



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 6, 2023 – 07:15 AM EDT

PDB ID : 2MM3
BMRB ID : 19843
Title : Solution NMR structure of the ternary complex of human ileal bile acid-binding protein with glycocholate and glycochenodeoxycholate
Authors : Horvath, G.; Egyed, O.; Bencsura, A.; Simon, A.; Tochtrop, G.P.; DeKoster, G.T.; Covey, D.F.; Cistola, D.P.; Toke, O.
Deposited on : 2014-03-07

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

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

MolProbity : 4.02b-467
Mogul : 1.8.5 (274361), CSD as541be (2020)
buster-report : 1.1.7 (2018)
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)
wwPDB-RCI : v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV : Wang et al. (2010)
wwPDB-ShiftChecker : v1.2
BMRB Restraints Analysis : v1.2
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.33

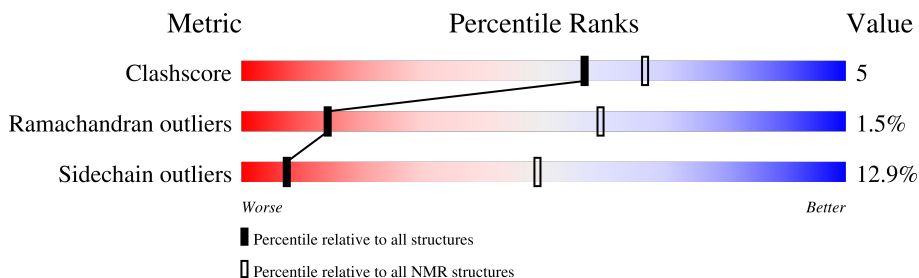
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 92%.

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



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

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

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	127	 86% 12%

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 10 models. Model 4 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *closest to the average*.

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

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	A:1-A:53, A:57-A:127 (124)	0.60	4

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

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

The models can be grouped into 3 clusters. No single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	4, 7, 8, 9
2	1, 5, 6
3	2, 3, 10

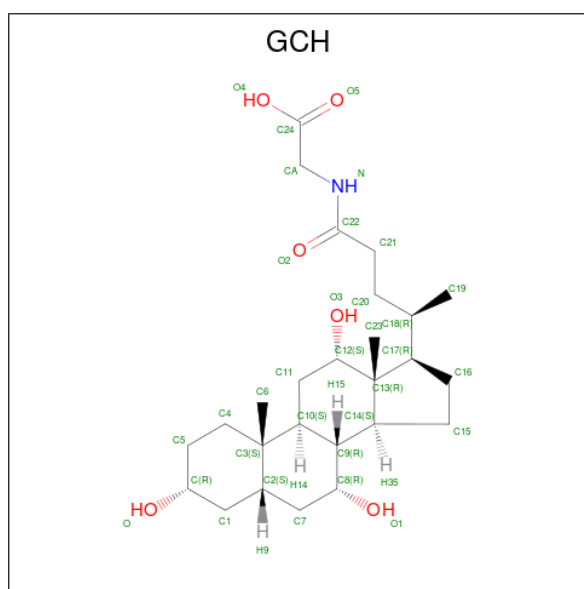
3 Entry composition [i](#)

There are 3 unique types of molecules in this entry. The entry contains 2133 atoms, of which 1067 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Gastrotropin.

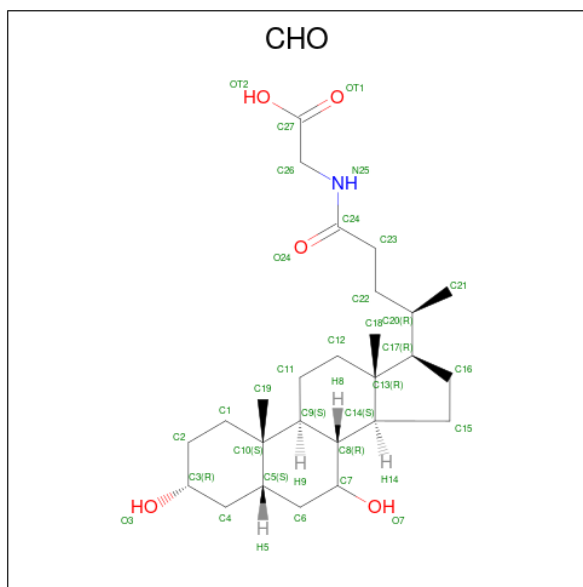
Mol	Chain	Residues	Atoms					Trace	
			Total	C	H	N	O		S
1	A	127	1984	630	983	168	198	5	0

- Molecule 2 is GLYCOCHOLIC ACID (three-letter code: GCH) (formula: $C_{26}H_{43}NO_6$).



Mol	Chain	Residues	Atoms				
			Total	C	H	N	O
2	A	1	75	26	42	1	6

- Molecule 3 is GLYCOCHENODEOXYCHOLIC ACID (three-letter code: CHO) (formula: $C_{26}H_{43}NO_5$).



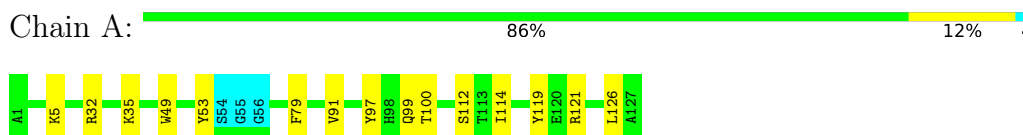
Mol	Chain	Residues	Atoms				
			Total	C	H	N	O
3	A	1	74	26	42	1	5

4 Residue-property plots [i](#)

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

These plots are provided for all protein, RNA, DNA and oligosaccharide chains in the entry. The first graphic is the same as shown in the summary in section 1 of this report. The second graphic shows the sequence where residues are colour-coded according to the number of geometric quality criteria for which they contain at least one outlier: green = 0, yellow = 1, orange = 2 and red = 3 or more. Stretches of 2 or more consecutive residues without any outliers are shown as green connectors. Residues which are classified as ill-defined in the NMR ensemble, are shown in cyan with an underline colour-coded according to the previous scheme. Residues which were present in the experimental sample, but not modelled in the final structure are shown in grey.

- Molecule 1: Gastrotropin

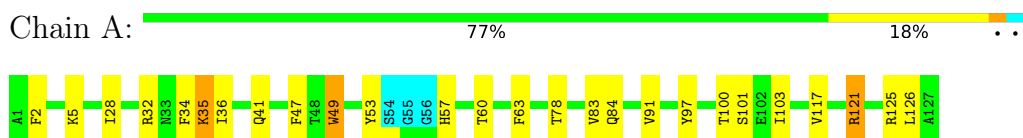


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

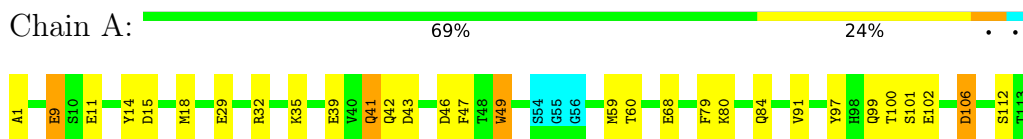
4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Gastrotropin



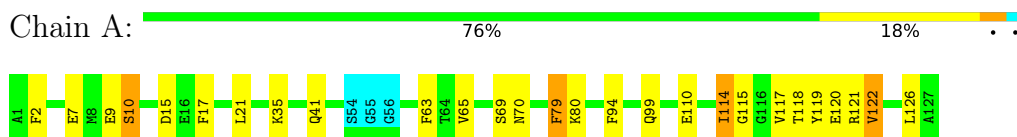
4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Gastrotropin



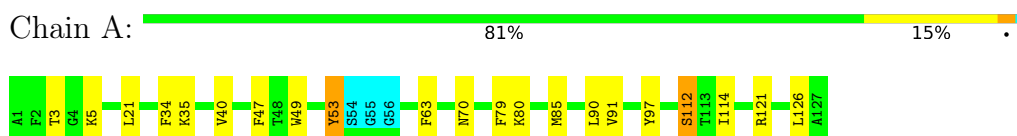
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Gastrotropin



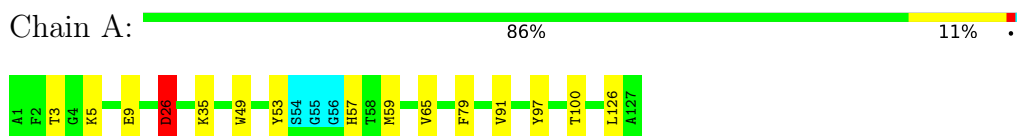
4.2.4 Score per residue for model 4 (medoid)

- Molecule 1: Gastrotropin



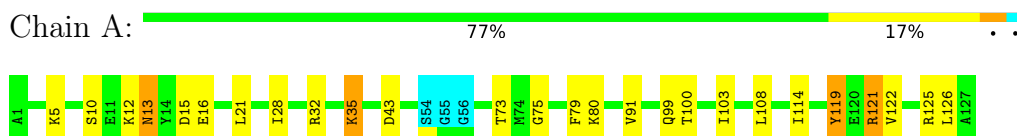
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Gastrotropin



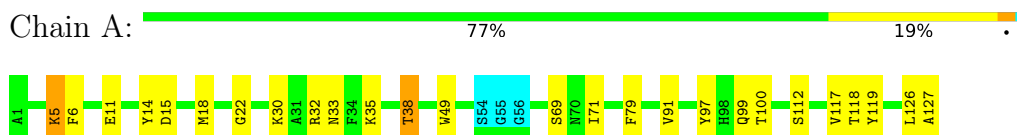
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Gastrotropin



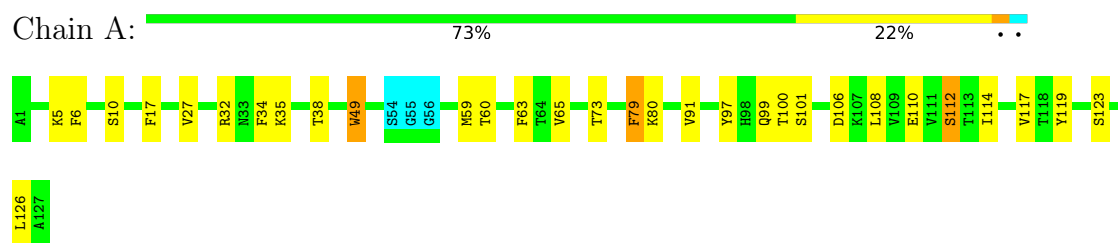
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Gastrotropin



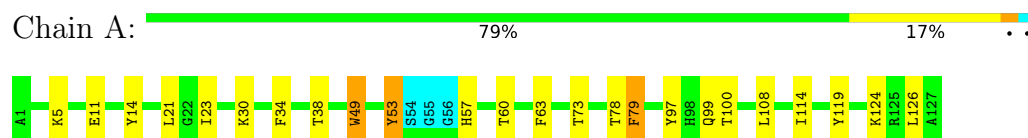
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Gastrotropin



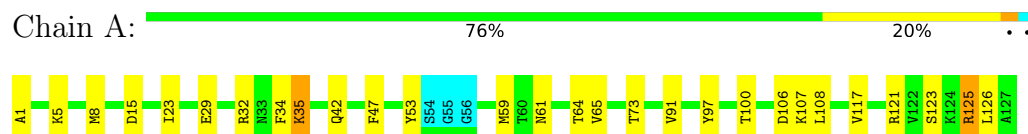
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Gastrotropin



4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Gastrotropin



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *simulated annealing, torsion angle dynamics*.

Of the 100 calculated structures, 10 were deposited, based on the following criterion: *structures with the lowest energy*.

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

Software name	Classification	Version
ARIA	structure solution	2.1
ARIA	refinement	2.1

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	1564
Number of shifts mapped to atoms	1564
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	92%

6 Model quality i

6.1 Standard geometry i

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

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±0.05	1±1/1004 (0.1± 0.1%)	1.43±0.04	7±4/1346 (0.5± 0.3%)
All	All	1.08	6/10040 (0.1%)	1.43	73/13460 (0.5%)

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

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	A	97	TYR	CG-CD2	5.67	1.46	1.39	5	1
1	A	16	GLU	CB-CG	5.62	1.62	1.52	6	1
1	A	69	SER	CA-CB	5.44	1.61	1.52	7	1
1	A	9	GLU	CD-OE1	-5.42	1.19	1.25	5	1
1	A	10	SER	CA-CB	5.37	1.61	1.52	3	1
1	A	123	SER	CA-CB	5.07	1.60	1.52	8	1

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

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	125	ARG	CG-CD-NE	-5.99	99.22	111.80	6	2
1	A	60	THR	O-C-N	-5.98	113.13	122.70	1	1
1	A	121	ARG	CG-CD-NE	5.96	124.31	111.80	2	1
1	A	14	TYR	CB-CG-CD2	-5.95	117.43	121.00	9	1
1	A	32	ARG	NE-CZ-NH1	5.95	123.27	120.30	8	5
1	A	15	ASP	CB-CG-OD2	-5.94	112.95	118.30	6	3
1	A	46	ASP	CB-CG-OD1	-5.94	112.95	118.30	2	1
1	A	121	ARG	CD-NE-CZ	5.94	131.91	123.60	2	2
1	A	7	GLU	O-C-N	-5.94	113.20	122.70	3	1
1	A	121	ARG	NE-CZ-NH1	5.94	123.27	120.30	1	3
1	A	32	ARG	CG-CD-NE	-5.93	99.34	111.80	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	106	ASP	CB-CG-OD1	5.91	123.61	118.30	2	2
1	A	53	TYR	CB-CG-CD2	-5.91	117.46	121.00	10	4
1	A	97	TYR	CB-CG-CD1	-5.90	117.46	121.00	1	4
1	A	119	TYR	CB-CG-CD1	5.90	124.54	121.00	6	1
1	A	9	GLU	O-C-N	-5.90	113.26	122.70	3	1
1	A	2	PHE	CB-CG-CD2	-5.89	116.68	120.80	3	1
1	A	125	ARG	NE-CZ-NH1	5.88	123.24	120.30	1	1
1	A	47	PHE	CB-CG-CD1	-5.87	116.69	120.80	2	1
1	A	15	ASP	CB-CG-OD1	5.86	123.57	118.30	2	1
1	A	12	LYS	O-C-N	-5.84	113.35	122.70	6	1
1	A	106	ASP	CB-CG-OD2	5.83	123.55	118.30	8	1
1	A	6	PHE	CB-CG-CD1	-5.80	116.74	120.80	7	1
1	A	26	ASP	CB-CG-OD2	5.77	123.49	118.30	5	1
1	A	120	GLU	O-C-N	-5.75	113.50	122.70	3	1
1	A	119	TYR	CA-CB-CG	5.73	124.29	113.40	6	1
1	A	63	PHE	CB-CG-CD1	-5.73	116.79	120.80	9	2
1	A	97	TYR	CB-CG-CD2	5.72	124.43	121.00	5	1
1	A	119	TYR	CG-CD1-CE1	-5.72	116.72	121.30	9	1
1	A	122	VAL	CB-CA-C	-5.72	100.53	111.40	3	1
1	A	119	TYR	CB-CG-CD2	-5.71	117.58	121.00	6	1
1	A	43	ASP	CB-CG-OD2	5.68	123.41	118.30	2	2
1	A	29	GLU	OE1-CD-OE2	-5.58	116.60	123.30	2	1
1	A	14	TYR	CZ-CE2-CD2	5.57	124.81	119.80	9	1
1	A	49	TRP	CA-CB-CG	5.55	124.24	113.70	8	3
1	A	79	PHE	CB-CG-CD1	5.54	124.68	120.80	3	1
1	A	39	GLU	OE1-CD-OE2	5.50	129.91	123.30	2	1
1	A	94	PHE	CB-CG-CD1	-5.50	116.95	120.80	3	1
1	A	63	PHE	CB-CG-CD2	-5.46	116.98	120.80	8	1
1	A	34	PHE	CB-CG-CD1	-5.43	117.00	120.80	4	1
1	A	32	ARG	NE-CZ-NH2	-5.43	117.59	120.30	10	2
1	A	35	LYS	O-C-N	-5.37	114.11	122.70	6	1
1	A	53	TYR	CA-CB-CG	5.37	123.60	113.40	10	2
1	A	14	TYR	CB-CG-CD1	5.35	124.21	121.00	9	2
1	A	34	PHE	CB-CG-CD2	-5.27	117.11	120.80	9	1
1	A	29	GLU	CG-CD-OE1	5.26	128.81	118.30	2	1
1	A	41	GLN	CG-CD-OE1	5.19	131.97	121.60	2	1
1	A	9	GLU	OE1-CD-OE2	-5.13	117.15	123.30	2	1
1	A	108	LEU	CB-CA-C	5.07	119.83	110.20	6	1

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	987	972	972	10±7
2	A	33	42	41	3±5
3	A	32	42	41	3±2
All	All	10520	10560	10556	107

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 5.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:53:TYR:CZ	1:A:57:HIS:HB3	1.23	1.68	1	1
1:A:53:TYR:CE2	1:A:57:HIS:HB3	1.17	1.72	1	1
1:A:53:TYR:CZ	1:A:57:HIS:CB	1.04	2.40	1	1
1:A:123:SER:CB	2:A:201:GCH:H32	1.00	1.85	10	1
1:A:123:SER:CB	2:A:201:GCH:H36	0.88	1.98	10	2
1:A:53:TYR:OH	1:A:57:HIS:CB	0.86	2.23	1	1
1:A:97:TYR:OH	3:A:202:CHO:C21	0.86	2.24	2	1
1:A:123:SER:HB3	2:A:201:GCH:H36	0.85	1.45	10	1
1:A:123:SER:HB3	2:A:201:GCH:H32	0.84	1.49	10	1
1:A:123:SER:HB2	2:A:201:GCH:H32	0.82	1.51	10	1
1:A:53:TYR:OH	1:A:57:HIS:CG	0.81	2.32	1	1
1:A:47:PHE:CD2	1:A:63:PHE:CE1	0.79	2.71	1	1
1:A:73:THR:HB	3:A:202:CHO:C27	0.79	2.08	10	1
1:A:97:TYR:CD1	1:A:114:ILE:HG12	0.78	2.13	4	2
1:A:97:TYR:OH	3:A:202:CHO:H212	0.78	1.78	2	1
1:A:63:PHE:CZ	3:A:202:CHO:H5	0.74	2.18	1	2
1:A:21:LEU:HD22	1:A:97:TYR:CE1	0.69	2.23	9	1
1:A:53:TYR:CE2	1:A:57:HIS:CB	0.67	2.66	1	1
1:A:53:TYR:OH	1:A:57:HIS:ND1	0.65	2.30	1	1
1:A:49:TRP:CH2	3:A:202:CHO:H14	0.64	2.26	9	1
1:A:108:LEU:HD21	2:A:201:GCH:H37	0.63	1.71	9	1
1:A:123:SER:OG	2:A:201:GCH:C23	0.62	2.48	10	1
1:A:123:SER:CB	2:A:201:GCH:C23	0.61	2.77	10	1
1:A:11:GLU:HB3	1:A:14:TYR:CD1	0.60	2.31	7	1
2:A:201:GCH:H21	2:A:201:GCH:H38	0.59	1.75	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:97:TYR:CE1	1:A:114:ILE:CG1	0.58	2.86	4	1
1:A:73:THR:CB	3:A:202:CHO:C27	0.58	2.82	10	1
1:A:97:TYR:CD1	1:A:114:ILE:CG1	0.57	2.86	4	1
1:A:73:THR:HG22	1:A:79:PHE:CZ	0.57	2.35	8	2
1:A:63:PHE:CE2	1:A:83:VAL:HG21	0.57	2.35	1	1
1:A:38:THR:CG2	2:A:201:GCH:H41	0.56	2.30	9	1
1:A:49:TRP:CD2	3:A:202:CHO:O7	0.56	2.58	9	1
1:A:97:TYR:OH	1:A:112:SER:OG	0.56	2.23	4	1
1:A:63:PHE:CE1	3:A:202:CHO:C6	0.56	2.89	1	2
1:A:97:TYR:CE1	1:A:114:ILE:HG12	0.55	2.35	4	1
1:A:38:THR:HG23	2:A:201:GCH:H41	0.55	1.78	9	1
1:A:21:LEU:CD2	1:A:97:TYR:CE1	0.55	2.90	9	2
1:A:30:LYS:HE2	1:A:53:TYR:CD2	0.54	2.37	9	1
1:A:73:THR:HA	3:A:202:CHO:H181	0.54	1.80	6	1
1:A:40:VAL:HG21	2:A:201:GCH:C5	0.54	2.33	4	1
1:A:123:SER:OG	2:A:201:GCH:H36	0.54	2.03	10	1
1:A:97:TYR:OH	3:A:202:CHO:C20	0.53	2.56	2	1
1:A:49:TRP:CE3	3:A:202:CHO:H41	0.52	2.38	9	1
2:A:201:GCH:H38	2:A:201:GCH:C19	0.52	2.35	2	1
1:A:97:TYR:OH	3:A:202:CHO:H121	0.51	2.06	9	1
1:A:90:LEU:HB2	3:A:202:CHO:H22	0.50	1.82	4	1
1:A:17:PHE:CE2	1:A:119:TYR:CD2	0.50	3.00	3	1
1:A:1:ALA:HA	1:A:42:GLN:OE1	0.50	2.07	2	2
1:A:14:TYR:CD2	1:A:15:ASP:N	0.50	2.79	7	1
1:A:63:PHE:CZ	3:A:202:CHO:C5	0.50	2.95	1	1
1:A:38:THR:HG21	2:A:201:GCH:H41	0.49	1.83	7	1
1:A:5:LYS:H	1:A:127:ALA:HB2	0.49	1.68	7	1
1:A:63:PHE:CE1	3:A:202:CHO:H5	0.48	2.43	4	1
1:A:121:ARG:HE	2:A:201:GCH:H30	0.48	1.68	2	1
1:A:121:ARG:HD3	2:A:201:GCH:H31	0.48	1.86	1	1
1:A:49:TRP:CE3	3:A:202:CHO:O7	0.48	2.62	9	1
1:A:21:LEU:HD21	1:A:97:TYR:CE1	0.48	2.44	4	1
1:A:108:LEU:HB3	2:A:201:GCH:H15	0.47	1.86	10	1
1:A:53:TYR:HH	1:A:57:HIS:CG	0.47	2.14	1	1
1:A:121:ARG:HD3	2:A:201:GCH:H26	0.47	1.85	10	1
2:A:201:GCH:H20	2:A:201:GCH:H38	0.47	1.86	5	1
1:A:6:PHE:CD1	1:A:108:LEU:HD21	0.47	2.44	8	1
1:A:8:MET:SD	2:A:201:GCH:N	0.46	2.86	10	1
1:A:47:PHE:CE2	1:A:63:PHE:CE1	0.46	3.04	1	1
1:A:49:TRP:CZ3	3:A:202:CHO:H41	0.46	2.46	9	1
1:A:97:TYR:HD1	1:A:114:ILE:HG12	0.46	1.67	4	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:8:MET:N	2:A:201:GCH:H19	0.45	2.27	10	1
1:A:71:ILE:HG23	3:A:202:CHO:H191	0.45	1.89	7	1
1:A:75:GLY:N	3:A:202:CHO:OT1	0.45	2.48	6	1
1:A:8:MET:N	2:A:201:GCH:C19	0.45	2.80	10	1
1:A:108:LEU:HD11	2:A:201:GCH:H18	0.45	1.89	9	1
1:A:108:LEU:CD2	2:A:201:GCH:H37	0.44	2.42	9	1
1:A:21:LEU:HD23	3:A:202:CHO:C24	0.44	2.43	9	1
1:A:107:LYS:C	1:A:108:LEU:HD22	0.44	2.33	10	1
1:A:40:VAL:CG2	2:A:201:GCH:H5	0.43	2.43	4	1
1:A:10:SER:CB	1:A:122:VAL:H	0.43	2.26	6	2
1:A:97:TYR:CE1	1:A:114:ILE:HG13	0.43	2.48	4	1
1:A:53:TYR:OH	1:A:57:HIS:HB2	0.43	2.10	1	1
1:A:11:GLU:CB	1:A:14:TYR:CD1	0.43	3.01	7	1
1:A:2:PHE:CG	2:A:201:GCH:H12	0.43	2.48	1	1
2:A:201:GCH:C19	2:A:201:GCH:C23	0.43	2.97	2	1
1:A:123:SER:HB2	2:A:201:GCH:C16	0.43	2.35	10	1
1:A:99:GLN:OE1	3:A:202:CHO:C12	0.42	2.67	3	1
1:A:97:TYR:CZ	3:A:202:CHO:H20	0.42	2.49	2	1
1:A:10:SER:HB3	1:A:122:VAL:H	0.42	1.74	6	1
1:A:108:LEU:HD21	2:A:201:GCH:H7	0.42	1.91	9	1
1:A:123:SER:OG	2:A:201:GCH:H38	0.42	2.15	10	1
1:A:114:ILE:HD13	1:A:115:GLY:N	0.41	2.29	3	1
1:A:110:GLU:OE2	1:A:112:SER:HB2	0.41	2.15	8	1
1:A:47:PHE:HD2	1:A:63:PHE:CE1	0.41	2.24	1	1
1:A:99:GLN:CD	3:A:202:CHO:H112	0.41	2.35	9	1
1:A:53:TYR:CZ	1:A:57:HIS:HB2	0.41	2.43	1	1
1:A:8:MET:HB2	2:A:201:GCH:H27	0.41	1.92	10	1
1:A:97:TYR:HE1	1:A:114:ILE:HG13	0.41	1.76	4	1
1:A:47:PHE:CB	1:A:63:PHE:CE1	0.41	3.04	4	1
1:A:17:PHE:CZ	1:A:112:SER:HB3	0.41	2.51	8	1
1:A:38:THR:HG23	2:A:201:GCH:C11	0.41	2.45	9	1
1:A:99:GLN:OE1	3:A:202:CHO:H122	0.40	2.17	3	1

6.3 Torsion angles [i](#)

6.3.1 Protein backbone [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	122/127 (96%)	111±1 (91±1%)	9±2 (8±1%)	2±1 (1±1%)	14	59
All	All	1220/1270 (96%)	1110 (91%)	92 (8%)	18 (1%)	14	59

All 11 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	35	LYS	7
1	A	3	THR	2
1	A	36	ILE	1
1	A	11	GLU	1
1	A	53	TYR	1
1	A	26	ASP	1
1	A	57	HIS	1
1	A	13	ASN	1
1	A	22	GLY	1
1	A	33	ASN	1
1	A	10	SER	1

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	109/110 (99%)	95±3 (87±3%)	14±3 (13±3%)	7	49
All	All	1090/1100 (99%)	949 (87%)	141 (13%)	7	49

All 50 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	126	LEU	10
1	A	5	LYS	8
1	A	91	VAL	8
1	A	100	THR	8
1	A	79	PHE	8
1	A	49	TRP	7
1	A	117	VAL	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	80	LYS	5
1	A	35	LYS	4
1	A	59	MET	4
1	A	99	GLN	4
1	A	112	SER	4
1	A	65	VAL	4
1	A	114	ILE	4
1	A	34	PHE	3
1	A	41	GLN	3
1	A	101	SER	3
1	A	60	THR	3
1	A	118	THR	3
1	A	119	TYR	3
1	A	28	ILE	2
1	A	78	THR	2
1	A	84	GLN	2
1	A	103	ILE	2
1	A	18	MET	2
1	A	124	LYS	2
1	A	21	LEU	2
1	A	70	ASN	2
1	A	38	THR	2
1	A	23	ILE	2
1	A	9	GLU	1
1	A	68	GLU	1
1	A	102	GLU	1
1	A	106	ASP	1
1	A	15	ASP	1
1	A	69	SER	1
1	A	110	GLU	1
1	A	85	MET	1
1	A	26	ASP	1
1	A	13	ASN	1
1	A	121	ARG	1
1	A	30	LYS	1
1	A	27	VAL	1
1	A	11	GLU	1
1	A	57	HIS	1
1	A	29	GLU	1
1	A	47	PHE	1
1	A	61	ASN	1
1	A	64	THR	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	125	ARG	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

2 ligands are modelled in this entry.

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

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths		
					Counts	RMSZ	#Z>2
2	GCH	A	201	-	36,36,36	1.86±0.19	9±1 (25±4%)
3	CHO	A	202	-	35,35,35	1.77±0.17	9±3 (26±7%)

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

Mol	Type	Chain	Res	Link	Counts	Bond angles	
						RMSZ	#Z>2
2	GCH	A	201	-	56,56,56	2.62±0.25	23±4 (41±7%)
3	CHO	A	202	-	54,54,54	2.46±0.33	22±4 (40±6%)

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

Mol	Type	Chain	Res	Link	Chirals	Torsions	Rings
2	GCH	A	201	-	-	0±0,14,79,79	0±0,4,4,4
3	CHO	A	202	-	-	0±0,14,75,75	0±0,4,4,4

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

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
2	A	201	GCH	C13-C12	6.62	1.64	1.54	6	6
2	A	201	GCH	C11-C10	6.31	1.64	1.53	2	4
2	A	201	GCH	C23-C13	5.91	1.64	1.54	9	3
2	A	201	GCH	C3-C2	5.59	1.46	1.55	4	5
3	A	202	CHO	C10-C9	5.43	1.46	1.56	7	4
3	A	202	CHO	C6-C7	5.38	1.43	1.52	7	2
2	A	201	GCH	C18-C17	4.70	1.62	1.54	5	4
2	A	201	GCH	C4-C3	4.63	1.62	1.54	2	4
3	A	202	CHO	C10-C5	4.57	1.48	1.55	1	6
2	A	201	GCH	C1-C	4.54	1.60	1.51	6	5
3	A	202	CHO	C8-C9	4.36	1.45	1.53	4	2
3	A	202	CHO	C16-C17	4.33	1.45	1.54	2	3
3	A	202	CHO	C12-C13	4.31	1.46	1.54	3	6
3	A	202	CHO	C19-C10	4.11	1.61	1.54	3	2
2	A	201	GCH	C13-C17	4.07	1.48	1.55	5	6
2	A	201	GCH	C13-C14	4.06	1.48	1.55	6	4
2	A	201	GCH	C21-C22	4.05	1.43	1.51	8	2
2	A	201	GCH	C11-C12	3.99	1.60	1.53	6	3
3	A	202	CHO	C13-C14	3.89	1.47	1.55	10	2
3	A	202	CHO	C15-C14	3.78	1.46	1.54	5	3
2	A	201	GCH	C9-C8	3.76	1.47	1.53	9	3
2	A	201	GCH	C1-C2	3.69	1.47	1.53	4	3
2	A	201	GCH	C6-C3	3.68	1.60	1.54	4	2
2	A	201	GCH	C9-C10	3.64	1.46	1.53	3	2
2	A	201	GCH	C7-C2	3.62	1.59	1.53	5	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
3	A	202	CHO	C1-C2	3.62	1.61	1.53	9	2
3	A	202	CHO	C13-C17	3.58	1.61	1.55	10	3
3	A	202	CHO	C22-C20	3.50	1.63	1.54	6	4
2	A	201	GCH	C9-C14	3.45	1.60	1.53	10	4
3	A	202	CHO	C11-C9	3.45	1.59	1.53	6	5
3	A	202	CHO	C20-C17	3.41	1.60	1.54	5	4
3	A	202	CHO	C1-C10	3.26	1.60	1.54	9	4
2	A	201	GCH	C22-N	3.24	1.40	1.33	1	1
3	A	202	CHO	C26-N25	3.17	1.37	1.45	7	2
2	A	201	GCH	C19-C18	3.16	1.60	1.53	7	1
2	A	201	GCH	C20-C21	3.14	1.62	1.52	6	1
2	A	201	GCH	C4-C5	3.13	1.46	1.53	9	3
2	A	201	GCH	O4-C24	3.11	1.20	1.30	1	4
3	A	202	CHO	C6-C5	3.00	1.58	1.53	2	3
2	A	201	GCH	C5-C	2.99	1.58	1.51	9	3
2	A	201	GCH	C7-C8	2.98	1.57	1.52	2	2
3	A	202	CHO	C8-C14	2.97	1.59	1.53	5	3
3	A	202	CHO	C18-C13	2.94	1.59	1.54	3	4
2	A	201	GCH	O2-C22	2.93	1.17	1.23	8	1
3	A	202	CHO	OT1-C27	2.91	1.31	1.22	4	1
2	A	201	GCH	C16-C17	2.91	1.60	1.54	10	4
3	A	202	CHO	C21-C20	2.88	1.60	1.53	7	1
3	A	202	CHO	C23-C24	2.87	1.45	1.51	6	1
3	A	202	CHO	C4-C3	2.87	1.46	1.51	10	3
2	A	201	GCH	O3-C12	2.84	1.38	1.43	6	1
2	A	201	GCH	C3-C10	2.79	1.61	1.56	10	1
3	A	202	CHO	C26-C27	2.77	1.57	1.51	7	3
3	A	202	CHO	C4-C5	2.71	1.49	1.53	6	5
2	A	201	GCH	O5-C24	2.70	1.31	1.22	7	3
3	A	202	CHO	O7-C7	2.70	1.37	1.43	8	2
3	A	202	CHO	C22-C23	2.70	1.61	1.52	8	1
2	A	201	GCH	O-C	2.67	1.35	1.43	6	1
3	A	202	CHO	C24-N25	2.61	1.39	1.33	4	4
2	A	201	GCH	C20-C18	2.59	1.61	1.54	3	2
3	A	202	CHO	OT2-C27	2.53	1.22	1.30	2	2
2	A	201	GCH	CA-C24	2.50	1.56	1.51	6	1
3	A	202	CHO	O3-C3	2.49	1.36	1.43	10	1
3	A	202	CHO	O24-C24	2.35	1.18	1.23	3	1
2	A	201	GCH	CA-N	2.14	1.50	1.45	10	1
3	A	202	CHO	C8-C7	2.09	1.57	1.53	8	2
3	A	202	CHO	C12-C11	2.09	1.57	1.53	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
3	A	202	CHO	C2-C3	2.07	1.56	1.51	7	2

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

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
3	A	202	CHO	C9-C8-C7	10.58	124.53	111.88	2	8
2	A	201	GCH	C7-C2-C3	8.75	121.95	112.66	1	7
2	A	201	GCH	C7-C2-C1	7.81	102.19	111.19	2	8
2	A	201	GCH	C15-C14-C13	7.60	96.10	103.55	8	7
2	A	201	GCH	C10-C11-C12	7.56	124.28	114.30	9	8
3	A	202	CHO	C23-C22-C20	7.44	128.10	114.52	5	7
3	A	202	CHO	C14-C8-C9	7.30	99.70	109.71	2	9
2	A	201	GCH	C13-C14-C9	7.27	105.46	114.74	9	4
3	A	202	CHO	C6-C5-C4	6.98	103.15	111.19	9	4
2	A	201	GCH	C14-C9-C10	6.77	100.41	109.71	3	5
2	A	201	GCH	C23-C13-C12	6.71	115.90	109.07	1	4
3	A	202	CHO	C16-C17-C20	6.67	122.47	112.15	5	6
2	A	201	GCH	C16-C17-C18	6.61	122.37	112.15	10	6
2	A	201	GCH	C16-C17-C13	6.51	97.17	103.55	10	7
3	A	202	CHO	C4-C3-C2	6.45	102.85	110.55	9	5
2	A	201	GCH	C7-C8-C9	6.37	118.28	111.48	9	8
3	A	202	CHO	O7-C7-C8	6.35	123.61	109.43	8	7
2	A	201	GCH	C2-C7-C8	6.30	121.41	114.46	4	4
2	A	201	GCH	C14-C13-C12	6.24	101.59	107.40	6	8
3	A	202	CHO	C21-C20-C17	6.24	103.37	112.92	5	7
3	A	202	CHO	C16-C17-C13	6.05	96.56	103.84	10	9
2	A	201	GCH	C21-C20-C18	5.98	125.45	114.52	10	5
3	A	202	CHO	C12-C13-C17	5.95	107.67	116.57	5	6
3	A	202	CHO	C6-C7-C8	5.94	117.83	111.48	6	6
2	A	201	GCH	C10-C3-C2	5.94	116.93	108.58	3	5
3	A	202	CHO	C6-C5-C10	5.93	118.96	112.66	9	5
2	A	201	GCH	C1-C2-C3	5.79	106.51	112.66	1	5
2	A	201	GCH	C19-C18-C20	5.67	101.47	110.36	7	6
3	A	202	CHO	C10-C9-C8	5.65	105.75	111.82	5	6
2	A	201	GCH	C17-C13-C14	5.53	94.52	100.09	9	4
2	A	201	GCH	C3-C10-C9	5.49	105.92	111.82	1	5
2	A	201	GCH	C19-C18-C17	5.49	121.33	112.92	3	4
2	A	201	GCH	C13-C17-C18	5.28	125.80	119.50	9	5
3	A	202	CHO	C19-C10-C9	5.07	118.16	111.18	2	4
2	A	201	GCH	C5-C4-C3	5.05	121.45	112.78	1	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
2	A	201	GCH	O1-C8-C9	5.01	120.62	109.43	8	4
3	A	202	CHO	C22-C20-C17	5.00	120.61	110.28	6	9
2	A	201	GCH	C4-C3-C2	4.89	115.00	107.77	1	3
2	A	201	GCH	C4-C5-C	4.85	116.69	110.47	10	6
2	A	201	GCH	C14-C9-C8	4.80	105.44	111.81	6	5
3	A	202	CHO	C17-C13-C14	4.78	94.41	100.07	6	6
3	A	202	CHO	C22-C23-C24	4.75	102.42	113.04	5	4
2	A	201	GCH	C15-C14-C9	4.75	111.70	118.33	1	5
3	A	202	CHO	C1-C10-C5	4.73	100.77	107.77	2	4
2	A	201	GCH	C10-C9-C8	4.71	106.24	111.88	9	3
3	A	202	CHO	C21-C20-C22	4.71	102.98	110.36	2	5
3	A	202	CHO	C15-C14-C8	4.70	124.90	118.33	6	5
2	A	201	GCH	C17-C13-C12	4.69	113.38	117.67	10	6
3	A	202	CHO	C5-C4-C3	4.63	119.56	112.76	6	2
3	A	202	CHO	C13-C14-C8	4.62	107.76	113.98	6	8
3	A	202	CHO	O7-C7-C6	4.53	98.69	109.94	2	1
3	A	202	CHO	C9-C10-C5	4.51	114.91	108.58	10	2
2	A	201	GCH	C23-C13-C14	4.46	118.19	111.21	3	4
2	A	201	GCH	C11-C12-C13	4.31	106.81	111.24	2	1
2	A	201	GCH	C2-C1-C	4.30	106.45	112.76	6	3
3	A	202	CHO	C13-C17-C20	4.29	112.77	119.49	4	6
2	A	201	GCH	CA-N-C22	4.25	133.52	121.53	10	7
3	A	202	CHO	C18-C13-C12	4.20	103.96	110.59	8	4
2	A	201	GCH	C6-C3-C10	4.07	105.58	111.18	1	4
2	A	201	GCH	O3-C12-C13	4.04	117.86	111.03	4	4
2	A	201	GCH	C11-C10-C3	3.99	109.61	113.73	7	4
3	A	202	CHO	C4-C5-C10	3.90	116.80	112.66	8	3
3	A	202	CHO	C18-C13-C14	3.85	118.89	111.71	2	4
3	A	202	CHO	C14-C8-C7	3.84	106.72	111.81	6	4
2	A	201	GCH	C24-CA-N	3.79	101.36	113.06	2	7
2	A	201	GCH	C21-C22-N	3.78	110.06	116.42	2	4
3	A	202	CHO	O24-C24-N25	3.54	116.34	123.01	7	2
2	A	201	GCH	C4-C3-C10	3.52	105.82	111.35	4	4
3	A	202	CHO	C5-C6-C7	3.51	118.33	114.46	1	4
3	A	202	CHO	C23-C24-N25	3.48	122.29	116.42	2	3
2	A	201	GCH	C20-C18-C17	3.47	117.46	110.28	7	1
3	A	202	CHO	O3-C3-C4	3.42	103.05	109.85	9	3
3	A	202	CHO	O24-C24-C23	3.41	115.78	122.02	2	3
2	A	201	GCH	O4-C24-O5	3.33	131.60	123.30	10	4
2	A	201	GCH	C6-C3-C4	3.33	102.90	108.26	8	6
2	A	201	GCH	C1-C-C5	3.32	106.59	110.55	8	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
3	A	202	CHO	O3-C3-C2	3.31	101.73	110.16	1	5
2	A	201	GCH	C11-C10-C9	3.29	115.70	110.88	6	5
3	A	202	CHO	C27-C26-N25	3.23	123.02	113.06	8	3
2	A	201	GCH	C6-C3-C2	3.16	105.00	110.36	10	5
2	A	201	GCH	C20-C21-C22	3.12	106.06	113.04	9	3
3	A	202	CHO	C11-C9-C10	3.09	110.35	113.91	8	1
3	A	202	CHO	OT2-C27-OT1	3.09	130.99	123.30	2	4
2	A	201	GCH	O2-C22-C21	3.07	116.39	122.02	9	2
3	A	202	CHO	C19-C10-C5	3.05	105.20	110.36	5	2
3	A	202	CHO	C19-C10-C1	3.00	103.42	108.26	6	4
3	A	202	CHO	OT1-C27-C26	2.99	110.58	122.68	2	5
3	A	202	CHO	C18-C13-C17	2.97	117.26	111.71	6	4
2	A	201	GCH	C16-C15-C14	2.95	99.28	105.13	2	1
2	A	201	GCH	O1-C8-C7	2.92	102.70	109.94	2	2
3	A	202	CHO	C12-C13-C14	2.90	111.77	107.27	6	1
3	A	202	CHO	C15-C14-C13	2.90	100.35	103.84	9	4
3	A	202	CHO	C12-C11-C9	2.78	117.93	113.11	9	2
3	A	202	CHO	C1-C2-C3	2.77	114.03	110.47	6	4
2	A	201	GCH	C15-C16-C17	2.76	110.60	105.13	2	1
2	A	201	GCH	O5-C24-CA	2.74	111.63	122.68	10	5
3	A	202	CHO	C11-C9-C8	2.58	106.53	111.25	10	1
3	A	202	CHO	C11-C12-C13	2.57	108.38	112.78	4	3
3	A	202	CHO	C16-C15-C14	2.49	110.07	105.13	8	3
3	A	202	CHO	OT2-C27-C26	2.45	121.26	112.74	3	2
3	A	202	CHO	C2-C1-C10	2.25	108.92	112.78	6	1
3	A	202	CHO	C15-C16-C17	2.21	109.51	105.13	1	1
2	A	201	GCH	O-C-C1	2.18	114.19	109.85	8	1

There are no chirality outliers.

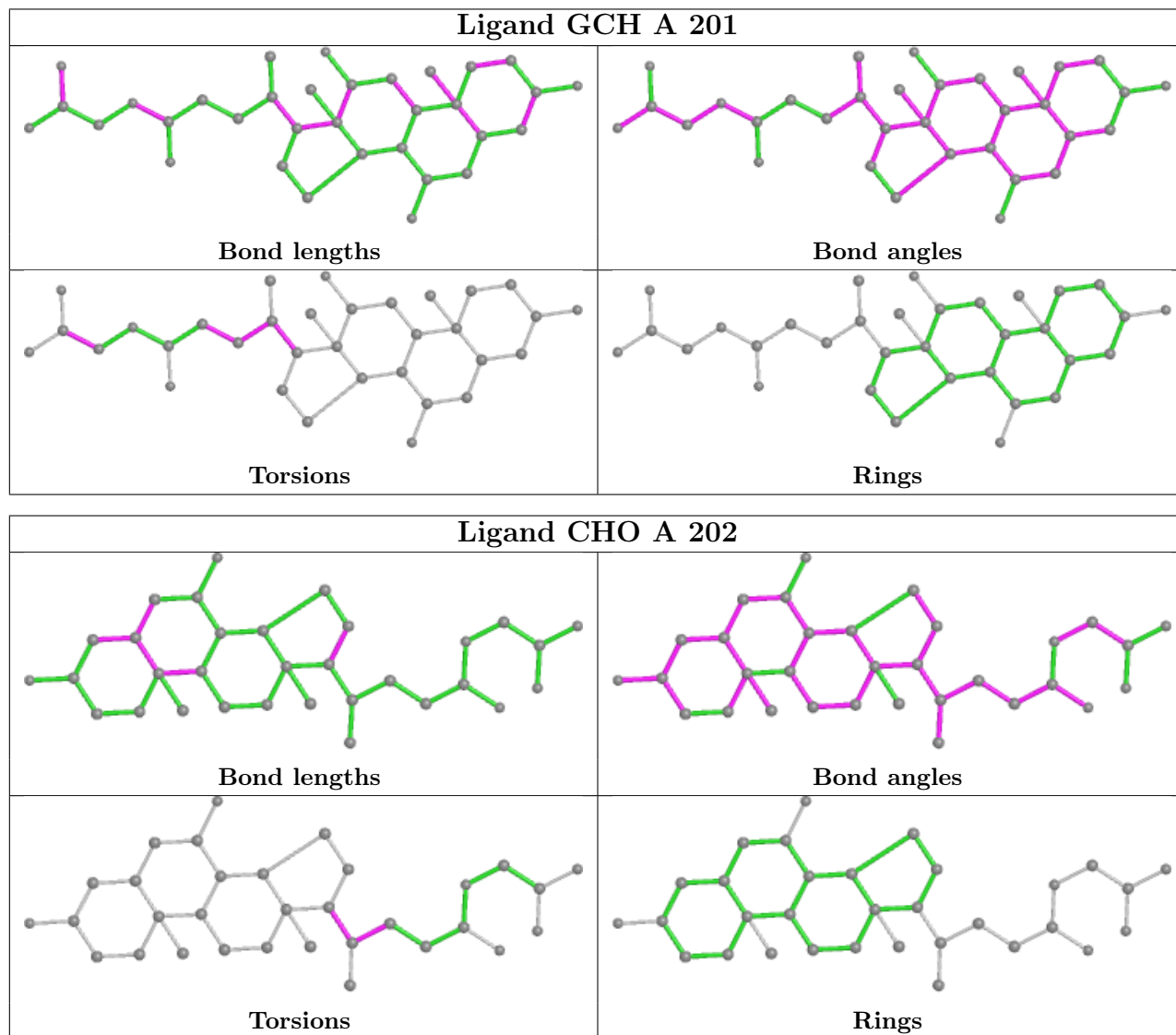
There are no torsion outliers.

All unique ring outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Models (Total)
2	A	201	GCH	C-C1-C2-C3-C4-C5	3

The following is a two-dimensional graphical depiction of Mogul quality analysis of bond lengths, bond angles, torsion angles, and ring geometry for all instances of the Ligand of Interest. In addition, ligands with molecular weight > 250 and outliers as shown on the validation Tables will also be included. For torsion angles, if less than 5% of the Mogul distribution of torsion angles is within 10 degrees of the torsion angle in question, then that torsion angle is considered an outlier. Any bond that is central to one or more torsion angles identified as an outlier by Mogul will be

highlighted in the graph. For rings, the root-mean-square deviation (RMSD) between the ring in question and similar rings identified by Mogul is calculated over all ring torsion angles. If the average RMSD is greater than 60 degrees and the minimal RMSD between the ring in question and any Mogul-identified rings is also greater than 60 degrees, then that ring is considered an outlier. The outliers are highlighted in purple. The color gray indicates Mogul did not find sufficient equivalents in the CSD to analyse the geometry.



6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation [i](#)

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 92% for the well-defined parts and 92% 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	1564
Number of shifts mapped to atoms	1564
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	2

7.1.2 Chemical shift referencing [i](#)

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction \pm precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	127	-0.54 ± 0.14	Should be applied
$^{13}\text{C}_\beta$	114	-0.30 ± 0.17	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	123	0.24 ± 0.12	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	125	-4.11 ± 0.65	Should be applied

7.1.3 Completeness of resonance assignments [i](#)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 92%, i.e. 1544 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1679. 0 out of 17 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	623/629 (99%)	257/258 (100%)	244/248 (98%)	122/123 (99%)
Sidechain	819/901 (91%)	555/581 (96%)	251/286 (88%)	13/34 (38%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹H	¹³C	¹⁵N
Aromatic	102/149 (68%)	62/74 (84%)	39/71 (55%)	1/4 (25%)
Overall	1544/1679 (92%)	874/913 (96%)	534/605 (88%)	136/161 (84%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 92%, i.e. 1564 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1699. 0 out of 17 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹H	¹³C	¹⁵N
Backbone	640/646 (99%)	265/266 (100%)	250/254 (98%)	125/126 (99%)
Sidechain	822/904 (91%)	557/583 (96%)	252/287 (88%)	13/34 (38%)
Aromatic	102/149 (68%)	62/74 (84%)	39/71 (55%)	1/4 (25%)
Overall	1564/1699 (92%)	884/923 (96%)	541/612 (88%)	139/164 (85%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

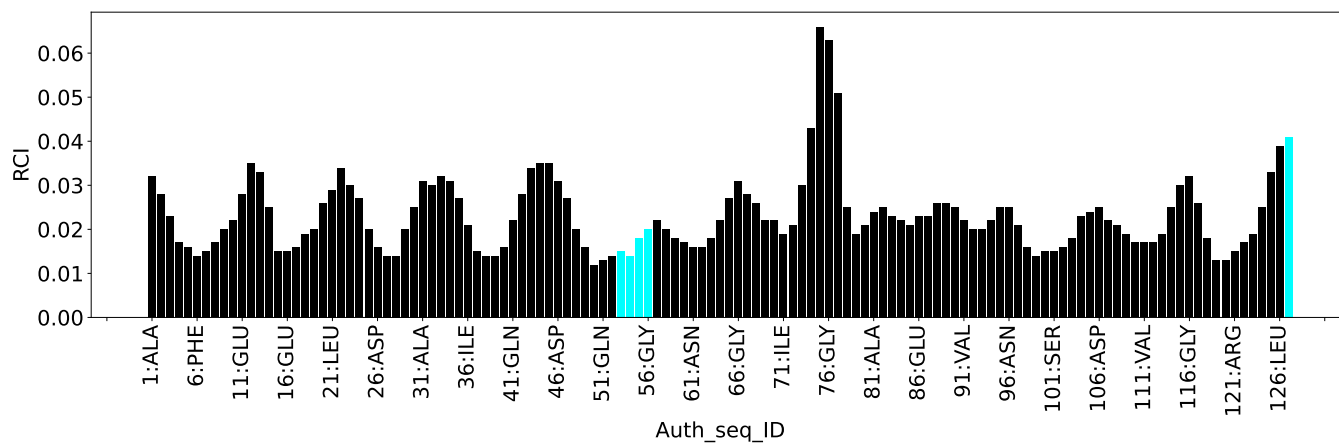
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	57	HIS	HB3	1.10	1.18 – 4.91	-5.2
1	A	42	GLN	HG3	0.86	0.91 – 3.68	-5.2

7.1.5 Random Coil Index (RCI) plots [i](#)

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

Random coil index (RCI) for chain A:



8 NMR restraints analysis

8.1 Conformationally restricting restraints

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

Description	Value
Total distance restraints	3085
Intra-residue ($ i-j =0$)	1027
Sequential ($ i-j =1$)	682
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	388
Long range ($ i-j \geq 5$)	970
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	18
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	174
Number of unmapped restraints	51
Number of restraints per residue	25.7
Number of long range restraints per residue ¹	7.8

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

8.2 Residual restraint violations

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

8.2.1 Average number of distance violations per model

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

Bins (Å)	Average number of violations per model	Max (Å)
0.1-0.2 (Small)	38.3	0.2
0.2-0.5 (Medium)	57.1	0.5
>0.5 (Large)	74.6	4.22

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

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

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
1.0-10.0 (Small)	12.1	9.8
10.0-20.0 (Medium)	6.8	19.9
>20.0 (Large)	8.9	97.6

9 Distance violation analysis i

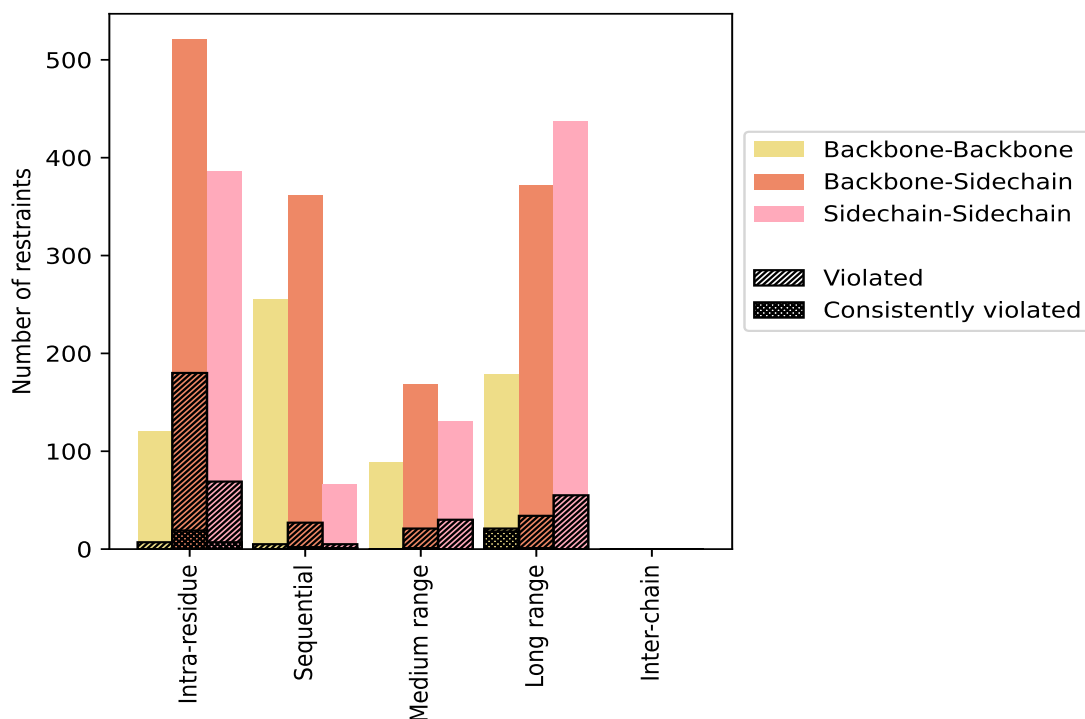
9.1 Summary of distance violations i

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

Restrains type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
Intra-residue ($i-j =0$)	1027	33.3	256	24.9	8.3	26	2.5	0.8
Backbone-Backbone	120	3.9	7	5.8	0.2	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	521	16.9	180	34.5	5.8	19	3.6	0.6
Sidechain-Sidechain	386	12.5	69	17.9	2.2	7	1.8	0.2
Sequential ($i-j =1$)	682	22.1	37	5.4	1.2	3	0.4	0.1
Backbone-Backbone	255	8.3	5	2.0	0.2	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	361	11.7	27	7.5	0.9	2	0.6	0.1
Sidechain-Sidechain	66	2.1	5	7.6	0.2	1	1.5	0.0
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	388	12.6	51	13.1	1.7	1	0.3	0.0
Backbone-Backbone	89	2.9	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	168	5.4	21	12.5	0.7	1	0.6	0.0
Sidechain-Sidechain	131	4.2	30	22.9	1.0	0	0.0	0.0
Long range ($i-j \geq 5$)	970	31.4	92	9.5	3.0	1	0.1	0.0
Backbone-Backbone	161	5.2	3	1.9	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	372	12.1	34	9.1	1.1	1	0.3	0.0
Sidechain-Sidechain	437	14.2	55	12.6	1.8	0	0.0	0.0
Inter-chain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Hydrogen bond	18	0.6	18	100.0	0.6	18	100.0	0.6
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	3085	100.0	454	14.7	14.7	49	1.6	1.6
Backbone-Backbone	643	20.8	33	5.1	1.1	18	2.8	0.6
Backbone-Sidechain	1422	46.1	262	18.4	8.5	23	1.6	0.7
Sidechain-Sidechain	1020	33.1	159	15.6	5.2	8	0.8	0.3

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 [i](#)



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

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

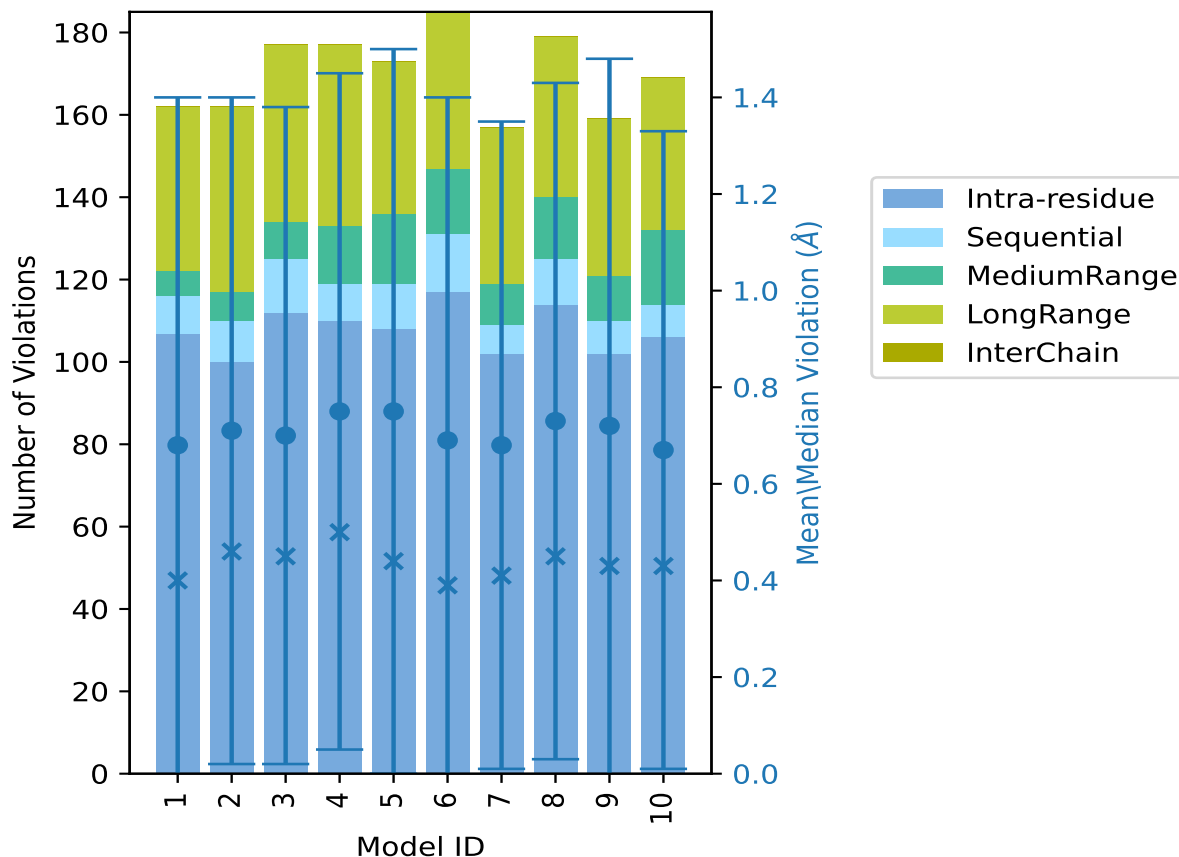
The following table provides the distance violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
1	107	9	6	40	0	162	0.68	4.22	0.72	0.4
2	100	10	7	45	0	162	0.71	3.96	0.69	0.46
3	112	13	9	43	0	177	0.7	3.95	0.68	0.45
4	110	9	14	44	0	177	0.75	3.66	0.7	0.5
5	108	11	17	37	0	173	0.75	3.63	0.75	0.44
6	117	14	16	38	0	185	0.69	3.92	0.71	0.39
7	102	7	10	38	0	157	0.68	3.44	0.67	0.41
8	114	11	15	39	0	179	0.73	3.28	0.7	0.45
9	102	8	11	38	0	159	0.72	3.85	0.76	0.43
10	106	8	18	37	0	169	0.67	3.27	0.66	0.43

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

⁵Inter-chain restraints, ⁶Standard deviation

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



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

9.3 Distance violation statistics for the ensemble [i](#)

Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 2631(IR:771, SQ:645, MR:337, LR:878, 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	%
58	22	28	52	0	160	1	10.0
41	5	9	15	0	70	2	20.0
34	2	3	7	0	46	3	30.0
21	1	1	4	0	27	4	40.0

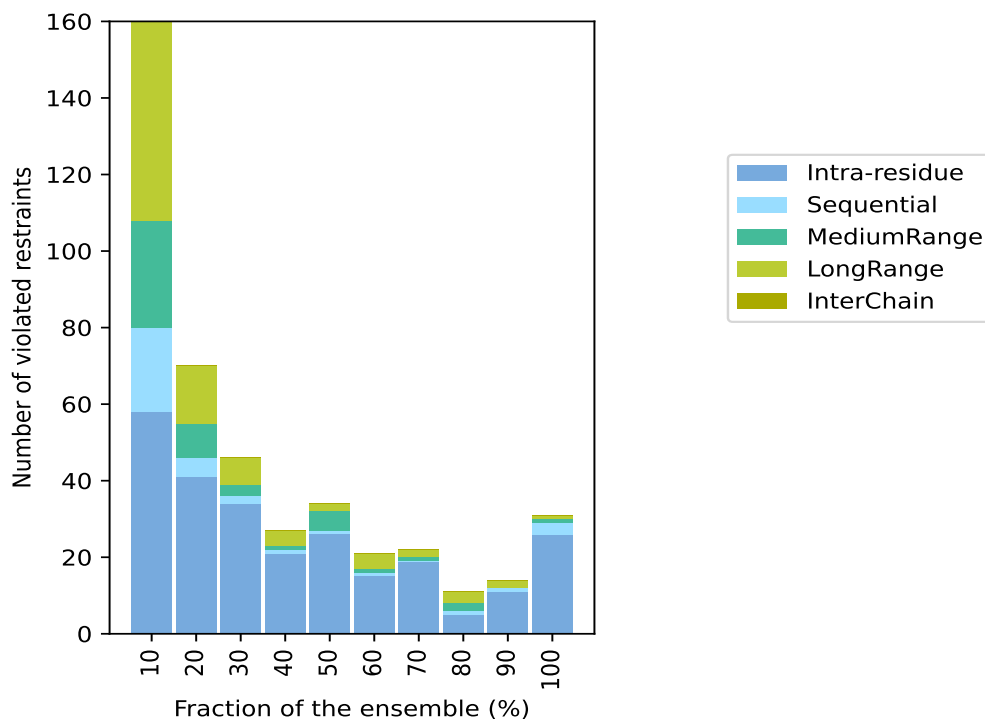
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total	Count ⁶	%
26	1	5	2	0	34	5	50.0
15	1	1	4	0	21	6	60.0
19	0	1	2	0	22	7	70.0
5	1	2	3	0	11	8	80.0
11	1	0	2	0	14	9	90.0
26	3	1	1	0	31	10	100.0

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

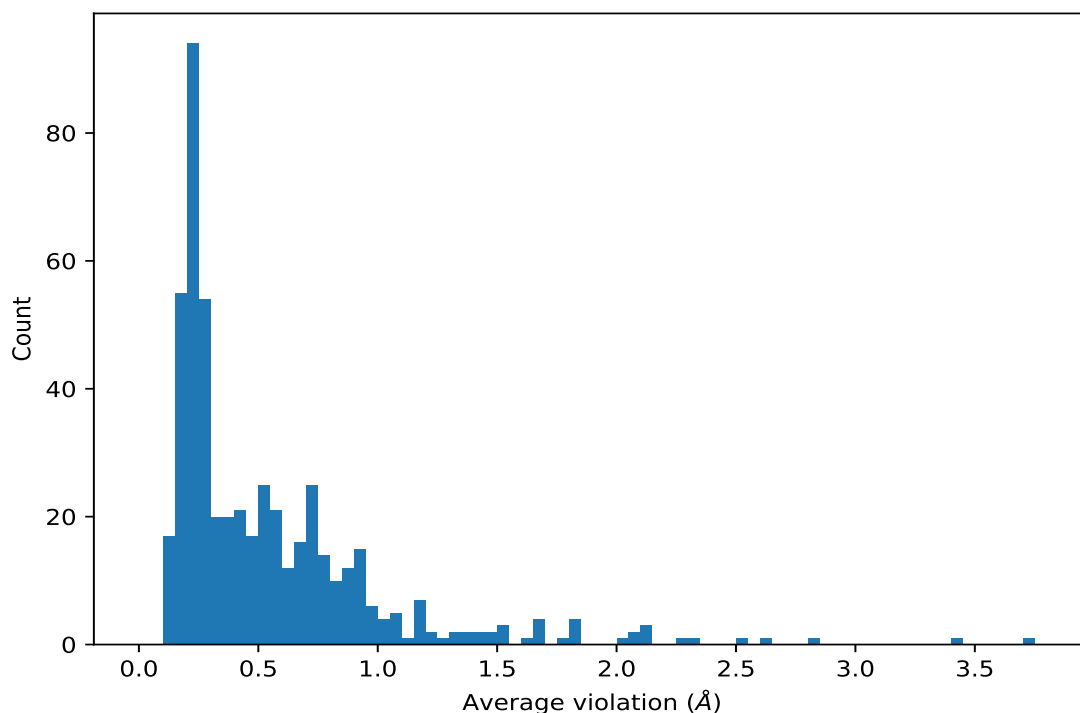
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



9.4 Most violated distance restraints in the ensemble [i](#)

9.4.1 Histogram : Distribution of mean distance violations [i](#)

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



9.4.2 Table: Most violated distance restraints [i](#)

The following table provides the mean and the standard deviation of the violation for each restraint sorted by number of violated models and the mean value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint. Rows with same key represent combinatorial or ambiguous restraints and are counted as a single restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,8)	1:A:29:GLU:H	1:A:24:SER:O	10	3.72	0.3	3.76
(3,7)	1:A:29:GLU:N	1:A:24:SER:O	10	3.4	0.33	3.44
(3,12)	1:A:31:ALA:H	1:A:26:ASP:O	10	2.84	0.26	2.85
(3,11)	1:A:31:ALA:N	1:A:26:ASP:O	10	2.62	0.28	2.63
(3,18)	1:A:34:PHE:H	1:A:29:GLU:O	10	2.34	0.3	2.34
(3,6)	1:A:20:LEU:H	1:A:15:ASP:O	10	2.28	0.26	2.3
(3,17)	1:A:34:PHE:N	1:A:29:GLU:O	10	2.11	0.26	2.08
(3,2)	1:A:18:MET:H	1:A:13:ASN:O	10	2.1	0.17	2.08
(3,16)	1:A:33:ASN:H	1:A:28:ILE:O	10	2.08	0.17	2.04
(3,14)	1:A:32:ARG:H	1:A:27:VAL:O	10	2.05	0.2	2.05
(3,5)	1:A:20:LEU:N	1:A:15:ASP:O	10	2.03	0.27	2.06
(3,10)	1:A:30:LYS:H	1:A:25:SER:O	10	1.84	0.19	1.89
(3,15)	1:A:33:ASN:N	1:A:28:ILE:O	10	1.81	0.16	1.79
(3,1)	1:A:18:MET:N	1:A:13:ASN:O	10	1.8	0.16	1.77
(3,13)	1:A:32:ARG:N	1:A:27:VAL:O	10	1.78	0.22	1.74
(3,4)	1:A:19:LYS:H	1:A:14:TYR:O	10	1.69	0.14	1.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,9)	1:A:30:LYS:N	1:A:25:SER:O	10	1.62	0.18	1.69
(3,3)	1:A:19:LYS:N	1:A:14:TYR:O	10	1.45	0.13	1.42
(1,640)	1:A:93:ASN:HA	1:A:93:ASN:HD21	10	1.38	0.15	1.36
(1,821)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE2	10	1.07	0.46	1.02
(1,821)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE3	10	1.07	0.46	1.02
(1,834)	1:A:17:PHE:HA	1:A:20:LEU:HB3	10	0.93	0.37	0.98
(1,1153)	1:A:83:VAL:HB	1:A:84:GLN:H	10	0.89	0.17	0.88
(1,1106)	1:A:42:GLN:HE22	1:A:42:GLN:HG2	10	0.86	0.16	0.84
(1,1381)	1:A:35:LYS:HG2	1:A:35:LYS:H	10	0.8	0.33	0.91
(1,2700)	1:A:85:MET:HA	1:A:86:GLU:HG2	10	0.77	0.33	0.86
(1,2700)	1:A:102:GLU:HG3	1:A:110:GLU:HA	10	0.77	0.33	0.86
(1,2700)	1:A:85:MET:HA	1:A:86:GLU:HG3	10	0.77	0.33	0.86
(1,574)	1:A:62:LYS:HA	1:A:62:LYS:HG3	10	0.76	0.44	0.77
(1,2337)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HB3	10	0.76	0.07	0.78
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD11	10	0.72	0.36	0.62
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD12	10	0.72	0.36	0.62
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD13	10	0.72	0.36	0.62
(1,1488)	1:A:91:VAL:HB	1:A:91:VAL:HG12	10	0.7	0.34	0.7
(1,654)	1:A:95:PRO:HD2	1:A:95:PRO:HB3	10	0.7	0.1	0.64
(1,2317)	1:A:93:ASN:HD21	1:A:93:ASN:H	10	0.67	0.24	0.78
(1,2016)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	10	0.54	0.34	0.58
(1,532)	1:A:35:LYS:HA	1:A:35:LYS:HG2	10	0.54	0.15	0.53
(1,1051)	1:A:41:GLN:HG3	1:A:41:GLN:HE22	10	0.53	0.19	0.44
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG21	10	0.52	0.42	0.29
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG22	10	0.52	0.42	0.29
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG23	10	0.52	0.42	0.29
(1,2328)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG2	10	0.51	0.18	0.54
(1,2328)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG3	10	0.51	0.18	0.54
(1,379)	1:A:30:LYS:HA	1:A:30:LYS:HG2	10	0.5	0.23	0.46
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG21	10	0.5	0.08	0.5
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG22	10	0.5	0.08	0.5
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG23	10	0.5	0.08	0.5
(1,2042)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HB3	10	0.48	0.24	0.44
(1,1270)	1:A:95:PRO:HG2	1:A:95:PRO:HB3	10	0.48	0.08	0.46
(1,500)	1:A:12:LYS:HA	1:A:12:LYS:HB3	10	0.47	0.01	0.46
(1,1200)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:95:PRO:HB3	10	0.46	0.3	0.4
(1,2014)	1:A:61:ASN:H	1:A:61:ASN:HB3	10	0.45	0.13	0.44
(1,858)	1:A:79:PHE:H	1:A:79:PHE:HB2	10	0.41	0.07	0.44
(1,1236)	1:A:95:PRO:HB2	1:A:95:PRO:HG3	10	0.39	0.04	0.38
(1,100)	1:A:49:TRP:HD1	1:A:49:TRP:HZ2	10	0.31	0.02	0.31
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG21	10	0.27	0.06	0.27
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG22	10	0.27	0.06	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG23	10	0.27	0.06	0.27
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD11	10	0.27	0.06	0.27
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD12	10	0.27	0.06	0.27
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD13	10	0.27	0.06	0.27
(1,817)	1:A:20:LEU:H	1:A:20:LEU:HB3	10	0.26	0.08	0.23
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG21	10	0.24	0.05	0.26
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG22	10	0.24	0.05	0.26
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG23	10	0.24	0.05	0.26
(1,1302)	1:A:23:ILE:H	1:A:23:ILE:HG12	9	1.03	0.42	1.06
(1,1074)	1:A:18:MET:HG2	1:A:28:ILE:HG13	9	1.01	0.42	1.21
(1,383)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HG3	9	0.82	0.36	0.62
(1,1225)	1:A:42:GLN:HB2	1:A:42:GLN:HE21	9	0.78	0.16	0.84
(1,1013)	1:A:72:GLN:H	1:A:72:GLN:HG2	9	0.67	0.3	0.73
(1,1117)	1:A:98:HIS:HB3	1:A:93:ASN:HA	9	0.64	0.26	0.67
(1,585)	1:A:86:GLU:HA	1:A:86:GLU:HB2	9	0.41	0.04	0.42
(1,1303)	1:A:32:ARG:HG3	1:A:32:ARG:H	9	0.35	0.09	0.39
(1,2326)	1:A:61:ASN:HD21	1:A:61:ASN:HB2	9	0.3	0.09	0.29
(1,3008)	1:A:76:GLY:H	1:A:77:LYS:HA	9	0.29	0.08	0.32
(1,3008)	1:A:76:GLY:H	1:A:73:THR:HA	9	0.29	0.08	0.32
(1,644)	1:A:61:ASN:HA	1:A:61:ASN:HB2	9	0.23	0.03	0.23
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG21	9	0.22	0.05	0.21
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG22	9	0.22	0.05	0.21
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG23	9	0.22	0.05	0.21
(1,1295)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HG3	9	0.22	0.05	0.23
(1,1335)	1:A:20:LEU:HB2	1:A:20:LEU:HG	9	0.21	0.08	0.19
(1,868)	1:A:53:TYR:HB3	1:A:36:ILE:HG13	8	2.54	0.88	2.93
(1,2499)	1:A:51:GLN:HE21	1:A:49:TRP:HB3	8	1.18	0.52	1.2
(1,2334)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HG3	8	1.0	0.47	1.23
(1,934)	1:A:13:ASN:HB2	1:A:119:TYR:HB3	8	0.94	0.49	0.88
(1,1897)	1:A:122:VAL:H	1:A:121:ARG:HE	8	0.88	0.61	0.88
(1,2738)	1:A:86:GLU:HB3	1:A:86:GLU:H	8	0.79	0.03	0.78
(1,2738)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HB2	8	0.79	0.03	0.78
(1,1081)	1:A:49:TRP:HB2	1:A:61:ASN:HD22	8	0.55	0.24	0.59
(1,1050)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HE22	8	0.39	0.26	0.26
(1,252)	1:A:54:SER:H	1:A:54:SER:HB3	8	0.37	0.16	0.36
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG21	8	0.29	0.1	0.31
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG22	8	0.29	0.1	0.31
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG23	8	0.29	0.1	0.31
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG11	8	0.29	0.1	0.31
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG12	8	0.29	0.1	0.31
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG13	8	0.29	0.1	0.31
(1,2191)	1:A:30:LYS:H	1:A:30:LYS:HB2	8	0.2	0.08	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,2191)	1:A:30:LYS:H	1:A:30:LYS:HB3	8	0.2	0.08	0.16
(1,2036)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HG2	7	1.51	0.73	2.01
(1,382)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HD2	7	1.4	0.5	1.59
(1,382)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HD3	7	1.4	0.5	1.59
(1,2175)	1:A:62:LYS:H	1:A:62:LYS:HD2	7	1.32	0.22	1.24
(1,2175)	1:A:62:LYS:H	1:A:62:LYS:HD3	7	1.32	0.22	1.24
(1,2214)	1:A:89:LYS:H	1:A:89:LYS:HG3	7	1.21	0.64	1.12
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD21	7	0.9	0.2	0.84
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD22	7	0.9	0.2	0.84
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD23	7	0.9	0.2	0.84
(1,1185)	1:A:18:MET:HB2	1:A:28:ILE:HG13	7	0.74	0.19	0.71
(1,2997)	1:A:70:ASN:HD21	1:A:68:GLU:H	7	0.72	0.22	0.61
(1,2997)	1:A:70:ASN:HD21	1:A:70:ASN:H	7	0.72	0.22	0.61
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG21	7	0.7	0.11	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG22	7	0.7	0.11	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG23	7	0.7	0.11	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG21	7	0.7	0.11	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG22	7	0.7	0.11	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG23	7	0.7	0.11	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG21	7	0.7	0.11	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG22	7	0.7	0.11	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG23	7	0.7	0.11	0.77
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:21:LEU:H	7	0.57	0.14	0.59
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:21:LEU:H	7	0.57	0.14	0.59
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:21:LEU:H	7	0.57	0.14	0.59
(1,1929)	1:A:86:GLU:H	1:A:86:GLU:HG2	7	0.56	0.15	0.48
(1,1929)	1:A:86:GLU:H	1:A:86:GLU:HG3	7	0.56	0.15	0.48
(1,1374)	1:A:89:LYS:HG2	1:A:89:LYS:H	7	0.52	0.37	0.5
(1,462)	1:A:71:ILE:HA	1:A:71:ILE:HG13	7	0.43	0.23	0.47
(1,1062)	1:A:99:GLN:HG3	1:A:99:GLN:HA	7	0.39	0.17	0.43
(1,423)	1:A:29:GLU:HA	1:A:29:GLU:HB2	7	0.35	0.3	0.17
(1,1937)	1:A:98:HIS:H	1:A:98:HIS:HB2	7	0.25	0.09	0.24
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG11	7	0.23	0.06	0.23
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG12	7	0.23	0.06	0.23
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG13	7	0.23	0.06	0.23
(1,1393)	1:A:124:LYS:HG2	1:A:124:LYS:HB2	7	0.22	0.07	0.25
(1,1393)	1:A:124:LYS:HG2	1:A:124:LYS:HB3	7	0.22	0.07	0.25
(1,1041)	1:A:18:MET:HG2	1:A:18:MET:HB2	7	0.21	0.16	0.15
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD11	7	0.19	0.05	0.18
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD12	7	0.19	0.05	0.18
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD13	7	0.19	0.05	0.18
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE1	7	0.18	0.06	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE2	7	0.18	0.06	0.18
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE3	7	0.18	0.06	0.18
(1,2721)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB2	7	0.18	0.06	0.18
(1,2721)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB3	7	0.18	0.06	0.18
(1,2451)	1:A:84:GLN:HE22	1:A:84:GLN:HG3	7	0.16	0.02	0.16
(1,2071)	1:A:123:SER:H	1:A:123:SER:HA	7	0.15	0.02	0.14
(1,2405)	1:A:44:GLY:H	1:A:42:GLN:HE21	6	1.84	0.8	2.11
(1,830)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:42:GLN:HB3	6	1.47	0.63	1.54
(1,139)	1:A:100:THR:HB	1:A:89:LYS:HB2	6	1.23	0.88	1.14
(1,1024)	1:A:89:LYS:HB3	1:A:89:LYS:HE2	6	0.91	0.12	0.92
(1,1024)	1:A:89:LYS:HB3	1:A:89:LYS:HE3	6	0.91	0.12	0.92
(1,2454)	1:A:84:GLN:HE22	1:A:84:GLN:H	6	0.68	0.16	0.63
(1,1654)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HD11	6	0.58	0.23	0.5
(1,1654)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HD12	6	0.58	0.23	0.5
(1,1654)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HD13	6	0.58	0.23	0.5
(1,1101)	1:A:72:GLN:HB2	1:A:72:GLN:HE22	6	0.49	0.24	0.51
(1,1101)	1:A:72:GLN:HB3	1:A:72:GLN:HE22	6	0.49	0.24	0.51
(1,2264)	1:A:21:LEU:H	1:A:21:LEU:HB3	6	0.49	0.08	0.48
(1,741)	1:A:21:LEU:HB3	1:A:20:LEU:H	6	0.42	0.15	0.4
(1,850)	1:A:34:PHE:H	1:A:34:PHE:HB2	6	0.34	0.11	0.31
(1,1192)	1:A:18:MET:HB3	1:A:28:ILE:HG13	6	0.34	0.18	0.29
(1,2204)	1:A:67:LYS:H	1:A:67:LYS:HB2	6	0.28	0.09	0.26
(1,800)	1:A:20:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HD11	6	0.26	0.11	0.25
(1,800)	1:A:20:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HD12	6	0.26	0.11	0.25
(1,800)	1:A:20:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HD13	6	0.26	0.11	0.25
(1,1650)	1:A:28:ILE:HA	1:A:28:ILE:HD11	6	0.25	0.09	0.24
(1,1650)	1:A:28:ILE:HA	1:A:28:ILE:HD12	6	0.25	0.09	0.24
(1,1650)	1:A:28:ILE:HA	1:A:28:ILE:HD13	6	0.25	0.09	0.24
(1,2380)	1:A:100:THR:H	1:A:100:THR:HG21	6	0.25	0.11	0.24
(1,2380)	1:A:100:THR:H	1:A:100:THR:HG22	6	0.25	0.11	0.24
(1,2380)	1:A:100:THR:H	1:A:100:THR:HG23	6	0.25	0.11	0.24
(1,2243)	1:A:12:LYS:H	1:A:12:LYS:HB2	6	0.22	0.09	0.18
(1,927)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:13:ASN:HB3	6	0.2	0.13	0.15
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG21	6	0.2	0.09	0.16
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG22	6	0.2	0.09	0.16
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG23	6	0.2	0.09	0.16
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG11	6	0.2	0.09	0.16
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG12	6	0.2	0.09	0.16
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG13	6	0.2	0.09	0.16
(1,531)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HB3	6	0.17	0.08	0.12
(1,537)	1:A:80:LYS:HA	1:A:80:LYS:HB3	6	0.14	0.04	0.14
(1,734)	1:A:93:ASN:HA	1:A:93:ASN:HB2	6	0.14	0.01	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1135)	1:A:42:GLN:HG3	1:A:44:GLY:HA2	5	2.1	0.79	2.29
(1,2260)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HD2	5	1.54	0.21	1.62
(1,2260)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HD3	5	1.54	0.21	1.62
(1,2456)	1:A:84:GLN:HE21	1:A:84:GLN:H	5	1.14	0.27	1.26
(1,2384)	1:A:44:GLY:H	1:A:42:GLN:HG3	5	1.09	0.4	1.23
(1,2398)	1:A:44:GLY:H	1:A:42:GLN:HG2	5	1.06	0.37	1.04
(1,2068)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HG12	5	0.9	0.45	1.21
(1,1978)	1:A:99:GLN:H	1:A:99:GLN:HG3	5	0.84	0.27	0.89
(1,2003)	1:A:124:LYS:H	1:A:124:LYS:HG3	5	0.75	0.22	0.73
(1,1599)	1:A:59:MET:HE1	1:A:59:MET:HB2	5	0.73	0.06	0.73
(1,1599)	1:A:59:MET:HE2	1:A:59:MET:HB2	5	0.73	0.06	0.73
(1,1599)	1:A:59:MET:HE3	1:A:59:MET:HB2	5	0.73	0.06	0.73
(1,753)	1:A:101:SER:HB3	1:A:90:LEU:HB3	5	0.72	0.47	0.57
(1,453)	1:A:103:ILE:HA	1:A:103:ILE:HD11	5	0.66	0.08	0.61
(1,453)	1:A:103:ILE:HA	1:A:103:ILE:HD12	5	0.66	0.08	0.61
(1,453)	1:A:103:ILE:HA	1:A:103:ILE:HD13	5	0.66	0.08	0.61
(1,779)	1:A:32:ARG:HD3	1:A:32:ARG:HB3	5	0.64	0.07	0.61
(1,1095)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HG3	5	0.62	0.33	0.63
(1,876)	1:A:34:PHE:HB3	1:A:54:SER:H	5	0.61	0.44	0.56
(1,1211)	1:A:36:ILE:HG13	1:A:34:PHE:HD1	5	0.58	0.43	0.56
(1,1211)	1:A:36:ILE:HG13	1:A:34:PHE:HD2	5	0.58	0.43	0.56
(1,2161)	1:A:47:PHE:H	1:A:47:PHE:HB3	5	0.56	0.05	0.56
(1,746)	1:A:32:ARG:HD2	1:A:32:ARG:H	5	0.53	0.25	0.48
(1,1529)	1:A:18:MET:HE1	1:A:18:MET:H	5	0.53	0.24	0.49
(1,1529)	1:A:18:MET:HE2	1:A:18:MET:H	5	0.53	0.24	0.49
(1,1529)	1:A:18:MET:HE3	1:A:18:MET:H	5	0.53	0.24	0.49
(1,548)	1:A:89:LYS:HA	1:A:89:LYS:HE2	5	0.42	0.23	0.46
(1,548)	1:A:89:LYS:HA	1:A:89:LYS:HE3	5	0.42	0.23	0.46
(1,575)	1:A:11:GLU:HA	1:A:11:GLU:HG2	5	0.41	0.21	0.38
(1,575)	1:A:11:GLU:HA	1:A:11:GLU:HG3	5	0.41	0.21	0.38
(1,571)	1:A:110:GLU:HA	1:A:110:GLU:HG2	5	0.41	0.23	0.5
(1,1202)	1:A:32:ARG:HB2	1:A:32:ARG:HD3	5	0.34	0.08	0.34
(1,1044)	1:A:18:MET:HG3	1:A:21:LEU:HB3	5	0.33	0.11	0.37
(1,2674)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	5	0.29	0.04	0.26
(1,2674)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:49:TRP:HZ2	5	0.29	0.04	0.26
(1,1872)	1:A:42:GLN:H	1:A:42:GLN:HB3	5	0.28	0.03	0.29
(1,2365)	1:A:57:HIS:H	1:A:57:HIS:HB2	5	0.27	0.15	0.18
(1,1639)	1:A:103:ILE:HB	1:A:103:ILE:HD11	5	0.22	0.02	0.21
(1,1639)	1:A:103:ILE:HB	1:A:103:ILE:HD12	5	0.22	0.02	0.21
(1,1639)	1:A:103:ILE:HB	1:A:103:ILE:HD13	5	0.22	0.02	0.21
(1,2110)	1:A:69:SER:H	1:A:69:SER:HB3	5	0.21	0.07	0.18
(1,2279)	1:A:48:THR:H	1:A:48:THR:HG21	5	0.21	0.07	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,2279)	1:A:48:THR:H	1:A:48:THR:HG22	5	0.21	0.07	0.21
(1,2279)	1:A:48:THR:H	1:A:48:THR:HG23	5	0.21	0.07	0.21
(1,2958)	1:A:80:LYS:H	1:A:79:PHE:HB3	5	0.2	0.06	0.21
(1,2958)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE2	5	0.2	0.06	0.21
(1,2958)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE3	5	0.2	0.06	0.21
(1,211)	1:A:50:SER:H	1:A:50:SER:HB3	5	0.16	0.03	0.15
(1,1959)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG21	5	0.16	0.04	0.16
(1,1959)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG22	5	0.16	0.04	0.16
(1,1959)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG23	5	0.16	0.04	0.16
(1,582)	1:A:106:ASP:HA	1:A:106:ASP:HB2	5	0.15	0.03	0.13
(1,632)	1:A:61:ASN:HA	1:A:61:ASN:H	5	0.12	0.01	0.12
(1,1527)	1:A:40:VAL:HG21	1:A:42:GLN:HE22	4	1.15	0.53	1.27
(1,1527)	1:A:40:VAL:HG22	1:A:42:GLN:HE22	4	1.15	0.53	1.27
(1,1527)	1:A:40:VAL:HG23	1:A:42:GLN:HE22	4	1.15	0.53	1.27
(1,2089)	1:A:7:GLU:H	1:A:7:GLU:HB3	4	1.01	0.05	1.0
(1,429)	1:A:23:ILE:HA	1:A:23:ILE:HG12	4	0.75	0.06	0.74
(1,1223)	1:A:3:THR:H	1:A:42:GLN:HB3	4	0.72	0.31	0.61
(1,559)	1:A:45:GLN:HA	1:A:45:GLN:HE21	4	0.69	0.16	0.7
(1,514)	1:A:53:TYR:HA	1:A:53:TYR:HD1	4	0.63	0.04	0.62
(1,514)	1:A:53:TYR:HA	1:A:53:TYR:HD2	4	0.63	0.04	0.62
(1,2338)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HG2	4	0.55	0.27	0.42
(1,1964)	1:A:9:GLU:H	1:A:9:GLU:HB2	4	0.5	0.21	0.42
(1,324)	1:A:17:PHE:HA	1:A:119:TYR:HB3	4	0.46	0.34	0.38
(1,913)	1:A:70:ASN:HD21	1:A:70:ASN:HB2	4	0.43	0.07	0.45
(1,2622)	1:A:18:MET:HA	1:A:18:MET:HB2	4	0.39	0.07	0.4
(1,2622)	1:A:18:MET:HA	1:A:21:LEU:HB2	4	0.39	0.07	0.4
(1,1605)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:36:ILE:HG13	4	0.35	0.04	0.35
(1,1605)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:36:ILE:HG13	4	0.35	0.04	0.35
(1,1605)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:36:ILE:HG13	4	0.35	0.04	0.35
(1,1278)	1:A:51:GLN:HG2	1:A:51:GLN:HB3	4	0.32	0.15	0.32
(1,2768)	1:A:19:LYS:HE2	1:A:19:LYS:HG2	4	0.27	0.05	0.29
(1,2768)	1:A:19:LYS:HE3	1:A:19:LYS:HG2	4	0.27	0.05	0.29
(1,2768)	1:A:30:LYS:HE2	1:A:30:LYS:HG2	4	0.27	0.05	0.29
(1,2768)	1:A:30:LYS:HE3	1:A:30:LYS:HG2	4	0.27	0.05	0.29
(1,2987)	1:A:57:HIS:H	1:A:34:PHE:HE1	4	0.26	0.05	0.29
(1,2987)	1:A:57:HIS:H	1:A:57:HIS:HD2	4	0.26	0.05	0.29
(1,2987)	1:A:57:HIS:H	1:A:34:PHE:HE2	4	0.26	0.05	0.29
(1,1871)	1:A:42:GLN:H	1:A:42:GLN:HB2	4	0.25	0.12	0.21
(1,2935)	1:A:53:TYR:H	1:A:53:TYR:HB3	4	0.22	0.07	0.24
(1,2935)	1:A:53:TYR:H	1:A:59:MET:HG2	4	0.22	0.07	0.24
(1,2129)	1:A:121:ARG:H	1:A:121:ARG:HB2	4	0.22	0.04	0.24
(1,2129)	1:A:121:ARG:H	1:A:121:ARG:HB3	4	0.22	0.04	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1320)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:21:LEU:HA	4	0.21	0.06	0.18
(1,1320)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:21:LEU:HA	4	0.21	0.06	0.18
(1,1320)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:21:LEU:HA	4	0.21	0.06	0.18
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD21	4	0.21	0.07	0.21
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD22	4	0.21	0.07	0.21
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD23	4	0.21	0.07	0.21
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD11	4	0.21	0.07	0.21
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD12	4	0.21	0.07	0.21
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD13	4	0.21	0.07	0.21
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD21	4	0.21	0.07	0.21
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD22	4	0.21	0.07	0.21
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD23	4	0.21	0.07	0.21
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD11	4	0.21	0.07	0.21
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD12	4	0.21	0.07	0.21
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD13	4	0.21	0.07	0.21
(1,792)	1:A:21:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HB2	4	0.2	0.06	0.2
(1,786)	1:A:93:ASN:H	1:A:93:ASN:HB3	4	0.18	0.03	0.17
(1,2149)	1:A:20:LEU:H	1:A:20:LEU:HB2	4	0.18	0.05	0.16
(1,840)	1:A:106:ASP:HB3	1:A:106:ASP:HB2	4	0.17	0.04	0.16
(1,1190)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB2	4	0.15	0.03	0.14
(1,1190)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB3	4	0.15	0.03	0.14
(1,1950)	1:A:59:MET:H	1:A:59:MET:HB2	4	0.15	0.01	0.15
(1,1149)	1:A:84:GLN:HG3	1:A:84:GLN:HG2	4	0.12	0.02	0.12
(1,1212)	1:A:36:ILE:HG13	1:A:34:PHE:HE1	3	1.18	1.19	0.45
(1,1212)	1:A:36:ILE:HG13	1:A:34:PHE:HE2	3	1.18	1.19	0.45
(1,1946)	1:A:59:MET:H	1:A:59:MET:HG2	3	1.07	0.17	1.1
(1,541)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD11	3	0.93	0.08	0.89
(1,541)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD12	3	0.93	0.08	0.89
(1,541)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD13	3	0.93	0.08	0.89
(1,2348)	1:A:29:GLU:H	1:A:29:GLU:HG2	3	0.93	0.58	1.0
(1,1170)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HG2	3	0.91	0.02	0.9
(1,1170)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HG3	3	0.91	0.02	0.9
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG21	1:A:23:ILE:HD11	3	0.85	0.04	0.83
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG21	1:A:23:ILE:HD12	3	0.85	0.04	0.83
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG21	1:A:23:ILE:HD13	3	0.85	0.04	0.83
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG22	1:A:23:ILE:HD11	3	0.85	0.04	0.83
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG22	1:A:23:ILE:HD12	3	0.85	0.04	0.83
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG22	1:A:23:ILE:HD13	3	0.85	0.04	0.83
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG23	1:A:23:ILE:HD11	3	0.85	0.04	0.83
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG23	1:A:23:ILE:HD12	3	0.85	0.04	0.83
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG23	1:A:23:ILE:HD13	3	0.85	0.04	0.83
(1,1554)	1:A:8:MET:HE1	1:A:8:MET:HB3	3	0.83	0.06	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1554)	1:A:8:MET:HE2	1:A:8:MET:HB3	3	0.83	0.06	0.85
(1,1554)	1:A:8:MET:HE3	1:A:8:MET:HB3	3	0.83	0.06	0.85
(1,933)	1:A:110:GLU:HG2	1:A:100:THR:H	3	0.79	0.82	0.3
(1,2812)	1:A:85:MET:HE1	1:A:91:VAL:H	3	0.69	0.06	0.67
(1,2812)	1:A:85:MET:HE2	1:A:91:VAL:H	3	0.69	0.06	0.67
(1,2812)	1:A:85:MET:HE3	1:A:91:VAL:H	3	0.69	0.06	0.67
(1,2812)	1:A:85:MET:H	1:A:85:MET:HE1	3	0.69	0.06	0.67
(1,2812)	1:A:85:MET:H	1:A:85:MET:HE2	3	0.69	0.06	0.67
(1,2812)	1:A:85:MET:H	1:A:85:MET:HE3	3	0.69	0.06	0.67
(1,822)	1:A:15:ASP:H	1:A:15:ASP:HB2	3	0.67	0.01	0.67
(1,1156)	1:A:45:GLN:HG3	1:A:65:VAL:H	3	0.66	0.34	0.71
(1,1535)	1:A:8:MET:H	1:A:8:MET:HE1	3	0.61	0.12	0.55
(1,1535)	1:A:8:MET:H	1:A:8:MET:HE2	3	0.61	0.12	0.55
(1,1535)	1:A:8:MET:H	1:A:8:MET:HE3	3	0.61	0.12	0.55
(1,2889)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD11	3	0.59	0.07	0.55
(1,2889)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD12	3	0.59	0.07	0.55
(1,2889)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD13	3	0.59	0.07	0.55
(1,2889)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HG13	3	0.59	0.07	0.55
(1,1857)	1:A:43:ASP:H	1:A:43:ASP:HB3	3	0.51	0.2	0.64
(1,1893)	1:A:122:VAL:H	1:A:11:GLU:HA	3	0.49	0.25	0.35
(1,2143)	1:A:93:ASN:H	1:A:93:ASN:HB2	3	0.46	0.07	0.47
(1,380)	1:A:15:ASP:HA	1:A:15:ASP:HB3	3	0.4	0.1	0.46
(1,1382)	1:A:35:LYS:H	1:A:35:LYS:HG3	3	0.39	0.06	0.35
(1,2361)	1:A:19:LYS:H	1:A:19:LYS:HG3	3	0.37	0.02	0.36
(1,2478)	1:A:42:GLN:HE22	1:A:42:GLN:HB3	3	0.36	0.23	0.27
(1,1895)	1:A:122:VAL:H	1:A:122:VAL:HB	3	0.36	0.18	0.28
(1,1378)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HG13	3	0.35	0.18	0.22
(1,570)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HE1	3	0.31	0.05	0.3
(1,570)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HE2	3	0.31	0.05	0.3
(1,570)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HE3	3	0.31	0.05	0.3
(1,2756)	1:A:23:ILE:HG13	1:A:21:LEU:HB2	3	0.31	0.03	0.3
(1,2756)	1:A:23:ILE:HB	1:A:23:ILE:HG13	3	0.31	0.03	0.3
(1,836)	1:A:3:THR:H	1:A:2:PHE:HB3	3	0.3	0.04	0.29
(1,374)	1:A:74:MET:HA	1:A:74:MET:HB3	3	0.29	0.05	0.32
(1,609)	1:A:96:ASN:HA	1:A:96:ASN:HB3	3	0.29	0.01	0.29
(1,2465)	1:A:88:GLY:H	1:A:88:GLY:HA2	3	0.29	0.07	0.3
(1,2710)	1:A:67:LYS:HB2	1:A:67:LYS:HD2	3	0.29	0.19	0.18
(1,2710)	1:A:67:LYS:HB2	1:A:67:LYS:HD3	3	0.29	0.19	0.18
(1,2710)	1:A:107:LYS:HB2	1:A:107:LYS:HD2	3	0.29	0.19	0.18
(1,2710)	1:A:107:LYS:HB2	1:A:107:LYS:HD3	3	0.29	0.19	0.18
(1,463)	1:A:71:ILE:HA	1:A:71:ILE:HG21	3	0.27	0.08	0.3
(1,463)	1:A:71:ILE:HA	1:A:71:ILE:HG22	3	0.27	0.08	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,463)	1:A:71:ILE:HA	1:A:71:ILE:HG23	3	0.27	0.08	0.3
(1,2006)	1:A:9:GLU:H	1:A:124:LYS:H	3	0.27	0.13	0.21
(1,2389)	1:A:63:PHE:H	1:A:63:PHE:HE1	3	0.24	0.06	0.21
(1,2389)	1:A:63:PHE:H	1:A:63:PHE:HE2	3	0.24	0.06	0.21
(1,1545)	1:A:27:VAL:H	1:A:23:ILE:HG21	3	0.24	0.03	0.25
(1,1545)	1:A:27:VAL:H	1:A:23:ILE:HG22	3	0.24	0.03	0.25
(1,1545)	1:A:27:VAL:H	1:A:23:ILE:HG23	3	0.24	0.03	0.25
(1,2367)	1:A:57:HIS:H	1:A:57:HIS:HB3	3	0.24	0.09	0.27
(1,2873)	1:A:99:GLN:H	1:A:91:VAL:HB	3	0.24	0.07	0.2
(1,2873)	1:A:99:GLN:H	1:A:99:GLN:HG2	3	0.24	0.07	0.2
(1,421)	1:A:29:GLU:HA	1:A:29:GLU:HG2	3	0.22	0.1	0.2
(1,461)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD21	3	0.21	0.08	0.19
(1,461)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD22	3	0.21	0.08	0.19
(1,461)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD23	3	0.21	0.08	0.19
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD21	1:A:65:VAL:HG21	3	0.19	0.06	0.16
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD21	1:A:65:VAL:HG22	3	0.19	0.06	0.16
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD21	1:A:65:VAL:HG23	3	0.19	0.06	0.16
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD22	1:A:65:VAL:HG21	3	0.19	0.06	0.16
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD22	1:A:65:VAL:HG22	3	0.19	0.06	0.16
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD22	1:A:65:VAL:HG23	3	0.19	0.06	0.16
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD23	1:A:65:VAL:HG21	3	0.19	0.06	0.16
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD23	1:A:65:VAL:HG22	3	0.19	0.06	0.16
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD23	1:A:65:VAL:HG23	3	0.19	0.06	0.16
(1,897)	1:A:70:ASN:HD22	1:A:70:ASN:HB3	3	0.18	0.05	0.15
(1,2025)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HB	3	0.18	0.08	0.13
(1,2340)	1:A:97:TYR:H	1:A:97:TYR:HB3	3	0.17	0.04	0.14
(1,2474)	1:A:116:GLY:H	1:A:116:GLY:HA2	3	0.16	0.04	0.16
(1,1266)	1:A:95:PRO:HD3	1:A:95:PRO:HG2	3	0.15	0.03	0.14
(1,1177)	1:A:35:LYS:HB2	1:A:35:LYS:H	3	0.13	0.01	0.14
(1,1177)	1:A:35:LYS:HB3	1:A:35:LYS:H	3	0.13	0.01	0.14
(1,1075)	1:A:45:GLN:HG3	1:A:45:GLN:HG2	3	0.12	0.01	0.12
(1,1795)	1:A:119:TYR:H	1:A:118:THR:H	3	0.11	0.0	0.11
(1,439)	1:A:101:SER:HA	1:A:108:LEU:HD11	2	1.65	0.41	1.65
(1,439)	1:A:101:SER:HA	1:A:108:LEU:HD12	2	1.65	0.41	1.65
(1,439)	1:A:101:SER:HA	1:A:108:LEU:HD13	2	1.65	0.41	1.65
(1,193)	1:A:101:SER:HB2	1:A:90:LEU:HB3	2	1.36	0.38	1.36
(1,1111)	1:A:49:TRP:HB2	1:A:47:PHE:HB2	2	1.27	0.05	1.27
(1,1377)	1:A:67:LYS:HG2	1:A:70:ASN:HD21	2	1.15	0.29	1.15
(1,1610)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:34:PHE:HE1	2	0.97	0.62	0.97
(1,1610)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:34:PHE:HE1	2	0.97	0.62	0.97
(1,1610)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:34:PHE:HE1	2	0.97	0.62	0.97
(1,1610)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:34:PHE:HE2	2	0.97	0.62	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1610)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:34:PHE:HE2	2	0.97	0.62	0.97
(1,1610)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:34:PHE:HE2	2	0.97	0.62	0.97
(1,2262)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HB2	2	0.92	0.09	0.92
(1,350)	1:A:78:THR:HA	1:A:72:GLN:HE21	2	0.83	0.36	0.83
(1,581)	1:A:108:LEU:HA	1:A:108:LEU:HD11	2	0.82	0.38	0.82
(1,581)	1:A:108:LEU:HA	1:A:108:LEU:HD12	2	0.82	0.38	0.82
(1,581)	1:A:108:LEU:HA	1:A:108:LEU:HD13	2	0.82	0.38	0.82
(1,1626)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:H	2	0.78	0.18	0.78
(1,1626)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:H	2	0.78	0.18	0.78
(1,1626)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:H	2	0.78	0.18	0.78
(1,1558)	1:A:114:ILE:HG12	1:A:114:ILE:HG21	2	0.74	0.02	0.74
(1,1558)	1:A:114:ILE:HG12	1:A:114:ILE:HG22	2	0.74	0.02	0.74
(1,1558)	1:A:114:ILE:HG12	1:A:114:ILE:HG23	2	0.74	0.02	0.74
(1,793)	1:A:21:LEU:HB2	1:A:18:MET:HG3	2	0.68	0.32	0.68
(1,641)	1:A:61:ASN:HA	1:A:61:ASN:HD21	2	0.62	0.36	0.62
(1,2943)	1:A:23:ILE:H	1:A:21:LEU:HB2	2	0.62	0.36	0.62
(1,2943)	1:A:23:ILE:H	1:A:23:ILE:HB	2	0.62	0.36	0.62
(1,2000)	1:A:124:LYS:H	1:A:124:LYS:HG2	2	0.58	0.01	0.58
(1,798)	1:A:114:ILE:HB	1:A:114:ILE:HD11	2	0.57	0.01	0.57
(1,798)	1:A:114:ILE:HB	1:A:114:ILE:HD12	2	0.57	0.01	0.57
(1,798)	1:A:114:ILE:HB	1:A:114:ILE:HD13	2	0.57	0.01	0.57
(1,818)	1:A:119:TYR:HB3	1:A:13:ASN:HD21	2	0.52	0.1	0.52
(1,373)	1:A:114:ILE:HA	1:A:114:ILE:HG21	2	0.5	0.02	0.5
(1,373)	1:A:114:ILE:HA	1:A:114:ILE:HG22	2	0.5	0.02	0.5
(1,373)	1:A:114:ILE:HA	1:A:114:ILE:HG23	2	0.5	0.02	0.5
(1,140)	1:A:100:THR:HB	1:A:89:LYS:HB3	2	0.5	0.13	0.5
(1,1343)	1:A:62:LYS:HG3	1:A:62:LYS:H	2	0.5	0.02	0.5
(1,767)	1:A:97:TYR:HB3	1:A:114:ILE:HG12	2	0.48	0.23	0.48
(1,1131)	1:A:18:MET:HG3	1:A:18:MET:HB2	2	0.48	0.03	0.48
(1,1220)	1:A:28:ILE:H	1:A:28:ILE:HG12	2	0.48	0.04	0.48
(1,1364)	1:A:67:LYS:HG2	1:A:67:LYS:HE2	2	0.45	0.34	0.45
(1,1364)	1:A:67:LYS:HG2	1:A:67:LYS:HE3	2	0.45	0.34	0.45
(1,1963)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG12	2	0.45	0.09	0.45
(1,123)	1:A:18:MET:HE1	1:A:119:TYR:HE1	2	0.44	0.01	0.44
(1,123)	1:A:18:MET:HE2	1:A:119:TYR:HE1	2	0.44	0.01	0.44
(1,123)	1:A:18:MET:HE3	1:A:119:TYR:HE1	2	0.44	0.01	0.44
(1,123)	1:A:18:MET:HE1	1:A:119:TYR:HE2	2	0.44	0.01	0.44
(1,123)	1:A:18:MET:HE2	1:A:119:TYR:HE2	2	0.44	0.01	0.44
(1,123)	1:A:18:MET:HE3	1:A:119:TYR:HE2	2	0.44	0.01	0.44
(1,1243)	1:A:29:GLU:HB3	1:A:29:GLU:H	2	0.44	0.01	0.44
(1,199)	1:A:101:SER:HB3	1:A:90:LEU:HD11	2	0.41	0.24	0.41
(1,199)	1:A:101:SER:HB3	1:A:90:LEU:HD12	2	0.41	0.24	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,199)	1:A:101:SER:HB3	1:A:90:LEU:HD13	2	0.41	0.24	0.41
(1,1817)	1:A:49:TRP:H	1:A:49:TRP:HB2	2	0.39	0.03	0.39
(1,832)	1:A:43:ASP:HB3	1:A:42:GLN:HA	2	0.38	0.0	0.38
(1,1178)	1:A:27:VAL:HB	1:A:23:ILE:HA	2	0.38	0.02	0.38
(1,2319)	1:A:93:ASN:HD21	1:A:93:ASN:HB2	2	0.36	0.06	0.36
(1,1004)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HB	2	0.33	0.13	0.33
(1,773)	1:A:32:ARG:HD2	1:A:32:ARG:HB3	2	0.32	0.06	0.32
(1,424)	1:A:29:GLU:HA	1:A:29:GLU:HB3	2	0.3	0.18	0.3
(1,1091)	1:A:51:GLN:HE22	1:A:51:GLN:HG3	2	0.3	0.02	0.3
(1,2132)	1:A:121:ARG:H	1:A:121:ARG:HD3	2	0.3	0.16	0.3
(1,1084)	1:A:98:HIS:HB2	1:A:98:HIS:HD2	2	0.3	0.06	0.3
(1,1090)	1:A:84:GLN:HE22	1:A:84:GLN:HG2	2	0.3	0.12	0.3
(1,579)	1:A:46:ASP:HA	1:A:46:ASP:HB3	2	0.29	0.05	0.29
(1,1306)	1:A:23:ILE:H	1:A:23:ILE:HG13	2	0.29	0.04	0.29
(1,2172)	1:A:32:ARG:H	1:A:32:ARG:HD3	2	0.27	0.06	0.27
(1,2256)	1:A:21:LEU:H	1:A:20:LEU:HB3	2	0.26	0.08	0.26
(1,92)	1:A:63:PHE:HZ	1:A:49:TRP:HE3	2	0.25	0.04	0.25
(1,2642)	1:A:124:LYS:HA	1:A:124:LYS:HG3	2	0.24	0.02	0.24
(1,2642)	1:A:124:LYS:HA	1:A:125:ARG:HB3	2	0.24	0.02	0.24
(1,80)	1:A:73:THR:HG21	1:A:79:PHE:HE1	2	0.24	0.11	0.24
(1,80)	1:A:73:THR:HG22	1:A:79:PHE:HE1	2	0.24	0.11	0.24
(1,80)	1:A:73:THR:HG23	1:A:79:PHE:HE1	2	0.24	0.11	0.24
(1,80)	1:A:73:THR:HG21	1:A:79:PHE:HE2	2	0.24	0.11	0.24
(1,80)	1:A:73:THR:HG22	1:A:79:PHE:HE2	2	0.24	0.11	0.24
(1,80)	1:A:73:THR:HG23	1:A:79:PHE:HE2	2	0.24	0.11	0.24
(1,2077)	1:A:123:SER:H	1:A:123:SER:HB3	2	0.23	0.11	0.23
(1,124)	1:A:14:TYR:HB3	1:A:119:TYR:HE1	2	0.22	0.02	0.22
(1,124)	1:A:14:TYR:HB3	1:A:119:TYR:HE2	2	0.22	0.02	0.22
(1,2683)	1:A:34:PHE:H	1:A:34:PHE:HB3	2	0.22	0.1	0.22
(1,2683)	1:A:35:LYS:H	1:A:34:PHE:HB3	2	0.22	0.1	0.22
(1,1288)	1:A:114:ILE:HG13	1:A:97:TYR:HE1	2	0.22	0.07	0.22
(1,1288)	1:A:114:ILE:HG13	1:A:97:TYR:HE2	2	0.22	0.07	0.22
(1,736)	1:A:67:LYS:HE2	1:A:70:ASN:HD21	2	0.22	0.06	0.22
(1,736)	1:A:67:LYS:HE3	1:A:70:ASN:HD21	2	0.22	0.06	0.22
(1,679)	1:A:76:GLY:HA2	1:A:72:GLN:HG3	2	0.22	0.01	0.22
(1,420)	1:A:34:PHE:HA	1:A:34:PHE:HB3	2	0.21	0.07	0.21
(1,332)	1:A:118:THR:HA	1:A:17:PHE:HZ	2	0.21	0.09	0.21
(1,2770)	1:A:77:LYS:HG3	1:A:77:LYS:HE2	2	0.2	0.03	0.2
(1,2770)	1:A:77:LYS:HG3	1:A:77:LYS:HE3	2	0.2	0.03	0.2
(1,2770)	1:A:80:LYS:HG2	1:A:80:LYS:HE2	2	0.2	0.03	0.2
(1,2770)	1:A:80:LYS:HG3	1:A:80:LYS:HE2	2	0.2	0.03	0.2
(1,2770)	1:A:80:LYS:HG2	1:A:80:LYS:HE3	2	0.2	0.03	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

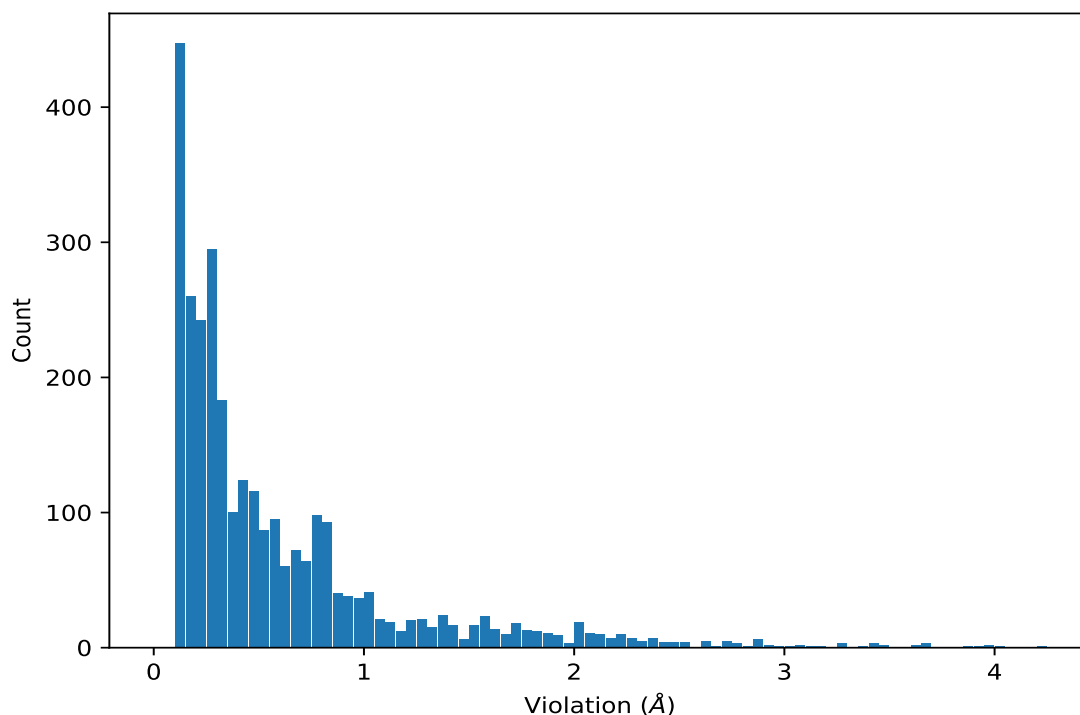
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,2770)	1:A:80:LYS:HG3	1:A:80:LYS:HE3	2	0.2	0.03	0.2
(1,2182)	1:A:28:ILE:H	1:A:28:ILE:HB	2	0.2	0.04	0.2
(1,1213)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG13	2	0.19	0.04	0.19
(1,398)	1:A:9:GLU:H	1:A:8:MET:HA	2	0.18	0.01	0.18
(1,796)	1:A:20:LEU:HB2	1:A:114:ILE:HD11	2	0.18	0.05	0.18
(1,796)	1:A:20:LEU:HB2	1:A:114:ILE:HD12	2	0.18	0.05	0.18
(1,796)	1:A:20:LEU:HB2	1:A:114:ILE:HD13	2	0.18	0.05	0.18
(1,2476)	1:A:55:GLY:H	1:A:55:GLY:HA3	2	0.17	0.0	0.17
(1,539)	1:A:45:GLN:HA	1:A:45:GLN:HG3	2	0.16	0.04	0.16
(1,809)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:5:LYS:HG3	2	0.16	0.04	0.16
(1,809)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:5:LYS:HG3	2	0.16	0.04	0.16
(1,469)	1:A:9:GLU:HA	1:A:9:GLU:HG2	2	0.15	0.02	0.15
(1,469)	1:A:9:GLU:HA	1:A:9:GLU:HG3	2	0.15	0.02	0.15
(1,771)	1:A:32:ARG:HD2	1:A:32:ARG:HG3	2	0.15	0.0	0.15
(1,523)	1:A:59:MET:HA	1:A:59:MET:HB2	2	0.15	0.02	0.15
(1,2590)	1:A:38:THR:HA	1:A:39:GLU:HB3	2	0.15	0.02	0.15
(1,2590)	1:A:60:THR:HA	1:A:39:GLU:HB3	2	0.15	0.02	0.15
(1,2921)	1:A:70:ASN:H	1:A:71:ILE:HD11	2	0.15	0.0	0.15
(1,2921)	1:A:70:ASN:H	1:A:71:ILE:HD12	2	0.15	0.0	0.15
(1,2921)	1:A:70:ASN:H	1:A:71:ILE:HD13	2	0.15	0.0	0.15
(1,2921)	1:A:70:ASN:H	1:A:71:ILE:HG13	2	0.15	0.0	0.15
(1,1346)	1:A:19:LYS:H	1:A:19:LYS:HG2	2	0.14	0.01	0.14
(1,2797)	1:A:37:VAL:HG21	1:A:52:HIS:HB2	2	0.14	0.01	0.14
(1,2797)	1:A:37:VAL:HG22	1:A:52:HIS:HB2	2	0.14	0.01	0.14
(1,2797)	1:A:37:VAL:HG23	1:A:52:HIS:HB2	2	0.14	0.01	0.14
(1,2797)	1:A:116:GLY:HA2	1:A:113:THR:HG21	2	0.14	0.01	0.14
(1,2797)	1:A:116:GLY:HA2	1:A:113:THR:HG22	2	0.14	0.01	0.14
(1,2797)	1:A:116:GLY:HA2	1:A:113:THR:HG23	2	0.14	0.01	0.14
(1,1856)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:ARG:HD3	2	0.12	0.02	0.12
(1,2416)	1:A:70:ASN:HD22	1:A:70:ASN:HB2	2	0.12	0.01	0.12

¹Number of violated models, ²Standard deviation

9.5 All violated distance restraints [i](#)

9.5.1 Histogram : Distribution of distance violations [i](#)

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



9.5.2 Table : All distance violations [i](#)

The following table lists the absolute value of the violation for each restraint in the ensemble sorted by its value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint. Rows with same key represent combinatorial or ambiguous restraints and are counted as a single restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,8)	1:A:29:GLU:H	1:A:24:SER:O	1	4.22
(3,7)	1:A:29:GLU:N	1:A:24:SER:O	1	4.02
(3,8)	1:A:29:GLU:H	1:A:24:SER:O	2	3.96
(3,8)	1:A:29:GLU:H	1:A:24:SER:O	3	3.95
(3,8)	1:A:29:GLU:H	1:A:24:SER:O	6	3.92
(3,8)	1:A:29:GLU:H	1:A:24:SER:O	9	3.85
(3,7)	1:A:29:GLU:N	1:A:24:SER:O	3	3.68
(3,8)	1:A:29:GLU:H	1:A:24:SER:O	4	3.66
(3,7)	1:A:29:GLU:N	1:A:24:SER:O	6	3.66
(3,8)	1:A:29:GLU:H	1:A:24:SER:O	5	3.63
(3,7)	1:A:29:GLU:N	1:A:24:SER:O	2	3.6
(3,7)	1:A:29:GLU:N	1:A:24:SER:O	9	3.48
(3,12)	1:A:31:ALA:H	1:A:26:ASP:O	9	3.48
(3,8)	1:A:29:GLU:H	1:A:24:SER:O	7	3.44
(1,868)	1:A:53:TYR:HB3	1:A:36:ILE:HG13	9	3.44
(3,7)	1:A:29:GLU:N	1:A:24:SER:O	4	3.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,868)	1:A:53:TYR:HB3	1:A:36:ILE:HG13	4	3.36
(3,8)	1:A:29:GLU:H	1:A:24:SER:O	8	3.28
(3,8)	1:A:29:GLU:H	1:A:24:SER:O	10	3.27
(3,11)	1:A:31:ALA:N	1:A:26:ASP:O	9	3.26
(1,868)	1:A:53:TYR:HB3	1:A:36:ILE:HG13	5	3.16
(1,868)	1:A:53:TYR:HB3	1:A:36:ILE:HG13	10	3.12
(3,7)	1:A:29:GLU:N	1:A:24:SER:O	7	3.08
(3,7)	1:A:29:GLU:N	1:A:24:SER:O	5	3.07
(3,7)	1:A:29:GLU:N	1:A:24:SER:O	8	3.03
(3,7)	1:A:29:GLU:N	1:A:24:SER:O	10	2.98
(3,12)	1:A:31:ALA:H	1:A:26:ASP:O	10	2.93
(3,12)	1:A:31:ALA:H	1:A:26:ASP:O	8	2.92
(1,1135)	1:A:42:GLN:HG3	1:A:44:GLY:HA2	6	2.9
(3,12)	1:A:31:ALA:H	1:A:26:ASP:O	2	2.88
(1,139)	1:A:100:THR:HB	1:A:89:LYS:HB2	8	2.88
(3,12)	1:A:31:ALA:H	1:A:26:ASP:O	1	2.86
(1,1212)	1:A:36:ILE:HG13	1:A:34:PHE:HE1	5	2.86
(1,1212)	1:A:36:ILE:HG13	1:A:34:PHE:HE2	5	2.86
(3,12)	1:A:31:ALA:H	1:A:26:ASP:O	4	2.84
(1,2405)	1:A:44:GLY:H	1:A:42:GLN:HE21	6	2.8
(3,11)	1:A:31:ALA:N	1:A:26:ASP:O	2	2.77
(3,18)	1:A:34:PHE:H	1:A:29:GLU:O	9	2.75
(3,12)	1:A:31:ALA:H	1:A:26:ASP:O	6	2.74
(1,868)	1:A:53:TYR:HB3	1:A:36:ILE:HG13	7	2.74
(3,11)	1:A:31:ALA:N	1:A:26:ASP:O	10	2.73
(3,18)	1:A:34:PHE:H	1:A:29:GLU:O	5	2.72
(3,12)	1:A:31:ALA:H	1:A:26:ASP:O	3	2.71
(3,12)	1:A:31:ALA:H	1:A:26:ASP:O	5	2.66
(3,6)	1:A:20:LEU:H	1:A:15:ASP:O	8	2.65
(3,11)	1:A:31:ALA:N	1:A:26:ASP:O	8	2.65
(3,11)	1:A:31:ALA:N	1:A:26:ASP:O	1	2.63
(3,11)	1:A:31:ALA:N	1:A:26:ASP:O	4	2.63
(3,11)	1:A:31:ALA:N	1:A:26:ASP:O	6	2.61
(3,18)	1:A:34:PHE:H	1:A:29:GLU:O	6	2.55
(3,18)	1:A:34:PHE:H	1:A:29:GLU:O	8	2.55
(3,6)	1:A:20:LEU:H	1:A:15:ASP:O	5	2.53
(3,6)	1:A:20:LEU:H	1:A:15:ASP:O	1	2.51
(3,11)	1:A:31:ALA:N	1:A:26:ASP:O	3	2.49
(3,17)	1:A:34:PHE:N	1:A:29:GLU:O	5	2.47
(1,1135)	1:A:42:GLN:HG3	1:A:44:GLY:HA2	5	2.47
(3,5)	1:A:20:LEU:N	1:A:15:ASP:O	8	2.46
(3,6)	1:A:20:LEU:H	1:A:15:ASP:O	4	2.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,16)	1:A:33:ASN:H	1:A:28:ILE:O	9	2.44
(3,17)	1:A:34:PHE:N	1:A:29:GLU:O	8	2.43
(3,2)	1:A:18:MET:H	1:A:13:ASN:O	5	2.41
(1,2214)	1:A:89:LYS:H	1:A:89:LYS:HG3	8	2.39
(3,6)	1:A:20:LEU:H	1:A:15:ASP:O	2	2.38
(3,14)	1:A:32:ARG:H	1:A:27:VAL:O	3	2.38
(3,12)	1:A:31:ALA:H	1:A:26:ASP:O	7	2.38
(1,830)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:42:GLN:HB3	7	2.37
(3,18)	1:A:34:PHE:H	1:A:29:GLU:O	4	2.36
(3,11)	1:A:31:ALA:N	1:A:26:ASP:O	5	2.36
(3,17)	1:A:34:PHE:N	1:A:29:GLU:O	6	2.34
(3,18)	1:A:34:PHE:H	1:A:29:GLU:O	2	2.33
(1,2405)	1:A:44:GLY:H	1:A:42:GLN:HE21	4	2.33
(3,17)	1:A:34:PHE:N	1:A:29:GLU:O	9	2.32
(3,14)	1:A:32:ARG:H	1:A:27:VAL:O	9	2.31
(3,18)	1:A:34:PHE:H	1:A:29:GLU:O	7	2.3
(3,16)	1:A:33:ASN:H	1:A:28:ILE:O	3	2.29
(1,1135)	1:A:42:GLN:HG3	1:A:44:GLY:HA2	4	2.29
(3,5)	1:A:20:LEU:N	1:A:15:ASP:O	4	2.27
(3,2)	1:A:18:MET:H	1:A:13:ASN:O	8	2.27
(3,5)	1:A:20:LEU:N	1:A:15:ASP:O	5	2.26
(1,1897)	1:A:122:VAL:H	1:A:121:ARG:HE	5	2.25
(3,2)	1:A:18:MET:H	1:A:13:ASN:O	7	2.24
(3,14)	1:A:32:ARG:H	1:A:27:VAL:O	6	2.24
(1,2405)	1:A:44:GLY:H	1:A:42:GLN:HE21	5	2.24
(1,1135)	1:A:42:GLN:HG3	1:A:44:GLY:HA2	8	2.24
(3,6)	1:A:20:LEU:H	1:A:15:ASP:O	7	2.23
(3,6)	1:A:20:LEU:H	1:A:15:ASP:O	10	2.22
(1,1537)	1:A:8:MET:HE1	1:A:33:ASN:H	4	2.22
(1,1537)	1:A:8:MET:HE2	1:A:33:ASN:H	4	2.22
(1,1537)	1:A:8:MET:HE3	1:A:33:ASN:H	4	2.22
(1,84)	1:A:114:ILE:HG13	1:A:17:PHE:HZ	3	2.2
(3,5)	1:A:20:LEU:N	1:A:15:ASP:O	2	2.18
(1,868)	1:A:53:TYR:HB3	1:A:36:ILE:HG13	8	2.18
(1,2036)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HG2	9	2.18
(3,5)	1:A:20:LEU:N	1:A:15:ASP:O	1	2.16
(3,13)	1:A:32:ARG:N	1:A:27:VAL:O	3	2.15
(3,10)	1:A:30:LYS:H	1:A:25:SER:O	3	2.15
(1,2499)	1:A:51:GLN:HE21	1:A:49:TRP:HB3	2	2.15
(3,15)	1:A:33:ASN:N	1:A:28:ILE:O	9	2.14
(3,1)	1:A:18:MET:N	1:A:13:ASN:O	5	2.13
(3,2)	1:A:18:MET:H	1:A:13:ASN:O	4	2.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,14)	1:A:32:ARG:H	1:A:27:VAL:O	1	2.12
(1,1568)	1:A:96:ASN:HD21	1:A:114:ILE:HG21	3	2.12
(1,1568)	1:A:96:ASN:HD21	1:A:114:ILE:HG22	3	2.12
(1,1568)	1:A:96:ASN:HD21	1:A:114:ILE:HG23	3	2.12
(3,16)	1:A:33:ASN:H	1:A:28:ILE:O	7	2.11
(3,11)	1:A:31:ALA:N	1:A:26:ASP:O	7	2.11
(3,16)	1:A:33:ASN:H	1:A:28:ILE:O	5	2.1
(1,2036)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HG2	6	2.09
(3,2)	1:A:18:MET:H	1:A:13:ASN:O	1	2.08
(3,17)	1:A:34:PHE:N	1:A:29:GLU:O	4	2.08
(3,2)	1:A:18:MET:H	1:A:13:ASN:O	3	2.07
(3,17)	1:A:34:PHE:N	1:A:29:GLU:O	2	2.07
(3,6)	1:A:20:LEU:H	1:A:15:ASP:O	6	2.06
(3,16)	1:A:33:ASN:H	1:A:28:ILE:O	2	2.06
(3,14)	1:A:32:ARG:H	1:A:27:VAL:O	7	2.06
(1,439)	1:A:101:SER:HA	1:A:108:LEU:HD11	2	2.06
(1,439)	1:A:101:SER:HA	1:A:108:LEU:HD12	2	2.06
(1,439)	1:A:101:SER:HA	1:A:108:LEU:HD13	2	2.06
(3,2)	1:A:18:MET:H	1:A:13:ASN:O	10	2.05
(3,14)	1:A:32:ARG:H	1:A:27:VAL:O	2	2.05
(3,10)	1:A:30:LYS:H	1:A:25:SER:O	9	2.04
(3,1)	1:A:18:MET:N	1:A:13:ASN:O	8	2.04
(1,2036)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HG2	3	2.04
(1,1567)	1:A:96:ASN:HD22	1:A:114:ILE:HG21	3	2.04
(1,1567)	1:A:96:ASN:HD22	1:A:114:ILE:HG22	3	2.04
(1,1567)	1:A:96:ASN:HD22	1:A:114:ILE:HG23	3	2.04
(3,4)	1:A:19:LYS:H	1:A:14:TYR:O	1	2.02
(3,2)	1:A:18:MET:H	1:A:13:ASN:O	6	2.02
(3,16)	1:A:33:ASN:H	1:A:28:ILE:O	8	2.02
(3,15)	1:A:33:ASN:N	1:A:28:ILE:O	3	2.02
(3,13)	1:A:32:ARG:N	1:A:27:VAL:O	9	2.02
(3,17)	1:A:34:PHE:N	1:A:29:GLU:O	7	2.01
(1,2036)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HG2	8	2.01
(3,6)	1:A:20:LEU:H	1:A:15:ASP:O	3	2.0
(3,18)	1:A:34:PHE:H	1:A:29:GLU:O	1	2.0
(3,16)	1:A:33:ASN:H	1:A:28:ILE:O	1	2.0
(3,10)	1:A:30:LYS:H	1:A:25:SER:O	1	2.0
(1,2405)	1:A:44:GLY:H	1:A:42:GLN:HE21	7	1.98
(3,16)	1:A:33:ASN:H	1:A:28:ILE:O	6	1.96
(1,934)	1:A:13:ASN:HB2	1:A:119:TYR:HB3	8	1.96
(3,5)	1:A:20:LEU:N	1:A:15:ASP:O	10	1.95
(1,933)	1:A:110:GLU:HG2	1:A:100:THR:H	9	1.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,13)	1:A:32:ARG:N	1:A:27:VAL:O	6	1.94
(3,18)	1:A:34:PHE:H	1:A:29:GLU:O	10	1.93
(3,16)	1:A:33:ASN:H	1:A:28:ILE:O	10	1.93
(3,13)	1:A:32:ARG:N	1:A:27:VAL:O	1	1.93
(3,14)	1:A:32:ARG:H	1:A:27:VAL:O	4	1.92
(3,10)	1:A:30:LYS:H	1:A:25:SER:O	10	1.92
(3,10)	1:A:30:LYS:H	1:A:25:SER:O	6	1.91
(3,9)	1:A:30:LYS:N	1:A:25:SER:O	3	1.9
(3,2)	1:A:18:MET:H	1:A:13:ASN:O	2	1.9
(3,17)	1:A:34:PHE:N	1:A:29:GLU:O	1	1.9
(3,18)	1:A:34:PHE:H	1:A:29:GLU:O	3	1.88
(3,14)	1:A:32:ARG:H	1:A:27:VAL:O	8	1.88
(3,10)	1:A:30:LYS:H	1:A:25:SER:O	4	1.87
(3,5)	1:A:20:LEU:N	1:A:15:ASP:O	7	1.86
(3,15)	1:A:33:ASN:N	1:A:28:ILE:O	7	1.86
(1,821)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE2	1	1.86
(1,821)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE3	1	1.86
(3,5)	1:A:20:LEU:N	1:A:15:ASP:O	6	1.85
(3,16)	1:A:33:ASN:H	1:A:28:ILE:O	4	1.84
(3,14)	1:A:32:ARG:H	1:A:27:VAL:O	10	1.83
(3,1)	1:A:18:MET:N	1:A:13:ASN:O	10	1.83
(1,2260)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HD2	1	1.83
(1,2260)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HD3	1	1.83
(3,4)	1:A:19:LYS:H	1:A:14:TYR:O	4	1.82
(3,15)	1:A:33:ASN:N	1:A:28:ILE:O	5	1.82
(3,2)	1:A:18:MET:H	1:A:13:ASN:O	9	1.81
(3,1)	1:A:18:MET:N	1:A:13:ASN:O	3	1.81
(1,249)	1:A:36:ILE:HA	1:A:34:PHE:HE1	5	1.81
(1,249)	1:A:36:ILE:HA	1:A:34:PHE:HE2	5	1.81
(1,1166)	1:A:92:VAL:HB	1:A:94:PHE:HZ	10	1.8
(3,15)	1:A:33:ASN:N	1:A:28:ILE:O	2	1.79
(3,15)	1:A:33:ASN:N	1:A:28:ILE:O	6	1.79
(3,6)	1:A:20:LEU:H	1:A:15:ASP:O	9	1.78
(3,13)	1:A:32:ARG:N	1:A:27:VAL:O	2	1.78
(3,4)	1:A:19:LYS:H	1:A:14:TYR:O	7	1.77
(3,1)	1:A:18:MET:N	1:A:13:ASN:O	4	1.77
(3,1)	1:A:18:MET:N	1:A:13:ASN:O	6	1.77
(1,830)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:42:GLN:HB3	8	1.77
(3,9)	1:A:30:LYS:N	1:A:25:SER:O	1	1.76
(3,9)	1:A:30:LYS:N	1:A:25:SER:O	10	1.76
(3,17)	1:A:34:PHE:N	1:A:29:GLU:O	10	1.76
(3,1)	1:A:18:MET:N	1:A:13:ASN:O	1	1.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,193)	1:A:101:SER:HB2	1:A:90:LEU:HB3	4	1.75
(3,5)	1:A:20:LEU:N	1:A:15:ASP:O	3	1.74
(3,3)	1:A:19:LYS:N	1:A:14:TYR:O	1	1.74
(3,15)	1:A:33:ASN:N	1:A:28:ILE:O	8	1.74
(1,382)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HD2	9	1.74
(1,382)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HD3	9	1.74
(3,9)	1:A:30:LYS:N	1:A:25:SER:O	9	1.73
(3,14)	1:A:32:ARG:H	1:A:27:VAL:O	5	1.73
(1,382)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HD2	7	1.73
(1,382)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HD3	7	1.73
(3,4)	1:A:19:LYS:H	1:A:14:TYR:O	3	1.72
(3,1)	1:A:18:MET:N	1:A:13:ASN:O	7	1.72
(3,9)	1:A:30:LYS:N	1:A:25:SER:O	4	1.71
(3,17)	1:A:34:PHE:N	1:A:29:GLU:O	3	1.71
(1,2175)	1:A:62:LYS:H	1:A:62:LYS:HD2	7	1.71
(1,2175)	1:A:62:LYS:H	1:A:62:LYS:HD3	7	1.71
(1,1527)	1:A:40:VAL:HG21	1:A:42:GLN:HE22	10	1.71
(1,1527)	1:A:40:VAL:HG22	1:A:42:GLN:HE22	10	1.71
(1,1527)	1:A:40:VAL:HG23	1:A:42:GLN:HE22	10	1.71
(3,15)	1:A:33:ASN:N	1:A:28:ILE:O	1	1.7
(3,13)	1:A:32:ARG:N	1:A:27:VAL:O	4	1.7
(1,382)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HD2	6	1.69
(1,382)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HD3	6	1.69
(3,9)	1:A:30:LYS:N	1:A:25:SER:O	6	1.68
(3,1)	1:A:18:MET:N	1:A:13:ASN:O	2	1.68
(3,4)	1:A:19:LYS:H	1:A:14:TYR:O	5	1.67
(3,15)	1:A:33:ASN:N	1:A:28:ILE:O	10	1.67
(3,10)	1:A:30:LYS:H	1:A:25:SER:O	8	1.67
(3,13)	1:A:32:ARG:N	1:A:27:VAL:O	7	1.66
(3,10)	1:A:30:LYS:H	1:A:25:SER:O	5	1.65
(3,4)	1:A:19:LYS:H	1:A:14:TYR:O	9	1.64
(3,13)	1:A:32:ARG:N	1:A:27:VAL:O	8	1.63
(1,2260)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HD2	5	1.63
(1,2260)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HD3	5	1.63
(1,821)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE2	5	1.62
(1,821)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE3	5	1.62
(1,640)	1:A:93:ASN:HA	1:A:93:ASN:HD21	6	1.62
(1,2260)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HD2	10	1.62
(1,2260)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HD3	10	1.62
(3,4)	1:A:19:LYS:H	1:A:14:TYR:O	10	1.61
(3,10)	1:A:30:LYS:H	1:A:25:SER:O	2	1.61
(1,2348)	1:A:29:GLU:H	1:A:29:GLU:HG2	1	1.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2214)	1:A:89:LYS:H	1:A:89:LYS:HG3	2	1.6
(3,4)	1:A:19:LYS:H	1:A:14:TYR:O	6	1.59
(3,4)	1:A:19:LYS:H	1:A:14:TYR:O	8	1.59
(3,15)	1:A:33:ASN:N	1:A:28:ILE:O	4	1.59
(1,382)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HD2	1	1.59
(1,382)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HD3	1	1.59
(1,2398)	1:A:44:GLY:H	1:A:42:GLN:HG2	6	1.59
(1,2175)	1:A:62:LYS:H	1:A:62:LYS:HD2	10	1.59
(1,2175)	1:A:62:LYS:H	1:A:62:LYS:HD3	10	1.59
(3,10)	1:A:30:LYS:H	1:A:25:SER:O	7	1.58
(1,574)	1:A:62:LYS:HA	1:A:62:LYS:HG3	4	1.58
(1,1610)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:34:PHE:HE1	5	1.58
(1,1610)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:34:PHE:HE1	5	1.58
(1,1610)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:34:PHE:HE1	5	1.58
(1,1610)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:34:PHE:HE2	5	1.58
(1,1610)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:34:PHE:HE2	5	1.58
(1,1610)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:34:PHE:HE2	5	1.58
(1,139)	1:A:100:THR:HB	1:A:89:LYS:HB2	3	1.58
(3,5)	1:A:20:LEU:N	1:A:15:ASP:O	9	1.56
(3,3)	1:A:19:LYS:N	1:A:14:TYR:O	4	1.56
(1,830)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:42:GLN:HB3	6	1.56
(1,1434)	1:A:92:VAL:HG11	1:A:94:PHE:HZ	10	1.55
(1,1434)	1:A:92:VAL:HG12	1:A:94:PHE:HZ	10	1.55
(1,1434)	1:A:92:VAL:HG13	1:A:94:PHE:HZ	10	1.55
(1,834)	1:A:17:PHE:HA	1:A:20:LEU:HB3	5	1.54
(1,2384)	1:A:44:GLY:H	1:A:42:GLN:HG3	6	1.54
(1,2214)	1:A:89:LYS:H	1:A:89:LYS:HG3	6	1.54
(1,1527)	1:A:40:VAL:HG21	1:A:42:GLN:HE22	1	1.54
(1,1527)	1:A:40:VAL:HG22	1:A:42:GLN:HE22	1	1.54
(1,1527)	1:A:40:VAL:HG23	1:A:42:GLN:HE22	1	1.54
(3,1)	1:A:18:MET:N	1:A:13:ASN:O	9	1.53
(3,9)	1:A:30:LYS:N	1:A:25:SER:O	5	1.52
(3,3)	1:A:19:LYS:N	1:A:14:TYR:O	5	1.52
(3,13)	1:A:32:ARG:N	1:A:27:VAL:O	10	1.51
(1,830)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:42:GLN:HB3	5	1.51
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD11	3	1.51
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD12	3	1.51
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD13	3	1.51
(1,640)	1:A:93:ASN:HA	1:A:93:ASN:HD21	3	1.5
(1,640)	1:A:93:ASN:HA	1:A:93:ASN:HD21	5	1.5
(1,1302)	1:A:23:ILE:H	1:A:23:ILE:HG12	6	1.5
(3,4)	1:A:19:LYS:H	1:A:14:TYR:O	2	1.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,753)	1:A:101:SER:HB3	1:A:90:LEU:HB3	4	1.49
(1,1302)	1:A:23:ILE:H	1:A:23:ILE:HG12	4	1.48
(1,640)	1:A:93:ASN:HA	1:A:93:ASN:HD21	1	1.47
(1,1074)	1:A:18:MET:HG2	1:A:28:ILE:HG13	10	1.47
(1,2499)	1:A:51:GLN:HE21	1:A:49:TRP:HB3	6	1.46
(3,3)	1:A:19:LYS:N	1:A:14:TYR:O	7	1.45
(1,821)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE2	9	1.45
(1,821)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE3	9	1.45
(3,9)	1:A:30:LYS:N	1:A:25:SER:O	2	1.44
(3,13)	1:A:32:ARG:N	1:A:27:VAL:O	5	1.44
(1,499)	1:A:12:LYS:HA	1:A:12:LYS:HD2	8	1.44
(1,499)	1:A:12:LYS:HA	1:A:12:LYS:HD3	8	1.44
(1,382)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HD2	8	1.44
(1,382)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HD3	8	1.44
(1,2499)	1:A:51:GLN:HE21	1:A:49:TRP:HB3	4	1.44
(1,1377)	1:A:67:LYS:HG2	1:A:70:ASN:HD21	8	1.44
(1,868)	1:A:53:TYR:HB3	1:A:36:ILE:HG13	1	1.43
(1,1074)	1:A:18:MET:HG2	1:A:28:ILE:HG13	6	1.43
(3,3)	1:A:19:LYS:N	1:A:14:TYR:O	9	1.42
(3,3)	1:A:19:LYS:N	1:A:14:TYR:O	8	1.41
(1,382)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HD2	4	1.41
(1,382)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HD3	4	1.41
(3,3)	1:A:19:LYS:N	1:A:14:TYR:O	3	1.4
(1,876)	1:A:34:PHE:HB3	1:A:54:SER:H	4	1.4
(1,2700)	1:A:85:MET:HA	1:A:86:GLU:HG2	2	1.4
(1,2700)	1:A:102:GLU:HG3	1:A:110:GLU:HA	2	1.4
(1,2700)	1:A:85:MET:HA	1:A:86:GLU:HG3	2	1.4
(3,9)	1:A:30:LYS:N	1:A:25:SER:O	7	1.39
(1,2405)	1:A:44:GLY:H	1:A:42:GLN:HE21	8	1.39
(1,383)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HG3	2	1.38
(1,1208)	1:A:36:ILE:HG12	1:A:34:PHE:HE1	5	1.38
(1,1208)	1:A:36:ILE:HG12	1:A:34:PHE:HE2	5	1.38
(1,834)	1:A:17:PHE:HA	1:A:20:LEU:HB3	6	1.37
(1,640)	1:A:93:ASN:HA	1:A:93:ASN:HD21	9	1.37
(1,2499)	1:A:51:GLN:HE21	1:A:49:TRP:HB3	7	1.37
(1,2334)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HG3	2	1.37
(1,1302)	1:A:23:ILE:H	1:A:23:ILE:HG12	5	1.37
(3,3)	1:A:19:LYS:N	1:A:14:TYR:O	6	1.36
(1,830)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:42:GLN:HB3	4	1.36
(1,2260)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HD2	9	1.36
(1,2260)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HD3	9	1.36
(1,640)	1:A:93:ASN:HA	1:A:93:ASN:HD21	4	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,640)	1:A:93:ASN:HA	1:A:93:ASN:HD21	10	1.35
(1,2456)	1:A:84:GLN:HE21	1:A:84:GLN:H	9	1.35
(1,2036)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HG2	4	1.35
(1,1012)	1:A:72:GLN:HG3	1:A:61:ASN:HD21	9	1.35
(3,9)	1:A:30:LYS:N	1:A:25:SER:O	8	1.34
(1,2334)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HG3	5	1.34
(1,1211)	1:A:36:ILE:HG13	1:A:34:PHE:HD1	5	1.34
(1,1211)	1:A:36:ILE:HG13	1:A:34:PHE:HD2	5	1.34
(1,139)	1:A:100:THR:HB	1:A:89:LYS:HB2	4	1.33
(1,640)	1:A:93:ASN:HA	1:A:93:ASN:HD21	2	1.32
(1,2398)	1:A:44:GLY:H	1:A:42:GLN:HG2	5	1.32
(1,2384)	1:A:44:GLY:H	1:A:42:GLN:HG3	4	1.32
(1,1111)	1:A:49:TRP:HB2	1:A:47:PHE:HB2	1	1.32
(3,3)	1:A:19:LYS:N	1:A:14:TYR:O	10	1.31
(1,2456)	1:A:84:GLN:HE21	1:A:84:GLN:H	6	1.31
(1,2068)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HG12	1	1.31
(1,1200)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:95:PRO:HB3	10	1.31
(1,2334)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HG3	3	1.3
(1,1074)	1:A:18:MET:HG2	1:A:28:ILE:HG13	3	1.3
(3,3)	1:A:19:LYS:N	1:A:14:TYR:O	2	1.29
(1,640)	1:A:93:ASN:HA	1:A:93:ASN:HD21	7	1.29
(1,1153)	1:A:83:VAL:HB	1:A:84:GLN:H	6	1.29
(1,834)	1:A:17:PHE:HA	1:A:20:LEU:HB3	1	1.28
(1,2068)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HG12	6	1.28
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG21	3	1.28
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG22	3	1.28
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG23	3	1.28
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG21	5	1.28
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG22	5	1.28
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG23	5	1.28
(1,2334)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HG3	10	1.27
(1,1106)	1:A:42:GLN:HE22	1:A:42:GLN:HG2	9	1.27
(1,574)	1:A:62:LYS:HA	1:A:62:LYS:HG3	7	1.26
(1,2456)	1:A:84:GLN:HE21	1:A:84:GLN:H	8	1.26
(1,2175)	1:A:62:LYS:H	1:A:62:LYS:HD2	2	1.26
(1,2175)	1:A:62:LYS:H	1:A:62:LYS:HD3	2	1.26
(1,1946)	1:A:59:MET:H	1:A:59:MET:HG2	2	1.26
(1,98)	1:A:94:PHE:HZ	1:A:79:PHE:HZ	10	1.25
(1,2260)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HD2	7	1.25
(1,2260)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HD3	7	1.25
(1,439)	1:A:101:SER:HA	1:A:108:LEU:HD11	8	1.24
(1,439)	1:A:101:SER:HA	1:A:108:LEU:HD12	8	1.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,439)	1:A:101:SER:HA	1:A:108:LEU:HD13	8	1.24
(1,2175)	1:A:62:LYS:H	1:A:62:LYS:HD2	6	1.24
(1,2175)	1:A:62:LYS:H	1:A:62:LYS:HD3	6	1.24
(1,2384)	1:A:44:GLY:H	1:A:42:GLN:HG3	5	1.23
(1,2175)	1:A:62:LYS:H	1:A:62:LYS:HD2	4	1.23
(1,2175)	1:A:62:LYS:H	1:A:62:LYS:HD3	4	1.23
(1,1111)	1:A:49:TRP:HB2	1:A:47:PHE:HB2	8	1.23
(1,1074)	1:A:18:MET:HG2	1:A:28:ILE:HG13	1	1.23
(1,1223)	1:A:3:THR:H	1:A:42:GLN:HB3	8	1.22
(1,581)	1:A:108:LEU:HA	1:A:108:LEU:HD11	2	1.21
(1,581)	1:A:108:LEU:HA	1:A:108:LEU:HD12	2	1.21
(1,581)	1:A:108:LEU:HA	1:A:108:LEU:HD13	2	1.21
(1,2068)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HG12	3	1.21
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD21	7	1.21
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD22	7	1.21
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD23	7	1.21
(1,1374)	1:A:89:LYS:HG2	1:A:89:LYS:H	8	1.21
(1,1074)	1:A:18:MET:HG2	1:A:28:ILE:HG13	5	1.21
(1,2334)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HG3	4	1.2
(1,350)	1:A:78:THR:HA	1:A:72:GLN:HE21	1	1.19
(1,934)	1:A:13:ASN:HB2	1:A:119:TYR:HB3	5	1.18
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD11	6	1.18
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD12	6	1.18
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD13	6	1.18
(1,1302)	1:A:23:ILE:H	1:A:23:ILE:HG12	7	1.18
(1,1095)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HG3	2	1.18
(1,5)	1:A:57:HIS:HE1	1:A:60:THR:H	9	1.17
(1,2456)	1:A:84:GLN:HE21	1:A:84:GLN:H	3	1.17
(1,1185)	1:A:18:MET:HB2	1:A:28:ILE:HG13	2	1.17
(1,383)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HG3	10	1.16
(1,1381)	1:A:35:LYS:HG2	1:A:35:LYS:H	2	1.15
(1,934)	1:A:13:ASN:HB2	1:A:119:TYR:HB3	3	1.14
(1,2003)	1:A:124:LYS:H	1:A:124:LYS:HG3	2	1.14
(1,574)	1:A:62:LYS:HA	1:A:62:LYS:HG3	2	1.13
(1,383)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HG3	3	1.13
(1,383)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HG3	5	1.12
(1,2214)	1:A:89:LYS:H	1:A:89:LYS:HG3	4	1.12
(1,2334)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HG3	7	1.11
(1,2175)	1:A:62:LYS:H	1:A:62:LYS:HD2	3	1.11
(1,2175)	1:A:62:LYS:H	1:A:62:LYS:HD3	3	1.11
(1,2175)	1:A:62:LYS:H	1:A:62:LYS:HD2	9	1.11
(1,2175)	1:A:62:LYS:H	1:A:62:LYS:HD3	9	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,821)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE2	3	1.1
(1,821)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE3	3	1.1
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD21	4	1.1
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD22	4	1.1
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD23	4	1.1
(1,1946)	1:A:59:MET:H	1:A:59:MET:HG2	5	1.1
(1,1488)	1:A:91:VAL:HB	1:A:91:VAL:HG12	8	1.1
(1,2089)	1:A:7:GLU:H	1:A:7:GLU:HB3	4	1.09
(1,1978)	1:A:99:GLN:H	1:A:99:GLN:HG3	10	1.09
(1,1488)	1:A:91:VAL:HB	1:A:91:VAL:HG12	10	1.09
(1,1024)	1:A:89:LYS:HB3	1:A:89:LYS:HE2	5	1.09
(1,1024)	1:A:89:LYS:HB3	1:A:89:LYS:HE3	5	1.09
(1,1978)	1:A:99:GLN:H	1:A:99:GLN:HG3	8	1.08
(1,834)	1:A:17:PHE:HA	1:A:20:LEU:HB3	9	1.07
(1,1897)	1:A:122:VAL:H	1:A:121:ARG:HE	2	1.07
(1,1897)	1:A:122:VAL:H	1:A:121:ARG:HE	8	1.07
(1,1381)	1:A:35:LYS:HG2	1:A:35:LYS:H	9	1.07
(1,1153)	1:A:83:VAL:HB	1:A:84:GLN:H	4	1.07
(1,2997)	1:A:70:ASN:HD21	1:A:68:GLU:H	2	1.06
(1,2997)	1:A:70:ASN:HD21	1:A:70:ASN:H	2	1.06
(1,2997)	1:A:70:ASN:HD21	1:A:68:GLU:H	5	1.06
(1,2997)	1:A:70:ASN:HD21	1:A:70:ASN:H	5	1.06
(1,1488)	1:A:91:VAL:HB	1:A:91:VAL:HG12	3	1.06
(1,1302)	1:A:23:ILE:H	1:A:23:ILE:HG12	8	1.06
(1,640)	1:A:93:ASN:HA	1:A:93:ASN:HD21	8	1.05
(1,1381)	1:A:35:LYS:HG2	1:A:35:LYS:H	6	1.05
(1,1302)	1:A:23:ILE:H	1:A:23:ILE:HG12	2	1.05
(1,1013)	1:A:72:GLN:H	1:A:72:GLN:HG2	10	1.05
(1,821)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE2	6	1.04
(1,821)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE3	6	1.04
(1,541)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD11	4	1.04
(1,541)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD12	4	1.04
(1,541)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD13	4	1.04
(1,2398)	1:A:44:GLY:H	1:A:42:GLN:HG2	4	1.04
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD21	3	1.04
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD22	3	1.04
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD23	3	1.04
(1,149)	1:A:38:THR:HB	1:A:108:LEU:HD21	1	1.04
(1,149)	1:A:38:THR:HB	1:A:108:LEU:HD22	1	1.04
(1,149)	1:A:38:THR:HB	1:A:108:LEU:HD23	1	1.04
(1,1156)	1:A:45:GLN:HG3	1:A:65:VAL:H	3	1.04
(1,1074)	1:A:18:MET:HG2	1:A:28:ILE:HG13	9	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2487)	1:A:61:ASN:HD22	1:A:76:GLY:H	1	1.03
(1,1897)	1:A:122:VAL:H	1:A:121:ARG:HE	6	1.03
(1,1381)	1:A:35:LYS:HG2	1:A:35:LYS:H	3	1.03
(1,1)	1:A:52:HIS:HE1	1:A:58:THR:HG21	8	1.03
(1,1)	1:A:52:HIS:HE1	1:A:58:THR:HG22	8	1.03
(1,1)	1:A:52:HIS:HE1	1:A:58:THR:HG23	8	1.03
(1,54)	1:A:34:PHE:HE1	1:A:54:SER:H	5	1.02
(1,54)	1:A:34:PHE:HE2	1:A:54:SER:H	5	1.02
(1,379)	1:A:30:LYS:HA	1:A:30:LYS:HG2	7	1.02
(1,2499)	1:A:51:GLN:HE21	1:A:49:TRP:HB3	9	1.02
(1,2089)	1:A:7:GLU:H	1:A:7:GLU:HB3	3	1.02
(1,2016)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	6	1.02
(1,834)	1:A:17:PHE:HA	1:A:20:LEU:HB3	3	1.01
(1,2700)	1:A:85:MET:HA	1:A:86:GLU:HG2	5	1.01
(1,2700)	1:A:102:GLU:HG3	1:A:110:GLU:HA	5	1.01
(1,2700)	1:A:85:MET:HA	1:A:86:GLU:HG3	5	1.01
(1,2338)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HG2	5	1.01
(1,2262)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HB2	6	1.01
(1,1527)	1:A:40:VAL:HG21	1:A:42:GLN:HE22	2	1.01
(1,1527)	1:A:40:VAL:HG22	1:A:42:GLN:HE22	2	1.01
(1,1527)	1:A:40:VAL:HG23	1:A:42:GLN:HE22	2	1.01
(1,1117)	1:A:98:HIS:HB3	1:A:93:ASN:HA	8	1.01
(1,821)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE2	10	1.0
(1,821)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE3	10	1.0
(1,793)	1:A:21:LEU:HB2	1:A:18:MET:HG3	10	1.0
(1,2384)	1:A:44:GLY:H	1:A:42:GLN:HG3	8	1.0
(1,2348)	1:A:29:GLU:H	1:A:29:GLU:HG2	3	1.0
(1,753)	1:A:101:SER:HB3	1:A:90:LEU:HB3	5	0.99
(1,1024)	1:A:89:LYS:HB3	1:A:89:LYS:HE2	2	0.99
(1,1024)	1:A:89:LYS:HB3	1:A:89:LYS:HE3	2	0.99
(1,1013)	1:A:72:GLN:H	1:A:72:GLN:HG2	5	0.99
(1,821)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE2	8	0.98
(1,821)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE3	8	0.98
(1,641)	1:A:61:ASN:HA	1:A:61:ASN:HD21	9	0.98
(1,2943)	1:A:23:ILE:H	1:A:21:LEU:HB2	10	0.98
(1,2943)	1:A:23:ILE:H	1:A:23:ILE:HB	10	0.98
(1,2454)	1:A:84:GLN:HE22	1:A:84:GLN:H	6	0.98
(1,193)	1:A:101:SER:HB2	1:A:90:LEU:HB3	5	0.98
(1,1106)	1:A:42:GLN:HE22	1:A:42:GLN:HG2	7	0.98
(1,324)	1:A:17:PHE:HA	1:A:119:TYR:HB3	8	0.97
(1,2317)	1:A:93:ASN:HD21	1:A:93:ASN:H	2	0.97
(1,2089)	1:A:7:GLU:H	1:A:7:GLU:HB3	1	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1621)	1:A:114:ILE:HD11	1:A:114:ILE:HG21	6	0.97
(1,1621)	1:A:114:ILE:HD11	1:A:114:ILE:HG22	6	0.97
(1,1621)	1:A:114:ILE:HD11	1:A:114:ILE:HG23	6	0.97
(1,1621)	1:A:114:ILE:HD12	1:A:114:ILE:HG21	6	0.97
(1,1621)	1:A:114:ILE:HD12	1:A:114:ILE:HG22	6	0.97
(1,1621)	1:A:114:ILE:HD12	1:A:114:ILE:HG23	6	0.97
(1,1621)	1:A:114:ILE:HD13	1:A:114:ILE:HG21	6	0.97
(1,1621)	1:A:114:ILE:HD13	1:A:114:ILE:HG22	6	0.97
(1,1621)	1:A:114:ILE:HD13	1:A:114:ILE:HG23	6	0.97
(1,1488)	1:A:91:VAL:HB	1:A:91:VAL:HG12	7	0.97
(1,1415)	1:A:108:LEU:HD11	1:A:2:PHE:HZ	2	0.97
(1,1415)	1:A:108:LEU:HD12	1:A:2:PHE:HZ	2	0.97
(1,1415)	1:A:108:LEU:HD13	1:A:2:PHE:HZ	2	0.97
(1,2089)	1:A:7:GLU:H	1:A:7:GLU:HB3	6	0.96
(1,1626)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:H	6	0.96
(1,1626)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:H	6	0.96
(1,1626)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:H	6	0.96
(1,139)	1:A:100:THR:HB	1:A:89:LYS:HB2	7	0.96
(1,1225)	1:A:42:GLN:HB2	1:A:42:GLN:HE21	5	0.96
(1,1024)	1:A:89:LYS:HB3	1:A:89:LYS:HE2	4	0.96
(1,1024)	1:A:89:LYS:HB3	1:A:89:LYS:HE3	4	0.96
(1,1013)	1:A:72:GLN:H	1:A:72:GLN:HG2	2	0.96
(1,1488)	1:A:91:VAL:HB	1:A:91:VAL:HG12	5	0.95
(1,1381)	1:A:35:LYS:HG2	1:A:35:LYS:H	4	0.95
(1,834)	1:A:17:PHE:HA	1:A:20:LEU:HB3	7	0.94
(1,1170)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HG2	9	0.94
(1,1170)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HG3	9	0.94
(1,934)	1:A:13:ASN:HB2	1:A:119:TYR:HB3	10	0.93
(1,2499)	1:A:51:GLN:HE21	1:A:49:TRP:HB3	1	0.93
(1,1117)	1:A:98:HIS:HB3	1:A:93:ASN:HA	10	0.93
(1,868)	1:A:53:TYR:HB3	1:A:36:ILE:HG13	2	0.92
(1,821)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE2	7	0.92
(1,821)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE3	7	0.92
(1,2700)	1:A:85:MET:HA	1:A:86:GLU:HG2	10	0.92
(1,2700)	1:A:102:GLU:HG3	1:A:110:GLU:HA	10	0.92
(1,2700)	1:A:85:MET:HA	1:A:86:GLU:HG3	10	0.92
(1,1225)	1:A:42:GLN:HB2	1:A:42:GLN:HE21	10	0.92
(1,1654)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HD11	8	0.91
(1,1654)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HD12	8	0.91
(1,1654)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HD13	8	0.91
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG21	1:A:23:ILE:HD11	6	0.91
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG21	1:A:23:ILE:HD12	6	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG21	1:A:23:ILE:HD13	6	0.91
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG22	1:A:23:ILE:HD11	6	0.91
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG22	1:A:23:ILE:HD12	6	0.91
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG22	1:A:23:ILE:HD13	6	0.91
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG23	1:A:23:ILE:HD11	6	0.91
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG23	1:A:23:ILE:HD12	6	0.91
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG23	1:A:23:ILE:HD13	6	0.91
(1,1153)	1:A:83:VAL:HB	1:A:84:GLN:H	7	0.91
(1,2700)	1:A:85:MET:HA	1:A:86:GLU:HG2	9	0.9
(1,2700)	1:A:102:GLU:HG3	1:A:110:GLU:HA	9	0.9
(1,2700)	1:A:85:MET:HA	1:A:86:GLU:HG3	9	0.9
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD11	1	0.9
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD12	1	0.9
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD13	1	0.9
(1,1302)	1:A:23:ILE:H	1:A:23:ILE:HG12	3	0.9
(1,1170)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HG2	8	0.9
(1,1170)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HG3	8	0.9
(1,1153)	1:A:83:VAL:HB	1:A:84:GLN:H	10	0.9
(1,746)	1:A:32:ARG:HD2	1:A:32:ARG:H	1	0.89
(1,559)	1:A:45:GLN:HA	1:A:45:GLN:HE21	3	0.89
(1,541)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD11	1	0.89
(1,541)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD12	1	0.89
(1,541)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD13	1	0.89
(1,2700)	1:A:85:MET:HA	1:A:86:GLU:HG2	7	0.89
(1,2700)	1:A:102:GLU:HG3	1:A:110:GLU:HA	7	0.89
(1,2700)	1:A:85:MET:HA	1:A:86:GLU:HG3	7	0.89
(1,1978)	1:A:99:GLN:H	1:A:99:GLN:HG3	6	0.89
(1,1554)	1:A:8:MET:HE1	1:A:8:MET:HB3	10	0.89
(1,1554)	1:A:8:MET:HE2	1:A:8:MET:HB3	10	0.89
(1,1554)	1:A:8:MET:HE3	1:A:8:MET:HB3	10	0.89
(1,1225)	1:A:42:GLN:HB2	1:A:42:GLN:HE21	6	0.89
(1,1024)	1:A:89:LYS:HB3	1:A:89:LYS:HE2	6	0.89
(1,1024)	1:A:89:LYS:HB3	1:A:89:LYS:HE3	6	0.89
(1,2657)	1:A:76:GLY:HA2	1:A:59:MET:HG3	2	0.88
(1,2657)	1:A:66:GLY:HA2	1:A:45:GLN:HG3	2	0.88
(1,2337)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HB3	2	0.88
(1,2225)	1:A:5:LYS:H	1:A:5:LYS:HE2	2	0.88
(1,2225)	1:A:5:LYS:H	1:A:5:LYS:HE3	2	0.88
(1,2016)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	3	0.88
(1,1170)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HG2	7	0.88
(1,1170)	1:A:74:MET:H	1:A:74:MET:HG3	7	0.88
(1,1153)	1:A:83:VAL:HB	1:A:84:GLN:H	5	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1106)	1:A:42:GLN:HE22	1:A:42:GLN:HG2	3	0.88
(1,541)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD11	8	0.87
(1,541)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD12	8	0.87
(1,541)	1:A:21:LEU:HA	1:A:21:LEU:HD13	8	0.87
(1,2299)	1:A:78:THR:H	1:A:77:LYS:HG3	4	0.87
(1,1381)	1:A:35:LYS:HG2	1:A:35:LYS:H	7	0.87
(1,1153)	1:A:83:VAL:HB	1:A:84:GLN:H	9	0.87
(1,1074)	1:A:18:MET:HG2	1:A:28:ILE:HG13	4	0.87
(1,1024)	1:A:89:LYS:HB3	1:A:89:LYS:HE2	9	0.87
(1,1024)	1:A:89:LYS:HB3	1:A:89:LYS:HE3	9	0.87
(1,1929)	1:A:86:GLU:H	1:A:86:GLU:HG2	2	0.86
(1,1929)	1:A:86:GLU:H	1:A:86:GLU:HG3	2	0.86
(1,1381)	1:A:35:LYS:HG2	1:A:35:LYS:H	8	0.86
(1,1377)	1:A:67:LYS:HG2	1:A:70:ASN:HD21	4	0.86
(1,1106)	1:A:42:GLN:HE22	1:A:42:GLN:HG2	6	0.86
(1,1081)	1:A:49:TRP:HB2	1:A:61:ASN:HD22	8	0.86
(1,71)	1:A:92:VAL:HB	1:A:94:PHE:HE1	10	0.85
(1,71)	1:A:92:VAL:HB	1:A:94:PHE:HE2	10	0.85
(1,66)	1:A:108:LEU:HD11	1:A:2:PHE:HE1	2	0.85
(1,66)	1:A:108:LEU:HD12	1:A:2:PHE:HE1	2	0.85
(1,66)	1:A:108:LEU:HD13	1:A:2:PHE:HE1	2	0.85
(1,66)	1:A:108:LEU:HD11	1:A:2:PHE:HE2	2	0.85
(1,66)	1:A:108:LEU:HD12	1:A:2:PHE:HE2	2	0.85
(1,66)	1:A:108:LEU:HD13	1:A:2:PHE:HE2	2	0.85
(1,574)	1:A:62:LYS:HA	1:A:62:LYS:HG3	10	0.85
(1,2738)	1:A:86:GLU:HB3	1:A:86:GLU:H	1	0.85
(1,2738)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HB2	1	0.85
(1,2214)	1:A:89:LYS:H	1:A:89:LYS:HG3	9	0.85
(1,2016)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	8	0.85
(1,1946)	1:A:59:MET:H	1:A:59:MET:HG2	4	0.85
(1,1554)	1:A:8:MET:HE1	1:A:8:MET:HB3	4	0.85
(1,1554)	1:A:8:MET:HE2	1:A:8:MET:HB3	4	0.85
(1,1554)	1:A:8:MET:HE3	1:A:8:MET:HB3	4	0.85
(1,1374)	1:A:89:LYS:HG2	1:A:89:LYS:H	9	0.85
(1,1225)	1:A:42:GLN:HB2	1:A:42:GLN:HE21	7	0.85
(1,1106)	1:A:42:GLN:HE22	1:A:42:GLN:HG2	4	0.85
(1,1051)	1:A:41:GLN:HG3	1:A:41:GLN:HE22	6	0.85
(1,934)	1:A:13:ASN:HB2	1:A:119:TYR:HB3	1	0.84
(1,574)	1:A:62:LYS:HA	1:A:62:LYS:HG3	9	0.84
(1,429)	1:A:23:ILE:HA	1:A:23:ILE:HG12	6	0.84
(1,2317)	1:A:93:ASN:HD21	1:A:93:ASN:H	7	0.84
(1,2262)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HB2	7	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD21	1	0.84
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD22	1	0.84
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD23	1	0.84
(1,1964)	1:A:9:GLU:H	1:A:9:GLU:HB2	8	0.84
(1,1893)	1:A:122:VAL:H	1:A:11:GLU:HA	5	0.84
(1,1654)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HD11	2	0.84
(1,1654)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HD12	2	0.84
(1,1654)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HD13	2	0.84
(1,1599)	1:A:59:MET:HE1	1:A:59:MET:HB2	1	0.84
(1,1599)	1:A:59:MET:HE2	1:A:59:MET:HB2	1	0.84
(1,1599)	1:A:59:MET:HE3	1:A:59:MET:HB2	1	0.84
(1,1225)	1:A:42:GLN:HB2	1:A:42:GLN:HE21	2	0.84
(1,1153)	1:A:83:VAL:HB	1:A:84:GLN:H	8	0.84
(1,654)	1:A:95:PRO:HD2	1:A:95:PRO:HB3	3	0.83
(1,423)	1:A:29:GLU:HA	1:A:29:GLU:HB2	8	0.83
(1,2738)	1:A:86:GLU:HB3	1:A:86:GLU:H	4	0.83
(1,2738)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HB2	4	0.83
(1,2337)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HB3	9	0.83
(1,2317)	1:A:93:ASN:HD21	1:A:93:ASN:H	4	0.83
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG21	1:A:23:ILE:HD11	4	0.83
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG21	1:A:23:ILE:HD12	4	0.83
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG21	1:A:23:ILE:HD13	4	0.83
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG22	1:A:23:ILE:HD11	4	0.83
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG22	1:A:23:ILE:HD12	4	0.83
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG22	1:A:23:ILE:HD13	4	0.83
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG23	1:A:23:ILE:HD11	4	0.83
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG23	1:A:23:ILE:HD12	4	0.83
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG23	1:A:23:ILE:HD13	4	0.83
(1,1529)	1:A:18:MET:HE1	1:A:18:MET:H	8	0.83
(1,1529)	1:A:18:MET:HE2	1:A:18:MET:H	8	0.83
(1,1529)	1:A:18:MET:HE3	1:A:18:MET:H	8	0.83
(1,1106)	1:A:42:GLN:HE22	1:A:42:GLN:HG2	2	0.83
(1,654)	1:A:95:PRO:HD2	1:A:95:PRO:HB3	1	0.82
(1,630)	1:A:31:ALA:HA	1:A:53:TYR:HB3	9	0.82
(1,423)	1:A:29:GLU:HA	1:A:29:GLU:HB2	3	0.82
(1,2700)	1:A:85:MET:HA	1:A:86:GLU:HG2	8	0.82
(1,2700)	1:A:102:GLU:HG3	1:A:110:GLU:HA	8	0.82
(1,2700)	1:A:85:MET:HA	1:A:86:GLU:HG3	8	0.82
(1,2398)	1:A:44:GLY:H	1:A:42:GLN:HG2	8	0.82
(1,2042)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HB3	3	0.82
(1,2016)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	7	0.82
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG21	1:A:23:ILE:HD11	5	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG21	1:A:23:ILE:HD12	5	0.82
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG21	1:A:23:ILE:HD13	5	0.82
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG22	1:A:23:ILE:HD11	5	0.82
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG22	1:A:23:ILE:HD12	5	0.82
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG22	1:A:23:ILE:HD13	5	0.82
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG23	1:A:23:ILE:HD11	5	0.82
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG23	1:A:23:ILE:HD12	5	0.82
(1,1560)	1:A:23:ILE:HG23	1:A:23:ILE:HD13	5	0.82
(1,1117)	1:A:98:HIS:HB3	1:A:93:ASN:HA	2	0.82
(1,654)	1:A:95:PRO:HD2	1:A:95:PRO:HB3	4	0.81
(1,2317)	1:A:93:ASN:HD21	1:A:93:ASN:H	1	0.81
(1,2317)	1:A:93:ASN:HD21	1:A:93:ASN:H	5	0.81
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD21	2	0.81
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD22	2	0.81
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD23	2	0.81
(1,2042)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HB3	9	0.81
(1,1225)	1:A:42:GLN:HB2	1:A:42:GLN:HE21	1	0.81
(1,1101)	1:A:72:GLN:HB2	1:A:72:GLN:HE22	3	0.81
(1,1101)	1:A:72:GLN:HB3	1:A:72:GLN:HE22	3	0.81
(1,1051)	1:A:41:GLN:HG3	1:A:41:GLN:HE22	4	0.81
(1,1013)	1:A:72:GLN:H	1:A:72:GLN:HG2	9	0.81
(1,2337)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HB3	3	0.8
(1,1157)	1:A:72:GLN:HG3	1:A:61:ASN:HD22	9	0.8
(1,1153)	1:A:83:VAL:HB	1:A:84:GLN:H	2	0.8
(1,1081)	1:A:49:TRP:HB2	1:A:61:ASN:HD22	6	0.8
(1,559)	1:A:45:GLN:HA	1:A:45:GLN:HE21	4	0.79
(1,453)	1:A:103:ILE:HA	1:A:103:ILE:HD11	10	0.79
(1,453)	1:A:103:ILE:HA	1:A:103:ILE:HD12	10	0.79
(1,453)	1:A:103:ILE:HA	1:A:103:ILE:HD13	10	0.79
(1,2738)	1:A:86:GLU:HB3	1:A:86:GLU:H	2	0.79
(1,2738)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HB2	2	0.79
(1,2738)	1:A:86:GLU:HB3	1:A:86:GLU:H	9	0.79
(1,2738)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HB2	9	0.79
(1,2337)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HB3	10	0.79
(1,2036)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HG2	2	0.79
(1,1978)	1:A:99:GLN:H	1:A:99:GLN:HG3	2	0.79
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG21	2	0.79
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG22	2	0.79
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG23	2	0.79
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG21	2	0.79
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG22	2	0.79
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG23	2	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG21	2	0.79
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG22	2	0.79
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG23	2	0.79
(1,1364)	1:A:67:LYS:HG2	1:A:67:LYS:HE2	4	0.79
(1,1364)	1:A:67:LYS:HG2	1:A:67:LYS:HE3	4	0.79
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:21:LEU:H	10	0.79
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:21:LEU:H	10	0.79
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:21:LEU:H	10	0.79
(1,1185)	1:A:18:MET:HB2	1:A:28:ILE:HG13	6	0.79
(1,1106)	1:A:42:GLN:HE22	1:A:42:GLN:HG2	1	0.79
(1,654)	1:A:95:PRO:HD2	1:A:95:PRO:HB3	6	0.78
(1,2738)	1:A:86:GLU:HB3	1:A:86:GLU:H	10	0.78
(1,2738)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HB2	10	0.78
(1,2337)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HB3	8	0.78
(1,2328)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG2	4	0.78
(1,2328)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG3	4	0.78
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG21	7	0.78
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG22	7	0.78
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG23	7	0.78
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG21	7	0.78
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG22	7	0.78
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG23	7	0.78
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG21	7	0.78
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG22	7	0.78
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG23	7	0.78
(1,1535)	1:A:8:MET:H	1:A:8:MET:HE1	10	0.78
(1,1535)	1:A:8:MET:H	1:A:8:MET:HE2	10	0.78
(1,1535)	1:A:8:MET:H	1:A:8:MET:HE3	10	0.78
(1,1225)	1:A:42:GLN:HB2	1:A:42:GLN:HE21	4	0.78
(1,1185)	1:A:18:MET:HB2	1:A:28:ILE:HG13	10	0.78
(1,532)	1:A:35:LYS:HA	1:A:35:LYS:HG2	10	0.77
(1,2812)	1:A:85:MET:HE1	1:A:91:VAL:H	6	0.77
(1,2812)	1:A:85:MET:HE2	1:A:91:VAL:H	6	0.77
(1,2812)	1:A:85:MET:HE3	1:A:91:VAL:H	6	0.77
(1,2812)	1:A:85:MET:H	1:A:85:MET:HE1	6	0.77
(1,2812)	1:A:85:MET:H	1:A:85:MET:HE2	6	0.77
(1,2812)	1:A:85:MET:H	1:A:85:MET:HE3	6	0.77
(1,2738)	1:A:86:GLU:HB3	1:A:86:GLU:H	8	0.77
(1,2738)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HB2	8	0.77
(1,2337)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HB3	5	0.77
(1,2016)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	10	0.77
(1,2003)	1:A:124:LYS:H	1:A:124:LYS:HG3	10	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG21	8	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG22	8	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG23	8	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG21	8	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG22	8	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG23	8	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG21	8	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG22	8	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG23	8	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG21	9	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG22	9	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG23	9	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG21	9	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG22	9	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG23	9	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG21	9	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG22	9	0.77
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG23	9	0.77
(1,1081)	1:A:49:TRP:HB2	1:A:61:ASN:HD22	4	0.77
(1,575)	1:A:11:GLU:HA	1:A:11:GLU:HG2	9	0.76
(1,575)	1:A:11:GLU:HA	1:A:11:GLU:HG3	9	0.76
(1,429)	1:A:23:ILE:HA	1:A:23:ILE:HG12	10	0.76
(1,2454)	1:A:84:GLN:HE22	1:A:84:GLN:H	8	0.76
(1,2317)	1:A:93:ASN:HD21	1:A:93:ASN:H	3	0.76
(1,1558)	1:A:114:ILE:HG12	1:A:114:ILE:HG21	3	0.76
(1,1558)	1:A:114:ILE:HG12	1:A:114:ILE:HG22	3	0.76
(1,1558)	1:A:114:ILE:HG12	1:A:114:ILE:HG23	3	0.76
(1,1389)	1:A:101:SER:H	1:A:89:LYS:HG3	7	0.76
(1,779)	1:A:32:ARG:HD3	1:A:32:ARG:HB3	10	0.75
(1,2738)	1:A:86:GLU:HB3	1:A:86:GLU:H	3	0.75
(1,2738)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HB2	3	0.75
(1,1599)	1:A:59:MET:HE1	1:A:59:MET:HB2	9	0.75
(1,1599)	1:A:59:MET:HE2	1:A:59:MET:HB2	9	0.75
(1,1599)	1:A:59:MET:HE3	1:A:59:MET:HB2	9	0.75
(1,1554)	1:A:8:MET:HE1	1:A:8:MET:HB3	8	0.75
(1,1554)	1:A:8:MET:HE2	1:A:8:MET:HB3	8	0.75
(1,1554)	1:A:8:MET:HE3	1:A:8:MET:HB3	8	0.75
(1,1106)	1:A:42:GLN:HE22	1:A:42:GLN:HG2	10	0.75
(1,1050)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HE22	2	0.75
(1,746)	1:A:32:ARG:HD2	1:A:32:ARG:H	7	0.74
(1,379)	1:A:30:LYS:HA	1:A:30:LYS:HG2	6	0.74
(1,2738)	1:A:86:GLU:HB3	1:A:86:GLU:H	5	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2738)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HB2	5	0.74
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG21	4	0.74
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG22	4	0.74
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG23	4	0.74
(1,1223)	1:A:3:THR:H	1:A:42:GLN:HB3	7	0.74
(1,1153)	1:A:83:VAL:HB	1:A:84:GLN:H	1	0.74
(1,532)	1:A:35:LYS:HA	1:A:35:LYS:HG2	1	0.73
(1,429)	1:A:23:ILE:HA	1:A:23:ILE:HG12	4	0.73
(1,2337)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HB3	4	0.73
(1,2328)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG2	1	0.73
(1,2328)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG3	1	0.73
(1,2003)	1:A:124:LYS:H	1:A:124:LYS:HG3	8	0.73
(1,1897)	1:A:122:VAL:H	1:A:121:ARG:HE	10	0.73
(1,1599)	1:A:59:MET:HE1	1:A:59:MET:HB2	10	0.73
(1,1599)	1:A:59:MET:HE2	1:A:59:MET:HB2	10	0.73
(1,1599)	1:A:59:MET:HE3	1:A:59:MET:HB2	10	0.73
(1,1013)	1:A:72:GLN:H	1:A:72:GLN:HG2	3	0.73
(1,934)	1:A:13:ASN:HB2	1:A:119:TYR:HB3	9	0.72
(1,2337)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HB3	7	0.72
(1,2317)	1:A:93:ASN:HD21	1:A:93:ASN:H	8	0.72
(1,2052)	1:A:102:GLU:H	1:A:102:GLU:HG2	3	0.72
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD11	4	0.72
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD12	4	0.72
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD13	4	0.72
(1,1558)	1:A:114:ILE:HG12	1:A:114:ILE:HG21	9	0.72
(1,1558)	1:A:114:ILE:HG12	1:A:114:ILE:HG22	9	0.72
(1,1558)	1:A:114:ILE:HG12	1:A:114:ILE:HG23	9	0.72
(1,1529)	1:A:18:MET:HE1	1:A:18:MET:H	6	0.72
(1,1529)	1:A:18:MET:HE2	1:A:18:MET:H	6	0.72
(1,1529)	1:A:18:MET:HE3	1:A:18:MET:H	6	0.72
(1,1101)	1:A:72:GLN:HB2	1:A:72:GLN:HE22	9	0.72
(1,1101)	1:A:72:GLN:HB3	1:A:72:GLN:HE22	9	0.72
(1,1050)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HE22	3	0.72
(1,767)	1:A:97:TYR:HB3	1:A:114:ILE:HG12	6	0.71
(1,453)	1:A:103:ILE:HA	1:A:103:ILE:HD11	7	0.71
(1,453)	1:A:103:ILE:HA	1:A:103:ILE:HD12	7	0.71
(1,453)	1:A:103:ILE:HA	1:A:103:ILE:HD13	7	0.71
(1,2499)	1:A:51:GLN:HE21	1:A:49:TRP:HB3	5	0.71
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD21	5	0.71
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD22	5	0.71
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD23	5	0.71
(1,2042)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HB3	8	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG21	10	0.71
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG22	10	0.71
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG23	10	0.71
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG21	10	0.71
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG22	10	0.71
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG23	10	0.71
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG21	10	0.71
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG22	10	0.71
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG23	10	0.71
(1,1553)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE1	3	0.71
(1,1553)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE2	3	0.71
(1,1553)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE3	3	0.71
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:21:LEU:H	5	0.71
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:21:LEU:H	5	0.71
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:21:LEU:H	5	0.71
(1,1185)	1:A:18:MET:HB2	1:A:28:ILE:HG13	9	0.71
(1,1156)	1:A:45:GLN:HG3	1:A:65:VAL:H	2	0.71
(1,1106)	1:A:42:GLN:HE22	1:A:42:GLN:HG2	5	0.71
(1,1050)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HE22	1	0.71
(1,574)	1:A:62:LYS:HA	1:A:62:LYS:HG3	3	0.7
(1,548)	1:A:89:LYS:HA	1:A:89:LYS:HE2	4	0.7
(1,548)	1:A:89:LYS:HA	1:A:89:LYS:HE3	4	0.7
(1,532)	1:A:35:LYS:HA	1:A:35:LYS:HG2	5	0.7
(1,514)	1:A:53:TYR:HA	1:A:53:TYR:HD1	6	0.7
(1,514)	1:A:53:TYR:HA	1:A:53:TYR:HD2	6	0.7
(1,1051)	1:A:41:GLN:HG3	1:A:41:GLN:HE22	5	0.7
(1,822)	1:A:15:ASP:H	1:A:15:ASP:HB2	4	0.69
(1,779)	1:A:32:ARG:HD3	1:A:32:ARG:HB3	5	0.69
(1,462)	1:A:71:ILE:HA	1:A:71:ILE:HG13	5	0.69
(1,2889)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD11	3	0.69
(1,2889)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD12	3	0.69
(1,2889)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD13	3	0.69
(1,2889)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HG13	3	0.69
(1,2042)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HB3	4	0.69
(1,2014)	1:A:61:ASN:H	1:A:61:ASN:HB3	10	0.69
(1,1599)	1:A:59:MET:HE1	1:A:59:MET:HB2	3	0.69
(1,1599)	1:A:59:MET:HE2	1:A:59:MET:HB2	3	0.69
(1,1599)	1:A:59:MET:HE3	1:A:59:MET:HB2	3	0.69
(1,1117)	1:A:98:HIS:HB3	1:A:93:ASN:HA	4	0.69
(1,1024)	1:A:89:LYS:HB3	1:A:89:LYS:HE2	3	0.69
(1,1024)	1:A:89:LYS:HB3	1:A:89:LYS:HE3	3	0.69
(1,741)	1:A:21:LEU:HB3	1:A:20:LEU:H	8	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,429)	1:A:23:ILE:HA	1:A:23:ILE:HG12	5	0.68
(1,252)	1:A:54:SER:H	1:A:54:SER:HB3	10	0.68
(1,2003)	1:A:124:LYS:H	1:A:124:LYS:HG3	1	0.68
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD11	2	0.68
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD12	2	0.68
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD13	2	0.68
(1,1270)	1:A:95:PRO:HG2	1:A:95:PRO:HB3	3	0.68
(1,1192)	1:A:18:MET:HB3	1:A:28:ILE:HG13	1	0.68
(1,822)	1:A:15:ASP:H	1:A:15:ASP:HB2	5	0.67
(1,819)	1:A:67:LYS:HE2	1:A:70:ASN:HD22	8	0.67
(1,819)	1:A:67:LYS:HE3	1:A:70:ASN:HD22	8	0.67
(1,2997)	1:A:70:ASN:HD21	1:A:68:GLU:H	9	0.67
(1,2997)	1:A:70:ASN:HD21	1:A:70:ASN:H	9	0.67
(1,2812)	1:A:85:MET:HE1	1:A:91:VAL:H	4	0.67
(1,2812)	1:A:85:MET:HE2	1:A:91:VAL:H	4	0.67
(1,2812)	1:A:85:MET:HE3	1:A:91:VAL:H	4	0.67
(1,2812)	1:A:85:MET:H	1:A:85:MET:HE1	4	0.67
(1,2812)	1:A:85:MET:H	1:A:85:MET:HE2	4	0.67
(1,2812)	1:A:85:MET:H	1:A:85:MET:HE3	4	0.67
(1,2478)	1:A:42:GLN:HE22	1:A:42:GLN:HB3	7	0.67
(1,1857)	1:A:43:ASP:H	1:A:43:ASP:HB3	2	0.67
(1,1211)	1:A:36:ILE:HG13	1:A:34:PHE:HD1	10	0.67
(1,1211)	1:A:36:ILE:HG13	1:A:34:PHE:HD2	10	0.67
(1,1117)	1:A:98:HIS:HB3	1:A:93:ASN:HA	5	0.67
(1,1100)	1:A:72:GLN:HB2	1:A:61:ASN:HD22	1	0.67
(1,1100)	1:A:72:GLN:HB3	1:A:61:ASN:HD22	1	0.67
(1,822)	1:A:15:ASP:H	1:A:15:ASP:HB2	7	0.66
(1,571)	1:A:110:GLU:HA	1:A:110:GLU:HG2	7	0.66
(1,2337)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HB3	6	0.66
(1,1599)	1:A:59:MET:HE1	1:A:59:MET:HB2	8	0.66
(1,1599)	1:A:59:MET:HE2	1:A:59:MET:HB2	8	0.66
(1,1599)	1:A:59:MET:HE3	1:A:59:MET:HB2	8	0.66
(1,1117)	1:A:98:HIS:HB3	1:A:93:ASN:HA	1	0.66
(1,1106)	1:A:42:GLN:HE22	1:A:42:GLN:HG2	8	0.66
(1,110)	1:A:59:MET:HE1	1:A:53:TYR:HE1	6	0.66
(1,110)	1:A:59:MET:HE2	1:A:53:TYR:HE1	6	0.66
(1,110)	1:A:59:MET:HE3	1:A:53:TYR:HE1	6	0.66
(1,110)	1:A:59:MET:HE1	1:A:53:TYR:HE2	6	0.66
(1,110)	1:A:59:MET:HE2	1:A:53:TYR:HE2	6	0.66
(1,110)	1:A:59:MET:HE3	1:A:53:TYR:HE2	6	0.66
(1,876)	1:A:34:PHE:HB3	1:A:54:SER:H	2	0.65
(1,2454)	1:A:84:GLN:HE22	1:A:84:GLN:H	10	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2161)	1:A:47:PHE:H	1:A:47:PHE:HB3	4	0.65
(1,199)	1:A:101:SER:HB3	1:A:90:LEU:HD11	4	0.65
(1,199)	1:A:101:SER:HB3	1:A:90:LEU:HD12	4	0.65
(1,199)	1:A:101:SER:HB3	1:A:90:LEU:HD13	4	0.65
(1,1929)	1:A:86:GLU:H	1:A:86:GLU:HG2	4	0.65
(1,1929)	1:A:86:GLU:H	1:A:86:GLU:HG3	4	0.65
(1,1062)	1:A:99:GLN:HG3	1:A:99:GLN:HA	7	0.65
(1,654)	1:A:95:PRO:HD2	1:A:95:PRO:HB3	10	0.64
(1,514)	1:A:53:TYR:HA	1:A:53:TYR:HD1	1	0.64
(1,514)	1:A:53:TYR:HA	1:A:53:TYR:HD2	1	0.64
(1,462)	1:A:71:ILE:HA	1:A:71:ILE:HG13	4	0.64
(1,1929)	1:A:86:GLU:H	1:A:86:GLU:HG2	7	0.64
(1,1929)	1:A:86:GLU:H	1:A:86:GLU:HG3	7	0.64
(1,1857)	1:A:43:ASP:H	1:A:43:ASP:HB3	3	0.64
(1,1153)	1:A:83:VAL:HB	1:A:84:GLN:H	3	0.64
(1,1095)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HG3	1	0.64
(1,834)	1:A:17:PHE:HA	1:A:20:LEU:HB3	8	0.63
(1,654)	1:A:95:PRO:HD2	1:A:95:PRO:HB3	2	0.63
(1,462)	1:A:71:ILE:HA	1:A:71:ILE:HG13	6	0.63
(1,2812)	1:A:85:MET:HE1	1:A:91:VAL:H	9	0.63
(1,2812)	1:A:85:MET:HE2	1:A:91:VAL:H	9	0.63
(1,2812)	1:A:85:MET:HE3	1:A:91:VAL:H	9	0.63
(1,2812)	1:A:85:MET:H	1:A:85:MET:HE1	9	0.63
(1,2812)	1:A:85:MET:H	1:A:85:MET:HE2	9	0.63
(1,2812)	1:A:85:MET:H	1:A:85:MET:HE3	9	0.63
(1,2328)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG2	7	0.63
(1,2328)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG3	7	0.63
(1,140)	1:A:100:THR:HB	1:A:89:LYS:HB3	8	0.63
(1,1095)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HG3	7	0.63
(1,818)	1:A:119:TYR:HB3	1:A:13:ASN:HD21	6	0.62
(1,654)	1:A:95:PRO:HD2	1:A:95:PRO:HB3	5	0.62
(1,654)	1:A:95:PRO:HD2	1:A:95:PRO:HB3	8	0.62
(1,559)	1:A:45:GLN:HA	1:A:45:GLN:HE21	5	0.62
(1,548)	1:A:89:LYS:HA	1:A:89:LYS:HE2	2	0.62
(1,548)	1:A:89:LYS:HA	1:A:89:LYS:HE3	2	0.62
(1,383)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HG3	4	0.62
(1,2337)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HB3	1	0.62
(1,2264)	1:A:21:LEU:H	1:A:21:LEU:HB3	4	0.62
(1,138)	1:A:100:THR:HB	1:A:89:LYS:HG2	4	0.62
(1,779)	1:A:32:ARG:HD3	1:A:32:ARG:HB3	4	0.61
(1,779)	1:A:32:ARG:HD3	1:A:32:ARG:HB3	8	0.61
(1,654)	1:A:95:PRO:HD2	1:A:95:PRO:HB3	7	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,514)	1:A:53:TYR:HA	1:A:53:TYR:HD1	2	0.61
(1,514)	1:A:53:TYR:HA	1:A:53:TYR:HD2	2	0.61
(1,453)	1:A:103:ILE:HA	1:A:103:ILE:HD11	4	0.61
(1,453)	1:A:103:ILE:HA	1:A:103:ILE:HD12	4	0.61
(1,453)	1:A:103:ILE:HA	1:A:103:ILE:HD13	4	0.61
(1,345)	1:A:122:VAL:HA	1:A:122:VAL:HG11	10	0.61
(1,345)	1:A:122:VAL:HA	1:A:122:VAL:HG12	10	0.61
(1,345)	1:A:122:VAL:HA	1:A:122:VAL:HG13	10	0.61
(1,2997)	1:A:70:ASN:HD21	1:A:68:GLU:H	8	0.61
(1,2997)	1:A:70:ASN:HD21	1:A:70:ASN:H	8	0.61
(1,2456)	1:A:84:GLN:HE21	1:A:84:GLN:H	10	0.61
(1,2454)	1:A:84:GLN:HE22	1:A:84:GLN:H	3	0.61
(1,2328)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG2	5	0.61
(1,2328)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG3	5	0.61
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD21	10	0.61
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD22	10	0.61
(1,205)	1:A:123:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD23	10	0.61
(1,1895)	1:A:122:VAL:H	1:A:122:VAL:HB	10	0.61
(1,1626)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:H	4	0.61
(1,1626)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:H	4	0.61
(1,1626)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:H	4	0.61
(1,1378)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HG13	1	0.61
(1,1101)	1:A:72:GLN:HB2	1:A:72:GLN:HE22	5	0.61
(1,1101)	1:A:72:GLN:HB3	1:A:72:GLN:HE22	5	0.61
(1,1051)	1:A:41:GLN:HG3	1:A:41:GLN:HE22	9	0.61
(1,571)	1:A:110:GLU:HA	1:A:110:GLU:HG2	9	0.6
(1,453)	1:A:103:ILE:HA	1:A:103:ILE:HD11	2	0.6
(1,453)	1:A:103:ILE:HA	1:A:103:ILE:HD12	2	0.6
(1,453)	1:A:103:ILE:HA	1:A:103:ILE:HD13	2	0.6
(1,383)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HG3	9	0.6
(1,2997)	1:A:70:ASN:HD21	1:A:68:GLU:H	3	0.6
(1,2997)	1:A:70:ASN:HD21	1:A:70:ASN:H	3	0.6
(1,1185)	1:A:18:MET:HB2	1:A:28:ILE:HG13	5	0.6
(1,1135)	1:A:42:GLN:HG3	1:A:44:GLY:HA2	7	0.6
(1,1081)	1:A:49:TRP:HB2	1:A:61:ASN:HD22	3	0.6
(1,1041)	1:A:18:MET:HG2	1:A:18:MET:HB2	4	0.6
(1,934)	1:A:13:ASN:HB2	1:A:119:TYR:HB3	7	0.59
(1,654)	1:A:95:PRO:HD2	1:A:95:PRO:HB3	9	0.59
(1,453)	1:A:103:ILE:HA	1:A:103:ILE:HD11	3	0.59
(1,453)	1:A:103:ILE:HA	1:A:103:ILE:HD12	3	0.59
(1,453)	1:A:103:ILE:HA	1:A:103:ILE:HD13	3	0.59
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG21	8	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG22	8	0.59
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG23	8	0.59
(1,2000)	1:A:124:LYS:H	1:A:124:LYS:HG2	9	0.59
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:21:LEU:H	7	0.59
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:21:LEU:H	7	0.59
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:21:LEU:H	7	0.59
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:21:LEU:H	9	0.59
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:21:LEU:H	9	0.59
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:21:LEU:H	9	0.59
(1,1185)	1:A:18:MET:HB2	1:A:28:ILE:HG13	3	0.59
(1,798)	1:A:114:ILE:HB	1:A:114:ILE:HD11	3	0.58
(1,798)	1:A:114:ILE:HB	1:A:114:ILE:HD12	3	0.58
(1,798)	1:A:114:ILE:HB	1:A:114:ILE:HD13	3	0.58
(1,514)	1:A:53:TYR:HA	1:A:53:TYR:HD1	3	0.58
(1,514)	1:A:53:TYR:HA	1:A:53:TYR:HD2	3	0.58
(1,383)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HG3	8	0.58
(1,324)	1:A:17:PHE:HA	1:A:119:TYR:HB3	9	0.58
(1,2328)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG2	2	0.58
(1,2328)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG3	2	0.58
(1,2014)	1:A:61:ASN:H	1:A:61:ASN:HB3	9	0.58
(1,1654)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HD11	5	0.58
(1,1654)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HD12	5	0.58
(1,1654)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HD13	5	0.58
(1,1374)	1:A:89:LYS:HG2	1:A:89:LYS:H	7	0.58
(1,1081)	1:A:49:TRP:HB2	1:A:61:ASN:HD22	2	0.58
(1,753)	1:A:101:SER:HB3	1:A:90:LEU:HB3	10	0.57
(1,379)	1:A:30:LYS:HA	1:A:30:LYS:HG2	2	0.57
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG21	3	0.57
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG22	3	0.57
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG23	3	0.57
(1,2000)	1:A:124:LYS:H	1:A:124:LYS:HG2	3	0.57
(1,876)	1:A:34:PHE:HB3	1:A:54:SER:H	3	0.56
(1,798)	1:A:114:ILE:HB	1:A:114:ILE:HD11	9	0.56
(1,798)	1:A:114:ILE:HB	1:A:114:ILE:HD12	9	0.56
(1,798)	1:A:114:ILE:HB	1:A:114:ILE:HD13	9	0.56
(1,779)	1:A:32:ARG:HD3	1:A:32:ARG:HB3	3	0.56
(1,532)	1:A:35:LYS:HA	1:A:35:LYS:HG2	8	0.56
(1,2980)	1:A:107:LYS:H	1:A:109:VAL:HG11	10	0.56
(1,2980)	1:A:107:LYS:H	1:A:109:VAL:HG12	10	0.56
(1,2980)	1:A:107:LYS:H	1:A:109:VAL:HG13	10	0.56
(1,2980)	1:A:107:LYS:H	1:A:122:VAL:HG11	10	0.56
(1,2980)	1:A:107:LYS:H	1:A:122:VAL:HG12	10	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2980)	1:A:107:LYS:H	1:A:122:VAL:HG13	10	0.56
(1,2710)	1:A:67:LYS:HB2	1:A:67:LYS:HD2	4	0.56
(1,2710)	1:A:67:LYS:HB2	1:A:67:LYS:HD3	4	0.56
(1,2710)	1:A:107:LYS:HB2	1:A:107:LYS:HD2	4	0.56
(1,2710)	1:A:107:LYS:HB2	1:A:107:LYS:HD3	4	0.56
(1,2365)	1:A:57:HIS:H	1:A:57:HIS:HB2	5	0.56
(1,2161)	1:A:47:PHE:H	1:A:47:PHE:HB3	6	0.56
(1,2161)	1:A:47:PHE:H	1:A:47:PHE:HB3	7	0.56
(1,1211)	1:A:36:ILE:HG13	1:A:34:PHE:HD1	4	0.56
(1,1211)	1:A:36:ILE:HG13	1:A:34:PHE:HD2	4	0.56
(1,1185)	1:A:18:MET:HB2	1:A:28:ILE:HG13	1	0.56
(1,2889)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD11	6	0.55
(1,2889)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD12	6	0.55
(1,2889)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD13	6	0.55
(1,2889)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HG13	6	0.55
(1,2398)	1:A:44:GLY:H	1:A:42:GLN:HG2	7	0.55
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG21	1	0.55
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG22	1	0.55
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG23	1	0.55
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG21	1	0.55
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG22	1	0.55
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG23	1	0.55
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG21	1	0.55
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG22	1	0.55
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG23	1	0.55
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD11	7	0.55
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD12	7	0.55
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD13	7	0.55
(1,1535)	1:A:8:MET:H	1:A:8:MET:HE1	4	0.55
(1,1535)	1:A:8:MET:H	1:A:8:MET:HE2	4	0.55
(1,1535)	1:A:8:MET:H	1:A:8:MET:HE3	4	0.55
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG21	8	0.55
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG22	8	0.55
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG23	8	0.55
(1,1302)	1:A:23:ILE:H	1:A:23:ILE:HG12	1	0.55
(1,1013)	1:A:72:GLN:H	1:A:72:GLN:HG2	4	0.55
(1,834)	1:A:17:PHE:HA	1:A:20:LEU:HB3	10	0.54
(1,532)	1:A:35:LYS:HA	1:A:35:LYS:HG2	6	0.54
(1,2749)	1:A:30:LYS:HD2	1:A:30:LYS:HA	7	0.54
(1,2749)	1:A:100:THR:HB	1:A:89:LYS:HD2	7	0.54
(1,2749)	1:A:100:THR:HB	1:A:89:LYS:HD3	7	0.54
(1,2749)	1:A:30:LYS:HD3	1:A:30:LYS:HA	7	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2700)	1:A:85:MET:HA	1:A:86:GLU:HG2	1	0.54
(1,2700)	1:A:102:GLU:HG3	1:A:110:GLU:HA	1	0.54
(1,2700)	1:A:85:MET:HA	1:A:86:GLU:HG3	1	0.54
(1,2700)	1:A:85:MET:HA	1:A:86:GLU:HG2	4	0.54
(1,2700)	1:A:102:GLU:HG3	1:A:110:GLU:HA	4	0.54
(1,2700)	1:A:85:MET:HA	1:A:86:GLU:HG3	4	0.54
(1,2454)	1:A:84:GLN:HE22	1:A:84:GLN:H	9	0.54
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG21	2	0.54
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG22	2	0.54
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG23	2	0.54
(1,2143)	1:A:93:ASN:H	1:A:93:ASN:HB2	8	0.54
(1,2014)	1:A:61:ASN:H	1:A:61:ASN:HB3	3	0.54
(1,1963)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG12	8	0.54
(1,834)	1:A:17:PHE:HA	1:A:20:LEU:HB3	2	0.53
(1,379)	1:A:30:LYS:HA	1:A:30:LYS:HG2	3	0.53
(1,2997)	1:A:70:ASN:HD21	1:A:68:GLU:H	6	0.53
(1,2997)	1:A:70:ASN:HD21	1:A:70:ASN:H	6	0.53
(1,2454)	1:A:84:GLN:HE22	1:A:84:GLN:H	4	0.53
(1,2264)	1:A:21:LEU:H	1:A:21:LEU:HB3	1	0.53
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG21	6	0.53
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG22	6	0.53
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG23	6	0.53
(1,1862)	1:A:39:GLU:H	1:A:49:TRP:HD1	2	0.53
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:21:LEU:H	8	0.53
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:21:LEU:H	8	0.53
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:21:LEU:H	8	0.53
(1,532)	1:A:35:LYS:HA	1:A:35:LYS:HG2	9	0.52
(1,379)	1:A:30:LYS:HA	1:A:30:LYS:HG2	9	0.52
(1,373)	1:A:114:ILE:HA	1:A:114:ILE:HG21	3	0.52
(1,373)	1:A:114:ILE:HA	1:A:114:ILE:HG22	3	0.52
(1,373)	1:A:114:ILE:HA	1:A:114:ILE:HG23	3	0.52
(1,2889)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD11	1	0.52
(1,2889)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD12	1	0.52
(1,2889)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD13	1	0.52
(1,2889)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HG13	1	0.52
(1,2161)	1:A:47:PHE:H	1:A:47:PHE:HB3	5	0.52
(1,2161)	1:A:47:PHE:H	1:A:47:PHE:HB3	9	0.52
(1,2042)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HB3	6	0.52
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG21	3	0.52
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG22	3	0.52
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD11	1:A:71:ILE:HG23	3	0.52
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG21	3	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG22	3	0.52
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD12	1:A:71:ILE:HG23	3	0.52
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG21	3	0.52
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG22	3	0.52
(1,1682)	1:A:71:ILE:HD13	1:A:71:ILE:HG23	3	0.52
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD11	5	0.52
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD12	5	0.52
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD13	5	0.52
(1,1343)	1:A:62:LYS:HG3	1:A:62:LYS:H	5	0.52
(1,1278)	1:A:51:GLN:HG2	1:A:51:GLN:HB3	2	0.52
(1,1220)	1:A:28:ILE:H	1:A:28:ILE:HG12	8	0.52
(1,1117)	1:A:98:HIS:HB3	1:A:93:ASN:HA	6	0.52
(1,1095)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HG3	5	0.52
(1,821)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE2	4	0.51
(1,821)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE3	4	0.51
(1,741)	1:A:21:LEU:HB3	1:A:20:LEU:H	4	0.51
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG21	9	0.51
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG22	9	0.51
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG23	9	0.51
(1,2014)	1:A:61:ASN:H	1:A:61:ASN:HB3	2	0.51
(1,1225)	1:A:42:GLN:HB2	1:A:42:GLN:HE21	3	0.51
(1,1131)	1:A:18:MET:HG3	1:A:18:MET:HB2	7	0.51
(1,1013)	1:A:72:GLN:H	1:A:72:GLN:HG2	7	0.51
(1,927)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:13:ASN:HB3	6	0.5
(1,913)	1:A:70:ASN:HD21	1:A:70:ASN:HB2	4	0.5
(1,571)	1:A:110:GLU:HA	1:A:110:GLU:HG2	4	0.5
(1,2997)	1:A:70:ASN:HD21	1:A:68:GLU:H	4	0.5
(1,2997)	1:A:70:ASN:HD21	1:A:70:ASN:H	4	0.5
(1,2429)	1:A:13:ASN:HD21	1:A:117:VAL:HA	6	0.5
(1,2328)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG2	3	0.5
(1,2328)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG3	3	0.5
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG21	5	0.5
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG22	5	0.5
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG23	5	0.5
(1,2214)	1:A:89:LYS:H	1:A:89:LYS:HG3	1	0.5
(1,1374)	1:A:89:LYS:HG2	1:A:89:LYS:H	1	0.5
(1,1236)	1:A:95:PRO:HB2	1:A:95:PRO:HG3	3	0.5
(1,1200)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:95:PRO:HB3	4	0.5
(1,1062)	1:A:99:GLN:HG3	1:A:99:GLN:HA	9	0.5
(1,858)	1:A:79:PHE:H	1:A:79:PHE:HB2	6	0.49
(1,850)	1:A:34:PHE:H	1:A:34:PHE:HB2	2	0.49
(1,825)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:103:ILE:HD11	1	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,825)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:103:ILE:HD12	1	0.49
(1,825)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:103:ILE:HD13	1	0.49
(1,500)	1:A:12:LYS:HA	1:A:12:LYS:HB3	4	0.49
(1,424)	1:A:29:GLU:HA	1:A:29:GLU:HB3	1	0.49
(1,373)	1:A:114:ILE:HA	1:A:114:ILE:HG21	9	0.49
(1,373)	1:A:114:ILE:HA	1:A:114:ILE:HG22	9	0.49
(1,373)	1:A:114:ILE:HA	1:A:114:ILE:HG23	9	0.49
(1,2833)	1:A:37:VAL:H	1:A:36:ILE:HD11	10	0.49
(1,2833)	1:A:37:VAL:H	1:A:36:ILE:HD12	10	0.49
(1,2833)	1:A:37:VAL:H	1:A:36:ILE:HD13	10	0.49
(1,2833)	1:A:37:VAL:H	1:A:37:VAL:HG11	10	0.49
(1,2833)	1:A:37:VAL:H	1:A:37:VAL:HG12	10	0.49
(1,2833)	1:A:37:VAL:H	1:A:37:VAL:HG13	10	0.49
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG21	4	0.49
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG22	4	0.49
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG23	4	0.49
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG21	7	0.49
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG22	7	0.49
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG23	7	0.49
(1,2014)	1:A:61:ASN:H	1:A:61:ASN:HB3	6	0.49
(1,1964)	1:A:9:GLU:H	1:A:9:GLU:HB2	1	0.49
(1,1535)	1:A:8:MET:H	1:A:8:MET:HE1	8	0.49
(1,1535)	1:A:8:MET:H	1:A:8:MET:HE2	8	0.49
(1,1535)	1:A:8:MET:H	1:A:8:MET:HE3	8	0.49
(1,1529)	1:A:18:MET:HE1	1:A:18:MET:H	4	0.49
(1,1529)	1:A:18:MET:HE2	1:A:18:MET:H	4	0.49
(1,1529)	1:A:18:MET:HE3	1:A:18:MET:H	4	0.49
(1,1467)	1:A:100:THR:HG21	1:A:98:HIS:HE1	8	0.49
(1,1467)	1:A:100:THR:HG22	1:A:98:HIS:HE1	8	0.49
(1,1467)	1:A:100:THR:HG23	1:A:98:HIS:HE1	8	0.49
(1,1225)	1:A:42:GLN:HB2	1:A:42:GLN:HE21	8	0.49
(1,1200)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:95:PRO:HB3	9	0.49
(1,858)	1:A:79:PHE:H	1:A:79:PHE:HB2	4	0.48
(1,858)	1:A:79:PHE:H	1:A:79:PHE:HB2	10	0.48
(1,850)	1:A:34:PHE:H	1:A:34:PHE:HB2	4	0.48
(1,746)	1:A:32:ARG:HD2	1:A:32:ARG:H	2	0.48
(1,574)	1:A:62:LYS:HA	1:A:62:LYS:HG3	6	0.48
(1,574)	1:A:62:LYS:HA	1:A:62:LYS:HG3	8	0.48
(1,500)	1:A:12:LYS:HA	1:A:12:LYS:HB3	3	0.48
(1,500)	1:A:12:LYS:HA	1:A:12:LYS:HB3	7	0.48
(1,500)	1:A:12:LYS:HA	1:A:12:LYS:HB3	10	0.48
(1,380)	1:A:15:ASP:HA	1:A:15:ASP:HB3	2	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2622)	1:A:18:MET:HA	1:A:18:MET:HB2	10	0.48
(1,2622)	1:A:18:MET:HA	1:A:21:LEU:HB2	10	0.48
(1,252)	1:A:54:SER:H	1:A:54:SER:HB3	9	0.48
(1,2264)	1:A:21:LEU:H	1:A:21:LEU:HB3	8	0.48
(1,2214)	1:A:89:LYS:H	1:A:89:LYS:HG3	7	0.48
(1,1929)	1:A:86:GLU:H	1:A:86:GLU:HG2	3	0.48
(1,1929)	1:A:86:GLU:H	1:A:86:GLU:HG3	3	0.48
(1,1382)	1:A:35:LYS:H	1:A:35:LYS:HG3	5	0.48
(1,1343)	1:A:62:LYS:HG3	1:A:62:LYS:H	8	0.48
(1,1270)	1:A:95:PRO:HG2	1:A:95:PRO:HB3	1	0.48
(1,1223)	1:A:3:THR:H	1:A:42:GLN:HB3	6	0.48
(1,1044)	1:A:18:MET:HG3	1:A:21:LEU:HB3	10	0.48
(1,913)	1:A:70:ASN:HD21	1:A:70:ASN:HB2	3	0.47
(1,858)	1:A:79:PHE:H	1:A:79:PHE:HB2	2	0.47
(1,585)	1:A:86:GLU:HA	1:A:86:GLU:HB2	7	0.47
(1,559)	1:A:45:GLN:HA	1:A:45:GLN:HE21	9	0.47
(1,500)	1:A:12:LYS:HA	1:A:12:LYS:HB3	6	0.47
(1,462)	1:A:71:ILE:HA	1:A:71:ILE:HG13	1	0.47
(1,350)	1:A:78:THR:HA	1:A:72:GLN:HE21	2	0.47
(1,2700)	1:A:85:MET:HA	1:A:86:GLU:HG2	3	0.47
(1,2700)	1:A:102:GLU:HG3	1:A:110:GLU:HA	3	0.47
(1,2700)	1:A:85:MET:HA	1:A:86:GLU:HG3	3	0.47
(1,2264)	1:A:21:LEU:H	1:A:21:LEU:HB3	6	0.47
(1,2143)	1:A:93:ASN:H	1:A:93:ASN:HB2	7	0.47
(1,1270)	1:A:95:PRO:HG2	1:A:95:PRO:HB3	2	0.47
(1,1270)	1:A:95:PRO:HG2	1:A:95:PRO:HB3	8	0.47
(1,1270)	1:A:95:PRO:HG2	1:A:95:PRO:HB3	10	0.47
(1,858)	1:A:79:PHE:H	1:A:79:PHE:HB2	7	0.46
(1,548)	1:A:89:LYS:HA	1:A:89:LYS:HE2	6	0.46
(1,548)	1:A:89:LYS:HA	1:A:89:LYS:HE3	6	0.46
(1,500)	1:A:12:LYS:HA	1:A:12:LYS:HB3	1	0.46
(1,500)	1:A:12:LYS:HA	1:A:12:LYS:HB3	5	0.46
(1,500)	1:A:12:LYS:HA	1:A:12:LYS:HB3	9	0.46
(1,383)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HG3	1	0.46
(1,380)	1:A:15:ASP:HA	1:A:15:ASP:HB3	10	0.46
(1,2264)	1:A:21:LEU:H	1:A:21:LEU:HB3	2	0.46
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG21	10	0.46
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG22	10	0.46
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG23	10	0.46
(1,2132)	1:A:121:ARG:H	1:A:121:ARG:HD3	1	0.46
(1,1488)	1:A:91:VAL:HB	1:A:91:VAL:HG12	2	0.46
(1,1270)	1:A:95:PRO:HG2	1:A:95:PRO:HB3	5	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1270)	1:A:95:PRO:HG2	1:A:95:PRO:HB3	7	0.46
(1,1270)	1:A:95:PRO:HG2	1:A:95:PRO:HB3	9	0.46
(1,1200)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:95:PRO:HB3	5	0.46
(1,1004)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HB	3	0.46
(1,741)	1:A:21:LEU:HB3	1:A:20:LEU:H	1	0.45
(1,500)	1:A:12:LYS:HA	1:A:12:LYS:HB3	8	0.45
(1,2317)	1:A:93:ASN:HD21	1:A:93:ASN:H	6	0.45
(1,2006)	1:A:9:GLU:H	1:A:124:LYS:H	3	0.45
(1,2003)	1:A:124:LYS:H	1:A:124:LYS:HG3	6	0.45
(1,1929)	1:A:86:GLU:H	1:A:86:GLU:HG2	8	0.45
(1,1929)	1:A:86:GLU:H	1:A:86:GLU:HG3	8	0.45
(1,1705)	1:A:122:VAL:H	1:A:10:SER:H	7	0.45
(1,1529)	1:A:18:MET:HE1	1:A:18:MET:H	1	0.45
(1,1529)	1:A:18:MET:HE2	1:A:18:MET:H	1	0.45
(1,1529)	1:A:18:MET:HE3	1:A:18:MET:H	1	0.45
(1,1303)	1:A:32:ARG:HG3	1:A:32:ARG:H	4	0.45
(1,1303)	1:A:32:ARG:HG3	1:A:32:ARG:H	10	0.45
(1,1243)	1:A:29:GLU:HB3	1:A:29:GLU:H	3	0.45
(1,123)	1:A:18:MET:HE1	1:A:119:TYR:HE1	5	0.45
(1,123)	1:A:18:MET:HE2	1:A:119:TYR:HE1	5	0.45
(1,123)	1:A:18:MET:HE3	1:A:119:TYR:HE1	5	0.45
(1,123)	1:A:18:MET:HE1	1:A:119:TYR:HE2	5	0.45
(1,123)	1:A:18:MET:HE2	1:A:119:TYR:HE2	5	0.45
(1,123)	1:A:18:MET:HE3	1:A:119:TYR:HE2	5	0.45
(1,1212)	1:A:36:ILE:HG13	1:A:34:PHE:HE1	10	0.45
(1,1212)	1:A:36:ILE:HG13	1:A:34:PHE:HE2	10	0.45
(1,1202)	1:A:32:ARG:HB2	1:A:32:ARG:HD3	10	0.45
(1,1131)	1:A:18:MET:HG3	1:A:18:MET:HB2	2	0.45
(1,1051)	1:A:41:GLN:HG3	1:A:41:GLN:HE22	10	0.45
(1,74)	1:A:83:VAL:HG21	1:A:79:PHE:HE1	6	0.44
(1,74)	1:A:83:VAL:HG22	1:A:79:PHE:HE1	6	0.44
(1,74)	1:A:83:VAL:HG23	1:A:79:PHE:HE1	6	0.44
(1,74)	1:A:83:VAL:HG21	1:A:79:PHE:HE2	6	0.44
(1,74)	1:A:83:VAL:HG22	1:A:79:PHE:HE2	6	0.44
(1,74)	1:A:83:VAL:HG23	1:A:79:PHE:HE2	6	0.44
(1,585)	1:A:86:GLU:HA	1:A:86:GLU:HB2	5	0.44
(1,581)	1:A:108:LEU:HA	1:A:108:LEU:HD11	8	0.44
(1,581)	1:A:108:LEU:HA	1:A:108:LEU:HD12	8	0.44
(1,581)	1:A:108:LEU:HA	1:A:108:LEU:HD13	8	0.44
(1,575)	1:A:11:GLU:HA	1:A:11:GLU:HG2	3	0.44
(1,575)	1:A:11:GLU:HA	1:A:11:GLU:HG3	3	0.44
(1,532)	1:A:35:LYS:HA	1:A:35:LYS:HG2	4	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,532)	1:A:35:LYS:HA	1:A:35:LYS:HG2	7	0.44
(1,500)	1:A:12:LYS:HA	1:A:12:LYS:HB3	2	0.44
(1,2622)	1:A:18:MET:HA	1:A:18:MET:HB2	9	0.44
(1,2622)	1:A:18:MET:HA	1:A:21:LEU:HB2	9	0.44
(1,1871)	1:A:42:GLN:H	1:A:42:GLN:HB2	2	0.44
(1,139)	1:A:100:THR:HB	1:A:89:LYS:HB2	1	0.44
(1,1276)	1:A:13:ASN:H	1:A:12:LYS:HD2	8	0.44
(1,1276)	1:A:13:ASN:H	1:A:12:LYS:HD3	8	0.44
(1,1270)	1:A:95:PRO:HG2	1:A:95:PRO:HB3	4	0.44
(1,1243)	1:A:29:GLU:HB3	1:A:29:GLU:H	8	0.44
(1,1236)	1:A:95:PRO:HB2	1:A:95:PRO:HG3	1	0.44
(1,123)	1:A:18:MET:HE1	1:A:119:TYR:HE1	8	0.44
(1,123)	1:A:18:MET:HE2	1:A:119:TYR:HE1	8	0.44
(1,123)	1:A:18:MET:HE3	1:A:119:TYR:HE1	8	0.44
(1,123)	1:A:18:MET:HE1	1:A:119:TYR:HE2	8	0.44
(1,123)	1:A:18:MET:HE2	1:A:119:TYR:HE2	8	0.44
(1,123)	1:A:18:MET:HE3	1:A:119:TYR:HE2	8	0.44
(1,1223)	1:A:3:THR:H	1:A:42:GLN:HB3	5	0.44
(1,1220)	1:A:28:ILE:H	1:A:28:ILE:HG12	4	0.44
(1,1192)	1:A:18:MET:HB3	1:A:28:ILE:HG13	6	0.44
(1,1062)	1:A:99:GLN:HG3	1:A:99:GLN:HA	5	0.44
(1,1051)	1:A:41:GLN:HG3	1:A:41:GLN:HE22	8	0.44
(1,913)	1:A:70:ASN:HD21	1:A:70:ASN:HB2	8	0.43
(1,858)	1:A:79:PHE:H	1:A:79:PHE:HB2	5	0.43
(1,818)	1:A:119:TYR:HB3	1:A:13:ASN:HD21	8	0.43
(1,647)	1:A:31:ALA:HA	1:A:36:ILE:HG12	3	0.43
(1,585)	1:A:86:GLU:HA	1:A:86:GLU:HB2	10	0.43
(1,252)	1:A:54:SER:H	1:A:54:SER:HB3	7	0.43
(1,2338)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HG2	9	0.43
(1,2319)	1:A:93:ASN:HD21	1:A:93:ASN:HB2	8	0.43
(1,1929)	1:A:86:GLU:H	1:A:86:GLU:HG2	6	0.43
(1,1929)	1:A:86:GLU:H	1:A:86:GLU:HG3	6	0.43
(1,1929)	1:A:86:GLU:H	1:A:86:GLU:HG2	9	0.43
(1,1929)	1:A:86:GLU:H	1:A:86:GLU:HG3	9	0.43
(1,1546)	1:A:114:ILE:HG21	1:A:117:VAL:H	6	0.43
(1,1546)	1:A:114:ILE:HG22	1:A:117:VAL:H	6	0.43
(1,1546)	1:A:114:ILE:HG23	1:A:117:VAL:H	6	0.43
(1,1536)	1:A:35:LYS:H	1:A:8:MET:HE1	4	0.43
(1,1536)	1:A:35:LYS:H	1:A:8:MET:HE2	4	0.43
(1,1536)	1:A:35:LYS:H	1:A:8:MET:HE3	4	0.43
(1,1381)	1:A:35:LYS:HG2	1:A:35:LYS:H	10	0.43
(1,1062)	1:A:99:GLN:HG3	1:A:99:GLN:HA	3	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,834)	1:A:17:PHE:HA	1:A:20:LEU:HB3	4	0.42
(1,585)	1:A:86:GLU:HA	1:A:86:GLU:HB2	3	0.42
(1,585)	1:A:86:GLU:HA	1:A:86:GLU:HB2	4	0.42
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG21	2	0.42
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG22	2	0.42
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG23	2	0.42
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG11	2	0.42
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG12	2	0.42
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG13	2	0.42
(1,25)	1:A:79:PHE:HD1	1:A:81:ALA:H	6	0.42
(1,25)	1:A:79:PHE:HD2	1:A:81:ALA:H	6	0.42
(1,2068)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HG12	2	0.42
(1,1817)	1:A:49:TRP:H	1:A:49:TRP:HB2	8	0.42
(1,1654)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HD11	9	0.42
(1,1654)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HD12	9	0.42
(1,1654)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HD13	9	0.42
(1,1650)	1:A:28:ILE:HA	1:A:28:ILE:HD11	1	0.42
(1,1650)	1:A:28:ILE:HA	1:A:28:ILE:HD12	1	0.42
(1,1650)	1:A:28:ILE:HA	1:A:28:ILE:HD13	1	0.42
(1,1278)	1:A:51:GLN:HG2	1:A:51:GLN:HB3	9	0.42
(1,1090)	1:A:84:GLN:HE22	1:A:84:GLN:HG2	4	0.42
(1,858)	1:A:79:PHE:H	1:A:79:PHE:HB2	9	0.41
(1,585)	1:A:86:GLU:HA	1:A:86:GLU:HB2	6	0.41
(1,585)	1:A:86:GLU:HA	1:A:86:GLU:HB2	9	0.41
(1,2338)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HG2	8	0.41
(1,2326)	1:A:61:ASN:HD21	1:A:61:ASN:HB2	10	0.41
(1,2243)	1:A:12:LYS:H	1:A:12:LYS:HB2	3	0.41
(1,1937)	1:A:98:HIS:H	1:A:98:HIS:HB2	1	0.41
(1,1605)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:36:ILE:HG13	3	0.41
(1,1605)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:36:ILE:HG13	3	0.41
(1,1605)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:36:ILE:HG13	3	0.41
(1,1488)	1:A:91:VAL:HB	1:A:91:VAL:HG12	6	0.41
(1,1435)	1:A:92:VAL:HG11	1:A:94:PHE:HE1	10	0.41
(1,1435)	1:A:92:VAL:HG12	1:A:94:PHE:HE1	10	0.41
(1,1435)	1:A:92:VAL:HG13	1:A:94:PHE:HE1	10	0.41
(1,1435)	1:A:92:VAL:HG11	1:A:94:PHE:HE2	10	0.41
(1,1435)	1:A:92:VAL:HG12	1:A:94:PHE:HE2	10	0.41
(1,1435)	1:A:92:VAL:HG13	1:A:94:PHE:HE2	10	0.41
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:21:LEU:H	2	0.41
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:21:LEU:H	2	0.41
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:21:LEU:H	2	0.41
(1,1200)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:95:PRO:HB3	7	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1101)	1:A:72:GLN:HB2	1:A:72:GLN:HE22	1	0.41
(1,1101)	1:A:72:GLN:HB3	1:A:72:GLN:HE22	1	0.41
(1,1062)	1:A:99:GLN:HG3	1:A:99:GLN:HA	1	0.41
(1,817)	1:A:20:LEU:H	1:A:20:LEU:HB3	9	0.4
(1,805)	1:A:21:LEU:HB3	1:A:114:ILE:HD11	3	0.4
(1,805)	1:A:21:LEU:HB3	1:A:114:ILE:HD12	3	0.4
(1,805)	1:A:21:LEU:HB3	1:A:114:ILE:HD13	3	0.4
(1,800)	1:A:20:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HD11	9	0.4
(1,800)	1:A:20:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HD12	9	0.4
(1,800)	1:A:20:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HD13	9	0.4
(1,585)	1:A:86:GLU:HA	1:A:86:GLU:HB2	8	0.4
(1,563)	1:A:6:PHE:HA	1:A:38:THR:HB	1	0.4
(1,379)	1:A:30:LYS:HA	1:A:30:LYS:HG2	1	0.4
(1,3008)	1:A:76:GLY:H	1:A:77:LYS:HA	3	0.4
(1,3008)	1:A:76:GLY:H	1:A:73:THR:HA	3	0.4
(1,2328)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG2	8	0.4
(1,2328)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG3	8	0.4
(1,2326)	1:A:61:ASN:HD21	1:A:61:ASN:HB2	6	0.4
(1,2204)	1:A:67:LYS:H	1:A:67:LYS:HB2	5	0.4
(1,202)	1:A:50:SER:HB2	1:A:39:GLU:HG2	3	0.4
(1,202)	1:A:50:SER:HB2	1:A:39:GLU:HG3	3	0.4
(1,2014)	1:A:61:ASN:H	1:A:61:ASN:HB3	8	0.4
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD11	9	0.4
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD12	9	0.4
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD13	9	0.4
(1,1335)	1:A:20:LEU:HB2	1:A:20:LEU:HG	5	0.4
(1,1178)	1:A:27:VAL:HB	1:A:23:ILE:HA	5	0.4
(1,800)	1:A:20:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HD11	6	0.39
(1,800)	1:A:20:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HD12	6	0.39
(1,800)	1:A:20:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HD13	6	0.39
(1,773)	1:A:32:ARG:HD2	1:A:32:ARG:HB3	1	0.39
(1,753)	1:A:101:SER:HB3	1:A:90:LEU:HB3	6	0.39
(1,462)	1:A:71:ILE:HA	1:A:71:ILE:HG13	3	0.39
(1,379)	1:A:30:LYS:HA	1:A:30:LYS:HG2	10	0.39
(1,2361)	1:A:19:LYS:H	1:A:19:LYS:HG3	10	0.39
(1,2326)	1:A:61:ASN:HD21	1:A:61:ASN:HB2	2	0.39
(1,2016)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	9	0.39
(1,1381)	1:A:35:LYS:HG2	1:A:35:LYS:H	1	0.39
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:21:LEU:H	1	0.39
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:21:LEU:H	1	0.39
(1,1317)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:21:LEU:H	1	0.39
(1,1303)	1:A:32:ARG:HG3	1:A:32:ARG:H	2	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1303)	1:A:32:ARG:HG3	1:A:32:ARG:H	5	0.39
(1,1303)	1:A:32:ARG:HG3	1:A:32:ARG:H	7	0.39
(1,1236)	1:A:95:PRO:HB2	1:A:95:PRO:HG3	7	0.39
(1,1051)	1:A:41:GLN:HG3	1:A:41:GLN:HE22	1	0.39
(1,1044)	1:A:18:MET:HG3	1:A:21:LEU:HB3	6	0.39
(1,832)	1:A:43:ASP:HB3	1:A:42:GLN:HA	2	0.38
(1,832)	1:A:43:ASP:HB3	1:A:42:GLN:HA	3	0.38
(1,575)	1:A:11:GLU:HA	1:A:11:GLU:HG2	7	0.38
(1,575)	1:A:11:GLU:HA	1:A:11:GLU:HG3	7	0.38
(1,570)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HE1	6	0.38
(1,570)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HE2	6	0.38
(1,570)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HE3	6	0.38
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG21	7	0.38
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG22	7	0.38
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG23	7	0.38
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG11	7	0.38
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG12	7	0.38
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG13	7	0.38
(1,252)	1:A:54:SER:H	1:A:54:SER:HB3	1	0.38
(1,2380)	1:A:100:THR:H	1:A:100:THR:HG21	4	0.38
(1,2380)	1:A:100:THR:H	1:A:100:THR:HG22	4	0.38
(1,2380)	1:A:100:THR:H	1:A:100:THR:HG23	4	0.38
(1,2204)	1:A:67:LYS:H	1:A:67:LYS:HB2	4	0.38
(1,2191)	1:A:30:LYS:H	1:A:30:LYS:HB2	6	0.38
(1,2191)	1:A:30:LYS:H	1:A:30:LYS:HB3	6	0.38
(1,2014)	1:A:61:ASN:H	1:A:61:ASN:HB3	4	0.38
(1,2014)	1:A:61:ASN:H	1:A:61:ASN:HB3	7	0.38
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD11	10	0.38
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD12	10	0.38
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD13	10	0.38
(1,1236)	1:A:95:PRO:HB2	1:A:95:PRO:HG3	2	0.38
(1,1236)	1:A:95:PRO:HB2	1:A:95:PRO:HG3	5	0.38
(1,1236)	1:A:95:PRO:HB2	1:A:95:PRO:HG3	8	0.38
(1,1236)	1:A:95:PRO:HB2	1:A:95:PRO:HG3	9	0.38
(1,1236)	1:A:95:PRO:HB2	1:A:95:PRO:HG3	10	0.38
(1,1222)	1:A:57:HIS:HB3	1:A:53:TYR:HE1	1	0.38
(1,1222)	1:A:57:HIS:HB3	1:A:53:TYR:HE2	1	0.38
(1,1200)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:95:PRO:HB3	3	0.38
(1,793)	1:A:21:LEU:HB2	1:A:18:MET:HG3	9	0.37
(1,3008)	1:A:76:GLY:H	1:A:77:LYS:HA	9	0.37
(1,3008)	1:A:76:GLY:H	1:A:73:THR:HA	9	0.37
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG21	10	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG22	10	0.37
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG23	10	0.37
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG11	10	0.37
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG12	10	0.37
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG13	10	0.37
(1,2852)	1:A:8:MET:H	1:A:6:PHE:HB2	3	0.37
(1,2852)	1:A:8:MET:H	1:A:8:MET:HG3	3	0.37
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG21	9	0.37
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG22	9	0.37
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG23	9	0.37
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD11	9	0.37
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD12	9	0.37
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD13	9	0.37
(1,2384)	1:A:44:GLY:H	1:A:42:GLN:HG3	7	0.37
(1,2328)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG2	10	0.37
(1,2328)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG3	10	0.37
(1,2143)	1:A:93:ASN:H	1:A:93:ASN:HB2	2	0.37
(1,2042)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HB3	7	0.37
(1,1897)	1:A:122:VAL:H	1:A:121:ARG:HE	7	0.37
(1,140)	1:A:100:THR:HB	1:A:89:LYS:HB3	4	0.37
(1,1236)	1:A:95:PRO:HB2	1:A:95:PRO:HG3	4	0.37
(1,1202)	1:A:32:ARG:HB2	1:A:32:ARG:HD3	3	0.37
(1,1051)	1:A:41:GLN:HG3	1:A:41:GLN:HE22	3	0.37
(1,1044)	1:A:18:MET:HG3	1:A:21:LEU:HB3	4	0.37
(1,836)	1:A:3:THR:H	1:A:2:PHE:HB3	8	0.36
(1,817)	1:A:20:LEU:H	1:A:20:LEU:HB3	8	0.36
(1,532)	1:A:35:LYS:HA	1:A:35:LYS:HG2	3	0.36
(1,421)	1:A:29:GLU:HA	1:A:29:GLU:HG2	10	0.36
(1,2622)	1:A:18:MET:HA	1:A:18:MET:HB2	5	0.36
(1,2622)	1:A:18:MET:HA	1:A:21:LEU:HB2	5	0.36
(1,2465)	1:A:88:GLY:H	1:A:88:GLY:HA2	9	0.36
(1,2361)	1:A:19:LYS:H	1:A:19:LYS:HG3	5	0.36
(1,2338)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HG2	1	0.36
(1,2264)	1:A:21:LEU:H	1:A:21:LEU:HB3	3	0.36
(1,1978)	1:A:99:GLN:H	1:A:99:GLN:HG3	4	0.36
(1,1963)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG12	3	0.36
(1,1817)	1:A:49:TRP:H	1:A:49:TRP:HB2	1	0.36
(1,1488)	1:A:91:VAL:HB	1:A:91:VAL:HG12	1	0.36
(1,1309)	1:A:71:ILE:HG13	1:A:79:PHE:HE1	6	0.36
(1,1309)	1:A:71:ILE:HG13	1:A:79:PHE:HE2	6	0.36
(1,1270)	1:A:95:PRO:HG2	1:A:95:PRO:HB3	6	0.36
(1,1178)	1:A:27:VAL:HB	1:A:23:ILE:HA	10	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1084)	1:A:98:HIS:HB2	1:A:98:HIS:HD2	1	0.36
(1,850)	1:A:34:PHE:H	1:A:34:PHE:HB2	7	0.35
(1,80)	1:A:73:THR:HG21	1:A:79:PHE:HE1	6	0.35
(1,80)	1:A:73:THR:HG22	1:A:79:PHE:HE1	6	0.35
(1,80)	1:A:73:THR:HG23	1:A:79:PHE:HE1	6	0.35
(1,80)	1:A:73:THR:HG21	1:A:79:PHE:HE2	6	0.35
(1,80)	1:A:73:THR:HG22	1:A:79:PHE:HE2	6	0.35
(1,80)	1:A:73:THR:HG23	1:A:79:PHE:HE2	6	0.35
(1,741)	1:A:21:LEU:HB3	1:A:20:LEU:H	3	0.35
(1,575)	1:A:11:GLU:HA	1:A:11:GLU:HG2	1	0.35
(1,575)	1:A:11:GLU:HA	1:A:11:GLU:HG3	1	0.35
(1,463)	1:A:71:ILE:HA	1:A:71:ILE:HG21	6	0.35
(1,463)	1:A:71:ILE:HA	1:A:71:ILE:HG22	6	0.35
(1,463)	1:A:71:ILE:HA	1:A:71:ILE:HG23	6	0.35
(1,3008)	1:A:76:GLY:H	1:A:77:LYS:HA	8	0.35
(1,3008)	1:A:76:GLY:H	1:A:73:THR:HA	8	0.35
(1,2756)	1:A:23:ILE:HG13	1:A:21:LEU:HB2	5	0.35
(1,2756)	1:A:23:ILE:HB	1:A:23:ILE:HG13	5	0.35
(1,2674)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	3	0.35
(1,2674)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:49:TRP:HZ2	3	0.35
(1,252)	1:A:54:SER:H	1:A:54:SER:HB3	8	0.35
(1,2361)	1:A:19:LYS:H	1:A:19:LYS:HG3	2	0.35
(1,2326)	1:A:61:ASN:HD21	1:A:61:ASN:HB2	8	0.35
(1,1893)	1:A:122:VAL:H	1:A:11:GLU:HA	7	0.35
(1,1654)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HD11	3	0.35
(1,1654)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HD12	3	0.35
(1,1654)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HD13	3	0.35
(1,1654)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HD11	7	0.35
(1,1654)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HD12	7	0.35
(1,1654)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HD13	7	0.35
(1,1610)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:34:PHE:HE1	3	0.35
(1,1610)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:34:PHE:HE1	3	0.35
(1,1610)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:34:PHE:HE1	3	0.35
(1,1610)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:34:PHE:HE2	3	0.35
(1,1610)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:34:PHE:HE2	3	0.35
(1,1610)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:34:PHE:HE2	3	0.35
(1,1605)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:36:ILE:HG13	7	0.35
(1,1605)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:36:ILE:HG13	7	0.35
(1,1605)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:36:ILE:HG13	7	0.35
(1,1605)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:36:ILE:HG13	8	0.35
(1,1605)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:36:ILE:HG13	8	0.35
(1,1605)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:36:ILE:HG13	8	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1527)	1:A:40:VAL:HG21	1:A:42:GLN:HE22	3	0.35
(1,1527)	1:A:40:VAL:HG22	1:A:42:GLN:HE22	3	0.35
(1,1527)	1:A:40:VAL:HG23	1:A:42:GLN:HE22	3	0.35
(1,1382)	1:A:35:LYS:H	1:A:35:LYS:HG3	1	0.35
(1,1303)	1:A:32:ARG:HG3	1:A:32:ARG:H	8	0.35
(1,1051)	1:A:41:GLN:HG3	1:A:41:GLN:HE22	2	0.35
(1,579)	1:A:46:ASP:HA	1:A:46:ASP:HB3	6	0.34
(1,356)	1:A:114:ILE:HA	1:A:114:ILE:HG12	6	0.34
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG21	3	0.34
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG22	3	0.34
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG23	3	0.34
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG11	3	0.34
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG12	3	0.34
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG13	3	0.34
(1,2380)	1:A:100:THR:H	1:A:100:THR:HG21	7	0.34
(1,2380)	1:A:100:THR:H	1:A:100:THR:HG22	7	0.34
(1,2380)	1:A:100:THR:H	1:A:100:THR:HG23	7	0.34
(1,2256)	1:A:21:LEU:H	1:A:20:LEU:HB3	5	0.34
(1,2077)	1:A:123:SER:H	1:A:123:SER:HB3	6	0.34
(1,1964)	1:A:9:GLU:H	1:A:9:GLU:HB2	7	0.34
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD11	8	0.34
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD12	8	0.34
(1,1636)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HD13	8	0.34
(1,1382)	1:A:35:LYS:H	1:A:35:LYS:HG3	10	0.34
(1,1303)	1:A:32:ARG:HG3	1:A:32:ARG:H	9	0.34
(1,1236)	1:A:95:PRO:HB2	1:A:95:PRO:HG3	6	0.34
(1,1217)	1:A:59:MET:HG2	1:A:52:HIS:HA	4	0.34
(1,1202)	1:A:32:ARG:HB2	1:A:32:ARG:HD3	8	0.34
(1,1081)	1:A:49:TRP:HB2	1:A:61:ASN:HD22	5	0.34
(1,1051)	1:A:41:GLN:HG3	1:A:41:GLN:HE22	7	0.34
(1,952)	1:A:110:GLU:HG2	1:A:101:SER:HA	9	0.33
(1,800)	1:A:20:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HD11	1	0.33
(1,800)	1:A:20:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HD12	1	0.33
(1,800)	1:A:20:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HD13	1	0.33
(1,379)	1:A:30:LYS:HA	1:A:30:LYS:HG2	5	0.33
(1,374)	1:A:74:MET:HA	1:A:74:MET:HB3	9	0.33
(1,2873)	1:A:99:GLN:H	1:A:91:VAL:HB	6	0.33
(1,2873)	1:A:99:GLN:H	1:A:99:GLN:HG2	6	0.33
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG21	5	0.33
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG22	5	0.33
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG23	5	0.33
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG11	5	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG12	5	0.33
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG13	5	0.33
(1,2674)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	6	0.33
(1,2674)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:49:TRP:HZ2	6	0.33
(1,2499)	1:A:51:GLN:HE21	1:A:49:TRP:HB3	10	0.33
(1,2389)	1:A:63:PHE:H	1:A:63:PHE:HE1	3	0.33
(1,2389)	1:A:63:PHE:H	1:A:63:PHE:HE2	3	0.33
(1,2380)	1:A:100:THR:H	1:A:100:THR:HG21	3	0.33
(1,2380)	1:A:100:THR:H	1:A:100:THR:HG22	3	0.33
(1,2380)	1:A:100:THR:H	1:A:100:THR:HG23	3	0.33
(1,2367)	1:A:57:HIS:H	1:A:57:HIS:HB3	5	0.33
(1,2328)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG2	9	0.33
(1,2328)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG3	9	0.33
(1,2279)	1:A:48:THR:H	1:A:48:THR:HG21	4	0.33
(1,2279)	1:A:48:THR:H	1:A:48:THR:HG22	4	0.33
(1,2279)	1:A:48:THR:H	1:A:48:THR:HG23	4	0.33
(1,2172)	1:A:32:ARG:H	1:A:32:ARG:HD3	5	0.33
(1,2042)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HB3	2	0.33
(1,1872)	1:A:42:GLN:H	1:A:42:GLN:HB3	5	0.33
(1,1200)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:95:PRO:HB3	2	0.33
(1,100)	1:A:49:TRP:HD1	1:A:49:TRP:HZ2	3	0.33
(1,100)	1:A:49:TRP:HD1	1:A:49:TRP:HZ2	7	0.33
(1,913)	1:A:70:ASN:HD21	1:A:70:ASN:HB2	5	0.32
(1,858)	1:A:79:PHE:H	1:A:79:PHE:HB2	3	0.32
(1,585)	1:A:86:GLU:HA	1:A:86:GLU:HB2	2	0.32
(1,379)	1:A:30:LYS:HA	1:A:30:LYS:HG2	4	0.32
(1,374)	1:A:74:MET:HA	1:A:74:MET:HB3	7	0.32
(1,3008)	1:A:76:GLY:H	1:A:77:LYS:HA	5	0.32
(1,3008)	1:A:76:GLY:H	1:A:73:THR:HA	5	0.32
(1,3008)	1:A:76:GLY:H	1:A:77:LYS:HA	7	0.32
(1,3008)	1:A:76:GLY:H	1:A:73:THR:HA	7	0.32
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG21	9	0.32
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG22	9	0.32
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG23	9	0.32
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG11	9	0.32
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG12	9	0.32
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG13	9	0.32
(1,2768)	1:A:19:LYS:HE2	1:A:19:LYS:HG2	2	0.32
(1,2768)	1:A:19:LYS:HE3	1:A:19:LYS:HG2	2	0.32
(1,2768)	1:A:30:LYS:HE2	1:A:30:LYS:HG2	2	0.32
(1,2768)	1:A:30:LYS:HE3	1:A:30:LYS:HG2	2	0.32
(1,2683)	1:A:34:PHE:H	1:A:34:PHE:HB3	2	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2683)	1:A:35:LYS:H	1:A:34:PHE:HB3	2	0.32
(1,252)	1:A:54:SER:H	1:A:54:SER:HB3	5	0.32
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG21	8	0.32
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG22	8	0.32
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG23	8	0.32
(1,2204)	1:A:67:LYS:H	1:A:67:LYS:HB2	8	0.32
(1,2014)	1:A:61:ASN:H	1:A:61:ASN:HB3	5	0.32
(1,1840)	1:A:110:GLU:H	1:A:121:ARG:HD3	3	0.32
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG21	10	0.32
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG22	10	0.32
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG23	10	0.32
(1,1306)	1:A:23:ILE:H	1:A:23:ILE:HG13	6	0.32
(1,1295)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HG3	10	0.32
(1,1202)	1:A:32:ARG:HB2	1:A:32:ARG:HD3	4	0.32
(1,1117)	1:A:98:HIS:HB3	1:A:93:ASN:HA	3	0.32
(1,1091)	1:A:51:GLN:HE22	1:A:51:GLN:HG3	6	0.32
(1,100)	1:A:49:TRP:HD1	1:A:49:TRP:HZ2	5	0.32
(1,100)	1:A:49:TRP:HD1	1:A:49:TRP:HZ2	10	0.32
(1,817)	1:A:20:LEU:H	1:A:20:LEU:HB3	6	0.31
(1,532)	1:A:35:LYS:HA	1:A:35:LYS:HG2	2	0.31
(1,461)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD21	8	0.31
(1,461)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD22	8	0.31
(1,461)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD23	8	0.31
(1,383)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HG3	6	0.31
(1,2987)	1:A:57:HIS:H	1:A:34:PHE:HE1	5	0.31
(1,2987)	1:A:57:HIS:H	1:A:57:HIS:HD2	5	0.31
(1,2987)	1:A:57:HIS:H	1:A:34:PHE:HE2	5	0.31
(1,2768)	1:A:19:LYS:HE2	1:A:19:LYS:HG2	4	0.31
(1,2768)	1:A:19:LYS:HE3	1:A:19:LYS:HG2	4	0.31
(1,2768)	1:A:30:LYS:HE2	1:A:30:LYS:HG2	4	0.31
(1,2768)	1:A:30:LYS:HE3	1:A:30:LYS:HG2	4	0.31
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG21	3	0.31
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG22	3	0.31
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG23	3	0.31
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD11	3	0.31
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD12	3	0.31
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD13	3	0.31
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG21	10	0.31
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG22	10	0.31
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG23	10	0.31
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD11	10	0.31
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD12	10	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD13	10	0.31
(1,2405)	1:A:44:GLY:H	1:A:42:GLN:HE21	9	0.31
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG11	3	0.31
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG12	3	0.31
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG13	3	0.31
(1,1964)	1:A:9:GLU:H	1:A:9:GLU:HB2	6	0.31
(1,1488)	1:A:91:VAL:HB	1:A:91:VAL:HG12	4	0.31
(1,1320)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:21:LEU:HA	2	0.31
(1,1320)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:21:LEU:HA	2	0.31
(1,1320)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:21:LEU:HA	2	0.31
(1,1192)	1:A:18:MET:HB3	1:A:28:ILE:HG13	10	0.31
(1,1074)	1:A:18:MET:HG2	1:A:28:ILE:HG13	8	0.31
(1,100)	1:A:49:TRP:HD1	1:A:49:TRP:HZ2	1	0.31
(1,100)	1:A:49:TRP:HD1	1:A:49:TRP:HZ2	6	0.31
(1,100)	1:A:49:TRP:HD1	1:A:49:TRP:HZ2	8	0.31
(1,100)	1:A:49:TRP:HD1	1:A:49:TRP:HZ2	9	0.31
(1,933)	1:A:110:GLU:HG2	1:A:100:THR:H	4	0.3
(1,858)	1:A:79:PHE:H	1:A:79:PHE:HB2	1	0.3
(1,858)	1:A:79:PHE:H	1:A:79:PHE:HB2	8	0.3
(1,817)	1:A:20:LEU:H	1:A:20:LEU:HB3	5	0.3
(1,609)	1:A:96:ASN:HA	1:A:96:ASN:HB3	4	0.3
(1,570)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HE1	4	0.3
(1,570)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HE2	4	0.3
(1,570)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HE3	4	0.3
(1,531)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HB3	10	0.3
(1,463)	1:A:71:ILE:HA	1:A:71:ILE:HG21	10	0.3
(1,463)	1:A:71:ILE:HA	1:A:71:ILE:HG22	10	0.3
(1,463)	1:A:71:ILE:HA	1:A:71:ILE:HG23	10	0.3
(1,332)	1:A:118:THR:HA	1:A:17:PHE:HZ	3	0.3
(1,2756)	1:A:23:ILE:HG13	1:A:21:LEU:HB2	6	0.3
(1,2756)	1:A:23:ILE:HB	1:A:23:ILE:HG13	6	0.3
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD21	3	0.3
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD22	3	0.3
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD23	3	0.3
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD11	3	0.3
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD12	3	0.3
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD13	3	0.3
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD21	3	0.3
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD22	3	0.3
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD23	3	0.3
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD11	3	0.3
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD12	3	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD13	3	0.3
(1,2622)	1:A:18:MET:HA	1:A:18:MET:HB2	7	0.3
(1,2622)	1:A:18:MET:HA	1:A:21:LEU:HB2	7	0.3
(1,2547)	1:A:92:VAL:HG21	1:A:97:TYR:HE1	2	0.3
(1,2547)	1:A:92:VAL:HG22	1:A:97:TYR:HE1	2	0.3
(1,2547)	1:A:92:VAL:HG23	1:A:97:TYR:HE1	2	0.3
(1,2547)	1:A:92:VAL:HG21	1:A:97:TYR:HE2	2	0.3
(1,2547)	1:A:92:VAL:HG22	1:A:97:TYR:HE2	2	0.3
(1,2547)	1:A:92:VAL:HG23	1:A:97:TYR:HE2	2	0.3
(1,2547)	1:A:97:TYR:HE1	1:A:114:ILE:HD11	2	0.3
(1,2547)	1:A:97:TYR:HE1	1:A:114:ILE:HD12	2	0.3
(1,2547)	1:A:97:TYR:HE1	1:A:114:ILE:HD13	2	0.3
(1,2547)	1:A:97:TYR:HE2	1:A:114:ILE:HD11	2	0.3
(1,2547)	1:A:97:TYR:HE2	1:A:114:ILE:HD12	2	0.3
(1,2547)	1:A:97:TYR:HE2	1:A:114:ILE:HD13	2	0.3
(1,2465)	1:A:88:GLY:H	1:A:88:GLY:HA2	2	0.3
(1,2319)	1:A:93:ASN:HD21	1:A:93:ASN:HB2	7	0.3
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG21	1	0.3
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG22	1	0.3
(1,2227)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HG23	1	0.3
(1,2110)	1:A:69:SER:H	1:A:69:SER:HB3	2	0.3
(1,1937)	1:A:98:HIS:H	1:A:98:HIS:HB2	6	0.3
(1,1937)	1:A:98:HIS:H	1:A:98:HIS:HB2	7	0.3
(1,1872)	1:A:42:GLN:H	1:A:42:GLN:HB3	8	0.3
(1,1650)	1:A:28:ILE:HA	1:A:28:ILE:HD11	6	0.3
(1,1650)	1:A:28:ILE:HA	1:A:28:ILE:HD12	6	0.3
(1,1650)	1:A:28:ILE:HA	1:A:28:ILE:HD13	6	0.3
(1,1370)	1:A:64:THR:HB	1:A:67:LYS:HG2	10	0.3
(1,1271)	1:A:80:LYS:HB2	1:A:80:LYS:HD2	6	0.3
(1,1271)	1:A:80:LYS:HB2	1:A:80:LYS:HD3	6	0.3
(1,100)	1:A:49:TRP:HD1	1:A:49:TRP:HZ2	2	0.3
(1,92)	1:A:63:PHE:HZ	1:A:49:TRP:HE3	2	0.29
(1,846)	1:A:17:PHE:HB3	1:A:16:GLU:HB2	9	0.29
(1,846)	1:A:17:PHE:HB3	1:A:16:GLU:HB3	9	0.29
(1,836)	1:A:3:THR:H	1:A:2:PHE:HB3	6	0.29
(1,741)	1:A:21:LEU:HB3	1:A:20:LEU:H	2	0.29
(1,644)	1:A:61:ASN:HA	1:A:61:ASN:HB2	3	0.29
(1,609)	1:A:96:ASN:HA	1:A:96:ASN:HB3	1	0.29
(1,40)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG21	10	0.29
(1,40)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG22	10	0.29
(1,40)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:92:VAL:HG23	10	0.29
(1,40)	1:A:94:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG21	10	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,40)	1:A:94:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG22	10	0.29
(1,40)	1:A:94:PHE:HD2	1:A:92:VAL:HG23	10	0.29
(1,2987)	1:A:57:HIS:H	1:A:34:PHE:HE1	6	0.29
(1,2987)	1:A:57:HIS:H	1:A:57:HIS:HD2	6	0.29
(1,2987)	1:A:57:HIS:H	1:A:34:PHE:HE2	6	0.29
(1,2958)	1:A:80:LYS:H	1:A:79:PHE:HB3	3	0.29
(1,2958)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE2	3	0.29
(1,2958)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE3	3	0.29
(1,2935)	1:A:53:TYR:H	1:A:53:TYR:HB3	10	0.29
(1,2935)	1:A:53:TYR:H	1:A:59:MET:HG2	10	0.29
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG21	6	0.29
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG22	6	0.29
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG23	6	0.29
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD11	6	0.29
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD12	6	0.29
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD13	6	0.29
(1,2326)	1:A:61:ASN:HD21	1:A:61:ASN:HB2	7	0.29
(1,2025)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HB	3	0.29
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG21	4	0.29
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG22	4	0.29
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG23	4	0.29
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG21	9	0.29
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG22	9	0.29
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG23	9	0.29
(1,1897)	1:A:122:VAL:H	1:A:121:ARG:HE	1	0.29
(1,1872)	1:A:42:GLN:H	1:A:42:GLN:HB3	4	0.29
(1,1605)	1:A:36:ILE:HG21	1:A:36:ILE:HG13	2	0.29
(1,1605)	1:A:36:ILE:HG22	1:A:36:ILE:HG13	2	0.29
(1,1605)	1:A:36:ILE:HG23	1:A:36:ILE:HG13	2	0.29
(1,1393)	1:A:124:LYS:HG2	1:A:124:LYS:HB2	1	0.29
(1,1393)	1:A:124:LYS:HG2	1:A:124:LYS:HB3	1	0.29
(1,1288)	1:A:114:ILE:HG13	1:A:97:TYR:HE1	4	0.29
(1,1288)	1:A:114:ILE:HG13	1:A:97:TYR:HE2	4	0.29
(1,1091)	1:A:51:GLN:HE22	1:A:51:GLN:HG3	8	0.29
(1,609)	1:A:96:ASN:HA	1:A:96:ASN:HB3	2	0.28
(1,420)	1:A:34:PHE:HA	1:A:34:PHE:HB3	6	0.28
(1,3008)	1:A:76:GLY:H	1:A:77:LYS:HA	10	0.28
(1,3008)	1:A:76:GLY:H	1:A:73:THR:HA	10	0.28
(1,2987)	1:A:57:HIS:H	1:A:34:PHE:HE1	4	0.28
(1,2987)	1:A:57:HIS:H	1:A:57:HIS:HD2	4	0.28
(1,2987)	1:A:57:HIS:H	1:A:34:PHE:HE2	4	0.28
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG21	4	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG22	4	0.28
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG23	4	0.28
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG11	4	0.28
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG12	4	0.28
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG13	4	0.28
(1,2756)	1:A:23:ILE:HG13	1:A:21:LEU:HB2	4	0.28
(1,2756)	1:A:23:ILE:HB	1:A:23:ILE:HG13	4	0.28
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG21	5	0.28
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG22	5	0.28
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG23	5	0.28
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD11	5	0.28
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD12	5	0.28
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD13	5	0.28
(1,2409)	1:A:10:SER:H	1:A:8:MET:HG3	3	0.28
(1,2365)	1:A:57:HIS:H	1:A:57:HIS:HB2	3	0.28
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG21	1	0.28
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG22	1	0.28
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG23	1	0.28
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG21	2	0.28
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG22	2	0.28
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG23	2	0.28
(1,2110)	1:A:69:SER:H	1:A:69:SER:HB3	7	0.28
(1,2068)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HG12	4	0.28
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG11	10	0.28
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG12	10	0.28
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG13	10	0.28
(1,1895)	1:A:122:VAL:H	1:A:122:VAL:HB	8	0.28
(1,1488)	1:A:91:VAL:HB	1:A:91:VAL:HG12	9	0.28
(1,1335)	1:A:20:LEU:HB2	1:A:20:LEU:HG	1	0.28
(1,1050)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HE22	7	0.28
(1,850)	1:A:34:PHE:H	1:A:34:PHE:HB2	10	0.27
(1,746)	1:A:32:ARG:HD2	1:A:32:ARG:H	6	0.27
(1,736)	1:A:67:LYS:HE2	1:A:70:ASN:HD21	4	0.27
(1,736)	1:A:67:LYS:HE3	1:A:70:ASN:HD21	4	0.27
(1,641)	1:A:61:ASN:HA	1:A:61:ASN:HD21	1	0.27
(1,2943)	1:A:23:ILE:H	1:A:21:LEU:HB2	9	0.27
(1,2943)	1:A:23:ILE:H	1:A:23:ILE:HB	9	0.27
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG21	3	0.27
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG22	3	0.27
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG23	3	0.27
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG11	3	0.27
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG12	3	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG13	3	0.27
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE1	3	0.27
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE2	3	0.27
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE3	3	0.27
(1,2721)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB2	3	0.27
(1,2721)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB3	3	0.27
(1,2555)	1:A:101:SER:HB2	1:A:99:GLN:HE22	8	0.27
(1,2555)	1:A:101:SER:HB2	1:A:100:THR:HA	8	0.27
(1,2478)	1:A:42:GLN:HE22	1:A:42:GLN:HB3	6	0.27
(1,2367)	1:A:57:HIS:H	1:A:57:HIS:HB3	9	0.27
(1,2326)	1:A:61:ASN:HD21	1:A:61:ASN:HB2	3	0.27
(1,2317)	1:A:93:ASN:HD21	1:A:93:ASN:H	9	0.27
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG21	3	0.27
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG22	3	0.27
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG23	3	0.27
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG21	7	0.27
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG22	7	0.27
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG23	7	0.27
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG11	7	0.27
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG12	7	0.27
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG13	7	0.27
(1,1897)	1:A:122:VAL:H	1:A:121:ARG:HE	9	0.27
(1,1893)	1:A:122:VAL:H	1:A:11:GLU:HA	2	0.27
(1,1872)	1:A:42:GLN:H	1:A:42:GLN:HB3	7	0.27
(1,1871)	1:A:42:GLN:H	1:A:42:GLN:HB2	10	0.27
(1,1859)	1:A:127:ALA:H	1:A:127:ALA:HB1	6	0.27
(1,1859)	1:A:127:ALA:H	1:A:127:ALA:HB2	6	0.27
(1,1859)	1:A:127:ALA:H	1:A:127:ALA:HB3	6	0.27
(1,1545)	1:A:27:VAL:H	1:A:23:ILE:HG21	8	0.27
(1,1545)	1:A:27:VAL:H	1:A:23:ILE:HG22	8	0.27
(1,1545)	1:A:27:VAL:H	1:A:23:ILE:HG23	8	0.27
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD11	10	0.27
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD12	10	0.27
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD13	10	0.27
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD21	1:A:65:VAL:HG21	10	0.27
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD21	1:A:65:VAL:HG22	10	0.27
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD21	1:A:65:VAL:HG23	10	0.27
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD22	1:A:65:VAL:HG21	10	0.27
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD22	1:A:65:VAL:HG22	10	0.27
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD22	1:A:65:VAL:HG23	10	0.27
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD23	1:A:65:VAL:HG21	10	0.27
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD23	1:A:65:VAL:HG22	10	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD23	1:A:65:VAL:HG23	10	0.27
(1,1411)	1:A:124:LYS:HG2	1:A:124:LYS:HE2	8	0.27
(1,1411)	1:A:124:LYS:HG2	1:A:124:LYS:HE3	8	0.27
(1,1393)	1:A:124:LYS:HG2	1:A:124:LYS:HB2	2	0.27
(1,1393)	1:A:124:LYS:HG2	1:A:124:LYS:HB3	2	0.27
(1,1393)	1:A:124:LYS:HG2	1:A:124:LYS:HB2	8	0.27
(1,1393)	1:A:124:LYS:HG2	1:A:124:LYS:HB3	8	0.27
(1,1161)	1:A:8:MET:HB2	1:A:36:ILE:H	3	0.27
(1,1074)	1:A:18:MET:HG2	1:A:28:ILE:HG13	2	0.27
(1,1013)	1:A:72:GLN:H	1:A:72:GLN:HG2	6	0.27
(1,876)	1:A:34:PHE:HB3	1:A:54:SER:H	8	0.26
(1,850)	1:A:34:PHE:H	1:A:34:PHE:HB2	3	0.26
(1,836)	1:A:3:THR:H	1:A:2:PHE:HB3	2	0.26
(1,792)	1:A:21:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HB2	2	0.26
(1,792)	1:A:21:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HB2	4	0.26
(1,773)	1:A:32:ARG:HD2	1:A:32:ARG:HB3	7	0.26
(1,531)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HB3	6	0.26
(1,380)	1:A:15:ASP:HA	1:A:15:ASP:HB3	3	0.26
(1,2768)	1:A:19:LYS:HE2	1:A:19:LYS:HG2	9	0.26
(1,2768)	1:A:19:LYS:HE3	1:A:19:LYS:HG2	9	0.26
(1,2768)	1:A:30:LYS:HE2	1:A:30:LYS:HG2	9	0.26
(1,2768)	1:A:30:LYS:HE3	1:A:30:LYS:HG2	9	0.26
(1,2674)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	1	0.26
(1,2674)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:49:TRP:HZ2	1	0.26
(1,2674)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	2	0.26
(1,2674)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:49:TRP:HZ2	2	0.26
(1,2674)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:2:PHE:HD1	10	0.26
(1,2674)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:49:TRP:HZ2	10	0.26
(1,2642)	1:A:124:LYS:HA	1:A:124:LYS:HG3	2	0.26
(1,2642)	1:A:124:LYS:HA	1:A:125:ARG:HB3	2	0.26
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG21	4	0.26
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG22	4	0.26
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG23	4	0.26
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD11	4	0.26
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD12	4	0.26
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD13	4	0.26
(1,2243)	1:A:12:LYS:H	1:A:12:LYS:HB2	7	0.26
(1,2149)	1:A:20:LEU:H	1:A:20:LEU:HB2	9	0.26
(1,2098)	1:A:94:PHE:H	1:A:94:PHE:HD1	10	0.26
(1,2098)	1:A:94:PHE:H	1:A:94:PHE:HD2	10	0.26
(1,2042)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HB3	10	0.26
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG21	9	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG22	9	0.26
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG23	9	0.26
(1,1303)	1:A:32:ARG:HG3	1:A:32:ARG:H	6	0.26
(1,1192)	1:A:18:MET:HB3	1:A:28:ILE:HG13	3	0.26
(1,897)	1:A:70:ASN:HD22	1:A:70:ASN:HB3	10	0.25
(1,879)	1:A:36:ILE:HB	1:A:34:PHE:HD1	5	0.25
(1,879)	1:A:36:ILE:HB	1:A:34:PHE:HD2	5	0.25
(1,830)	1:A:2:PHE:HB3	1:A:42:GLN:HB3	2	0.25
(1,767)	1:A:97:TYR:HB3	1:A:114:ILE:HG12	1	0.25
(1,746)	1:A:32:ARG:HD2	1:A:32:ARG:H	9	0.25
(1,644)	1:A:61:ASN:HA	1:A:61:ASN:HB2	9	0.25
(1,570)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HE1	9	0.25
(1,570)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HE2	9	0.25
(1,570)	1:A:85:MET:HA	1:A:85:MET:HE3	9	0.25
(1,2935)	1:A:53:TYR:H	1:A:53:TYR:HB3	5	0.25
(1,2935)	1:A:53:TYR:H	1:A:59:MET:HG2	5	0.25
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG21	8	0.25
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG22	8	0.25
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG23	8	0.25
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD11	8	0.25
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD12	8	0.25
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD13	8	0.25
(1,2545)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:97:TYR:HE1	9	0.25
(1,2545)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:97:TYR:HE1	9	0.25
(1,2545)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:97:TYR:HE1	9	0.25
(1,2545)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:97:TYR:HE1	9	0.25
(1,2545)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:97:TYR:HE1	9	0.25
(1,2545)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:97:TYR:HE1	9	0.25
(1,2545)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:97:TYR:HE2	9	0.25
(1,2545)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:97:TYR:HE2	9	0.25
(1,2545)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:97:TYR:HE2	9	0.25
(1,2545)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:97:TYR:HE2	9	0.25
(1,2545)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:97:TYR:HE2	9	0.25
(1,2545)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:97:TYR:HE2	9	0.25
(1,2326)	1:A:61:ASN:HD21	1:A:61:ASN:HB2	4	0.25
(1,2317)	1:A:93:ASN:HD21	1:A:93:ASN:H	10	0.25
(1,2129)	1:A:121:ARG:H	1:A:121:ARG:HB2	6	0.25
(1,2129)	1:A:121:ARG:H	1:A:121:ARG:HB3	6	0.25
(1,1878)	1:A:39:GLU:H	1:A:39:GLU:HB2	7	0.25
(1,1639)	1:A:103:ILE:HB	1:A:103:ILE:HD11	6	0.25
(1,1639)	1:A:103:ILE:HB	1:A:103:ILE:HD12	6	0.25
(1,1639)	1:A:103:ILE:HB	1:A:103:ILE:HD13	6	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1545)	1:A:27:VAL:H	1:A:23:ILE:HG21	5	0.25
(1,1545)	1:A:27:VAL:H	1:A:23:ILE:HG22	5	0.25
(1,1545)	1:A:27:VAL:H	1:A:23:ILE:HG23	5	0.25
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG21	6	0.25
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG22	6	0.25
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG23	6	0.25
(1,1393)	1:A:124:LYS:HG2	1:A:124:LYS:HB2	10	0.25
(1,1393)	1:A:124:LYS:HG2	1:A:124:LYS:HB3	10	0.25
(1,1314)	1:A:90:LEU:HD11	1:A:99:GLN:HE22	4	0.25
(1,1314)	1:A:90:LEU:HD12	1:A:99:GLN:HE22	4	0.25
(1,1314)	1:A:90:LEU:HD13	1:A:99:GLN:HE22	4	0.25
(1,1306)	1:A:23:ILE:H	1:A:23:ILE:HG13	4	0.25
(1,1295)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HG3	3	0.25
(1,124)	1:A:14:TYR:HB3	1:A:119:TYR:HE1	1	0.25
(1,124)	1:A:14:TYR:HB3	1:A:119:TYR:HE2	1	0.25
(1,1200)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:95:PRO:HB3	6	0.25
(1,1081)	1:A:49:TRP:HB2	1:A:61:ASN:HD22	7	0.25
(1,923)	1:A:13:ASN:HD21	1:A:13:ASN:HB2	6	0.24
(1,817)	1:A:20:LEU:H	1:A:20:LEU:HB3	7	0.24
(1,579)	1:A:46:ASP:HA	1:A:46:ASP:HB3	10	0.24
(1,537)	1:A:80:LYS:HA	1:A:80:LYS:HB3	3	0.24
(1,3008)	1:A:76:GLY:H	1:A:77:LYS:HA	6	0.24
(1,3008)	1:A:76:GLY:H	1:A:73:THR:HA	6	0.24
(1,2935)	1:A:53:TYR:H	1:A:53:TYR:HB3	8	0.24
(1,2935)	1:A:53:TYR:H	1:A:59:MET:HG2	8	0.24
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE1	7	0.24
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE2	7	0.24
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE3	7	0.24
(1,2721)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB2	7	0.24
(1,2721)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB3	7	0.24
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD21	7	0.24
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD22	7	0.24
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD23	7	0.24
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD11	7	0.24
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD12	7	0.24
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD13	7	0.24
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD21	7	0.24
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD22	7	0.24
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD23	7	0.24
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD11	7	0.24
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD12	7	0.24
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD13	7	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG21	5	0.24
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG22	5	0.24
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG23	5	0.24
(1,2191)	1:A:30:LYS:H	1:A:30:LYS:HB2	2	0.24
(1,2191)	1:A:30:LYS:H	1:A:30:LYS:HB3	2	0.24
(1,2191)	1:A:30:LYS:H	1:A:30:LYS:HB2	3	0.24
(1,2191)	1:A:30:LYS:H	1:A:30:LYS:HB3	3	0.24
(1,2182)	1:A:28:ILE:H	1:A:28:ILE:HB	1	0.24
(1,2129)	1:A:121:ARG:H	1:A:121:ARG:HB2	5	0.24
(1,2129)	1:A:121:ARG:H	1:A:121:ARG:HB3	5	0.24
(1,1937)	1:A:98:HIS:H	1:A:98:HIS:HB2	9	0.24
(1,1888)	1:A:8:MET:H	1:A:8:MET:HB2	3	0.24
(1,1650)	1:A:28:ILE:HA	1:A:28:ILE:HD11	2	0.24
(1,1650)	1:A:28:ILE:HA	1:A:28:ILE:HD12	2	0.24
(1,1650)	1:A:28:ILE:HA	1:A:28:ILE:HD13	2	0.24
(1,1650)	1:A:28:ILE:HA	1:A:28:ILE:HD11	9	0.24
(1,1650)	1:A:28:ILE:HA	1:A:28:ILE:HD12	9	0.24
(1,1650)	1:A:28:ILE:HA	1:A:28:ILE:HD13	9	0.24
(1,1639)	1:A:103:ILE:HB	1:A:103:ILE:HD11	8	0.24
(1,1639)	1:A:103:ILE:HB	1:A:103:ILE:HD12	8	0.24
(1,1639)	1:A:103:ILE:HB	1:A:103:ILE:HD13	8	0.24
(1,1384)	1:A:31:ALA:H	1:A:30:LYS:HG3	5	0.24
(1,1295)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HG3	9	0.24
(1,1212)	1:A:36:ILE:HG13	1:A:34:PHE:HE1	2	0.24
(1,1212)	1:A:36:ILE:HG13	1:A:34:PHE:HE2	2	0.24
(1,1044)	1:A:18:MET:HG3	1:A:21:LEU:HB3	1	0.24
(1,1037)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HB	5	0.24
(1,100)	1:A:49:TRP:HD1	1:A:49:TRP:HZ2	4	0.24
(1,796)	1:A:20:LEU:HB2	1:A:114:ILE:HD11	1	0.23
(1,796)	1:A:20:LEU:HB2	1:A:114:ILE:HD12	1	0.23
(1,796)	1:A:20:LEU:HB2	1:A:114:ILE:HD13	1	0.23
(1,786)	1:A:93:ASN:H	1:A:93:ASN:HB3	9	0.23
(1,741)	1:A:21:LEU:HB3	1:A:20:LEU:H	6	0.23
(1,644)	1:A:61:ASN:HA	1:A:61:ASN:HB2	2	0.23
(1,644)	1:A:61:ASN:HA	1:A:61:ASN:HB2	5	0.23
(1,644)	1:A:61:ASN:HA	1:A:61:ASN:HB2	8	0.23
(1,2958)	1:A:80:LYS:H	1:A:79:PHE:HB3	10	0.23
(1,2958)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE2	10	0.23
(1,2958)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE3	10	0.23
(1,2770)	1:A:77:LYS:HG3	1:A:77:LYS:HE2	2	0.23
(1,2770)	1:A:77:LYS:HG3	1:A:77:LYS:HE3	2	0.23
(1,2770)	1:A:80:LYS:HG2	1:A:80:LYS:HE2	2	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2770)	1:A:80:LYS:HG3	1:A:80:LYS:HE2	2	0.23
(1,2770)	1:A:80:LYS:HG2	1:A:80:LYS:HE3	2	0.23
(1,2770)	1:A:80:LYS:HG3	1:A:80:LYS:HE3	2	0.23
(1,2642)	1:A:124:LYS:HA	1:A:124:LYS:HG3	6	0.23
(1,2642)	1:A:124:LYS:HA	1:A:125:ARG:HB3	6	0.23
(1,2340)	1:A:97:TYR:H	1:A:97:TYR:HB3	3	0.23
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG21	6	0.23
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG22	6	0.23
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG23	6	0.23
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG21	9	0.23
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG22	9	0.23
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG23	9	0.23
(1,2129)	1:A:121:ARG:H	1:A:121:ARG:HB2	2	0.23
(1,2129)	1:A:121:ARG:H	1:A:121:ARG:HB3	2	0.23
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG11	1	0.23
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG12	1	0.23
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG13	1	0.23
(1,1959)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG21	5	0.23
(1,1959)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG22	5	0.23
(1,1959)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG23	5	0.23
(1,1872)	1:A:42:GLN:H	1:A:42:GLN:HB3	6	0.23
(1,1857)	1:A:43:ASP:H	1:A:43:ASP:HB3	5	0.23
(1,1828)	1:A:83:VAL:H	1:A:83:VAL:HG11	10	0.23
(1,1828)	1:A:83:VAL:H	1:A:83:VAL:HG12	10	0.23
(1,1828)	1:A:83:VAL:H	1:A:83:VAL:HG13	10	0.23
(1,1583)	1:A:105:GLY:HA2	1:A:103:ILE:HG21	3	0.23
(1,1583)	1:A:105:GLY:HA2	1:A:103:ILE:HG22	3	0.23
(1,1583)	1:A:105:GLY:HA2	1:A:103:ILE:HG23	3	0.23
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG21	1	0.23
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG22	1	0.23
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG23	1	0.23
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD11	5	0.23
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD12	5	0.23
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD13	5	0.23
(1,1374)	1:A:89:LYS:HG2	1:A:89:LYS:H	3	0.23
(1,1335)	1:A:20:LEU:HB2	1:A:20:LEU:HG	8	0.23
(1,1295)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HG3	6	0.23
(1,1295)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HG3	8	0.23
(1,1213)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG13	5	0.23
(1,1101)	1:A:72:GLN:HB2	1:A:72:GLN:HE22	7	0.23
(1,1101)	1:A:72:GLN:HB3	1:A:72:GLN:HE22	7	0.23
(1,1084)	1:A:98:HIS:HB2	1:A:98:HIS:HD2	6	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1050)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HE22	4	0.23
(1,883)	1:A:96:ASN:HB2	1:A:114:ILE:HG21	3	0.22
(1,883)	1:A:96:ASN:HB2	1:A:114:ILE:HG22	3	0.22
(1,883)	1:A:96:ASN:HB2	1:A:114:ILE:HG23	3	0.22
(1,840)	1:A:106:ASP:HB3	1:A:106:ASP:HB2	6	0.22
(1,821)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE2	2	0.22
(1,821)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE3	2	0.22
(1,817)	1:A:20:LEU:H	1:A:20:LEU:HB3	2	0.22
(1,817)	1:A:20:LEU:H	1:A:20:LEU:HB3	10	0.22
(1,679)	1:A:76:GLY:HA2	1:A:72:GLN:HG3	8	0.22
(1,644)	1:A:61:ASN:HA	1:A:61:ASN:HB2	4	0.22
(1,644)	1:A:61:ASN:HA	1:A:61:ASN:HB2	7	0.22
(1,382)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HD2	3	0.22
(1,382)	1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HD3	3	0.22
(1,374)	1:A:74:MET:HA	1:A:74:MET:HB3	8	0.22
(1,323)	1:A:104:VAL:HA	1:A:104:VAL:HG11	5	0.22
(1,323)	1:A:104:VAL:HA	1:A:104:VAL:HG12	5	0.22
(1,323)	1:A:104:VAL:HA	1:A:104:VAL:HG13	5	0.22
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG21	1	0.22
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG22	1	0.22
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG23	1	0.22
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD11	1	0.22
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD12	1	0.22
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD13	1	0.22
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG21	7	0.22
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG22	7	0.22
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG23	7	0.22
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD11	7	0.22
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD12	7	0.22
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD13	7	0.22
(1,2474)	1:A:116:GLY:H	1:A:116:GLY:HA2	5	0.22
(1,2016)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	4	0.22
(1,1986)	1:A:112:SER:H	1:A:112:SER:HB2	10	0.22
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG21	5	0.22
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG22	5	0.22
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG23	5	0.22
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG21	6	0.22
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG22	6	0.22
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG23	6	0.22
(1,1378)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HG13	3	0.22
(1,1378)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HG13	6	0.22
(1,1278)	1:A:51:GLN:HG2	1:A:51:GLN:HB3	6	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1200)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:95:PRO:HB3	1	0.22
(1,1200)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:95:PRO:HB3	8	0.22
(1,1156)	1:A:45:GLN:HG3	1:A:65:VAL:H	10	0.22
(1,1007)	1:A:29:GLU:HG3	1:A:30:LYS:H	8	0.22
(1,92)	1:A:63:PHE:HZ	1:A:49:TRP:HE3	8	0.21
(1,806)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:40:VAL:HG11	2	0.21
(1,806)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:40:VAL:HG12	2	0.21
(1,806)	1:A:2:PHE:HB2	1:A:40:VAL:HG13	2	0.21
(1,755)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD21	8	0.21
(1,755)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD22	8	0.21
(1,755)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD23	8	0.21
(1,679)	1:A:76:GLY:HA2	1:A:72:GLN:HG3	6	0.21
(1,644)	1:A:61:ASN:HA	1:A:61:ASN:HB2	6	0.21
(1,423)	1:A:29:GLU:HA	1:A:29:GLU:HB2	1	0.21
(1,3008)	1:A:76:GLY:H	1:A:77:LYS:HA	4	0.21
(1,3008)	1:A:76:GLY:H	1:A:73:THR:HA	4	0.21
(1,2958)	1:A:80:LYS:H	1:A:79:PHE:HB3	1	0.21
(1,2958)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE2	1	0.21
(1,2958)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE3	1	0.21
(1,2389)	1:A:63:PHE:H	1:A:63:PHE:HE1	5	0.21
(1,2389)	1:A:63:PHE:H	1:A:63:PHE:HE2	5	0.21
(1,2334)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HG3	9	0.21
(1,2279)	1:A:48:THR:H	1:A:48:THR:HG21	6	0.21
(1,2279)	1:A:48:THR:H	1:A:48:THR:HG22	6	0.21
(1,2279)	1:A:48:THR:H	1:A:48:THR:HG23	6	0.21
(1,2279)	1:A:48:THR:H	1:A:48:THR:HG21	8	0.21
(1,2279)	1:A:48:THR:H	1:A:48:THR:HG22	8	0.21
(1,2279)	1:A:48:THR:H	1:A:48:THR:HG23	8	0.21
(1,2172)	1:A:32:ARG:H	1:A:32:ARG:HD3	1	0.21
(1,211)	1:A:50:SER:H	1:A:50:SER:HB3	4	0.21
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG11	5	0.21
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG12	5	0.21
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG13	5	0.21
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG11	8	0.21
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG12	8	0.21
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG13	8	0.21
(1,2014)	1:A:61:ASN:H	1:A:61:ASN:HB3	1	0.21
(1,2006)	1:A:9:GLU:H	1:A:124:LYS:H	1	0.21
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG21	2	0.21
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG22	2	0.21
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG23	2	0.21
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG21	7	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG22	7	0.21
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG23	7	0.21
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG21	8	0.21
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG22	8	0.21
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG23	8	0.21
(1,1639)	1:A:103:ILE:HB	1:A:103:ILE:HD11	5	0.21
(1,1639)	1:A:103:ILE:HB	1:A:103:ILE:HD12	5	0.21
(1,1639)	1:A:103:ILE:HB	1:A:103:ILE:HD13	5	0.21
(1,1639)	1:A:103:ILE:HB	1:A:103:ILE:HD11	9	0.21
(1,1639)	1:A:103:ILE:HB	1:A:103:ILE:HD12	9	0.21
(1,1639)	1:A:103:ILE:HB	1:A:103:ILE:HD13	9	0.21
(1,1107)	1:A:42:GLN:HE22	1:A:42:GLN:HG3	8	0.21
(1,1003)	1:A:23:ILE:H	1:A:23:ILE:HB	10	0.21
(1,945)	1:A:59:MET:HB3	1:A:59:MET:HE1	1	0.2
(1,945)	1:A:59:MET:HB3	1:A:59:MET:HE2	1	0.2
(1,945)	1:A:59:MET:HB3	1:A:59:MET:HE3	1	0.2
(1,817)	1:A:20:LEU:H	1:A:20:LEU:HB3	3	0.2
(1,586)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HB2	6	0.2
(1,578)	1:A:39:GLU:HA	1:A:39:GLU:HB3	7	0.2
(1,574)	1:A:62:LYS:HA	1:A:62:LYS:HG3	1	0.2
(1,539)	1:A:45:GLN:HA	1:A:45:GLN:HG3	10	0.2
(1,421)	1:A:29:GLU:HA	1:A:29:GLU:HG2	4	0.2
(1,2873)	1:A:99:GLN:H	1:A:91:VAL:HB	8	0.2
(1,2873)	1:A:99:GLN:H	1:A:99:GLN:HG2	8	0.2
(1,2465)	1:A:88:GLY:H	1:A:88:GLY:HA2	8	0.2
(1,2334)	1:A:107:LYS:H	1:A:107:LYS:HG3	8	0.2
(1,2326)	1:A:61:ASN:HD21	1:A:61:ASN:HB2	5	0.2
(1,2232)	1:A:5:LYS:H	1:A:127:ALA:HB1	7	0.2
(1,2232)	1:A:5:LYS:H	1:A:127:ALA:HB2	7	0.2
(1,2232)	1:A:5:LYS:H	1:A:127:ALA:HB3	7	0.2
(1,2204)	1:A:67:LYS:H	1:A:67:LYS:HB2	7	0.2
(1,2185)	1:A:28:ILE:H	1:A:28:ILE:HG13	7	0.2
(1,1639)	1:A:103:ILE:HB	1:A:103:ILE:HD11	1	0.2
(1,1639)	1:A:103:ILE:HB	1:A:103:ILE:HD12	1	0.2
(1,1639)	1:A:103:ILE:HB	1:A:103:ILE:HD13	1	0.2
(1,1545)	1:A:27:VAL:H	1:A:23:ILE:HG21	9	0.2
(1,1545)	1:A:27:VAL:H	1:A:23:ILE:HG22	9	0.2
(1,1545)	1:A:27:VAL:H	1:A:23:ILE:HG23	9	0.2
(1,1393)	1:A:124:LYS:HG2	1:A:124:LYS:HB2	6	0.2
(1,1393)	1:A:124:LYS:HG2	1:A:124:LYS:HB3	6	0.2
(1,1295)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HG3	7	0.2
(1,1266)	1:A:95:PRO:HD3	1:A:95:PRO:HG2	4	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,124)	1:A:14:TYR:HB3	1:A:119:TYR:HE1	3	0.2
(1,124)	1:A:14:TYR:HB3	1:A:119:TYR:HE2	3	0.2
(1,1202)	1:A:32:ARG:HB2	1:A:32:ARG:HD3	5	0.2
(1,1190)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB2	8	0.2
(1,1190)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB3	8	0.2
(1,1049)	1:A:100:THR:H	1:A:99:GLN:HG2	10	0.2
(1,1004)	1:A:103:ILE:H	1:A:103:ILE:HB	1	0.2
(1,925)	1:A:13:ASN:H	1:A:13:ASN:HB3	6	0.19
(1,895)	1:A:70:ASN:H	1:A:70:ASN:HB2	2	0.19
(1,850)	1:A:34:PHE:H	1:A:34:PHE:HB2	8	0.19
(1,809)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:5:LYS:HG3	6	0.19
(1,809)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:5:LYS:HG3	6	0.19
(1,644)	1:A:61:ASN:HA	1:A:61:ASN:HB2	10	0.19
(1,582)	1:A:106:ASP:HA	1:A:106:ASP:HB2	3	0.19
(1,461)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD21	6	0.19
(1,461)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD22	6	0.19
(1,461)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD23	6	0.19
(1,398)	1:A:9:GLU:H	1:A:8:MET:HA	3	0.19
(1,2948)	1:A:113:THR:H	1:A:112:SER:HB2	8	0.19
(1,2948)	1:A:113:THR:H	1:A:113:THR:HB	8	0.19
(1,2768)	1:A:19:LYS:HE2	1:A:19:LYS:HG2	1	0.19
(1,2768)	1:A:19:LYS:HE3	1:A:19:LYS:HG2	1	0.19
(1,2768)	1:A:30:LYS:HE2	1:A:30:LYS:HG2	1	0.19
(1,2768)	1:A:30:LYS:HE3	1:A:30:LYS:HG2	1	0.19
(1,2423)	1:A:118:THR:H	1:A:13:ASN:HD21	6	0.19
(1,2389)	1:A:63:PHE:H	1:A:63:PHE:HE1	8	0.19
(1,2389)	1:A:63:PHE:H	1:A:63:PHE:HE2	8	0.19
(1,2348)	1:A:29:GLU:H	1:A:29:GLU:HG2	10	0.19
(1,2256)	1:A:21:LEU:H	1:A:20:LEU:HB3	6	0.19
(1,2243)	1:A:12:LYS:H	1:A:12:LYS:HB2	6	0.19
(1,2204)	1:A:67:LYS:H	1:A:67:LYS:HB2	1	0.19
(1,2204)	1:A:67:LYS:H	1:A:67:LYS:HB2	3	0.19
(1,2118)	1:A:108:LEU:H	1:A:108:LEU:HB2	9	0.19
(1,2037)	1:A:61:ASN:H	1:A:60:THR:HB	4	0.19
(1,2016)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	2	0.19
(1,1937)	1:A:98:HIS:H	1:A:98:HIS:HB2	3	0.19
(1,1937)	1:A:98:HIS:H	1:A:98:HIS:HB2	5	0.19
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG21	1	0.19
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG22	1	0.19
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG23	1	0.19
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD11	2	0.19
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD12	2	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD13	2	0.19
(1,1349)	1:A:80:LYS:HG2	1:A:80:LYS:H	6	0.19
(1,1349)	1:A:80:LYS:HG3	1:A:80:LYS:H	6	0.19
(1,1335)	1:A:20:LEU:HB2	1:A:20:LEU:HG	2	0.19
(1,1335)	1:A:20:LEU:HB2	1:A:20:LEU:HG	4	0.19
(1,1320)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:21:LEU:HA	7	0.19
(1,1320)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:21:LEU:HA	7	0.19
(1,1320)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:21:LEU:HA	7	0.19
(1,1192)	1:A:18:MET:HB3	1:A:28:ILE:HG13	9	0.19
(1,1081)	1:A:49:TRP:HB2	1:A:61:ASN:HD22	10	0.19
(1,941)	1:A:13:ASN:HB3	1:A:12:LYS:HB2	6	0.18
(1,927)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:13:ASN:HB3	4	0.18
(1,908)	1:A:26:ASP:HB3	1:A:26:ASP:HB2	7	0.18
(1,854)	1:A:26:ASP:HB3	1:A:27:VAL:H	5	0.18
(1,817)	1:A:20:LEU:H	1:A:20:LEU:HB3	1	0.18
(1,753)	1:A:101:SER:HB3	1:A:90:LEU:HB3	9	0.18
(1,324)	1:A:17:PHE:HA	1:A:119:TYR:HB3	7	0.18
(1,2873)	1:A:99:GLN:H	1:A:91:VAL:HB	2	0.18
(1,2873)	1:A:99:GLN:H	1:A:99:GLN:HG2	2	0.18
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE1	8	0.18
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE2	8	0.18
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE3	8	0.18
(1,2721)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB2	8	0.18
(1,2721)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB3	8	0.18
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE1	10	0.18
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE2	10	0.18
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE3	10	0.18
(1,2721)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB2	10	0.18
(1,2721)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB3	10	0.18
(1,2710)	1:A:67:LYS:HB2	1:A:67:LYS:HD2	10	0.18
(1,2710)	1:A:67:LYS:HB2	1:A:67:LYS:HD3	10	0.18
(1,2710)	1:A:107:LYS:HB2	1:A:107:LYS:HD2	10	0.18
(1,2710)	1:A:107:LYS:HB2	1:A:107:LYS:HD3	10	0.18
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD21	9	0.18
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD22	9	0.18
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD23	9	0.18
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD11	9	0.18
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD12	9	0.18
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD13	9	0.18
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD21	9	0.18
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD22	9	0.18
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD23	9	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD11	9	0.18
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD12	9	0.18
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD13	9	0.18
(1,2455)	1:A:84:GLN:HE21	1:A:84:GLN:HG2	4	0.18
(1,2451)	1:A:84:GLN:HE22	1:A:84:GLN:HG3	7	0.18
(1,2365)	1:A:57:HIS:H	1:A:57:HIS:HB2	7	0.18
(1,2365)	1:A:57:HIS:H	1:A:57:HIS:HB2	8	0.18
(1,2149)	1:A:20:LEU:H	1:A:20:LEU:HB2	5	0.18
(1,2110)	1:A:69:SER:H	1:A:69:SER:HB3	6	0.18
(1,2071)	1:A:123:SER:H	1:A:123:SER:HA	9	0.18
(1,2021)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HG2	7	0.18
(1,2021)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HG3	7	0.18
(1,1895)	1:A:122:VAL:H	1:A:122:VAL:HB	1	0.18
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD11	9	0.18
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD12	9	0.18
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD13	9	0.18
(1,1320)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:21:LEU:HA	5	0.18
(1,1320)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:21:LEU:HA	5	0.18
(1,1320)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:21:LEU:HA	5	0.18
(1,1295)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HG3	2	0.18
(1,1295)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HG3	4	0.18
(1,1211)	1:A:36:ILE:HG13	1:A:34:PHE:HD1	9	0.18
(1,1211)	1:A:36:ILE:HG13	1:A:34:PHE:HD2	9	0.18
(1,1117)	1:A:98:HIS:HB3	1:A:93:ASN:HA	7	0.18
(1,1041)	1:A:18:MET:HG2	1:A:18:MET:HB2	3	0.18
(1,840)	1:A:106:ASP:HB3	1:A:106:ASP:HB2	1	0.17
(1,800)	1:A:20:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HD11	5	0.17
(1,800)	1:A:20:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HD12	5	0.17
(1,800)	1:A:20:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HD13	5	0.17
(1,786)	1:A:93:ASN:H	1:A:93:ASN:HB3	5	0.17
(1,786)	1:A:93:ASN:H	1:A:93:ASN:HB3	6	0.17
(1,727)	1:A:97:TYR:HB2	1:A:94:PHE:HE1	3	0.17
(1,727)	1:A:97:TYR:HB2	1:A:94:PHE:HE2	3	0.17
(1,582)	1:A:106:ASP:HA	1:A:106:ASP:HB2	1	0.17
(1,571)	1:A:110:GLU:HA	1:A:110:GLU:HG2	6	0.17
(1,548)	1:A:89:LYS:HA	1:A:89:LYS:HE2	3	0.17
(1,548)	1:A:89:LYS:HA	1:A:89:LYS:HE3	3	0.17
(1,528)	1:A:102:GLU:HA	1:A:103:ILE:HG12	3	0.17
(1,469)	1:A:9:GLU:HA	1:A:9:GLU:HG2	3	0.17
(1,469)	1:A:9:GLU:HA	1:A:9:GLU:HG3	3	0.17
(1,463)	1:A:71:ILE:HA	1:A:71:ILE:HG21	9	0.17
(1,463)	1:A:71:ILE:HA	1:A:71:ILE:HG22	9	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,463)	1:A:71:ILE:HA	1:A:71:ILE:HG23	9	0.17
(1,423)	1:A:29:GLU:HA	1:A:29:GLU:HB2	9	0.17
(1,398)	1:A:9:GLU:H	1:A:8:MET:HA	6	0.17
(1,379)	1:A:30:LYS:HA	1:A:30:LYS:HG2	8	0.17
(1,2987)	1:A:57:HIS:H	1:A:34:PHE:HE1	8	0.17
(1,2987)	1:A:57:HIS:H	1:A:57:HIS:HD2	8	0.17
(1,2987)	1:A:57:HIS:H	1:A:34:PHE:HE2	8	0.17
(1,2770)	1:A:77:LYS:HG3	1:A:77:LYS:HE2	4	0.17
(1,2770)	1:A:77:LYS:HG3	1:A:77:LYS:HE3	4	0.17
(1,2770)	1:A:80:LYS:HG2	1:A:80:LYS:HE2	4	0.17
(1,2770)	1:A:80:LYS:HG3	1:A:80:LYS:HE2	4	0.17
(1,2770)	1:A:80:LYS:HG2	1:A:80:LYS:HE3	4	0.17
(1,2770)	1:A:80:LYS:HG3	1:A:80:LYS:HE3	4	0.17
(1,2700)	1:A:85:MET:HA	1:A:86:GLU:HG2	6	0.17
(1,2700)	1:A:102:GLU:HG3	1:A:110:GLU:HA	6	0.17
(1,2700)	1:A:85:MET:HA	1:A:86:GLU:HG3	6	0.17
(1,252)	1:A:54:SER:H	1:A:54:SER:HB3	4	0.17
(1,2476)	1:A:55:GLY:H	1:A:55:GLY:HA3	4	0.17
(1,2476)	1:A:55:GLY:H	1:A:55:GLY:HA3	9	0.17
(1,246)	1:A:54:SER:HB2	1:A:34:PHE:HB3	2	0.17
(1,2451)	1:A:84:GLN:HE22	1:A:84:GLN:HG3	2	0.17
(1,2365)	1:A:57:HIS:H	1:A:57:HIS:HB2	4	0.17
(1,2279)	1:A:48:THR:H	1:A:48:THR:HG21	5	0.17
(1,2279)	1:A:48:THR:H	1:A:48:THR:HG22	5	0.17
(1,2279)	1:A:48:THR:H	1:A:48:THR:HG23	5	0.17
(1,2243)	1:A:12:LYS:H	1:A:12:LYS:HB2	9	0.17
(1,2071)	1:A:123:SER:H	1:A:123:SER:HA	2	0.17
(1,2042)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HB3	1	0.17
(1,2042)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HB3	5	0.17
(1,199)	1:A:101:SER:HB3	1:A:90:LEU:HD11	5	0.17
(1,199)	1:A:101:SER:HB3	1:A:90:LEU:HD12	5	0.17
(1,199)	1:A:101:SER:HB3	1:A:90:LEU:HD13	5	0.17
(1,1959)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG21	3	0.17
(1,1959)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG22	3	0.17
(1,1959)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG23	3	0.17
(1,1797)	1:A:127:ALA:H	1:A:126:LEU:H	6	0.17
(1,139)	1:A:100:THR:HB	1:A:89:LYS:HB2	9	0.17
(1,1335)	1:A:20:LEU:HB2	1:A:20:LEU:HG	7	0.17
(1,1320)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:21:LEU:HA	10	0.17
(1,1320)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:21:LEU:HA	10	0.17
(1,1320)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:21:LEU:HA	10	0.17
(1,114)	1:A:53:TYR:HE1	1:A:57:HIS:HD2	7	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,114)	1:A:53:TYR:HE2	1:A:57:HIS:HD2	7	0.17
(1,1090)	1:A:84:GLN:HE22	1:A:84:GLN:HG2	10	0.17
(1,1062)	1:A:99:GLN:HG3	1:A:99:GLN:HA	8	0.17
(1,1041)	1:A:18:MET:HG2	1:A:18:MET:HB2	6	0.17
(1,1013)	1:A:72:GLN:H	1:A:72:GLN:HG2	8	0.17
(1,927)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:13:ASN:HB3	10	0.16
(1,878)	1:A:26:ASP:HB3	1:A:26:ASP:H	5	0.16
(1,876)	1:A:34:PHE:HB3	1:A:54:SER:H	10	0.16
(1,840)	1:A:106:ASP:HB3	1:A:106:ASP:HB2	4	0.16
(1,800)	1:A:20:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HD11	8	0.16
(1,800)	1:A:20:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HD12	8	0.16
(1,800)	1:A:20:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HD13	8	0.16
(1,736)	1:A:67:LYS:HE2	1:A:70:ASN:HD21	8	0.16
(1,736)	1:A:67:LYS:HE3	1:A:70:ASN:HD21	8	0.16
(1,523)	1:A:59:MET:HA	1:A:59:MET:HB2	4	0.16
(1,423)	1:A:29:GLU:HA	1:A:29:GLU:HB2	2	0.16
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG21	4	0.16
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG22	4	0.16
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG23	4	0.16
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG11	4	0.16
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG12	4	0.16
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG13	4	0.16
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG21	10	0.16
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG22	10	0.16
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG23	10	0.16
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG11	10	0.16
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG12	10	0.16
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG13	10	0.16
(1,2717)	1:A:11:GLU:H	1:A:11:GLU:HG2	2	0.16
(1,2717)	1:A:11:GLU:H	1:A:11:GLU:HG3	2	0.16
(1,2717)	1:A:115:GLY:H	1:A:117:VAL:HB	2	0.16
(1,2685)	1:A:34:PHE:HB3	1:A:36:ILE:HD11	7	0.16
(1,2685)	1:A:34:PHE:HB3	1:A:36:ILE:HD12	7	0.16
(1,2685)	1:A:34:PHE:HB3	1:A:36:ILE:HD13	7	0.16
(1,2685)	1:A:14:TYR:HB2	1:A:18:MET:HB3	7	0.16
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG21	2	0.16
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG22	2	0.16
(1,2620)	1:A:18:MET:HA	1:A:28:ILE:HG23	2	0.16
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD11	2	0.16
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD12	2	0.16
(1,2620)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD13	2	0.16
(1,2590)	1:A:38:THR:HA	1:A:39:GLU:HB3	9	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2590)	1:A:60:THR:HA	1:A:39:GLU:HB3	9	0.16
(1,2474)	1:A:116:GLY:H	1:A:116:GLY:HA2	10	0.16
(1,2451)	1:A:84:GLN:HE22	1:A:84:GLN:HG3	1	0.16
(1,2451)	1:A:84:GLN:HE22	1:A:84:GLN:HG3	5	0.16
(1,2451)	1:A:84:GLN:HE22	1:A:84:GLN:HG3	8	0.16
(1,2328)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG2	6	0.16
(1,2328)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG3	6	0.16
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG21	4	0.16
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG22	4	0.16
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG23	4	0.16
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG21	10	0.16
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG22	10	0.16
(1,2266)	1:A:64:THR:H	1:A:64:THR:HG23	10	0.16
(1,2191)	1:A:30:LYS:H	1:A:30:LYS:HB2	1	0.16
(1,2191)	1:A:30:LYS:H	1:A:30:LYS:HB3	1	0.16
(1,2191)	1:A:30:LYS:H	1:A:30:LYS:HB2	8	0.16
(1,2191)	1:A:30:LYS:H	1:A:30:LYS:HB3	8	0.16
(1,2191)	1:A:30:LYS:H	1:A:30:LYS:HB2	10	0.16
(1,2191)	1:A:30:LYS:H	1:A:30:LYS:HB3	10	0.16
(1,2127)	1:A:6:PHE:H	1:A:5:LYS:HD2	7	0.16
(1,2127)	1:A:6:PHE:H	1:A:5:LYS:HD3	7	0.16
(1,2110)	1:A:69:SER:H	1:A:69:SER:HB3	10	0.16
(1,2071)	1:A:123:SER:H	1:A:123:SER:HA	3	0.16
(1,2055)	1:A:120:GLU:H	1:A:119:TYR:HD1	5	0.16
(1,2055)	1:A:120:GLU:H	1:A:119:TYR:HD2	5	0.16
(1,2006)	1:A:9:GLU:H	1:A:124:LYS:H	2	0.16
(1,1959)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG21	8	0.16
(1,1959)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG22	8	0.16
(1,1959)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG23	8	0.16
(1,1950)	1:A:59:MET:H	1:A:59:MET:HB2	3	0.16
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG21	7	0.16
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG22	7	0.16
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG23	7	0.16
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD11	8	0.16
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD12	8	0.16
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD13	8	0.16
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD21	1:A:65:VAL:HG21	2	0.16
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD21	1:A:65:VAL:HG22	2	0.16
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD21	1:A:65:VAL:HG23	2	0.16
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD22	1:A:65:VAL:HG21	2	0.16
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD22	1:A:65:VAL:HG22	2	0.16
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD22	1:A:65:VAL:HG23	2	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD23	1:A:65:VAL:HG21	2	0.16
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD23	1:A:65:VAL:HG22	2	0.16
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD23	1:A:65:VAL:HG23	2	0.16
(1,1420)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG11	10	0.16
(1,1420)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG12	10	0.16
(1,1420)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG13	10	0.16
(1,1374)	1:A:89:LYS:HG2	1:A:89:LYS:H	10	0.16
(1,1335)	1:A:20:LEU:HB2	1:A:20:LEU:HG	9	0.16
(1,1302)	1:A:23:ILE:H	1:A:23:ILE:HG12	9	0.16
(1,1211)	1:A:36:ILE:HG13	1:A:34:PHE:HD1	2	0.16
(1,1211)	1:A:36:ILE:HG13	1:A:34:PHE:HD2	2	0.16
(1,1149)	1:A:84:GLN:HG3	1:A:84:GLN:HG2	6	0.16
(1,1050)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HE22	6	0.16
(1,1050)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HE22	9	0.16
(1,1044)	1:A:18:MET:HG3	1:A:21:LEU:HB3	8	0.16
(1,934)	1:A:13:ASN:HB2	1:A:119:TYR:HB3	4	0.15
(1,897)	1:A:70:ASN:HD22	1:A:70:ASN:HB3	1	0.15
(1,875)	1:A:96:ASN:HD21	1:A:96:ASN:HB2	4	0.15
(1,845)	1:A:89:LYS:HE2	1:A:89:LYS:HG2	1	0.15
(1,845)	1:A:89:LYS:HE3	1:A:89:LYS:HG2	1	0.15
(1,817)	1:A:20:LEU:H	1:A:20:LEU:HB3	4	0.15
(1,792)	1:A:21:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HB2	6	0.15
(1,771)	1:A:32:ARG:HD2	1:A:32:ARG:HG3	3	0.15
(1,771)	1:A:32:ARG:HD2	1:A:32:ARG:HG3	10	0.15
(1,734)	1:A:93:ASN:HA	1:A:93:ASN:HB2	6	0.15
(1,548)	1:A:89:LYS:HA	1:A:89:LYS:HE2	5	0.15
(1,548)	1:A:89:LYS:HA	1:A:89:LYS:HE3	5	0.15
(1,2921)	1:A:70:ASN:H	1:A:71:ILE:HD11	5	0.15
(1,2921)	1:A:70:ASN:H	1:A:71:ILE:HD12	5	0.15
(1,2921)	1:A:70:ASN:H	1:A:71:ILE:HD13	5	0.15
(1,2921)	1:A:70:ASN:H	1:A:71:ILE:HG13	5	0.15
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG21	6	0.15
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG22	6	0.15
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG23	6	0.15
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG11	6	0.15
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG12	6	0.15
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG13	6	0.15
(1,2797)	1:A:37:VAL:HG21	1:A:52:HIS:HB2	1	0.15
(1,2797)	1:A:37:VAL:HG22	1:A:52:HIS:HB2	1	0.15
(1,2797)	1:A:37:VAL:HG23	1:A:52:HIS:HB2	1	0.15
(1,2797)	1:A:116:GLY:HA2	1:A:113:THR:HG21	1	0.15
(1,2797)	1:A:116:GLY:HA2	1:A:113:THR:HG22	1	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2797)	1:A:116:GLY:HA2	1:A:113:THR:HG23	1	0.15
(1,2737)	1:A:72:GLN:HG2	1:A:61:ASN:HD22	9	0.15
(1,2737)	1:A:76:GLY:H	1:A:72:GLN:HG2	9	0.15
(1,2451)	1:A:84:GLN:HE22	1:A:84:GLN:HG3	3	0.15
(1,2425)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HA	6	0.15
(1,2380)	1:A:100:THR:H	1:A:100:THR:HG21	1	0.15
(1,2380)	1:A:100:THR:H	1:A:100:THR:HG22	1	0.15
(1,2380)	1:A:100:THR:H	1:A:100:THR:HG23	1	0.15
(1,2243)	1:A:12:LYS:H	1:A:12:LYS:HB2	4	0.15
(1,2191)	1:A:30:LYS:H	1:A:30:LYS:HB2	9	0.15
(1,2191)	1:A:30:LYS:H	1:A:30:LYS:HB3	9	0.15
(1,2182)	1:A:28:ILE:H	1:A:28:ILE:HB	6	0.15
(1,2132)	1:A:121:ARG:H	1:A:121:ARG:HD3	8	0.15
(1,2129)	1:A:121:ARG:H	1:A:121:ARG:HB2	10	0.15
(1,2129)	1:A:121:ARG:H	1:A:121:ARG:HB3	10	0.15
(1,211)	1:A:50:SER:H	1:A:50:SER:HB3	1	0.15
(1,211)	1:A:50:SER:H	1:A:50:SER:HB3	5	0.15
(1,211)	1:A:50:SER:H	1:A:50:SER:HB3	9	0.15
(1,2076)	1:A:123:SER:H	1:A:122:VAL:HG11	8	0.15
(1,2076)	1:A:123:SER:H	1:A:122:VAL:HG12	8	0.15
(1,2076)	1:A:123:SER:H	1:A:122:VAL:HG13	8	0.15
(1,2048)	1:A:102:GLU:H	1:A:108:LEU:HD11	2	0.15
(1,2048)	1:A:102:GLU:H	1:A:108:LEU:HD12	2	0.15
(1,2048)	1:A:102:GLU:H	1:A:108:LEU:HD13	2	0.15
(1,1950)	1:A:59:MET:H	1:A:59:MET:HB2	8	0.15
(1,1871)	1:A:42:GLN:H	1:A:42:GLN:HB2	9	0.15
(1,1716)	1:A:26:ASP:H	1:A:25:SER:H	1	0.15
(1,1650)	1:A:28:ILE:HA	1:A:28:ILE:HD11	5	0.15
(1,1650)	1:A:28:ILE:HA	1:A:28:ILE:HD12	5	0.15
(1,1650)	1:A:28:ILE:HA	1:A:28:ILE:HD13	5	0.15
(1,1589)	1:A:59:MET:HE1	1:A:61:ASN:HD22	6	0.15
(1,1589)	1:A:59:MET:HE2	1:A:61:ASN:HD22	6	0.15
(1,1589)	1:A:59:MET:HE3	1:A:61:ASN:HD22	6	0.15
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG21	2	0.15
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG22	2	0.15
(1,1498)	1:A:109:VAL:H	1:A:109:VAL:HG23	2	0.15
(1,1381)	1:A:35:LYS:HG2	1:A:35:LYS:H	5	0.15
(1,1346)	1:A:19:LYS:H	1:A:19:LYS:HG2	7	0.15
(1,1335)	1:A:20:LEU:HB2	1:A:20:LEU:HG	3	0.15
(1,1303)	1:A:32:ARG:HG3	1:A:32:ARG:H	1	0.15
(1,1288)	1:A:114:ILE:HG13	1:A:97:TYR:HE1	9	0.15
(1,1288)	1:A:114:ILE:HG13	1:A:97:TYR:HE2	9	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1213)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG13	9	0.15
(1,1192)	1:A:18:MET:HB3	1:A:28:ILE:HG13	2	0.15
(1,1101)	1:A:72:GLN:HB2	1:A:72:GLN:HE22	10	0.15
(1,1101)	1:A:72:GLN:HB3	1:A:72:GLN:HE22	10	0.15
(1,1041)	1:A:18:MET:HG2	1:A:18:MET:HB2	7	0.15
(1,951)	1:A:13:ASN:HB2	1:A:118:THR:H	7	0.14
(1,927)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:13:ASN:HB3	1	0.14
(1,927)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:13:ASN:HB3	3	0.14
(1,897)	1:A:70:ASN:HD22	1:A:70:ASN:HB3	7	0.14
(1,800)	1:A:20:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HD11	3	0.14
(1,800)	1:A:20:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HD12	3	0.14
(1,800)	1:A:20:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HD13	3	0.14
(1,786)	1:A:93:ASN:H	1:A:93:ASN:HB3	10	0.14
(1,734)	1:A:93:ASN:HA	1:A:93:ASN:HB2	3	0.14
(1,734)	1:A:93:ASN:HA	1:A:93:ASN:HB2	10	0.14
(1,583)	1:A:106:ASP:HA	1:A:106:ASP:HB3	6	0.14
(1,537)	1:A:80:LYS:HA	1:A:80:LYS:HB3	6	0.14
(1,537)	1:A:80:LYS:HA	1:A:80:LYS:HB3	7	0.14
(1,423)	1:A:29:GLU:HA	1:A:29:GLU:HB2	4	0.14
(1,420)	1:A:34:PHE:HA	1:A:34:PHE:HB3	1	0.14
(1,3008)	1:A:76:GLY:H	1:A:77:LYS:HA	1	0.14
(1,3008)	1:A:76:GLY:H	1:A:73:THR:HA	1	0.14
(1,2958)	1:A:80:LYS:H	1:A:79:PHE:HB3	9	0.14
(1,2958)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE2	9	0.14
(1,2958)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE3	9	0.14
(1,2921)	1:A:70:ASN:H	1:A:71:ILE:HD11	3	0.14
(1,2921)	1:A:70:ASN:H	1:A:71:ILE:HD12	3	0.14
(1,2921)	1:A:70:ASN:H	1:A:71:ILE:HD13	3	0.14
(1,2921)	1:A:70:ASN:H	1:A:71:ILE:HG13	3	0.14
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG21	9	0.14
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG22	9	0.14
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:38:THR:HG23	9	0.14
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG11	9	0.14
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG12	9	0.14
(1,2862)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HG13	9	0.14
(1,2817)	1:A:71:ILE:HG12	1:A:71:ILE:HD11	10	0.14
(1,2817)	1:A:71:ILE:HG12	1:A:71:ILE:HD12	10	0.14
(1,2817)	1:A:71:ILE:HG12	1:A:71:ILE:HD13	10	0.14
(1,2817)	1:A:81:ALA:HB1	1:A:71:ILE:HD11	10	0.14
(1,2817)	1:A:81:ALA:HB1	1:A:71:ILE:HD12	10	0.14
(1,2817)	1:A:81:ALA:HB1	1:A:71:ILE:HD13	10	0.14
(1,2817)	1:A:81:ALA:HB2	1:A:71:ILE:HD11	10	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2817)	1:A:81:ALA:HB2	1:A:71:ILE:HD12	10	0.14
(1,2817)	1:A:81:ALA:HB2	1:A:71:ILE:HD13	10	0.14
(1,2817)	1:A:81:ALA:HB3	1:A:71:ILE:HD11	10	0.14
(1,2817)	1:A:81:ALA:HB3	1:A:71:ILE:HD12	10	0.14
(1,2817)	1:A:81:ALA:HB3	1:A:71:ILE:HD13	10	0.14
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG21	5	0.14
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG22	5	0.14
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG23	5	0.14
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG11	5	0.14
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG12	5	0.14
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG13	5	0.14
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE1	9	0.14
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE2	9	0.14
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE3	9	0.14
(1,2721)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB2	9	0.14
(1,2721)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB3	9	0.14
(1,2598)	1:A:73:THR:HA	1:A:74:MET:HB3	1	0.14
(1,2598)	1:A:73:THR:HA	1:A:77:LYS:HB2	1	0.14
(1,252)	1:A:54:SER:H	1:A:54:SER:HB3	6	0.14
(1,2478)	1:A:42:GLN:HE22	1:A:42:GLN:HB3	8	0.14
(1,2380)	1:A:100:THR:H	1:A:100:THR:HG21	10	0.14
(1,2380)	1:A:100:THR:H	1:A:100:THR:HG22	10	0.14
(1,2380)	1:A:100:THR:H	1:A:100:THR:HG23	10	0.14
(1,2340)	1:A:97:TYR:H	1:A:97:TYR:HB3	1	0.14
(1,2340)	1:A:97:TYR:H	1:A:97:TYR:HB3	4	0.14
(1,2149)	1:A:20:LEU:H	1:A:20:LEU:HB2	1	0.14
(1,2110)	1:A:69:SER:H	1:A:69:SER:HB3	5	0.14
(1,211)	1:A:50:SER:H	1:A:50:SER:HB3	2	0.14
(1,2071)	1:A:123:SER:H	1:A:123:SER:HA	1	0.14
(1,2036)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HG2	10	0.14
(1,2016)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	1	0.14
(1,1950)	1:A:59:MET:H	1:A:59:MET:HB2	7	0.14
(1,1856)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:ARG:HD3	4	0.14
(1,1650)	1:A:28:ILE:HA	1:A:28:ILE:HD11	8	0.14
(1,1650)	1:A:28:ILE:HA	1:A:28:ILE:HD12	8	0.14
(1,1650)	1:A:28:ILE:HA	1:A:28:ILE:HD13	8	0.14
(1,1529)	1:A:18:MET:HE1	1:A:18:MET:H	2	0.14
(1,1529)	1:A:18:MET:HE2	1:A:18:MET:H	2	0.14
(1,1529)	1:A:18:MET:HE3	1:A:18:MET:H	2	0.14
(1,1492)	1:A:92:VAL:HG21	1:A:94:PHE:HE1	10	0.14
(1,1492)	1:A:92:VAL:HG22	1:A:94:PHE:HE1	10	0.14
(1,1492)	1:A:92:VAL:HG23	1:A:94:PHE:HE1	10	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1492)	1:A:92:VAL:HG21	1:A:94:PHE:HE2	10	0.14
(1,1492)	1:A:92:VAL:HG22	1:A:94:PHE:HE2	10	0.14
(1,1492)	1:A:92:VAL:HG23	1:A:94:PHE:HE2	10	0.14
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD11	7	0.14
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD12	7	0.14
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD13	7	0.14
(1,1374)	1:A:89:LYS:HG2	1:A:89:LYS:H	5	0.14
(1,1337)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD21	7	0.14
(1,1337)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD22	7	0.14
(1,1337)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD23	7	0.14
(1,1337)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD21	7	0.14
(1,1337)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD22	7	0.14
(1,1337)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD23	7	0.14
(1,1266)	1:A:95:PRO:HD3	1:A:95:PRO:HG2	3	0.14
(1,1190)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB2	9	0.14
(1,1190)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB3	9	0.14
(1,1177)	1:A:35:LYS:HB2	1:A:35:LYS:H	5	0.14
(1,1177)	1:A:35:LYS:HB3	1:A:35:LYS:H	5	0.14
(1,1177)	1:A:35:LYS:HB2	1:A:35:LYS:H	9	0.14
(1,1177)	1:A:35:LYS:HB3	1:A:35:LYS:H	9	0.14
(1,1169)	1:A:72:GLN:H	1:A:72:GLN:HB2	1	0.14
(1,1169)	1:A:72:GLN:H	1:A:72:GLN:HB3	1	0.14
(1,1126)	1:A:85:MET:HG2	1:A:90:LEU:HD21	8	0.14
(1,1126)	1:A:85:MET:HG2	1:A:90:LEU:HD22	8	0.14
(1,1126)	1:A:85:MET:HG2	1:A:90:LEU:HD23	8	0.14
(1,1126)	1:A:85:MET:HG3	1:A:90:LEU:HD21	8	0.14
(1,1126)	1:A:85:MET:HG3	1:A:90:LEU:HD22	8	0.14
(1,1126)	1:A:85:MET:HG3	1:A:90:LEU:HD23	8	0.14
(1,1095)	1:A:84:GLN:H	1:A:84:GLN:HG3	6	0.14
(1,1075)	1:A:45:GLN:HG3	1:A:45:GLN:HG2	1	0.14
(1,1041)	1:A:18:MET:HG2	1:A:18:MET:HB2	5	0.14
(1,933)	1:A:110:GLU:HG2	1:A:100:THR:H	7	0.13
(1,907)	1:A:95:PRO:HD2	1:A:94:PHE:HB3	3	0.13
(1,87)	1:A:94:PHE:HZ	1:A:81:ALA:HB1	10	0.13
(1,87)	1:A:94:PHE:HZ	1:A:81:ALA:HB2	10	0.13
(1,87)	1:A:94:PHE:HZ	1:A:81:ALA:HB3	10	0.13
(1,80)	1:A:73:THR:HG21	1:A:79:PHE:HE1	10	0.13
(1,80)	1:A:73:THR:HG22	1:A:79:PHE:HE1	10	0.13
(1,80)	1:A:73:THR:HG23	1:A:79:PHE:HE1	10	0.13
(1,80)	1:A:73:THR:HG21	1:A:79:PHE:HE2	10	0.13
(1,80)	1:A:73:THR:HG22	1:A:79:PHE:HE2	10	0.13
(1,80)	1:A:73:THR:HG23	1:A:79:PHE:HE2	10	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,796)	1:A:20:LEU:HB2	1:A:114:ILE:HD11	8	0.13
(1,796)	1:A:20:LEU:HB2	1:A:114:ILE:HD12	8	0.13
(1,796)	1:A:20:LEU:HB2	1:A:114:ILE:HD13	8	0.13
(1,734)	1:A:93:ASN:HA	1:A:93:ASN:HB2	1	0.13
(1,734)	1:A:93:ASN:HA	1:A:93:ASN:HB2	9	0.13
(1,632)	1:A:61:ASN:HA	1:A:61:ASN:H	8	0.13
(1,582)	1:A:106:ASP:HA	1:A:106:ASP:HB2	5	0.13
(1,574)	1:A:62:LYS:HA	1:A:62:LYS:HG3	5	0.13
(1,537)	1:A:80:LYS:HA	1:A:80:LYS:HB3	9	0.13
(1,523)	1:A:59:MET:HA	1:A:59:MET:HB2	2	0.13
(1,469)	1:A:9:GLU:HA	1:A:9:GLU:HG2	5	0.13
(1,469)	1:A:9:GLU:HA	1:A:9:GLU:HG3	5	0.13
(1,300)	1:A:38:THR:HA	1:A:38:THR:HG21	1	0.13
(1,300)	1:A:38:THR:HA	1:A:38:THR:HG22	1	0.13
(1,300)	1:A:38:THR:HA	1:A:38:THR:HG23	1	0.13
(1,2944)	1:A:23:ILE:H	1:A:23:ILE:HD11	4	0.13
(1,2944)	1:A:23:ILE:H	1:A:23:ILE:HD12	4	0.13
(1,2944)	1:A:23:ILE:H	1:A:23:ILE:HD13	4	0.13
(1,2944)	1:A:23:ILE:H	1:A:28:ILE:HD11	4	0.13
(1,2944)	1:A:23:ILE:H	1:A:28:ILE:HD12	4	0.13
(1,2944)	1:A:23:ILE:H	1:A:28:ILE:HD13	4	0.13
(1,2844)	1:A:43:ASP:H	1:A:43:ASP:HB2	5	0.13
(1,2844)	1:A:43:ASP:H	1:A:46:ASP:HB3	5	0.13
(1,2797)	1:A:37:VAL:HG21	1:A:52:HIS:HB2	7	0.13
(1,2797)	1:A:37:VAL:HG22	1:A:52:HIS:HB2	7	0.13
(1,2797)	1:A:37:VAL:HG23	1:A:52:HIS:HB2	7	0.13
(1,2797)	1:A:116:GLY:HA2	1:A:113:THR:HG21	7	0.13
(1,2797)	1:A:116:GLY:HA2	1:A:113:THR:HG22	7	0.13
(1,2797)	1:A:116:GLY:HA2	1:A:113:THR:HG23	7	0.13
(1,2590)	1:A:38:THR:HA	1:A:39:GLU:HB3	3	0.13
(1,2590)	1:A:60:THR:HA	1:A:39:GLU:HB3	3	0.13
(1,2416)	1:A:70:ASN:HD22	1:A:70:ASN:HB2	3	0.13
(1,2380)	1:A:100:THR:H	1:A:100:THR:HG21	6	0.13
(1,2380)	1:A:100:THR:H	1:A:100:THR:HG22	6	0.13
(1,2380)	1:A:100:THR:H	1:A:100:THR:HG23	6	0.13
(1,2326)	1:A:61:ASN:HD21	1:A:61:ASN:HB2	1	0.13
(1,2243)	1:A:12:LYS:H	1:A:12:LYS:HB2	5	0.13
(1,2191)	1:A:30:LYS:H	1:A:30:LYS:HB2	7	0.13
(1,2191)	1:A:30:LYS:H	1:A:30:LYS:HB3	7	0.13
(1,2149)	1:A:20:LEU:H	1:A:20:LEU:HB2	8	0.13
(1,2071)	1:A:123:SER:H	1:A:123:SER:HA	5	0.13
(1,203)	1:A:28:ILE:HA	1:A:28:ILE:HG13	1	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2025)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HB	1	0.13
(1,2016)	1:A:125:ARG:H	1:A:125:ARG:HD3	5	0.13
(1,1950)	1:A:59:MET:H	1:A:59:MET:HB2	10	0.13
(1,1871)	1:A:42:GLN:H	1:A:42:GLN:HB2	1	0.13
(1,1691)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:103:ILE:HD11	3	0.13
(1,1691)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:103:ILE:HD12	3	0.13
(1,1691)	1:A:103:ILE:HG21	1:A:103:ILE:HD13	3	0.13
(1,1691)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:103:ILE:HD11	3	0.13
(1,1691)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:103:ILE:HD12	3	0.13
(1,1691)	1:A:103:ILE:HG22	1:A:103:ILE:HD13	3	0.13
(1,1691)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:103:ILE:HD11	3	0.13
(1,1691)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:103:ILE:HD12	3	0.13
(1,1691)	1:A:103:ILE:HG23	1:A:103:ILE:HD13	3	0.13
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD11	4	0.13
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD12	4	0.13
(1,1449)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HD13	4	0.13
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD21	1:A:65:VAL:HG21	4	0.13
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD21	1:A:65:VAL:HG22	4	0.13
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD21	1:A:65:VAL:HG23	4	0.13
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD22	1:A:65:VAL:HG21	4	0.13
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD22	1:A:65:VAL:HG22	4	0.13
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD22	1:A:65:VAL:HG23	4	0.13
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD23	1:A:65:VAL:HG21	4	0.13
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD23	1:A:65:VAL:HG22	4	0.13
(1,1422)	1:A:90:LEU:HD23	1:A:65:VAL:HG23	4	0.13
(1,1393)	1:A:124:LYS:HG2	1:A:124:LYS:HB2	5	0.13
(1,1393)	1:A:124:LYS:HG2	1:A:124:LYS:HB3	5	0.13
(1,1346)	1:A:19:LYS:H	1:A:19:LYS:HG2	6	0.13
(1,1321)	1:A:71:ILE:HG13	1:A:83:VAL:HB	5	0.13
(1,1278)	1:A:51:GLN:HG2	1:A:51:GLN:HB3	5	0.13
(1,1190)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB2	5	0.13
(1,1190)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB3	5	0.13
(1,1050)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HE22	5	0.13
(1,1041)	1:A:18:MET:HG2	1:A:18:MET:HB2	1	0.13
(1,1041)	1:A:18:MET:HG2	1:A:18:MET:HB2	8	0.13
(1,1011)	1:A:40:VAL:H	1:A:40:VAL:HB	7	0.13
(1,1006)	1:A:5:LYS:HB3	1:A:5:LYS:H	8	0.13
(1,840)	1:A:106:ASP:HB3	1:A:106:ASP:HB2	9	0.12
(1,809)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:5:LYS:HG3	8	0.12
(1,809)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:5:LYS:HG3	8	0.12
(1,792)	1:A:21:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HB2	3	0.12
(1,734)	1:A:93:ASN:HA	1:A:93:ASN:HB2	5	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,632)	1:A:61:ASN:HA	1:A:61:ASN:H	2	0.12
(1,632)	1:A:61:ASN:HA	1:A:61:ASN:H	4	0.12
(1,632)	1:A:61:ASN:HA	1:A:61:ASN:H	10	0.12
(1,582)	1:A:106:ASP:HA	1:A:106:ASP:HB2	4	0.12
(1,582)	1:A:106:ASP:HA	1:A:106:ASP:HB2	9	0.12
(1,575)	1:A:11:GLU:HA	1:A:11:GLU:HG2	10	0.12
(1,575)	1:A:11:GLU:HA	1:A:11:GLU:HG3	10	0.12
(1,539)	1:A:45:GLN:HA	1:A:45:GLN:HG3	2	0.12
(1,531)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HB3	3	0.12
(1,461)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD21	9	0.12
(1,461)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD22	9	0.12
(1,461)	1:A:20:LEU:HA	1:A:20:LEU:HD23	9	0.12
(1,424)	1:A:29:GLU:HA	1:A:29:GLU:HB3	3	0.12
(1,423)	1:A:29:GLU:HA	1:A:29:GLU:HB2	10	0.12
(1,332)	1:A:118:THR:HA	1:A:17:PHE:HZ	1	0.12
(1,324)	1:A:17:PHE:HA	1:A:119:TYR:HB3	1	0.12
(1,2924)	1:A:106:ASP:H	1:A:104:VAL:HB	9	0.12
(1,2924)	1:A:106:ASP:H	1:A:107:LYS:HB3	9	0.12
(1,2804)	1:A:83:VAL:HG21	1:A:71:ILE:HD11	10	0.12
(1,2804)	1:A:83:VAL:HG21	1:A:71:ILE:HD12	10	0.12
(1,2804)	1:A:83:VAL:HG21	1:A:71:ILE:HD13	10	0.12
(1,2804)	1:A:83:VAL:HG22	1:A:71:ILE:HD11	10	0.12
(1,2804)	1:A:83:VAL:HG22	1:A:71:ILE:HD12	10	0.12
(1,2804)	1:A:83:VAL:HG22	1:A:71:ILE:HD13	10	0.12
(1,2804)	1:A:83:VAL:HG23	1:A:71:ILE:HD11	10	0.12
(1,2804)	1:A:83:VAL:HG23	1:A:71:ILE:HD12	10	0.12
(1,2804)	1:A:83:VAL:HG23	1:A:71:ILE:HD13	10	0.12
(1,2804)	1:A:92:VAL:HG11	1:A:83:VAL:HG21	10	0.12
(1,2804)	1:A:92:VAL:HG11	1:A:83:VAL:HG22	10	0.12
(1,2804)	1:A:92:VAL:HG11	1:A:83:VAL:HG23	10	0.12
(1,2804)	1:A:92:VAL:HG12	1:A:83:VAL:HG21	10	0.12
(1,2804)	1:A:92:VAL:HG12	1:A:83:VAL:HG22	10	0.12
(1,2804)	1:A:92:VAL:HG12	1:A:83:VAL:HG23	10	0.12
(1,2804)	1:A:92:VAL:HG13	1:A:83:VAL:HG21	10	0.12
(1,2804)	1:A:92:VAL:HG13	1:A:83:VAL:HG22	10	0.12
(1,2804)	1:A:92:VAL:HG13	1:A:83:VAL:HG23	10	0.12
(1,2744)	1:A:42:GLN:HB2	1:A:40:VAL:HG11	7	0.12
(1,2744)	1:A:42:GLN:HB2	1:A:40:VAL:HG12	7	0.12
(1,2744)	1:A:42:GLN:HB2	1:A:40:VAL:HG13	7	0.12
(1,2744)	1:A:42:GLN:HB2	1:A:42:GLN:HG3	7	0.12
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE1	5	0.12
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE2	5	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE3	5	0.12
(1,2721)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB2	5	0.12
(1,2721)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB3	5	0.12
(1,2710)	1:A:67:LYS:HB2	1:A:67:LYS:HD2	5	0.12
(1,2710)	1:A:67:LYS:HB2	1:A:67:LYS:HD3	5	0.12
(1,2710)	1:A:107:LYS:HB2	1:A:107:LYS:HD2	5	0.12
(1,2710)	1:A:107:LYS:HB2	1:A:107:LYS:HD3	5	0.12
(1,2683)	1:A:34:PHE:H	1:A:34:PHE:HB3	4	0.12
(1,2683)	1:A:35:LYS:H	1:A:34:PHE:HB3	4	0.12
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD21	10	0.12
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD22	10	0.12
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD23	10	0.12
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD11	10	0.12
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD12	10	0.12
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE2	1:A:126:LEU:HD13	10	0.12
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD21	10	0.12
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD22	10	0.12
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD23	10	0.12
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD11	10	0.12
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD12	10	0.12
(1,2670)	1:A:5:LYS:HE3	1:A:126:LEU:HD13	10	0.12
(1,2656)	1:A:66:GLY:HA2	1:A:67:LYS:HB3	6	0.12
(1,2656)	1:A:66:GLY:HA2	1:A:67:LYS:HG3	6	0.12
(1,2656)	1:A:75:GLY:HA2	1:A:74:MET:HE1	6	0.12
(1,2656)	1:A:75:GLY:HA2	1:A:74:MET:HE2	6	0.12
(1,2656)	1:A:75:GLY:HA2	1:A:74:MET:HE3	6	0.12
(1,2416)	1:A:70:ASN:HD22	1:A:70:ASN:HB2	4	0.12
(1,2367)	1:A:57:HIS:H	1:A:57:HIS:HB3	4	0.12
(1,2279)	1:A:48:THR:H	1:A:48:THR:HG21	7	0.12
(1,2279)	1:A:48:THR:H	1:A:48:THR:HG22	7	0.12
(1,2279)	1:A:48:THR:H	1:A:48:THR:HG23	7	0.12
(1,2237)	1:A:82:THR:H	1:A:82:THR:HG21	10	0.12
(1,2237)	1:A:82:THR:H	1:A:82:THR:HG22	10	0.12
(1,2237)	1:A:82:THR:H	1:A:82:THR:HG23	10	0.12
(1,2136)	1:A:34:PHE:H	1:A:54:SER:HB3	7	0.12
(1,2077)	1:A:123:SER:H	1:A:123:SER:HB3	9	0.12
(1,2071)	1:A:123:SER:H	1:A:123:SER:HA	6	0.12
(1,2071)	1:A:123:SER:H	1:A:123:SER:HA	7	0.12
(1,2025)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HB	2	0.12
(1,1959)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG21	2	0.12
(1,1959)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG22	2	0.12
(1,1959)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG23	2	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1959)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG21	4	0.12
(1,1959)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG22	4	0.12
(1,1959)	1:A:36:ILE:H	1:A:36:ILE:HG23	4	0.12
(1,1937)	1:A:98:HIS:H	1:A:98:HIS:HB2	10	0.12
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG21	3	0.12
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG22	3	0.12
(1,1919)	1:A:65:VAL:H	1:A:65:VAL:HG23	3	0.12
(1,1899)	1:A:50:SER:H	1:A:50:SER:HB2	7	0.12
(1,1846)	1:A:43:ASP:H	1:A:42:GLN:HG3	5	0.12
(1,1795)	1:A:119:TYR:H	1:A:118:THR:H	4	0.12
(1,1562)	1:A:28:ILE:HG21	1:A:28:ILE:HB	8	0.12
(1,1562)	1:A:28:ILE:HG22	1:A:28:ILE:HB	8	0.12
(1,1562)	1:A:28:ILE:HG23	1:A:28:ILE:HB	8	0.12
(1,1334)	1:A:20:LEU:HD21	1:A:20:LEU:HG	1	0.12
(1,1334)	1:A:20:LEU:HD22	1:A:20:LEU:HG	1	0.12
(1,1334)	1:A:20:LEU:HD23	1:A:20:LEU:HG	1	0.12
(1,1295)	1:A:32:ARG:HA	1:A:32:ARG:HG3	5	0.12
(1,1266)	1:A:95:PRO:HD3	1:A:95:PRO:HG2	6	0.12
(1,1149)	1:A:84:GLN:HG3	1:A:84:GLN:HG2	10	0.12
(1,1148)	1:A:74:MET:HG2	1:A:74:MET:HE1	7	0.12
(1,1148)	1:A:74:MET:HG2	1:A:74:MET:HE2	7	0.12
(1,1148)	1:A:74:MET:HG2	1:A:74:MET:HE3	7	0.12
(1,1148)	1:A:74:MET:HG3	1:A:74:MET:HE1	7	0.12
(1,1148)	1:A:74:MET:HG3	1:A:74:MET:HE2	7	0.12
(1,1148)	1:A:74:MET:HG3	1:A:74:MET:HE3	7	0.12
(1,1075)	1:A:45:GLN:HG3	1:A:45:GLN:HG2	5	0.12
(1,1062)	1:A:99:GLN:HG3	1:A:99:GLN:HA	10	0.12
(1,927)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:13:ASN:HB3	2	0.11
(1,689)	1:A:22:GLY:H	1:A:22:GLY:HA3	8	0.11
(1,632)	1:A:61:ASN:HA	1:A:61:ASN:H	6	0.11
(1,571)	1:A:110:GLU:HA	1:A:110:GLU:HG2	10	0.11
(1,537)	1:A:80:LYS:HA	1:A:80:LYS:HB3	2	0.11
(1,537)	1:A:80:LYS:HA	1:A:80:LYS:HB3	4	0.11
(1,531)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HB3	7	0.11
(1,531)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HB3	8	0.11
(1,531)	1:A:126:LEU:HA	1:A:126:LEU:HB3	9	0.11
(1,462)	1:A:71:ILE:HA	1:A:71:ILE:HG13	2	0.11
(1,462)	1:A:71:ILE:HA	1:A:71:ILE:HG13	7	0.11
(1,459)	1:A:123:SER:HA	1:A:124:LYS:HG3	2	0.11
(1,446)	1:A:125:ARG:HA	1:A:125:ARG:HB2	6	0.11
(1,421)	1:A:29:GLU:HA	1:A:29:GLU:HG2	6	0.11
(1,34)	1:A:114:ILE:HG12	1:A:97:TYR:HD1	4	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,34)	1:A:114:ILE:HG12	1:A:97:TYR:HD2	4	0.11
(1,2958)	1:A:80:LYS:H	1:A:79:PHE:HB3	6	0.11
(1,2958)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE2	6	0.11
(1,2958)	1:A:80:LYS:H	1:A:80:LYS:HE3	6	0.11
(1,2935)	1:A:53:TYR:H	1:A:53:TYR:HB3	7	0.11
(1,2935)	1:A:53:TYR:H	1:A:59:MET:HG2	7	0.11
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG21	2	0.11
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG22	2	0.11
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG23	2	0.11
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG11	2	0.11
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG12	2	0.11
(1,2795)	1:A:13:ASN:HD22	1:A:117:VAL:HG13	2	0.11
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE1	6	0.11
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE2	6	0.11
(1,2721)	1:A:8:MET:HG2	1:A:8:MET:HE3	6	0.11
(1,2721)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB2	6	0.11
(1,2721)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB3	6	0.11
(1,2474)	1:A:116:GLY:H	1:A:116:GLY:HA2	9	0.11
(1,2451)	1:A:84:GLN:HE22	1:A:84:GLN:HG3	10	0.11
(1,2293)	1:A:54:SER:H	1:A:54:SER:HB2	4	0.11
(1,2223)	1:A:105:GLY:H	1:A:105:GLY:HA3	1	0.11
(1,2107)	1:A:81:ALA:H	1:A:81:ALA:HB1	5	0.11
(1,2107)	1:A:81:ALA:H	1:A:81:ALA:HB2	5	0.11
(1,2107)	1:A:81:ALA:H	1:A:81:ALA:HB3	5	0.11
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG11	4	0.11
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG12	4	0.11
(1,2023)	1:A:117:VAL:H	1:A:117:VAL:HG13	4	0.11
(1,1856)	1:A:127:ALA:H	1:A:125:ARG:HD3	6	0.11
(1,1795)	1:A:119:TYR:H	1:A:118:THR:H	2	0.11
(1,1795)	1:A:119:TYR:H	1:A:118:THR:H	7	0.11
(1,1393)	1:A:124:LYS:HG2	1:A:124:LYS:HB2	7	0.11
(1,1393)	1:A:124:LYS:HG2	1:A:124:LYS:HB3	7	0.11
(1,1364)	1:A:67:LYS:HG2	1:A:67:LYS:HE2	3	0.11
(1,1364)	1:A:67:LYS:HG2	1:A:67:LYS:HE3	3	0.11
(1,1335)	1:A:20:LEU:HB2	1:A:20:LEU:HG	10	0.11
(1,1190)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB2	10	0.11
(1,1190)	1:A:41:GLN:HG2	1:A:41:GLN:HB3	10	0.11
(1,1177)	1:A:35:LYS:HB2	1:A:35:LYS:H	2	0.11
(1,1177)	1:A:35:LYS:HB3	1:A:35:LYS:H	2	0.11
(1,1149)	1:A:84:GLN:HG3	1:A:84:GLN:HG2	4	0.11
(1,1149)	1:A:84:GLN:HG3	1:A:84:GLN:HG2	8	0.11
(1,1075)	1:A:45:GLN:HG3	1:A:45:GLN:HG2	2	0.11

10 Dihedral-angle violation analysis [i](#)

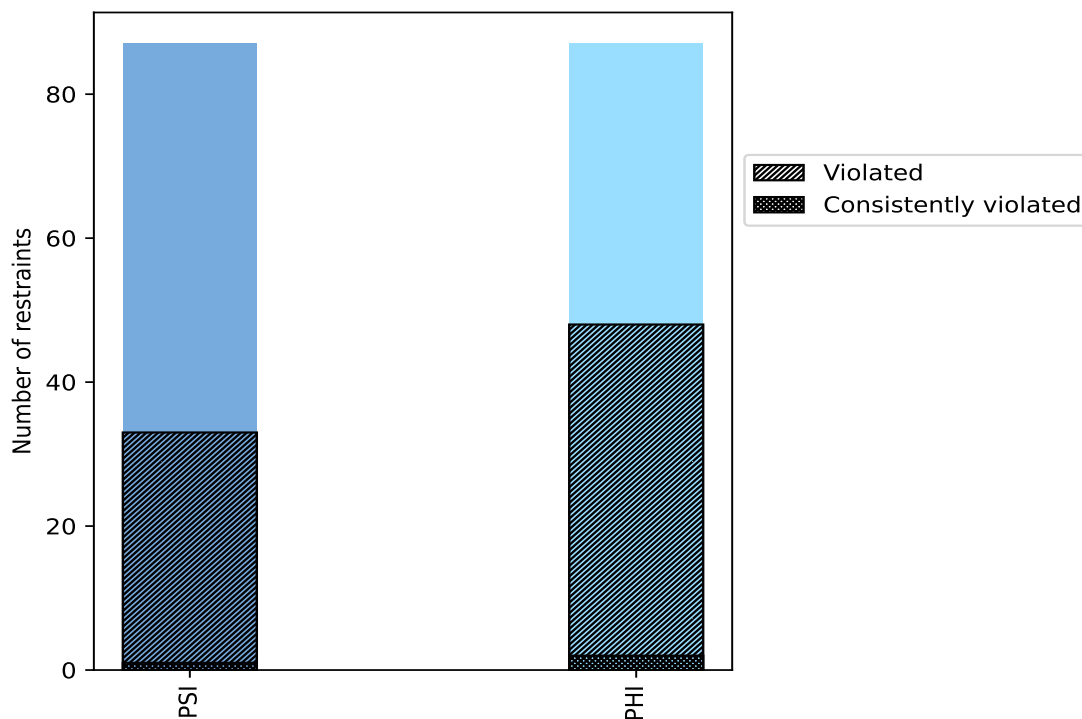
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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

Angle type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
PSI	87	50.0	33	37.9	19.0	1	1.1	0.6
PHI	87	50.0	48	55.2	27.6	2	2.3	1.1
Total	174	100.0	81	46.6	46.6	3	1.7	1.7

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

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



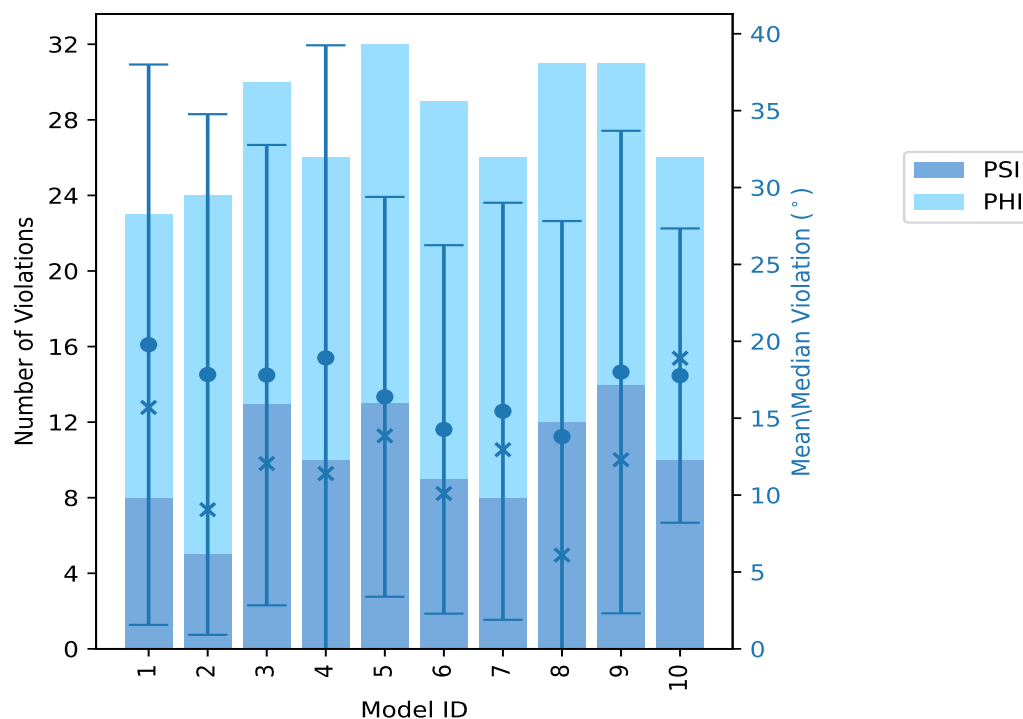
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model [\(i\)](#)

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

Model ID	Number of violations			Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PSI	PHI	Total				
1	8	15	23	19.78	70.8	18.22	15.7
2	5	19	24	17.84	60.9	16.93	9.05
3	13	17	30	17.8	54.9	14.97	12.05
4	10	16	26	18.92	97.6	20.33	11.4
5	13	19	32	16.39	42.8	13.0	13.85
6	9	20	29	14.27	57.9	11.98	10.1
7	8	18	26	15.45	54.4	13.56	12.95
8	12	19	31	13.8	52.8	14.02	6.1
9	14	17	31	18.0	70.3	15.69	12.3
10	10	16	26	17.77	38.0	9.57	18.9

10.2.1 Bar graph : Dihedral violation statistics for each model [\(i\)](#)



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

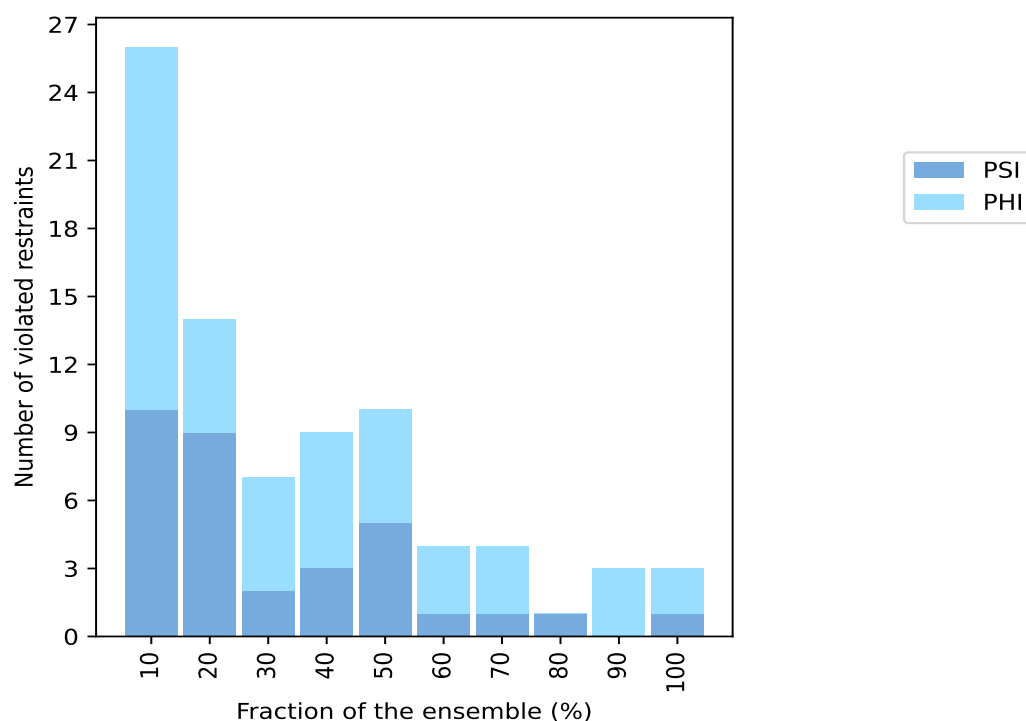
10.3 Dihedral-angle violation statistics for the ensemble [i](#)

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

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count ¹	%
10	16	26	1	10.0
9	5	14	2	20.0
2	5	7	3	30.0
3	6	9	4	40.0
5	5	10	5	50.0
1	3	4	6	60.0
1	3	4	7	70.0
1	0	1	8	80.0
0	3	3	9	90.0
1	2	3	10	100.0

¹ Number of models with violations

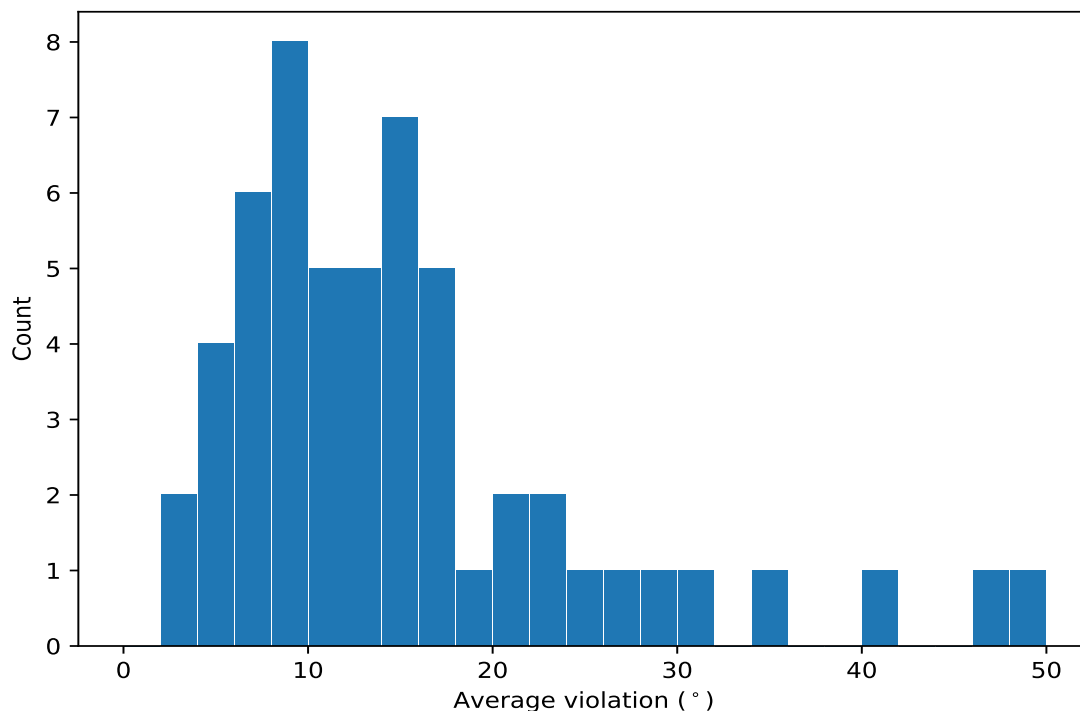
10.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble [i](#)



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

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,16)	1:A:24:SER:C	1:A:25:SER:N	1:A:25:SER:CA	1:A:25:SER:C	10	48.68	13.4	51.55
(1,49)	1:A:76:GLY:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	10	23.75	10.84	22.2
(1,135)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:CA	1:A:73:THR:C	1:A:74:MET:N	10	15.76	4.26	16.65
(1,55)	1:A:82:THR:C	1:A:83:VAL:N	1:A:83:VAL:CA	1:A:83:VAL:C	9	30.86	6.36	31.1
(1,50)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:THR:N	1:A:78:THR:CA	1:A:78:THR:C	9	28.14	9.55	27.4
(1,48)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:CA	1:A:73:THR:C	9	16.78	9.77	19.5
(1,91)	1:A:9:GLU:N	1:A:9:GLU:CA	1:A:9:GLU:C	1:A:10:SER:N	8	46.35	25.76	38.1
(1,34)	1:A:45:GLN:C	1:A:46:ASP:N	1:A:46:ASP:CA	1:A:46:ASP:C	7	17.79	10.02	21.2
(1,70)	1:A:102:GLU:C	1:A:103:ILE:N	1:A:103:ILE:CA	1:A:103:ILE:C	7	17.33	10.89	11.4
(1,145)	1:A:86:GLU:N	1:A:86:GLU:CA	1:A:86:GLU:C	1:A:87:GLY:N	7	14.94	12.02	8.8
(1,54)	1:A:81:ALA:C	1:A:82:THR:N	1:A:82:THR:CA	1:A:82:THR:C	7	14.61	10.75	9.8
(1,26)	1:A:35:LYS:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	6	34.42	21.81	27.45
(1,46)	1:A:70:ASN:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	6	12.98	8.24	10.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

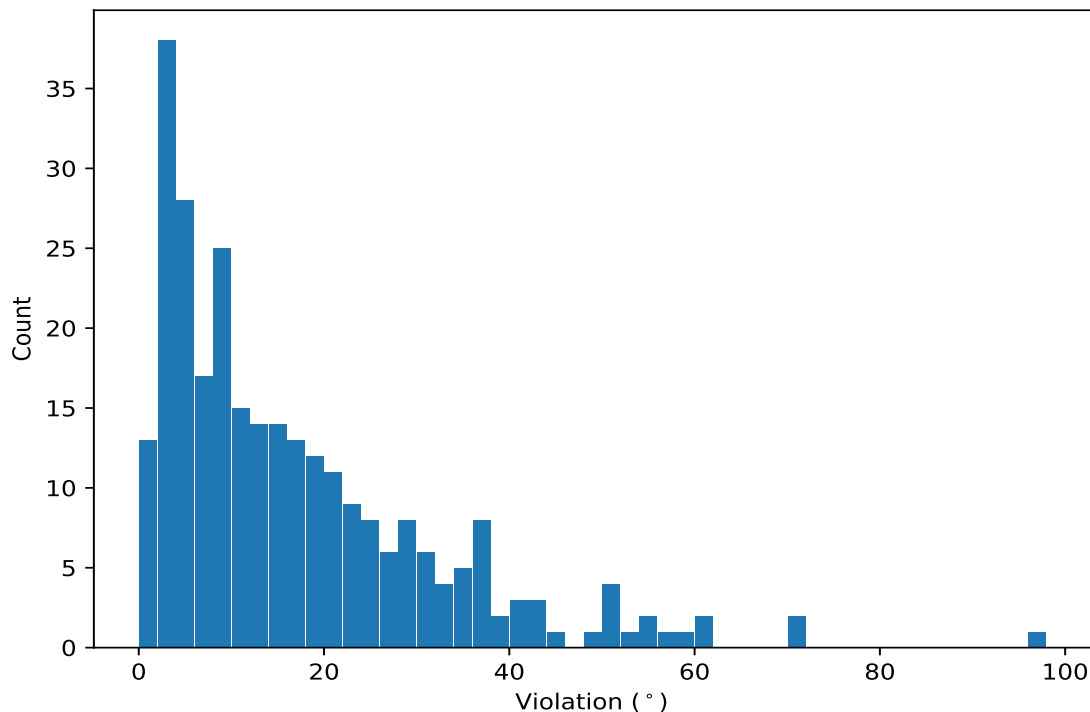
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,60)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:LEU:N	1:A:90:LEU:CA	1:A:90:LEU:C	6	12.67	8.15	11.65
(1,131)	1:A:63:PHE:N	1:A:63:PHE:CA	1:A:63:PHE:C	1:A:64:THR:N	6	9.28	4.32	8.3
(1,111)	1:A:33:ASN:N	1:A:33:ASN:CA	1:A:33:ASN:C	1:A:34:PHE:N	5	22.14	4.57	20.1
(1,25)	1:A:33:ASN:C	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	5	20.74	18.06	15.8
(1,139)	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	1:A:81:ALA:N	5	16.38	14.89	10.2
(1,81)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:THR:N	1:A:118:THR:CA	1:A:118:THR:C	5	15.54	7.95	21.0
(1,5)	1:A:9:GLU:C	1:A:10:SER:N	1:A:10:SER:CA	1:A:10:SER:C	5	14.44	18.33	3.4
(1,153)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:THR:N	5	13.0	3.63	15.0
(1,52)	1:A:79:PHE:C	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	5	10.04	7.06	8.0
(1,138)	1:A:79:PHE:N	1:A:79:PHE:CA	1:A:79:PHE:C	1:A:80:LYS:N	5	9.34	7.07	6.3
(1,140)	1:A:81:ALA:N	1:A:81:ALA:CA	1:A:81:ALA:C	1:A:82:THR:N	5	6.92	6.27	4.2
(1,72)	1:A:106:ASP:C	1:A:107:LYS:N	1:A:107:LYS:CA	1:A:107:LYS:C	5	6.88	4.19	4.4
(1,59)	1:A:88:GLY:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	4	20.98	11.27	20.15
(1,120)	1:A:43:ASP:N	1:A:43:ASP:CA	1:A:43:ASP:C	1:A:44:GLY:N	4	16.2	8.96	13.45
(1,80)	1:A:116:GLY:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	4	12.52	7.32	13.2
(1,129)	1:A:61:ASN:N	1:A:61:ASN:CA	1:A:61:ASN:C	1:A:62:LYS:N	4	12.38	6.16	10.3
(1,45)	1:A:63:PHE:C	1:A:64:THR:N	1:A:64:THR:CA	1:A:64:THR:C	4	11.78	9.83	9.7
(1,158)	1:A:104:VAL:N	1:A:104:VAL:CA	1:A:104:VAL:C	1:A:105:GLY:N	4	10.22	8.61	6.2
(1,39)	1:A:57:HIS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	4	9.25	5.39	9.4
(1,87)	1:A:123:SER:C	1:A:124:LYS:N	1:A:124:LYS:CA	1:A:124:LYS:C	4	7.62	5.73	4.7
(1,57)	1:A:84:GLN:C	1:A:85:MET:N	1:A:85:MET:CA	1:A:85:MET:C	4	7.35	3.99	6.95
(1,58)	1:A:85:MET:C	1:A:86:GLU:N	1:A:86:GLU:CA	1:A:86:GLU:C	3	27.4	9.87	32.5
(1,144)	1:A:85:MET:N	1:A:85:MET:CA	1:A:85:MET:C	1:A:86:GLU:N	3	24.1	15.43	24.5
(1,64)	1:A:96:ASN:C	1:A:97:TYR:N	1:A:97:TYR:CA	1:A:97:TYR:C	3	9.37	4.13	9.8
(1,75)	1:A:109:VAL:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	3	9.27	6.05	6.8
(1,6)	1:A:10:SER:C	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	3	6.43	2.85	8.4
(1,15)	1:A:23:ILE:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	3	5.67	5.41	2.3
(1,156)	1:A:102:GLU:N	1:A:102:GLU:CA	1:A:102:GLU:C	1:A:103:ILE:N	3	3.43	1.19	2.8
(1,93)	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	1:A:12:LYS:N	2	41.35	17.05	41.35
(1,94)	1:A:12:LYS:N	1:A:12:LYS:CA	1:A:12:LYS:C	1:A:13:ASN:N	2	18.9	10.0	18.9
(1,1)	1:A:4:GLY:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	2	15.7	9.0	15.7
(1,112)	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	1:A:35:LYS:N	2	15.6	10.0	15.6
(1,27)	1:A:36:ILE:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	2	10.65	8.15	10.65
(1,56)	1:A:83:VAL:C	1:A:84:GLN:N	1:A:84:GLN:CA	1:A:84:GLN:C	2	10.35	0.85	10.35
(1,68)	1:A:100:THR:C	1:A:101:SER:N	1:A:101:SER:CA	1:A:101:SER:C	2	9.55	7.25	9.55
(1,92)	1:A:10:SER:N	1:A:10:SER:CA	1:A:10:SER:C	1:A:11:GLU:N	2	9.4	4.7	9.4
(1,41)	1:A:59:MET:C	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	2	9.05	5.85	9.05
(1,104)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:VAL:N	2	6.65	4.85	6.65
(1,124)	1:A:49:TRP:N	1:A:49:TRP:CA	1:A:49:TRP:C	1:A:50:SER:N	2	5.8	0.2	5.8
(1,164)	1:A:112:SER:N	1:A:112:SER:CA	1:A:112:SER:C	1:A:113:THR:N	2	4.5	3.1	4.5
(1,150)	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	1:A:94:PHE:N	2	4.0	0.8	4.0
(1,149)	1:A:92:VAL:N	1:A:92:VAL:CA	1:A:92:VAL:C	1:A:93:ASN:N	2	2.1	0.3	2.1

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

10.5 All violated dihedral-angle restraints [i](#)

10.5.1 Histogram : Distribution of violations [i](#)

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,91)	1:A:9:GLU:N	1:A:9:GLU:CA	1:A:9:GLU:C	1:A:10:SER:N	4	97.6
(1,26)	1:A:35:LYS:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	1	70.8
(1,91)	1:A:9:GLU:N	1:A:9:GLU:CA	1:A:9:GLU:C	1:A:10:SER:N	9	70.3
(1,16)	1:A:24:SER:C	1:A:25:SER:N	1:A:25:SER:CA	1:A:25:SER:C	1	61.6
(1,16)	1:A:24:SER:C	1:A:25:SER:N	1:A:25:SER:CA	1:A:25:SER:C	2	60.9
(1,93)	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	1:A:12:LYS:N	2	58.4
(1,16)	1:A:24:SER:C	1:A:25:SER:N	1:A:25:SER:CA	1:A:25:SER:C	6	57.9
(1,26)	1:A:35:LYS:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	3	54.9
(1,91)	1:A:9:GLU:N	1:A:9:GLU:CA	1:A:9:GLU:C	1:A:10:SER:N	7	54.4
(1,16)	1:A:24:SER:C	1:A:25:SER:N	1:A:25:SER:CA	1:A:25:SER:C	8	52.8
(1,16)	1:A:24:SER:C	1:A:25:SER:N	1:A:25:SER:CA	1:A:25:SER:C	3	51.8
(1,16)	1:A:24:SER:C	1:A:25:SER:N	1:A:25:SER:CA	1:A:25:SER:C	4	51.3
(1,16)	1:A:24:SER:C	1:A:25:SER:N	1:A:25:SER:CA	1:A:25:SER:C	7	50.6
(1,5)	1:A:9:GLU:C	1:A:10:SER:N	1:A:10:SER:CA	1:A:10:SER:C	8	50.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,16)	1:A:24:SER:C	1:A:25:SER:N	1:A:25:SER:CA	1:A:25:SER:C	9	48.9
(1,25)	1:A:33:ASN:C	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	4	45.9
(1,139)	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	1:A:81:ALA:N	9	43.8
(1,144)	1:A:85:MET:N	1:A:85:MET:CA	1:A:85:MET:C	1:A:86:GLU:N	5	42.8
(1,50)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:THR:N	1:A:78:THR:CA	1:A:78:THR:C	5	42.6
(1,55)	1:A:82:THR:C	1:A:83:VAL:N	1:A:83:VAL:CA	1:A:83:VAL:C	7	41.7
(1,50)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:THR:N	1:A:78:THR:CA	1:A:78:THR:C	9	41.5
(1,49)	1:A:76:GLY:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	8	41.5
(1,91)	1:A:9:GLU:N	1:A:9:GLU:CA	1:A:9:GLU:C	1:A:10:SER:N	3	38.3
(1,49)	1:A:76:GLY:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	10	38.0
(1,91)	1:A:9:GLU:N	1:A:9:GLU:CA	1:A:9:GLU:C	1:A:10:SER:N	1	37.9
(1,70)	1:A:102:GLU:C	1:A:103:ILE:N	1:A:103:ILE:CA	1:A:103:ILE:C	5	37.9
(1,145)	1:A:86:GLU:N	1:A:86:GLU:CA	1:A:86:GLU:C	1:A:87:GLY:N	3	37.7
(1,25)	1:A:33:ASN:C	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	2	37.6
(1,16)	1:A:24:SER:C	1:A:25:SER:N	1:A:25:SER:CA	1:A:25:SER:C	5	37.4
(1,54)	1:A:81:ALA:C	1:A:82:THR:N	1:A:82:THR:CA	1:A:82:THR:C	2	37.2
(1,55)	1:A:82:THR:C	1:A:83:VAL:N	1:A:83:VAL:CA	1:A:83:VAL:C	3	36.3
(1,58)	1:A:85:MET:C	1:A:86:GLU:N	1:A:86:GLU:CA	1:A:86:GLU:C	5	36.1
(1,91)	1:A:9:GLU:N	1:A:9:GLU:CA	1:A:9:GLU:C	1:A:10:SER:N	6	35.6
(1,59)	1:A:88:GLY:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	5	35.2
(1,50)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:THR:N	1:A:78:THR:CA	1:A:78:THR:C	1	35.1
(1,49)	1:A:76:GLY:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	2	34.6
(1,55)	1:A:82:THR:C	1:A:83:VAL:N	1:A:83:VAL:CA	1:A:83:VAL:C	8	34.3
(1,26)	1:A:35:LYS:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	4	32.7
(1,58)	1:A:85:MET:C	1:A:86:GLU:N	1:A:86:GLU:CA	1:A:86:GLU:C	10	32.5
(1,55)	1:A:82:THR:C	1:A:83:VAL:N	1:A:83:VAL:CA	1:A:83:VAL:C	6	32.5
(1,170)	1:A:120:GLU:N	1:A:120:GLU:CA	1:A:120:GLU:C	1:A:121:ARG:N	3	32.1
(1,55)	1:A:82:THR:C	1:A:83:VAL:N	1:A:83:VAL:CA	1:A:83:VAL:C	4	31.1
(1,111)	1:A:33:ASN:N	1:A:33:ASN:CA	1:A:33:ASN:C	1:A:34:PHE:N	9	31.1
(1,120)	1:A:43:ASP:N	1:A:43:ASP:CA	1:A:43:ASP:C	1:A:44:GLY:N	1	31.0
(1,50)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:THR:N	1:A:78:THR:CA	1:A:78:THR:C	2	30.6
(1,55)	1:A:82:THR:C	1:A:83:VAL:N	1:A:83:VAL:CA	1:A:83:VAL:C	9	30.5
(1,34)	1:A:45:GLN:C	1:A:46:ASP:N	1:A:46:ASP:CA	1:A:46:ASP:C	1	30.4
(1,94)	1:A:12:LYS:N	1:A:12:LYS:CA	1:A:12:LYS:C	1:A:13:ASN:N	5	28.9
(1,91)	1:A:9:GLU:N	1:A:9:GLU:CA	1:A:9:GLU:C	1:A:10:SER:N	10	28.9
(1,59)	1:A:88:GLY:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	3	28.7
(1,34)	1:A:45:GLN:C	1:A:46:ASP:N	1:A:46:ASP:CA	1:A:46:ASP:C	3	28.7
(1,70)	1:A:102:GLU:C	1:A:103:ILE:N	1:A:103:ILE:CA	1:A:103:ILE:C	9	28.5
(1,60)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:LEU:N	1:A:90:LEU:CA	1:A:90:LEU:C	10	28.4
(1,48)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:CA	1:A:73:THR:C	9	28.3
(1,55)	1:A:82:THR:C	1:A:83:VAL:N	1:A:83:VAL:CA	1:A:83:VAL:C	1	28.1
(1,50)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:THR:N	1:A:78:THR:CA	1:A:78:THR:C	10	27.4
(1,48)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:CA	1:A:73:THR:C	1	27.1
(1,45)	1:A:63:PHE:C	1:A:64:THR:N	1:A:64:THR:CA	1:A:64:THR:C	10	26.6
(1,49)	1:A:76:GLY:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	3	26.5
(1,48)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:CA	1:A:73:THR:C	6	26.5
(1,145)	1:A:86:GLU:N	1:A:86:GLU:CA	1:A:86:GLU:C	1:A:87:GLY:N	4	26.0
(1,46)	1:A:70:ASN:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	2	25.6
(1,112)	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	1:A:35:LYS:N	5	25.6
(1,55)	1:A:82:THR:C	1:A:83:VAL:N	1:A:83:VAL:CA	1:A:83:VAL:C	5	25.0
(1,158)	1:A:104:VAL:N	1:A:104:VAL:CA	1:A:104:VAL:C	1:A:105:GLY:N	10	24.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1)	1:A:4:GLY:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	8	24.7
(1,144)	1:A:85:MET:N	1:A:85:MET:CA	1:A:85:MET:C	1:A:86:GLU:N	10	24.5
(1,93)	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	1:A:12:LYS:N	10	24.3
(1,50)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:THR:N	1:A:78:THR:CA	1:A:78:THR:C	3	24.3
(1,49)	1:A:76:GLY:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	4	23.8
(1,52)	1:A:79:PHE:C	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	9	23.7
(1,34)	1:A:45:GLN:C	1:A:46:ASP:N	1:A:46:ASP:CA	1:A:46:ASP:C	10	23.0
(1,48)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:CA	1:A:73:THR:C	3	22.9
(1,81)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:THR:N	1:A:118:THR:CA	1:A:118:THR:C	2	22.6
(1,81)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:THR:N	1:A:118:THR:CA	1:A:118:THR:C	3	22.4
(1,129)	1:A:61:ASN:N	1:A:61:ASN:CA	1:A:61:ASN:C	1:A:62:LYS:N	4	22.4
(1,26)	1:A:35:LYS:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	7	22.2
(1,46)	1:A:70:ASN:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	4	22.1
(1,138)	1:A:79:PHE:N	1:A:79:PHE:CA	1:A:79:PHE:C	1:A:80:LYS:N	6	21.6
(1,135)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:CA	1:A:73:THR:C	1:A:74:MET:N	2	21.4
(1,34)	1:A:45:GLN:C	1:A:46:ASP:N	1:A:46:ASP:CA	1:A:46:ASP:C	8	21.2
(1,111)	1:A:33:ASN:N	1:A:33:ASN:CA	1:A:33:ASN:C	1:A:34:PHE:N	8	21.2
(1,81)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:THR:N	1:A:118:THR:CA	1:A:118:THR:C	7	21.0
(1,49)	1:A:76:GLY:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	9	20.6
(1,54)	1:A:81:ALA:C	1:A:82:THR:N	1:A:82:THR:CA	1:A:82:THR:C	6	20.4
(1,80)	1:A:116:GLY:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	6	20.3
(1,49)	1:A:76:GLY:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	5	20.2
(1,135)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:CA	1:A:73:THR:C	1:A:74:MET:N	9	20.1
(1,111)	1:A:33:ASN:N	1:A:33:ASN:CA	1:A:33:ASN:C	1:A:34:PHE:N	10	20.1
(1,111)	1:A:33:ASN:N	1:A:33:ASN:CA	1:A:33:ASN:C	1:A:34:PHE:N	3	19.9
(1,47)	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	8	19.8
(1,139)	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	1:A:81:ALA:N	10	19.8
(1,50)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:THR:N	1:A:78:THR:CA	1:A:78:THR:C	6	19.7
(1,135)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:CA	1:A:73:THR:C	1:A:74:MET:N	10	19.6
(1,48)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:CA	1:A:73:THR:C	5	19.5
(1,80)	1:A:116:GLY:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	7	19.1
(1,140)	1:A:81:ALA:N	1:A:81:ALA:CA	1:A:81:ALA:C	1:A:82:THR:N	1	19.0
(1,27)	1:A:36:ILE:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	8	18.8
(1,43)	1:A:61:ASN:C	1:A:62:LYS:N	1:A:62:LYS:CA	1:A:62:LYS:C	5	18.4
(1,111)	1:A:33:ASN:N	1:A:33:ASN:CA	1:A:33:ASN:C	1:A:34:PHE:N	7	18.4
(1,55)	1:A:82:THR:C	1:A:83:VAL:N	1:A:83:VAL:CA	1:A:83:VAL:C	10	18.2
(1,145)	1:A:86:GLU:N	1:A:86:GLU:CA	1:A:86:GLU:C	1:A:87:GLY:N	9	17.7
(1,75)	1:A:109:VAL:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	8	17.6
(1,70)	1:A:102:GLU:C	1:A:103:ILE:N	1:A:103:ILE:CA	1:A:103:ILE:C	7	17.6
(1,87)	1:A:123:SER:C	1:A:124:LYS:N	1:A:124:LYS:CA	1:A:124:LYS:C	4	17.5
(1,135)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:CA	1:A:73:THR:C	1:A:74:MET:N	1	17.5
(1,135)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:CA	1:A:73:THR:C	1:A:74:MET:N	8	17.3
(1,26)	1:A:35:LYS:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	6	17.2
(1,68)	1:A:100:THR:C	1:A:101:SER:N	1:A:101:SER:CA	1:A:101:SER:C	7	16.8
(1,29)	1:A:38:THR:C	1:A:39:GLU:N	1:A:39:GLU:CA	1:A:39:GLU:C	6	16.7
(1,50)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:THR:N	1:A:78:THR:CA	1:A:78:THR:C	4	16.6
(1,54)	1:A:81:ALA:C	1:A:82:THR:N	1:A:82:THR:CA	1:A:82:THR:C	5	16.5
(1,131)	1:A:63:PHE:N	1:A:63:PHE:CA	1:A:63:PHE:C	1:A:64:THR:N	8	16.2
(1,135)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:CA	1:A:73:THR:C	1:A:74:MET:N	5	16.0
(1,153)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:THR:N	1	15.9
(1,25)	1:A:33:ASN:C	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	5	15.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,39)	1:A:57:HIS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	1	15.7
(1,153)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:THR:N	7	15.6
(1,50)	1:A:77:LYS:C	1:A:78:THR:N	1:A:78:THR:CA	1:A:78:THR:C	7	15.5
(1,60)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:LEU:N	1:A:90:LEU:CA	1:A:90:LEU:C	9	15.2
(1,153)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:THR:N	5	15.0
(1,41)	1:A:59:MET:C	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	6	14.9
(1,135)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:CA	1:A:73:THR:C	1:A:74:MET:N	7	14.7
(1,45)	1:A:63:PHE:C	1:A:64:THR:N	1:A:64:THR:CA	1:A:64:THR:C	6	14.4
(1,72)	1:A:106:ASP:C	1:A:107:LYS:N	1:A:107:LYS:CA	1:A:107:LYS:C	6	14.2
(1,64)	1:A:96:ASN:C	1:A:97:TYR:N	1:A:97:TYR:CA	1:A:97:TYR:C	2	14.2
(1,92)	1:A:10:SER:N	1:A:10:SER:CA	1:A:10:SER:C	1:A:11:GLU:N	3	14.1
(1,135)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:CA	1:A:73:THR:C	1:A:74:MET:N	4	14.1
(1,120)	1:A:43:ASP:N	1:A:43:ASP:CA	1:A:43:ASP:C	1:A:44:GLY:N	3	13.9
(1,58)	1:A:85:MET:C	1:A:86:GLU:N	1:A:86:GLU:CA	1:A:86:GLU:C	9	13.6
(1,16)	1:A:24:SER:C	1:A:25:SER:N	1:A:25:SER:CA	1:A:25:SER:C	10	13.6
(1,131)	1:A:63:PHE:N	1:A:63:PHE:CA	1:A:63:PHE:C	1:A:64:THR:N	7	13.5
(1,15)	1:A:23:ILE:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	10	13.3
(1,39)	1:A:57:HIS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	4	13.2
(1,120)	1:A:43:ASP:N	1:A:43:ASP:CA	1:A:43:ASP:C	1:A:44:GLY:N	10	13.0
(1,57)	1:A:84:GLN:C	1:A:85:MET:N	1:A:85:MET:CA	1:A:85:MET:C	8	12.9
(1,5)	1:A:9:GLU:C	1:A:10:SER:N	1:A:10:SER:CA	1:A:10:SER:C	1	12.8
(1,138)	1:A:79:PHE:N	1:A:79:PHE:CA	1:A:79:PHE:C	1:A:80:LYS:N	5	12.7
(1,60)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:LEU:N	1:A:90:LEU:CA	1:A:90:LEU:C	1	12.5
(1,49)	1:A:76:GLY:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	7	12.4
(1,153)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:THR:N	9	12.3
(1,129)	1:A:61:ASN:N	1:A:61:ASN:CA	1:A:61:ASN:C	1:A:62:LYS:N	9	12.3
(1,48)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:CA	1:A:73:THR:C	10	11.9
(1,59)	1:A:88:GLY:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	10	11.6
(1,53)	1:A:80:LYS:C	1:A:81:ALA:N	1:A:81:ALA:CA	1:A:81:ALA:C	9	11.5
(1,104)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:VAL:N	5	11.5
(1,70)	1:A:102:GLU:C	1:A:103:ILE:N	1:A:103:ILE:CA	1:A:103:ILE:C	2	11.4
(1,46)	1:A:70:ASN:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	8	11.4
(1,70)	1:A:102:GLU:C	1:A:103:ILE:N	1:A:103:ILE:CA	1:A:103:ILE:C	10	11.3
(1,56)	1:A:83:VAL:C	1:A:84:GLN:N	1:A:84:GLN:CA	1:A:84:GLN:C	6	11.2
(1,60)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:LEU:N	1:A:90:LEU:CA	1:A:90:LEU:C	8	10.8
(1,46)	1:A:70:ASN:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	7	10.4
(1,49)	1:A:76:GLY:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1	10.3
(1,37)	1:A:48:THR:C	1:A:49:TRP:N	1:A:49:TRP:CA	1:A:49:TRP:C	9	10.3
(1,24)	1:A:32:ARG:C	1:A:33:ASN:N	1:A:33:ASN:CA	1:A:33:ASN:C	3	10.2
(1,139)	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	1:A:81:ALA:N	3	10.2
(1,34)	1:A:45:GLN:C	1:A:46:ASP:N	1:A:46:ASP:CA	1:A:46:ASP:C	6	10.1
(1,64)	1:A:96:ASN:C	1:A:97:TYR:N	1:A:97:TYR:CA	1:A:97:TYR:C	5	9.8
(1,54)	1:A:81:ALA:C	1:A:82:THR:N	1:A:82:THR:CA	1:A:82:THR:C	10	9.8
(1,48)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:CA	1:A:73:THR:C	7	9.8
(1,54)	1:A:81:ALA:C	1:A:82:THR:N	1:A:82:THR:CA	1:A:82:THR:C	4	9.6
(1,49)	1:A:76:GLY:C	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	6	9.6
(1,70)	1:A:102:GLU:C	1:A:103:ILE:N	1:A:103:ILE:CA	1:A:103:ILE:C	6	9.5
(1,56)	1:A:83:VAL:C	1:A:84:GLN:N	1:A:84:GLN:CA	1:A:84:GLN:C	4	9.5
(1,171)	1:A:121:ARG:N	1:A:121:ARG:CA	1:A:121:ARG:C	1:A:122:VAL:N	9	9.3
(1,7)	1:A:11:GLU:C	1:A:12:LYS:N	1:A:12:LYS:CA	1:A:12:LYS:C	2	9.2
(1,57)	1:A:84:GLN:C	1:A:85:MET:N	1:A:85:MET:CA	1:A:85:MET:C	1	9.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,34)	1:A:45:GLN:C	1:A:46:ASP:N	1:A:46:ASP:CA	1:A:46:ASP:C	9	9.2
(1,94)	1:A:12:LYS:N	1:A:12:LYS:CA	1:A:12:LYS:C	1:A:13:ASN:N	6	8.9
(1,72)	1:A:106:ASP:C	1:A:107:LYS:N	1:A:107:LYS:CA	1:A:107:LYS:C	5	8.9
(1,52)	1:A:79:PHE:C	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	2	8.9
(1,145)	1:A:86:GLU:N	1:A:86:GLU:CA	1:A:86:GLU:C	1:A:87:GLY:N	5	8.8
(1,26)	1:A:35:LYS:C	1:A:36:ILE:N	1:A:36:ILE:CA	1:A:36:ILE:C	2	8.7
(1,6)	1:A:10:SER:C	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	2	8.5
(1,135)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:CA	1:A:73:THR:C	1:A:74:MET:N	3	8.5
(1,6)	1:A:10:SER:C	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	4	8.4
(1,59)	1:A:88:GLY:C	1:A:89:LYS:N	1:A:89:LYS:CA	1:A:89:LYS:C	6	8.4
(1,135)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:CA	1:A:73:THR:C	1:A:74:MET:N	6	8.4
(1,131)	1:A:63:PHE:N	1:A:63:PHE:CA	1:A:63:PHE:C	1:A:64:THR:N	9	8.4
(1,129)	1:A:61:ASN:N	1:A:61:ASN:CA	1:A:61:ASN:C	1:A:62:LYS:N	5	8.3
(1,131)	1:A:63:PHE:N	1:A:63:PHE:CA	1:A:63:PHE:C	1:A:64:THR:N	4	8.2
(1,52)	1:A:79:PHE:C	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	4	8.0
(1,91)	1:A:9:GLU:N	1:A:9:GLU:CA	1:A:9:GLU:C	1:A:10:SER:N	2	7.8
(1,158)	1:A:104:VAL:N	1:A:104:VAL:CA	1:A:104:VAL:C	1:A:105:GLY:N	4	7.8
(1,164)	1:A:112:SER:N	1:A:112:SER:CA	1:A:112:SER:C	1:A:113:THR:N	3	7.6
(1,80)	1:A:116:GLY:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	9	7.3
(1,145)	1:A:86:GLU:N	1:A:86:GLU:CA	1:A:86:GLU:C	1:A:87:GLY:N	10	7.0
(1,120)	1:A:43:ASP:N	1:A:43:ASP:CA	1:A:43:ASP:C	1:A:44:GLY:N	2	6.9
(1,85)	1:A:121:ARG:C	1:A:122:VAL:N	1:A:122:VAL:CA	1:A:122:VAL:C	7	6.8
(1,81)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:THR:N	1:A:118:THR:CA	1:A:118:THR:C	9	6.8
(1,75)	1:A:109:VAL:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	4	6.8
(1,60)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:LEU:N	1:A:90:LEU:CA	1:A:90:LEU:C	7	6.7
(1,1)	1:A:4:GLY:C	1:A:5:LYS:N	1:A:5:LYS:CA	1:A:5:LYS:C	9	6.7
(1,140)	1:A:81:ALA:N	1:A:81:ALA:CA	1:A:81:ALA:C	1:A:82:THR:N	7	6.6
(1,129)	1:A:61:ASN:N	1:A:61:ASN:CA	1:A:61:ASN:C	1:A:62:LYS:N	6	6.5
(1,138)	1:A:79:PHE:N	1:A:79:PHE:CA	1:A:79:PHE:C	1:A:80:LYS:N	7	6.3
(1,153)	1:A:99:GLN:N	1:A:99:GLN:CA	1:A:99:GLN:C	1:A:100:THR:N	3	6.2
(1,133)	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1:A:72:GLN:N	8	6.1
(1,124)	1:A:49:TRP:N	1:A:49:TRP:CA	1:A:49:TRP:C	1:A:50:SER:N	5	6.0
(1,54)	1:A:81:ALA:C	1:A:82:THR:N	1:A:82:THR:CA	1:A:82:THR:C	3	5.9
(1,52)	1:A:79:PHE:C	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	10	5.9
(1,159)	1:A:107:LYS:N	1:A:107:LYS:CA	1:A:107:LYS:C	1:A:108:LEU:N	9	5.9
(1,145)	1:A:86:GLU:N	1:A:86:GLU:CA	1:A:86:GLU:C	1:A:87:GLY:N	8	5.9
(1,89)	1:A:6:PHE:N	1:A:6:PHE:CA	1:A:6:PHE:C	1:A:7:GLU:N	9	5.8
(1,131)	1:A:63:PHE:N	1:A:63:PHE:CA	1:A:63:PHE:C	1:A:64:THR:N	5	5.8
(1,39)	1:A:57:HIS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	6	5.6
(1,124)	1:A:49:TRP:N	1:A:49:TRP:CA	1:A:49:TRP:C	1:A:50:SER:N	6	5.6
(1,112)	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	1:A:35:LYS:N	8	5.6
(1,139)	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	1:A:81:ALA:N	7	5.3
(1,87)	1:A:123:SER:C	1:A:124:LYS:N	1:A:124:LYS:CA	1:A:124:LYS:C	2	5.2
(1,70)	1:A:102:GLU:C	1:A:103:ILE:N	1:A:103:ILE:CA	1:A:103:ILE:C	8	5.1
(1,163)	1:A:111:VAL:N	1:A:111:VAL:CA	1:A:111:VAL:C	1:A:112:SER:N	3	5.1
(1,156)	1:A:102:GLU:N	1:A:102:GLU:CA	1:A:102:GLU:C	1:A:103:ILE:N	4	5.1
(1,46)	1:A:70:ASN:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	6	5.0
(1,45)	1:A:63:PHE:C	1:A:64:THR:N	1:A:64:THR:CA	1:A:64:THR:C	2	5.0
(1,144)	1:A:85:MET:N	1:A:85:MET:CA	1:A:85:MET:C	1:A:86:GLU:N	9	5.0
(1,81)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:THR:N	1:A:118:THR:CA	1:A:118:THR:C	1	4.9
(1,150)	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	1:A:94:PHE:N	3	4.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,92)	1:A:10:SER:N	1:A:10:SER:CA	1:A:10:SER:C	1:A:11:GLU:N	2	4.7
(1,57)	1:A:84:GLN:C	1:A:85:MET:N	1:A:85:MET:CA	1:A:85:MET:C	3	4.7
(1,158)	1:A:104:VAL:N	1:A:104:VAL:CA	1:A:104:VAL:C	1:A:105:GLY:N	9	4.6
(1,77)	1:A:111:VAL:C	1:A:112:SER:N	1:A:112:SER:CA	1:A:112:SER:C	3	4.5
(1,72)	1:A:106:ASP:C	1:A:107:LYS:N	1:A:107:LYS:CA	1:A:107:LYS:C	10	4.4
(1,87)	1:A:123:SER:C	1:A:124:LYS:N	1:A:124:LYS:CA	1:A:124:LYS:C	7	4.2
(1,38)	1:A:49:TRP:C	1:A:50:SER:N	1:A:50:SER:CA	1:A:50:SER:C	8	4.2
(1,140)	1:A:81:ALA:N	1:A:81:ALA:CA	1:A:81:ALA:C	1:A:82:THR:N	6	4.2
(1,64)	1:A:96:ASN:C	1:A:97:TYR:N	1:A:97:TYR:CA	1:A:97:TYR:C	7	4.1
(1,72)	1:A:106:ASP:C	1:A:107:LYS:N	1:A:107:LYS:CA	1:A:107:LYS:C	8	3.9
(1,52)	1:A:79:PHE:C	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	8	3.7
(1,28)	1:A:37:VAL:C	1:A:38:THR:N	1:A:38:THR:CA	1:A:38:THR:C	8	3.7
(1,173)	1:A:123:SER:N	1:A:123:SER:CA	1:A:123:SER:C	1:A:124:LYS:N	3	3.7
(1,87)	1:A:123:SER:C	1:A:124:LYS:N	1:A:124:LYS:CA	1:A:124:LYS:C	6	3.6
(1,158)	1:A:104:VAL:N	1:A:104:VAL:CA	1:A:104:VAL:C	1:A:105:GLY:N	5	3.6
(1,131)	1:A:63:PHE:N	1:A:63:PHE:CA	1:A:63:PHE:C	1:A:64:THR:N	1	3.6
(1,140)	1:A:81:ALA:N	1:A:81:ALA:CA	1:A:81:ALA:C	1:A:82:THR:N	4	3.5
(1,80)	1:A:116:GLY:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	4	3.4
(1,75)	1:A:109:VAL:C	1:A:110:GLU:N	1:A:110:GLU:CA	1:A:110:GLU:C	9	3.4
(1,5)	1:A:9:GLU:C	1:A:10:SER:N	1:A:10:SER:CA	1:A:10:SER:C	3	3.4
(1,46)	1:A:70:ASN:C	1:A:71:ILE:N	1:A:71:ILE:CA	1:A:71:ILE:C	1	3.4
(1,5)	1:A:9:GLU:C	1:A:10:SER:N	1:A:10:SER:CA	1:A:10:SER:C	5	3.3
(1,41)	1:A:59:MET:C	1:A:60:THR:N	1:A:60:THR:CA	1:A:60:THR:C	5	3.2
(1,150)	1:A:93:ASN:N	1:A:93:ASN:CA	1:A:93:ASN:C	1:A:94:PHE:N	8	3.2
(1,138)	1:A:79:PHE:N	1:A:79:PHE:CA	1:A:79:PHE:C	1:A:80:LYS:N	1	3.2
(1,72)	1:A:106:ASP:C	1:A:107:LYS:N	1:A:107:LYS:CA	1:A:107:LYS:C	3	3.0
(1,25)	1:A:33:ASN:C	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	7	3.0
(1,54)	1:A:81:ALA:C	1:A:82:THR:N	1:A:82:THR:CA	1:A:82:THR:C	9	2.9
(1,48)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:CA	1:A:73:THR:C	8	2.9
(1,138)	1:A:79:PHE:N	1:A:79:PHE:CA	1:A:79:PHE:C	1:A:80:LYS:N	4	2.9
(1,156)	1:A:102:GLU:N	1:A:102:GLU:CA	1:A:102:GLU:C	1:A:103:ILE:N	8	2.8
(1,139)	1:A:80:LYS:N	1:A:80:LYS:CA	1:A:80:LYS:C	1:A:81:ALA:N	8	2.8
(1,57)	1:A:84:GLN:C	1:A:85:MET:N	1:A:85:MET:CA	1:A:85:MET:C	7	2.6
(1,67)	1:A:99:GLN:C	1:A:100:THR:N	1:A:100:THR:CA	1:A:100:THR:C	4	2.5
(1,39)	1:A:57:HIS:C	1:A:58:THR:N	1:A:58:THR:CA	1:A:58:THR:C	2	2.5
(1,27)	1:A:36:ILE:C	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:CA	1:A:37:VAL:C	7	2.5
(1,60)	1:A:89:LYS:C	1:A:90:LEU:N	1:A:90:LEU:CA	1:A:90:LEU:C	5	2.4
(1,6)	1:A:10:SER:C	1:A:11:GLU:N	1:A:11:GLU:CA	1:A:11:GLU:C	5	2.4
(1,5)	1:A:9:GLU:C	1:A:10:SER:N	1:A:10:SER:CA	1:A:10:SER:C	6	2.4
(1,156)	1:A:102:GLU:N	1:A:102:GLU:CA	1:A:102:GLU:C	1:A:103:ILE:N	1	2.4
(1,149)	1:A:92:VAL:N	1:A:92:VAL:CA	1:A:92:VAL:C	1:A:93:ASN:N	8	2.4
(1,143)	1:A:84:GLN:N	1:A:84:GLN:CA	1:A:84:GLN:C	1:A:85:MET:N	9	2.4
(1,79)	1:A:113:THR:C	1:A:114:ILE:N	1:A:114:ILE:CA	1:A:114:ILE:C	10	2.3
(1,74)	1:A:108:LEU:C	1:A:109:VAL:N	1:A:109:VAL:CA	1:A:109:VAL:C	5	2.3
(1,68)	1:A:100:THR:C	1:A:101:SER:N	1:A:101:SER:CA	1:A:101:SER:C	2	2.3
(1,15)	1:A:23:ILE:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	3	2.3
(1,48)	1:A:72:GLN:C	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:CA	1:A:73:THR:C	2	2.1
(1,4)	1:A:8:MET:C	1:A:9:GLU:N	1:A:9:GLU:CA	1:A:9:GLU:C	8	1.9
(1,34)	1:A:45:GLN:C	1:A:46:ASP:N	1:A:46:ASP:CA	1:A:46:ASP:C	2	1.9
(1,149)	1:A:92:VAL:N	1:A:92:VAL:CA	1:A:92:VAL:C	1:A:93:ASN:N	4	1.8
(1,104)	1:A:26:ASP:N	1:A:26:ASP:CA	1:A:26:ASP:C	1:A:27:VAL:N	10	1.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,145)	1:A:86:GLU:N	1:A:86:GLU:CA	1:A:86:GLU:C	1:A:87:GLY:N	6	1.5
(1,30)	1:A:39:GLU:C	1:A:40:VAL:N	1:A:40:VAL:CA	1:A:40:VAL:C	1	1.4
(1,25)	1:A:33:ASN:C	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	3	1.4
(1,164)	1:A:112:SER:N	1:A:112:SER:CA	1:A:112:SER:C	1:A:113:THR:N	6	1.4
(1,155)	1:A:101:SER:N	1:A:101:SER:CA	1:A:101:SER:C	1:A:102:GLU:N	8	1.4
(1,15)	1:A:23:ILE:C	1:A:24:SER:N	1:A:24:SER:CA	1:A:24:SER:C	5	1.4
(1,140)	1:A:81:ALA:N	1:A:81:ALA:CA	1:A:81:ALA:C	1:A:82:THR:N	8	1.3
(1,160)	1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:CA	1:A:108:LEU:C	1:A:109:VAL:N	5	1.2
(1,45)	1:A:63:PHE:C	1:A:64:THR:N	1:A:64:THR:CA	1:A:64:THR:C	1	1.1