	7	0.17
(1,394)	1:18:A:LYS:HG3	1:18:A:LYS:H	17	0.17
(1,258)	1:11:A:ASN:HB3	1:11:A:ASN:H	8	0.17
(1,258)	1:11:A:ASN:HB3	1:11:A:ASN:H	16	0.17
(1,190)	1:8:A:HIS:HB3	1:26:A:PRO:HD2	16	0.17
(1,190)	1:8:A:HIS:HB3	1:26:A:PRO:HD2	17	0.17
(1,190)	1:8:A:HIS:HB3	1:26:A:PRO:HD2	19	0.17
(1,182)	1:8:A:HIS:HB2	1:25:A:SER:HA	9	0.17
(1,182)	1:8:A:HIS:HB2	1:25:A:SER:HA	15	0.17
(1,182)	1:8:A:HIS:HB2	1:25:A:SER:HA	20	0.17
(1,178)	1:8:A:HIS:HB2	1:9:A:HIS:HA	9	0.17
(1,178)	1:8:A:HIS:HB2	1:9:A:HIS:HA	17	0.17
(1,178)	1:8:A:HIS:HB2	1:9:A:HIS:HA	18	0.17
(1,1897)	1:97:A:TYR:HB2	1:98:A:SER:H	18	0.16
(1,1809)	1:89:A:CYS:HA	1:91:A:ASP:H	19	0.16
(1,1737)	1:86:A:GLN:HG3	1:86:A:GLN:H	5	0.16
(1,1532)	1:75:A:LEU:HB3	1:78:A:LYS:H	2	0.16
(1,1532)	1:75:A:LEU:HB3	1:78:A:LYS:H	6	0.16
(1,1532)	1:75:A:LEU:HB3	1:78:A:LYS:H	7	0.16
(1,1483)	1:72:A:ARG:HB3	1:72:A:ARG:H	2	0.16
(1,1481)	1:72:A:ARG:HA	1:73:A:ASN:HB2	3	0.16
(1,1481)	1:72:A:ARG:HA	1:73:A:ASN:HB2	7	0.16
(1,1481)	1:72:A:ARG:HA	1:73:A:ASN:HB2	10	0.16
(1,1481)	1:72:A:ARG:HA	1:73:A:ASN:HB2	13	0.16
(1,1481)	1:72:A:ARG:HA	1:73:A:ASN:HB2	14	0.16
(1,1481)	1:72:A:ARG:HA	1:73:A:ASN:HB2	16	0.16
(1,1481)	1:72:A:ARG:HA	1:73:A:ASN:HB2	19	0.16
(1,1450)	1:70:A:GLN:HG2	1:71:A:CYS:H	4	0.16
(1,1450)	1:70:A:GLN:HG2	1:71:A:CYS:H	14	0.16
(1,1192)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:H	14	0.16
(1,1192)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:H	16	0.16
(1,1167)	1:57:A:LYS:HB3	1:57:A:LYS:H	17	0.16
(1,1093)	1:54:A:LEU:HG	1:61:A:TRP:HB3	2	0.16
(1,953)	1:42:A:GLU:HB2	1:65:A:CYS:HA	1	0.16
(1,953)	1:42:A:GLU:HB2	1:65:A:CYS:HA	4	0.16
(1,797)	1:36:A:PHE:HB3	1:36:A:PHE:H	2	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,797)	1:36:A:PHE:HB3	1:36:A:PHE:H	5	0.16
(1,797)	1:36:A:PHE:HB3	1:36:A:PHE:H	9	0.16
(1,797)	1:36:A:PHE:HB3	1:36:A:PHE:H	10	0.16
(1,797)	1:36:A:PHE:HB3	1:36:A:PHE:H	12	0.16
(1,797)	1:36:A:PHE:HB3	1:36:A:PHE:H	16	0.16
(1,797)	1:36:A:PHE:HB3	1:36:A:PHE:H	17	0.16
(1,797)	1:36:A:PHE:HB3	1:36:A:PHE:H	19	0.16
(1,499)	1:21:A:LEU:HB3	1:22:A:ARG:H	6	0.16
(1,312)	1:14:A:LEU:HB2	1:17:A:LYS:H	6	0.16
(1,190)	1:8:A:HIS:HB3	1:26:A:PRO:HD2	15	0.16
(1,190)	1:8:A:HIS:HB3	1:26:A:PRO:HD2	18	0.16
(1,182)	1:8:A:HIS:HB2	1:25:A:SER:HA	3	0.16
(1,182)	1:8:A:HIS:HB2	1:25:A:SER:HA	8	0.16
(1,182)	1:8:A:HIS:HB2	1:25:A:SER:HA	10	0.16
(1,182)	1:8:A:HIS:HB2	1:25:A:SER:HA	13	0.16
(1,182)	1:8:A:HIS:HB2	1:25:A:SER:HA	16	0.16
(1,182)	1:8:A:HIS:HB2	1:25:A:SER:HA	18	0.16
(1,178)	1:8:A:HIS:HB2	1:9:A:HIS:HA	8	0.16
(1,178)	1:8:A:HIS:HB2	1:9:A:HIS:HA	10	0.16
(1,178)	1:8:A:HIS:HB2	1:9:A:HIS:HA	11	0.16
(1,178)	1:8:A:HIS:HB2	1:9:A:HIS:HA	14	0.16
(1,178)	1:8:A:HIS:HB2	1:9:A:HIS:HA	16	0.16
(1,178)	1:8:A:HIS:HB2	1:9:A:HIS:HA	19	0.16
(1,178)	1:8:A:HIS:HB2	1:9:A:HIS:HA	20	0.16
(1,14)	1:3:A:GLU:HB2	1:3:A:GLU:H	1	0.16
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG2	20	0.15
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG3	20	0.15
(1,1809)	1:89:A:CYS:HA	1:91:A:ASP:H	5	0.15
(1,1737)	1:86:A:GLN:HG3	1:86:A:GLN:H	4	0.15
(1,1737)	1:86:A:GLN:HG3	1:86:A:GLN:H	7	0.15
(1,1737)	1:86:A:GLN:HG3	1:86:A:GLN:H	12	0.15
(1,1737)	1:86:A:GLN:HG3	1:86:A:GLN:H	14	0.15
(1,1737)	1:86:A:GLN:HG3	1:86:A:GLN:H	17	0.15
(1,1737)	1:86:A:GLN:HG3	1:86:A:GLN:H	18	0.15
(1,1532)	1:75:A:LEU:HB3	1:78:A:LYS:H	3	0.15
(1,1532)	1:75:A:LEU:HB3	1:78:A:LYS:H	17	0.15
(1,1532)	1:75:A:LEU:HB3	1:78:A:LYS:H	20	0.15
(1,1483)	1:72:A:ARG:HB3	1:72:A:ARG:H	1	0.15
(1,1483)	1:72:A:ARG:HB3	1:72:A:ARG:H	6	0.15
(1,1481)	1:72:A:ARG:HA	1:73:A:ASN:HB2	8	0.15
(1,1450)	1:70:A:GLN:HG2	1:71:A:CYS:H	8	0.15
(1,1308)	1:66:A:PHE:HB3	1:66:A:PHE:HD2	2	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1308)	1:66:A:PHE:HB3	1:66:A:PHE:HD2	3	0.15
(1,1308)	1:66:A:PHE:HB3	1:66:A:PHE:HD2	6	0.15
(1,1308)	1:66:A:PHE:HB3	1:66:A:PHE:HD2	10	0.15
(1,1308)	1:66:A:PHE:HB3	1:66:A:PHE:HD2	13	0.15
(1,1308)	1:66:A:PHE:HB3	1:66:A:PHE:HD2	14	0.15
(1,1308)	1:66:A:PHE:HB3	1:66:A:PHE:HD2	15	0.15
(1,1308)	1:66:A:PHE:HB3	1:66:A:PHE:HD2	16	0.15
(1,1308)	1:66:A:PHE:HB3	1:66:A:PHE:HD2	17	0.15
(1,1308)	1:66:A:PHE:HB3	1:66:A:PHE:HD2	19	0.15
(1,1192)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:H	5	0.15
(1,1093)	1:54:A:LEU:HG	1:61:A:TRP:HB3	3	0.15
(1,1093)	1:54:A:LEU:HG	1:61:A:TRP:HB3	7	0.15
(1,1093)	1:54:A:LEU:HG	1:61:A:TRP:HB3	11	0.15
(1,1093)	1:54:A:LEU:HG	1:61:A:TRP:HB3	14	0.15
(1,1093)	1:54:A:LEU:HG	1:61:A:TRP:HB3	17	0.15
(1,953)	1:42:A:GLU:HB2	1:65:A:CYS:HA	7	0.15
(1,953)	1:42:A:GLU:HB2	1:65:A:CYS:HA	13	0.15
(1,953)	1:42:A:GLU:HB2	1:65:A:CYS:HA	14	0.15
(1,953)	1:42:A:GLU:HB2	1:65:A:CYS:HA	16	0.15
(1,953)	1:42:A:GLU:HB2	1:65:A:CYS:HA	20	0.15
(1,797)	1:36:A:PHE:HB3	1:36:A:PHE:H	4	0.15
(1,797)	1:36:A:PHE:HB3	1:36:A:PHE:H	6	0.15
(1,755)	1:34:A:THR:HB	1:35:A:LEU:H	5	0.15
(1,755)	1:34:A:THR:HB	1:35:A:LEU:H	16	0.15
(1,610)	1:27:A:TYR:HA	1:28:A:CYS:HB3	1	0.15
(1,499)	1:21:A:LEU:HB3	1:22:A:ARG:H	5	0.15
(1,391)	1:18:A:LYS:HA	1:18:A:LYS:HG2	2	0.15
(1,360)	1:15:A:PHE:HE1	1:17:A:LYS:HB3	13	0.15
(1,312)	1:14:A:LEU:HB2	1:17:A:LYS:H	5	0.15
(1,182)	1:8:A:HIS:HB2	1:25:A:SER:HA	5	0.15
(1,182)	1:8:A:HIS:HB2	1:25:A:SER:HA	6	0.15
(1,182)	1:8:A:HIS:HB2	1:25:A:SER:HA	7	0.15
(1,182)	1:8:A:HIS:HB2	1:25:A:SER:HA	12	0.15
(1,182)	1:8:A:HIS:HB2	1:25:A:SER:HA	14	0.15
(1,178)	1:8:A:HIS:HB2	1:9:A:HIS:HA	12	0.15
(1,178)	1:8:A:HIS:HB2	1:9:A:HIS:HA	13	0.15
(1,178)	1:8:A:HIS:HB2	1:9:A:HIS:HA	15	0.15
(1,36)	1:4:A:ARG:HB3	1:4:A:ARG:H	5	0.15
(1,1809)	1:89:A:CYS:HA	1:91:A:ASP:H	4	0.14
(1,1809)	1:89:A:CYS:HA	1:91:A:ASP:H	12	0.14
(1,1809)	1:89:A:CYS:HA	1:91:A:ASP:H	13	0.14
(1,1737)	1:86:A:GLN:HG3	1:86:A:GLN:H	6	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1737)	1:86:A:GLN:HG3	1:86:A:GLN:H	13	0.14
(1,1737)	1:86:A:GLN:HG3	1:86:A:GLN:H	15	0.14
(1,1737)	1:86:A:GLN:HG3	1:86:A:GLN:H	19	0.14
(1,1737)	1:86:A:GLN:HG3	1:86:A:GLN:H	20	0.14
(1,1726)	1:85:A:ASP:HB3	1:85:A:ASP:H	4	0.14
(1,1726)	1:85:A:ASP:HB3	1:85:A:ASP:H	5	0.14
(1,1726)	1:85:A:ASP:HB3	1:85:A:ASP:H	6	0.14
(1,1726)	1:85:A:ASP:HB3	1:85:A:ASP:H	7	0.14
(1,1726)	1:85:A:ASP:HB3	1:85:A:ASP:H	9	0.14
(1,1726)	1:85:A:ASP:HB3	1:85:A:ASP:H	10	0.14
(1,1726)	1:85:A:ASP:HB3	1:85:A:ASP:H	11	0.14
(1,1726)	1:85:A:ASP:HB3	1:85:A:ASP:H	12	0.14
(1,1726)	1:85:A:ASP:HB3	1:85:A:ASP:H	13	0.14
(1,1726)	1:85:A:ASP:HB3	1:85:A:ASP:H	14	0.14
(1,1726)	1:85:A:ASP:HB3	1:85:A:ASP:H	18	0.14
(1,1726)	1:85:A:ASP:HB3	1:85:A:ASP:H	19	0.14
(1,1726)	1:85:A:ASP:HB3	1:85:A:ASP:H	20	0.14
(1,1624)	1:80:A:PHE:HD1	1:87:A:LEU:HG	3	0.14
(1,1624)	1:80:A:PHE:HD1	1:87:A:LEU:HG	6	0.14
(1,1624)	1:80:A:PHE:HD1	1:87:A:LEU:HG	13	0.14
(1,1624)	1:80:A:PHE:HD1	1:87:A:LEU:HG	15	0.14
(1,1624)	1:80:A:PHE:HD1	1:87:A:LEU:HG	16	0.14
(1,1623)	1:80:A:PHE:HB2	1:87:A:LEU:HG	8	0.14
(1,1532)	1:75:A:LEU:HB3	1:78:A:LYS:H	8	0.14
(1,1532)	1:75:A:LEU:HB3	1:78:A:LYS:H	9	0.14
(1,1532)	1:75:A:LEU:HB3	1:78:A:LYS:H	15	0.14
(1,1483)	1:72:A:ARG:HB3	1:72:A:ARG:H	4	0.14
(1,1483)	1:72:A:ARG:HB3	1:72:A:ARG:H	12	0.14
(1,1339)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HD21	5	0.14
(1,1339)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HD22	5	0.14
(1,1339)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HD23	5	0.14
(1,1308)	1:66:A:PHE:HB3	1:66:A:PHE:HD2	1	0.14
(1,1308)	1:66:A:PHE:HB3	1:66:A:PHE:HD2	5	0.14
(1,1308)	1:66:A:PHE:HB3	1:66:A:PHE:HD2	7	0.14
(1,1308)	1:66:A:PHE:HB3	1:66:A:PHE:HD2	8	0.14
(1,1308)	1:66:A:PHE:HB3	1:66:A:PHE:HD2	9	0.14
(1,1308)	1:66:A:PHE:HB3	1:66:A:PHE:HD2	11	0.14
(1,1308)	1:66:A:PHE:HB3	1:66:A:PHE:HD2	18	0.14
(1,1308)	1:66:A:PHE:HB3	1:66:A:PHE:HD2	20	0.14
(1,1192)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:H	9	0.14
(1,1192)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:H	10	0.14
(1,1192)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:H	13	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1192)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:H	19	0.14
(1,1167)	1:57:A:LYS:HB3	1:57:A:LYS:H	1	0.14
(1,1167)	1:57:A:LYS:HB3	1:57:A:LYS:H	4	0.14
(1,1167)	1:57:A:LYS:HB3	1:57:A:LYS:H	5	0.14
(1,1167)	1:57:A:LYS:HB3	1:57:A:LYS:H	6	0.14
(1,1167)	1:57:A:LYS:HB3	1:57:A:LYS:H	8	0.14
(1,1167)	1:57:A:LYS:HB3	1:57:A:LYS:H	13	0.14
(1,1167)	1:57:A:LYS:HB3	1:57:A:LYS:H	15	0.14
(1,1167)	1:57:A:LYS:HB3	1:57:A:LYS:H	19	0.14
(1,1093)	1:54:A:LEU:HG	1:61:A:TRP:HB3	13	0.14
(1,1011)	1:47:A:ILE:HG12	1:60:A:HIS:HB3	7	0.14
(1,953)	1:42:A:GLU:HB2	1:65:A:CYS:HA	12	0.14
(1,953)	1:42:A:GLU:HB2	1:65:A:CYS:HA	17	0.14
(1,897)	1:40:A:CYS:HA	1:61:A:TRP:HD1	9	0.14
(1,897)	1:40:A:CYS:HA	1:61:A:TRP:HD1	11	0.14
(1,755)	1:34:A:THR:HB	1:35:A:LEU:H	1	0.14
(1,755)	1:34:A:THR:HB	1:35:A:LEU:H	6	0.14
(1,755)	1:34:A:THR:HB	1:35:A:LEU:H	9	0.14
(1,755)	1:34:A:THR:HB	1:35:A:LEU:H	13	0.14
(1,755)	1:34:A:THR:HB	1:35:A:LEU:H	15	0.14
(1,755)	1:34:A:THR:HB	1:35:A:LEU:H	18	0.14
(1,755)	1:34:A:THR:HB	1:35:A:LEU:H	20	0.14
(1,750)	1:33:A:GLU:HB3	1:49:A:CYS:H	19	0.14
(1,642)	1:28:A:CYS:H	1:32:A:PHE:H	2	0.14
(1,610)	1:27:A:TYR:HA	1:28:A:CYS:HB3	3	0.14
(1,610)	1:27:A:TYR:HA	1:28:A:CYS:HB3	6	0.14
(1,552)	1:22:A:ARG:HD2	1:32:A:PHE:HD2	2	0.14
(1,552)	1:22:A:ARG:HD2	1:32:A:PHE:HD2	4	0.14
(1,390)	1:18:A:LYS:HA	1:18:A:LYS:HG3	6	0.14
(1,263)	1:11:A:ASN:HB2	1:11:A:ASN:HD22	16	0.14
(1,263)	1:11:A:ASN:HB2	1:11:A:ASN:HD22	18	0.14
(1,258)	1:11:A:ASN:HB3	1:11:A:ASN:H	3	0.14
(1,182)	1:8:A:HIS:HB2	1:25:A:SER:HA	4	0.14
(1,182)	1:8:A:HIS:HB2	1:25:A:SER:HA	11	0.14
(1,182)	1:8:A:HIS:HB2	1:25:A:SER:HA	17	0.14
(1,182)	1:8:A:HIS:HB2	1:25:A:SER:HA	19	0.14
(1,160)	1:7:A:CYS:HB3	1:27:A:TYR:HA	2	0.14
(1,160)	1:7:A:CYS:HB3	1:27:A:TYR:HA	13	0.14
(1,160)	1:7:A:CYS:HB3	1:27:A:TYR:HA	15	0.14
(1,36)	1:4:A:ARG:HB3	1:4:A:ARG:H	1	0.14
(1,36)	1:4:A:ARG:HB3	1:4:A:ARG:H	10	0.14
(1,36)	1:4:A:ARG:HB3	1:4:A:ARG:H	11	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,36)	1:4:A:ARG:HB3	1:4:A:ARG:H	12	0.14
(1,36)	1:4:A:ARG:HB3	1:4:A:ARG:H	14	0.14
(1,36)	1:4:A:ARG:HB3	1:4:A:ARG:H	18	0.14
(1,36)	1:4:A:ARG:HB3	1:4:A:ARG:H	19	0.14
(1,14)	1:3:A:GLU:HB2	1:3:A:GLU:H	9	0.14
(1,14)	1:3:A:GLU:HB2	1:3:A:GLU:H	18	0.14
(1,1897)	1:97:A:TYR:HB2	1:98:A:SER:H	5	0.13
(1,1829)	1:91:A:ASP:HB2	1:91:A:ASP:HA	1	0.13
(1,1829)	1:91:A:ASP:HB2	1:91:A:ASP:HA	2	0.13
(1,1829)	1:91:A:ASP:HB2	1:91:A:ASP:HA	6	0.13
(1,1829)	1:91:A:ASP:HB2	1:91:A:ASP:HA	11	0.13
(1,1829)	1:91:A:ASP:HB2	1:91:A:ASP:HA	13	0.13
(1,1829)	1:91:A:ASP:HB2	1:91:A:ASP:HA	14	0.13
(1,1829)	1:91:A:ASP:HB2	1:91:A:ASP:HA	15	0.13
(1,1829)	1:91:A:ASP:HB2	1:91:A:ASP:HA	19	0.13
(1,1809)	1:89:A:CYS:HA	1:91:A:ASP:H	2	0.13
(1,1809)	1:89:A:CYS:HA	1:91:A:ASP:H	3	0.13
(1,1809)	1:89:A:CYS:HA	1:91:A:ASP:H	6	0.13
(1,1809)	1:89:A:CYS:HA	1:91:A:ASP:H	8	0.13
(1,1809)	1:89:A:CYS:HA	1:91:A:ASP:H	9	0.13
(1,1809)	1:89:A:CYS:HA	1:91:A:ASP:H	10	0.13
(1,1809)	1:89:A:CYS:HA	1:91:A:ASP:H	15	0.13
(1,1809)	1:89:A:CYS:HA	1:91:A:ASP:H	16	0.13
(1,1809)	1:89:A:CYS:HA	1:91:A:ASP:H	17	0.13
(1,1809)	1:89:A:CYS:HA	1:91:A:ASP:H	18	0.13
(1,1746)	1:86:A:GLN:HG3	1:87:A:LEU:H	9	0.13
(1,1737)	1:86:A:GLN:HG3	1:86:A:GLN:H	8	0.13
(1,1737)	1:86:A:GLN:HG3	1:86:A:GLN:H	16	0.13
(1,1726)	1:85:A:ASP:HB3	1:85:A:ASP:H	1	0.13
(1,1726)	1:85:A:ASP:HB3	1:85:A:ASP:H	3	0.13
(1,1726)	1:85:A:ASP:HB3	1:85:A:ASP:H	8	0.13
(1,1726)	1:85:A:ASP:HB3	1:85:A:ASP:H	15	0.13
(1,1726)	1:85:A:ASP:HB3	1:85:A:ASP:H	16	0.13
(1,1726)	1:85:A:ASP:HB3	1:85:A:ASP:H	17	0.13
(1,1624)	1:80:A:PHE:HD1	1:87:A:LEU:HG	7	0.13
(1,1624)	1:80:A:PHE:HD1	1:87:A:LEU:HG	9	0.13
(1,1624)	1:80:A:PHE:HD1	1:87:A:LEU:HG	10	0.13
(1,1624)	1:80:A:PHE:HD1	1:87:A:LEU:HG	11	0.13
(1,1624)	1:80:A:PHE:HD1	1:87:A:LEU:HG	14	0.13
(1,1624)	1:80:A:PHE:HD1	1:87:A:LEU:HG	17	0.13
(1,1624)	1:80:A:PHE:HD1	1:87:A:LEU:HG	18	0.13
(1,1623)	1:80:A:PHE:HB2	1:87:A:LEU:HG	15	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1532)	1:75:A:LEU:HB3	1:78:A:LYS:H	1	0.13
(1,1532)	1:75:A:LEU:HB3	1:78:A:LYS:H	5	0.13
(1,1532)	1:75:A:LEU:HB3	1:78:A:LYS:H	11	0.13
(1,1532)	1:75:A:LEU:HB3	1:78:A:LYS:H	18	0.13
(1,1526)	1:75:A:LEU:HA	1:78:A:LYS:HB3	4	0.13
(1,1483)	1:72:A:ARG:HB3	1:72:A:ARG:H	5	0.13
(1,1483)	1:72:A:ARG:HB3	1:72:A:ARG:H	7	0.13
(1,1481)	1:72:A:ARG:HA	1:73:A:ASN:HB2	11	0.13
(1,1308)	1:66:A:PHE:HB3	1:66:A:PHE:HD2	4	0.13
(1,1308)	1:66:A:PHE:HB3	1:66:A:PHE:HD2	12	0.13
(1,1192)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:H	2	0.13
(1,1192)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:H	6	0.13
(1,1192)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:H	8	0.13
(1,1167)	1:57:A:LYS:HB3	1:57:A:LYS:H	2	0.13
(1,1167)	1:57:A:LYS:HB3	1:57:A:LYS:H	9	0.13
(1,1167)	1:57:A:LYS:HB3	1:57:A:LYS:H	11	0.13
(1,1093)	1:54:A:LEU:HG	1:61:A:TRP:HB3	10	0.13
(1,953)	1:42:A:GLU:HB2	1:65:A:CYS:HA	2	0.13
(1,953)	1:42:A:GLU:HB2	1:65:A:CYS:HA	6	0.13
(1,953)	1:42:A:GLU:HB2	1:65:A:CYS:HA	15	0.13
(1,953)	1:42:A:GLU:HB2	1:65:A:CYS:HA	18	0.13
(1,897)	1:40:A:CYS:HA	1:61:A:TRP:HD1	8	0.13
(1,857)	1:39:A:THR:HB	1:41:A:GLU:HG3	20	0.13
(1,755)	1:34:A:THR:HB	1:35:A:LEU:H	3	0.13
(1,755)	1:34:A:THR:HB	1:35:A:LEU:H	4	0.13
(1,755)	1:34:A:THR:HB	1:35:A:LEU:H	7	0.13
(1,755)	1:34:A:THR:HB	1:35:A:LEU:H	10	0.13
(1,755)	1:34:A:THR:HB	1:35:A:LEU:H	11	0.13
(1,755)	1:34:A:THR:HB	1:35:A:LEU:H	12	0.13
(1,755)	1:34:A:THR:HB	1:35:A:LEU:H	17	0.13
(1,755)	1:34:A:THR:HB	1:35:A:LEU:H	19	0.13
(1,719)	1:32:A:PHE:HA	1:35:A:LEU:HG	4	0.13
(1,610)	1:27:A:TYR:HA	1:28:A:CYS:HB3	2	0.13
(1,610)	1:27:A:TYR:HA	1:28:A:CYS:HB3	4	0.13
(1,610)	1:27:A:TYR:HA	1:28:A:CYS:HB3	5	0.13
(1,610)	1:27:A:TYR:HA	1:28:A:CYS:HB3	7	0.13
(1,534)	1:22:A:ARG:HA	1:24:A:GLU:H	12	0.13
(1,499)	1:21:A:LEU:HB3	1:22:A:ARG:H	2	0.13
(1,499)	1:21:A:LEU:HB3	1:22:A:ARG:H	4	0.13
(1,391)	1:18:A:LYS:HA	1:18:A:LYS:HG2	10	0.13
(1,391)	1:18:A:LYS:HA	1:18:A:LYS:HG2	12	0.13
(1,391)	1:18:A:LYS:HA	1:18:A:LYS:HG2	13	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,312)	1:14:A:LEU:HB2	1:17:A:LYS:H	2	0.13
(1,312)	1:14:A:LEU:HB2	1:17:A:LYS:H	4	0.13
(1,312)	1:14:A:LEU:HB2	1:17:A:LYS:H	10	0.13
(1,312)	1:14:A:LEU:HB2	1:17:A:LYS:H	11	0.13
(1,312)	1:14:A:LEU:HB2	1:17:A:LYS:H	16	0.13
(1,312)	1:14:A:LEU:HB2	1:17:A:LYS:H	19	0.13
(1,312)	1:14:A:LEU:HB2	1:17:A:LYS:H	20	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD21	1:14:A:LEU:H	1	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD22	1:14:A:LEU:H	1	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD23	1:14:A:LEU:H	1	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD21	1:14:A:LEU:H	2	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD22	1:14:A:LEU:H	2	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD23	1:14:A:LEU:H	2	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD21	1:14:A:LEU:H	3	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD22	1:14:A:LEU:H	3	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD23	1:14:A:LEU:H	3	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD21	1:14:A:LEU:H	4	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD22	1:14:A:LEU:H	4	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD23	1:14:A:LEU:H	4	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD21	1:14:A:LEU:H	5	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD22	1:14:A:LEU:H	5	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD23	1:14:A:LEU:H	5	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD21	1:14:A:LEU:H	7	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD22	1:14:A:LEU:H	7	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD23	1:14:A:LEU:H	7	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD21	1:14:A:LEU:H	8	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD22	1:14:A:LEU:H	8	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD23	1:14:A:LEU:H	8	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD21	1:14:A:LEU:H	9	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD22	1:14:A:LEU:H	9	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD23	1:14:A:LEU:H	9	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD21	1:14:A:LEU:H	10	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD22	1:14:A:LEU:H	10	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD23	1:14:A:LEU:H	10	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD21	1:14:A:LEU:H	11	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD22	1:14:A:LEU:H	11	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD23	1:14:A:LEU:H	11	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD21	1:14:A:LEU:H	12	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD22	1:14:A:LEU:H	12	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD23	1:14:A:LEU:H	12	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD21	1:14:A:LEU:H	13	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD22	1:14:A:LEU:H	13	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,299)	1:14:A:LEU:HD23	1:14:A:LEU:H	13	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD21	1:14:A:LEU:H	14	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD22	1:14:A:LEU:H	14	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD23	1:14:A:LEU:H	14	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD21	1:14:A:LEU:H	16	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD22	1:14:A:LEU:H	16	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD23	1:14:A:LEU:H	16	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD21	1:14:A:LEU:H	17	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD22	1:14:A:LEU:H	17	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD23	1:14:A:LEU:H	17	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD21	1:14:A:LEU:H	19	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD22	1:14:A:LEU:H	19	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD23	1:14:A:LEU:H	19	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD21	1:14:A:LEU:H	20	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD22	1:14:A:LEU:H	20	0.13
(1,299)	1:14:A:LEU:HD23	1:14:A:LEU:H	20	0.13
(1,263)	1:11:A:ASN:HB2	1:11:A:ASN:HD22	8	0.13
(1,263)	1:11:A:ASN:HB2	1:11:A:ASN:HD22	11	0.13
(1,258)	1:11:A:ASN:HB3	1:11:A:ASN:H	1	0.13
(1,258)	1:11:A:ASN:HB3	1:11:A:ASN:H	6	0.13
(1,258)	1:11:A:ASN:HB3	1:11:A:ASN:H	20	0.13
(1,202)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HA	2	0.13
(1,202)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HA	5	0.13
(1,202)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HA	9	0.13
(1,202)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HA	10	0.13
(1,182)	1:8:A:HIS:HB2	1:25:A:SER:HA	2	0.13
(1,178)	1:8:A:HIS:HB2	1:9:A:HIS:HA	2	0.13
(1,178)	1:8:A:HIS:HB2	1:9:A:HIS:HA	3	0.13
(1,178)	1:8:A:HIS:HB2	1:9:A:HIS:HA	4	0.13
(1,178)	1:8:A:HIS:HB2	1:9:A:HIS:HA	5	0.13
(1,178)	1:8:A:HIS:HB2	1:9:A:HIS:HA	6	0.13
(1,160)	1:7:A:CYS:HB3	1:27:A:TYR:HA	5	0.13
(1,160)	1:7:A:CYS:HB3	1:27:A:TYR:HA	7	0.13
(1,160)	1:7:A:CYS:HB3	1:27:A:TYR:HA	9	0.13
(1,160)	1:7:A:CYS:HB3	1:27:A:TYR:HA	10	0.13
(1,160)	1:7:A:CYS:HB3	1:27:A:TYR:HA	11	0.13
(1,160)	1:7:A:CYS:HB3	1:27:A:TYR:HA	12	0.13
(1,160)	1:7:A:CYS:HB3	1:27:A:TYR:HA	14	0.13
(1,160)	1:7:A:CYS:HB3	1:27:A:TYR:HA	17	0.13
(1,143)	1:7:A:CYS:HA	1:14:A:LEU:H	12	0.13
(1,136)	1:7:A:CYS:HB3	1:12:A:GLU:HG3	2	0.13
(1,136)	1:7:A:CYS:HB3	1:12:A:GLU:HG3	4	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,136)	1:7:A:CYS:HB3	1:12:A:GLU:HG3	6	0.13
(1,136)	1:7:A:CYS:HB3	1:12:A:GLU:HG3	9	0.13
(1,136)	1:7:A:CYS:HB3	1:12:A:GLU:HG3	10	0.13
(1,136)	1:7:A:CYS:HB3	1:12:A:GLU:HG3	14	0.13
(1,136)	1:7:A:CYS:HB3	1:12:A:GLU:HG3	17	0.13
(1,136)	1:7:A:CYS:HB3	1:12:A:GLU:HG3	19	0.13
(1,36)	1:4:A:ARG:HB3	1:4:A:ARG:H	2	0.13
(1,36)	1:4:A:ARG:HB3	1:4:A:ARG:H	3	0.13
(1,36)	1:4:A:ARG:HB3	1:4:A:ARG:H	4	0.13
(1,36)	1:4:A:ARG:HB3	1:4:A:ARG:H	6	0.13
(1,36)	1:4:A:ARG:HB3	1:4:A:ARG:H	7	0.13
(1,36)	1:4:A:ARG:HB3	1:4:A:ARG:H	8	0.13
(1,36)	1:4:A:ARG:HB3	1:4:A:ARG:H	9	0.13
(1,36)	1:4:A:ARG:HB3	1:4:A:ARG:H	13	0.13
(1,36)	1:4:A:ARG:HB3	1:4:A:ARG:H	15	0.13
(1,36)	1:4:A:ARG:HB3	1:4:A:ARG:H	16	0.13
(1,36)	1:4:A:ARG:HB3	1:4:A:ARG:H	17	0.13
(1,36)	1:4:A:ARG:HB3	1:4:A:ARG:H	20	0.13
(1,1897)	1:97:A:TYR:HB2	1:98:A:SER:H	13	0.12
(1,1860)	1:93:A:TYR:HB2	1:94:A:SER:H	2	0.12
(1,1860)	1:93:A:TYR:HB2	1:94:A:SER:H	6	0.12
(1,1860)	1:93:A:TYR:HB2	1:94:A:SER:H	7	0.12
(1,1860)	1:93:A:TYR:HB2	1:94:A:SER:H	8	0.12
(1,1860)	1:93:A:TYR:HB2	1:94:A:SER:H	9	0.12
(1,1860)	1:93:A:TYR:HB2	1:94:A:SER:H	14	0.12
(1,1829)	1:91:A:ASP:HB2	1:91:A:ASP:HA	3	0.12
(1,1829)	1:91:A:ASP:HB2	1:91:A:ASP:HA	4	0.12
(1,1829)	1:91:A:ASP:HB2	1:91:A:ASP:HA	5	0.12
(1,1829)	1:91:A:ASP:HB2	1:91:A:ASP:HA	7	0.12
(1,1829)	1:91:A:ASP:HB2	1:91:A:ASP:HA	8	0.12
(1,1829)	1:91:A:ASP:HB2	1:91:A:ASP:HA	9	0.12
(1,1829)	1:91:A:ASP:HB2	1:91:A:ASP:HA	10	0.12
(1,1829)	1:91:A:ASP:HB2	1:91:A:ASP:HA	12	0.12
(1,1829)	1:91:A:ASP:HB2	1:91:A:ASP:HA	16	0.12
(1,1829)	1:91:A:ASP:HB2	1:91:A:ASP:HA	17	0.12
(1,1829)	1:91:A:ASP:HB2	1:91:A:ASP:HA	18	0.12
(1,1829)	1:91:A:ASP:HB2	1:91:A:ASP:HA	20	0.12
(1,1809)	1:89:A:CYS:HA	1:91:A:ASP:H	1	0.12
(1,1809)	1:89:A:CYS:HA	1:91:A:ASP:H	7	0.12
(1,1809)	1:89:A:CYS:HA	1:91:A:ASP:H	14	0.12
(1,1809)	1:89:A:CYS:HA	1:91:A:ASP:H	20	0.12
(1,1746)	1:86:A:GLN:HG3	1:87:A:LEU:H	1	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1737)	1:86:A:GLN:HG3	1:86:A:GLN:H	2	0.12
(1,1737)	1:86:A:GLN:HG3	1:86:A:GLN:H	11	0.12
(1,1726)	1:85:A:ASP:HB3	1:85:A:ASP:H	2	0.12
(1,1624)	1:80:A:PHE:HD1	1:87:A:LEU:HG	1	0.12
(1,1624)	1:80:A:PHE:HD1	1:87:A:LEU:HG	4	0.12
(1,1624)	1:80:A:PHE:HD1	1:87:A:LEU:HG	5	0.12
(1,1624)	1:80:A:PHE:HD1	1:87:A:LEU:HG	8	0.12
(1,1624)	1:80:A:PHE:HD1	1:87:A:LEU:HG	12	0.12
(1,1624)	1:80:A:PHE:HD1	1:87:A:LEU:HG	19	0.12
(1,1624)	1:80:A:PHE:HD1	1:87:A:LEU:HG	20	0.12
(1,1623)	1:80:A:PHE:HB2	1:87:A:LEU:HG	4	0.12
(1,1623)	1:80:A:PHE:HB2	1:87:A:LEU:HG	5	0.12
(1,1623)	1:80:A:PHE:HB2	1:87:A:LEU:HG	9	0.12
(1,1623)	1:80:A:PHE:HB2	1:87:A:LEU:HG	12	0.12
(1,1623)	1:80:A:PHE:HB2	1:87:A:LEU:HG	18	0.12
(1,1526)	1:75:A:LEU:HA	1:78:A:LYS:HB3	12	0.12
(1,1483)	1:72:A:ARG:HB3	1:72:A:ARG:H	9	0.12
(1,1401)	1:68:A:CYS:HA	1:87:A:LEU:HB2	2	0.12
(1,1401)	1:68:A:CYS:HA	1:87:A:LEU:HB2	3	0.12
(1,1401)	1:68:A:CYS:HA	1:87:A:LEU:HB2	18	0.12
(1,1339)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HD21	12	0.12
(1,1339)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HD22	12	0.12
(1,1339)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HD23	12	0.12
(1,1192)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:H	20	0.12
(1,1167)	1:57:A:LYS:HB3	1:57:A:LYS:H	10	0.12
(1,1167)	1:57:A:LYS:HB3	1:57:A:LYS:H	18	0.12
(1,1137)	1:56:A:TYR:HA	1:56:A:TYR:HD1	12	0.12
(1,953)	1:42:A:GLU:HB2	1:65:A:CYS:HA	3	0.12
(1,953)	1:42:A:GLU:HB2	1:65:A:CYS:HA	5	0.12
(1,953)	1:42:A:GLU:HB2	1:65:A:CYS:HA	8	0.12
(1,953)	1:42:A:GLU:HB2	1:65:A:CYS:HA	10	0.12
(1,953)	1:42:A:GLU:HB2	1:65:A:CYS:HA	11	0.12
(1,914)	1:41:A:GLU:HB3	1:42:A:GLU:H	2	0.12
(1,914)	1:41:A:GLU:HB3	1:42:A:GLU:H	3	0.12
(1,914)	1:41:A:GLU:HB3	1:42:A:GLU:H	19	0.12
(1,897)	1:40:A:CYS:HA	1:61:A:TRP:HD1	7	0.12
(1,897)	1:40:A:CYS:HA	1:61:A:TRP:HD1	10	0.12
(1,897)	1:40:A:CYS:HA	1:61:A:TRP:HD1	18	0.12
(1,857)	1:39:A:THR:HB	1:41:A:GLU:HG3	1	0.12
(1,857)	1:39:A:THR:HB	1:41:A:GLU:HG3	3	0.12
(1,857)	1:39:A:THR:HB	1:41:A:GLU:HG3	4	0.12
(1,857)	1:39:A:THR:HB	1:41:A:GLU:HG3	7	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,857)	1:39:A:THR:HB	1:41:A:GLU:HG3	8	0.12
(1,857)	1:39:A:THR:HB	1:41:A:GLU:HG3	9	0.12
(1,857)	1:39:A:THR:HB	1:41:A:GLU:HG3	12	0.12
(1,857)	1:39:A:THR:HB	1:41:A:GLU:HG3	13	0.12
(1,857)	1:39:A:THR:HB	1:41:A:GLU:HG3	15	0.12
(1,857)	1:39:A:THR:HB	1:41:A:GLU:HG3	17	0.12
(1,857)	1:39:A:THR:HB	1:41:A:GLU:HG3	18	0.12
(1,857)	1:39:A:THR:HB	1:41:A:GLU:HG3	19	0.12
(1,755)	1:34:A:THR:HB	1:35:A:LEU:H	2	0.12
(1,755)	1:34:A:THR:HB	1:35:A:LEU:H	8	0.12
(1,755)	1:34:A:THR:HB	1:35:A:LEU:H	14	0.12
(1,729)	1:33:A:GLU:HB3	1:33:A:GLU:H	1	0.12
(1,729)	1:33:A:GLU:HB3	1:33:A:GLU:H	4	0.12
(1,729)	1:33:A:GLU:HB3	1:33:A:GLU:H	6	0.12
(1,729)	1:33:A:GLU:HB3	1:33:A:GLU:H	19	0.12
(1,724)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:H	10	0.12
(1,701)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:H	2	0.12
(1,699)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:HG	2	0.12
(1,699)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:HG	5	0.12
(1,699)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:HG	13	0.12
(1,699)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:HG	15	0.12
(1,699)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:HG	20	0.12
(1,610)	1:27:A:TYR:HA	1:28:A:CYS:HB3	18	0.12
(1,552)	1:22:A:ARG:HD2	1:32:A:PHE:HD2	5	0.12
(1,552)	1:22:A:ARG:HD2	1:32:A:PHE:HD2	6	0.12
(1,402)	1:18:A:LYS:HG3	1:19:A:TYR:H	11	0.12
(1,402)	1:18:A:LYS:HG3	1:19:A:TYR:H	14	0.12
(1,395)	1:18:A:LYS:HG2	1:18:A:LYS:H	20	0.12
(1,391)	1:18:A:LYS:HA	1:18:A:LYS:HG2	8	0.12
(1,391)	1:18:A:LYS:HA	1:18:A:LYS:HG2	16	0.12
(1,316)	1:14:A:LEU:HG	1:19:A:TYR:HD2	8	0.12
(1,316)	1:14:A:LEU:HG	1:19:A:TYR:HD2	18	0.12
(1,316)	1:14:A:LEU:HG	1:19:A:TYR:HD2	20	0.12
(1,312)	1:14:A:LEU:HB2	1:17:A:LYS:H	1	0.12
(1,312)	1:14:A:LEU:HB2	1:17:A:LYS:H	7	0.12
(1,312)	1:14:A:LEU:HB2	1:17:A:LYS:H	14	0.12
(1,312)	1:14:A:LEU:HB2	1:17:A:LYS:H	18	0.12
(1,299)	1:14:A:LEU:HD21	1:14:A:LEU:H	6	0.12
(1,299)	1:14:A:LEU:HD22	1:14:A:LEU:H	6	0.12
(1,299)	1:14:A:LEU:HD23	1:14:A:LEU:H	6	0.12
(1,299)	1:14:A:LEU:HD21	1:14:A:LEU:H	15	0.12
(1,299)	1:14:A:LEU:HD22	1:14:A:LEU:H	15	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,299)	1:14:A:LEU:HD23	1:14:A:LEU:H	15	0.12
(1,299)	1:14:A:LEU:HD21	1:14:A:LEU:H	18	0.12
(1,299)	1:14:A:LEU:HD22	1:14:A:LEU:H	18	0.12
(1,299)	1:14:A:LEU:HD23	1:14:A:LEU:H	18	0.12
(1,258)	1:11:A:ASN:HB3	1:11:A:ASN:H	4	0.12
(1,202)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HA	4	0.12
(1,202)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HA	6	0.12
(1,202)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HA	8	0.12
(1,202)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HA	11	0.12
(1,202)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HA	14	0.12
(1,202)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HA	17	0.12
(1,178)	1:8:A:HIS:HB2	1:9:A:HIS:HA	1	0.12
(1,178)	1:8:A:HIS:HB2	1:9:A:HIS:HA	7	0.12
(1,160)	1:7:A:CYS:HB3	1:27:A:TYR:HA	1	0.12
(1,160)	1:7:A:CYS:HB3	1:27:A:TYR:HA	3	0.12
(1,160)	1:7:A:CYS:HB3	1:27:A:TYR:HA	4	0.12
(1,160)	1:7:A:CYS:HB3	1:27:A:TYR:HA	8	0.12
(1,160)	1:7:A:CYS:HB3	1:27:A:TYR:HA	16	0.12
(1,160)	1:7:A:CYS:HB3	1:27:A:TYR:HA	18	0.12
(1,160)	1:7:A:CYS:HB3	1:27:A:TYR:HA	19	0.12
(1,160)	1:7:A:CYS:HB3	1:27:A:TYR:HA	20	0.12
(1,143)	1:7:A:CYS:HA	1:14:A:LEU:H	2	0.12
(1,143)	1:7:A:CYS:HA	1:14:A:LEU:H	4	0.12
(1,143)	1:7:A:CYS:HA	1:14:A:LEU:H	5	0.12
(1,143)	1:7:A:CYS:HA	1:14:A:LEU:H	14	0.12
(1,143)	1:7:A:CYS:HA	1:14:A:LEU:H	15	0.12
(1,136)	1:7:A:CYS:HB3	1:12:A:GLU:HG3	5	0.12
(1,136)	1:7:A:CYS:HB3	1:12:A:GLU:HG3	8	0.12
(1,136)	1:7:A:CYS:HB3	1:12:A:GLU:HG3	11	0.12
(1,136)	1:7:A:CYS:HB3	1:12:A:GLU:HG3	16	0.12
(1,136)	1:7:A:CYS:HB3	1:12:A:GLU:HG3	18	0.12
(1,136)	1:7:A:CYS:HB3	1:12:A:GLU:HG3	20	0.12
(1,14)	1:3:A:GLU:HB2	1:3:A:GLU:H	10	0.12
(1,9)	1:2:A:THR:HB	1:3:A:GLU:H	10	0.12
(1,8)	1:2:A:THR:HG21	1:3:A:GLU:H	11	0.12
(1,8)	1:2:A:THR:HG22	1:3:A:GLU:H	11	0.12
(1,8)	1:2:A:THR:HG23	1:3:A:GLU:H	11	0.12
(1,1860)	1:93:A:TYR:HB2	1:94:A:SER:H	1	0.11
(1,1860)	1:93:A:TYR:HB2	1:94:A:SER:H	3	0.11
(1,1860)	1:93:A:TYR:HB2	1:94:A:SER:H	5	0.11
(1,1860)	1:93:A:TYR:HB2	1:94:A:SER:H	10	0.11
(1,1860)	1:93:A:TYR:HB2	1:94:A:SER:H	13	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1860)	1:93:A:TYR:HB2	1:94:A:SER:H	15	0.11
(1,1860)	1:93:A:TYR:HB2	1:94:A:SER:H	16	0.11
(1,1860)	1:93:A:TYR:HB2	1:94:A:SER:H	17	0.11
(1,1860)	1:93:A:TYR:HB2	1:94:A:SER:H	19	0.11
(1,1860)	1:93:A:TYR:HB2	1:94:A:SER:H	20	0.11
(1,1809)	1:89:A:CYS:HA	1:91:A:ASP:H	11	0.11
(1,1746)	1:86:A:GLN:HG3	1:87:A:LEU:H	2	0.11
(1,1746)	1:86:A:GLN:HG3	1:87:A:LEU:H	3	0.11
(1,1746)	1:86:A:GLN:HG3	1:87:A:LEU:H	8	0.11
(1,1746)	1:86:A:GLN:HG3	1:87:A:LEU:H	10	0.11
(1,1746)	1:86:A:GLN:HG3	1:87:A:LEU:H	11	0.11
(1,1737)	1:86:A:GLN:HG3	1:86:A:GLN:H	3	0.11
(1,1737)	1:86:A:GLN:HG3	1:86:A:GLN:H	10	0.11
(1,1630)	1:80:A:PHE:HB3	1:90:A:THR:H	10	0.11
(1,1630)	1:80:A:PHE:HB3	1:90:A:THR:H	19	0.11
(1,1624)	1:80:A:PHE:HD1	1:87:A:LEU:HG	2	0.11
(1,1623)	1:80:A:PHE:HB2	1:87:A:LEU:HG	1	0.11
(1,1623)	1:80:A:PHE:HB2	1:87:A:LEU:HG	2	0.11
(1,1623)	1:80:A:PHE:HB2	1:87:A:LEU:HG	3	0.11
(1,1623)	1:80:A:PHE:HB2	1:87:A:LEU:HG	7	0.11
(1,1623)	1:80:A:PHE:HB2	1:87:A:LEU:HG	10	0.11
(1,1623)	1:80:A:PHE:HB2	1:87:A:LEU:HG	11	0.11
(1,1623)	1:80:A:PHE:HB2	1:87:A:LEU:HG	14	0.11
(1,1623)	1:80:A:PHE:HB2	1:87:A:LEU:HG	20	0.11
(1,1526)	1:75:A:LEU:HA	1:78:A:LYS:HB3	1	0.11
(1,1526)	1:75:A:LEU:HA	1:78:A:LYS:HB3	7	0.11
(1,1526)	1:75:A:LEU:HA	1:78:A:LYS:HB3	10	0.11
(1,1483)	1:72:A:ARG:HB3	1:72:A:ARG:H	13	0.11
(1,1460)	1:70:A:GLN:HG3	1:88:A:LEU:HG	3	0.11
(1,1407)	1:68:A:CYS:HB2	1:89:A:CYS:HA	19	0.11
(1,1401)	1:68:A:CYS:HA	1:87:A:LEU:HB2	1	0.11
(1,1401)	1:68:A:CYS:HA	1:87:A:LEU:HB2	4	0.11
(1,1401)	1:68:A:CYS:HA	1:87:A:LEU:HB2	7	0.11
(1,1401)	1:68:A:CYS:HA	1:87:A:LEU:HB2	9	0.11
(1,1401)	1:68:A:CYS:HA	1:87:A:LEU:HB2	11	0.11
(1,1401)	1:68:A:CYS:HA	1:87:A:LEU:HB2	12	0.11
(1,1401)	1:68:A:CYS:HA	1:87:A:LEU:HB2	13	0.11
(1,1401)	1:68:A:CYS:HA	1:87:A:LEU:HB2	15	0.11
(1,1401)	1:68:A:CYS:HA	1:87:A:LEU:HB2	20	0.11
(1,1273)	1:63:A:GLU:HA	1:65:A:CYS:H	10	0.11
(1,1192)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:H	3	0.11
(1,1192)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:H	7	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1192)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:H	12	0.11
(1,1192)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:H	17	0.11
(1,1167)	1:57:A:LYS:HB3	1:57:A:LYS:H	7	0.11
(1,1167)	1:57:A:LYS:HB3	1:57:A:LYS:H	14	0.11
(1,1153)	1:56:A:TYR:HB2	1:61:A:TRP:HZ3	8	0.11
(1,1137)	1:56:A:TYR:HA	1:56:A:TYR:HD1	10	0.11
(1,1137)	1:56:A:TYR:HA	1:56:A:TYR:HD1	18	0.11
(1,1032)	1:49:A:CYS:HA	1:53:A:ASP:H	19	0.11
(1,953)	1:42:A:GLU:HB2	1:65:A:CYS:HA	9	0.11
(1,914)	1:41:A:GLU:HB3	1:42:A:GLU:H	1	0.11
(1,914)	1:41:A:GLU:HB3	1:42:A:GLU:H	4	0.11
(1,914)	1:41:A:GLU:HB3	1:42:A:GLU:H	5	0.11
(1,914)	1:41:A:GLU:HB3	1:42:A:GLU:H	7	0.11
(1,914)	1:41:A:GLU:HB3	1:42:A:GLU:H	10	0.11
(1,914)	1:41:A:GLU:HB3	1:42:A:GLU:H	11	0.11
(1,914)	1:41:A:GLU:HB3	1:42:A:GLU:H	14	0.11
(1,914)	1:41:A:GLU:HB3	1:42:A:GLU:H	15	0.11
(1,914)	1:41:A:GLU:HB3	1:42:A:GLU:H	17	0.11
(1,914)	1:41:A:GLU:HB3	1:42:A:GLU:H	18	0.11
(1,914)	1:41:A:GLU:HB3	1:42:A:GLU:H	20	0.11
(1,897)	1:40:A:CYS:HA	1:61:A:TRP:HD1	1	0.11
(1,897)	1:40:A:CYS:HA	1:61:A:TRP:HD1	15	0.11
(1,857)	1:39:A:THR:HB	1:41:A:GLU:HG3	2	0.11
(1,857)	1:39:A:THR:HB	1:41:A:GLU:HG3	5	0.11
(1,857)	1:39:A:THR:HB	1:41:A:GLU:HG3	6	0.11
(1,857)	1:39:A:THR:HB	1:41:A:GLU:HG3	10	0.11
(1,857)	1:39:A:THR:HB	1:41:A:GLU:HG3	11	0.11
(1,857)	1:39:A:THR:HB	1:41:A:GLU:HG3	14	0.11
(1,857)	1:39:A:THR:HB	1:41:A:GLU:HG3	16	0.11
(1,826)	1:38:A:ASN:HB3	1:38:A:ASN:H	18	0.11
(1,729)	1:33:A:GLU:HB3	1:33:A:GLU:H	3	0.11
(1,729)	1:33:A:GLU:HB3	1:33:A:GLU:H	17	0.11
(1,724)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:H	17	0.11
(1,719)	1:32:A:PHE:HA	1:35:A:LEU:HG	19	0.11
(1,701)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:H	1	0.11
(1,701)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:H	3	0.11
(1,701)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:H	4	0.11
(1,701)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:H	5	0.11
(1,701)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:H	6	0.11
(1,701)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:H	7	0.11
(1,701)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:H	12	0.11
(1,701)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:H	13	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,701)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:H	15	0.11
(1,701)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:H	20	0.11
(1,699)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:HG	1	0.11
(1,699)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:HG	3	0.11
(1,699)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:HG	9	0.11
(1,699)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:HG	12	0.11
(1,677)	1:30:A:VAL:HA	1:33:A:GLU:H	2	0.11
(1,677)	1:30:A:VAL:HA	1:33:A:GLU:H	4	0.11
(1,655)	1:29:A:VAL:HA	1:32:A:PHE:HB2	2	0.11
(1,655)	1:29:A:VAL:HA	1:32:A:PHE:HB2	4	0.11
(1,610)	1:27:A:TYR:HA	1:28:A:CYS:HB3	8	0.11
(1,610)	1:27:A:TYR:HA	1:28:A:CYS:HB3	11	0.11
(1,610)	1:27:A:TYR:HA	1:28:A:CYS:HB3	12	0.11
(1,610)	1:27:A:TYR:HA	1:28:A:CYS:HB3	13	0.11
(1,610)	1:27:A:TYR:HA	1:28:A:CYS:HB3	15	0.11
(1,610)	1:27:A:TYR:HA	1:28:A:CYS:HB3	16	0.11
(1,610)	1:27:A:TYR:HA	1:28:A:CYS:HB3	19	0.11
(1,610)	1:27:A:TYR:HA	1:28:A:CYS:HB3	20	0.11
(1,518)	1:22:A:ARG:HA	1:22:A:ARG:HG3	3	0.11
(1,499)	1:21:A:LEU:HB3	1:22:A:ARG:H	12	0.11
(1,415)	1:19:A:TYR:HA	1:20:A:ILE:HG12	1	0.11
(1,415)	1:19:A:TYR:HA	1:20:A:ILE:HG12	3	0.11
(1,415)	1:19:A:TYR:HA	1:20:A:ILE:HG12	7	0.11
(1,402)	1:18:A:LYS:HG3	1:19:A:TYR:H	15	0.11
(1,316)	1:14:A:LEU:HG	1:19:A:TYR:HD2	9	0.11
(1,316)	1:14:A:LEU:HG	1:19:A:TYR:HD2	10	0.11
(1,316)	1:14:A:LEU:HG	1:19:A:TYR:HD2	11	0.11
(1,316)	1:14:A:LEU:HG	1:19:A:TYR:HD2	12	0.11
(1,316)	1:14:A:LEU:HG	1:19:A:TYR:HD2	13	0.11
(1,316)	1:14:A:LEU:HG	1:19:A:TYR:HD2	15	0.11
(1,316)	1:14:A:LEU:HG	1:19:A:TYR:HD2	17	0.11
(1,312)	1:14:A:LEU:HB2	1:17:A:LYS:H	3	0.11
(1,312)	1:14:A:LEU:HB2	1:17:A:LYS:H	8	0.11
(1,312)	1:14:A:LEU:HB2	1:17:A:LYS:H	12	0.11
(1,312)	1:14:A:LEU:HB2	1:17:A:LYS:H	13	0.11
(1,312)	1:14:A:LEU:HB2	1:17:A:LYS:H	15	0.11
(1,258)	1:11:A:ASN:HB3	1:11:A:ASN:H	19	0.11
(1,202)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HA	1	0.11
(1,202)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HA	3	0.11
(1,202)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HA	7	0.11
(1,202)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HA	12	0.11
(1,202)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HA	13	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,202)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HA	16	0.11
(1,202)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HA	18	0.11
(1,202)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HA	19	0.11
(1,202)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HA	20	0.11
(1,162)	1:7:A:CYS:HB3	1:28:A:CYS:H	7	0.11
(1,160)	1:7:A:CYS:HB3	1:27:A:TYR:HA	6	0.11
(1,143)	1:7:A:CYS:HA	1:14:A:LEU:H	1	0.11
(1,143)	1:7:A:CYS:HA	1:14:A:LEU:H	6	0.11
(1,143)	1:7:A:CYS:HA	1:14:A:LEU:H	9	0.11
(1,143)	1:7:A:CYS:HA	1:14:A:LEU:H	10	0.11
(1,143)	1:7:A:CYS:HA	1:14:A:LEU:H	11	0.11
(1,143)	1:7:A:CYS:HA	1:14:A:LEU:H	13	0.11
(1,143)	1:7:A:CYS:HA	1:14:A:LEU:H	17	0.11
(1,143)	1:7:A:CYS:HA	1:14:A:LEU:H	20	0.11
(1,136)	1:7:A:CYS:HB3	1:12:A:GLU:HG3	1	0.11
(1,136)	1:7:A:CYS:HB3	1:12:A:GLU:HG3	3	0.11
(1,136)	1:7:A:CYS:HB3	1:12:A:GLU:HG3	7	0.11
(1,136)	1:7:A:CYS:HB3	1:12:A:GLU:HG3	12	0.11
(1,73)	1:5:A:PHE:HZ	1:14:A:LEU:HB3	5	0.11
(1,73)	1:5:A:PHE:HZ	1:14:A:LEU:HB3	6	0.11
(1,58)	1:5:A:PHE:HB2	1:5:A:PHE:HD2	7	0.11
(1,51)	1:4:A:ARG:HB3	1:6:A:ASP:H	11	0.11
(1,51)	1:4:A:ARG:HB3	1:6:A:ASP:H	15	0.11
(1,20)	1:3:A:GLU:HB3	1:4:A:ARG:H	5	0.11
(1,14)	1:3:A:GLU:HB2	1:3:A:GLU:H	2	0.11
(1,14)	1:3:A:GLU:HB2	1:3:A:GLU:H	4	0.11
(1,14)	1:3:A:GLU:HB2	1:3:A:GLU:H	8	0.11
(1,9)	1:2:A:THR:HB	1:3:A:GLU:H	6	0.11
(1,8)	1:2:A:THR:HG21	1:3:A:GLU:H	12	0.11
(1,8)	1:2:A:THR:HG22	1:3:A:GLU:H	12	0.11
(1,8)	1:2:A:THR:HG23	1:3:A:GLU:H	12	0.11
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG2	17	0.1
(1,1870)	1:93:A:TYR:HE2	1:96:A:GLU:HG3	17	0.1
(1,1860)	1:93:A:TYR:HB2	1:94:A:SER:H	4	0.1
(1,1860)	1:93:A:TYR:HB2	1:94:A:SER:H	12	0.1
(1,1746)	1:86:A:GLN:HG3	1:87:A:LEU:H	15	0.1
(1,1630)	1:80:A:PHE:HB3	1:90:A:THR:H	14	0.1
(1,1630)	1:80:A:PHE:HB3	1:90:A:THR:H	16	0.1
(1,1526)	1:75:A:LEU:HA	1:78:A:LYS:HB3	5	0.1
(1,1526)	1:75:A:LEU:HA	1:78:A:LYS:HB3	9	0.1
(1,1526)	1:75:A:LEU:HA	1:78:A:LYS:HB3	14	0.1
(1,1526)	1:75:A:LEU:HA	1:78:A:LYS:HB3	16	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1494)	1:73:A:ASN:HB2	1:73:A:ASN:HD22	2	0.1
(1,1494)	1:73:A:ASN:HB2	1:73:A:ASN:HD22	4	0.1
(1,1494)	1:73:A:ASN:HB2	1:73:A:ASN:HD22	5	0.1
(1,1494)	1:73:A:ASN:HB2	1:73:A:ASN:HD22	12	0.1
(1,1494)	1:73:A:ASN:HB2	1:73:A:ASN:HD22	15	0.1
(1,1494)	1:73:A:ASN:HB2	1:73:A:ASN:HD22	18	0.1
(1,1494)	1:73:A:ASN:HB2	1:73:A:ASN:HD22	20	0.1
(1,1460)	1:70:A:GLN:HG3	1:88:A:LEU:HG	10	0.1
(1,1460)	1:70:A:GLN:HG3	1:88:A:LEU:HG	14	0.1
(1,1407)	1:68:A:CYS:HB2	1:89:A:CYS:HA	1	0.1
(1,1407)	1:68:A:CYS:HB2	1:89:A:CYS:HA	9	0.1
(1,1401)	1:68:A:CYS:HA	1:87:A:LEU:HB2	5	0.1
(1,1401)	1:68:A:CYS:HA	1:87:A:LEU:HB2	6	0.1
(1,1401)	1:68:A:CYS:HA	1:87:A:LEU:HB2	17	0.1
(1,1381)	1:68:A:CYS:HB2	1:72:A:ARG:HA	17	0.1
(1,1339)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HD21	4	0.1
(1,1339)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HD22	4	0.1
(1,1339)	1:66:A:PHE:HD2	1:87:A:LEU:HD23	4	0.1
(1,1273)	1:63:A:GLU:HA	1:65:A:CYS:H	3	0.1
(1,1273)	1:63:A:GLU:HA	1:65:A:CYS:H	7	0.1
(1,1192)	1:59:A:ARG:HG2	1:59:A:ARG:H	4	0.1
(1,1167)	1:57:A:LYS:HB3	1:57:A:LYS:H	3	0.1
(1,1167)	1:57:A:LYS:HB3	1:57:A:LYS:H	12	0.1
(1,1153)	1:56:A:TYR:HB2	1:61:A:TRP:HZ3	13	0.1
(1,1137)	1:56:A:TYR:HA	1:56:A:TYR:HD1	7	0.1
(1,914)	1:41:A:GLU:HB3	1:42:A:GLU:H	6	0.1
(1,914)	1:41:A:GLU:HB3	1:42:A:GLU:H	8	0.1
(1,914)	1:41:A:GLU:HB3	1:42:A:GLU:H	12	0.1
(1,914)	1:41:A:GLU:HB3	1:42:A:GLU:H	13	0.1
(1,914)	1:41:A:GLU:HB3	1:42:A:GLU:H	16	0.1
(1,874)	1:40:A:CYS:HA	1:41:A:GLU:HG3	10	0.1
(1,826)	1:38:A:ASN:HB3	1:38:A:ASN:H	5	0.1
(1,729)	1:33:A:GLU:HB3	1:33:A:GLU:H	5	0.1
(1,724)	1:32:A:PHE:HA	1:36:A:PHE:H	12	0.1
(1,719)	1:32:A:PHE:HA	1:35:A:LEU:HG	2	0.1
(1,719)	1:32:A:PHE:HA	1:35:A:LEU:HG	17	0.1
(1,701)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:H	9	0.1
(1,701)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:H	10	0.1
(1,701)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:H	11	0.1
(1,701)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:H	14	0.1
(1,699)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:HG	6	0.1
(1,699)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:HG	7	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,699)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:HG	8	0.1
(1,699)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:HG	14	0.1
(1,699)	1:31:A:CYS:HB3	1:35:A:LEU:HG	18	0.1
(1,677)	1:30:A:VAL:HA	1:33:A:GLU:H	6	0.1
(1,610)	1:27:A:TYR:HA	1:28:A:CYS:HB3	9	0.1
(1,610)	1:27:A:TYR:HA	1:28:A:CYS:HB3	10	0.1
(1,541)	1:22:A:ARG:HG3	1:27:A:TYR:HD1	6	0.1
(1,506)	1:21:A:LEU:HB3	1:25:A:SER:HA	11	0.1
(1,499)	1:21:A:LEU:HB3	1:22:A:ARG:H	20	0.1
(1,391)	1:18:A:LYS:HA	1:18:A:LYS:HG2	5	0.1
(1,316)	1:14:A:LEU:HG	1:19:A:TYR:HD2	3	0.1
(1,312)	1:14:A:LEU:HB2	1:17:A:LYS:H	9	0.1
(1,312)	1:14:A:LEU:HB2	1:17:A:LYS:H	17	0.1
(1,202)	1:8:A:HIS:H	1:27:A:TYR:HA	15	0.1
(1,143)	1:7:A:CYS:HA	1:14:A:LEU:H	7	0.1
(1,143)	1:7:A:CYS:HA	1:14:A:LEU:H	8	0.1
(1,143)	1:7:A:CYS:HA	1:14:A:LEU:H	16	0.1
(1,143)	1:7:A:CYS:HA	1:14:A:LEU:H	18	0.1
(1,143)	1:7:A:CYS:HA	1:14:A:LEU:H	19	0.1
(1,136)	1:7:A:CYS:HB3	1:12:A:GLU:HG3	13	0.1
(1,73)	1:5:A:PHE:HZ	1:14:A:LEU:HB3	2	0.1
(1,73)	1:5:A:PHE:HZ	1:14:A:LEU:HB3	7	0.1
(1,73)	1:5:A:PHE:HZ	1:14:A:LEU:HB3	10	0.1
(1,73)	1:5:A:PHE:HZ	1:14:A:LEU:HB3	14	0.1
(1,73)	1:5:A:PHE:HZ	1:14:A:LEU:HB3	18	0.1
(1,14)	1:3:A:GLU:HB2	1:3:A:GLU:H	13	0.1
(1,14)	1:3:A:GLU:HB2	1:3:A:GLU:H	14	0.1
(1,14)	1:3:A:GLU:HB2	1:3:A:GLU:H	15	0.1
(1,14)	1:3:A:GLU:HB2	1:3:A:GLU:H	19	0.1
(1,14)	1:3:A:GLU:HB2	1:3:A:GLU:H	20	0.1

10 Dihedral-angle violation analysis ⓘ

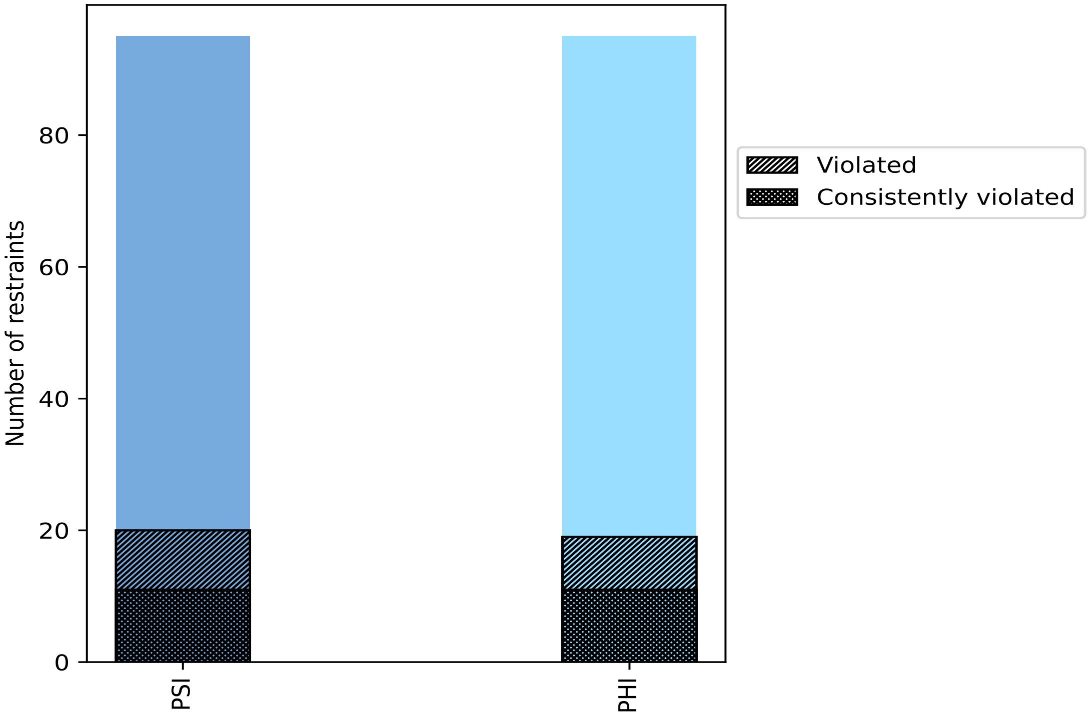
10.1 Summary of dihedral-angle violations ⓘ

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

Angle type	Count	%[1]	Violated[3]			Consistently Violated[4]		
			Count	%[2]	%[1]	Count	%[2]	%[1]
PSI	95	50.0	20	21.1	10.5	11	11.6	5.8
PHI	95	50.0	19	20.0	10.0	11	11.6	5.8
Total	190	100.0	39	20.5	20.5	22	11.6	11.6

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

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



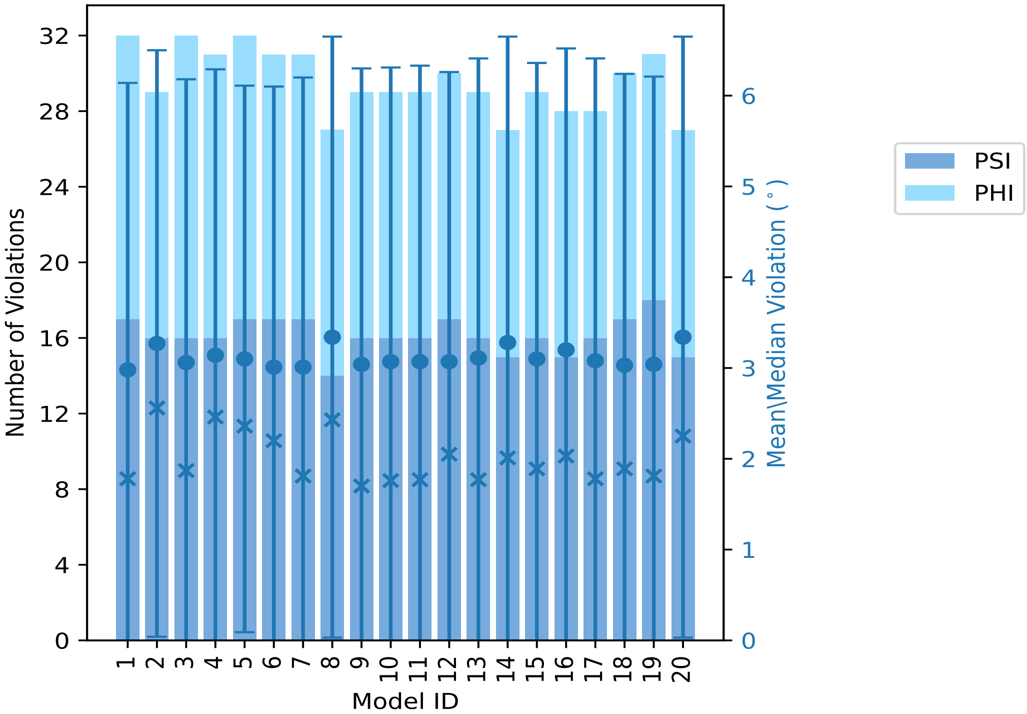
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model ⓘ

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

Model ID	Number of violations			Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PSI	PHI	Total				
1	17	15	32	2.98	15.43	3.16	1.78
2	16	13	29	3.27	15.1	3.23	2.56
3	16	16	32	3.06	15.11	3.12	1.87
4	16	15	31	3.14	15.37	3.15	2.46
5	17	15	32	3.1	14.59	3.01	2.36
6	17	14	31	3.01	14.79	3.09	2.2
7	17	14	31	3.01	15.21	3.19	1.81
8	14	13	27	3.34	15.33	3.31	2.43
9	16	13	29	3.04	15.11	3.26	1.7
10	16	13	29	3.07	15.1	3.24	1.76
11	16	13	29	3.07	15.27	3.26	1.77
12	17	13	30	3.07	15.19	3.19	2.05
13	16	13	29	3.11	15.57	3.3	1.77
14	15	12	27	3.28	15.41	3.37	2.01
15	16	13	29	3.1	15.2	3.26	1.89
16	15	13	28	3.2	15.27	3.32	2.03
17	16	12	28	3.08	15.34	3.33	1.78
18	17	13	30	3.03	15.21	3.21	1.89
19	18	13	31	3.04	15.18	3.17	1.81
20	15	12	27	3.34	15.31	3.31	2.25

10.2.1 Bar graph : Dihedral violation statistics for each model ⓘ



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

10.3 Dihedral-angle violation statistics for the ensemble ⓘ

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

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

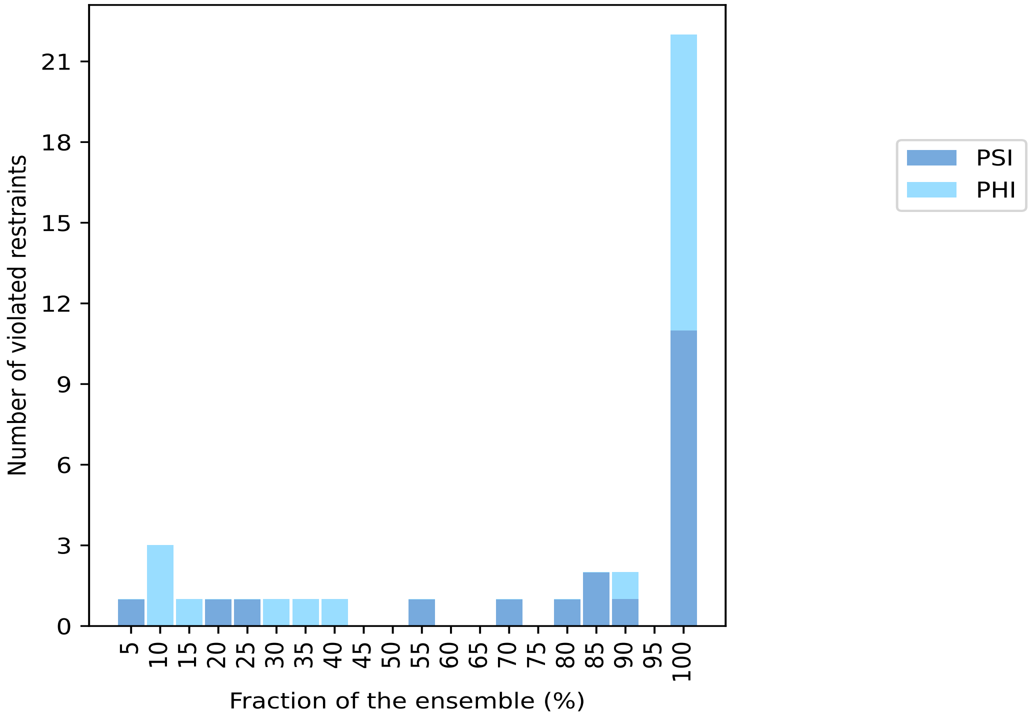
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count[1]	%
0	0	0	12	60.0
0	0	0	13	65.0
1	0	1	14	70.0
0	0	0	15	75.0
1	0	1	16	80.0
2	0	2	17	85.0
1	1	2	18	90.0
0	0	0	19	95.0
11	11	22	20	100.0

[1] Number of models with violations

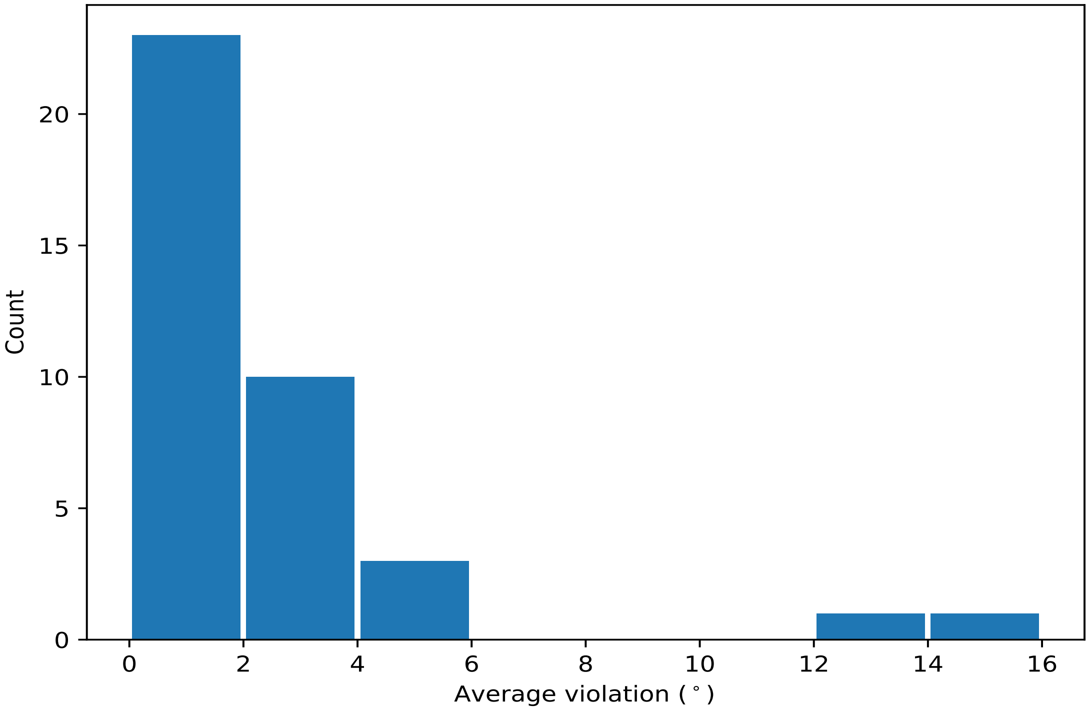
10.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble ⓘ



10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble ⓘ

10.4.1 Histogram : Distribution of mean dihedral-angle violations ⓘ

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



10.4.2 Table: Most violated dihedral-angle restraints ⓘ

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,29)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	20	15.2	0.21	15.21
(1,28)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	20	13.31	0.13	13.34
(1,27)	1:14:A:LEU:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	20	5.21	0.22	5.18
(1,148)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	20	5.1	0.23	5.04
(1,165)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	1:84:A:GLU:CA	1:84:A:GLU:C	20	4.08	0.14	4.06
(1,149)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	20	3.99	0.37	4.07
(1,164)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	20	3.63	0.21	3.67
(1,34)	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	1:19:A:TYR:N	20	2.85	0.52	2.82
(1,161)	1:81:A:ALA:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	20	2.83	0.15	2.8
(1,170)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:LEU:N	20	2.64	0.18	2.6
(1,175)	1:88:A:LEU:C	1:89:A:CYS:N	1:89:A:CYS:CA	1:89:A:CYS:C	20	2.6	0.22	2.6
(1,25)	1:13:A:SER:C	1:14:A:LEU:N	1:14:A:LEU:CA	1:14:A:LEU:C	20	2.49	0.21	2.49
(1,114)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ARG:N	20	2.34	0.57	2.45
(1,125)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	20	2.11	0.48	2.3
(1,60)	1:31:A:CYS:N	1:31:A:CYS:CA	1:31:A:CYS:C	1:32:A:PHE:N	20	1.96	0.37	1.9
(1,146)	1:74:A:SER:N	1:74:A:SER:CA	1:74:A:SER:C	1:75:A:LEU:N	20	1.86	0.52	1.82
(1,138)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:CYS:N	20	1.72	0.15	1.74
(1,154)	1:78:A:LYS:N	1:78:A:LYS:CA	1:78:A:LYS:C	1:79:A:PRO:N	20	1.72	0.2	1.71
(1,163)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	20	1.53	0.16	1.5
(1,68)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:PHE:N	20	1.48	0.17	1.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

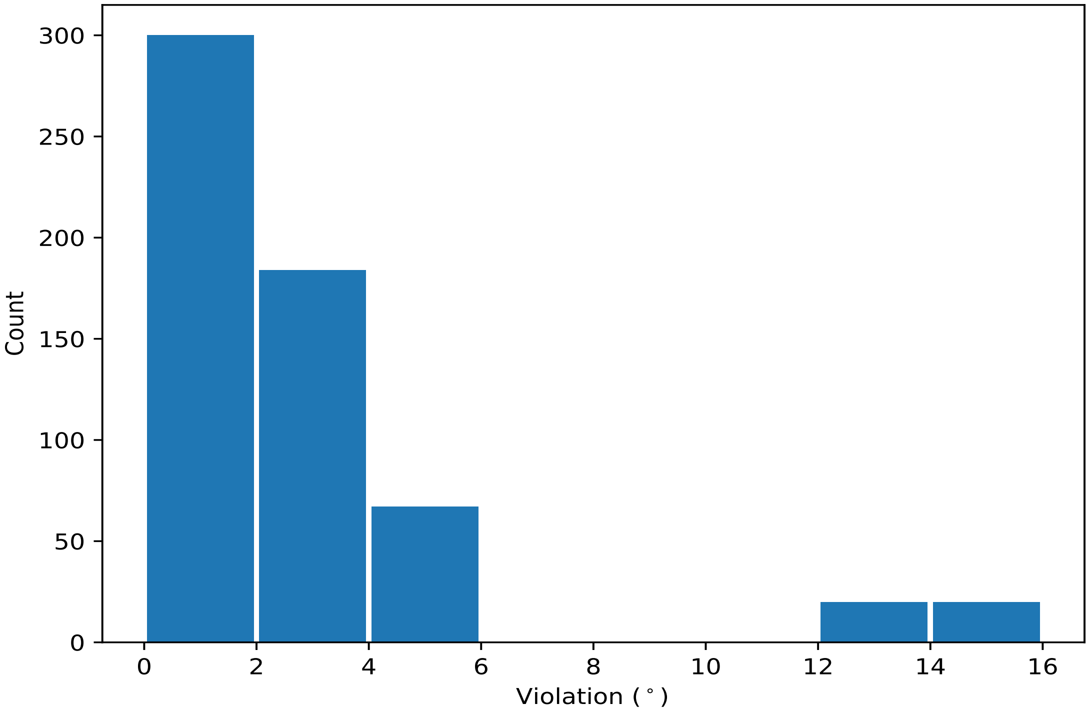
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,137)	1:69:A:SER:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	20	1.45	0.15	1.4
(1,169)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	20	1.35	0.16	1.3
(1,129)	1:65:A:CYS:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	18	1.55	0.36	1.54
(1,74)	1:38:A:ASN:N	1:38:A:ASN:CA	1:38:A:ASN:C	1:39:A:THR:N	18	1.48	0.27	1.48
(1,8)	1:5:A:PHE:N	1:5:A:PHE:CA	1:5:A:PHE:C	1:6:A:ASP:N	17	1.4	0.26	1.42
(1,142)	1:72:A:ARG:N	1:72:A:ARG:CA	1:72:A:ARG:C	1:73:A:ASN:N	17	1.16	0.1	1.13
(1,134)	1:68:A:CYS:N	1:68:A:CYS:CA	1:68:A:CYS:C	1:69:A:SER:N	16	1.21	0.13	1.18
(1,32)	1:17:A:LYS:N	1:17:A:LYS:CA	1:17:A:LYS:C	1:18:A:LYS:N	14	1.45	0.56	1.23
(1,64)	1:33:A:GLU:N	1:33:A:GLU:CA	1:33:A:GLU:C	1:34:A:THR:N	11	1.31	0.17	1.25
(1,167)	1:84:A:GLU:C	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	8	1.09	0.04	1.1
(1,41)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:ARG:N	1:22:A:ARG:CA	1:22:A:ARG:C	7	2.72	0.9	3.15
(1,131)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:HIS:N	1:67:A:HIS:CA	1:67:A:HIS:C	6	1.12	0.09	1.07
(1,116)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:HIS:N	5	1.08	0.05	1.1
(1,190)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:TYR:N	4	1.5	0.25	1.49
(1,57)	1:29:A:VAL:C	1:30:A:VAL:N	1:30:A:VAL:CA	1:30:A:VAL:C	3	1.46	0.18	1.46
(1,33)	1:17:A:LYS:C	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	2	1.42	0.18	1.42
(1,19)	1:10:A:CYS:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	2	1.34	0.04	1.34
(1,47)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:SER:N	1:25:A:SER:CA	1:25:A:SER:C	2	1.02	0.01	1.02

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

10.5 All violated dihedral-angle restraints ⓘ

10.5.1 Histogram : Distribution of violations ⓘ

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



10.5.2 Table: All violated dihedral-angle restraints ⓘ

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,29)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	13	15.57
(1,29)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	1	15.43
(1,29)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	14	15.41
(1,29)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	4	15.37
(1,29)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	17	15.34
(1,29)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	8	15.33
(1,29)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	20	15.31
(1,29)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	11	15.27
(1,29)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	16	15.27
(1,29)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	7	15.21
(1,29)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	18	15.21
(1,29)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	15	15.2
(1,29)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	12	15.19
(1,29)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	19	15.18
(1,29)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	3	15.11
(1,29)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	9	15.11
(1,29)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	2	15.1
(1,29)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	10	15.1
(1,29)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	6	14.79
(1,29)	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	1:16:A:GLY:CA	1:16:A:GLY:C	5	14.59
(1,28)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	2	13.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,28)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	1	13.43
(1,28)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	3	13.43
(1,28)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	4	13.41
(1,28)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	9	13.4
(1,28)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	16	13.4
(1,28)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	7	13.39
(1,28)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	14	13.39
(1,28)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	20	13.38
(1,28)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	17	13.35
(1,28)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	8	13.34
(1,28)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	10	13.31
(1,28)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	12	13.31
(1,28)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	15	13.29
(1,28)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	18	13.29
(1,28)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	19	13.21
(1,28)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	11	13.2
(1,28)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	13	13.17
(1,28)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	5	13.11
(1,28)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1:16:A:GLY:N	6	12.91
(1,27)	1:14:A:LEU:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	6	5.72
(1,27)	1:14:A:LEU:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	7	5.6
(1,148)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	2	5.44
(1,148)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	5	5.42
(1,148)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	19	5.41
(1,27)	1:14:A:LEU:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	5	5.41
(1,27)	1:14:A:LEU:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	17	5.39
(1,148)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	16	5.36
(1,27)	1:14:A:LEU:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	11	5.36
(1,148)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	13	5.35
(1,148)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	14	5.33
(1,27)	1:14:A:LEU:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	3	5.32
(1,27)	1:14:A:LEU:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	18	5.32
(1,27)	1:14:A:LEU:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	1	5.3
(1,27)	1:14:A:LEU:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	4	5.21
(1,148)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	20	5.2
(1,27)	1:14:A:LEU:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	2	5.19
(1,27)	1:14:A:LEU:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	15	5.18
(1,27)	1:14:A:LEU:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	9	5.14
(1,148)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	12	5.12
(1,27)	1:14:A:LEU:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	8	5.1
(1,27)	1:14:A:LEU:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	10	5.1
(1,148)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	1	5.07
(1,27)	1:14:A:LEU:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	13	5.06
(1,148)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	4	5.05
(1,148)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	15	5.04
(1,148)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	8	5.03
(1,27)	1:14:A:LEU:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	19	5.03
(1,148)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	9	5.02
(1,27)	1:14:A:LEU:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	16	5.02
(1,148)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	6	5.01
(1,148)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	10	5.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,27)	1:14:A:LEU:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	14	5.0
(1,27)	1:14:A:LEU:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	12	4.93
(1,148)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	7	4.92
(1,148)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	3	4.9
(1,148)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	18	4.9
(1,27)	1:14:A:LEU:C	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:CA	1:15:A:PHE:C	20	4.83
(1,148)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	17	4.78
(1,148)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	11	4.58
(1,149)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	20	4.49
(1,34)	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	1:19:A:TYR:N	3	4.47
(1,149)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	13	4.46
(1,149)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	14	4.45
(1,149)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	19	4.34
(1,165)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	1:84:A:GLU:CA	1:84:A:GLU:C	16	4.3
(1,165)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	1:84:A:GLU:CA	1:84:A:GLU:C	15	4.29
(1,149)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	6	4.26
(1,165)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	1:84:A:GLU:CA	1:84:A:GLU:C	7	4.25
(1,165)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	1:84:A:GLU:CA	1:84:A:GLU:C	14	4.23
(1,165)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	1:84:A:GLU:CA	1:84:A:GLU:C	5	4.21
(1,149)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	2	4.2
(1,165)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	1:84:A:GLU:CA	1:84:A:GLU:C	8	4.19
(1,149)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	12	4.17
(1,165)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	1:84:A:GLU:CA	1:84:A:GLU:C	19	4.16
(1,149)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	5	4.16
(1,165)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	1:84:A:GLU:CA	1:84:A:GLU:C	13	4.15
(1,165)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	1:84:A:GLU:CA	1:84:A:GLU:C	3	4.14
(1,149)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	8	4.11
(1,149)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	18	4.1
(1,164)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	16	4.09
(1,165)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	1:84:A:GLU:CA	1:84:A:GLU:C	4	4.06
(1,165)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	1:84:A:GLU:CA	1:84:A:GLU:C	18	4.05
(1,149)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	16	4.05
(1,165)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	1:84:A:GLU:CA	1:84:A:GLU:C	1	4.01
(1,165)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	1:84:A:GLU:CA	1:84:A:GLU:C	2	4.01
(1,165)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	1:84:A:GLU:CA	1:84:A:GLU:C	17	4.01
(1,165)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	1:84:A:GLU:CA	1:84:A:GLU:C	11	3.99
(1,165)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	1:84:A:GLU:CA	1:84:A:GLU:C	10	3.98
(1,149)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	3	3.96
(1,149)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	15	3.96
(1,165)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	1:84:A:GLU:CA	1:84:A:GLU:C	12	3.95
(1,149)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	9	3.95
(1,165)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	1:84:A:GLU:CA	1:84:A:GLU:C	6	3.92
(1,164)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	15	3.92
(1,165)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	1:84:A:GLU:CA	1:84:A:GLU:C	20	3.88
(1,149)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	10	3.86
(1,164)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	8	3.85
(1,165)	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	1:84:A:GLU:CA	1:84:A:GLU:C	9	3.83
(1,164)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	9	3.79
(1,149)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	17	3.79
(1,164)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	14	3.75
(1,164)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	3	3.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,164)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	7	3.72
(1,164)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	11	3.72
(1,164)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	10	3.71
(1,149)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	11	3.71
(1,164)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	13	3.7
(1,41)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:ARG:N	1:22:A:ARG:CA	1:22:A:ARG:C	4	3.7
(1,41)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:ARG:N	1:22:A:ARG:CA	1:22:A:ARG:C	2	3.68
(1,34)	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	1:19:A:TYR:N	11	3.67
(1,164)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	5	3.64
(1,164)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	1	3.63
(1,164)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	19	3.54
(1,164)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	18	3.52
(1,149)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	7	3.5
(1,164)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	12	3.48
(1,164)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	2	3.46
(1,164)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	6	3.42
(1,34)	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	1:19:A:TYR:N	15	3.4
(1,41)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:ARG:N	1:22:A:ARG:CA	1:22:A:ARG:C	5	3.39
(1,164)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	4	3.36
(1,164)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	17	3.35
(1,114)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ARG:N	20	3.33
(1,149)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	4	3.22
(1,164)	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1:84:A:GLU:N	20	3.19
(1,41)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:ARG:N	1:22:A:ARG:CA	1:22:A:ARG:C	6	3.15
(1,161)	1:81:A:ALA:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	18	3.14
(1,149)	1:75:A:LEU:C	1:76:A:VAL:N	1:76:A:VAL:CA	1:76:A:VAL:C	1	3.13
(1,161)	1:81:A:ALA:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	8	3.1
(1,114)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ARG:N	1	3.1
(1,170)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:LEU:N	20	3.09
(1,114)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ARG:N	4	3.07
(1,161)	1:81:A:ALA:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	7	3.05
(1,161)	1:81:A:ALA:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	11	3.01
(1,34)	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	1:19:A:TYR:N	10	3.0
(1,161)	1:81:A:ALA:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	1	2.99
(1,114)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ARG:N	2	2.99
(1,170)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:LEU:N	7	2.96
(1,175)	1:88:A:LEU:C	1:89:A:CYS:N	1:89:A:CYS:CA	1:89:A:CYS:C	10	2.95
(1,175)	1:88:A:LEU:C	1:89:A:CYS:N	1:89:A:CYS:CA	1:89:A:CYS:C	19	2.95
(1,34)	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	1:19:A:TYR:N	4	2.93
(1,34)	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	1:19:A:TYR:N	9	2.93
(1,25)	1:13:A:SER:C	1:14:A:LEU:N	1:14:A:LEU:CA	1:14:A:LEU:C	19	2.92
(1,60)	1:31:A:CYS:N	1:31:A:CYS:CA	1:31:A:CYS:C	1:32:A:PHE:N	2	2.91
(1,175)	1:88:A:LEU:C	1:89:A:CYS:N	1:89:A:CYS:CA	1:89:A:CYS:C	2	2.9
(1,34)	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	1:19:A:TYR:N	7	2.89
(1,25)	1:13:A:SER:C	1:14:A:LEU:N	1:14:A:LEU:CA	1:14:A:LEU:C	16	2.89
(1,125)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	19	2.88
(1,34)	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	1:19:A:TYR:N	2	2.88
(1,161)	1:81:A:ALA:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	12	2.86
(1,34)	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	1:19:A:TYR:N	19	2.85
(1,170)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:LEU:N	2	2.84
(1,34)	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	1:19:A:TYR:N	12	2.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,161)	1:81:A:ALA:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	13	2.82
(1,114)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ARG:N	5	2.82
(1,161)	1:81:A:ALA:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	14	2.81
(1,60)	1:31:A:CYS:N	1:31:A:CYS:CA	1:31:A:CYS:C	1:32:A:PHE:N	5	2.81
(1,161)	1:81:A:ALA:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	3	2.8
(1,161)	1:81:A:ALA:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	10	2.8
(1,161)	1:81:A:ALA:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	15	2.8
(1,161)	1:81:A:ALA:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	19	2.8
(1,34)	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	1:19:A:TYR:N	14	2.8
(1,161)	1:81:A:ALA:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	9	2.79
(1,175)	1:88:A:LEU:C	1:89:A:CYS:N	1:89:A:CYS:CA	1:89:A:CYS:C	17	2.78
(1,170)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:LEU:N	1	2.78
(1,170)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:LEU:N	3	2.78
(1,32)	1:17:A:LYS:N	1:17:A:LYS:CA	1:17:A:LYS:C	1:18:A:LYS:N	5	2.78
(1,170)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:LEU:N	18	2.77
(1,161)	1:81:A:ALA:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	6	2.77
(1,175)	1:88:A:LEU:C	1:89:A:CYS:N	1:89:A:CYS:CA	1:89:A:CYS:C	3	2.76
(1,114)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ARG:N	17	2.76
(1,34)	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	1:19:A:TYR:N	20	2.76
(1,175)	1:88:A:LEU:C	1:89:A:CYS:N	1:89:A:CYS:CA	1:89:A:CYS:C	6	2.75
(1,114)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ARG:N	16	2.75
(1,175)	1:88:A:LEU:C	1:89:A:CYS:N	1:89:A:CYS:CA	1:89:A:CYS:C	16	2.74
(1,161)	1:81:A:ALA:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	17	2.74
(1,175)	1:88:A:LEU:C	1:89:A:CYS:N	1:89:A:CYS:CA	1:89:A:CYS:C	13	2.73
(1,170)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:LEU:N	16	2.72
(1,161)	1:81:A:ALA:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	16	2.72
(1,161)	1:81:A:ALA:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	4	2.71
(1,34)	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	1:19:A:TYR:N	18	2.71
(1,175)	1:88:A:LEU:C	1:89:A:CYS:N	1:89:A:CYS:CA	1:89:A:CYS:C	14	2.7
(1,161)	1:81:A:ALA:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	5	2.7
(1,32)	1:17:A:LYS:N	1:17:A:LYS:CA	1:17:A:LYS:C	1:18:A:LYS:N	6	2.68
(1,25)	1:13:A:SER:C	1:14:A:LEU:N	1:14:A:LEU:CA	1:14:A:LEU:C	2	2.65
(1,25)	1:13:A:SER:C	1:14:A:LEU:N	1:14:A:LEU:CA	1:14:A:LEU:C	11	2.65
(1,170)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:LEU:N	4	2.64
(1,170)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:LEU:N	17	2.64
(1,146)	1:74:A:SER:N	1:74:A:SER:CA	1:74:A:SER:C	1:75:A:LEU:N	8	2.64
(1,25)	1:13:A:SER:C	1:14:A:LEU:N	1:14:A:LEU:CA	1:14:A:LEU:C	8	2.64
(1,25)	1:13:A:SER:C	1:14:A:LEU:N	1:14:A:LEU:CA	1:14:A:LEU:C	13	2.64
(1,25)	1:13:A:SER:C	1:14:A:LEU:N	1:14:A:LEU:CA	1:14:A:LEU:C	4	2.63
(1,170)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:LEU:N	9	2.62
(1,125)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	8	2.62
(1,175)	1:88:A:LEU:C	1:89:A:CYS:N	1:89:A:CYS:CA	1:89:A:CYS:C	5	2.61
(1,175)	1:88:A:LEU:C	1:89:A:CYS:N	1:89:A:CYS:CA	1:89:A:CYS:C	20	2.6
(1,25)	1:13:A:SER:C	1:14:A:LEU:N	1:14:A:LEU:CA	1:14:A:LEU:C	20	2.6
(1,170)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:LEU:N	10	2.58
(1,161)	1:81:A:ALA:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	20	2.58
(1,175)	1:88:A:LEU:C	1:89:A:CYS:N	1:89:A:CYS:CA	1:89:A:CYS:C	7	2.57
(1,170)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:LEU:N	19	2.57
(1,125)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	12	2.57
(1,25)	1:13:A:SER:C	1:14:A:LEU:N	1:14:A:LEU:CA	1:14:A:LEU:C	10	2.57
(1,170)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:LEU:N	12	2.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,161)	1:81:A:ALA:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	2	2.56
(1,114)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ARG:N	19	2.55
(1,34)	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	1:19:A:TYR:N	1	2.55
(1,34)	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	1:19:A:TYR:N	5	2.55
(1,34)	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	1:19:A:TYR:N	13	2.55
(1,170)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:LEU:N	8	2.54
(1,170)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:LEU:N	14	2.54
(1,170)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:LEU:N	11	2.53
(1,146)	1:74:A:SER:N	1:74:A:SER:CA	1:74:A:SER:C	1:75:A:LEU:N	1	2.53
(1,146)	1:74:A:SER:N	1:74:A:SER:CA	1:74:A:SER:C	1:75:A:LEU:N	15	2.5
(1,146)	1:74:A:SER:N	1:74:A:SER:CA	1:74:A:SER:C	1:75:A:LEU:N	4	2.49
(1,25)	1:13:A:SER:C	1:14:A:LEU:N	1:14:A:LEU:CA	1:14:A:LEU:C	14	2.49
(1,175)	1:88:A:LEU:C	1:89:A:CYS:N	1:89:A:CYS:CA	1:89:A:CYS:C	4	2.48
(1,125)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	13	2.48
(1,114)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ARG:N	15	2.48
(1,25)	1:13:A:SER:C	1:14:A:LEU:N	1:14:A:LEU:CA	1:14:A:LEU:C	12	2.48
(1,175)	1:88:A:LEU:C	1:89:A:CYS:N	1:89:A:CYS:CA	1:89:A:CYS:C	9	2.47
(1,170)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:LEU:N	6	2.47
(1,170)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:LEU:N	13	2.47
(1,114)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ARG:N	11	2.47
(1,34)	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	1:19:A:TYR:N	16	2.47
(1,125)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	4	2.46
(1,34)	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	1:19:A:TYR:N	8	2.46
(1,175)	1:88:A:LEU:C	1:89:A:CYS:N	1:89:A:CYS:CA	1:89:A:CYS:C	18	2.44
(1,170)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:LEU:N	15	2.44
(1,175)	1:88:A:LEU:C	1:89:A:CYS:N	1:89:A:CYS:CA	1:89:A:CYS:C	8	2.43
(1,125)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	14	2.43
(1,114)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ARG:N	12	2.43
(1,146)	1:74:A:SER:N	1:74:A:SER:CA	1:74:A:SER:C	1:75:A:LEU:N	5	2.41
(1,125)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	5	2.4
(1,125)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	7	2.4
(1,34)	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	1:19:A:TYR:N	6	2.39
(1,125)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	6	2.38
(1,25)	1:13:A:SER:C	1:14:A:LEU:N	1:14:A:LEU:CA	1:14:A:LEU:C	9	2.38
(1,175)	1:88:A:LEU:C	1:89:A:CYS:N	1:89:A:CYS:CA	1:89:A:CYS:C	11	2.35
(1,175)	1:88:A:LEU:C	1:89:A:CYS:N	1:89:A:CYS:CA	1:89:A:CYS:C	1	2.34
(1,125)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	16	2.34
(1,25)	1:13:A:SER:C	1:14:A:LEU:N	1:14:A:LEU:CA	1:14:A:LEU:C	3	2.34
(1,25)	1:13:A:SER:C	1:14:A:LEU:N	1:14:A:LEU:CA	1:14:A:LEU:C	1	2.33
(1,25)	1:13:A:SER:C	1:14:A:LEU:N	1:14:A:LEU:CA	1:14:A:LEU:C	18	2.33
(1,170)	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1:87:A:LEU:N	5	2.32
(1,129)	1:65:A:CYS:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	8	2.3
(1,114)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ARG:N	7	2.3
(1,175)	1:88:A:LEU:C	1:89:A:CYS:N	1:89:A:CYS:CA	1:89:A:CYS:C	12	2.28
(1,146)	1:74:A:SER:N	1:74:A:SER:CA	1:74:A:SER:C	1:75:A:LEU:N	2	2.27
(1,146)	1:74:A:SER:N	1:74:A:SER:CA	1:74:A:SER:C	1:75:A:LEU:N	12	2.27
(1,25)	1:13:A:SER:C	1:14:A:LEU:N	1:14:A:LEU:CA	1:14:A:LEU:C	6	2.26
(1,25)	1:13:A:SER:C	1:14:A:LEU:N	1:14:A:LEU:CA	1:14:A:LEU:C	7	2.26
(1,25)	1:13:A:SER:C	1:14:A:LEU:N	1:14:A:LEU:CA	1:14:A:LEU:C	15	2.26
(1,125)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	20	2.25
(1,125)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	1	2.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,25)	1:13:A:SER:C	1:14:A:LEU:N	1:14:A:LEU:CA	1:14:A:LEU:C	17	2.21
(1,175)	1:88:A:LEU:C	1:89:A:CYS:N	1:89:A:CYS:CA	1:89:A:CYS:C	15	2.2
(1,60)	1:31:A:CYS:N	1:31:A:CYS:CA	1:31:A:CYS:C	1:32:A:PHE:N	6	2.2
(1,146)	1:74:A:SER:N	1:74:A:SER:CA	1:74:A:SER:C	1:75:A:LEU:N	9	2.19
(1,25)	1:13:A:SER:C	1:14:A:LEU:N	1:14:A:LEU:CA	1:14:A:LEU:C	5	2.19
(1,146)	1:74:A:SER:N	1:74:A:SER:CA	1:74:A:SER:C	1:75:A:LEU:N	20	2.18
(1,60)	1:31:A:CYS:N	1:31:A:CYS:CA	1:31:A:CYS:C	1:32:A:PHE:N	4	2.16
(1,60)	1:31:A:CYS:N	1:31:A:CYS:CA	1:31:A:CYS:C	1:32:A:PHE:N	7	2.13
(1,60)	1:31:A:CYS:N	1:31:A:CYS:CA	1:31:A:CYS:C	1:32:A:PHE:N	8	2.1
(1,154)	1:78:A:LYS:N	1:78:A:LYS:CA	1:78:A:LYS:C	1:79:A:PRO:N	20	2.09
(1,146)	1:74:A:SER:N	1:74:A:SER:CA	1:74:A:SER:C	1:75:A:LEU:N	18	2.09
(1,114)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ARG:N	18	2.06
(1,60)	1:31:A:CYS:N	1:31:A:CYS:CA	1:31:A:CYS:C	1:32:A:PHE:N	10	2.01
(1,60)	1:31:A:CYS:N	1:31:A:CYS:CA	1:31:A:CYS:C	1:32:A:PHE:N	14	2.01
(1,154)	1:78:A:LYS:N	1:78:A:LYS:CA	1:78:A:LYS:C	1:79:A:PRO:N	2	2.0
(1,129)	1:65:A:CYS:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	3	1.98
(1,60)	1:31:A:CYS:N	1:31:A:CYS:CA	1:31:A:CYS:C	1:32:A:PHE:N	13	1.98
(1,138)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:CYS:N	5	1.97
(1,154)	1:78:A:LYS:N	1:78:A:LYS:CA	1:78:A:LYS:C	1:79:A:PRO:N	3	1.96
(1,154)	1:78:A:LYS:N	1:78:A:LYS:CA	1:78:A:LYS:C	1:79:A:PRO:N	4	1.96
(1,125)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	18	1.96
(1,74)	1:38:A:ASN:N	1:38:A:ASN:CA	1:38:A:ASN:C	1:39:A:THR:N	20	1.95
(1,74)	1:38:A:ASN:N	1:38:A:ASN:CA	1:38:A:ASN:C	1:39:A:THR:N	11	1.94
(1,138)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:CYS:N	4	1.91
(1,60)	1:31:A:CYS:N	1:31:A:CYS:CA	1:31:A:CYS:C	1:32:A:PHE:N	9	1.9
(1,154)	1:78:A:LYS:N	1:78:A:LYS:CA	1:78:A:LYS:C	1:79:A:PRO:N	15	1.89
(1,138)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:CYS:N	14	1.89
(1,129)	1:65:A:CYS:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	14	1.89
(1,60)	1:31:A:CYS:N	1:31:A:CYS:CA	1:31:A:CYS:C	1:32:A:PHE:N	20	1.89
(1,41)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:ARG:N	1:22:A:ARG:CA	1:22:A:ARG:C	3	1.89
(1,114)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ARG:N	3	1.87
(1,60)	1:31:A:CYS:N	1:31:A:CYS:CA	1:31:A:CYS:C	1:32:A:PHE:N	3	1.87
(1,163)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	5	1.86
(1,125)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	17	1.85
(1,114)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ARG:N	14	1.85
(1,68)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:PHE:N	19	1.85
(1,129)	1:65:A:CYS:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	20	1.84
(1,138)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:CYS:N	10	1.83
(1,129)	1:65:A:CYS:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	5	1.83
(1,129)	1:65:A:CYS:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	12	1.83
(1,138)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:CYS:N	3	1.82
(1,60)	1:31:A:CYS:N	1:31:A:CYS:CA	1:31:A:CYS:C	1:32:A:PHE:N	18	1.82
(1,34)	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	1:19:A:TYR:N	17	1.82
(1,190)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:TYR:N	3	1.81
(1,163)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	8	1.81
(1,154)	1:78:A:LYS:N	1:78:A:LYS:CA	1:78:A:LYS:C	1:79:A:PRO:N	6	1.81
(1,154)	1:78:A:LYS:N	1:78:A:LYS:CA	1:78:A:LYS:C	1:79:A:PRO:N	19	1.81
(1,138)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:CYS:N	7	1.81
(1,138)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:CYS:N	19	1.8
(1,129)	1:65:A:CYS:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	6	1.8
(1,60)	1:31:A:CYS:N	1:31:A:CYS:CA	1:31:A:CYS:C	1:32:A:PHE:N	1	1.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,8)	1:5:A:PHE:N	1:5:A:PHE:CA	1:5:A:PHE:C	1:6:A:ASP:N	7	1.79
(1,154)	1:78:A:LYS:N	1:78:A:LYS:CA	1:78:A:LYS:C	1:79:A:PRO:N	12	1.78
(1,8)	1:5:A:PHE:N	1:5:A:PHE:CA	1:5:A:PHE:C	1:6:A:ASP:N	19	1.78
(1,154)	1:78:A:LYS:N	1:78:A:LYS:CA	1:78:A:LYS:C	1:79:A:PRO:N	11	1.77
(1,138)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:CYS:N	13	1.77
(1,125)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	3	1.77
(1,60)	1:31:A:CYS:N	1:31:A:CYS:CA	1:31:A:CYS:C	1:32:A:PHE:N	12	1.77
(1,41)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:ARG:N	1:22:A:ARG:CA	1:22:A:ARG:C	1	1.77
(1,138)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:CYS:N	15	1.76
(1,74)	1:38:A:ASN:N	1:38:A:ASN:CA	1:38:A:ASN:C	1:39:A:THR:N	10	1.76
(1,138)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:CYS:N	2	1.75
(1,74)	1:38:A:ASN:N	1:38:A:ASN:CA	1:38:A:ASN:C	1:39:A:THR:N	18	1.74
(1,68)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:PHE:N	17	1.74
(1,138)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:CYS:N	12	1.73
(1,137)	1:69:A:SER:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	8	1.73
(1,68)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:PHE:N	1	1.73
(1,154)	1:78:A:LYS:N	1:78:A:LYS:CA	1:78:A:LYS:C	1:79:A:PRO:N	13	1.72
(1,138)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:CYS:N	16	1.72
(1,129)	1:65:A:CYS:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	19	1.72
(1,8)	1:5:A:PHE:N	1:5:A:PHE:CA	1:5:A:PHE:C	1:6:A:ASP:N	10	1.72
(1,137)	1:69:A:SER:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	2	1.71
(1,60)	1:31:A:CYS:N	1:31:A:CYS:CA	1:31:A:CYS:C	1:32:A:PHE:N	17	1.71
(1,169)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	9	1.7
(1,163)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	4	1.7
(1,163)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	7	1.7
(1,154)	1:78:A:LYS:N	1:78:A:LYS:CA	1:78:A:LYS:C	1:79:A:PRO:N	18	1.7
(1,190)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:TYR:N	18	1.69
(1,154)	1:78:A:LYS:N	1:78:A:LYS:CA	1:78:A:LYS:C	1:79:A:PRO:N	10	1.69
(1,57)	1:29:A:VAL:C	1:30:A:VAL:N	1:30:A:VAL:CA	1:30:A:VAL:C	3	1.69
(1,138)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:CYS:N	1	1.68
(1,74)	1:38:A:ASN:N	1:38:A:ASN:CA	1:38:A:ASN:C	1:39:A:THR:N	14	1.68
(1,74)	1:38:A:ASN:N	1:38:A:ASN:CA	1:38:A:ASN:C	1:39:A:THR:N	9	1.67
(1,64)	1:33:A:GLU:N	1:33:A:GLU:CA	1:33:A:GLU:C	1:34:A:THR:N	8	1.67
(1,137)	1:69:A:SER:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	11	1.66
(1,74)	1:38:A:ASN:N	1:38:A:ASN:CA	1:38:A:ASN:C	1:39:A:THR:N	13	1.66
(1,8)	1:5:A:PHE:N	1:5:A:PHE:CA	1:5:A:PHE:C	1:6:A:ASP:N	1	1.66
(1,163)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	3	1.65
(1,163)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	15	1.65
(1,114)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ARG:N	10	1.65
(1,163)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	18	1.64
(1,154)	1:78:A:LYS:N	1:78:A:LYS:CA	1:78:A:LYS:C	1:79:A:PRO:N	9	1.64
(1,129)	1:65:A:CYS:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	13	1.64
(1,60)	1:31:A:CYS:N	1:31:A:CYS:CA	1:31:A:CYS:C	1:32:A:PHE:N	19	1.64
(1,154)	1:78:A:LYS:N	1:78:A:LYS:CA	1:78:A:LYS:C	1:79:A:PRO:N	16	1.63
(1,138)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:CYS:N	11	1.63
(1,125)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	9	1.63
(1,114)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ARG:N	8	1.63
(1,68)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:PHE:N	3	1.63
(1,60)	1:31:A:CYS:N	1:31:A:CYS:CA	1:31:A:CYS:C	1:32:A:PHE:N	15	1.63
(1,32)	1:17:A:LYS:N	1:17:A:LYS:CA	1:17:A:LYS:C	1:18:A:LYS:N	3	1.63
(1,169)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	1	1.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,138)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:CYS:N	9	1.62
(1,137)	1:69:A:SER:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	3	1.62
(1,114)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ARG:N	6	1.62
(1,68)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:PHE:N	7	1.62
(1,8)	1:5:A:PHE:N	1:5:A:PHE:CA	1:5:A:PHE:C	1:6:A:ASP:N	16	1.62
(1,138)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:CYS:N	6	1.61
(1,154)	1:78:A:LYS:N	1:78:A:LYS:CA	1:78:A:LYS:C	1:79:A:PRO:N	8	1.6
(1,138)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:CYS:N	8	1.6
(1,137)	1:69:A:SER:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	4	1.6
(1,33)	1:17:A:LYS:C	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	5	1.6
(1,138)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:CYS:N	17	1.59
(1,163)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	13	1.58
(1,163)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	19	1.58
(1,114)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ARG:N	9	1.58
(1,68)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:PHE:N	16	1.58
(1,154)	1:78:A:LYS:N	1:78:A:LYS:CA	1:78:A:LYS:C	1:79:A:PRO:N	17	1.57
(1,138)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:CYS:N	20	1.56
(1,137)	1:69:A:SER:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	15	1.56
(1,125)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	10	1.56
(1,74)	1:38:A:ASN:N	1:38:A:ASN:CA	1:38:A:ASN:C	1:39:A:THR:N	12	1.56
(1,64)	1:33:A:GLU:N	1:33:A:GLU:CA	1:33:A:GLU:C	1:34:A:THR:N	14	1.56
(1,137)	1:69:A:SER:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	9	1.55
(1,8)	1:5:A:PHE:N	1:5:A:PHE:CA	1:5:A:PHE:C	1:6:A:ASP:N	4	1.55
(1,169)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	8	1.54
(1,146)	1:74:A:SER:N	1:74:A:SER:CA	1:74:A:SER:C	1:75:A:LEU:N	3	1.54
(1,154)	1:78:A:LYS:N	1:78:A:LYS:CA	1:78:A:LYS:C	1:79:A:PRO:N	5	1.53
(1,60)	1:31:A:CYS:N	1:31:A:CYS:CA	1:31:A:CYS:C	1:32:A:PHE:N	11	1.53
(1,32)	1:17:A:LYS:N	1:17:A:LYS:CA	1:17:A:LYS:C	1:18:A:LYS:N	7	1.53
(1,8)	1:5:A:PHE:N	1:5:A:PHE:CA	1:5:A:PHE:C	1:6:A:ASP:N	11	1.53
(1,169)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	10	1.52
(1,169)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	11	1.52
(1,146)	1:74:A:SER:N	1:74:A:SER:CA	1:74:A:SER:C	1:75:A:LEU:N	16	1.52
(1,68)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:PHE:N	18	1.52
(1,146)	1:74:A:SER:N	1:74:A:SER:CA	1:74:A:SER:C	1:75:A:LEU:N	7	1.51
(1,32)	1:17:A:LYS:N	1:17:A:LYS:CA	1:17:A:LYS:C	1:18:A:LYS:N	17	1.51
(1,163)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	12	1.5
(1,68)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:PHE:N	11	1.5
(1,163)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	10	1.49
(1,154)	1:78:A:LYS:N	1:78:A:LYS:CA	1:78:A:LYS:C	1:79:A:PRO:N	1	1.49
(1,137)	1:69:A:SER:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	5	1.49
(1,114)	1:58:A:ASP:N	1:58:A:ASP:CA	1:58:A:ASP:C	1:59:A:ARG:N	13	1.49
(1,68)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:PHE:N	6	1.49
(1,146)	1:74:A:SER:N	1:74:A:SER:CA	1:74:A:SER:C	1:75:A:LEU:N	14	1.48
(1,137)	1:69:A:SER:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	20	1.48
(1,74)	1:38:A:ASN:N	1:38:A:ASN:CA	1:38:A:ASN:C	1:39:A:THR:N	8	1.48
(1,41)	1:21:A:LEU:C	1:22:A:ARG:N	1:22:A:ARG:CA	1:22:A:ARG:C	7	1.48
(1,8)	1:5:A:PHE:N	1:5:A:PHE:CA	1:5:A:PHE:C	1:6:A:ASP:N	12	1.48
(1,163)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	11	1.47
(1,134)	1:68:A:CYS:N	1:68:A:CYS:CA	1:68:A:CYS:C	1:69:A:SER:N	12	1.47
(1,74)	1:38:A:ASN:N	1:38:A:ASN:CA	1:38:A:ASN:C	1:39:A:THR:N	6	1.47
(1,163)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	16	1.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,68)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:PHE:N	12	1.46
(1,57)	1:29:A:VAL:C	1:30:A:VAL:N	1:30:A:VAL:CA	1:30:A:VAL:C	1	1.46
(1,169)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	3	1.45
(1,163)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	17	1.45
(1,154)	1:78:A:LYS:N	1:78:A:LYS:CA	1:78:A:LYS:C	1:79:A:PRO:N	7	1.45
(1,142)	1:72:A:ARG:N	1:72:A:ARG:CA	1:72:A:ARG:C	1:73:A:ASN:N	4	1.45
(1,125)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	2	1.45
(1,68)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:PHE:N	10	1.45
(1,163)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	20	1.44
(1,134)	1:68:A:CYS:N	1:68:A:CYS:CA	1:68:A:CYS:C	1:69:A:SER:N	4	1.44
(1,163)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	6	1.43
(1,129)	1:65:A:CYS:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	15	1.43
(1,64)	1:33:A:GLU:N	1:33:A:GLU:CA	1:33:A:GLU:C	1:34:A:THR:N	1	1.43
(1,68)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:PHE:N	15	1.42
(1,8)	1:5:A:PHE:N	1:5:A:PHE:CA	1:5:A:PHE:C	1:6:A:ASP:N	17	1.42
(1,137)	1:69:A:SER:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	19	1.41
(1,129)	1:65:A:CYS:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	2	1.41
(1,68)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:PHE:N	9	1.41
(1,68)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:PHE:N	13	1.41
(1,137)	1:69:A:SER:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	10	1.4
(1,137)	1:69:A:SER:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	12	1.4
(1,134)	1:68:A:CYS:N	1:68:A:CYS:CA	1:68:A:CYS:C	1:69:A:SER:N	7	1.4
(1,74)	1:38:A:ASN:N	1:38:A:ASN:CA	1:38:A:ASN:C	1:39:A:THR:N	1	1.39
(1,68)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:PHE:N	20	1.39
(1,19)	1:10:A:CYS:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	15	1.39
(1,169)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	20	1.38
(1,163)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	9	1.38
(1,125)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	15	1.38
(1,169)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	16	1.36
(1,163)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	1	1.36
(1,137)	1:69:A:SER:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1	1.36
(1,137)	1:69:A:SER:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	14	1.36
(1,137)	1:69:A:SER:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	17	1.36
(1,68)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:PHE:N	2	1.36
(1,68)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:PHE:N	4	1.36
(1,8)	1:5:A:PHE:N	1:5:A:PHE:CA	1:5:A:PHE:C	1:6:A:ASP:N	2	1.36
(1,146)	1:74:A:SER:N	1:74:A:SER:CA	1:74:A:SER:C	1:75:A:LEU:N	13	1.35
(1,137)	1:69:A:SER:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	16	1.35
(1,60)	1:31:A:CYS:N	1:31:A:CYS:CA	1:31:A:CYS:C	1:32:A:PHE:N	16	1.35
(1,169)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	18	1.34
(1,64)	1:33:A:GLU:N	1:33:A:GLU:CA	1:33:A:GLU:C	1:34:A:THR:N	18	1.34
(1,163)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	14	1.33
(1,129)	1:65:A:CYS:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	10	1.33
(1,8)	1:5:A:PHE:N	1:5:A:PHE:CA	1:5:A:PHE:C	1:6:A:ASP:N	3	1.33
(1,146)	1:74:A:SER:N	1:74:A:SER:CA	1:74:A:SER:C	1:75:A:LEU:N	11	1.32
(1,142)	1:72:A:ARG:N	1:72:A:ARG:CA	1:72:A:ARG:C	1:73:A:ASN:N	14	1.32
(1,137)	1:69:A:SER:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	18	1.32
(1,129)	1:65:A:CYS:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	4	1.32
(1,74)	1:38:A:ASN:N	1:38:A:ASN:CA	1:38:A:ASN:C	1:39:A:THR:N	16	1.32
(1,64)	1:33:A:GLU:N	1:33:A:GLU:CA	1:33:A:GLU:C	1:34:A:THR:N	20	1.32
(1,32)	1:17:A:LYS:N	1:17:A:LYS:CA	1:17:A:LYS:C	1:18:A:LYS:N	11	1.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,138)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:CYS:N	18	1.31
(1,134)	1:68:A:CYS:N	1:68:A:CYS:CA	1:68:A:CYS:C	1:69:A:SER:N	1	1.31
(1,169)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	2	1.3
(1,169)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	5	1.3
(1,169)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	6	1.3
(1,146)	1:74:A:SER:N	1:74:A:SER:CA	1:74:A:SER:C	1:75:A:LEU:N	19	1.3
(1,137)	1:69:A:SER:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	13	1.3
(1,129)	1:65:A:CYS:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	16	1.3
(1,19)	1:10:A:CYS:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	13	1.3
(1,190)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:TYR:N	12	1.29
(1,169)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	4	1.29
(1,169)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	7	1.29
(1,146)	1:74:A:SER:N	1:74:A:SER:CA	1:74:A:SER:C	1:75:A:LEU:N	10	1.29
(1,146)	1:74:A:SER:N	1:74:A:SER:CA	1:74:A:SER:C	1:75:A:LEU:N	17	1.29
(1,68)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:PHE:N	5	1.29
(1,74)	1:38:A:ASN:N	1:38:A:ASN:CA	1:38:A:ASN:C	1:39:A:THR:N	17	1.28
(1,169)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	17	1.27
(1,154)	1:78:A:LYS:N	1:78:A:LYS:CA	1:78:A:LYS:C	1:79:A:PRO:N	14	1.27
(1,131)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:HIS:N	1:67:A:HIS:CA	1:67:A:HIS:C	4	1.27
(1,32)	1:17:A:LYS:N	1:17:A:LYS:CA	1:17:A:LYS:C	1:18:A:LYS:N	2	1.27
(1,134)	1:68:A:CYS:N	1:68:A:CYS:CA	1:68:A:CYS:C	1:69:A:SER:N	10	1.26
(1,68)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:PHE:N	14	1.25
(1,64)	1:33:A:GLU:N	1:33:A:GLU:CA	1:33:A:GLU:C	1:34:A:THR:N	13	1.25
(1,33)	1:17:A:LYS:C	1:18:A:LYS:N	1:18:A:LYS:CA	1:18:A:LYS:C	3	1.25
(1,137)	1:69:A:SER:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	6	1.24
(1,57)	1:29:A:VAL:C	1:30:A:VAL:N	1:30:A:VAL:CA	1:30:A:VAL:C	4	1.24
(1,134)	1:68:A:CYS:N	1:68:A:CYS:CA	1:68:A:CYS:C	1:69:A:SER:N	18	1.23
(1,190)	1:96:A:GLU:N	1:96:A:GLU:CA	1:96:A:GLU:C	1:97:A:TYR:N	5	1.22
(1,169)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	13	1.22
(1,134)	1:68:A:CYS:N	1:68:A:CYS:CA	1:68:A:CYS:C	1:69:A:SER:N	14	1.22
(1,163)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:LYS:N	1:83:A:LYS:CA	1:83:A:LYS:C	2	1.21
(1,142)	1:72:A:ARG:N	1:72:A:ARG:CA	1:72:A:ARG:C	1:73:A:ASN:N	1	1.21
(1,142)	1:72:A:ARG:N	1:72:A:ARG:CA	1:72:A:ARG:C	1:73:A:ASN:N	16	1.21
(1,74)	1:38:A:ASN:N	1:38:A:ASN:CA	1:38:A:ASN:C	1:39:A:THR:N	7	1.21
(1,64)	1:33:A:GLU:N	1:33:A:GLU:CA	1:33:A:GLU:C	1:34:A:THR:N	15	1.21
(1,64)	1:33:A:GLU:N	1:33:A:GLU:CA	1:33:A:GLU:C	1:34:A:THR:N	11	1.2
(1,32)	1:17:A:LYS:N	1:17:A:LYS:CA	1:17:A:LYS:C	1:18:A:LYS:N	4	1.2
(1,32)	1:17:A:LYS:N	1:17:A:LYS:CA	1:17:A:LYS:C	1:18:A:LYS:N	19	1.2
(1,142)	1:72:A:ARG:N	1:72:A:ARG:CA	1:72:A:ARG:C	1:73:A:ASN:N	2	1.19
(1,134)	1:68:A:CYS:N	1:68:A:CYS:CA	1:68:A:CYS:C	1:69:A:SER:N	5	1.19
(1,131)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:HIS:N	1:67:A:HIS:CA	1:67:A:HIS:C	6	1.19
(1,169)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	19	1.18
(1,137)	1:69:A:SER:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	7	1.18
(1,134)	1:68:A:CYS:N	1:68:A:CYS:CA	1:68:A:CYS:C	1:69:A:SER:N	9	1.18
(1,134)	1:68:A:CYS:N	1:68:A:CYS:CA	1:68:A:CYS:C	1:69:A:SER:N	19	1.18
(1,68)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:PHE:N	8	1.18
(1,169)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	12	1.17
(1,142)	1:72:A:ARG:N	1:72:A:ARG:CA	1:72:A:ARG:C	1:73:A:ASN:N	10	1.17
(1,142)	1:72:A:ARG:N	1:72:A:ARG:CA	1:72:A:ARG:C	1:73:A:ASN:N	18	1.17
(1,129)	1:65:A:CYS:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	18	1.17
(1,64)	1:33:A:GLU:N	1:33:A:GLU:CA	1:33:A:GLU:C	1:34:A:THR:N	7	1.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,129)	1:65:A:CYS:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	9	1.16
(1,32)	1:17:A:LYS:N	1:17:A:LYS:CA	1:17:A:LYS:C	1:18:A:LYS:N	15	1.16
(1,64)	1:33:A:GLU:N	1:33:A:GLU:CA	1:33:A:GLU:C	1:34:A:THR:N	2	1.15
(1,8)	1:5:A:PHE:N	1:5:A:PHE:CA	1:5:A:PHE:C	1:6:A:ASP:N	20	1.15
(1,169)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	14	1.14
(1,142)	1:72:A:ARG:N	1:72:A:ARG:CA	1:72:A:ARG:C	1:73:A:ASN:N	12	1.14
(1,116)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:HIS:N	19	1.14
(1,74)	1:38:A:ASN:N	1:38:A:ASN:CA	1:38:A:ASN:C	1:39:A:THR:N	4	1.14
(1,74)	1:38:A:ASN:N	1:38:A:ASN:CA	1:38:A:ASN:C	1:39:A:THR:N	19	1.14
(1,169)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:GLN:N	1:86:A:GLN:CA	1:86:A:GLN:C	15	1.13
(1,167)	1:84:A:GLU:C	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	8	1.13
(1,142)	1:72:A:ARG:N	1:72:A:ARG:CA	1:72:A:ARG:C	1:73:A:ASN:N	5	1.13
(1,74)	1:38:A:ASN:N	1:38:A:ASN:CA	1:38:A:ASN:C	1:39:A:THR:N	5	1.13
(1,8)	1:5:A:PHE:N	1:5:A:PHE:CA	1:5:A:PHE:C	1:6:A:ASP:N	5	1.13
(1,167)	1:84:A:GLU:C	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	1	1.12
(1,167)	1:84:A:GLU:C	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	9	1.12
(1,142)	1:72:A:ARG:N	1:72:A:ARG:CA	1:72:A:ARG:C	1:73:A:ASN:N	7	1.12
(1,134)	1:68:A:CYS:N	1:68:A:CYS:CA	1:68:A:CYS:C	1:69:A:SER:N	17	1.12
(1,167)	1:84:A:GLU:C	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	3	1.11
(1,142)	1:72:A:ARG:N	1:72:A:ARG:CA	1:72:A:ARG:C	1:73:A:ASN:N	6	1.11
(1,142)	1:72:A:ARG:N	1:72:A:ARG:CA	1:72:A:ARG:C	1:73:A:ASN:N	19	1.11
(1,116)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:HIS:N	2	1.11
(1,167)	1:84:A:GLU:C	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	18	1.1
(1,134)	1:68:A:CYS:N	1:68:A:CYS:CA	1:68:A:CYS:C	1:69:A:SER:N	3	1.1
(1,116)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:HIS:N	17	1.1
(1,142)	1:72:A:ARG:N	1:72:A:ARG:CA	1:72:A:ARG:C	1:73:A:ASN:N	13	1.09
(1,134)	1:68:A:CYS:N	1:68:A:CYS:CA	1:68:A:CYS:C	1:69:A:SER:N	13	1.09
(1,74)	1:38:A:ASN:N	1:38:A:ASN:CA	1:38:A:ASN:C	1:39:A:THR:N	15	1.09
(1,8)	1:5:A:PHE:N	1:5:A:PHE:CA	1:5:A:PHE:C	1:6:A:ASP:N	6	1.09
(1,142)	1:72:A:ARG:N	1:72:A:ARG:CA	1:72:A:ARG:C	1:73:A:ASN:N	3	1.08
(1,142)	1:72:A:ARG:N	1:72:A:ARG:CA	1:72:A:ARG:C	1:73:A:ASN:N	15	1.08
(1,64)	1:33:A:GLU:N	1:33:A:GLU:CA	1:33:A:GLU:C	1:34:A:THR:N	12	1.08
(1,167)	1:84:A:GLU:C	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	10	1.07
(1,134)	1:68:A:CYS:N	1:68:A:CYS:CA	1:68:A:CYS:C	1:69:A:SER:N	11	1.07
(1,131)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:HIS:N	1:67:A:HIS:CA	1:67:A:HIS:C	1	1.07
(1,131)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:HIS:N	1:67:A:HIS:CA	1:67:A:HIS:C	17	1.07
(1,8)	1:5:A:PHE:N	1:5:A:PHE:CA	1:5:A:PHE:C	1:6:A:ASP:N	15	1.07
(1,167)	1:84:A:GLU:C	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	12	1.06
(1,146)	1:74:A:SER:N	1:74:A:SER:CA	1:74:A:SER:C	1:75:A:LEU:N	6	1.06
(1,142)	1:72:A:ARG:N	1:72:A:ARG:CA	1:72:A:ARG:C	1:73:A:ASN:N	9	1.06
(1,134)	1:68:A:CYS:N	1:68:A:CYS:CA	1:68:A:CYS:C	1:69:A:SER:N	16	1.06
(1,131)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:HIS:N	1:67:A:HIS:CA	1:67:A:HIS:C	19	1.06
(1,125)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	11	1.06
(1,134)	1:68:A:CYS:N	1:68:A:CYS:CA	1:68:A:CYS:C	1:69:A:SER:N	6	1.05
(1,32)	1:17:A:LYS:N	1:17:A:LYS:CA	1:17:A:LYS:C	1:18:A:LYS:N	9	1.05
(1,8)	1:5:A:PHE:N	1:5:A:PHE:CA	1:5:A:PHE:C	1:6:A:ASP:N	13	1.05
(1,131)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:HIS:N	1:67:A:HIS:CA	1:67:A:HIS:C	11	1.03
(1,116)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:HIS:N	9	1.03
(1,84)	1:43:A:CYS:N	1:43:A:CYS:CA	1:43:A:CYS:C	1:44:A:GLY:N	19	1.03
(1,47)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:SER:N	1:25:A:SER:CA	1:25:A:SER:C	16	1.03
(1,167)	1:84:A:GLU:C	1:85:A:ASP:N	1:85:A:ASP:CA	1:85:A:ASP:C	7	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,142)	1:72:A:ARG:N	1:72:A:ARG:CA	1:72:A:ARG:C	1:73:A:ASN:N	20	1.02
(1,8)	1:5:A:PHE:N	1:5:A:PHE:CA	1:5:A:PHE:C	1:6:A:ASP:N	8	1.02
(1,129)	1:65:A:CYS:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	7	1.01
(1,129)	1:65:A:CYS:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	11	1.01
(1,47)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:SER:N	1:25:A:SER:CA	1:25:A:SER:C	5	1.01
(1,32)	1:17:A:LYS:N	1:17:A:LYS:CA	1:17:A:LYS:C	1:18:A:LYS:N	10	1.01
(1,32)	1:17:A:LYS:N	1:17:A:LYS:CA	1:17:A:LYS:C	1:18:A:LYS:N	18	1.01
(1,116)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:HIS:N	6	1.0
(1,32)	1:17:A:LYS:N	1:17:A:LYS:CA	1:17:A:LYS:C	1:18:A:LYS:N	1	1.0