



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 6, 2023 – 01:24 pm BST

PDB ID : 5LDL
BMRB ID : 34015
Title : Myristoylated T41I/T78I mutant of M-PMV matrix protein
Authors : Kroupa, T.; Hrabal, R.
Deposited on : 2016-06-27

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

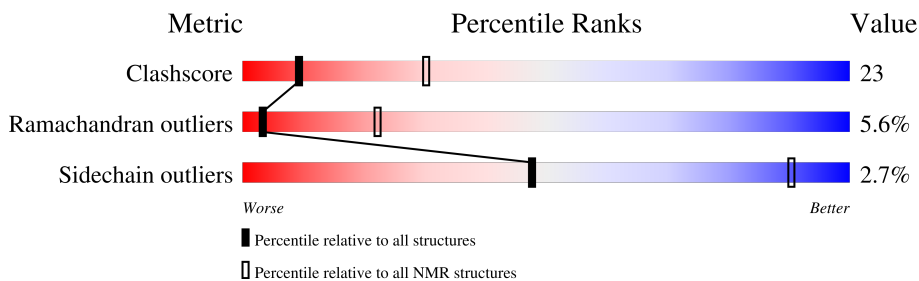
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 66%.

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	124	 51% 26% 20%

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 30 models. Model 20 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *fewest violations*.

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

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	A:5-A:103 (99)	0.57	20

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

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

The models can be grouped into 5 clusters and 4 single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	2, 3, 6, 11, 13, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 29, 30
2	4, 5, 14, 27
3	8, 10, 17
4	12, 16
5	7, 28
Single-model clusters	1; 9; 23; 24

3 Entry composition [i](#)

There are 2 unique types of molecules in this entry. The entry contains 2100 atoms, of which 1043 are hydrogens and 0 are deuteriums.

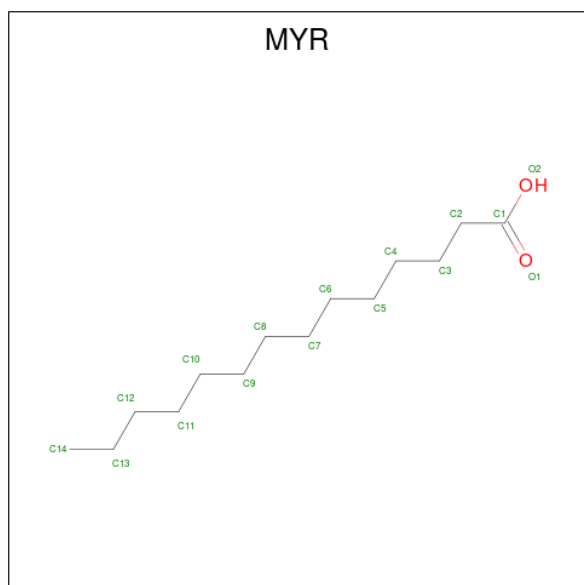
- Molecule 1 is a protein called myristoylated M-PMV matrix protein mutant.

Mol	Chain	Residues	Atoms					Trace	
			Total	C	H	N	O		S
1	A	124	2058	670	1016	181	188	3	0

There are 9 discrepancies between the modelled and reference sequences:

Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	41	ILE	THR	engineered mutation	UNP P07567
A	78	ILE	THR	engineered mutation	UNP P07567
A	119	GLU	-	expression tag	UNP P07567
A	120	HIS	-	expression tag	UNP P07567
A	121	HIS	-	expression tag	UNP P07567
A	122	HIS	-	expression tag	UNP P07567
A	123	HIS	-	expression tag	UNP P07567
A	124	HIS	-	expression tag	UNP P07567
A	125	HIS	-	expression tag	UNP P07567

- Molecule 2 is MYRISTIC ACID (three-letter code: MYR) (formula: C₁₄H₂₈O₂).



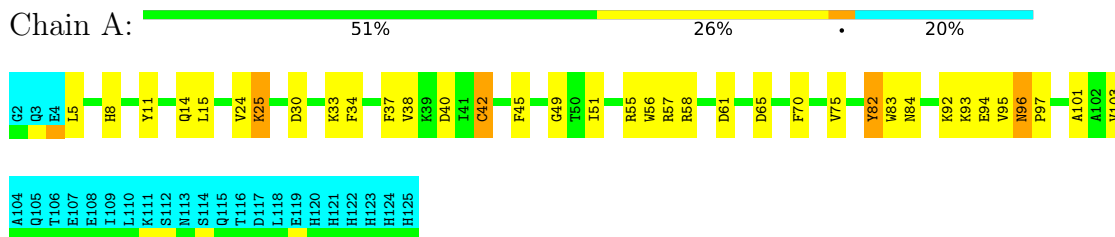
Mol	Chain	Residues	Atoms			
			Total	C	H	O
2	A	1	42	14	27	1

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: myristoylated M-PMV matrix protein mutant

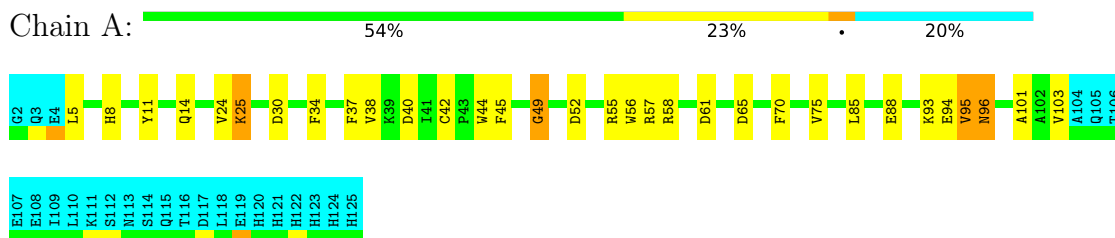


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

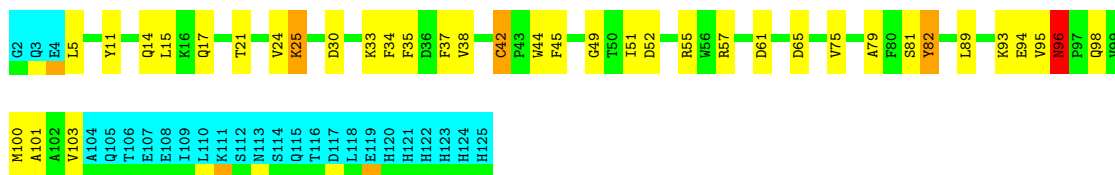
- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



4.2.2 Score per residue for model 2

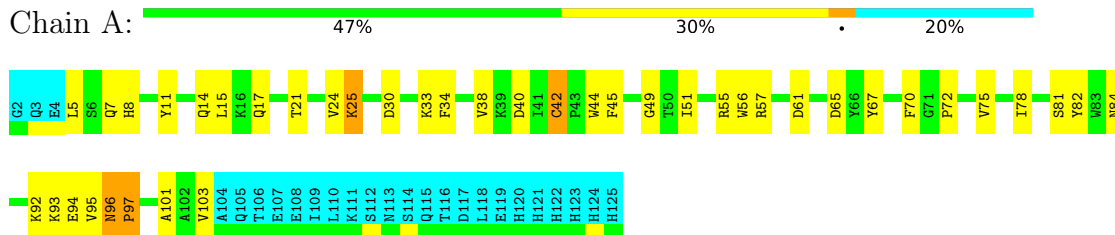
- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant





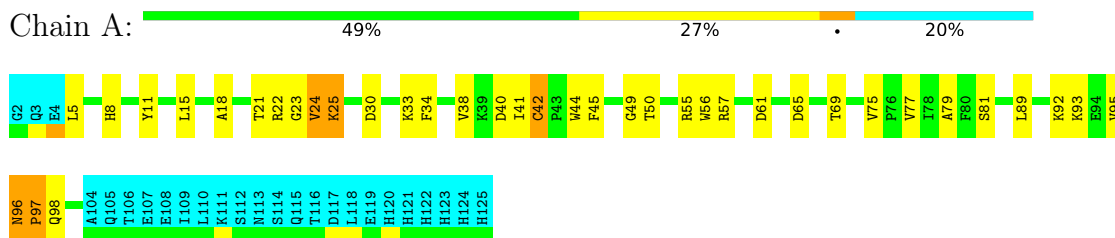
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



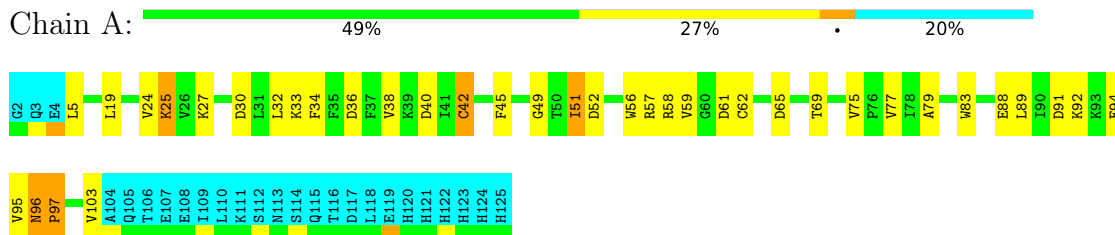
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



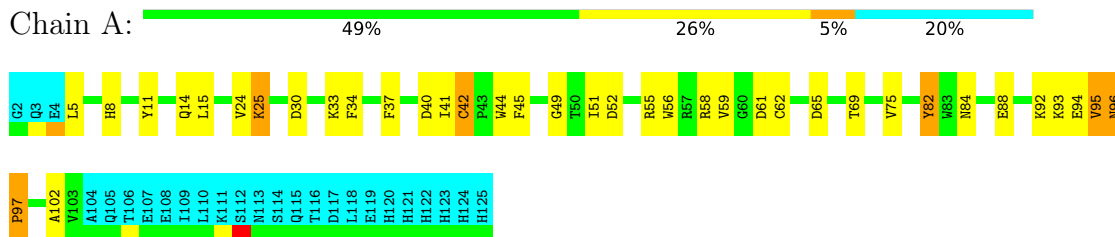
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



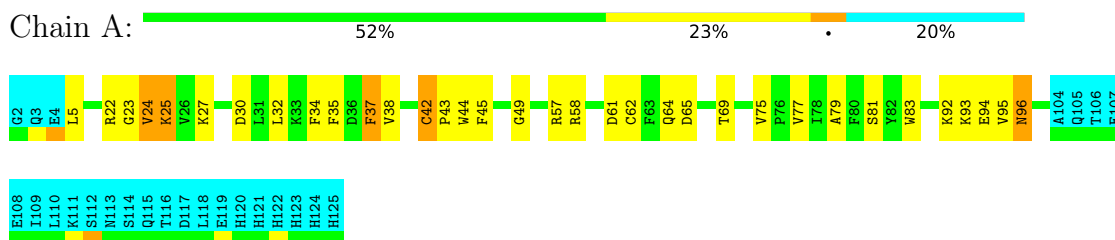
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



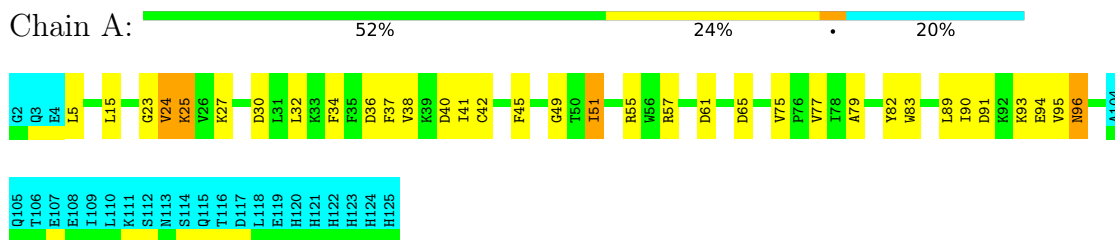
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



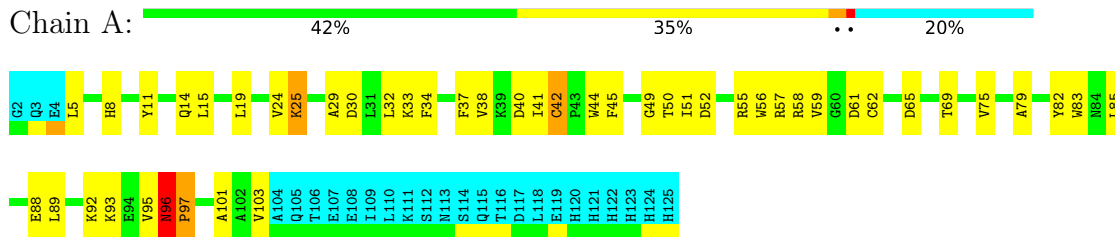
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



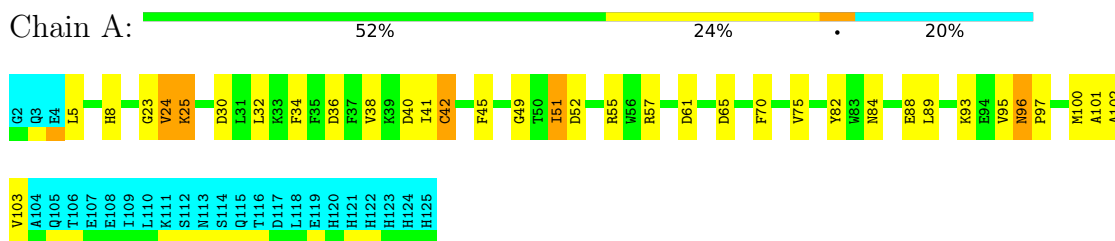
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



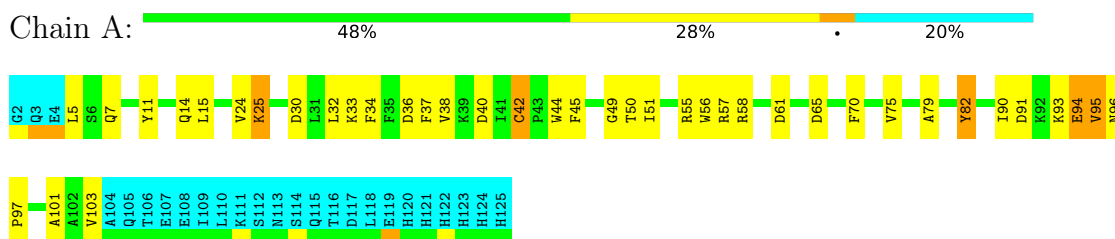
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



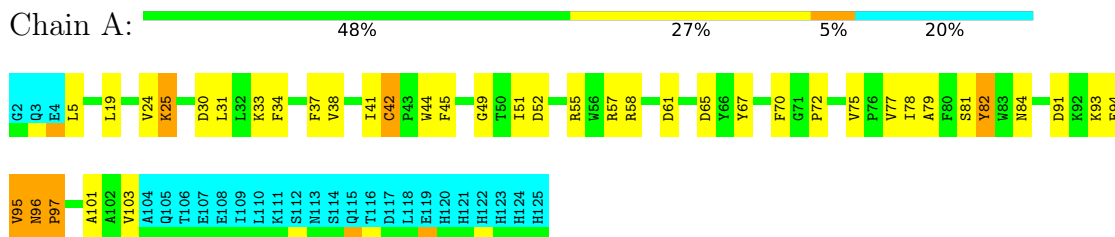
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



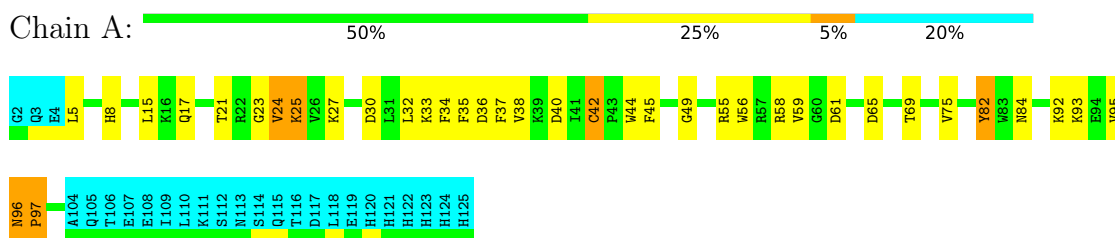
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



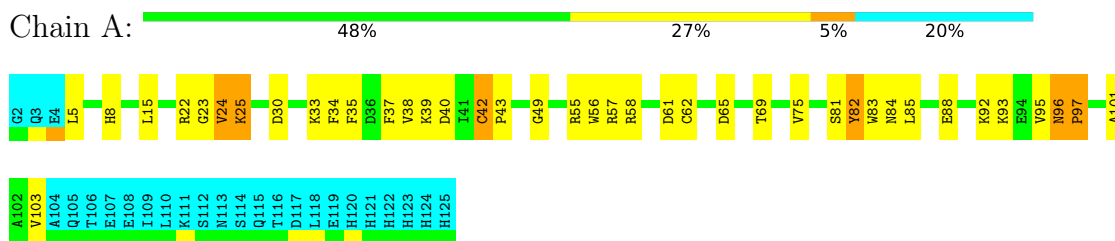
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



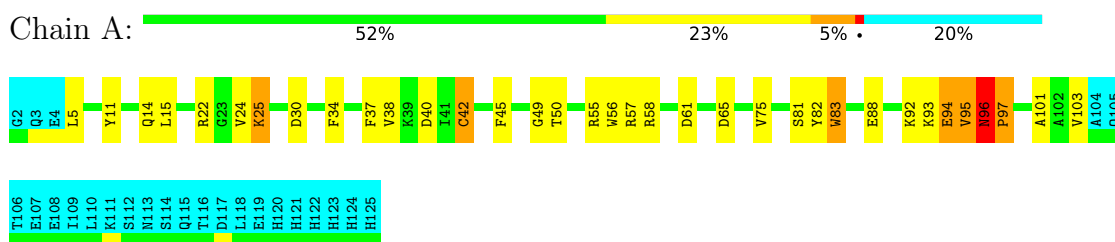
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



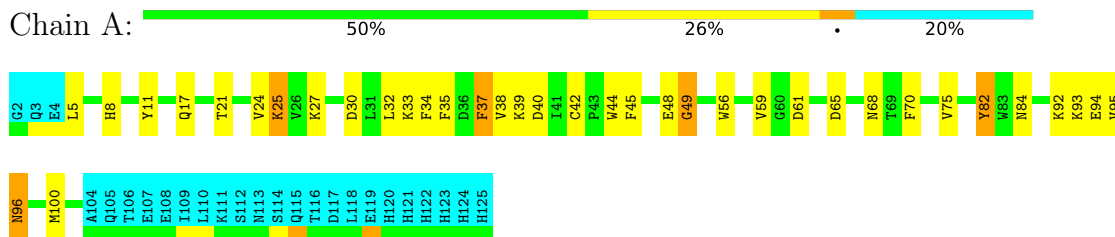
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



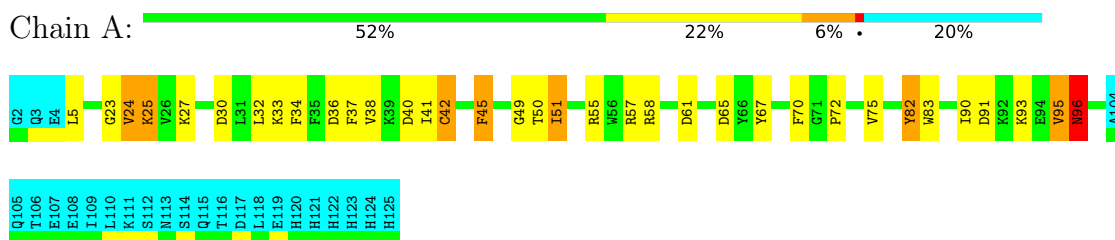
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



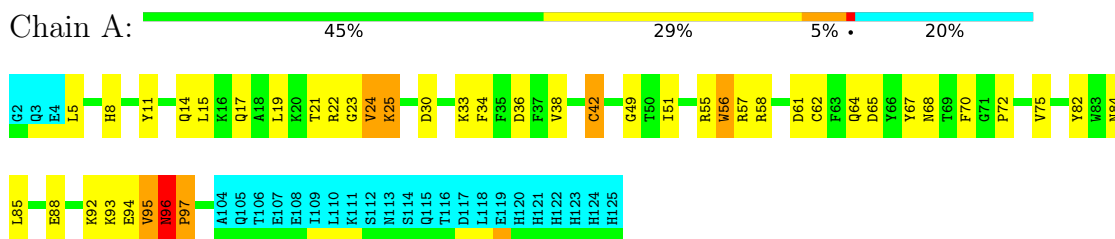
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



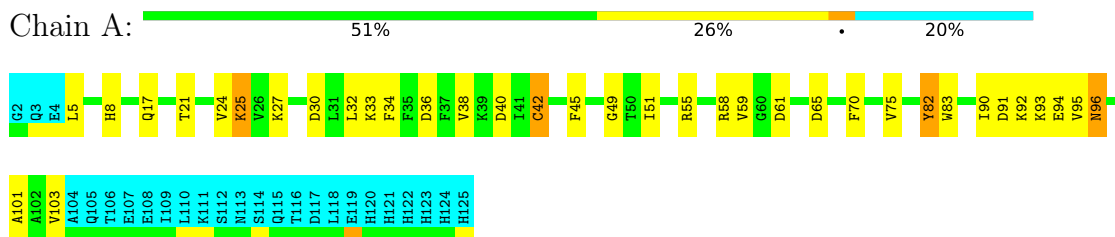
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



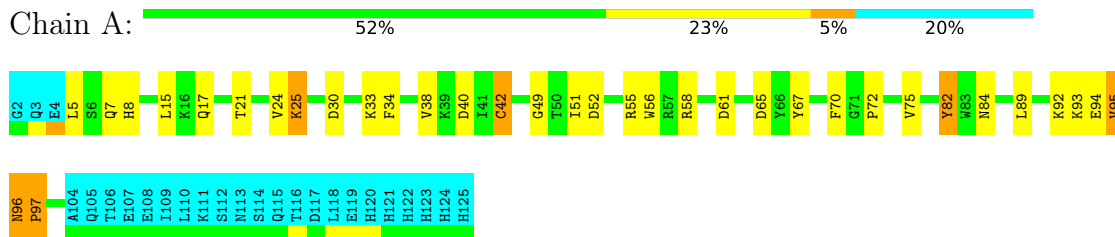
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



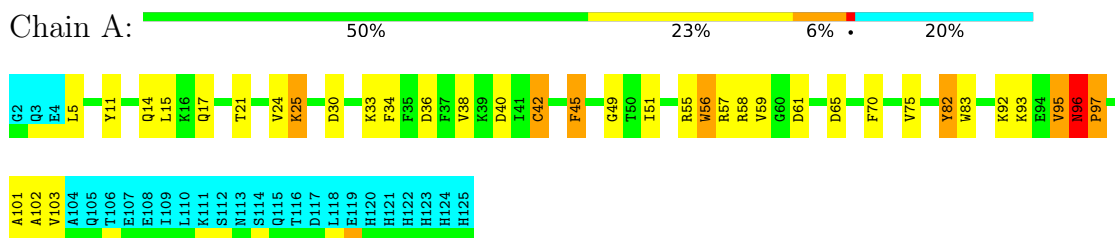
4.2.20 Score per residue for model 20 (medoid)

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



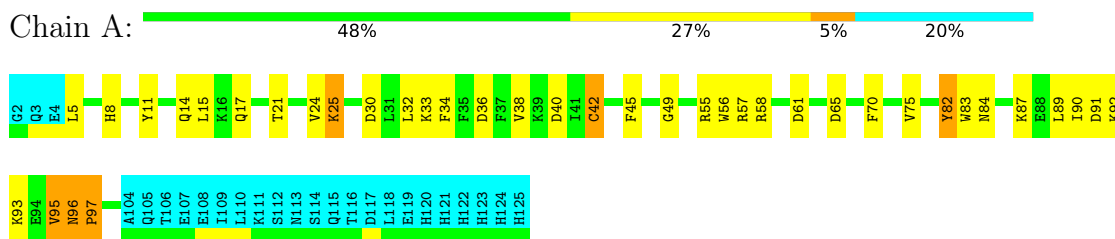
4.2.21 Score per residue for model 21

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



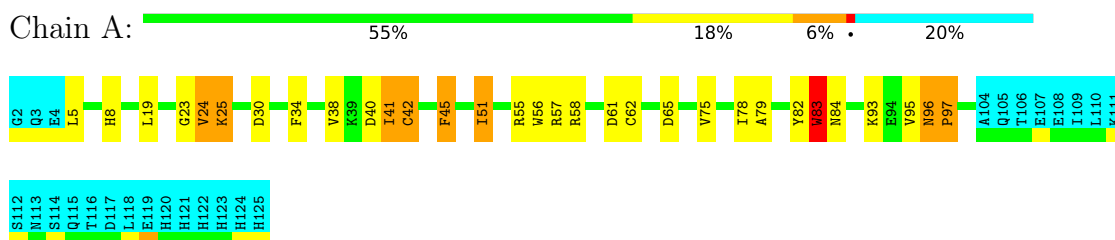
4.2.22 Score per residue for model 22

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



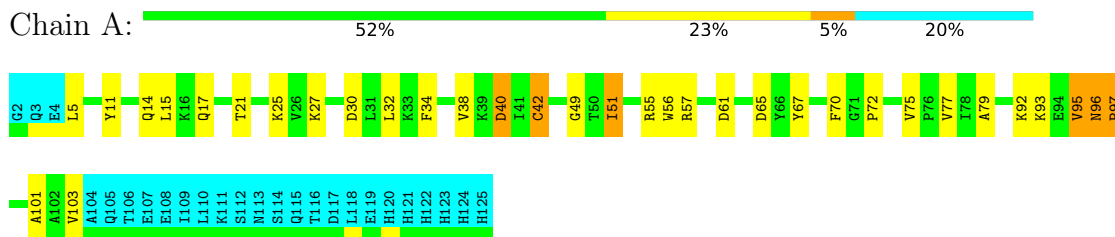
4.2.23 Score per residue for model 23

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



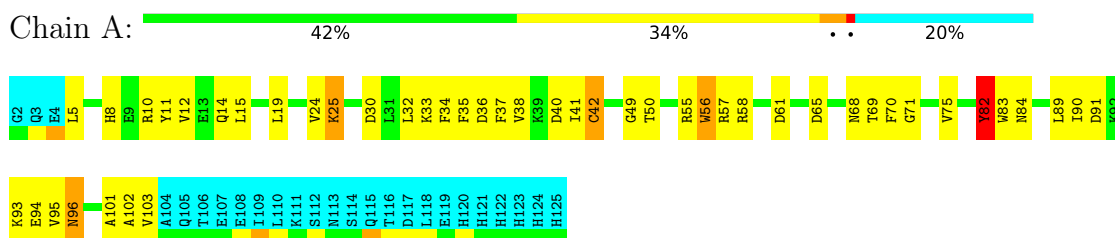
4.2.24 Score per residue for model 24

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



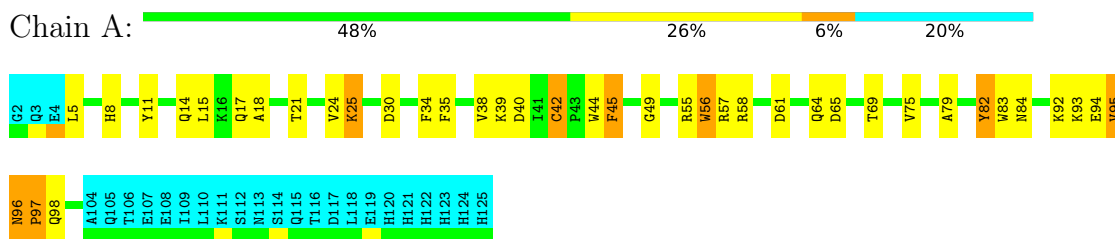
4.2.25 Score per residue for model 25

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



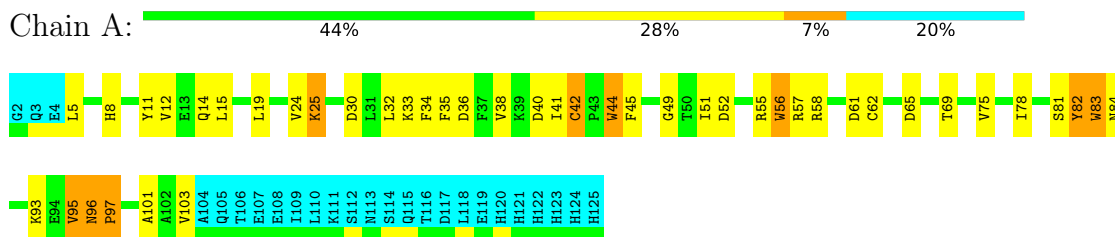
4.2.26 Score per residue for model 26

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



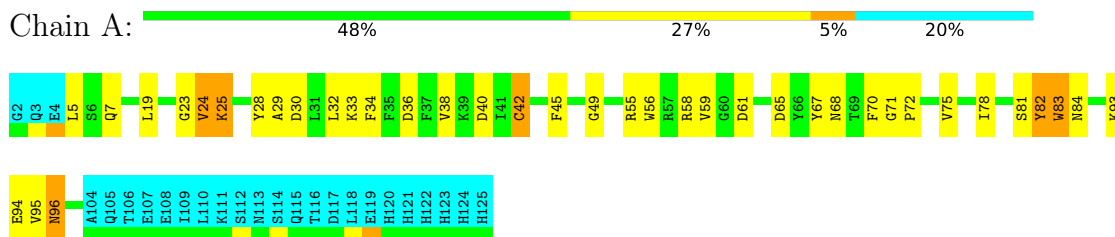
4.2.27 Score per residue for model 27

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



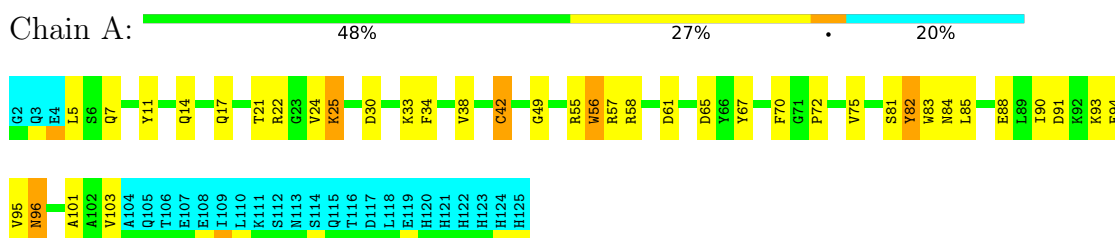
4.2.28 Score per residue for model 28

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



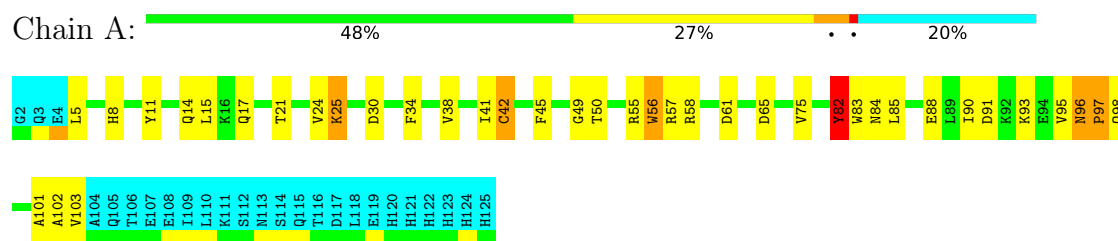
4.2.29 Score per residue for model 29

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



4.2.30 Score per residue for model 30

- Molecule 1: myristoylated M-PMV matrix protein mutant



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 100 calculated structures, 30 were deposited, based on the following criterion: *structures with the least restraint violations*.

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

Software name	Classification	Version
Xplor-NIH	structure calculation	

The following table shows chemical shift validation statistics as aggregates over all chemical shift files. Detailed validation can be found in section 7 of this report.

Chemical shift file(s)	working_cs.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	1161
Number of shifts mapped to atoms	1161
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	66%

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: MYR

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts i

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	834	838	838	39±6
2	A	15	27	27	4±2
All	All	25470	25950	25950	1167

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 23.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:93:LYS:HZ1	2:A:201:MYR:H102	0.83	1.31	1	5
1:A:34:PHE:O	1:A:38:VAL:HG22	0.79	1.78	14	2
1:A:8:HIS:ND1	2:A:201:MYR:H91	0.77	1.94	25	11
1:A:95:VAL:HG13	1:A:96:ASN:H	0.76	1.40	30	2
1:A:24:VAL:HG13	1:A:24:VAL:O	0.76	1.78	18	10
1:A:93:LYS:HZ1	2:A:201:MYR:H81	0.76	1.41	7	3
1:A:93:LYS:NZ	2:A:201:MYR:H143	0.75	1.96	30	1
1:A:51:ILE:HD12	1:A:51:ILE:O	0.75	1.80	11	1
1:A:64:GLN:NE2	1:A:79:ALA:HB1	0.75	1.97	7	1
1:A:92:LYS:O	1:A:95:VAL:HG23	0.74	1.83	4	14
1:A:93:LYS:NZ	2:A:201:MYR:H81	0.73	1.97	25	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:82:TYR:CD2	1:A:83:TRP:N	0.73	2.56	21	4
1:A:93:LYS:HZ2	2:A:201:MYR:H143	0.73	1.43	30	1
1:A:95:VAL:HG13	1:A:96:ASN:N	0.73	1.97	30	2
1:A:32:LEU:C	1:A:32:LEU:HD13	0.73	2.02	27	1
1:A:8:HIS:ND1	2:A:201:MYR:H112	0.73	1.98	23	3
1:A:93:LYS:NZ	2:A:201:MYR:H102	0.71	1.99	8	8
1:A:33:LYS:NZ	2:A:201:MYR:H122	0.71	2.00	18	10
1:A:82:TYR:CD1	1:A:83:TRP:N	0.71	2.59	17	2
1:A:89:LEU:HD22	2:A:201:MYR:H132	0.70	1.63	22	2
1:A:93:LYS:HZ2	2:A:201:MYR:H81	0.69	1.46	28	1
1:A:93:LYS:HZ3	2:A:201:MYR:H81	0.69	1.47	25	1
1:A:82:TYR:CG	1:A:83:TRP:N	0.69	2.59	9	6
1:A:17:GLN:O	1:A:21:THR:HG23	0.69	1.87	26	13
1:A:95:VAL:HG12	1:A:96:ASN:ND2	0.69	2.03	24	3
1:A:11:TYR:OH	1:A:95:VAL:HG21	0.68	1.87	4	1
1:A:28:TYR:O	1:A:32:LEU:HD12	0.68	1.89	28	1
1:A:57:ARG:NH2	1:A:83:TRP:NE1	0.67	2.42	9	4
1:A:75:VAL:O	1:A:75:VAL:HG13	0.66	1.90	9	30
1:A:8:HIS:CE1	2:A:201:MYR:H112	0.66	2.25	23	2
1:A:89:LEU:HD21	2:A:201:MYR:H132	0.64	1.69	8	1
1:A:37:PHE:CE2	1:A:56:TRP:CH2	0.64	2.86	9	1
1:A:93:LYS:NZ	2:A:201:MYR:H101	0.64	2.08	13	8
1:A:24:VAL:O	1:A:25:LYS:O	0.63	2.16	18	29
1:A:33:LYS:HZ1	2:A:201:MYR:H131	0.63	1.54	19	3
1:A:37:PHE:CZ	1:A:56:TRP:NE1	0.63	2.66	1	1
1:A:89:LEU:HD23	2:A:201:MYR:H143	0.63	1.70	9	1
1:A:56:TRP:CZ3	1:A:82:TYR:CE2	0.63	2.87	15	1
1:A:34:PHE:O	1:A:38:VAL:HG23	0.63	1.94	26	22
1:A:57:ARG:HH12	1:A:83:TRP:HE1	0.63	1.36	29	4
1:A:37:PHE:CE2	1:A:56:TRP:NE1	0.62	2.67	1	3
1:A:57:ARG:HH22	1:A:83:TRP:HE1	0.62	1.36	29	3
1:A:33:LYS:NZ	1:A:37:PHE:CZ	0.62	2.67	2	3
1:A:37:PHE:CE1	1:A:56:TRP:NE1	0.62	2.68	16	1
1:A:8:HIS:CD2	2:A:201:MYR:H91	0.62	2.29	22	1
1:A:51:ILE:HG21	2:A:201:MYR:H142	0.61	1.73	19	1
1:A:57:ARG:NE	1:A:83:TRP:HE1	0.61	1.94	7	2
1:A:57:ARG:NH2	1:A:83:TRP:HE1	0.60	1.94	29	4
1:A:95:VAL:O	1:A:96:ASN:ND2	0.60	2.34	9	7
1:A:51:ILE:CG2	2:A:201:MYR:H141	0.60	2.26	21	1
1:A:10:ARG:NH2	1:A:14:GLN:NE2	0.60	2.50	25	1
1:A:23:GLY:O	1:A:25:LYS:N	0.60	2.35	10	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:83:TRP:CG	1:A:84:ASN:N	0.60	2.70	27	3
1:A:93:LYS:O	1:A:95:VAL:N	0.60	2.35	7	18
1:A:35:PHE:CE1	1:A:39:LYS:NZ	0.60	2.70	14	1
1:A:51:ILE:HG21	2:A:201:MYR:H143	0.59	1.73	20	1
1:A:95:VAL:HG12	1:A:96:ASN:OD1	0.59	1.97	26	2
1:A:57:ARG:NH1	1:A:83:TRP:HE1	0.59	1.94	29	4
1:A:82:TYR:C	1:A:82:TYR:CD1	0.59	2.74	26	1
1:A:42:CYS:SG	1:A:45:PHE:CD1	0.58	2.91	1	1
1:A:44:TRP:CD1	1:A:44:TRP:N	0.58	2.65	27	1
1:A:33:LYS:HZ1	2:A:201:MYR:H142	0.58	1.57	12	1
1:A:24:VAL:O	1:A:24:VAL:CG1	0.58	2.52	18	10
1:A:61:ASP:O	1:A:65:ASP:N	0.58	2.36	27	30
1:A:79:ALA:O	1:A:82:TYR:CD1	0.58	2.57	26	1
1:A:37:PHE:CG	1:A:38:VAL:N	0.57	2.73	7	1
1:A:82:TYR:O	1:A:84:ASN:N	0.57	2.38	28	16
1:A:42:CYS:SG	1:A:45:PHE:CE1	0.57	2.96	1	1
1:A:45:PHE:N	1:A:45:PHE:CD2	0.57	2.72	21	4
1:A:33:LYS:NZ	2:A:201:MYR:H132	0.57	2.14	11	2
1:A:27:LYS:CE	1:A:32:LEU:HD11	0.57	2.30	24	4
1:A:33:LYS:NZ	1:A:37:PHE:CE2	0.57	2.72	2	2
1:A:82:TYR:CD2	1:A:82:TYR:C	0.56	2.77	2	2
1:A:34:PHE:CE1	1:A:38:VAL:HG11	0.56	2.35	16	1
1:A:95:VAL:CG1	1:A:96:ASN:H	0.56	2.11	30	2
1:A:37:PHE:CE1	1:A:56:TRP:CD1	0.56	2.92	16	1
1:A:88:GLU:OE2	1:A:92:LYS:NZ	0.56	2.39	15	2
1:A:8:HIS:NE2	2:A:201:MYR:H82	0.56	2.15	1	1
1:A:96:ASN:O	1:A:96:ASN:CG	0.56	2.44	25	8
1:A:19:LEU:O	1:A:24:VAL:HG12	0.56	2.01	12	7
1:A:40:ASP:OD2	1:A:56:TRP:CZ3	0.56	2.59	21	2
1:A:37:PHE:CD1	1:A:37:PHE:C	0.55	2.79	7	1
1:A:41:ILE:C	1:A:42:CYS:SG	0.55	2.84	23	1
1:A:44:TRP:CG	1:A:44:TRP:O	0.55	2.59	1	1
1:A:70:PHE:O	1:A:70:PHE:CG	0.55	2.60	25	16
1:A:7:GLN:NE2	1:A:95:VAL:HG21	0.55	2.16	3	1
1:A:40:ASP:OD2	1:A:56:TRP:CD1	0.55	2.60	23	2
2:A:201:MYR:H142	2:A:201:MYR:H92	0.55	1.77	30	2
1:A:40:ASP:OD1	1:A:56:TRP:CZ3	0.55	2.60	27	4
1:A:96:ASN:N	1:A:97:PRO:HD3	0.55	2.17	22	19
1:A:64:GLN:OE1	1:A:82:TYR:CE2	0.55	2.60	26	1
1:A:32:LEU:C	1:A:32:LEU:CD1	0.55	2.76	27	1
1:A:41:ILE:HG23	1:A:55:ARG:NE	0.55	2.16	27	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:42:CYS:SG	1:A:45:PHE:O	0.54	2.65	5	14
1:A:33:LYS:NZ	2:A:201:MYR:H131	0.54	2.17	14	4
1:A:32:LEU:HD13	1:A:32:LEU:O	0.54	2.01	27	1
1:A:93:LYS:HZ2	2:A:201:MYR:H102	0.54	1.63	6	2
1:A:33:LYS:HZ1	2:A:201:MYR:H122	0.54	1.63	13	2
1:A:44:TRP:O	1:A:45:PHE:CD2	0.54	2.61	11	4
1:A:30:ASP:OD2	1:A:34:PHE:CD1	0.54	2.61	1	3
1:A:37:PHE:CE2	1:A:56:TRP:CD1	0.54	2.96	1	3
1:A:22:ARG:NH2	1:A:81:SER:OG	0.54	2.41	7	3
1:A:83:TRP:CZ3	1:A:84:ASN:OD1	0.54	2.62	25	1
1:A:37:PHE:CE1	1:A:42:CYS:SG	0.53	3.01	7	1
1:A:55:ARG:O	1:A:58:ARG:N	0.53	2.42	30	20
1:A:52:ASP:OD1	1:A:55:ARG:NH1	0.53	2.41	1	2
1:A:38:VAL:O	1:A:42:CYS:SG	0.53	2.66	24	11
1:A:93:LYS:CE	2:A:201:MYR:H102	0.53	2.34	28	1
1:A:40:ASP:OD1	1:A:56:TRP:CE3	0.53	2.62	28	4
1:A:27:LYS:NZ	1:A:32:LEU:CD1	0.53	2.72	13	1
1:A:45:PHE:O	1:A:45:PHE:CD2	0.53	2.62	19	1
1:A:78:ILE:HG22	1:A:82:TYR:CD1	0.53	2.39	23	2
1:A:83:TRP:O	1:A:83:TRP:CE3	0.53	2.62	28	1
1:A:95:VAL:CG1	1:A:96:ASN:N	0.52	2.68	30	2
1:A:30:ASP:O	1:A:34:PHE:CB	0.52	2.57	27	27
1:A:93:LYS:C	1:A:95:VAL:H	0.52	2.08	18	24
1:A:93:LYS:C	1:A:95:VAL:N	0.52	2.62	15	26
1:A:95:VAL:O	1:A:96:ASN:CB	0.52	2.57	15	22
1:A:93:LYS:HZ2	2:A:201:MYR:H101	0.52	1.63	13	5
1:A:51:ILE:CG2	2:A:201:MYR:H101	0.52	2.35	2	2
1:A:55:ARG:O	1:A:57:ARG:N	0.52	2.43	25	19
1:A:11:TYR:O	1:A:14:GLN:N	0.52	2.43	11	16
1:A:34:PHE:O	1:A:38:VAL:CG2	0.52	2.58	24	17
1:A:51:ILE:O	1:A:51:ILE:HG23	0.52	2.04	17	6
1:A:70:PHE:O	1:A:70:PHE:CD2	0.52	2.62	12	4
1:A:94:GLU:O	1:A:96:ASN:N	0.52	2.43	15	2
1:A:83:TRP:NE1	1:A:84:ASN:OD1	0.51	2.43	27	1
1:A:33:LYS:HZ1	1:A:89:LEU:HD11	0.51	1.65	4	1
1:A:7:GLN:HE22	1:A:95:VAL:HG21	0.51	1.65	3	1
1:A:83:TRP:C	1:A:83:TRP:CD2	0.51	2.83	28	1
1:A:37:PHE:CE1	1:A:41:ILE:HD12	0.51	2.40	12	1
1:A:30:ASP:O	1:A:34:PHE:CD1	0.51	2.64	23	2
1:A:93:LYS:NZ	2:A:201:MYR:H121	0.51	2.20	1	1
1:A:98:GLN:OE1	2:A:201:MYR:H22	0.51	2.05	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:41:ILE:O	1:A:55:ARG:NH2	0.51	2.43	10	1
1:A:40:ASP:OD1	1:A:59:VAL:HG11	0.51	2.06	21	4
1:A:93:LYS:HZ1	2:A:201:MYR:H101	0.51	1.66	15	1
1:A:34:PHE:O	1:A:38:VAL:HG13	0.51	2.06	14	1
1:A:37:PHE:CZ	1:A:56:TRP:CZ2	0.50	2.98	9	1
1:A:78:ILE:CG2	1:A:82:TYR:CE1	0.50	2.94	28	3
1:A:30:ASP:OD2	1:A:34:PHE:CE1	0.50	2.65	1	2
1:A:18:ALA:O	1:A:21:THR:OG1	0.50	2.28	26	2
1:A:51:ILE:HG21	2:A:201:MYR:H131	0.50	1.84	11	1
1:A:68:ASN:CG	1:A:69:THR:N	0.50	2.65	25	1
1:A:8:HIS:NE2	1:A:12:VAL:HG23	0.50	2.22	27	1
1:A:27:LYS:HE2	1:A:32:LEU:HD11	0.49	1.83	24	4
1:A:33:LYS:HZ3	2:A:201:MYR:H122	0.49	1.63	22	4
1:A:37:PHE:O	1:A:40:ASP:N	0.49	2.43	14	5
1:A:82:TYR:O	1:A:83:TRP:CB	0.49	2.61	21	6
1:A:61:ASP:O	1:A:65:ASP:CB	0.49	2.61	24	30
1:A:93:LYS:HZ1	2:A:201:MYR:C10	0.49	2.13	1	1
1:A:56:TRP:C	1:A:56:TRP:CD1	0.49	2.85	24	1
1:A:85:LEU:HD23	1:A:88:GLU:CD	0.49	2.28	1	5
1:A:41:ILE:HD13	1:A:50:THR:O	0.49	2.08	4	4
1:A:45:PHE:CD1	1:A:45:PHE:N	0.49	2.79	23	2
1:A:38:VAL:O	1:A:42:CYS:CB	0.48	2.61	23	1
1:A:75:VAL:O	1:A:75:VAL:CG1	0.48	2.61	19	28
1:A:44:TRP:CD1	1:A:45:PHE:CD1	0.48	3.01	27	1
1:A:70:PHE:CD1	1:A:70:PHE:O	0.48	2.65	16	1
1:A:52:ASP:OD1	1:A:55:ARG:NH2	0.48	2.47	20	1
1:A:70:PHE:CD2	1:A:70:PHE:O	0.48	2.66	20	1
1:A:33:LYS:HZ3	1:A:89:LEU:HD21	0.48	1.67	5	1
1:A:35:PHE:C	1:A:35:PHE:CD1	0.48	2.85	7	2
1:A:30:ASP:O	1:A:34:PHE:N	0.48	2.39	24	8
1:A:65:ASP:O	1:A:68:ASN:OD1	0.48	2.31	25	1
1:A:93:LYS:CE	2:A:201:MYR:H81	0.48	2.39	19	1
1:A:35:PHE:CD2	1:A:35:PHE:C	0.48	2.87	13	2
1:A:44:TRP:O	1:A:44:TRP:CD1	0.47	2.66	1	1
1:A:44:TRP:O	1:A:45:PHE:CD1	0.47	2.67	16	5
1:A:57:ARG:CZ	1:A:83:TRP:HE1	0.47	2.22	29	2
1:A:40:ASP:OD2	1:A:59:VAL:CG1	0.47	2.62	16	2
1:A:38:VAL:O	1:A:42:CYS:O	0.47	2.32	25	21
1:A:33:LYS:NZ	1:A:89:LEU:HD11	0.47	2.23	4	1
1:A:96:ASN:OD1	1:A:100:MET:SD	0.47	2.73	16	2
1:A:37:PHE:CZ	1:A:41:ILE:CD1	0.47	2.97	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:15:LEU:CD2	1:A:15:LEU:N	0.47	2.77	11	10
1:A:68:ASN:C	1:A:70:PHE:N	0.47	2.68	28	3
1:A:51:ILE:HG21	2:A:201:MYR:H141	0.47	1.86	18	1
1:A:65:ASP:OD2	1:A:69:THR:OG1	0.47	2.33	6	3
1:A:65:ASP:O	1:A:69:THR:OG1	0.47	2.33	27	8
1:A:44:TRP:C	1:A:45:PHE:CG	0.47	2.88	16	2
1:A:22:ARG:NH2	1:A:81:SER:CB	0.47	2.78	15	1
1:A:8:HIS:NE2	1:A:12:VAL:CG2	0.47	2.78	27	1
1:A:82:TYR:CD2	1:A:82:TYR:O	0.46	2.67	2	1
1:A:94:GLU:C	1:A:96:ASN:N	0.46	2.66	15	2
1:A:101:ALA:C	1:A:103:VAL:N	0.46	2.68	30	16
1:A:33:LYS:HZ1	2:A:201:MYR:H132	0.46	1.69	11	1
1:A:40:ASP:OD2	1:A:59:VAL:HG11	0.46	2.10	19	4
1:A:28:TYR:O	1:A:32:LEU:CD1	0.46	2.62	28	1
1:A:40:ASP:OD2	1:A:56:TRP:CE3	0.46	2.68	5	2
1:A:93:LYS:NZ	2:A:201:MYR:H142	0.46	2.26	17	2
1:A:10:ARG:NH2	1:A:14:GLN:HE22	0.46	2.07	25	1
1:A:56:TRP:CE3	1:A:56:TRP:O	0.46	2.69	18	4
1:A:32:LEU:N	1:A:32:LEU:CD2	0.46	2.79	9	1
1:A:51:ILE:O	1:A:52:ASP:OD2	0.46	2.33	9	2
1:A:89:LEU:HD13	2:A:201:MYR:H141	0.46	1.87	2	1
1:A:37:PHE:CZ	1:A:56:TRP:CE2	0.46	3.04	9	1
1:A:67:TYR:CE2	1:A:72:PRO:CB	0.46	2.98	29	6
1:A:55:ARG:C	1:A:57:ARG:N	0.46	2.69	3	17
1:A:101:ALA:O	1:A:103:VAL:N	0.46	2.49	25	4
1:A:31:LEU:N	1:A:31:LEU:HD12	0.46	2.26	12	1
1:A:48:GLU:O	1:A:49:GLY:C	0.46	2.53	16	1
1:A:70:PHE:O	1:A:70:PHE:CD1	0.46	2.69	18	3
1:A:58:ARG:O	1:A:62:CYS:SG	0.45	2.68	14	8
1:A:57:ARG:NH2	1:A:83:TRP:CD1	0.45	2.83	25	1
1:A:42:CYS:SG	1:A:49:GLY:CA	0.45	3.04	1	1
1:A:30:ASP:OD2	1:A:34:PHE:CG	0.45	2.70	23	1
1:A:65:ASP:OD1	1:A:69:THR:OG1	0.45	2.34	5	3
1:A:41:ILE:HD12	1:A:50:THR:O	0.45	2.11	9	1
1:A:24:VAL:O	1:A:25:LYS:C	0.45	2.54	18	9
1:A:83:TRP:CD1	1:A:83:TRP:C	0.45	2.87	23	1
1:A:51:ILE:O	1:A:52:ASP:OD1	0.45	2.35	6	4
1:A:95:VAL:O	1:A:96:ASN:CG	0.45	2.55	3	7
1:A:8:HIS:CD2	2:A:201:MYR:H111	0.45	2.47	3	1
1:A:27:LYS:NZ	1:A:32:LEU:HD21	0.45	2.27	7	1
1:A:45:PHE:O	1:A:45:PHE:CG	0.45	2.70	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:32:LEU:O	1:A:36:ASP:CG	0.45	2.55	25	5
1:A:93:LYS:NZ	2:A:201:MYR:H92	0.45	2.26	23	1
1:A:35:PHE:C	1:A:35:PHE:CD2	0.45	2.90	27	1
1:A:52:ASP:OD1	1:A:55:ARG:NE	0.45	2.50	12	1
1:A:65:ASP:C	1:A:68:ASN:OD1	0.45	2.55	25	1
1:A:7:GLN:NE2	1:A:95:VAL:HG11	0.45	2.27	28	1
1:A:64:GLN:HE21	1:A:68:ASN:HD21	0.44	1.55	18	1
1:A:79:ALA:O	1:A:82:TYR:N	0.44	2.46	11	5
1:A:78:ILE:O	1:A:81:SER:OG	0.44	2.32	27	4
1:A:68:ASN:O	1:A:70:PHE:N	0.44	2.50	28	1
1:A:15:LEU:N	1:A:15:LEU:HD22	0.44	2.27	25	12
1:A:77:VAL:O	1:A:79:ALA:N	0.44	2.51	4	3
1:A:98:GLN:NE2	1:A:101:ALA:HB3	0.44	2.28	2	1
1:A:51:ILE:CG2	2:A:201:MYR:H143	0.44	2.43	3	1
1:A:90:ILE:CG2	1:A:91:ASP:N	0.44	2.80	29	8
1:A:32:LEU:N	1:A:32:LEU:HD22	0.44	2.27	9	1
1:A:15:LEU:N	1:A:15:LEU:CD2	0.44	2.80	21	9
1:A:77:VAL:C	1:A:79:ALA:N	0.44	2.70	4	6
1:A:33:LYS:NZ	1:A:89:LEU:HD21	0.44	2.28	9	1
1:A:57:ARG:HE	1:A:83:TRP:HE1	0.44	1.55	7	1
1:A:34:PHE:CZ	1:A:38:VAL:HG21	0.44	2.47	12	4
1:A:51:ILE:O	1:A:51:ILE:CG2	0.44	2.65	17	1
1:A:96:ASN:ND2	1:A:100:MET:SD	0.43	2.91	2	1
1:A:68:ASN:CG	1:A:69:THR:H	0.43	2.17	25	1
1:A:36:ASP:O	1:A:40:ASP:CB	0.43	2.66	22	6
1:A:95:VAL:O	1:A:96:ASN:HB2	0.43	2.13	20	2
1:A:7:GLN:HE22	1:A:95:VAL:CG2	0.43	2.26	3	1
1:A:22:ARG:HH22	1:A:81:SER:CB	0.43	2.26	7	2
1:A:93:LYS:HZ3	2:A:201:MYR:H102	0.43	1.73	25	2
1:A:85:LEU:HD23	1:A:88:GLU:OE1	0.43	2.13	9	2
1:A:91:ASP:O	1:A:94:GLU:CB	0.43	2.66	5	1
1:A:33:LYS:HZ1	1:A:89:LEU:HD21	0.43	1.73	9	1
1:A:96:ASN:OD1	1:A:96:ASN:N	0.43	2.49	26	1
1:A:27:LYS:HD3	1:A:32:LEU:HD11	0.43	1.89	7	1
1:A:95:VAL:O	1:A:96:ASN:OD1	0.43	2.35	30	3
1:A:82:TYR:CD1	1:A:82:TYR:O	0.43	2.71	26	1
1:A:36:ASP:OD1	1:A:36:ASP:C	0.43	2.57	27	1
1:A:40:ASP:OD1	1:A:59:VAL:CG1	0.43	2.67	13	2
1:A:93:LYS:HZ1	2:A:201:MYR:H121	0.43	1.72	1	1
1:A:57:ARG:NH1	1:A:83:TRP:NE1	0.43	2.65	26	2
1:A:29:ALA:O	1:A:33:LYS:CB	0.43	2.66	9	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:55:ARG:O	1:A:56:TRP:C	0.43	2.57	30	9
1:A:93:LYS:HZ3	2:A:201:MYR:H132	0.43	1.74	18	1
1:A:40:ASP:OD2	1:A:40:ASP:C	0.43	2.57	28	3
1:A:41:ILE:HG23	1:A:55:ARG:CZ	0.43	2.44	27	1
1:A:11:TYR:OH	1:A:92:LYS:O	0.42	2.37	16	1
2:A:201:MYR:H61	2:A:201:MYR:H31	0.42	1.59	1	1
1:A:83:TRP:CD1	1:A:84:ASN:N	0.42	2.88	27	1
1:A:22:ARG:NH1	1:A:81:SER:OG	0.42	2.53	4	1
1:A:95:VAL:HG12	1:A:96:ASN:CG	0.42	2.34	21	2
1:A:67:TYR:CE1	1:A:72:PRO:CB	0.42	3.03	17	2
1:A:89:LEU:HD22	2:A:201:MYR:C13	0.42	2.41	22	1
1:A:68:ASN:O	1:A:71:GLY:N	0.42	2.42	28	2
1:A:35:PHE:CZ	1:A:39:LYS:CE	0.42	3.02	26	1
1:A:27:LYS:NZ	1:A:32:LEU:HD13	0.42	2.30	5	1
1:A:30:ASP:C	1:A:30:ASP:OD1	0.42	2.57	5	1
1:A:41:ILE:O	1:A:55:ARG:CZ	0.42	2.68	10	1
1:A:35:PHE:CD2	1:A:39:LYS:NZ	0.42	2.69	16	1
1:A:19:LEU:CD2	1:A:22:ARG:NH2	0.42	2.83	18	1
1:A:56:TRP:CH2	1:A:82:TYR:CD1	0.42	3.08	30	1
1:A:51:ILE:HG21	2:A:201:MYR:H101	0.41	1.91	12	1
1:A:40:ASP:OD1	1:A:40:ASP:C	0.41	2.59	10	1
1:A:91:ASP:O	1:A:94:GLU:CG	0.41	2.69	12	1
1:A:8:HIS:O	1:A:12:VAL:HG23	0.41	2.14	25	1
1:A:95:VAL:HG12	1:A:96:ASN:N	0.41	2.29	6	3
1:A:24:VAL:C	1:A:25:LYS:O	0.41	2.58	18	1
1:A:8:HIS:HE2	1:A:30:ASP:CG	0.41	2.19	30	1
1:A:96:ASN:CG	1:A:96:ASN:O	0.41	2.58	12	1
1:A:27:LYS:HE2	1:A:32:LEU:HD13	0.41	1.91	19	1
1:A:30:ASP:OD2	1:A:30:ASP:C	0.41	2.58	21	1
1:A:30:ASP:OD1	1:A:30:ASP:C	0.41	2.59	24	1
1:A:36:ASP:C	1:A:36:ASP:OD1	0.41	2.57	5	1
1:A:36:ASP:OD2	1:A:36:ASP:C	0.41	2.59	18	1
1:A:40:ASP:C	1:A:40:ASP:OD1	0.41	2.59	24	1
1:A:95:VAL:C	1:A:96:ASN:ND2	0.41	2.74	24	1
1:A:42:CYS:N	1:A:43:PRO:CD	0.40	2.84	7	2
1:A:57:ARG:NH1	1:A:83:TRP:CD1	0.40	2.89	25	1
1:A:44:TRP:C	1:A:45:PHE:CD1	0.40	2.94	2	1
1:A:37:PHE:O	1:A:41:ILE:N	0.40	2.54	8	1
1:A:7:GLN:OE1	1:A:95:VAL:HG11	0.40	2.16	11	1
1:A:34:PHE:CE2	1:A:38:VAL:HG21	0.40	2.52	12	1
1:A:87:LYS:O	1:A:90:ILE:HG22	0.40	2.16	22	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:34:PHE:O	1:A:38:VAL:N	0.40	2.51	1	1
1:A:7:GLN:HE22	1:A:95:VAL:CB	0.40	2.29	3	1
1:A:56:TRP:CH2	1:A:82:TYR:CD2	0.40	3.09	13	1
1:A:89:LEU:CD2	2:A:201:MYR:H143	0.40	2.45	10	1
1:A:65:ASP:OD2	1:A:65:ASP:O	0.40	2.40	17	1
1:A:7:GLN:O	1:A:11:TYR:CD2	0.40	2.75	11	1
1:A:36:ASP:C	1:A:36:ASP:OD2	0.40	2.59	21	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	99/124 (80%)	75±2 (76±2%)	18±2 (18±2%)	6±1 (6±1%)	3	22
All	All	2970/3720 (80%)	2256 (76%)	549 (18%)	165 (6%)	3	22

All 12 unique Ramachandran outliers are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	25	LYS	30
1	A	49	GLY	29
1	A	96	ASN	29
1	A	97	PRO	19
1	A	94	GLU	16
1	A	95	VAL	11
1	A	24	VAL	10
1	A	82	TYR	10
1	A	56	TRP	7
1	A	102	ALA	2
1	A	83	TRP	1
1	A	40	ASP	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	90/113 (80%)	88±1 (97±2%)	2±1 (3±2%)	48	90
All	All	2700/3390 (80%)	2626 (97%)	74 (3%)	48	90

All 14 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	42	CYS	28
1	A	82	TYR	11
1	A	96	ASN	6
1	A	51	ILE	6
1	A	83	TRP	5
1	A	45	PHE	4
1	A	95	VAL	3
1	A	88	GLU	2
1	A	37	PHE	2
1	A	50	THR	2
1	A	44	TRP	2
1	A	81	SER	1
1	A	41	ILE	1
1	A	89	LEU	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry

1 ligand is modelled in this entry.

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

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths		
					Counts	RMSZ	#Z>2
2	MYR	A	201	1	14,14,15	0.43±0.01	0±0 (0±0%)

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

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond angles		
					Counts	RMSZ	#Z>2
2	MYR	A	201	1	13,13,15	0.58±0.00	0±0 (0±0%)

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

Mol	Type	Chain	Res	Link	Chirals	Torsions	Rings
2	MYR	A	201	1	-	0±0,11,12,13	-

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no torsion outliers.

There are no ring outliers.

6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation (i)

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 66% for the well-defined parts and 65% 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	1161
Number of shifts mapped to atoms	1161
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	0

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
$^{13}\text{C}_\alpha$	123	-0.16 ± 0.10	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	118	0.57 ± 0.08	Should be checked
$^{13}\text{C}'$	0	—	None (insufficient data)
^{15}N	100	0.11 ± 0.31	None needed (< 0.5 ppm)

7.1.3 Completeness of resonance assignments (i)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 66%, i.e. 955 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1453. 0 out of 17 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	353/489 (72%)	176/197 (89%)	98/198 (49%)	79/94 (84%)
Sidechain	602/806 (75%)	393/520 (76%)	209/251 (83%)	0/35 (0%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Aromatic	0/158 (0%)	0/77 (0%)	0/77 (0%)	0/4 (0%)
Overall	955/1453 (66%)	569/794 (72%)	307/526 (58%)	79/133 (59%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 65%, i.e. 1161 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1782. 0 out of 19 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	444/615 (72%)	221/248 (89%)	123/248 (50%)	100/119 (84%)
Sidechain	717/967 (74%)	466/622 (75%)	251/305 (82%)	0/40 (0%)
Aromatic	0/200 (0%)	0/101 (0%)	0/89 (0%)	0/10 (0%)
Overall	1161/1782 (65%)	687/971 (71%)	374/642 (58%)	100/169 (59%)

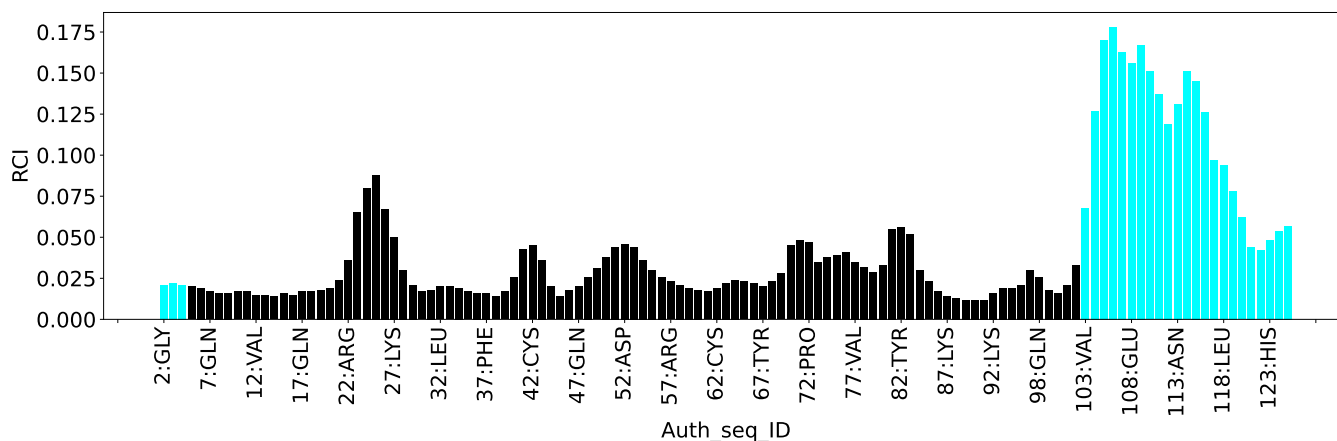
7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

There are no statistically unusual chemical shifts.

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	1400
Intra-residue ($ i-j =0$)	490
Sequential ($ i-j =1$)	444
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	295
Long range ($ i-j \geq 5$)	83
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	88
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	0
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	11.3
Number of long range restraints per residue ¹	0.7

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)	52.9	0.2
0.2-0.5 (Medium)	6.4	0.49
>0.5 (Large)	4.5	7.64

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

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

9 Distance violation analysis

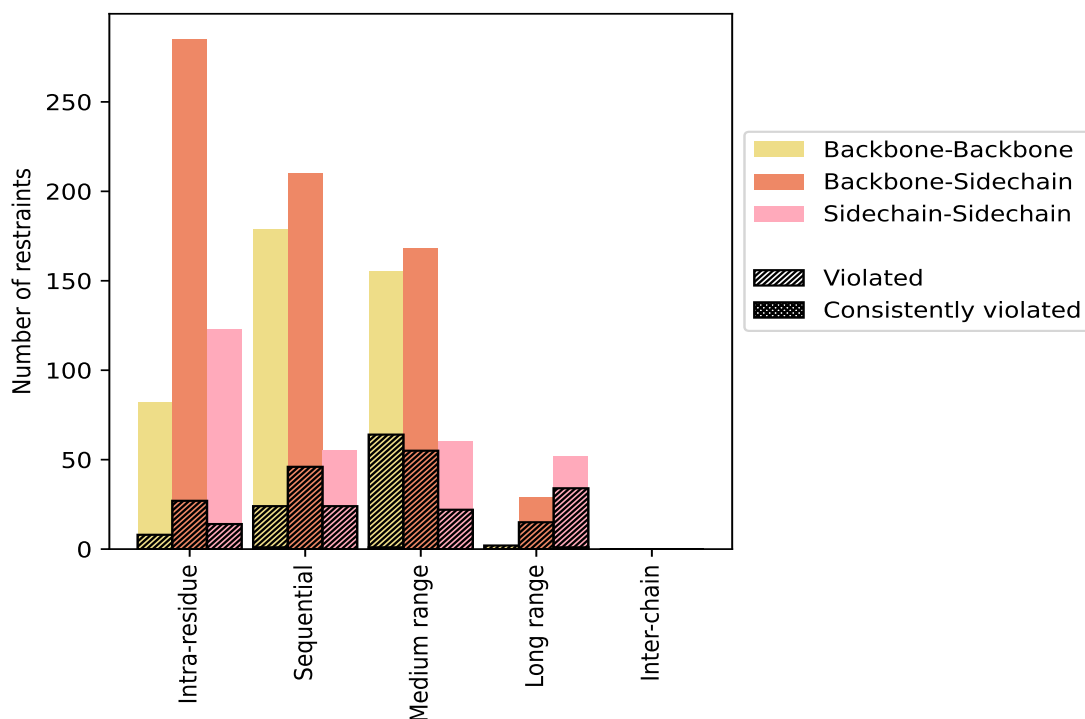
9.1 Summary of distance violations

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

Restrains type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
Intra-residue ($i-j =0$)	490	35.0	49	10.0	3.5	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	82	5.9	8	9.8	0.6	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	285	20.4	27	9.5	1.9	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	123	8.8	14	11.4	1.0	0	0.0	0.0
Sequential ($i-j =1$)	444	31.7	94	21.2	6.7	1	0.2	0.1
Backbone-Backbone	179	12.8	24	13.4	1.7	1	0.6	0.1
Backbone-Sidechain	210	15.0	46	21.9	3.3	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	55	3.9	24	43.6	1.7	0	0.0	0.0
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	295	21.1	92	31.2	6.6	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	67	4.8	15	22.4	1.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	168	12.0	55	32.7	3.9	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	60	4.3	22	36.7	1.6	0	0.0	0.0
Long range ($i-j \geq 5$)	83	5.9	51	61.4	3.6	1	1.2	0.1
Backbone-Backbone	2	0.1	2	100.0	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	29	2.1	15	51.7	1.1	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	52	3.7	34	65.4	2.4	1	1.9	0.1
Inter-chain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Hydrogen bond	88	6.3	49	55.7	3.5	1	1.1	0.1
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	1400	100.0	335	23.9	23.9	3	0.2	0.2
Backbone-Backbone	418	29.9	98	23.4	7.0	2	0.5	0.1
Backbone-Sidechain	692	49.4	143	20.7	10.2	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	290	20.7	94	32.4	6.7	1	0.3	0.1

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

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



Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories. The hydrogen bonds and 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	10	13	21	7	0	51	0.26	6.1	0.83	0.13
2	14	20	17	7	0	58	0.26	6.02	0.77	0.13
3	6	18	19	6	0	49	0.29	7.1	0.98	0.13
4	14	14	14	19	0	61	0.47	7.29	1.04	0.13
5	11	20	29	24	0	84	0.49	5.9	0.96	0.15
6	11	19	12	6	0	48	0.27	6.01	0.84	0.13
7	13	15	16	8	0	52	0.27	6.27	0.84	0.13
8	13	13	16	23	0	65	0.36	6.06	0.78	0.14
9	12	8	15	4	0	39	0.31	7.09	1.1	0.12
10	13	20	29	22	0	84	0.4	6.19	0.82	0.14
11	8	19	22	10	0	59	0.27	7.4	0.94	0.13

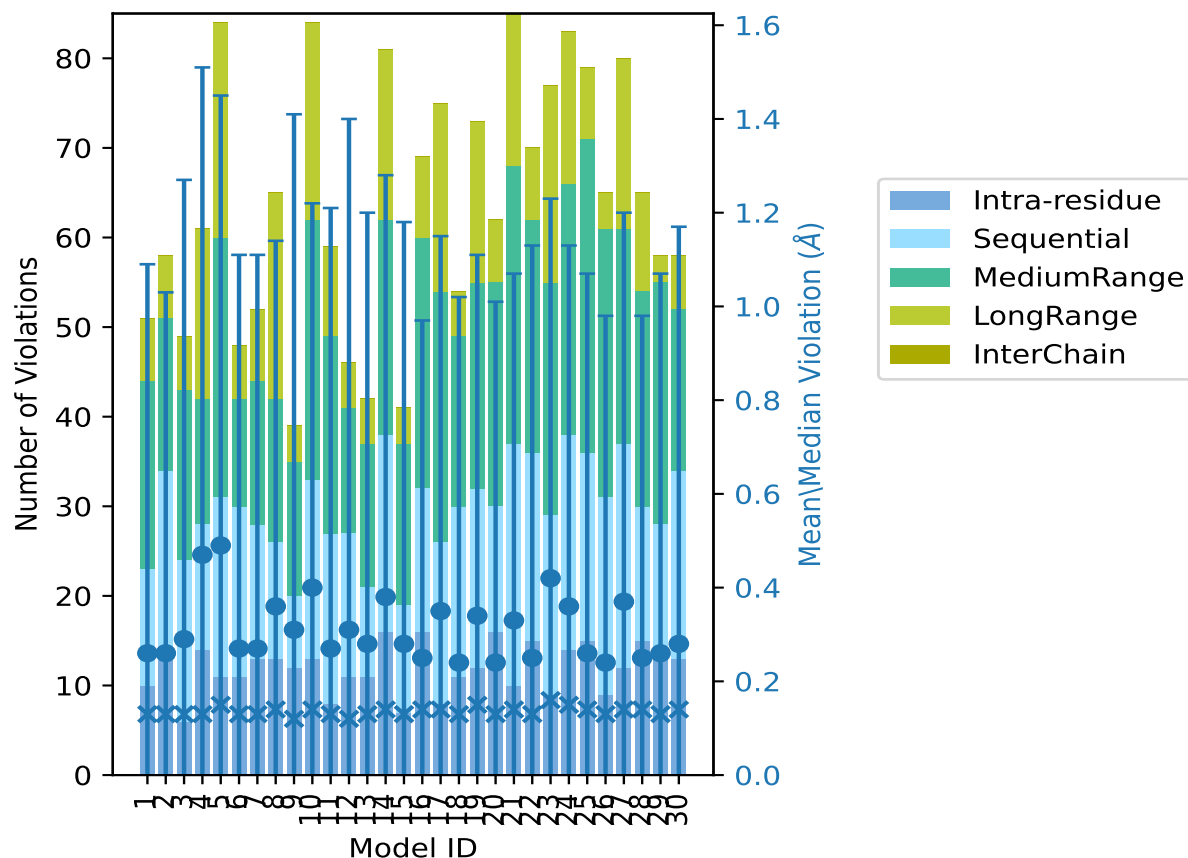
Continued on next page...

Continued from previous page...

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
12	11	16	14	5	0	46	0.31	7.64	1.09	0.12
13	11	10	16	5	0	42	0.28	6.16	0.92	0.13
14	16	22	24	19	0	81	0.38	7.47	0.9	0.14
15	7	12	18	4	0	41	0.28	5.99	0.9	0.13
16	16	16	28	9	0	69	0.25	6.15	0.72	0.14
17	8	18	28	21	0	75	0.35	6.52	0.8	0.14
18	11	19	19	5	0	54	0.24	5.91	0.78	0.13
19	12	20	23	18	0	73	0.34	6.25	0.77	0.15
20	16	14	25	7	0	62	0.24	6.23	0.77	0.13
21	10	27	31	17	0	85	0.33	6.05	0.74	0.14
22	15	21	26	8	0	70	0.25	7.51	0.88	0.13
23	9	20	26	22	0	77	0.42	6.18	0.81	0.16
24	14	24	28	17	0	83	0.36	6.15	0.77	0.15
25	15	21	35	8	0	79	0.26	7.42	0.81	0.14
26	9	22	30	4	0	65	0.24	6.18	0.74	0.13
27	12	25	24	19	0	80	0.37	6.07	0.83	0.14
28	15	15	24	11	0	65	0.25	6.03	0.73	0.14
29	13	15	27	3	0	58	0.26	6.36	0.81	0.13
30	13	21	18	6	0	58	0.28	6.99	0.89	0.14

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, 1026(IR:441, SQ:350, MR:203, LR:32, 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	%
13	24	44	8	0	89	1	3.3
9	17	18	3	0	47	2	6.7
2	12	4	5	0	23	3	10.0
6	4	4	10	0	24	4	13.3
2	7	2	2	0	13	5	16.7
0	4	5	2	0	11	6	20.0

Continued on next page...

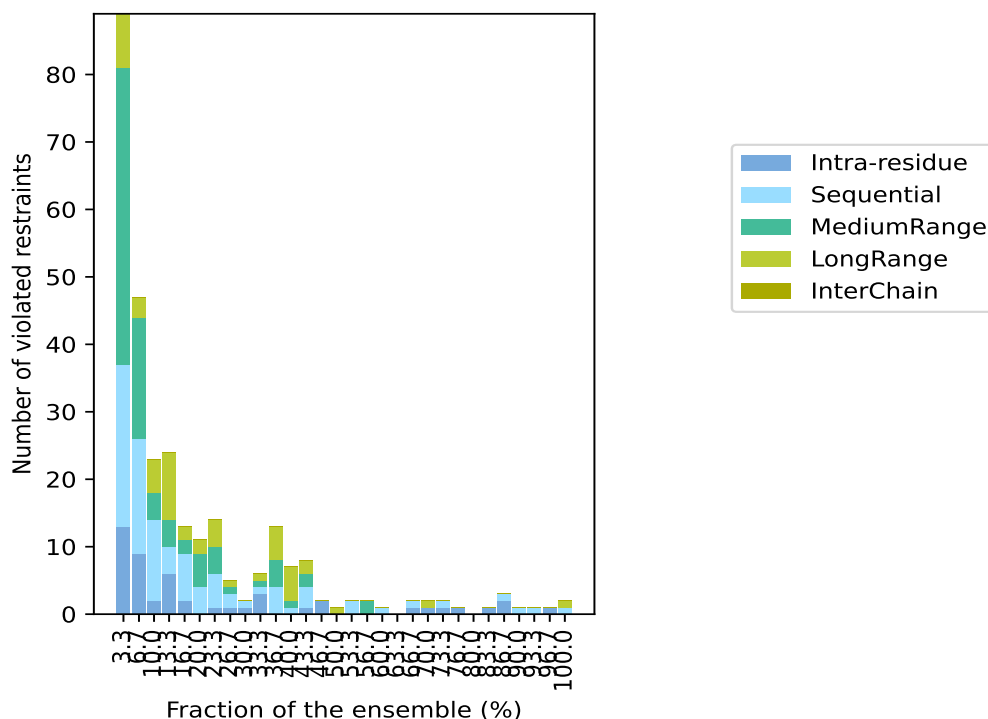
Continued from previous page...

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total	Count ⁶	%
1	5	4	4	0	14	7	23.3
1	2	1	1	0	5	8	26.7
1	1	0	0	0	2	9	30.0
3	1	1	1	0	6	10	33.3
0	4	4	5	0	13	11	36.7
0	1	1	5	0	7	12	40.0
1	3	2	2	0	8	13	43.3
2	0	0	0	0	2	14	46.7
0	0	0	1	0	1	15	50.0
0	2	0	0	0	2	16	53.3
0	0	2	0	0	2	17	56.7
0	1	0	0	0	1	18	60.0
0	0	0	0	0	0	19	63.3
1	1	0	0	0	2	20	66.7
1	0	0	1	0	2	21	70.0
1	1	0	0	0	2	22	73.3
1	0	0	0	0	1	23	76.7
0	0	0	0	0	0	24	80.0
1	0	0	0	0	1	25	83.3
2	1	0	0	0	3	26	86.7
0	1	0	0	0	1	27	90.0
0	1	0	0	0	1	28	93.3
1	0	0	0	0	1	29	96.7
0	1	0	1	0	2	30	100.0

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

⁵Inter-chain restraints, ⁶ Number of models with violations

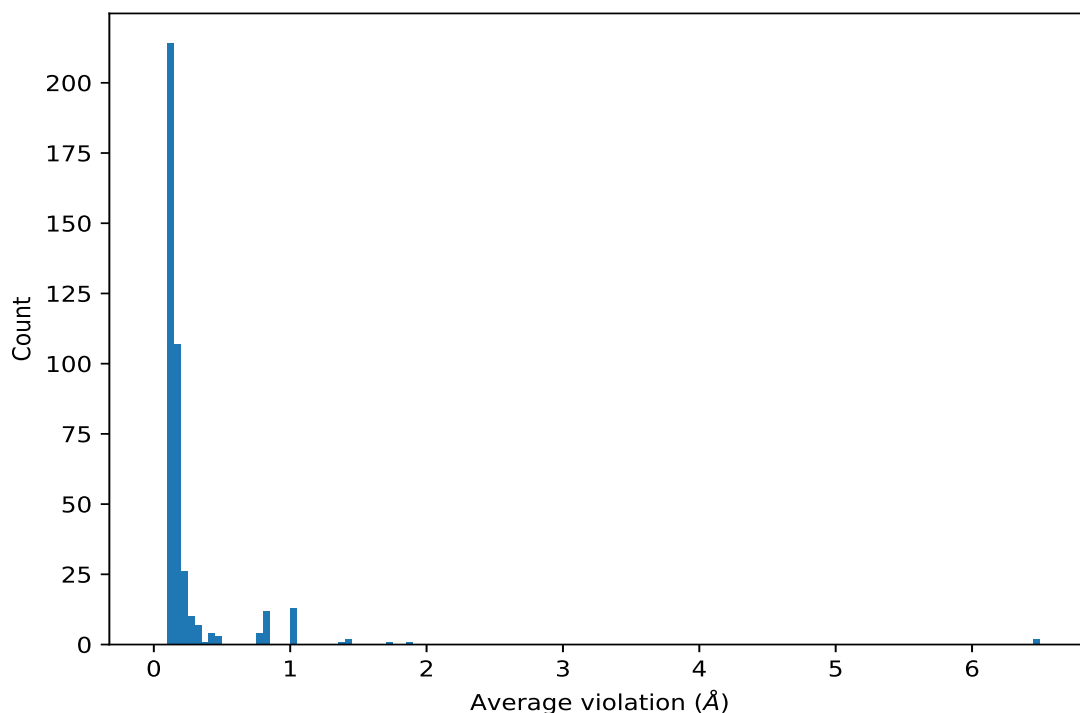
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	30	6.49	0.57	6.18
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	30	6.49	0.57	6.18
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	30	0.15	0.02	0.14
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	30	0.15	0.02	0.15
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	29	0.17	0.03	0.18
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	29	0.12	0.01	0.12
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	28	0.15	0.02	0.14
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	27	0.19	0.04	0.18
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	27	0.19	0.04	0.18
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	27	0.19	0.04	0.18
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	26	0.13	0.02	0.13
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	26	0.12	0.01	0.12
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	26	0.12	0.01	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	25	0.13	0.02	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	25	0.13	0.02	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	25	0.13	0.02	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	25	0.13	0.02	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	25	0.13	0.02	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	25	0.13	0.02	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	25	0.13	0.02	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	25	0.13	0.02	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	25	0.13	0.02	0.13
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	24	0.2	0.06	0.2
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	23	0.14	0.03	0.14
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	23	0.14	0.03	0.14
(2,1097)	1:A:61:ASP:H	1:A:62:CYS:H	22	0.14	0.02	0.13
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG11	22	0.13	0.01	0.14
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG12	22	0.13	0.01	0.14
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG13	22	0.13	0.01	0.14
(1,34)	1:A:37:PHE:N	1:A:33:LYS:O	21	0.16	0.03	0.16
(2,619)	1:A:53:ILE:HG13	1:A:87:LYS:HA	21	0.15	0.04	0.14
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG21	21	0.11	0.0	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG22	21	0.11	0.0	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG23	21	0.11	0.0	0.11
(2,143)	1:A:77:VAL:HB	1:A:76:PRO:HA	20	0.15	0.03	0.15
(2,99)	1:A:21:THR:HA	1:A:21:THR:H	20	0.13	0.02	0.12
(1,65)	1:A:87:LYS:H	1:A:83:TRP:O	19	0.14	0.03	0.13
(2,1173)	1:A:36:ASP:H	1:A:37:PHE:HA	18	0.12	0.01	0.12
(1,70)	1:A:89:LEU:N	1:A:85:LEU:O	17	0.16	0.03	0.15
(1,11)	1:A:14:GLN:H	1:A:10:ARG:O	17	0.15	0.03	0.14
(2,580)	1:A:98:GLN:HA	1:A:100:MET:H	17	0.14	0.02	0.14
(2,906)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:60:GLY:HA3	17	0.13	0.02	0.13
(2,1003)	1:A:55:ARG:H	1:A:56:TRP:HB3	16	0.2	0.03	0.2
(2,530)	1:A:46:PRO:HA	1:A:47:GLN:H	16	0.12	0.01	0.12
(2,1302)	1:A:83:TRP:HD1	1:A:57:ARG:HD3	15	1.37	1.17	1.35
(1,79)	1:A:94:GLU:H	1:A:90:ILE:O	14	0.22	0.07	0.22
(2,277)	1:A:93:LYS:HA	1:A:93:LYS:HE3	14	0.15	0.05	0.14
(1,36)	1:A:38:VAL:N	1:A:34:PHE:O	14	0.15	0.05	0.13
(1,24)	1:A:20:LYS:N	1:A:16:LYS:O	14	0.14	0.02	0.14
(2,56)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:93:LYS:HB3	14	0.14	0.03	0.14
(1,74)	1:A:91:ASP:N	1:A:87:LYS:O	14	0.13	0.02	0.12
(2,1309)	1:A:48:GLU:HG2	1:A:98:GLN:HG2	13	1.88	1.06	2.1
(2,584)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:25:LYS:HG2	13	0.32	0.29	0.17
(2,584)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:25:LYS:HG2	13	0.32	0.29	0.17
(2,584)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:25:LYS:HG2	13	0.32	0.29	0.17
(2,921)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:37:PHE:HB2	13	0.17	0.08	0.15
(2,921)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:37:PHE:HB2	13	0.17	0.08	0.15
(2,921)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:37:PHE:HB2	13	0.17	0.08	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,3)	1:A:10:ARG:H	1:A:6:SER:O	13	0.16	0.04	0.15
(2,291)	1:A:40:ASP:HB3	1:A:38:VAL:HA	13	0.15	0.02	0.15
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD11	13	0.14	0.03	0.14
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD12	13	0.14	0.03	0.14
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD13	13	0.14	0.03	0.14
(1,88)	1:A:107:GLU:N	1:A:103:VAL:O	13	0.14	0.02	0.13
(2,493)	1:A:86:ILE:HG21	1:A:88:GLU:H	13	0.13	0.01	0.14
(2,493)	1:A:86:ILE:HG22	1:A:88:GLU:H	13	0.13	0.01	0.14
(2,493)	1:A:86:ILE:HG23	1:A:88:GLU:H	13	0.13	0.01	0.14
(2,1197)	1:A:45:PHE:H	1:A:45:PHE:HB3	13	0.12	0.01	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD11	13	0.12	0.01	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD12	13	0.12	0.01	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD13	13	0.12	0.01	0.12
(2,81)	1:A:50:THR:HA	1:A:98:GLN:HB3	12	1.41	0.68	1.33
(2,695)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HA	12	1.41	0.68	1.33
(2,796)	1:A:88:GLU:HG3	1:A:89:LEU:HA	12	0.16	0.02	0.15
(2,455)	1:A:53:ILE:HG21	1:A:86:ILE:HB	12	0.14	0.04	0.12
(2,455)	1:A:53:ILE:HG22	1:A:86:ILE:HB	12	0.14	0.04	0.12
(2,455)	1:A:53:ILE:HG23	1:A:86:ILE:HB	12	0.14	0.04	0.12
(2,28)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:51:ILE:HG12	12	0.14	0.02	0.13
(2,28)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:51:ILE:HG12	12	0.14	0.02	0.13
(2,28)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:51:ILE:HG12	12	0.14	0.02	0.13
(2,146)	1:A:14:GLN:HB3	1:A:11:TYR:HB3	12	0.13	0.02	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG21	12	0.12	0.02	0.12
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG22	12	0.12	0.02	0.12
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG23	12	0.12	0.02	0.12
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG21	12	0.12	0.02	0.12
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG22	12	0.12	0.02	0.12
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG23	12	0.12	0.02	0.12
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG21	12	0.12	0.02	0.12
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG22	12	0.12	0.02	0.12
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG23	12	0.12	0.02	0.12
(1,46)	1:A:60:GLY:N	1:A:56:TRP:O	12	0.12	0.01	0.12
(2,842)	1:A:98:GLN:HG3	1:A:50:THR:HA	11	1.72	0.61	1.59
(2,819)	1:A:99:VAL:HA	1:A:50:THR:HA	11	1.04	0.38	0.98
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG1	11	1.04	0.41	0.91
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG21	11	1.04	0.41	0.91
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG22	11	1.04	0.41	0.91
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG23	11	1.04	0.41	0.91
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG1	11	1.04	0.41	0.91
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG21	11	1.04	0.41	0.91
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG22	11	1.04	0.41	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG23	11	1.04	0.41	0.91
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG1	11	1.04	0.41	0.91
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG21	11	1.04	0.41	0.91
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG22	11	1.04	0.41	0.91
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG23	11	1.04	0.41	0.91
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HB	11	0.83	0.52	0.69
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HB	11	0.83	0.52	0.69
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HB	11	0.83	0.52	0.69
(1,40)	1:A:40:ASP:N	1:A:36:ASP:O	11	0.2	0.05	0.22
(2,943)	1:A:113:ASN:H	1:A:112:SER:HB3	11	0.17	0.05	0.16
(2,503)	1:A:124:HIS:HB3	1:A:123:HIS:H	11	0.16	0.03	0.15
(2,592)	1:A:12:VAL:HG21	1:A:31:LEU:HA	11	0.16	0.04	0.15
(2,592)	1:A:12:VAL:HG22	1:A:31:LEU:HA	11	0.16	0.04	0.15
(2,592)	1:A:12:VAL:HG23	1:A:31:LEU:HA	11	0.16	0.04	0.15
(2,829)	1:A:77:VAL:HB	1:A:79:ALA:H	11	0.14	0.03	0.13
(2,33)	1:A:106:THR:HB	1:A:107:GLU:H	11	0.14	0.02	0.13
(2,210)	1:A:66:TYR:HA	1:A:69:THR:HB	11	0.13	0.01	0.13
(2,1146)	1:A:32:LEU:H	1:A:34:PHE:H	11	0.13	0.02	0.12
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG11	11	0.13	0.02	0.12
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG12	11	0.13	0.02	0.12
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG13	11	0.13	0.02	0.12
(2,733)	1:A:59:VAL:HG11	1:A:63:PHE:H	11	0.13	0.01	0.12
(2,733)	1:A:59:VAL:HG12	1:A:63:PHE:H	11	0.13	0.01	0.12
(2,733)	1:A:59:VAL:HG13	1:A:63:PHE:H	11	0.13	0.01	0.12
(2,710)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HB	10	0.78	0.42	0.72
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD11	10	0.16	0.07	0.13
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD12	10	0.16	0.07	0.13
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD13	10	0.16	0.07	0.13
(2,640)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:24:VAL:H	10	0.15	0.02	0.14
(2,640)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:24:VAL:H	10	0.15	0.02	0.14
(2,640)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:24:VAL:H	10	0.15	0.02	0.14
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG11	10	0.15	0.02	0.14
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG12	10	0.15	0.02	0.14
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG13	10	0.15	0.02	0.14
(2,1295)	1:A:117:ASP:H	1:A:117:ASP:HB2	10	0.14	0.03	0.15
(2,1152)	1:A:56:TRP:H	1:A:57:ARG:HB3	10	0.12	0.01	0.11
(2,627)	1:A:61:ASP:HB2	1:A:61:ASP:H	9	0.15	0.04	0.13
(2,996)	1:A:88:GLU:H	1:A:89:LEU:HB2	9	0.13	0.01	0.13
(1,28)	1:A:33:LYS:N	1:A:29:ALA:O	9	0.13	0.02	0.12
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD21	8	0.47	0.26	0.53
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD22	8	0.47	0.26	0.53
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD23	8	0.47	0.26	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,513)	1:A:80:PHE:HB2	1:A:77:VAL:HA	8	0.14	0.03	0.14
(2,405)	1:A:51:ILE:HB	1:A:50:THR:HG1	8	0.14	0.03	0.12
(2,903)	1:A:116:THR:HA	1:A:117:ASP:HA	8	0.12	0.01	0.12
(1,60)	1:A:67:TYR:N	1:A:63:PHE:O	8	0.12	0.01	0.12
(2,402)	1:A:72:PRO:HG3	1:A:72:PRO:HD3	8	0.11	0.0	0.11
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG21	7	0.83	0.3	0.94
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG22	7	0.83	0.3	0.94
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG23	7	0.83	0.3	0.94
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG21	7	0.83	0.3	0.94
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG22	7	0.83	0.3	0.94
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG23	7	0.83	0.3	0.94
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG21	7	0.83	0.3	0.94
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG22	7	0.83	0.3	0.94
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG23	7	0.83	0.3	0.94
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG21	7	0.41	0.12	0.37
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG22	7	0.41	0.12	0.37
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG23	7	0.41	0.12	0.37
(2,689)	1:A:74:LYS:HA	1:A:74:LYS:HG3	7	0.25	0.03	0.25
(2,1050)	1:A:75:VAL:H	1:A:74:LYS:HD3	7	0.22	0.06	0.23
(2,351)	1:A:117:ASP:HA	1:A:111:LYS:HB2	7	0.22	0.06	0.24
(2,564)	1:A:73:GLU:HB3	1:A:74:LYS:HG3	7	0.21	0.06	0.21
(2,246)	1:A:110:LEU:HA	1:A:117:ASP:HA	7	0.19	0.09	0.14
(2,845)	1:A:80:PHE:HA	1:A:84:ASN:HB2	7	0.17	0.05	0.14
(2,372)	1:A:27:LYS:HD3	1:A:29:ALA:HA	7	0.14	0.03	0.13
(2,1236)	1:A:29:ALA:HA	1:A:27:LYS:HD3	7	0.14	0.03	0.13
(2,116)	1:A:80:PHE:HB3	1:A:84:ASN:HB2	7	0.13	0.02	0.12
(2,480)	1:A:110:LEU:HA	1:A:109:ILE:HG13	7	0.13	0.02	0.12
(2,432)	1:A:116:THR:HA	1:A:117:ASP:H	7	0.12	0.02	0.12
(2,1088)	1:A:117:ASP:H	1:A:116:THR:HA	7	0.12	0.02	0.12
(2,1263)	1:A:53:ILE:H	1:A:51:ILE:HD11	6	0.22	0.04	0.21
(2,1263)	1:A:53:ILE:H	1:A:51:ILE:HD12	6	0.22	0.04	0.21
(2,1263)	1:A:53:ILE:H	1:A:51:ILE:HD13	6	0.22	0.04	0.21
(2,1020)	1:A:95:VAL:H	1:A:94:GLU:HB3	6	0.17	0.05	0.15
(1,4)	1:A:10:ARG:N	1:A:6:SER:O	6	0.15	0.03	0.15
(2,276)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:15:LEU:HD11	6	0.15	0.02	0.15
(2,276)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:15:LEU:HD12	6	0.15	0.02	0.15
(2,276)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:15:LEU:HD13	6	0.15	0.02	0.15
(2,276)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:15:LEU:HD11	6	0.15	0.02	0.15
(2,276)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:15:LEU:HD12	6	0.15	0.02	0.15
(2,276)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:15:LEU:HD13	6	0.15	0.02	0.15
(2,276)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:15:LEU:HD11	6	0.15	0.02	0.15
(2,276)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:15:LEU:HD12	6	0.15	0.02	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,276)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:15:LEU:HD13	6	0.15	0.02	0.15
(2,332)	1:A:97:PRO:HB3	1:A:93:LYS:HE3	6	0.14	0.04	0.12
(2,296)	1:A:99:VAL:HG11	1:A:90:ILE:HG13	6	0.14	0.05	0.12
(2,296)	1:A:99:VAL:HG12	1:A:90:ILE:HG13	6	0.14	0.05	0.12
(2,296)	1:A:99:VAL:HG13	1:A:90:ILE:HG13	6	0.14	0.05	0.12
(2,340)	1:A:52:ASP:HA	1:A:50:THR:HG1	6	0.14	0.02	0.14
(1,71)	1:A:90:ILE:H	1:A:86:ILE:O	6	0.14	0.03	0.12
(2,1298)	1:A:29:ALA:HA	1:A:30:ASP:HB3	6	0.14	0.03	0.14
(2,470)	1:A:24:VAL:HB	1:A:25:LYS:HG2	6	0.14	0.02	0.13
(1,51)	1:A:63:PHE:H	1:A:59:VAL:O	6	0.12	0.01	0.12
(2,1189)	1:A:105:GLN:H	1:A:108:GLU:H	6	0.12	0.01	0.12
(2,167)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HB3	6	0.12	0.01	0.12
(2,29)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:98:GLN:HB3	6	0.12	0.01	0.11
(2,29)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:98:GLN:HB3	6	0.12	0.01	0.11
(2,29)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:98:GLN:HB3	6	0.12	0.01	0.11
(2,1039)	1:A:115:GLN:H	1:A:114:SER:HA	5	0.2	0.09	0.15
(2,779)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:86:ILE:HG21	5	0.18	0.03	0.16
(2,779)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:86:ILE:HG22	5	0.18	0.03	0.16
(2,779)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:86:ILE:HG23	5	0.18	0.03	0.16
(2,779)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:86:ILE:HG21	5	0.18	0.03	0.16
(2,779)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:86:ILE:HG22	5	0.18	0.03	0.16
(2,779)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:86:ILE:HG23	5	0.18	0.03	0.16
(2,779)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:86:ILE:HG21	5	0.18	0.03	0.16
(2,779)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:86:ILE:HG22	5	0.18	0.03	0.16
(2,779)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:86:ILE:HG23	5	0.18	0.03	0.16
(2,256)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:37:PHE:HB3	5	0.17	0.05	0.15
(2,256)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:37:PHE:HB3	5	0.17	0.05	0.15
(2,256)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:37:PHE:HB3	5	0.17	0.05	0.15
(2,815)	1:A:116:THR:HA	1:A:116:THR:HG1	5	0.16	0.04	0.19
(2,552)	1:A:87:LYS:HD3	1:A:88:GLU:HA	5	0.15	0.03	0.13
(1,31)	1:A:36:ASP:H	1:A:32:LEU:O	5	0.14	0.03	0.13
(2,770)	1:A:39:LYS:HB3	1:A:36:ASP:HA	5	0.14	0.02	0.14
(2,1028)	1:A:20:LYS:H	1:A:21:THR:HG1	5	0.14	0.02	0.15
(2,497)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:98:GLN:HB3	5	0.14	0.01	0.13
(2,497)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:98:GLN:HB3	5	0.14	0.01	0.13
(2,497)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:98:GLN:HB3	5	0.14	0.01	0.13
(2,79)	1:A:16:LYS:HD2	1:A:26:VAL:HG21	5	0.13	0.02	0.12
(2,79)	1:A:16:LYS:HD2	1:A:26:VAL:HG22	5	0.13	0.02	0.12
(2,79)	1:A:16:LYS:HD2	1:A:26:VAL:HG23	5	0.13	0.02	0.12
(2,1201)	1:A:30:ASP:H	1:A:31:LEU:HB2	5	0.13	0.02	0.11
(2,917)	1:A:9:GLU:HA	1:A:9:GLU:H	5	0.12	0.01	0.11
(2,641)	1:A:75:VAL:HG11	1:A:76:PRO:HD3	5	0.11	0.0	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,641)	1:A:75:VAL:HG12	1:A:76:PRO:HD3	5	0.11	0.0	0.11
(2,641)	1:A:75:VAL:HG13	1:A:76:PRO:HD3	5	0.11	0.0	0.11
(2,792)	1:A:76:PRO:HD3	1:A:75:VAL:HG11	5	0.11	0.0	0.11
(2,792)	1:A:76:PRO:HD3	1:A:75:VAL:HG12	5	0.11	0.0	0.11
(2,792)	1:A:76:PRO:HD3	1:A:75:VAL:HG13	5	0.11	0.0	0.11
(2,757)	1:A:93:LYS:HA	1:A:93:LYS:HG3	4	0.42	0.03	0.4
(2,1301)	1:A:75:VAL:HA	1:A:67:TYR:HE1	4	0.24	0.04	0.24
(2,1301)	1:A:75:VAL:HA	1:A:67:TYR:HE2	4	0.24	0.04	0.24
(2,138)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:99:VAL:HB	4	0.21	0.03	0.2
(2,452)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:99:VAL:HB	4	0.21	0.03	0.2
(2,840)	1:A:109:ILE:HG21	1:A:111:LYS:HE2	4	0.2	0.03	0.2
(2,840)	1:A:109:ILE:HG22	1:A:111:LYS:HE2	4	0.2	0.03	0.2
(2,840)	1:A:109:ILE:HG23	1:A:111:LYS:HE2	4	0.2	0.03	0.2
(2,1311)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:50:THR:HA	4	0.2	0.07	0.21
(2,1311)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:50:THR:HA	4	0.2	0.07	0.21
(2,1311)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:50:THR:HA	4	0.2	0.07	0.21
(2,8)	1:A:33:LYS:HB2	1:A:34:PHE:H	4	0.2	0.07	0.19
(2,970)	1:A:105:GLN:H	1:A:108:GLU:HG3	4	0.18	0.04	0.18
(2,516)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:90:ILE:HG12	4	0.16	0.03	0.16
(2,516)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:90:ILE:HG12	4	0.16	0.03	0.16
(2,516)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:90:ILE:HG12	4	0.16	0.03	0.16
(2,613)	1:A:116:THR:HB	1:A:117:ASP:H	4	0.16	0.04	0.17
(2,1178)	1:A:33:LYS:H	1:A:33:LYS:HB2	4	0.16	0.02	0.15
(2,506)	1:A:7:GLN:HB3	1:A:4:GLU:HA	4	0.16	0.04	0.16
(2,186)	1:A:29:ALA:HA	1:A:33:LYS:HG3	4	0.15	0.03	0.14
(2,923)	1:A:19:LEU:HA	1:A:24:VAL:HG11	4	0.15	0.03	0.14
(2,923)	1:A:19:LEU:HA	1:A:24:VAL:HG12	4	0.15	0.03	0.14
(2,923)	1:A:19:LEU:HA	1:A:24:VAL:HG13	4	0.15	0.03	0.14
(2,662)	1:A:93:LYS:HD3	1:A:93:LYS:HE3	4	0.15	0.03	0.15
(2,748)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:93:LYS:HD3	4	0.15	0.03	0.15
(2,441)	1:A:41:ILE:HD11	1:A:41:ILE:HB	4	0.13	0.02	0.13
(2,441)	1:A:41:ILE:HD12	1:A:41:ILE:HB	4	0.13	0.02	0.13
(2,441)	1:A:41:ILE:HD13	1:A:41:ILE:HB	4	0.13	0.02	0.13
(2,617)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:53:ILE:HB	4	0.13	0.01	0.13
(2,617)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:53:ILE:HB	4	0.13	0.01	0.13
(2,617)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:53:ILE:HB	4	0.13	0.01	0.13
(2,353)	1:A:59:VAL:HG21	1:A:43:PRO:HG3	4	0.12	0.01	0.13
(2,353)	1:A:59:VAL:HG22	1:A:43:PRO:HG3	4	0.12	0.01	0.13
(2,353)	1:A:59:VAL:HG23	1:A:43:PRO:HG3	4	0.12	0.01	0.13
(2,825)	1:A:59:VAL:HG21	1:A:43:PRO:HG3	4	0.12	0.01	0.13
(2,825)	1:A:59:VAL:HG22	1:A:43:PRO:HG3	4	0.12	0.01	0.13
(2,825)	1:A:59:VAL:HG23	1:A:43:PRO:HG3	4	0.12	0.01	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,1270)	1:A:64:GLN:H	1:A:63:PHE:H	4	0.12	0.02	0.12
(2,804)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:89:LEU:HB2	4	0.12	0.02	0.12
(2,804)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:89:LEU:HB2	4	0.12	0.02	0.12
(2,804)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:89:LEU:HB2	4	0.12	0.02	0.12
(2,783)	1:A:17:GLN:HG3	1:A:16:LYS:HA	4	0.12	0.01	0.12
(1,78)	1:A:93:LYS:N	1:A:89:LEU:O	4	0.12	0.01	0.11
(2,349)	1:A:59:VAL:HA	1:A:59:VAL:HG11	4	0.11	0.0	0.11
(2,349)	1:A:59:VAL:HA	1:A:59:VAL:HG12	4	0.11	0.0	0.11
(2,349)	1:A:59:VAL:HA	1:A:59:VAL:HG13	4	0.11	0.0	0.11
(2,202)	1:A:14:GLN:HB2	1:A:15:LEU:H	3	0.39	0.1	0.46
(2,122)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:37:PHE:HB2	3	0.32	0.04	0.31
(2,633)	1:A:14:GLN:HB2	1:A:10:ARG:HG2	3	0.25	0.02	0.23
(2,553)	1:A:116:THR:HB	1:A:117:ASP:HB3	3	0.24	0.15	0.15
(2,805)	1:A:108:GLU:HB3	1:A:109:ILE:H	3	0.2	0.11	0.12
(2,556)	1:A:39:LYS:HA	1:A:46:PRO:HG3	3	0.19	0.1	0.12
(2,84)	1:A:116:THR:HB	1:A:115:GLN:HB3	3	0.19	0.08	0.16
(2,526)	1:A:24:VAL:HA	1:A:25:LYS:HG3	3	0.17	0.07	0.14
(2,461)	1:A:3:GLN:HB2	1:A:4:GLU:H	3	0.17	0.04	0.17
(2,686)	1:A:48:GLU:HB3	1:A:45:PHE:HB2	3	0.16	0.04	0.15
(1,41)	1:A:58:ARG:H	1:A:54:LYS:O	3	0.15	0.01	0.15
(2,196)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:46:PRO:HB3	3	0.14	0.01	0.14
(2,196)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:46:PRO:HB3	3	0.14	0.01	0.14
(2,196)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:46:PRO:HB3	3	0.14	0.01	0.14
(2,162)	1:A:59:VAL:HG11	1:A:40:ASP:HB2	3	0.13	0.01	0.13
(2,162)	1:A:59:VAL:HG12	1:A:40:ASP:HB2	3	0.13	0.01	0.13
(2,162)	1:A:59:VAL:HG13	1:A:40:ASP:HB2	3	0.13	0.01	0.13
(2,459)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:78:ILE:HD11	3	0.13	0.02	0.12
(2,459)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:78:ILE:HD12	3	0.13	0.02	0.12
(2,459)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:78:ILE:HD13	3	0.13	0.02	0.12
(2,459)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:78:ILE:HD11	3	0.13	0.02	0.12
(2,459)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:78:ILE:HD12	3	0.13	0.02	0.12
(2,459)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:78:ILE:HD13	3	0.13	0.02	0.12
(2,459)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:78:ILE:HD11	3	0.13	0.02	0.12
(2,459)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:78:ILE:HD12	3	0.13	0.02	0.12
(2,459)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:78:ILE:HD13	3	0.13	0.02	0.12
(2,533)	1:A:75:VAL:HG11	1:A:74:LYS:H	3	0.13	0.01	0.13
(2,533)	1:A:75:VAL:HG12	1:A:74:LYS:H	3	0.13	0.01	0.13
(2,533)	1:A:75:VAL:HG13	1:A:74:LYS:H	3	0.13	0.01	0.13
(1,8)	1:A:12:VAL:N	1:A:8:HIS:O	3	0.12	0.01	0.13
(2,1280)	1:A:69:THR:H	1:A:68:ASN:H	3	0.12	0.01	0.13
(2,199)	1:A:69:THR:HB	1:A:69:THR:HG1	3	0.12	0.01	0.12
(2,742)	1:A:109:ILE:HB	1:A:110:LEU:H	3	0.12	0.01	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,775)	1:A:11:TYR:HA	1:A:14:GLN:HB2	3	0.12	0.01	0.12
(2,1018)	1:A:113:ASN:H	1:A:114:SER:HA	3	0.12	0.01	0.11
(2,885)	1:A:74:LYS:HA	1:A:73:GLU:HG3	3	0.12	0.01	0.11
(2,1192)	1:A:20:LYS:H	1:A:21:THR:H	3	0.12	0.01	0.11
(2,594)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:26:VAL:HG21	3	0.11	0.0	0.11
(2,594)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:26:VAL:HG22	3	0.11	0.0	0.11
(2,594)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:26:VAL:HG23	3	0.11	0.0	0.11
(2,934)	1:A:56:TRP:H	1:A:56:TRP:HA	3	0.11	0.0	0.11
(2,763)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:35:PHE:HA	2	0.78	0.08	0.78
(2,763)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:35:PHE:HA	2	0.78	0.08	0.78
(2,763)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:35:PHE:HA	2	0.78	0.08	0.78
(2,252)	1:A:111:LYS:HG3	1:A:113:ASN:HA	2	0.34	0.22	0.34
(2,1115)	1:A:114:SER:H	1:A:113:ASN:HA	2	0.32	0.08	0.32
(2,22)	1:A:111:LYS:HA	1:A:111:LYS:HB3	2	0.31	0.02	0.31
(2,1056)	1:A:42:CYS:H	1:A:43:PRO:HG3	2	0.29	0.15	0.29
(2,799)	1:A:39:LYS:HA	1:A:38:VAL:HG11	2	0.28	0.01	0.28
(2,799)	1:A:39:LYS:HA	1:A:38:VAL:HG12	2	0.28	0.01	0.28
(2,799)	1:A:39:LYS:HA	1:A:38:VAL:HG13	2	0.28	0.01	0.28
(2,219)	1:A:125:HIS:HA	1:A:125:HIS:H	2	0.27	0.01	0.27
(2,34)	1:A:95:VAL:HG21	1:A:94:GLU:HB3	2	0.26	0.02	0.26
(2,34)	1:A:95:VAL:HG22	1:A:94:GLU:HB3	2	0.26	0.02	0.26
(2,34)	1:A:95:VAL:HG23	1:A:94:GLU:HB3	2	0.26	0.02	0.26
(2,639)	1:A:110:LEU:HA	1:A:108:GLU:HB3	2	0.21	0.08	0.21
(2,392)	1:A:27:LYS:HD3	1:A:27:LYS:HG3	2	0.2	0.01	0.2
(2,420)	1:A:14:GLN:HG2	1:A:11:TYR:HA	2	0.18	0.02	0.18
(2,795)	1:A:84:ASN:HB3	1:A:85:LEU:HB2	2	0.17	0.03	0.17
(2,767)	1:A:111:LYS:HB3	1:A:108:GLU:H	2	0.16	0.01	0.16
(2,306)	1:A:118:LEU:HD21	1:A:117:ASP:HB2	2	0.16	0.04	0.16
(2,306)	1:A:118:LEU:HD22	1:A:117:ASP:HB2	2	0.16	0.04	0.16
(2,306)	1:A:118:LEU:HD23	1:A:117:ASP:HB2	2	0.16	0.04	0.16
(2,693)	1:A:38:VAL:HG11	1:A:39:LYS:HG3	2	0.16	0.04	0.16
(2,693)	1:A:38:VAL:HG12	1:A:39:LYS:HG3	2	0.16	0.04	0.16
(2,693)	1:A:38:VAL:HG13	1:A:39:LYS:HG3	2	0.16	0.04	0.16
(2,602)	1:A:27:LYS:HB3	1:A:27:LYS:HA	2	0.16	0.03	0.16
(2,888)	1:A:117:ASP:HB2	1:A:118:LEU:H	2	0.16	0.03	0.16
(2,1158)	1:A:41:ILE:H	1:A:38:VAL:HA	2	0.16	0.05	0.16
(2,142)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:85:LEU:HB3	2	0.16	0.02	0.16
(2,142)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:85:LEU:HB3	2	0.16	0.02	0.16
(2,142)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:85:LEU:HB3	2	0.16	0.02	0.16
(2,536)	1:A:98:GLN:HA	1:A:102:ALA:HB1	2	0.15	0.02	0.15
(2,536)	1:A:98:GLN:HA	1:A:102:ALA:HB2	2	0.15	0.02	0.15
(2,536)	1:A:98:GLN:HA	1:A:102:ALA:HB3	2	0.15	0.02	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,834)	1:A:54:LYS:HA	1:A:56:TRP:HB3	2	0.15	0.01	0.15
(2,240)	1:A:101:ALA:HA	1:A:103:VAL:HG11	2	0.15	0.0	0.15
(2,240)	1:A:101:ALA:HA	1:A:103:VAL:HG12	2	0.15	0.0	0.15
(2,240)	1:A:101:ALA:HA	1:A:103:VAL:HG13	2	0.15	0.0	0.15
(2,18)	1:A:113:ASN:HA	1:A:111:LYS:HE3	2	0.15	0.02	0.15
(2,155)	1:A:15:LEU:HD11	1:A:86:ILE:HA	2	0.15	0.0	0.15
(2,155)	1:A:15:LEU:HD12	1:A:86:ILE:HA	2	0.15	0.0	0.15
(2,155)	1:A:15:LEU:HD13	1:A:86:ILE:HA	2	0.15	0.0	0.15
(1,63)	1:A:69:THR:H	1:A:65:ASP:O	2	0.14	0.02	0.14
(2,427)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:25:LYS:H	2	0.14	0.0	0.14
(2,427)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:25:LYS:H	2	0.14	0.0	0.14
(2,427)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:25:LYS:H	2	0.14	0.0	0.14
(2,649)	1:A:74:LYS:HA	1:A:74:LYS:HE3	2	0.14	0.0	0.14
(2,765)	1:A:86:ILE:HB	1:A:53:ILE:HG13	2	0.14	0.0	0.14
(2,913)	1:A:86:ILE:HG12	1:A:83:TRP:H	2	0.14	0.02	0.14
(2,1019)	1:A:25:LYS:H	1:A:24:VAL:HG11	2	0.14	0.0	0.14
(2,1019)	1:A:25:LYS:H	1:A:24:VAL:HG12	2	0.14	0.0	0.14
(2,1019)	1:A:25:LYS:H	1:A:24:VAL:HG13	2	0.14	0.0	0.14
(1,67)	1:A:88:GLU:H	1:A:84:ASN:O	2	0.14	0.01	0.14
(2,140)	1:A:3:GLN:HA	1:A:5:LEU:HB2	2	0.14	0.02	0.14
(2,384)	1:A:9:GLU:HA	1:A:12:VAL:HG21	2	0.13	0.0	0.13
(2,384)	1:A:9:GLU:HA	1:A:12:VAL:HG22	2	0.13	0.0	0.13
(2,384)	1:A:9:GLU:HA	1:A:12:VAL:HG23	2	0.13	0.0	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD11	1:A:110:LEU:HD21	2	0.13	0.0	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD11	1:A:110:LEU:HD22	2	0.13	0.0	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD11	1:A:110:LEU:HD23	2	0.13	0.0	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD12	1:A:110:LEU:HD21	2	0.13	0.0	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD12	1:A:110:LEU:HD22	2	0.13	0.0	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD12	1:A:110:LEU:HD23	2	0.13	0.0	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD13	1:A:110:LEU:HD21	2	0.13	0.0	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD13	1:A:110:LEU:HD22	2	0.13	0.0	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD13	1:A:110:LEU:HD23	2	0.13	0.0	0.13
(2,1004)	1:A:53:ILE:H	1:A:53:ILE:HB	2	0.13	0.01	0.13
(1,39)	1:A:40:ASP:H	1:A:36:ASP:O	2	0.12	0.01	0.12
(1,72)	1:A:90:ILE:N	1:A:86:ILE:O	2	0.12	0.01	0.12
(2,178)	1:A:12:VAL:HG11	1:A:16:LYS:HG3	2	0.12	0.02	0.12
(2,178)	1:A:12:VAL:HG12	1:A:16:LYS:HG3	2	0.12	0.02	0.12
(2,178)	1:A:12:VAL:HG13	1:A:16:LYS:HG3	2	0.12	0.02	0.12
(2,166)	1:A:73:GLU:HB3	1:A:74:LYS:HA	2	0.12	0.0	0.12
(2,542)	1:A:88:GLU:HB3	1:A:87:LYS:HB3	2	0.12	0.0	0.12
(2,744)	1:A:17:GLN:HG2	1:A:17:GLN:H	2	0.12	0.01	0.12
(2,824)	1:A:88:GLU:HA	1:A:86:ILE:HG21	2	0.12	0.01	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

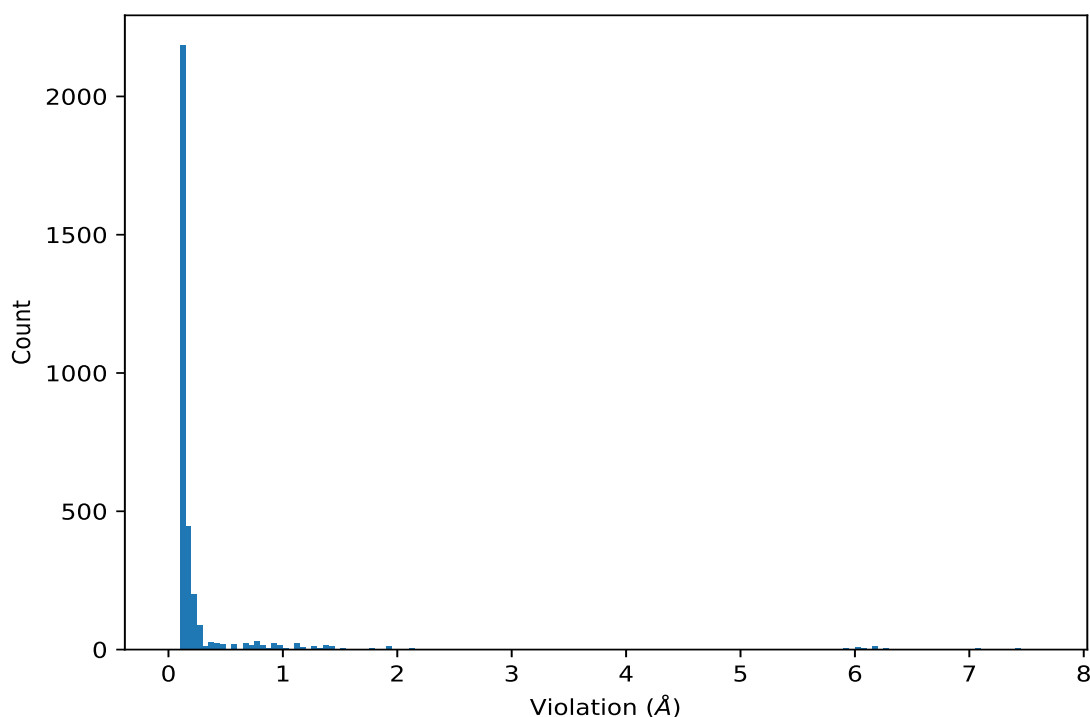
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,824)	1:A:88:GLU:HA	1:A:86:ILE:HG22	2	0.12	0.01	0.12
(2,824)	1:A:88:GLU:HA	1:A:86:ILE:HG23	2	0.12	0.01	0.12
(2,890)	1:A:86:ILE:HB	1:A:83:TRP:H	2	0.12	0.0	0.12
(1,68)	1:A:88:GLU:N	1:A:84:ASN:O	2	0.12	0.0	0.12
(2,338)	1:A:17:GLN:HG2	1:A:16:LYS:HB3	2	0.12	0.0	0.12
(2,488)	1:A:47:GLN:HG2	1:A:48:GLU:H	2	0.12	0.0	0.12
(2,789)	1:A:77:VAL:HA	1:A:77:VAL:HB	2	0.12	0.0	0.12
(2,149)	1:A:101:ALA:HA	1:A:104:ALA:H	2	0.11	0.0	0.11
(2,238)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:99:VAL:HB	2	0.11	0.0	0.11
(2,238)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:99:VAL:HB	2	0.11	0.0	0.11
(2,238)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:99:VAL:HB	2	0.11	0.0	0.11
(2,668)	1:A:25:LYS:HE3	1:A:26:VAL:H	2	0.11	0.0	0.11
(2,740)	1:A:89:LEU:HA	1:A:91:ASP:HB2	2	0.11	0.0	0.11
(2,863)	1:A:53:ILE:HA	1:A:53:ILE:HG12	2	0.11	0.0	0.11

¹Number of violated models, ²Standard deviation

9.5 All violated distance restraints [i](#)

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	12	7.64
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	12	7.64
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	22	7.51
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	22	7.51
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	14	7.47
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	14	7.47
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	25	7.42
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	25	7.42
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	11	7.4
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	11	7.4
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	4	7.29
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	4	7.29
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	3	7.1
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	3	7.1
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	9	7.09
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	9	7.09
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	30	6.99
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	30	6.99
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	17	6.52
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	17	6.52
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	29	6.36
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	29	6.36
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	7	6.27
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	7	6.27
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	19	6.25
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	19	6.25
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	20	6.23
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	20	6.23
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	10	6.19
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	10	6.19
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	23	6.18
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	23	6.18
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	26	6.18
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	26	6.18
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	13	6.16
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	13	6.16
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	16	6.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	16	6.15
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	24	6.15
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	24	6.15
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	1	6.1
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	1	6.1
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	27	6.07
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	27	6.07
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	8	6.06
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	8	6.06
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	21	6.05
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	21	6.05
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	28	6.03
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	28	6.03
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	2	6.02
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	2	6.02
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	6	6.01
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	6	6.01
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	15	5.99
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	15	5.99
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	18	5.91
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	18	5.91
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE21	1:A:30:ASP:HB3	5	5.9
(2,1299)	1:A:17:GLN:HE22	1:A:30:ASP:HB3	5	5.9
(2,1309)	1:A:48:GLU:HG2	1:A:98:GLN:HG2	5	4.08
(2,1302)	1:A:83:TRP:HD1	1:A:57:ARG:HD3	27	4.0
(2,842)	1:A:98:GLN:HG3	1:A:50:THR:HA	5	3.16
(2,1302)	1:A:83:TRP:HD1	1:A:57:ARG:HD3	21	3.07
(2,1309)	1:A:48:GLU:HG2	1:A:98:GLN:HG2	10	3.05
(2,81)	1:A:50:THR:HA	1:A:98:GLN:HB3	5	2.92
(2,695)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HA	5	2.92
(2,1302)	1:A:83:TRP:HD1	1:A:57:ARG:HD3	24	2.9
(2,1309)	1:A:48:GLU:HG2	1:A:98:GLN:HG2	23	2.51
(2,842)	1:A:98:GLN:HG3	1:A:50:THR:HA	4	2.48
(2,1309)	1:A:48:GLU:HG2	1:A:98:GLN:HG2	14	2.45
(2,1309)	1:A:48:GLU:HG2	1:A:98:GLN:HG2	17	2.22
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HB	5	2.12
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HB	5	2.12
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HB	5	2.12
(2,1309)	1:A:48:GLU:HG2	1:A:98:GLN:HG2	24	2.1
(2,1309)	1:A:48:GLU:HG2	1:A:98:GLN:HG2	27	2.1
(2,842)	1:A:98:GLN:HG3	1:A:50:THR:HA	10	2.04
(2,1302)	1:A:83:TRP:HD1	1:A:57:ARG:HD3	8	1.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,81)	1:A:50:THR:HA	1:A:98:GLN:HB3	10	1.96
(2,695)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HA	10	1.96
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG1	5	1.95
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG21	5	1.95
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG22	5	1.95
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG23	5	1.95
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG1	5	1.95
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG21	5	1.95
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG22	5	1.95
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG23	5	1.95
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG1	5	1.95
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG21	5	1.95
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG22	5	1.95
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG23	5	1.95
(2,819)	1:A:99:VAL:HA	1:A:50:THR:HA	5	1.83
(2,81)	1:A:50:THR:HA	1:A:98:GLN:HB3	4	1.82
(2,695)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HA	4	1.82
(2,1302)	1:A:83:TRP:HD1	1:A:57:ARG:HD3	4	1.78
(2,1309)	1:A:48:GLU:HG2	1:A:98:GLN:HG2	4	1.77
(2,842)	1:A:98:GLN:HG3	1:A:50:THR:HA	14	1.76
(2,1309)	1:A:48:GLU:HG2	1:A:98:GLN:HG2	19	1.76
(2,81)	1:A:50:THR:HA	1:A:98:GLN:HB3	14	1.74
(2,695)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HA	14	1.74
(2,842)	1:A:98:GLN:HG3	1:A:50:THR:HA	23	1.7
(2,710)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HB	5	1.63
(2,81)	1:A:50:THR:HA	1:A:98:GLN:HB3	23	1.61
(2,695)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HA	23	1.61
(2,842)	1:A:98:GLN:HG3	1:A:50:THR:HA	19	1.59
(2,842)	1:A:98:GLN:HG3	1:A:50:THR:HA	21	1.59
(2,1302)	1:A:83:TRP:HD1	1:A:57:ARG:HD3	23	1.59
(2,819)	1:A:99:VAL:HA	1:A:50:THR:HA	4	1.53
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HB	4	1.51
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HB	4	1.51
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HB	4	1.51
(2,1302)	1:A:83:TRP:HD1	1:A:57:ARG:HD3	5	1.47
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG1	10	1.44
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG21	10	1.44
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG22	10	1.44
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG23	10	1.44
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG1	10	1.44
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG21	10	1.44
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG22	10	1.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG23	10	1.44
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG1	10	1.44
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG21	10	1.44
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG22	10	1.44
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG23	10	1.44
(2,710)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HB	10	1.37
(2,81)	1:A:50:THR:HA	1:A:98:GLN:HB3	27	1.36
(2,695)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HA	27	1.36
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG1	4	1.35
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG21	4	1.35
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG22	4	1.35
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG23	4	1.35
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG1	4	1.35
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG21	4	1.35
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG22	4	1.35
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG23	4	1.35
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG1	4	1.35
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG21	4	1.35
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG22	4	1.35
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG23	4	1.35
(2,1302)	1:A:83:TRP:HD1	1:A:57:ARG:HD3	10	1.35
(2,842)	1:A:98:GLN:HG3	1:A:50:THR:HA	27	1.34
(2,819)	1:A:99:VAL:HA	1:A:50:THR:HA	23	1.31
(2,81)	1:A:50:THR:HA	1:A:98:GLN:HB3	24	1.3
(2,695)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HA	24	1.3
(2,81)	1:A:50:THR:HA	1:A:98:GLN:HB3	19	1.26
(2,695)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HA	19	1.26
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG1	23	1.26
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG21	23	1.26
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG22	23	1.26
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG23	23	1.26
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG1	23	1.26
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG21	23	1.26
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG22	23	1.26
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG23	23	1.26
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG1	23	1.26
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG21	23	1.26
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG22	23	1.26
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG23	23	1.26
(2,81)	1:A:50:THR:HA	1:A:98:GLN:HB3	21	1.22
(2,695)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HA	21	1.22
(2,842)	1:A:98:GLN:HG3	1:A:50:THR:HA	24	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,842)	1:A:98:GLN:HG3	1:A:50:THR:HA	17	1.17
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG21	8	1.17
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG22	8	1.17
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG23	8	1.17
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG21	8	1.17
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG22	8	1.17
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG23	8	1.17
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG21	8	1.17
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG22	8	1.17
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG23	8	1.17
(2,81)	1:A:50:THR:HA	1:A:98:GLN:HB3	17	1.15
(2,695)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HA	17	1.15
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG1	17	1.13
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG21	17	1.13
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG22	17	1.13
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG23	17	1.13
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG1	17	1.13
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG21	17	1.13
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG22	17	1.13
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG23	17	1.13
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG1	17	1.13
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG21	17	1.13
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG22	17	1.13
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG23	17	1.13
(2,1309)	1:A:48:GLU:HG2	1:A:98:GLN:HG2	8	1.13
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG21	24	1.1
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG22	24	1.1
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG23	24	1.1
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG21	24	1.1
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG22	24	1.1
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG23	24	1.1
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG21	24	1.1
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG22	24	1.1
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG23	24	1.1
(2,819)	1:A:99:VAL:HA	1:A:50:THR:HA	17	1.03
(2,1302)	1:A:83:TRP:HD1	1:A:57:ARG:HD3	14	1.02
(2,584)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:25:LYS:HG2	23	1.01
(2,584)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:25:LYS:HG2	23	1.01
(2,584)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:25:LYS:HG2	23	1.01
(2,819)	1:A:99:VAL:HA	1:A:50:THR:HA	14	0.99
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG21	10	0.99
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG22	10	0.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG23	10	0.99
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG21	10	0.99
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG22	10	0.99
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG23	10	0.99
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG21	10	0.99
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG22	10	0.99
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG23	10	0.99
(2,1309)	1:A:48:GLU:HG2	1:A:98:GLN:HG2	21	0.99
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HB	10	0.99
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HB	10	0.99
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HB	10	0.99
(2,819)	1:A:99:VAL:HA	1:A:50:THR:HA	10	0.98
(2,710)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HB	14	0.94
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG21	17	0.94
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG22	17	0.94
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG23	17	0.94
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG21	17	0.94
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG22	17	0.94
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG23	17	0.94
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG21	17	0.94
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG22	17	0.94
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG23	17	0.94
(2,842)	1:A:98:GLN:HG3	1:A:50:THR:HA	8	0.92
(2,819)	1:A:99:VAL:HA	1:A:50:THR:HA	27	0.91
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG1	8	0.91
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG21	8	0.91
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG22	8	0.91
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG23	8	0.91
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG1	8	0.91
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG21	8	0.91
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG22	8	0.91
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG23	8	0.91
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG1	8	0.91
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG21	8	0.91
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG22	8	0.91
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG23	8	0.91
(2,819)	1:A:99:VAL:HA	1:A:50:THR:HA	21	0.88
(2,763)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:35:PHE:HA	14	0.86
(2,763)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:35:PHE:HA	14	0.86
(2,763)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:35:PHE:HA	14	0.86
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG21	23	0.85
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG22	23	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG23	23	0.85
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG21	23	0.85
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG22	23	0.85
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG23	23	0.85
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG21	23	0.85
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG22	23	0.85
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG23	23	0.85
(2,819)	1:A:99:VAL:HA	1:A:50:THR:HA	8	0.83
(2,584)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:25:LYS:HG2	17	0.83
(2,584)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:25:LYS:HG2	17	0.83
(2,584)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:25:LYS:HG2	17	0.83
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD21	5	0.82
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD22	5	0.82
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD23	5	0.82
(2,710)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HB	24	0.79
(2,710)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HB	23	0.78
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG1	19	0.77
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG21	19	0.77
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG22	19	0.77
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG23	19	0.77
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG1	19	0.77
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG21	19	0.77
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG22	19	0.77
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG23	19	0.77
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG1	19	0.77
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG21	19	0.77
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG22	19	0.77
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG23	19	0.77
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG1	24	0.77
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG21	24	0.77
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG22	24	0.77
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG23	24	0.77
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG1	24	0.77
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG21	24	0.77
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG22	24	0.77
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG23	24	0.77
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG1	24	0.77
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG21	24	0.77
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG22	24	0.77
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG23	24	0.77
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HB	23	0.77
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HB	23	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HB	23	0.77
(2,819)	1:A:99:VAL:HA	1:A:50:THR:HA	24	0.76
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG1	21	0.74
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG21	21	0.74
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG22	21	0.74
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG23	21	0.74
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG1	21	0.74
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG21	21	0.74
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG22	21	0.74
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG23	21	0.74
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG1	21	0.74
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG21	21	0.74
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG22	21	0.74
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG23	21	0.74
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HB	21	0.74
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HB	21	0.74
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HB	21	0.74
(2,763)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:35:PHE:HA	16	0.7
(2,763)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:35:PHE:HA	16	0.7
(2,763)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:35:PHE:HA	16	0.7
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD21	27	0.7
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD22	27	0.7
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD23	27	0.7
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HB	17	0.69
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HB	17	0.69
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HB	17	0.69
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD21	8	0.68
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD22	8	0.68
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD23	8	0.68
(2,710)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HB	27	0.66
(2,584)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:25:LYS:HG2	8	0.66
(2,584)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:25:LYS:HG2	8	0.66
(2,584)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:25:LYS:HG2	8	0.66
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD21	10	0.66
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD22	10	0.66
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD23	10	0.66
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HB	8	0.65
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HB	8	0.65
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HB	8	0.65
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HB	19	0.65
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HB	19	0.65
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HB	19	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG1	27	0.6
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG21	27	0.6
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG22	27	0.6
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG23	27	0.6
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG1	27	0.6
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG21	27	0.6
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG22	27	0.6
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG23	27	0.6
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG1	27	0.6
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG21	27	0.6
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG22	27	0.6
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG23	27	0.6
(2,710)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HB	19	0.59
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG21	23	0.57
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG22	23	0.57
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG23	23	0.57
(2,252)	1:A:111:LYS:HG3	1:A:113:ASN:HA	2	0.57
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG21	10	0.56
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG22	10	0.56
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG23	10	0.56
(2,710)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HB	17	0.53
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG1	14	0.49
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG21	14	0.49
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG22	14	0.49
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HG23	14	0.49
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG1	14	0.49
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG21	14	0.49
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG22	14	0.49
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HG23	14	0.49
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG1	14	0.49
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG21	14	0.49
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG22	14	0.49
(2,1310)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HG23	14	0.49
(2,81)	1:A:50:THR:HA	1:A:98:GLN:HB3	8	0.48
(2,757)	1:A:93:LYS:HA	1:A:93:LYS:HG3	16	0.48
(2,695)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HA	8	0.48
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG21	14	0.47
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG22	14	0.47
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG23	14	0.47
(2,202)	1:A:14:GLN:HB2	1:A:15:LEU:H	5	0.46
(2,202)	1:A:14:GLN:HB2	1:A:15:LEU:H	16	0.46
(2,553)	1:A:116:THR:HB	1:A:117:ASP:HB3	20	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1302)	1:A:83:TRP:HD1	1:A:57:ARG:HD3	19	0.44
(2,1056)	1:A:42:CYS:H	1:A:43:PRO:HG3	23	0.44
(2,921)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:37:PHE:HB2	14	0.42
(2,921)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:37:PHE:HB2	14	0.42
(2,921)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:37:PHE:HB2	14	0.42
(2,757)	1:A:93:LYS:HA	1:A:93:LYS:HG3	28	0.41
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG21	5	0.41
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG22	5	0.41
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG23	5	0.41
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG21	5	0.41
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG22	5	0.41
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG23	5	0.41
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG21	5	0.41
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG22	5	0.41
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG23	5	0.41
(2,757)	1:A:93:LYS:HA	1:A:93:LYS:HG3	7	0.4
(2,757)	1:A:93:LYS:HA	1:A:93:LYS:HG3	19	0.4
(2,710)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HB	4	0.4
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD21	23	0.4
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD22	23	0.4
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD23	23	0.4
(2,1115)	1:A:114:SER:H	1:A:113:ASN:HA	30	0.4
(2,246)	1:A:110:LEU:HA	1:A:117:ASP:HA	22	0.39
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HB	27	0.39
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HB	27	0.39
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HB	27	0.39
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	24	0.38
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD11	11	0.37
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD12	11	0.37
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD13	11	0.37
(2,819)	1:A:99:VAL:HA	1:A:50:THR:HA	19	0.37
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG21	27	0.37
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG22	27	0.37
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG23	27	0.37
(2,122)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:37:PHE:HB2	25	0.37
(2,805)	1:A:108:GLU:HB3	1:A:109:ILE:H	25	0.36
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG21	24	0.36
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG22	24	0.36
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG23	24	0.36
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG21	4	0.36
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG22	4	0.36
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:51:ILE:HG23	4	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG21	4	0.36
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG22	4	0.36
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:51:ILE:HG23	4	0.36
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG21	4	0.36
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG22	4	0.36
(2,1312)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:51:ILE:HG23	4	0.36
(1,79)	1:A:94:GLU:H	1:A:90:ILE:O	28	0.36
(2,327)	1:A:40:ASP:HB3	1:A:37:PHE:HB3	24	0.35
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HB	24	0.35
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HB	24	0.35
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HB	24	0.35
(2,1302)	1:A:83:TRP:HD1	1:A:57:ARG:HD3	28	0.35
(2,556)	1:A:39:LYS:HA	1:A:46:PRO:HG3	23	0.34
(2,1208)	1:A:113:ASN:H	1:A:113:ASN:HB3	2	0.34
(2,22)	1:A:111:LYS:HA	1:A:111:LYS:HB3	25	0.33
(2,1039)	1:A:115:GLN:H	1:A:114:SER:HA	25	0.33
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG21	17	0.31
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG22	17	0.31
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG23	17	0.31
(2,564)	1:A:73:GLU:HB3	1:A:74:LYS:HG3	2	0.31
(2,122)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:37:PHE:HB2	2	0.31
(2,672)	1:A:101:ALA:HA	1:A:103:VAL:H	5	0.3
(2,351)	1:A:117:ASP:HA	1:A:111:LYS:HB2	26	0.3
(2,1214)	1:A:112:SER:H	1:A:113:ASN:HA	2	0.3
(2,1050)	1:A:75:VAL:H	1:A:74:LYS:HD3	4	0.3
(2,1040)	1:A:83:TRP:H	1:A:86:ILE:H	23	0.3
(1,79)	1:A:94:GLU:H	1:A:90:ILE:O	16	0.3
(1,79)	1:A:94:GLU:H	1:A:90:ILE:O	19	0.3
(2,84)	1:A:116:THR:HB	1:A:115:GLN:HB3	25	0.29
(2,8)	1:A:33:LYS:HB2	1:A:34:PHE:H	7	0.29
(2,689)	1:A:74:LYS:HA	1:A:74:LYS:HG3	22	0.29
(2,639)	1:A:110:LEU:HA	1:A:108:GLU:HB3	29	0.29
(2,406)	1:A:111:LYS:HG3	1:A:114:SER:HA	25	0.29
(2,34)	1:A:95:VAL:HG21	1:A:94:GLU:HB3	30	0.29
(2,34)	1:A:95:VAL:HG22	1:A:94:GLU:HB3	30	0.29
(2,34)	1:A:95:VAL:HG23	1:A:94:GLU:HB3	30	0.29
(2,22)	1:A:111:LYS:HA	1:A:111:LYS:HB3	29	0.29
(2,1311)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:50:THR:HA	5	0.29
(2,1311)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:50:THR:HA	5	0.29
(2,1311)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:50:THR:HA	5	0.29
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:50:THR:HB	14	0.29
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:50:THR:HB	14	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1308)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:50:THR:HB	14	0.29
(2,1301)	1:A:75:VAL:HA	1:A:67:TYR:HE1	10	0.29
(2,1301)	1:A:75:VAL:HA	1:A:67:TYR:HE2	10	0.29
(2,1263)	1:A:53:ILE:H	1:A:51:ILE:HD11	24	0.29
(2,1263)	1:A:53:ILE:H	1:A:51:ILE:HD12	24	0.29
(2,1263)	1:A:53:ILE:H	1:A:51:ILE:HD13	24	0.29
(1,36)	1:A:38:VAL:N	1:A:34:PHE:O	1	0.29
(2,799)	1:A:39:LYS:HA	1:A:38:VAL:HG11	14	0.28
(2,799)	1:A:39:LYS:HA	1:A:38:VAL:HG12	14	0.28
(2,799)	1:A:39:LYS:HA	1:A:38:VAL:HG13	14	0.28
(2,633)	1:A:14:GLN:HB2	1:A:10:ARG:HG2	23	0.28
(2,564)	1:A:73:GLU:HB3	1:A:74:LYS:HG3	14	0.28
(2,219)	1:A:125:HIS:HA	1:A:125:HIS:H	30	0.28
(2,122)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:37:PHE:HB2	17	0.28
(2,1050)	1:A:75:VAL:H	1:A:74:LYS:HD3	6	0.28
(2,1039)	1:A:115:GLN:H	1:A:114:SER:HA	30	0.28
(1,79)	1:A:94:GLU:H	1:A:90:ILE:O	1	0.28
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	22	0.28
(2,799)	1:A:39:LYS:HA	1:A:38:VAL:HG11	16	0.27
(2,799)	1:A:39:LYS:HA	1:A:38:VAL:HG12	16	0.27
(2,799)	1:A:39:LYS:HA	1:A:38:VAL:HG13	16	0.27
(2,526)	1:A:24:VAL:HA	1:A:25:LYS:HG3	21	0.27
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	29	0.27
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	29	0.27
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	29	0.27
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	30	0.27
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	30	0.27
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	30	0.27
(2,256)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:37:PHE:HB3	12	0.27
(2,256)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:37:PHE:HB3	12	0.27
(2,256)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:37:PHE:HB3	12	0.27
(2,1050)	1:A:75:VAL:H	1:A:74:LYS:HD3	14	0.27
(2,1020)	1:A:95:VAL:H	1:A:94:GLU:HB3	12	0.27
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	29	0.27
(2,845)	1:A:80:PHE:HA	1:A:84:ASN:HB2	23	0.26
(2,689)	1:A:74:LYS:HA	1:A:74:LYS:HG3	2	0.26
(2,584)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:25:LYS:HG2	27	0.26
(2,584)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:25:LYS:HG2	27	0.26
(2,584)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:25:LYS:HG2	27	0.26
(2,455)	1:A:53:ILE:HG21	1:A:86:ILE:HB	21	0.26
(2,455)	1:A:53:ILE:HG22	1:A:86:ILE:HB	21	0.26
(2,455)	1:A:53:ILE:HG23	1:A:86:ILE:HB	21	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,452)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:99:VAL:HB	19	0.26
(2,434)	1:A:27:LYS:HD3	1:A:27:LYS:H	28	0.26
(2,351)	1:A:117:ASP:HA	1:A:111:LYS:HB2	25	0.26
(2,219)	1:A:125:HIS:HA	1:A:125:HIS:H	10	0.26
(2,138)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:99:VAL:HB	19	0.26
(2,1302)	1:A:83:TRP:HD1	1:A:57:ARG:HD3	17	0.26
(1,79)	1:A:94:GLU:H	1:A:90:ILE:O	11	0.26
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	21	0.26
(2,943)	1:A:113:ASN:H	1:A:112:SER:HB3	25	0.25
(2,689)	1:A:74:LYS:HA	1:A:74:LYS:HG3	4	0.25
(2,689)	1:A:74:LYS:HA	1:A:74:LYS:HG3	6	0.25
(2,689)	1:A:74:LYS:HA	1:A:74:LYS:HG3	19	0.25
(2,56)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:93:LYS:HB3	16	0.25
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	21	0.25
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	21	0.25
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	21	0.25
(2,351)	1:A:117:ASP:HA	1:A:111:LYS:HB2	30	0.25
(2,202)	1:A:14:GLN:HB2	1:A:15:LEU:H	23	0.25
(2,1301)	1:A:75:VAL:HA	1:A:67:TYR:HE1	8	0.25
(2,1301)	1:A:75:VAL:HA	1:A:67:TYR:HE2	8	0.25
(1,79)	1:A:94:GLU:H	1:A:90:ILE:O	15	0.25
(1,40)	1:A:40:ASP:N	1:A:36:ASP:O	7	0.25
(1,40)	1:A:40:ASP:N	1:A:36:ASP:O	24	0.25
(1,34)	1:A:37:PHE:N	1:A:33:LYS:O	24	0.25
(1,3)	1:A:10:ARG:H	1:A:6:SER:O	27	0.25
(2,970)	1:A:105:GLN:H	1:A:108:GLU:HG3	25	0.24
(2,943)	1:A:113:ASN:H	1:A:112:SER:HB3	30	0.24
(2,845)	1:A:80:PHE:HA	1:A:84:ASN:HB2	11	0.24
(2,840)	1:A:109:ILE:HG21	1:A:111:LYS:HE2	25	0.24
(2,840)	1:A:109:ILE:HG22	1:A:111:LYS:HE2	25	0.24
(2,840)	1:A:109:ILE:HG23	1:A:111:LYS:HE2	25	0.24
(2,550)	1:A:80:PHE:HB2	1:A:78:ILE:H	3	0.24
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	23	0.24
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	23	0.24
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	23	0.24
(2,351)	1:A:117:ASP:HA	1:A:111:LYS:HB2	19	0.24
(2,34)	1:A:95:VAL:HG21	1:A:94:GLU:HB3	10	0.24
(2,34)	1:A:95:VAL:HG22	1:A:94:GLU:HB3	10	0.24
(2,34)	1:A:95:VAL:HG23	1:A:94:GLU:HB3	10	0.24
(2,296)	1:A:99:VAL:HG11	1:A:90:ILE:HG13	5	0.24
(2,296)	1:A:99:VAL:HG12	1:A:90:ILE:HG13	5	0.24
(2,296)	1:A:99:VAL:HG13	1:A:90:ILE:HG13	5	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,277)	1:A:93:LYS:HA	1:A:93:LYS:HE3	7	0.24
(2,277)	1:A:93:LYS:HA	1:A:93:LYS:HE3	28	0.24
(2,246)	1:A:110:LEU:HA	1:A:117:ASP:HA	25	0.24
(2,1263)	1:A:53:ILE:H	1:A:51:ILE:HD11	8	0.24
(2,1263)	1:A:53:ILE:H	1:A:51:ILE:HD12	8	0.24
(2,1263)	1:A:53:ILE:H	1:A:51:ILE:HD13	8	0.24
(2,1003)	1:A:55:ARG:H	1:A:56:TRP:HB3	24	0.24
(2,1003)	1:A:55:ARG:H	1:A:56:TRP:HB3	27	0.24
(1,40)	1:A:40:ASP:N	1:A:36:ASP:O	16	0.24
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	3	0.24
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	19	0.24
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	26	0.24
(2,779)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:86:ILE:HG21	24	0.23
(2,779)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:86:ILE:HG22	24	0.23
(2,779)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:86:ILE:HG23	24	0.23
(2,779)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:86:ILE:HG21	24	0.23
(2,779)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:86:ILE:HG22	24	0.23
(2,779)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:86:ILE:HG23	24	0.23
(2,779)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:86:ILE:HG21	24	0.23
(2,779)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:86:ILE:HG22	24	0.23
(2,779)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:86:ILE:HG23	24	0.23
(2,689)	1:A:74:LYS:HA	1:A:74:LYS:HG3	14	0.23
(2,633)	1:A:14:GLN:HB2	1:A:10:ARG:HG2	5	0.23
(2,633)	1:A:14:GLN:HB2	1:A:10:ARG:HG2	16	0.23
(2,592)	1:A:12:VAL:HG21	1:A:31:LEU:HA	1	0.23
(2,592)	1:A:12:VAL:HG22	1:A:31:LEU:HA	1	0.23
(2,592)	1:A:12:VAL:HG23	1:A:31:LEU:HA	1	0.23
(2,584)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:25:LYS:HG2	14	0.23
(2,584)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:25:LYS:HG2	14	0.23
(2,584)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:25:LYS:HG2	14	0.23
(2,572)	1:A:22:ARG:HA	1:A:21:THR:H	10	0.23
(2,1311)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:50:THR:HA	14	0.23
(2,1311)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:50:THR:HA	14	0.23
(2,1311)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:50:THR:HA	14	0.23
(2,1301)	1:A:75:VAL:HA	1:A:67:TYR:HE1	27	0.23
(2,1301)	1:A:75:VAL:HA	1:A:67:TYR:HE2	27	0.23
(2,1115)	1:A:114:SER:H	1:A:113:ASN:HA	2	0.23
(2,1050)	1:A:75:VAL:H	1:A:74:LYS:HD3	2	0.23
(2,1003)	1:A:55:ARG:H	1:A:56:TRP:HB3	5	0.23
(2,1003)	1:A:55:ARG:H	1:A:56:TRP:HB3	9	0.23
(2,1003)	1:A:55:ARG:H	1:A:56:TRP:HB3	20	0.23
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	29	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,79)	1:A:94:GLU:H	1:A:90:ILE:O	7	0.23
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	16	0.23
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	18	0.23
(1,65)	1:A:87:LYS:H	1:A:83:TRP:O	23	0.23
(1,40)	1:A:40:ASP:N	1:A:36:ASP:O	6	0.23
(1,40)	1:A:40:ASP:N	1:A:36:ASP:O	14	0.23
(1,3)	1:A:10:ARG:H	1:A:6:SER:O	5	0.23
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	30	0.23
(2,943)	1:A:113:ASN:H	1:A:112:SER:HB3	3	0.22
(2,840)	1:A:109:ILE:HG21	1:A:111:LYS:HE2	29	0.22
(2,840)	1:A:109:ILE:HG22	1:A:111:LYS:HE2	29	0.22
(2,840)	1:A:109:ILE:HG23	1:A:111:LYS:HE2	29	0.22
(2,627)	1:A:61:ASP:HB2	1:A:61:ASP:H	24	0.22
(2,619)	1:A:53:ILE:HG13	1:A:87:LYS:HA	3	0.22
(2,592)	1:A:12:VAL:HG21	1:A:31:LEU:HA	3	0.22
(2,592)	1:A:12:VAL:HG22	1:A:31:LEU:HA	3	0.22
(2,592)	1:A:12:VAL:HG23	1:A:31:LEU:HA	3	0.22
(2,564)	1:A:73:GLU:HB3	1:A:74:LYS:HG3	6	0.22
(2,516)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:90:ILE:HG12	5	0.22
(2,516)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:90:ILE:HG12	5	0.22
(2,516)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:90:ILE:HG12	5	0.22
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	3	0.22
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	3	0.22
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	3	0.22
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	24	0.22
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	24	0.22
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	24	0.22
(2,469)	1:A:93:LYS:HD3	1:A:93:LYS:HB2	16	0.22
(2,461)	1:A:3:GLN:HB2	1:A:4:GLU:H	5	0.22
(2,332)	1:A:97:PRO:HB3	1:A:93:LYS:HE3	29	0.22
(2,277)	1:A:93:LYS:HA	1:A:93:LYS:HE3	19	0.22
(2,16)	1:A:93:LYS:HD3	1:A:93:LYS:HB2	16	0.22
(2,1135)	1:A:83:TRP:HB3	1:A:84:ASN:HB2	27	0.22
(2,1020)	1:A:95:VAL:H	1:A:94:GLU:HB3	6	0.22
(2,1003)	1:A:55:ARG:H	1:A:56:TRP:HB3	11	0.22
(2,1003)	1:A:55:ARG:H	1:A:56:TRP:HB3	17	0.22
(1,75)	1:A:92:LYS:H	1:A:88:GLU:O	28	0.22
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	5	0.22
(1,40)	1:A:40:ASP:N	1:A:36:ASP:O	12	0.22
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	28	0.22
(1,11)	1:A:14:GLN:H	1:A:10:ARG:O	27	0.22
(2,815)	1:A:116:THR:HA	1:A:116:THR:HG1	5	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,8)	1:A:33:LYS:HB2	1:A:34:PHE:H	17	0.21
(2,779)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:86:ILE:HG21	8	0.21
(2,779)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:86:ILE:HG22	8	0.21
(2,779)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:86:ILE:HG23	8	0.21
(2,779)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:86:ILE:HG21	8	0.21
(2,779)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:86:ILE:HG22	8	0.21
(2,779)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:86:ILE:HG23	8	0.21
(2,779)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:86:ILE:HG21	8	0.21
(2,779)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:86:ILE:HG22	8	0.21
(2,779)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:86:ILE:HG23	8	0.21
(2,693)	1:A:38:VAL:HG11	1:A:39:LYS:HG3	26	0.21
(2,693)	1:A:38:VAL:HG12	1:A:39:LYS:HG3	26	0.21
(2,693)	1:A:38:VAL:HG13	1:A:39:LYS:HG3	26	0.21
(2,686)	1:A:48:GLU:HB3	1:A:45:PHE:HB2	22	0.21
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG21	5	0.21
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG22	5	0.21
(2,571)	1:A:50:THR:HB	1:A:99:VAL:HG23	5	0.21
(2,564)	1:A:73:GLU:HB3	1:A:74:LYS:HG3	4	0.21
(2,503)	1:A:124:HIS:HB3	1:A:123:HIS:H	21	0.21
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	8	0.21
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	8	0.21
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	8	0.21
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	16	0.21
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	16	0.21
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	16	0.21
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	19	0.21
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	19	0.21
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	19	0.21
(2,452)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:99:VAL:HB	7	0.21
(2,392)	1:A:27:LYS:HD3	1:A:27:LYS:HG3	28	0.21
(2,306)	1:A:118:LEU:HD21	1:A:117:ASP:HB2	21	0.21
(2,306)	1:A:118:LEU:HD22	1:A:117:ASP:HB2	21	0.21
(2,306)	1:A:118:LEU:HD23	1:A:117:ASP:HB2	21	0.21
(2,143)	1:A:77:VAL:HB	1:A:76:PRO:HA	20	0.21
(2,143)	1:A:77:VAL:HB	1:A:76:PRO:HA	24	0.21
(2,138)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:99:VAL:HB	7	0.21
(2,1263)	1:A:53:ILE:H	1:A:51:ILE:HD11	5	0.21
(2,1263)	1:A:53:ILE:H	1:A:51:ILE:HD12	5	0.21
(2,1263)	1:A:53:ILE:H	1:A:51:ILE:HD13	5	0.21
(2,1263)	1:A:53:ILE:H	1:A:51:ILE:HD11	10	0.21
(2,1263)	1:A:53:ILE:H	1:A:51:ILE:HD12	10	0.21
(2,1263)	1:A:53:ILE:H	1:A:51:ILE:HD13	10	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1158)	1:A:41:ILE:H	1:A:38:VAL:HA	7	0.21
(1,79)	1:A:94:GLU:H	1:A:90:ILE:O	25	0.21
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	3	0.21
(1,70)	1:A:89:LEU:N	1:A:85:LEU:O	27	0.21
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	13	0.21
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	20	0.21
(2,970)	1:A:105:GLN:H	1:A:108:GLU:HG3	29	0.2
(2,923)	1:A:19:LEU:HA	1:A:24:VAL:HG11	28	0.2
(2,923)	1:A:19:LEU:HA	1:A:24:VAL:HG12	28	0.2
(2,923)	1:A:19:LEU:HA	1:A:24:VAL:HG13	28	0.2
(2,921)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:37:PHE:HB2	1	0.2
(2,921)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:37:PHE:HB2	1	0.2
(2,921)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:37:PHE:HB2	1	0.2
(2,796)	1:A:88:GLU:HG3	1:A:89:LEU:HA	21	0.2
(2,795)	1:A:84:ASN:HB3	1:A:85:LEU:HB2	26	0.2
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	11	0.2
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	14	0.2
(2,619)	1:A:53:ILE:HG13	1:A:87:LYS:HA	11	0.2
(2,619)	1:A:53:ILE:HG13	1:A:87:LYS:HA	12	0.2
(2,619)	1:A:53:ILE:HG13	1:A:87:LYS:HA	30	0.2
(2,613)	1:A:116:THR:HB	1:A:117:ASP:H	3	0.2
(2,613)	1:A:116:THR:HB	1:A:117:ASP:H	14	0.2
(2,584)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:25:LYS:HG2	21	0.2
(2,584)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:25:LYS:HG2	21	0.2
(2,584)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:25:LYS:HG2	21	0.2
(2,552)	1:A:87:LYS:HD3	1:A:88:GLU:HA	25	0.2
(2,506)	1:A:7:GLN:HB3	1:A:4:GLU:HA	20	0.2
(2,506)	1:A:7:GLN:HB3	1:A:4:GLU:HA	30	0.2
(2,503)	1:A:124:HIS:HB3	1:A:123:HIS:H	19	0.2
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	5	0.2
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	5	0.2
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	5	0.2
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	17	0.2
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	17	0.2
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	17	0.2
(2,405)	1:A:51:ILE:HB	1:A:50:THR:HG1	22	0.2
(2,372)	1:A:27:LYS:HD3	1:A:29:ALA:HA	16	0.2
(2,311)	1:A:108:GLU:HA	1:A:110:LEU:H	25	0.2
(2,186)	1:A:29:ALA:HA	1:A:33:LYS:HG3	24	0.2
(2,1236)	1:A:29:ALA:HA	1:A:27:LYS:HD3	16	0.2
(2,1213)	1:A:38:VAL:H	1:A:38:VAL:HB	24	0.2
(2,1097)	1:A:61:ASP:H	1:A:62:CYS:H	24	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1003)	1:A:55:ARG:H	1:A:56:TRP:HB3	8	0.2
(1,76)	1:A:92:LYS:N	1:A:88:GLU:O	28	0.2
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	24	0.2
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	25	0.2
(1,71)	1:A:90:ILE:H	1:A:86:ILE:O	5	0.2
(1,70)	1:A:89:LEU:N	1:A:85:LEU:O	6	0.2
(1,65)	1:A:87:LYS:H	1:A:83:TRP:O	24	0.2
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	18	0.2
(1,4)	1:A:10:ARG:N	1:A:6:SER:O	27	0.2
(1,36)	1:A:38:VAL:N	1:A:34:PHE:O	23	0.2
(1,3)	1:A:10:ARG:H	1:A:6:SER:O	23	0.2
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	14	0.2
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	25	0.2
(1,11)	1:A:14:GLN:H	1:A:10:ARG:O	25	0.2
(2,99)	1:A:21:THR:HA	1:A:21:THR:H	10	0.19
(2,943)	1:A:113:ASN:H	1:A:112:SER:HB3	13	0.19
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG11	18	0.19
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG12	18	0.19
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG13	18	0.19
(2,888)	1:A:117:ASP:HB2	1:A:118:LEU:H	27	0.19
(2,829)	1:A:77:VAL:HB	1:A:79:ALA:H	20	0.19
(2,815)	1:A:116:THR:HA	1:A:116:THR:HG1	16	0.19
(2,815)	1:A:116:THR:HA	1:A:116:THR:HG1	26	0.19
(2,796)	1:A:88:GLU:HG3	1:A:89:LEU:HA	6	0.19
(2,796)	1:A:88:GLU:HG3	1:A:89:LEU:HA	13	0.19
(2,784)	1:A:78:ILE:HA	1:A:82:TYR:H	26	0.19
(2,748)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:93:LYS:HD3	25	0.19
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD11	3	0.19
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD12	3	0.19
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD13	3	0.19
(2,689)	1:A:74:LYS:HA	1:A:74:LYS:HG3	10	0.19
(2,662)	1:A:93:LYS:HD3	1:A:93:LYS:HE3	25	0.19
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	30	0.19
(2,640)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:24:VAL:H	18	0.19
(2,640)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:24:VAL:H	18	0.19
(2,640)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:24:VAL:H	18	0.19
(2,619)	1:A:53:ILE:HG13	1:A:87:LYS:HA	9	0.19
(2,602)	1:A:27:LYS:HB3	1:A:27:LYS:HA	11	0.19
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	27	0.19
(2,513)	1:A:80:PHE:HB2	1:A:77:VAL:HA	21	0.19
(2,513)	1:A:80:PHE:HB2	1:A:77:VAL:HA	23	0.19
(2,503)	1:A:124:HIS:HB3	1:A:123:HIS:H	23	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,503)	1:A:124:HIS:HB3	1:A:123:HIS:H	27	0.19
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	10	0.19
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	10	0.19
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	10	0.19
(2,452)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:99:VAL:HB	28	0.19
(2,420)	1:A:14:GLN:HG2	1:A:11:TYR:HA	16	0.19
(2,392)	1:A:27:LYS:HD3	1:A:27:LYS:HG3	1	0.19
(2,351)	1:A:117:ASP:HA	1:A:111:LYS:HB2	2	0.19
(2,291)	1:A:40:ASP:HB3	1:A:38:VAL:HA	17	0.19
(2,277)	1:A:93:LYS:HA	1:A:93:LYS:HE3	30	0.19
(2,143)	1:A:77:VAL:HB	1:A:76:PRO:HA	30	0.19
(2,138)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:99:VAL:HB	28	0.19
(2,1311)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:50:THR:HA	23	0.19
(2,1311)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:50:THR:HA	23	0.19
(2,1311)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:50:THR:HA	23	0.19
(2,1301)	1:A:75:VAL:HA	1:A:67:TYR:HE1	21	0.19
(2,1301)	1:A:75:VAL:HA	1:A:67:TYR:HE2	21	0.19
(2,1298)	1:A:29:ALA:HA	1:A:30:ASP:HB3	8	0.19
(2,1263)	1:A:53:ILE:H	1:A:51:ILE:HD11	23	0.19
(2,1263)	1:A:53:ILE:H	1:A:51:ILE:HD12	23	0.19
(2,1263)	1:A:53:ILE:H	1:A:51:ILE:HD13	23	0.19
(2,1178)	1:A:33:LYS:H	1:A:33:LYS:HB2	25	0.19
(2,1003)	1:A:55:ARG:H	1:A:56:TRP:HB3	6	0.19
(2,1003)	1:A:55:ARG:H	1:A:56:TRP:HB3	26	0.19
(2,1002)	1:A:44:TRP:H	1:A:43:PRO:HG2	23	0.19
(1,9)	1:A:13:GLU:H	1:A:9:GLU:O	5	0.19
(1,88)	1:A:107:GLU:N	1:A:103:VAL:O	27	0.19
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	10	0.19
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	4	0.19
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	9	0.19
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	10	0.19
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	12	0.19
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	22	0.19
(1,70)	1:A:89:LEU:N	1:A:85:LEU:O	19	0.19
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	21	0.19
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	27	0.19
(1,40)	1:A:40:ASP:N	1:A:36:ASP:O	28	0.19
(1,34)	1:A:37:PHE:N	1:A:33:LYS:O	14	0.19
(1,31)	1:A:36:ASP:H	1:A:32:LEU:O	14	0.19
(1,3)	1:A:10:ARG:H	1:A:6:SER:O	1	0.19
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	27	0.19
(1,24)	1:A:20:LYS:N	1:A:16:LYS:O	24	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,943)	1:A:113:ASN:H	1:A:112:SER:HB3	27	0.18
(2,921)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:37:PHE:HB2	24	0.18
(2,921)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:37:PHE:HB2	24	0.18
(2,921)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:37:PHE:HB2	24	0.18
(2,906)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:60:GLY:HA3	24	0.18
(2,840)	1:A:109:ILE:HG21	1:A:111:LYS:HE2	26	0.18
(2,840)	1:A:109:ILE:HG22	1:A:111:LYS:HE2	26	0.18
(2,840)	1:A:109:ILE:HG23	1:A:111:LYS:HE2	26	0.18
(2,840)	1:A:109:ILE:HG21	1:A:111:LYS:HE2	30	0.18
(2,840)	1:A:109:ILE:HG22	1:A:111:LYS:HE2	30	0.18
(2,840)	1:A:109:ILE:HG23	1:A:111:LYS:HE2	30	0.18
(2,829)	1:A:77:VAL:HB	1:A:79:ALA:H	26	0.18
(2,796)	1:A:88:GLU:HG3	1:A:89:LEU:HA	19	0.18
(2,79)	1:A:16:LYS:HD2	1:A:26:VAL:HG21	8	0.18
(2,79)	1:A:16:LYS:HD2	1:A:26:VAL:HG22	8	0.18
(2,79)	1:A:16:LYS:HD2	1:A:26:VAL:HG23	8	0.18
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD11	11	0.18
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD12	11	0.18
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD13	11	0.18
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD11	15	0.18
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD12	15	0.18
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD13	15	0.18
(2,627)	1:A:61:ASP:HB2	1:A:61:ASP:H	12	0.18
(2,627)	1:A:61:ASP:HB2	1:A:61:ASP:H	28	0.18
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	26	0.18
(2,619)	1:A:53:ILE:HG13	1:A:87:LYS:HA	27	0.18
(2,619)	1:A:53:ILE:HG13	1:A:87:LYS:HA	29	0.18
(2,592)	1:A:12:VAL:HG21	1:A:31:LEU:HA	6	0.18
(2,592)	1:A:12:VAL:HG22	1:A:31:LEU:HA	6	0.18
(2,592)	1:A:12:VAL:HG23	1:A:31:LEU:HA	6	0.18
(2,564)	1:A:73:GLU:HB3	1:A:74:LYS:HG3	19	0.18
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	21	0.18
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	7	0.18
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	7	0.18
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	7	0.18
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	12	0.18
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	12	0.18
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	12	0.18
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	14	0.18
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	14	0.18
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	14	0.18
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	27	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	27	0.18
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	27	0.18
(2,455)	1:A:53:ILE:HG21	1:A:86:ILE:HB	25	0.18
(2,455)	1:A:53:ILE:HG22	1:A:86:ILE:HB	25	0.18
(2,455)	1:A:53:ILE:HG23	1:A:86:ILE:HB	25	0.18
(2,452)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:99:VAL:HB	16	0.18
(2,446)	1:A:66:TYR:HB3	1:A:68:ASN:H	25	0.18
(2,340)	1:A:52:ASP:HA	1:A:50:THR:HG1	24	0.18
(2,291)	1:A:40:ASP:HB3	1:A:38:VAL:HA	22	0.18
(2,28)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:51:ILE:HG12	4	0.18
(2,28)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:51:ILE:HG12	4	0.18
(2,28)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:51:ILE:HG12	4	0.18
(2,276)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:15:LEU:HD11	23	0.18
(2,276)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:15:LEU:HD12	23	0.18
(2,276)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:15:LEU:HD13	23	0.18
(2,276)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:15:LEU:HD11	23	0.18
(2,276)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:15:LEU:HD12	23	0.18
(2,276)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:15:LEU:HD13	23	0.18
(2,276)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:15:LEU:HD11	23	0.18
(2,276)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:15:LEU:HD12	23	0.18
(2,276)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:15:LEU:HD13	23	0.18
(2,267)	1:A:98:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB1	5	0.18
(2,267)	1:A:98:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB2	5	0.18
(2,267)	1:A:98:GLN:HA	1:A:101:ALA:HB3	5	0.18
(2,228)	1:A:90:ILE:HB	1:A:51:ILE:HG12	5	0.18
(2,228)	1:A:90:ILE:HB	1:A:51:ILE:HG13	5	0.18
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	23	0.18
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	23	0.18
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	23	0.18
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	23	0.18
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	23	0.18
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	23	0.18
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	23	0.18
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	23	0.18
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	23	0.18
(2,143)	1:A:77:VAL:HB	1:A:76:PRO:HA	25	0.18
(2,138)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:99:VAL:HB	16	0.18
(2,1295)	1:A:117:ASP:H	1:A:117:ASP:HB2	25	0.18
(2,1295)	1:A:117:ASP:H	1:A:117:ASP:HB2	27	0.18
(2,116)	1:A:80:PHE:HB3	1:A:84:ASN:HB2	3	0.18
(2,1146)	1:A:32:LEU:H	1:A:34:PHE:H	26	0.18
(2,1003)	1:A:55:ARG:H	1:A:56:TRP:HB3	2	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1003)	1:A:55:ARG:H	1:A:56:TRP:HB3	22	0.18
(2,1003)	1:A:55:ARG:H	1:A:56:TRP:HB3	28	0.18
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	18	0.18
(1,79)	1:A:94:GLU:H	1:A:90:ILE:O	2	0.18
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	1	0.18
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	21	0.18
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	28	0.18
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	30	0.18
(1,70)	1:A:89:LEU:N	1:A:85:LEU:O	12	0.18
(1,70)	1:A:89:LEU:N	1:A:85:LEU:O	13	0.18
(1,70)	1:A:89:LEU:N	1:A:85:LEU:O	15	0.18
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	24	0.18
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	25	0.18
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	29	0.18
(1,34)	1:A:37:PHE:N	1:A:33:LYS:O	6	0.18
(1,34)	1:A:37:PHE:N	1:A:33:LYS:O	11	0.18
(1,34)	1:A:37:PHE:N	1:A:33:LYS:O	29	0.18
(1,3)	1:A:10:ARG:H	1:A:6:SER:O	16	0.18
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	8	0.18
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	23	0.18
(1,24)	1:A:20:LYS:N	1:A:16:LYS:O	26	0.18
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD11	30	0.17
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD12	30	0.17
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD13	30	0.17
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG11	14	0.17
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG12	14	0.17
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG13	14	0.17
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG11	28	0.17
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG12	28	0.17
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG13	28	0.17
(2,921)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:37:PHE:HB2	6	0.17
(2,921)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:37:PHE:HB2	6	0.17
(2,921)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:37:PHE:HB2	6	0.17
(2,921)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:37:PHE:HB2	26	0.17
(2,921)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:37:PHE:HB2	26	0.17
(2,921)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:37:PHE:HB2	26	0.17
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG11	4	0.17
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG12	4	0.17
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG13	4	0.17
(2,8)	1:A:33:LYS:HB2	1:A:34:PHE:H	25	0.17
(2,796)	1:A:88:GLU:HG3	1:A:89:LEU:HA	2	0.17
(2,770)	1:A:39:LYS:HB3	1:A:36:ASP:HA	7	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,767)	1:A:111:LYS:HB3	1:A:108:GLU:H	29	0.17
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	20	0.17
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	21	0.17
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	26	0.17
(2,640)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:24:VAL:H	14	0.17
(2,640)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:24:VAL:H	14	0.17
(2,640)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:24:VAL:H	14	0.17
(2,640)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:24:VAL:H	28	0.17
(2,640)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:24:VAL:H	28	0.17
(2,640)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:24:VAL:H	28	0.17
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	6	0.17
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	15	0.17
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	18	0.17
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	23	0.17
(2,619)	1:A:53:ILE:HG13	1:A:87:LYS:HA	15	0.17
(2,584)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:25:LYS:HG2	24	0.17
(2,584)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:25:LYS:HG2	24	0.17
(2,584)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:25:LYS:HG2	24	0.17
(2,580)	1:A:98:GLN:HA	1:A:100:MET:H	25	0.17
(2,552)	1:A:87:LYS:HD3	1:A:88:GLU:HA	5	0.17
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	19	0.17
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	25	0.17
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	28	0.17
(2,536)	1:A:98:GLN:HA	1:A:102:ALA:HB1	14	0.17
(2,536)	1:A:98:GLN:HA	1:A:102:ALA:HB2	14	0.17
(2,536)	1:A:98:GLN:HA	1:A:102:ALA:HB3	14	0.17
(2,516)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:90:ILE:HG12	17	0.17
(2,516)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:90:ILE:HG12	17	0.17
(2,516)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:90:ILE:HG12	17	0.17
(2,503)	1:A:124:HIS:HB3	1:A:123:HIS:H	2	0.17
(2,480)	1:A:110:LEU:HA	1:A:109:ILE:HG13	12	0.17
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	2	0.17
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	2	0.17
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	2	0.17
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	9	0.17
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	9	0.17
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	9	0.17
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	11	0.17
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	11	0.17
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	11	0.17
(2,470)	1:A:24:VAL:HB	1:A:25:LYS:HG2	18	0.17
(2,461)	1:A:3:GLN:HB2	1:A:4:GLU:H	25	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,405)	1:A:51:ILE:HB	1:A:50:THR:HG1	11	0.17
(2,372)	1:A:27:LYS:HD3	1:A:29:ALA:HA	10	0.17
(2,351)	1:A:117:ASP:HA	1:A:111:LYS:HB2	16	0.17
(2,332)	1:A:97:PRO:HB3	1:A:93:LYS:HE3	8	0.17
(2,291)	1:A:40:ASP:HB3	1:A:38:VAL:HA	2	0.17
(2,291)	1:A:40:ASP:HB3	1:A:38:VAL:HA	21	0.17
(2,28)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:51:ILE:HG12	30	0.17
(2,28)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:51:ILE:HG12	30	0.17
(2,28)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:51:ILE:HG12	30	0.17
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	5	0.17
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	5	0.17
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	5	0.17
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	5	0.17
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	5	0.17
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	5	0.17
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	5	0.17
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	5	0.17
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	5	0.17
(2,143)	1:A:77:VAL:HB	1:A:76:PRO:HA	18	0.17
(2,143)	1:A:77:VAL:HB	1:A:76:PRO:HA	22	0.17
(2,143)	1:A:77:VAL:HB	1:A:76:PRO:HA	26	0.17
(2,142)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:85:LEU:HB3	24	0.17
(2,142)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:85:LEU:HB3	24	0.17
(2,142)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:85:LEU:HB3	24	0.17
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD21	4	0.17
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD22	4	0.17
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD23	4	0.17
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD21	21	0.17
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD22	21	0.17
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD23	21	0.17
(2,1295)	1:A:117:ASP:H	1:A:117:ASP:HB2	22	0.17
(2,1263)	1:A:53:ILE:H	1:A:51:ILE:HD11	17	0.17
(2,1263)	1:A:53:ILE:H	1:A:51:ILE:HD12	17	0.17
(2,1263)	1:A:53:ILE:H	1:A:51:ILE:HD13	17	0.17
(2,1236)	1:A:29:ALA:HA	1:A:27:LYS:HD3	10	0.17
(2,1201)	1:A:30:ASP:H	1:A:31:LEU:HB2	21	0.17
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	18	0.17
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	24	0.17
(2,112)	1:A:97:PRO:HA	1:A:98:GLN:H	11	0.17
(2,1097)	1:A:61:ASP:H	1:A:62:CYS:H	22	0.17
(2,1097)	1:A:61:ASP:H	1:A:62:CYS:H	26	0.17
(2,1050)	1:A:75:VAL:H	1:A:74:LYS:HD3	10	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,88)	1:A:107:GLU:N	1:A:103:VAL:O	21	0.17
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	17	0.17
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	20	0.17
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	21	0.17
(1,74)	1:A:91:ASP:N	1:A:87:LYS:O	16	0.17
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	7	0.17
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	13	0.17
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	20	0.17
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	29	0.17
(1,70)	1:A:89:LEU:N	1:A:85:LEU:O	21	0.17
(1,66)	1:A:87:LYS:N	1:A:83:TRP:O	23	0.17
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	22	0.17
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	30	0.17
(1,40)	1:A:40:ASP:N	1:A:36:ASP:O	22	0.17
(1,36)	1:A:38:VAL:N	1:A:34:PHE:O	20	0.17
(1,34)	1:A:37:PHE:N	1:A:33:LYS:O	12	0.17
(1,34)	1:A:37:PHE:N	1:A:33:LYS:O	30	0.17
(1,24)	1:A:20:LYS:N	1:A:16:LYS:O	22	0.17
(1,11)	1:A:14:GLN:H	1:A:10:ARG:O	9	0.17
(1,11)	1:A:14:GLN:H	1:A:10:ARG:O	21	0.17
(2,999)	1:A:4:GLU:H	1:A:3:GLN:H	3	0.16
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD11	29	0.16
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD12	29	0.16
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD13	29	0.16
(2,970)	1:A:105:GLN:H	1:A:108:GLU:HG3	30	0.16
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG11	21	0.16
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG12	21	0.16
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG13	21	0.16
(2,943)	1:A:113:ASN:H	1:A:112:SER:HB3	5	0.16
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG11	17	0.16
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG12	17	0.16
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG13	17	0.16
(2,921)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:37:PHE:HB2	8	0.16
(2,921)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:37:PHE:HB2	8	0.16
(2,921)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:37:PHE:HB2	8	0.16
(2,913)	1:A:86:ILE:HG12	1:A:83:TRP:H	11	0.16
(2,906)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:60:GLY:HA3	22	0.16
(2,845)	1:A:80:PHE:HA	1:A:84:ASN:HB2	26	0.16
(2,84)	1:A:116:THR:HB	1:A:115:GLN:HB3	12	0.16
(2,834)	1:A:54:LYS:HA	1:A:56:TRP:HB3	15	0.16
(2,829)	1:A:77:VAL:HB	1:A:79:ALA:H	19	0.16
(2,793)	1:A:19:LEU:HA	1:A:21:THR:HG1	5	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,779)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:86:ILE:HG21	23	0.16
(2,779)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:86:ILE:HG22	23	0.16
(2,779)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:86:ILE:HG23	23	0.16
(2,779)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:86:ILE:HG21	23	0.16
(2,779)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:86:ILE:HG22	23	0.16
(2,779)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:86:ILE:HG23	23	0.16
(2,779)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:86:ILE:HG21	23	0.16
(2,779)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:86:ILE:HG22	23	0.16
(2,779)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:86:ILE:HG23	23	0.16
(2,767)	1:A:111:LYS:HB3	1:A:108:GLU:H	25	0.16
(2,761)	1:A:41:ILE:HG21	1:A:41:ILE:H	11	0.16
(2,761)	1:A:41:ILE:HG22	1:A:41:ILE:H	11	0.16
(2,761)	1:A:41:ILE:HG23	1:A:41:ILE:H	11	0.16
(2,733)	1:A:59:VAL:HG11	1:A:63:PHE:H	24	0.16
(2,733)	1:A:59:VAL:HG12	1:A:63:PHE:H	24	0.16
(2,733)	1:A:59:VAL:HG13	1:A:63:PHE:H	24	0.16
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD11	2	0.16
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD12	2	0.16
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD13	2	0.16
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	14	0.16
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	18	0.16
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	29	0.16
(2,640)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:24:VAL:H	17	0.16
(2,640)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:24:VAL:H	17	0.16
(2,640)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:24:VAL:H	17	0.16
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	27	0.16
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG21	19	0.16
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG22	19	0.16
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG23	19	0.16
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG21	19	0.16
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG22	19	0.16
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG23	19	0.16
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG21	19	0.16
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG22	19	0.16
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG23	19	0.16
(2,592)	1:A:12:VAL:HG21	1:A:31:LEU:HA	19	0.16
(2,592)	1:A:12:VAL:HG22	1:A:31:LEU:HA	19	0.16
(2,592)	1:A:12:VAL:HG23	1:A:31:LEU:HA	19	0.16
(2,584)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:25:LYS:HG2	18	0.16
(2,584)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:25:LYS:HG2	18	0.16
(2,584)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:25:LYS:HG2	18	0.16
(2,580)	1:A:98:GLN:HA	1:A:100:MET:H	29	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,580)	1:A:98:GLN:HA	1:A:100:MET:H	30	0.16
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	9	0.16
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	11	0.16
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	18	0.16
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	24	0.16
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	29	0.16
(2,530)	1:A:46:PRO:HA	1:A:47:GLN:H	23	0.16
(2,497)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:98:GLN:HB3	29	0.16
(2,497)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:98:GLN:HB3	29	0.16
(2,497)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:98:GLN:HB3	29	0.16
(2,493)	1:A:86:ILE:HG21	1:A:88:GLU:H	22	0.16
(2,493)	1:A:86:ILE:HG22	1:A:88:GLU:H	22	0.16
(2,493)	1:A:86:ILE:HG23	1:A:88:GLU:H	22	0.16
(2,480)	1:A:110:LEU:HA	1:A:109:ILE:HG13	23	0.16
(2,455)	1:A:53:ILE:HG21	1:A:86:ILE:HB	15	0.16
(2,455)	1:A:53:ILE:HG22	1:A:86:ILE:HB	15	0.16
(2,455)	1:A:53:ILE:HG23	1:A:86:ILE:HB	15	0.16
(2,420)	1:A:14:GLN:HG2	1:A:11:TYR:HA	5	0.16
(2,372)	1:A:27:LYS:HD3	1:A:29:ALA:HA	24	0.16
(2,36)	1:A:53:ILE:HB	1:A:56:TRP:HB3	15	0.16
(2,340)	1:A:52:ASP:HA	1:A:50:THR:HG1	27	0.16
(2,33)	1:A:106:THR:HB	1:A:107:GLU:H	24	0.16
(2,276)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:15:LEU:HD11	6	0.16
(2,276)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:15:LEU:HD12	6	0.16
(2,276)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:15:LEU:HD13	6	0.16
(2,276)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:15:LEU:HD11	6	0.16
(2,276)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:15:LEU:HD12	6	0.16
(2,276)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:15:LEU:HD13	6	0.16
(2,276)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:15:LEU:HD11	6	0.16
(2,276)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:15:LEU:HD12	6	0.16
(2,276)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:15:LEU:HD13	6	0.16
(2,276)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:15:LEU:HD11	12	0.16
(2,276)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:15:LEU:HD12	12	0.16
(2,276)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:15:LEU:HD13	12	0.16
(2,276)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:15:LEU:HD11	12	0.16
(2,276)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:15:LEU:HD12	12	0.16
(2,276)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:15:LEU:HD13	12	0.16
(2,276)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:15:LEU:HD11	12	0.16
(2,276)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:15:LEU:HD12	12	0.16
(2,276)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:15:LEU:HD13	12	0.16
(2,256)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:37:PHE:HB3	24	0.16
(2,256)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:37:PHE:HB3	24	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,256)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:37:PHE:HB3	24	0.16
(2,246)	1:A:110:LEU:HA	1:A:117:ASP:HA	21	0.16
(2,210)	1:A:66:TYR:HA	1:A:69:THR:HB	19	0.16
(2,210)	1:A:66:TYR:HA	1:A:69:THR:HB	25	0.16
(2,18)	1:A:113:ASN:HA	1:A:111:LYS:HE3	10	0.16
(2,146)	1:A:14:GLN:HB3	1:A:11:TYR:HB3	20	0.16
(2,143)	1:A:77:VAL:HB	1:A:76:PRO:HA	5	0.16
(2,143)	1:A:77:VAL:HB	1:A:76:PRO:HA	29	0.16
(2,1295)	1:A:117:ASP:H	1:A:117:ASP:HB2	5	0.16
(2,1236)	1:A:29:ALA:HA	1:A:27:LYS:HD3	24	0.16
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	10	0.16
(2,110)	1:A:84:ASN:HB2	1:A:82:TYR:HA	23	0.16
(2,1097)	1:A:61:ASP:H	1:A:62:CYS:H	19	0.16
(2,1050)	1:A:75:VAL:H	1:A:74:LYS:HD3	19	0.16
(2,1028)	1:A:20:LYS:H	1:A:21:THR:HG1	22	0.16
(2,1020)	1:A:95:VAL:H	1:A:94:GLU:HB3	2	0.16
(2,1003)	1:A:55:ARG:H	1:A:56:TRP:HB3	3	0.16
(1,79)	1:A:94:GLU:H	1:A:90:ILE:O	17	0.16
(1,79)	1:A:94:GLU:H	1:A:90:ILE:O	21	0.16
(1,74)	1:A:91:ASP:N	1:A:87:LYS:O	5	0.16
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	6	0.16
(1,71)	1:A:90:ILE:H	1:A:86:ILE:O	17	0.16
(1,70)	1:A:89:LEU:N	1:A:85:LEU:O	16	0.16
(1,63)	1:A:69:THR:H	1:A:65:ASP:O	25	0.16
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	3	0.16
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	19	0.16
(1,41)	1:A:58:ARG:H	1:A:54:LYS:O	8	0.16
(1,4)	1:A:10:ARG:N	1:A:6:SER:O	23	0.16
(1,36)	1:A:38:VAL:N	1:A:34:PHE:O	18	0.16
(1,34)	1:A:37:PHE:N	1:A:33:LYS:O	5	0.16
(1,34)	1:A:37:PHE:N	1:A:33:LYS:O	7	0.16
(1,34)	1:A:37:PHE:N	1:A:33:LYS:O	19	0.16
(1,34)	1:A:37:PHE:N	1:A:33:LYS:O	27	0.16
(1,31)	1:A:36:ASP:H	1:A:32:LEU:O	1	0.16
(1,3)	1:A:10:ARG:H	1:A:6:SER:O	14	0.16
(1,28)	1:A:33:LYS:N	1:A:29:ALA:O	19	0.16
(1,28)	1:A:33:LYS:N	1:A:29:ALA:O	21	0.16
(1,24)	1:A:20:LYS:N	1:A:16:LYS:O	19	0.16
(1,11)	1:A:14:GLN:H	1:A:10:ARG:O	20	0.16
(2,996)	1:A:88:GLU:H	1:A:89:LEU:HB2	8	0.15
(2,996)	1:A:88:GLU:H	1:A:89:LEU:HB2	17	0.15
(2,99)	1:A:21:THR:HA	1:A:21:THR:H	27	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG11	5	0.15
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG12	5	0.15
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG13	5	0.15
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG11	9	0.15
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG12	9	0.15
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG13	9	0.15
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG11	22	0.15
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG12	22	0.15
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG13	22	0.15
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG11	24	0.15
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG12	24	0.15
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG13	24	0.15
(2,923)	1:A:19:LEU:HA	1:A:24:VAL:HG11	14	0.15
(2,923)	1:A:19:LEU:HA	1:A:24:VAL:HG12	14	0.15
(2,923)	1:A:19:LEU:HA	1:A:24:VAL:HG13	14	0.15
(2,921)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:37:PHE:HB2	18	0.15
(2,921)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:37:PHE:HB2	18	0.15
(2,921)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:37:PHE:HB2	18	0.15
(2,921)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:37:PHE:HB2	20	0.15
(2,921)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:37:PHE:HB2	20	0.15
(2,921)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:37:PHE:HB2	20	0.15
(2,921)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:37:PHE:HB2	30	0.15
(2,921)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:37:PHE:HB2	30	0.15
(2,921)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:37:PHE:HB2	30	0.15
(2,906)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:60:GLY:HA3	7	0.15
(2,906)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:60:GLY:HA3	19	0.15
(2,903)	1:A:116:THR:HA	1:A:117:ASP:HA	30	0.15
(2,851)	1:A:69:THR:HA	1:A:65:ASP:HA	20	0.15
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG11	7	0.15
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG12	7	0.15
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG13	7	0.15
(2,804)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:89:LEU:HB2	4	0.15
(2,804)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:89:LEU:HB2	4	0.15
(2,804)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:89:LEU:HB2	4	0.15
(2,796)	1:A:88:GLU:HG3	1:A:89:LEU:HA	3	0.15
(2,796)	1:A:88:GLU:HG3	1:A:89:LEU:HA	12	0.15
(2,796)	1:A:88:GLU:HG3	1:A:89:LEU:HA	27	0.15
(2,779)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:86:ILE:HG21	5	0.15
(2,779)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:86:ILE:HG22	5	0.15
(2,779)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:86:ILE:HG23	5	0.15
(2,779)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:86:ILE:HG21	5	0.15
(2,779)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:86:ILE:HG22	5	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,779)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:86:ILE:HG23	5	0.15
(2,779)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:86:ILE:HG21	5	0.15
(2,779)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:86:ILE:HG22	5	0.15
(2,779)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:86:ILE:HG23	5	0.15
(2,779)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:86:ILE:HG21	10	0.15
(2,779)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:86:ILE:HG22	10	0.15
(2,779)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:86:ILE:HG23	10	0.15
(2,779)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:86:ILE:HG21	10	0.15
(2,779)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:86:ILE:HG22	10	0.15
(2,779)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:86:ILE:HG23	10	0.15
(2,779)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:86:ILE:HG21	10	0.15
(2,779)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:86:ILE:HG22	10	0.15
(2,779)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:86:ILE:HG23	10	0.15
(2,770)	1:A:39:LYS:HB3	1:A:36:ASP:HA	17	0.15
(2,748)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:93:LYS:HD3	29	0.15
(2,733)	1:A:59:VAL:HG11	1:A:63:PHE:H	20	0.15
(2,733)	1:A:59:VAL:HG12	1:A:63:PHE:H	20	0.15
(2,733)	1:A:59:VAL:HG13	1:A:63:PHE:H	20	0.15
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD11	12	0.15
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD12	12	0.15
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD13	12	0.15
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD11	21	0.15
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD12	21	0.15
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD13	21	0.15
(2,686)	1:A:48:GLU:HB3	1:A:45:PHE:HB2	27	0.15
(2,662)	1:A:93:LYS:HD3	1:A:93:LYS:HE3	29	0.15
(2,650)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:107:GLU:HB3	25	0.15
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	8	0.15
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	13	0.15
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	23	0.15
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	8	0.15
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	9	0.15
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	12	0.15
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	13	0.15
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	21	0.15
(2,619)	1:A:53:ILE:HG13	1:A:87:LYS:HA	5	0.15
(2,619)	1:A:53:ILE:HG13	1:A:87:LYS:HA	19	0.15
(2,592)	1:A:12:VAL:HG21	1:A:31:LEU:HA	15	0.15
(2,592)	1:A:12:VAL:HG22	1:A:31:LEU:HA	15	0.15
(2,592)	1:A:12:VAL:HG23	1:A:31:LEU:HA	15	0.15
(2,592)	1:A:12:VAL:HG21	1:A:31:LEU:HA	23	0.15
(2,592)	1:A:12:VAL:HG22	1:A:31:LEU:HA	23	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,592)	1:A:12:VAL:HG23	1:A:31:LEU:HA	23	0.15
(2,584)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:25:LYS:HG2	4	0.15
(2,584)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:25:LYS:HG2	4	0.15
(2,584)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:25:LYS:HG2	4	0.15
(2,580)	1:A:98:GLN:HA	1:A:100:MET:H	5	0.15
(2,580)	1:A:98:GLN:HA	1:A:100:MET:H	10	0.15
(2,580)	1:A:98:GLN:HA	1:A:100:MET:H	19	0.15
(2,580)	1:A:98:GLN:HA	1:A:100:MET:H	21	0.15
(2,580)	1:A:98:GLN:HA	1:A:100:MET:H	27	0.15
(2,56)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:93:LYS:HB3	17	0.15
(2,56)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:93:LYS:HB3	27	0.15
(2,553)	1:A:116:THR:HB	1:A:117:ASP:HB3	30	0.15
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	5	0.15
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	15	0.15
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	17	0.15
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	20	0.15
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	23	0.15
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	30	0.15
(2,530)	1:A:46:PRO:HA	1:A:47:GLN:H	1	0.15
(2,513)	1:A:80:PHE:HB2	1:A:77:VAL:HA	8	0.15
(2,503)	1:A:124:HIS:HB3	1:A:123:HIS:H	1	0.15
(2,503)	1:A:124:HIS:HB3	1:A:123:HIS:H	11	0.15
(2,503)	1:A:124:HIS:HB3	1:A:123:HIS:H	22	0.15
(2,493)	1:A:86:ILE:HG21	1:A:88:GLU:H	11	0.15
(2,493)	1:A:86:ILE:HG22	1:A:88:GLU:H	11	0.15
(2,493)	1:A:86:ILE:HG23	1:A:88:GLU:H	11	0.15
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	6	0.15
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	6	0.15
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	6	0.15
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	15	0.15
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	15	0.15
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	15	0.15
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	28	0.15
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	28	0.15
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	28	0.15
(2,459)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:78:ILE:HD11	13	0.15
(2,459)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:78:ILE:HD12	13	0.15
(2,459)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:78:ILE:HD13	13	0.15
(2,459)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:78:ILE:HD11	13	0.15
(2,459)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:78:ILE:HD12	13	0.15
(2,459)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:78:ILE:HD13	13	0.15
(2,459)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:78:ILE:HD11	13	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,459)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:78:ILE:HD12	13	0.15
(2,459)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:78:ILE:HD13	13	0.15
(2,441)	1:A:41:ILE:HD11	1:A:41:ILE:HB	6	0.15
(2,441)	1:A:41:ILE:HD12	1:A:41:ILE:HB	6	0.15
(2,441)	1:A:41:ILE:HD13	1:A:41:ILE:HB	6	0.15
(2,441)	1:A:41:ILE:HD11	1:A:41:ILE:HB	23	0.15
(2,441)	1:A:41:ILE:HD12	1:A:41:ILE:HB	23	0.15
(2,441)	1:A:41:ILE:HD13	1:A:41:ILE:HB	23	0.15
(2,432)	1:A:116:THR:HA	1:A:117:ASP:H	18	0.15
(2,432)	1:A:116:THR:HA	1:A:117:ASP:H	24	0.15
(2,33)	1:A:106:THR:HB	1:A:107:GLU:H	2	0.15
(2,33)	1:A:106:THR:HB	1:A:107:GLU:H	26	0.15
(2,33)	1:A:106:THR:HB	1:A:107:GLU:H	27	0.15
(2,33)	1:A:106:THR:HB	1:A:107:GLU:H	28	0.15
(2,291)	1:A:40:ASP:HB3	1:A:38:VAL:HA	8	0.15
(2,291)	1:A:40:ASP:HB3	1:A:38:VAL:HA	18	0.15
(2,291)	1:A:40:ASP:HB3	1:A:38:VAL:HA	25	0.15
(2,28)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:51:ILE:HG12	28	0.15
(2,28)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:51:ILE:HG12	28	0.15
(2,28)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:51:ILE:HG12	28	0.15
(2,256)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:37:PHE:HB3	6	0.15
(2,256)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:37:PHE:HB3	6	0.15
(2,256)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:37:PHE:HB3	6	0.15
(2,240)	1:A:101:ALA:HA	1:A:103:VAL:HG11	5	0.15
(2,240)	1:A:101:ALA:HA	1:A:103:VAL:HG12	5	0.15
(2,240)	1:A:101:ALA:HA	1:A:103:VAL:HG13	5	0.15
(2,240)	1:A:101:ALA:HA	1:A:103:VAL:HG11	10	0.15
(2,240)	1:A:101:ALA:HA	1:A:103:VAL:HG12	10	0.15
(2,240)	1:A:101:ALA:HA	1:A:103:VAL:HG13	10	0.15
(2,196)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:46:PRO:HB3	16	0.15
(2,196)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:46:PRO:HB3	16	0.15
(2,196)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:46:PRO:HB3	16	0.15
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	19	0.15
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	19	0.15
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	19	0.15
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	19	0.15
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	19	0.15
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	19	0.15
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	19	0.15
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	19	0.15
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	19	0.15
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	28	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	28	0.15
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	28	0.15
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	28	0.15
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	28	0.15
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	28	0.15
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	28	0.15
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	28	0.15
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	28	0.15
(2,155)	1:A:15:LEU:HD11	1:A:86:ILE:HA	21	0.15
(2,155)	1:A:15:LEU:HD12	1:A:86:ILE:HA	21	0.15
(2,155)	1:A:15:LEU:HD13	1:A:86:ILE:HA	21	0.15
(2,148)	1:A:40:ASP:HB3	1:A:41:ILE:HG12	15	0.15
(2,146)	1:A:14:GLN:HB3	1:A:11:TYR:HB3	22	0.15
(2,146)	1:A:14:GLN:HB3	1:A:11:TYR:HB3	26	0.15
(2,143)	1:A:77:VAL:HB	1:A:76:PRO:HA	8	0.15
(2,143)	1:A:77:VAL:HB	1:A:76:PRO:HA	10	0.15
(2,140)	1:A:3:GLN:HA	1:A:5:LEU:HB2	5	0.15
(2,1309)	1:A:48:GLU:HG2	1:A:98:GLN:HG2	1	0.15
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD21	14	0.15
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD22	14	0.15
(2,1304)	1:A:81:SER:HB3	1:A:19:LEU:HD23	14	0.15
(2,1295)	1:A:117:ASP:H	1:A:117:ASP:HB2	19	0.15
(2,1197)	1:A:45:PHE:H	1:A:45:PHE:HB3	16	0.15
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	8	0.15
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	17	0.15
(2,1178)	1:A:33:LYS:H	1:A:33:LYS:HB2	2	0.15
(2,1178)	1:A:33:LYS:H	1:A:33:LYS:HB2	8	0.15
(2,1178)	1:A:33:LYS:H	1:A:33:LYS:HB2	17	0.15
(2,1146)	1:A:32:LEU:H	1:A:34:PHE:H	5	0.15
(2,1097)	1:A:61:ASP:H	1:A:62:CYS:H	30	0.15
(2,1088)	1:A:117:ASP:H	1:A:116:THR:HA	18	0.15
(2,1088)	1:A:117:ASP:H	1:A:116:THR:HA	24	0.15
(2,1050)	1:A:75:VAL:H	1:A:74:LYS:HD3	22	0.15
(2,1039)	1:A:115:GLN:H	1:A:114:SER:HA	26	0.15
(2,1028)	1:A:20:LYS:H	1:A:21:THR:HG1	19	0.15
(2,1028)	1:A:20:LYS:H	1:A:21:THR:HG1	26	0.15
(1,88)	1:A:107:GLU:N	1:A:103:VAL:O	22	0.15
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	6	0.15
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	19	0.15
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	23	0.15
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	30	0.15
(1,74)	1:A:91:ASP:N	1:A:87:LYS:O	18	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,74)	1:A:91:ASP:N	1:A:87:LYS:O	25	0.15
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	2	0.15
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	8	0.15
(1,70)	1:A:89:LEU:N	1:A:85:LEU:O	17	0.15
(1,70)	1:A:89:LEU:N	1:A:85:LEU:O	29	0.15
(1,65)	1:A:87:LYS:H	1:A:83:TRP:O	16	0.15
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	7	0.15
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	11	0.15
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	17	0.15
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	20	0.15
(1,51)	1:A:63:PHE:H	1:A:59:VAL:O	26	0.15
(1,46)	1:A:60:GLY:N	1:A:56:TRP:O	16	0.15
(1,44)	1:A:59:VAL:N	1:A:55:ARG:O	7	0.15
(1,41)	1:A:58:ARG:H	1:A:54:LYS:O	15	0.15
(1,40)	1:A:40:ASP:N	1:A:36:ASP:O	13	0.15
(1,4)	1:A:10:ARG:N	1:A:6:SER:O	1	0.15
(1,36)	1:A:38:VAL:N	1:A:34:PHE:O	21	0.15
(1,34)	1:A:37:PHE:N	1:A:33:LYS:O	23	0.15
(1,3)	1:A:10:ARG:H	1:A:6:SER:O	9	0.15
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	17	0.15
(1,24)	1:A:20:LYS:N	1:A:16:LYS:O	13	0.15
(1,14)	1:A:15:LEU:N	1:A:11:TYR:O	5	0.15
(1,11)	1:A:14:GLN:H	1:A:10:ARG:O	14	0.15
(2,996)	1:A:88:GLU:H	1:A:89:LEU:HB2	19	0.14
(2,99)	1:A:21:THR:HA	1:A:21:THR:H	9	0.14
(2,99)	1:A:21:THR:HA	1:A:21:THR:H	28	0.14
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD11	15	0.14
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD12	15	0.14
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD13	15	0.14
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG11	3	0.14
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG12	3	0.14
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG13	3	0.14
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG11	4	0.14
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG12	4	0.14
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG13	4	0.14
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG11	12	0.14
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG12	12	0.14
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG13	12	0.14
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG11	14	0.14
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG12	14	0.14
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG13	14	0.14
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG11	20	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG12	20	0.14
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG13	20	0.14
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG11	29	0.14
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG12	29	0.14
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG13	29	0.14
(2,943)	1:A:113:ASN:H	1:A:112:SER:HB3	9	0.14
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG11	7	0.14
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG12	7	0.14
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG13	7	0.14
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG11	8	0.14
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG12	8	0.14
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG13	8	0.14
(2,921)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:37:PHE:HB2	15	0.14
(2,921)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:37:PHE:HB2	15	0.14
(2,921)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:37:PHE:HB2	15	0.14
(2,906)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:60:GLY:HA3	6	0.14
(2,906)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:60:GLY:HA3	10	0.14
(2,871)	1:A:69:THR:HG1	1:A:68:ASN:HB3	25	0.14
(2,867)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:99:VAL:H	10	0.14
(2,867)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:99:VAL:H	10	0.14
(2,867)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:99:VAL:H	10	0.14
(2,845)	1:A:80:PHE:HA	1:A:84:ASN:HB2	21	0.14
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG11	14	0.14
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG12	14	0.14
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG13	14	0.14
(2,834)	1:A:54:LYS:HA	1:A:56:TRP:HB3	7	0.14
(2,829)	1:A:77:VAL:HB	1:A:79:ALA:H	13	0.14
(2,829)	1:A:77:VAL:HB	1:A:79:ALA:H	17	0.14
(2,81)	1:A:50:THR:HA	1:A:98:GLN:HB3	11	0.14
(2,796)	1:A:88:GLU:HG3	1:A:89:LEU:HA	15	0.14
(2,796)	1:A:88:GLU:HG3	1:A:89:LEU:HA	16	0.14
(2,796)	1:A:88:GLU:HG3	1:A:89:LEU:HA	28	0.14
(2,795)	1:A:84:ASN:HB3	1:A:85:LEU:HB2	17	0.14
(2,79)	1:A:16:LYS:HD2	1:A:26:VAL:HG21	17	0.14
(2,79)	1:A:16:LYS:HD2	1:A:26:VAL:HG22	17	0.14
(2,79)	1:A:16:LYS:HD2	1:A:26:VAL:HG23	17	0.14
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD11	24	0.14
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD12	24	0.14
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD13	24	0.14
(2,770)	1:A:39:LYS:HB3	1:A:36:ASP:HA	21	0.14
(2,770)	1:A:39:LYS:HB3	1:A:36:ASP:HA	25	0.14
(2,765)	1:A:86:ILE:HB	1:A:53:ILE:HG13	5	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,765)	1:A:86:ILE:HB	1:A:53:ILE:HG13	24	0.14
(2,748)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:93:LYS:HD3	8	0.14
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD11	25	0.14
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD12	25	0.14
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD13	25	0.14
(2,695)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HA	11	0.14
(2,662)	1:A:93:LYS:HD3	1:A:93:LYS:HE3	8	0.14
(2,649)	1:A:74:LYS:HA	1:A:74:LYS:HE3	2	0.14
(2,649)	1:A:74:LYS:HA	1:A:74:LYS:HE3	14	0.14
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	4	0.14
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	10	0.14
(2,640)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:24:VAL:H	7	0.14
(2,640)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:24:VAL:H	7	0.14
(2,640)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:24:VAL:H	7	0.14
(2,640)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:24:VAL:H	8	0.14
(2,640)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:24:VAL:H	8	0.14
(2,640)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:24:VAL:H	8	0.14
(2,635)	1:A:77:VAL:HG11	1:A:24:VAL:HA	10	0.14
(2,635)	1:A:77:VAL:HG12	1:A:24:VAL:HA	10	0.14
(2,635)	1:A:77:VAL:HG13	1:A:24:VAL:HA	10	0.14
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	1	0.14
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	2	0.14
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	3	0.14
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	7	0.14
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	11	0.14
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	17	0.14
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	19	0.14
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	20	0.14
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	22	0.14
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	25	0.14
(2,619)	1:A:53:ILE:HG13	1:A:87:LYS:HA	10	0.14
(2,617)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:53:ILE:HB	5	0.14
(2,617)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:53:ILE:HB	5	0.14
(2,617)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:53:ILE:HB	5	0.14
(2,617)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:53:ILE:HB	16	0.14
(2,617)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:53:ILE:HB	16	0.14
(2,617)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:53:ILE:HB	16	0.14
(2,613)	1:A:116:THR:HB	1:A:117:ASP:H	30	0.14
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG21	20	0.14
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG22	20	0.14
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG23	20	0.14
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG21	20	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG22	20	0.14
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG23	20	0.14
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG21	20	0.14
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG22	20	0.14
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG23	20	0.14
(2,580)	1:A:98:GLN:HA	1:A:100:MET:H	1	0.14
(2,580)	1:A:98:GLN:HA	1:A:100:MET:H	8	0.14
(2,564)	1:A:73:GLU:HB3	1:A:74:LYS:HG3	10	0.14
(2,56)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:93:LYS:HB3	5	0.14
(2,56)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:93:LYS:HB3	21	0.14
(2,56)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:93:LYS:HB3	22	0.14
(2,56)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:93:LYS:HB3	24	0.14
(2,56)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:93:LYS:HB3	30	0.14
(2,551)	1:A:75:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG21	28	0.14
(2,551)	1:A:75:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG22	28	0.14
(2,551)	1:A:75:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG23	28	0.14
(2,551)	1:A:75:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG21	28	0.14
(2,551)	1:A:75:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG22	28	0.14
(2,551)	1:A:75:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG23	28	0.14
(2,551)	1:A:75:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG21	28	0.14
(2,551)	1:A:75:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG22	28	0.14
(2,551)	1:A:75:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG23	28	0.14
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	2	0.14
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	7	0.14
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	12	0.14
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	14	0.14
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	22	0.14
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	26	0.14
(2,533)	1:A:75:VAL:HG11	1:A:74:LYS:H	2	0.14
(2,533)	1:A:75:VAL:HG12	1:A:74:LYS:H	2	0.14
(2,533)	1:A:75:VAL:HG13	1:A:74:LYS:H	2	0.14
(2,526)	1:A:24:VAL:HA	1:A:25:LYS:HG3	22	0.14
(2,516)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:90:ILE:HG12	8	0.14
(2,516)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:90:ILE:HG12	8	0.14
(2,516)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:90:ILE:HG12	8	0.14
(2,513)	1:A:80:PHE:HB2	1:A:77:VAL:HA	19	0.14
(2,503)	1:A:124:HIS:HB3	1:A:123:HIS:H	6	0.14
(2,497)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:98:GLN:HB3	17	0.14
(2,497)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:98:GLN:HB3	17	0.14
(2,497)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:98:GLN:HB3	17	0.14
(2,493)	1:A:86:ILE:HG21	1:A:88:GLU:H	7	0.14
(2,493)	1:A:86:ILE:HG22	1:A:88:GLU:H	7	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,493)	1:A:86:ILE:HG23	1:A:88:GLU:H	7	0.14
(2,493)	1:A:86:ILE:HG21	1:A:88:GLU:H	18	0.14
(2,493)	1:A:86:ILE:HG22	1:A:88:GLU:H	18	0.14
(2,493)	1:A:86:ILE:HG23	1:A:88:GLU:H	18	0.14
(2,493)	1:A:86:ILE:HG21	1:A:88:GLU:H	20	0.14
(2,493)	1:A:86:ILE:HG22	1:A:88:GLU:H	20	0.14
(2,493)	1:A:86:ILE:HG23	1:A:88:GLU:H	20	0.14
(2,493)	1:A:86:ILE:HG21	1:A:88:GLU:H	26	0.14
(2,493)	1:A:86:ILE:HG22	1:A:88:GLU:H	26	0.14
(2,493)	1:A:86:ILE:HG23	1:A:88:GLU:H	26	0.14
(2,493)	1:A:86:ILE:HG21	1:A:88:GLU:H	30	0.14
(2,493)	1:A:86:ILE:HG22	1:A:88:GLU:H	30	0.14
(2,493)	1:A:86:ILE:HG23	1:A:88:GLU:H	30	0.14
(2,480)	1:A:110:LEU:HA	1:A:109:ILE:HG13	21	0.14
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	1	0.14
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	1	0.14
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	1	0.14
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	4	0.14
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	4	0.14
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	4	0.14
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	18	0.14
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	18	0.14
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	18	0.14
(2,470)	1:A:24:VAL:HB	1:A:25:LYS:HG2	28	0.14
(2,427)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:25:LYS:H	11	0.14
(2,427)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:25:LYS:H	11	0.14
(2,427)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:25:LYS:H	11	0.14
(2,427)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:25:LYS:H	27	0.14
(2,427)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:25:LYS:H	27	0.14
(2,427)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:25:LYS:H	27	0.14
(2,405)	1:A:51:ILE:HB	1:A:50:THR:HG1	1	0.14
(2,340)	1:A:52:ASP:HA	1:A:50:THR:HG1	14	0.14
(2,340)	1:A:52:ASP:HA	1:A:50:THR:HG1	17	0.14
(2,332)	1:A:97:PRO:HB3	1:A:93:LYS:HE3	25	0.14
(2,296)	1:A:99:VAL:HG11	1:A:90:ILE:HG13	27	0.14
(2,296)	1:A:99:VAL:HG12	1:A:90:ILE:HG13	27	0.14
(2,296)	1:A:99:VAL:HG13	1:A:90:ILE:HG13	27	0.14
(2,291)	1:A:40:ASP:HB3	1:A:38:VAL:HA	20	0.14
(2,291)	1:A:40:ASP:HB3	1:A:38:VAL:HA	28	0.14
(2,29)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:98:GLN:HB3	17	0.14
(2,29)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:98:GLN:HB3	17	0.14
(2,29)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:98:GLN:HB3	17	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,28)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:51:ILE:HG12	7	0.14
(2,28)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:51:ILE:HG12	7	0.14
(2,28)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:51:ILE:HG12	7	0.14
(2,28)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:51:ILE:HG12	19	0.14
(2,28)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:51:ILE:HG12	19	0.14
(2,28)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:51:ILE:HG12	19	0.14
(2,277)	1:A:93:LYS:HA	1:A:93:LYS:HE3	3	0.14
(2,277)	1:A:93:LYS:HA	1:A:93:LYS:HE3	14	0.14
(2,277)	1:A:93:LYS:HA	1:A:93:LYS:HE3	25	0.14
(2,277)	1:A:93:LYS:HA	1:A:93:LYS:HE3	27	0.14
(2,276)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:15:LEU:HD11	16	0.14
(2,276)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:15:LEU:HD12	16	0.14
(2,276)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:15:LEU:HD13	16	0.14
(2,276)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:15:LEU:HD11	16	0.14
(2,276)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:15:LEU:HD12	16	0.14
(2,276)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:15:LEU:HD13	16	0.14
(2,276)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:15:LEU:HD11	16	0.14
(2,276)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:15:LEU:HD12	16	0.14
(2,276)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:15:LEU:HD13	16	0.14
(2,273)	1:A:77:VAL:HB	1:A:78:ILE:HG13	3	0.14
(2,256)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:37:PHE:HB3	16	0.14
(2,256)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:37:PHE:HB3	16	0.14
(2,256)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:37:PHE:HB3	16	0.14
(2,246)	1:A:110:LEU:HA	1:A:117:ASP:HA	8	0.14
(2,246)	1:A:110:LEU:HA	1:A:117:ASP:HA	18	0.14
(2,210)	1:A:66:TYR:HA	1:A:69:THR:HB	10	0.14
(2,210)	1:A:66:TYR:HA	1:A:69:THR:HB	16	0.14
(2,210)	1:A:66:TYR:HA	1:A:69:THR:HB	21	0.14
(2,196)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:46:PRO:HB3	6	0.14
(2,196)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:46:PRO:HB3	6	0.14
(2,196)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:46:PRO:HB3	6	0.14
(2,186)	1:A:29:ALA:HA	1:A:33:LYS:HG3	14	0.14
(2,186)	1:A:29:ALA:HA	1:A:33:LYS:HG3	16	0.14
(2,178)	1:A:12:VAL:HG11	1:A:16:LYS:HG3	14	0.14
(2,178)	1:A:12:VAL:HG12	1:A:16:LYS:HG3	14	0.14
(2,178)	1:A:12:VAL:HG13	1:A:16:LYS:HG3	14	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	13	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	13	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	13	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	13	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	13	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	13	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	13	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	13	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	13	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	20	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	20	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	20	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	20	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	20	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	20	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	20	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	20	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	20	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	21	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	21	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	21	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	21	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	21	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	21	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	21	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	21	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	21	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	29	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	29	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	29	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	29	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	29	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	29	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	29	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	29	0.14
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	29	0.14
(2,162)	1:A:59:VAL:HG11	1:A:40:ASP:HB2	8	0.14
(2,162)	1:A:59:VAL:HG12	1:A:40:ASP:HB2	8	0.14
(2,162)	1:A:59:VAL:HG13	1:A:40:ASP:HB2	8	0.14
(2,155)	1:A:15:LEU:HD11	1:A:86:ILE:HA	5	0.14
(2,155)	1:A:15:LEU:HD12	1:A:86:ILE:HA	5	0.14
(2,155)	1:A:15:LEU:HD13	1:A:86:ILE:HA	5	0.14
(2,146)	1:A:14:GLN:HB3	1:A:11:TYR:HB3	13	0.14
(2,143)	1:A:77:VAL:HB	1:A:76:PRO:HA	1	0.14
(2,143)	1:A:77:VAL:HB	1:A:76:PRO:HA	3	0.14
(2,143)	1:A:77:VAL:HB	1:A:76:PRO:HA	4	0.14
(2,143)	1:A:77:VAL:HB	1:A:76:PRO:HA	27	0.14
(2,142)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:85:LEU:HB3	4	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,142)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:85:LEU:HB3	4	0.14
(2,142)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:85:LEU:HB3	4	0.14
(2,1302)	1:A:83:TRP:HD1	1:A:57:ARG:HD3	25	0.14
(2,1302)	1:A:83:TRP:HD1	1:A:57:ARG:HD3	29	0.14
(2,1298)	1:A:29:ALA:HA	1:A:30:ASP:HB3	5	0.14
(2,1298)	1:A:29:ALA:HA	1:A:30:ASP:HB3	17	0.14
(2,1295)	1:A:117:ASP:H	1:A:117:ASP:HB2	28	0.14
(2,1284)	1:A:20:LYS:H	1:A:22:ARG:HB2	10	0.14
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	21	0.14
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	27	0.14
(2,1270)	1:A:64:GLN:H	1:A:63:PHE:H	24	0.14
(2,1270)	1:A:64:GLN:H	1:A:63:PHE:H	30	0.14
(2,1197)	1:A:45:PHE:H	1:A:45:PHE:HB3	11	0.14
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	21	0.14
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	27	0.14
(2,1189)	1:A:105:GLN:H	1:A:108:GLU:H	23	0.14
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	3	0.14
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	26	0.14
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	27	0.14
(2,1173)	1:A:36:ASP:H	1:A:37:PHE:HA	17	0.14
(2,1173)	1:A:36:ASP:H	1:A:37:PHE:HA	25	0.14
(2,116)	1:A:80:PHE:HB3	1:A:84:ASN:HB2	17	0.14
(2,116)	1:A:80:PHE:HB3	1:A:84:ASN:HB2	21	0.14
(2,1152)	1:A:56:TRP:H	1:A:57:ARG:HB3	22	0.14
(2,1146)	1:A:32:LEU:H	1:A:34:PHE:H	11	0.14
(2,1097)	1:A:61:ASP:H	1:A:62:CYS:H	7	0.14
(2,1097)	1:A:61:ASP:H	1:A:62:CYS:H	10	0.14
(2,1097)	1:A:61:ASP:H	1:A:62:CYS:H	16	0.14
(2,1097)	1:A:61:ASP:H	1:A:62:CYS:H	20	0.14
(2,1097)	1:A:61:ASP:H	1:A:62:CYS:H	28	0.14
(2,1056)	1:A:42:CYS:H	1:A:43:PRO:HG3	14	0.14
(2,1039)	1:A:115:GLN:H	1:A:114:SER:HA	19	0.14
(2,1020)	1:A:95:VAL:H	1:A:94:GLU:HB3	1	0.14
(2,1019)	1:A:25:LYS:H	1:A:24:VAL:HG11	11	0.14
(2,1019)	1:A:25:LYS:H	1:A:24:VAL:HG12	11	0.14
(2,1019)	1:A:25:LYS:H	1:A:24:VAL:HG13	11	0.14
(2,1019)	1:A:25:LYS:H	1:A:24:VAL:HG11	27	0.14
(2,1019)	1:A:25:LYS:H	1:A:24:VAL:HG12	27	0.14
(2,1019)	1:A:25:LYS:H	1:A:24:VAL:HG13	27	0.14
(2,1018)	1:A:113:ASN:H	1:A:114:SER:HA	3	0.14
(2,1004)	1:A:53:ILE:H	1:A:53:ILE:HB	28	0.14
(2,1003)	1:A:55:ARG:H	1:A:56:TRP:HB3	19	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,88)	1:A:107:GLU:N	1:A:103:VAL:O	1	0.14
(1,88)	1:A:107:GLU:N	1:A:103:VAL:O	13	0.14
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	9	0.14
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	14	0.14
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	25	0.14
(1,79)	1:A:94:GLU:H	1:A:90:ILE:O	23	0.14
(1,74)	1:A:91:ASP:N	1:A:87:LYS:O	4	0.14
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	14	0.14
(1,70)	1:A:89:LEU:N	1:A:85:LEU:O	3	0.14
(1,70)	1:A:89:LEU:N	1:A:85:LEU:O	22	0.14
(1,70)	1:A:89:LEU:N	1:A:85:LEU:O	23	0.14
(1,70)	1:A:89:LEU:N	1:A:85:LEU:O	30	0.14
(1,67)	1:A:88:GLU:H	1:A:84:ASN:O	28	0.14
(1,65)	1:A:87:LYS:H	1:A:83:TRP:O	3	0.14
(1,65)	1:A:87:LYS:H	1:A:83:TRP:O	6	0.14
(1,65)	1:A:87:LYS:H	1:A:83:TRP:O	10	0.14
(1,65)	1:A:87:LYS:H	1:A:83:TRP:O	14	0.14
(1,60)	1:A:67:TYR:N	1:A:63:PHE:O	26	0.14
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	8	0.14
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	9	0.14
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	10	0.14
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	23	0.14
(1,46)	1:A:60:GLY:N	1:A:56:TRP:O	14	0.14
(1,4)	1:A:10:ARG:N	1:A:6:SER:O	16	0.14
(1,36)	1:A:38:VAL:N	1:A:34:PHE:O	30	0.14
(1,34)	1:A:37:PHE:N	1:A:33:LYS:O	1	0.14
(1,34)	1:A:37:PHE:N	1:A:33:LYS:O	15	0.14
(1,34)	1:A:37:PHE:N	1:A:33:LYS:O	28	0.14
(1,24)	1:A:20:LYS:N	1:A:16:LYS:O	4	0.14
(1,24)	1:A:20:LYS:N	1:A:16:LYS:O	18	0.14
(1,11)	1:A:14:GLN:H	1:A:10:ARG:O	1	0.14
(1,11)	1:A:14:GLN:H	1:A:10:ARG:O	12	0.14
(1,11)	1:A:14:GLN:H	1:A:10:ARG:O	15	0.14
(1,11)	1:A:14:GLN:H	1:A:10:ARG:O	22	0.14
(1,11)	1:A:14:GLN:H	1:A:10:ARG:O	24	0.14
(2,996)	1:A:88:GLU:H	1:A:89:LEU:HB2	5	0.13
(2,996)	1:A:88:GLU:H	1:A:89:LEU:HB2	7	0.13
(2,996)	1:A:88:GLU:H	1:A:89:LEU:HB2	10	0.13
(2,996)	1:A:88:GLU:H	1:A:89:LEU:HB2	23	0.13
(2,99)	1:A:21:THR:HA	1:A:21:THR:H	11	0.13
(2,99)	1:A:21:THR:HA	1:A:21:THR:H	13	0.13
(2,99)	1:A:21:THR:HA	1:A:21:THR:H	14	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,99)	1:A:21:THR:HA	1:A:21:THR:H	16	0.13
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD11	13	0.13
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD12	13	0.13
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD13	13	0.13
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD11	17	0.13
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD12	17	0.13
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD13	17	0.13
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD11	22	0.13
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD12	22	0.13
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD13	22	0.13
(2,970)	1:A:105:GLN:H	1:A:108:GLU:HG3	10	0.13
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG11	7	0.13
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG12	7	0.13
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG13	7	0.13
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG11	15	0.13
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG12	15	0.13
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG13	15	0.13
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG11	19	0.13
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG12	19	0.13
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG13	19	0.13
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG11	27	0.13
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG12	27	0.13
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG13	27	0.13
(2,943)	1:A:113:ASN:H	1:A:112:SER:HB3	18	0.13
(2,943)	1:A:113:ASN:H	1:A:112:SER:HB3	26	0.13
(2,930)	1:A:11:TYR:H	1:A:12:VAL:HA	11	0.13
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG11	10	0.13
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG12	10	0.13
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG13	10	0.13
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG11	23	0.13
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG12	23	0.13
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG13	23	0.13
(2,923)	1:A:19:LEU:HA	1:A:24:VAL:HG11	7	0.13
(2,923)	1:A:19:LEU:HA	1:A:24:VAL:HG12	7	0.13
(2,923)	1:A:19:LEU:HA	1:A:24:VAL:HG13	7	0.13
(2,921)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:37:PHE:HB2	21	0.13
(2,921)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:37:PHE:HB2	21	0.13
(2,921)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:37:PHE:HB2	21	0.13
(2,917)	1:A:9:GLU:HA	1:A:9:GLU:H	27	0.13
(2,906)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:60:GLY:HA3	16	0.13
(2,906)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:60:GLY:HA3	18	0.13
(2,906)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:60:GLY:HA3	25	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,903)	1:A:116:THR:HA	1:A:117:ASP:HA	4	0.13
(2,903)	1:A:116:THR:HA	1:A:117:ASP:HA	15	0.13
(2,888)	1:A:117:ASP:HB2	1:A:118:LEU:H	28	0.13
(2,885)	1:A:74:LYS:HA	1:A:73:GLU:HG3	5	0.13
(2,845)	1:A:80:PHE:HA	1:A:84:ASN:HB2	2	0.13
(2,845)	1:A:80:PHE:HA	1:A:84:ASN:HB2	19	0.13
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG11	6	0.13
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG12	6	0.13
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG13	6	0.13
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG11	28	0.13
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG12	28	0.13
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG13	28	0.13
(2,829)	1:A:77:VAL:HB	1:A:79:ALA:H	22	0.13
(2,825)	1:A:59:VAL:HG21	1:A:43:PRO:HG3	11	0.13
(2,825)	1:A:59:VAL:HG22	1:A:43:PRO:HG3	11	0.13
(2,825)	1:A:59:VAL:HG23	1:A:43:PRO:HG3	11	0.13
(2,825)	1:A:59:VAL:HG21	1:A:43:PRO:HG3	22	0.13
(2,825)	1:A:59:VAL:HG22	1:A:43:PRO:HG3	22	0.13
(2,825)	1:A:59:VAL:HG23	1:A:43:PRO:HG3	22	0.13
(2,825)	1:A:59:VAL:HG21	1:A:43:PRO:HG3	28	0.13
(2,825)	1:A:59:VAL:HG22	1:A:43:PRO:HG3	28	0.13
(2,825)	1:A:59:VAL:HG23	1:A:43:PRO:HG3	28	0.13
(2,824)	1:A:88:GLU:HA	1:A:86:ILE:HG21	11	0.13
(2,824)	1:A:88:GLU:HA	1:A:86:ILE:HG22	11	0.13
(2,824)	1:A:88:GLU:HA	1:A:86:ILE:HG23	11	0.13
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD11	5	0.13
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD12	5	0.13
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD13	5	0.13
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD11	26	0.13
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD12	26	0.13
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD13	26	0.13
(2,783)	1:A:17:GLN:HG3	1:A:16:LYS:HA	24	0.13
(2,775)	1:A:11:TYR:HA	1:A:14:GLN:HB2	13	0.13
(2,754)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD11	4	0.13
(2,754)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD12	4	0.13
(2,754)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD13	4	0.13
(2,754)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD11	4	0.13
(2,754)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD12	4	0.13
(2,754)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD13	4	0.13
(2,754)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD11	4	0.13
(2,754)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD12	4	0.13
(2,754)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD13	4	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,744)	1:A:17:GLN:HG2	1:A:17:GLN:H	25	0.13
(2,742)	1:A:109:ILE:HB	1:A:110:LEU:H	5	0.13
(2,733)	1:A:59:VAL:HG11	1:A:63:PHE:H	11	0.13
(2,733)	1:A:59:VAL:HG12	1:A:63:PHE:H	11	0.13
(2,733)	1:A:59:VAL:HG13	1:A:63:PHE:H	11	0.13
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD11	14	0.13
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD12	14	0.13
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD13	14	0.13
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD11	27	0.13
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD12	27	0.13
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD13	27	0.13
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	16	0.13
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	28	0.13
(2,640)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:24:VAL:H	10	0.13
(2,640)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:24:VAL:H	10	0.13
(2,640)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:24:VAL:H	10	0.13
(2,640)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:24:VAL:H	23	0.13
(2,640)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:24:VAL:H	23	0.13
(2,640)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:24:VAL:H	23	0.13
(2,639)	1:A:110:LEU:HA	1:A:108:GLU:HB3	25	0.13
(2,627)	1:A:61:ASP:HB2	1:A:61:ASP:H	9	0.13
(2,627)	1:A:61:ASP:HB2	1:A:61:ASP:H	21	0.13
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	4	0.13
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	5	0.13
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	24	0.13
(2,619)	1:A:53:ILE:HG13	1:A:87:LYS:HA	2	0.13
(2,619)	1:A:53:ILE:HG13	1:A:87:LYS:HA	14	0.13
(2,619)	1:A:53:ILE:HG13	1:A:87:LYS:HA	22	0.13
(2,619)	1:A:53:ILE:HG13	1:A:87:LYS:HA	26	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG21	5	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG22	5	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG23	5	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG21	5	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG22	5	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG23	5	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG21	5	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG22	5	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG23	5	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG21	11	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG22	11	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG23	11	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG21	11	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG22	11	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG23	11	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG21	11	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG22	11	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG23	11	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG21	17	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG22	17	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG23	17	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG21	17	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG22	17	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG23	17	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG21	17	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG22	17	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG23	17	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG21	28	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG22	28	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG23	28	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG21	28	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG22	28	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG23	28	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG21	28	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG22	28	0.13
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG23	28	0.13
(2,602)	1:A:27:LYS:HB3	1:A:27:LYS:HA	1	0.13
(2,592)	1:A:12:VAL:HG21	1:A:31:LEU:HA	10	0.13
(2,592)	1:A:12:VAL:HG22	1:A:31:LEU:HA	10	0.13
(2,592)	1:A:12:VAL:HG23	1:A:31:LEU:HA	10	0.13
(2,592)	1:A:12:VAL:HG21	1:A:31:LEU:HA	24	0.13
(2,592)	1:A:12:VAL:HG22	1:A:31:LEU:HA	24	0.13
(2,592)	1:A:12:VAL:HG23	1:A:31:LEU:HA	24	0.13
(2,592)	1:A:12:VAL:HG21	1:A:31:LEU:HA	25	0.13
(2,592)	1:A:12:VAL:HG22	1:A:31:LEU:HA	25	0.13
(2,592)	1:A:12:VAL:HG23	1:A:31:LEU:HA	25	0.13
(2,584)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:25:LYS:HG2	7	0.13
(2,584)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:25:LYS:HG2	7	0.13
(2,584)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:25:LYS:HG2	7	0.13
(2,580)	1:A:98:GLN:HA	1:A:100:MET:H	7	0.13
(2,564)	1:A:73:GLU:HB3	1:A:74:LYS:HG3	22	0.13
(2,56)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:93:LYS:HB3	2	0.13
(2,552)	1:A:87:LYS:HD3	1:A:88:GLU:HA	16	0.13
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	3	0.13
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	4	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,536)	1:A:98:GLN:HA	1:A:102:ALA:HB1	23	0.13
(2,536)	1:A:98:GLN:HA	1:A:102:ALA:HB2	23	0.13
(2,536)	1:A:98:GLN:HA	1:A:102:ALA:HB3	23	0.13
(2,533)	1:A:75:VAL:HG11	1:A:74:LYS:H	23	0.13
(2,533)	1:A:75:VAL:HG12	1:A:74:LYS:H	23	0.13
(2,533)	1:A:75:VAL:HG13	1:A:74:LYS:H	23	0.13
(2,532)	1:A:12:VAL:HB	1:A:9:GLU:HA	19	0.13
(2,530)	1:A:46:PRO:HA	1:A:47:GLN:H	5	0.13
(2,530)	1:A:46:PRO:HA	1:A:47:GLN:H	28	0.13
(2,516)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:90:ILE:HG12	23	0.13
(2,516)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:90:ILE:HG12	23	0.13
(2,516)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:90:ILE:HG12	23	0.13
(2,513)	1:A:80:PHE:HB2	1:A:77:VAL:HA	18	0.13
(2,505)	1:A:88:GLU:HB3	1:A:89:LEU:H	15	0.13
(2,503)	1:A:124:HIS:HB3	1:A:123:HIS:H	13	0.13
(2,503)	1:A:124:HIS:HB3	1:A:123:HIS:H	30	0.13
(2,501)	1:A:48:GLU:HB3	1:A:50:THR:HA	21	0.13
(2,497)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:98:GLN:HB3	10	0.13
(2,497)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:98:GLN:HB3	10	0.13
(2,497)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:98:GLN:HB3	10	0.13
(2,497)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:98:GLN:HB3	11	0.13
(2,497)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:98:GLN:HB3	11	0.13
(2,497)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:98:GLN:HB3	11	0.13
(2,493)	1:A:86:ILE:HG21	1:A:88:GLU:H	2	0.13
(2,493)	1:A:86:ILE:HG22	1:A:88:GLU:H	2	0.13
(2,493)	1:A:86:ILE:HG23	1:A:88:GLU:H	2	0.13
(2,493)	1:A:86:ILE:HG21	1:A:88:GLU:H	21	0.13
(2,493)	1:A:86:ILE:HG22	1:A:88:GLU:H	21	0.13
(2,493)	1:A:86:ILE:HG23	1:A:88:GLU:H	21	0.13
(2,470)	1:A:24:VAL:HB	1:A:25:LYS:HG2	10	0.13
(2,470)	1:A:24:VAL:HB	1:A:25:LYS:HG2	13	0.13
(2,470)	1:A:24:VAL:HB	1:A:25:LYS:HG2	14	0.13
(2,455)	1:A:53:ILE:HG21	1:A:86:ILE:HB	26	0.13
(2,455)	1:A:53:ILE:HG22	1:A:86:ILE:HB	26	0.13
(2,455)	1:A:53:ILE:HG23	1:A:86:ILE:HB	26	0.13
(2,421)	1:A:50:THR:HA	1:A:48:GLU:HB3	21	0.13
(2,405)	1:A:51:ILE:HB	1:A:50:THR:HG1	26	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD11	1:A:110:LEU:HD21	1	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD11	1:A:110:LEU:HD22	1	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD11	1:A:110:LEU:HD23	1	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD12	1:A:110:LEU:HD21	1	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD12	1:A:110:LEU:HD22	1	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,390)	1:A:109:ILE:HD12	1:A:110:LEU:HD23	1	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD13	1:A:110:LEU:HD21	1	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD13	1:A:110:LEU:HD22	1	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD13	1:A:110:LEU:HD23	1	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD11	1:A:110:LEU:HD21	29	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD11	1:A:110:LEU:HD22	29	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD11	1:A:110:LEU:HD23	29	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD12	1:A:110:LEU:HD21	29	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD12	1:A:110:LEU:HD22	29	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD12	1:A:110:LEU:HD23	29	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD13	1:A:110:LEU:HD21	29	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD13	1:A:110:LEU:HD22	29	0.13
(2,390)	1:A:109:ILE:HD13	1:A:110:LEU:HD23	29	0.13
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	4	0.13
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	18	0.13
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	20	0.13
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	21	0.13
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	22	0.13
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	24	0.13
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	25	0.13
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	26	0.13
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	27	0.13
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	30	0.13
(2,384)	1:A:9:GLU:HA	1:A:12:VAL:HG21	15	0.13
(2,384)	1:A:9:GLU:HA	1:A:12:VAL:HG22	15	0.13
(2,384)	1:A:9:GLU:HA	1:A:12:VAL:HG23	15	0.13
(2,384)	1:A:9:GLU:HA	1:A:12:VAL:HG21	19	0.13
(2,384)	1:A:9:GLU:HA	1:A:12:VAL:HG22	19	0.13
(2,384)	1:A:9:GLU:HA	1:A:12:VAL:HG23	19	0.13
(2,372)	1:A:27:LYS:HD3	1:A:29:ALA:HA	5	0.13
(2,372)	1:A:27:LYS:HD3	1:A:29:ALA:HA	21	0.13
(2,353)	1:A:59:VAL:HG21	1:A:43:PRO:HG3	11	0.13
(2,353)	1:A:59:VAL:HG22	1:A:43:PRO:HG3	11	0.13
(2,353)	1:A:59:VAL:HG23	1:A:43:PRO:HG3	11	0.13
(2,353)	1:A:59:VAL:HG21	1:A:43:PRO:HG3	22	0.13
(2,353)	1:A:59:VAL:HG22	1:A:43:PRO:HG3	22	0.13
(2,353)	1:A:59:VAL:HG23	1:A:43:PRO:HG3	22	0.13
(2,353)	1:A:59:VAL:HG21	1:A:43:PRO:HG3	28	0.13
(2,353)	1:A:59:VAL:HG22	1:A:43:PRO:HG3	28	0.13
(2,353)	1:A:59:VAL:HG23	1:A:43:PRO:HG3	28	0.13
(2,33)	1:A:106:THR:HB	1:A:107:GLU:H	5	0.13
(2,33)	1:A:106:THR:HB	1:A:107:GLU:H	14	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,33)	1:A:106:THR:HB	1:A:107:GLU:H	22	0.13
(2,296)	1:A:99:VAL:HG11	1:A:90:ILE:HG13	14	0.13
(2,296)	1:A:99:VAL:HG12	1:A:90:ILE:HG13	14	0.13
(2,296)	1:A:99:VAL:HG13	1:A:90:ILE:HG13	14	0.13
(2,291)	1:A:40:ASP:HB3	1:A:38:VAL:HA	13	0.13
(2,28)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:51:ILE:HG12	2	0.13
(2,28)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:51:ILE:HG12	2	0.13
(2,28)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:51:ILE:HG12	2	0.13
(2,28)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:51:ILE:HG12	9	0.13
(2,28)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:51:ILE:HG12	9	0.13
(2,28)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:51:ILE:HG12	9	0.13
(2,276)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:15:LEU:HD11	28	0.13
(2,276)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:15:LEU:HD12	28	0.13
(2,276)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:15:LEU:HD13	28	0.13
(2,276)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:15:LEU:HD11	28	0.13
(2,276)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:15:LEU:HD12	28	0.13
(2,276)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:15:LEU:HD13	28	0.13
(2,276)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:15:LEU:HD11	28	0.13
(2,276)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:15:LEU:HD12	28	0.13
(2,276)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:15:LEU:HD13	28	0.13
(2,246)	1:A:110:LEU:HA	1:A:117:ASP:HA	1	0.13
(2,246)	1:A:110:LEU:HA	1:A:117:ASP:HA	17	0.13
(2,223)	1:A:43:PRO:HD3	1:A:41:ILE:HG12	11	0.13
(2,223)	1:A:43:PRO:HD3	1:A:41:ILE:HG13	11	0.13
(2,210)	1:A:66:TYR:HA	1:A:69:THR:HB	1	0.13
(2,210)	1:A:66:TYR:HA	1:A:69:THR:HB	3	0.13
(2,210)	1:A:66:TYR:HA	1:A:69:THR:HB	17	0.13
(2,199)	1:A:69:THR:HB	1:A:69:THR:HG1	20	0.13
(2,18)	1:A:113:ASN:HA	1:A:111:LYS:HE3	2	0.13
(2,167)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HB3	30	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	1	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	1	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	1	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	1	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	1	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	1	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	1	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	1	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	1	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	8	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	8	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	8	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	8	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	8	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	8	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	8	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	8	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	8	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	16	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	16	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	16	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	16	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	16	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	16	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	16	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	16	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	16	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	24	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	24	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	24	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	24	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	24	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	24	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	24	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	24	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	24	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	26	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	26	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	26	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	26	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	26	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	26	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	26	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	26	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	26	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	30	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	30	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	30	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	30	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	30	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	30	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	30	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	30	0.13
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	30	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,162)	1:A:59:VAL:HG11	1:A:40:ASP:HB2	17	0.13
(2,162)	1:A:59:VAL:HG12	1:A:40:ASP:HB2	17	0.13
(2,162)	1:A:59:VAL:HG13	1:A:40:ASP:HB2	17	0.13
(2,146)	1:A:14:GLN:HB3	1:A:11:TYR:HB3	8	0.13
(2,146)	1:A:14:GLN:HB3	1:A:11:TYR:HB3	10	0.13
(2,146)	1:A:14:GLN:HB3	1:A:11:TYR:HB3	15	0.13
(2,146)	1:A:14:GLN:HB3	1:A:11:TYR:HB3	18	0.13
(2,143)	1:A:77:VAL:HB	1:A:76:PRO:HA	12	0.13
(2,1309)	1:A:48:GLU:HG2	1:A:98:GLN:HG2	20	0.13
(2,1300)	1:A:12:VAL:HB	1:A:30:ASP:HB2	22	0.13
(2,1298)	1:A:29:ALA:HA	1:A:30:ASP:HB3	1	0.13
(2,1285)	1:A:114:SER:H	1:A:113:ASN:HB3	24	0.13
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	7	0.13
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	18	0.13
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	20	0.13
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	24	0.13
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	25	0.13
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	26	0.13
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	29	0.13
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	30	0.13
(2,1280)	1:A:69:THR:H	1:A:68:ASN:H	22	0.13
(2,1280)	1:A:69:THR:H	1:A:68:ASN:H	30	0.13
(2,1236)	1:A:29:ALA:HA	1:A:27:LYS:HD3	5	0.13
(2,1236)	1:A:29:ALA:HA	1:A:27:LYS:HD3	21	0.13
(2,1201)	1:A:30:ASP:H	1:A:31:LEU:HB2	26	0.13
(2,1197)	1:A:45:PHE:H	1:A:45:PHE:HB3	12	0.13
(2,1197)	1:A:45:PHE:H	1:A:45:PHE:HB3	20	0.13
(2,1197)	1:A:45:PHE:H	1:A:45:PHE:HB3	29	0.13
(2,1192)	1:A:20:LYS:H	1:A:21:THR:H	25	0.13
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	7	0.13
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	18	0.13
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	20	0.13
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	24	0.13
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	25	0.13
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	26	0.13
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	29	0.13
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	30	0.13
(2,1189)	1:A:105:GLN:H	1:A:108:GLU:H	25	0.13
(2,1189)	1:A:105:GLN:H	1:A:108:GLU:H	28	0.13
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	2	0.13
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	7	0.13
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	13	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	14	0.13
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	15	0.13
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	19	0.13
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	21	0.13
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	23	0.13
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	25	0.13
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	29	0.13
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	30	0.13
(2,1173)	1:A:36:ASP:H	1:A:37:PHE:HA	2	0.13
(2,1173)	1:A:36:ASP:H	1:A:37:PHE:HA	23	0.13
(2,1167)	1:A:21:THR:H	1:A:22:ARG:HA	10	0.13
(2,1165)	1:A:22:ARG:H	1:A:21:THR:HG1	10	0.13
(2,1163)	1:A:95:VAL:H	1:A:93:LYS:HG2	16	0.13
(2,1146)	1:A:32:LEU:H	1:A:34:PHE:H	21	0.13
(2,1146)	1:A:32:LEU:H	1:A:34:PHE:H	22	0.13
(2,1097)	1:A:61:ASP:H	1:A:62:CYS:H	2	0.13
(2,1097)	1:A:61:ASP:H	1:A:62:CYS:H	6	0.13
(2,1097)	1:A:61:ASP:H	1:A:62:CYS:H	13	0.13
(2,1097)	1:A:61:ASP:H	1:A:62:CYS:H	14	0.13
(2,1097)	1:A:61:ASP:H	1:A:62:CYS:H	18	0.13
(2,1097)	1:A:61:ASP:H	1:A:62:CYS:H	23	0.13
(2,1059)	1:A:99:VAL:H	1:A:97:PRO:HB2	19	0.13
(2,1020)	1:A:95:VAL:H	1:A:94:GLU:HB3	15	0.13
(1,88)	1:A:107:GLU:N	1:A:103:VAL:O	2	0.13
(1,88)	1:A:107:GLU:N	1:A:103:VAL:O	3	0.13
(1,88)	1:A:107:GLU:N	1:A:103:VAL:O	4	0.13
(1,88)	1:A:107:GLU:N	1:A:103:VAL:O	14	0.13
(1,88)	1:A:107:GLU:N	1:A:103:VAL:O	26	0.13
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	11	0.13
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	28	0.13
(1,8)	1:A:12:VAL:N	1:A:8:HIS:O	15	0.13
(1,8)	1:A:12:VAL:N	1:A:8:HIS:O	27	0.13
(1,78)	1:A:93:LYS:N	1:A:89:LEU:O	18	0.13
(1,74)	1:A:91:ASP:N	1:A:87:LYS:O	1	0.13
(1,74)	1:A:91:ASP:N	1:A:87:LYS:O	9	0.13
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	15	0.13
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	19	0.13
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	23	0.13
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	26	0.13
(1,72)	1:A:90:ILE:N	1:A:86:ILE:O	5	0.13
(1,70)	1:A:89:LEU:N	1:A:85:LEU:O	26	0.13
(1,67)	1:A:88:GLU:H	1:A:84:ASN:O	25	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,65)	1:A:87:LYS:H	1:A:83:TRP:O	17	0.13
(1,65)	1:A:87:LYS:H	1:A:83:TRP:O	29	0.13
(1,65)	1:A:87:LYS:H	1:A:83:TRP:O	30	0.13
(1,60)	1:A:67:TYR:N	1:A:63:PHE:O	21	0.13
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	2	0.13
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	4	0.13
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	5	0.13
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	6	0.13
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	13	0.13
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	16	0.13
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	26	0.13
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	28	0.13
(1,51)	1:A:63:PHE:H	1:A:59:VAL:O	5	0.13
(1,46)	1:A:60:GLY:N	1:A:56:TRP:O	1	0.13
(1,41)	1:A:58:ARG:H	1:A:54:LYS:O	12	0.13
(1,4)	1:A:10:ARG:N	1:A:6:SER:O	14	0.13
(1,39)	1:A:40:ASP:H	1:A:36:ASP:O	6	0.13
(1,36)	1:A:38:VAL:N	1:A:34:PHE:O	5	0.13
(1,36)	1:A:38:VAL:N	1:A:34:PHE:O	19	0.13
(1,34)	1:A:37:PHE:N	1:A:33:LYS:O	20	0.13
(1,34)	1:A:37:PHE:N	1:A:33:LYS:O	21	0.13
(1,31)	1:A:36:ASP:H	1:A:32:LEU:O	12	0.13
(1,3)	1:A:10:ARG:H	1:A:6:SER:O	10	0.13
(1,3)	1:A:10:ARG:H	1:A:6:SER:O	20	0.13
(1,3)	1:A:10:ARG:H	1:A:6:SER:O	25	0.13
(1,28)	1:A:33:LYS:N	1:A:29:ALA:O	5	0.13
(1,28)	1:A:33:LYS:N	1:A:29:ALA:O	16	0.13
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	4	0.13
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	15	0.13
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	16	0.13
(1,24)	1:A:20:LYS:N	1:A:16:LYS:O	10	0.13
(1,24)	1:A:20:LYS:N	1:A:16:LYS:O	20	0.13
(1,11)	1:A:14:GLN:H	1:A:10:ARG:O	30	0.13
(2,99)	1:A:21:THR:HA	1:A:21:THR:H	1	0.12
(2,99)	1:A:21:THR:HA	1:A:21:THR:H	5	0.12
(2,99)	1:A:21:THR:HA	1:A:21:THR:H	12	0.12
(2,99)	1:A:21:THR:HA	1:A:21:THR:H	17	0.12
(2,99)	1:A:21:THR:HA	1:A:21:THR:H	25	0.12
(2,99)	1:A:21:THR:HA	1:A:21:THR:H	29	0.12
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD11	28	0.12
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD12	28	0.12
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD13	28	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG11	2	0.12
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG12	2	0.12
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG13	2	0.12
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG11	6	0.12
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG12	6	0.12
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG13	6	0.12
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG11	8	0.12
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG12	8	0.12
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG13	8	0.12
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG11	26	0.12
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG12	26	0.12
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG13	26	0.12
(2,954)	1:A:38:VAL:H	1:A:39:LYS:HA	21	0.12
(2,943)	1:A:113:ASN:H	1:A:112:SER:HB3	28	0.12
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG11	4	0.12
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG12	4	0.12
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG13	4	0.12
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG11	13	0.12
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG12	13	0.12
(2,927)	1:A:24:VAL:H	1:A:24:VAL:HG13	13	0.12
(2,921)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:37:PHE:HB2	11	0.12
(2,921)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:37:PHE:HB2	11	0.12
(2,921)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:37:PHE:HB2	11	0.12
(2,917)	1:A:9:GLU:HA	1:A:9:GLU:H	24	0.12
(2,913)	1:A:86:ILE:HG12	1:A:83:TRP:H	17	0.12
(2,906)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:60:GLY:HA3	23	0.12
(2,906)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:60:GLY:HA3	26	0.12
(2,906)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:60:GLY:HA3	28	0.12
(2,903)	1:A:116:THR:HA	1:A:117:ASP:HA	2	0.12
(2,903)	1:A:116:THR:HA	1:A:117:ASP:HA	14	0.12
(2,890)	1:A:86:ILE:HB	1:A:83:TRP:H	2	0.12
(2,890)	1:A:86:ILE:HB	1:A:83:TRP:H	11	0.12
(2,868)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:103:VAL:H	5	0.12
(2,868)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:103:VAL:H	5	0.12
(2,868)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:103:VAL:H	5	0.12
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG11	19	0.12
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG12	19	0.12
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG13	19	0.12
(2,829)	1:A:77:VAL:HB	1:A:79:ALA:H	10	0.12
(2,829)	1:A:77:VAL:HB	1:A:79:ALA:H	14	0.12
(2,829)	1:A:77:VAL:HB	1:A:79:ALA:H	25	0.12
(2,818)	1:A:35:PHE:HB3	1:A:32:LEU:H	10	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,815)	1:A:116:THR:HA	1:A:116:THR:HG1	2	0.12
(2,805)	1:A:108:GLU:HB3	1:A:109:ILE:H	23	0.12
(2,805)	1:A:108:GLU:HB3	1:A:109:ILE:H	29	0.12
(2,804)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:89:LEU:HB2	17	0.12
(2,804)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:89:LEU:HB2	17	0.12
(2,804)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:89:LEU:HB2	17	0.12
(2,796)	1:A:88:GLU:HG3	1:A:89:LEU:HA	7	0.12
(2,792)	1:A:76:PRO:HD3	1:A:75:VAL:HG11	24	0.12
(2,792)	1:A:76:PRO:HD3	1:A:75:VAL:HG12	24	0.12
(2,792)	1:A:76:PRO:HD3	1:A:75:VAL:HG13	24	0.12
(2,79)	1:A:16:LYS:HD2	1:A:26:VAL:HG21	11	0.12
(2,79)	1:A:16:LYS:HD2	1:A:26:VAL:HG22	11	0.12
(2,79)	1:A:16:LYS:HD2	1:A:26:VAL:HG23	11	0.12
(2,79)	1:A:16:LYS:HD2	1:A:26:VAL:HG21	13	0.12
(2,79)	1:A:16:LYS:HD2	1:A:26:VAL:HG22	13	0.12
(2,79)	1:A:16:LYS:HD2	1:A:26:VAL:HG23	13	0.12
(2,789)	1:A:77:VAL:HA	1:A:77:VAL:HB	20	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD11	9	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD12	9	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD13	9	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD11	10	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD12	10	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD13	10	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD11	11	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD12	11	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD13	11	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD11	12	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD12	12	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD13	12	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD11	13	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD12	13	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD13	13	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD11	25	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD12	25	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD13	25	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD11	28	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD12	28	0.12
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD13	28	0.12
(2,783)	1:A:17:GLN:HG3	1:A:16:LYS:HA	17	0.12
(2,783)	1:A:17:GLN:HG3	1:A:16:LYS:HA	30	0.12
(2,775)	1:A:11:TYR:HA	1:A:14:GLN:HB2	11	0.12
(2,742)	1:A:109:ILE:HB	1:A:110:LEU:H	9	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,733)	1:A:59:VAL:HG11	1:A:63:PHE:H	3	0.12
(2,733)	1:A:59:VAL:HG12	1:A:63:PHE:H	3	0.12
(2,733)	1:A:59:VAL:HG13	1:A:63:PHE:H	3	0.12
(2,733)	1:A:59:VAL:HG11	1:A:63:PHE:H	9	0.12
(2,733)	1:A:59:VAL:HG12	1:A:63:PHE:H	9	0.12
(2,733)	1:A:59:VAL:HG13	1:A:63:PHE:H	9	0.12
(2,733)	1:A:59:VAL:HG11	1:A:63:PHE:H	17	0.12
(2,733)	1:A:59:VAL:HG12	1:A:63:PHE:H	17	0.12
(2,733)	1:A:59:VAL:HG13	1:A:63:PHE:H	17	0.12
(2,733)	1:A:59:VAL:HG11	1:A:63:PHE:H	19	0.12
(2,733)	1:A:59:VAL:HG12	1:A:63:PHE:H	19	0.12
(2,733)	1:A:59:VAL:HG13	1:A:63:PHE:H	19	0.12
(2,733)	1:A:59:VAL:HG11	1:A:63:PHE:H	23	0.12
(2,733)	1:A:59:VAL:HG12	1:A:63:PHE:H	23	0.12
(2,733)	1:A:59:VAL:HG13	1:A:63:PHE:H	23	0.12
(2,733)	1:A:59:VAL:HG11	1:A:63:PHE:H	28	0.12
(2,733)	1:A:59:VAL:HG12	1:A:63:PHE:H	28	0.12
(2,733)	1:A:59:VAL:HG13	1:A:63:PHE:H	28	0.12
(2,710)	1:A:98:GLN:HB3	1:A:50:THR:HB	11	0.12
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD11	1	0.12
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD12	1	0.12
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD13	1	0.12
(2,693)	1:A:38:VAL:HG11	1:A:39:LYS:HG3	12	0.12
(2,693)	1:A:38:VAL:HG12	1:A:39:LYS:HG3	12	0.12
(2,693)	1:A:38:VAL:HG13	1:A:39:LYS:HG3	12	0.12
(2,686)	1:A:48:GLU:HB3	1:A:45:PHE:HB2	6	0.12
(2,659)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:53:ILE:HG13	4	0.12
(2,659)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:53:ILE:HG13	4	0.12
(2,659)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:53:ILE:HG13	4	0.12
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	6	0.12
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	9	0.12
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	12	0.12
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	15	0.12
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	27	0.12
(2,644)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:38:VAL:HG11	14	0.12
(2,644)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:38:VAL:HG12	14	0.12
(2,644)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:38:VAL:HG13	14	0.12
(2,644)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:38:VAL:HG11	14	0.12
(2,644)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:38:VAL:HG12	14	0.12
(2,644)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:38:VAL:HG13	14	0.12
(2,644)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:38:VAL:HG11	14	0.12
(2,644)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:38:VAL:HG12	14	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,644)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:38:VAL:HG13	14	0.12
(2,641)	1:A:75:VAL:HG11	1:A:76:PRO:HD3	24	0.12
(2,641)	1:A:75:VAL:HG12	1:A:76:PRO:HD3	24	0.12
(2,641)	1:A:75:VAL:HG13	1:A:76:PRO:HD3	24	0.12
(2,640)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:24:VAL:H	4	0.12
(2,640)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:24:VAL:H	4	0.12
(2,640)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:24:VAL:H	4	0.12
(2,640)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:24:VAL:H	13	0.12
(2,640)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:24:VAL:H	13	0.12
(2,640)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:24:VAL:H	13	0.12
(2,627)	1:A:61:ASP:HB2	1:A:61:ASP:H	3	0.12
(2,627)	1:A:61:ASP:HB2	1:A:61:ASP:H	11	0.12
(2,627)	1:A:61:ASP:HB2	1:A:61:ASP:H	16	0.12
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	10	0.12
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	16	0.12
(2,624)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:63:PHE:H	29	0.12
(2,617)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:53:ILE:HB	8	0.12
(2,617)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:53:ILE:HB	8	0.12
(2,617)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:53:ILE:HB	8	0.12
(2,613)	1:A:116:THR:HB	1:A:117:ASP:H	21	0.12
(2,594)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:26:VAL:HG21	10	0.12
(2,594)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:26:VAL:HG22	10	0.12
(2,594)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:26:VAL:HG23	10	0.12
(2,592)	1:A:12:VAL:HG21	1:A:31:LEU:HA	2	0.12
(2,592)	1:A:12:VAL:HG22	1:A:31:LEU:HA	2	0.12
(2,592)	1:A:12:VAL:HG23	1:A:31:LEU:HA	2	0.12
(2,592)	1:A:12:VAL:HG21	1:A:31:LEU:HA	4	0.12
(2,592)	1:A:12:VAL:HG22	1:A:31:LEU:HA	4	0.12
(2,592)	1:A:12:VAL:HG23	1:A:31:LEU:HA	4	0.12
(2,584)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:25:LYS:HG2	10	0.12
(2,584)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:25:LYS:HG2	10	0.12
(2,584)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:25:LYS:HG2	10	0.12
(2,584)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:25:LYS:HG2	13	0.12
(2,584)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:25:LYS:HG2	13	0.12
(2,584)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:25:LYS:HG2	13	0.12
(2,584)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:25:LYS:HG2	19	0.12
(2,584)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:25:LYS:HG2	19	0.12
(2,584)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:25:LYS:HG2	19	0.12
(2,580)	1:A:98:GLN:HA	1:A:100:MET:H	15	0.12
(2,580)	1:A:98:GLN:HA	1:A:100:MET:H	17	0.12
(2,580)	1:A:98:GLN:HA	1:A:100:MET:H	24	0.12
(2,580)	1:A:98:GLN:HA	1:A:100:MET:H	26	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,56)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:93:LYS:HB3	14	0.12
(2,56)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:93:LYS:HB3	29	0.12
(2,556)	1:A:39:LYS:HA	1:A:46:PRO:HG3	7	0.12
(2,556)	1:A:39:LYS:HA	1:A:46:PRO:HG3	9	0.12
(2,552)	1:A:87:LYS:HD3	1:A:88:GLU:HA	20	0.12
(2,542)	1:A:88:GLU:HB3	1:A:87:LYS:HB3	8	0.12
(2,542)	1:A:88:GLU:HB3	1:A:87:LYS:HB3	27	0.12
(2,54)	1:A:19:LEU:HD11	1:A:15:LEU:H	4	0.12
(2,54)	1:A:19:LEU:HD12	1:A:15:LEU:H	4	0.12
(2,54)	1:A:19:LEU:HD13	1:A:15:LEU:H	4	0.12
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	1	0.12
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	6	0.12
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	8	0.12
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	13	0.12
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	16	0.12
(2,530)	1:A:46:PRO:HA	1:A:47:GLN:H	11	0.12
(2,530)	1:A:46:PRO:HA	1:A:47:GLN:H	16	0.12
(2,530)	1:A:46:PRO:HA	1:A:47:GLN:H	19	0.12
(2,530)	1:A:46:PRO:HA	1:A:47:GLN:H	21	0.12
(2,530)	1:A:46:PRO:HA	1:A:47:GLN:H	22	0.12
(2,530)	1:A:46:PRO:HA	1:A:47:GLN:H	26	0.12
(2,530)	1:A:46:PRO:HA	1:A:47:GLN:H	30	0.12
(2,513)	1:A:80:PHE:HB2	1:A:77:VAL:HA	12	0.12
(2,513)	1:A:80:PHE:HB2	1:A:77:VAL:HA	28	0.12
(2,506)	1:A:7:GLN:HB3	1:A:4:GLU:HA	24	0.12
(2,497)	1:A:102:ALA:HB1	1:A:98:GLN:HB3	25	0.12
(2,497)	1:A:102:ALA:HB2	1:A:98:GLN:HB3	25	0.12
(2,497)	1:A:102:ALA:HB3	1:A:98:GLN:HB3	25	0.12
(2,493)	1:A:86:ILE:HG21	1:A:88:GLU:H	3	0.12
(2,493)	1:A:86:ILE:HG22	1:A:88:GLU:H	3	0.12
(2,493)	1:A:86:ILE:HG23	1:A:88:GLU:H	3	0.12
(2,493)	1:A:86:ILE:HG21	1:A:88:GLU:H	14	0.12
(2,493)	1:A:86:ILE:HG22	1:A:88:GLU:H	14	0.12
(2,493)	1:A:86:ILE:HG23	1:A:88:GLU:H	14	0.12
(2,493)	1:A:86:ILE:HG21	1:A:88:GLU:H	29	0.12
(2,493)	1:A:86:ILE:HG22	1:A:88:GLU:H	29	0.12
(2,493)	1:A:86:ILE:HG23	1:A:88:GLU:H	29	0.12
(2,488)	1:A:47:GLN:HG2	1:A:48:GLU:H	29	0.12
(2,486)	1:A:51:ILE:HD11	1:A:53:ILE:HA	2	0.12
(2,486)	1:A:51:ILE:HD12	1:A:53:ILE:HA	2	0.12
(2,486)	1:A:51:ILE:HD13	1:A:53:ILE:HA	2	0.12
(2,480)	1:A:110:LEU:HA	1:A:109:ILE:HG13	22	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	20	0.12
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	20	0.12
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	20	0.12
(2,470)	1:A:24:VAL:HB	1:A:25:LYS:HG2	17	0.12
(2,459)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:78:ILE:HD11	18	0.12
(2,459)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:78:ILE:HD12	18	0.12
(2,459)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:78:ILE:HD13	18	0.12
(2,459)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:78:ILE:HD11	18	0.12
(2,459)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:78:ILE:HD12	18	0.12
(2,459)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:78:ILE:HD13	18	0.12
(2,459)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:78:ILE:HD11	18	0.12
(2,459)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:78:ILE:HD12	18	0.12
(2,459)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:78:ILE:HD13	18	0.12
(2,455)	1:A:53:ILE:HG21	1:A:86:ILE:HB	1	0.12
(2,455)	1:A:53:ILE:HG22	1:A:86:ILE:HB	1	0.12
(2,455)	1:A:53:ILE:HG23	1:A:86:ILE:HB	1	0.12
(2,455)	1:A:53:ILE:HG21	1:A:86:ILE:HB	10	0.12
(2,455)	1:A:53:ILE:HG22	1:A:86:ILE:HB	10	0.12
(2,455)	1:A:53:ILE:HG23	1:A:86:ILE:HB	10	0.12
(2,455)	1:A:53:ILE:HG21	1:A:86:ILE:HB	12	0.12
(2,455)	1:A:53:ILE:HG22	1:A:86:ILE:HB	12	0.12
(2,455)	1:A:53:ILE:HG23	1:A:86:ILE:HB	12	0.12
(2,455)	1:A:53:ILE:HG21	1:A:86:ILE:HB	28	0.12
(2,455)	1:A:53:ILE:HG22	1:A:86:ILE:HB	28	0.12
(2,455)	1:A:53:ILE:HG23	1:A:86:ILE:HB	28	0.12
(2,455)	1:A:53:ILE:HG21	1:A:86:ILE:HB	30	0.12
(2,455)	1:A:53:ILE:HG22	1:A:86:ILE:HB	30	0.12
(2,455)	1:A:53:ILE:HG23	1:A:86:ILE:HB	30	0.12
(2,453)	1:A:9:GLU:HB2	1:A:5:LEU:HD21	11	0.12
(2,453)	1:A:9:GLU:HB2	1:A:5:LEU:HD22	11	0.12
(2,453)	1:A:9:GLU:HB2	1:A:5:LEU:HD23	11	0.12
(2,432)	1:A:116:THR:HA	1:A:117:ASP:H	3	0.12
(2,432)	1:A:116:THR:HA	1:A:117:ASP:H	10	0.12
(2,405)	1:A:51:ILE:HB	1:A:50:THR:HG1	6	0.12
(2,405)	1:A:51:ILE:HB	1:A:50:THR:HG1	14	0.12
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	2	0.12
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	3	0.12
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	5	0.12
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	6	0.12
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	7	0.12
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	8	0.12
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	9	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	12	0.12
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	13	0.12
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	14	0.12
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	15	0.12
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	16	0.12
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	19	0.12
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	28	0.12
(2,349)	1:A:59:VAL:HA	1:A:59:VAL:HG11	19	0.12
(2,349)	1:A:59:VAL:HA	1:A:59:VAL:HG12	19	0.12
(2,349)	1:A:59:VAL:HA	1:A:59:VAL:HG13	19	0.12
(2,340)	1:A:52:ASP:HA	1:A:50:THR:HG1	23	0.12
(2,338)	1:A:17:GLN:HG2	1:A:16:LYS:HB3	26	0.12
(2,33)	1:A:106:THR:HB	1:A:107:GLU:H	11	0.12
(2,326)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:93:LYS:HB3	4	0.12
(2,326)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:93:LYS:HB3	4	0.12
(2,326)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:93:LYS:HB3	4	0.12
(2,306)	1:A:118:LEU:HD21	1:A:117:ASP:HB2	23	0.12
(2,306)	1:A:118:LEU:HD22	1:A:117:ASP:HB2	23	0.12
(2,306)	1:A:118:LEU:HD23	1:A:117:ASP:HB2	23	0.12
(2,296)	1:A:99:VAL:HG11	1:A:90:ILE:HG13	6	0.12
(2,296)	1:A:99:VAL:HG12	1:A:90:ILE:HG13	6	0.12
(2,296)	1:A:99:VAL:HG13	1:A:90:ILE:HG13	6	0.12
(2,291)	1:A:40:ASP:HB3	1:A:38:VAL:HA	27	0.12
(2,29)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:98:GLN:HB3	28	0.12
(2,29)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:98:GLN:HB3	28	0.12
(2,29)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:98:GLN:HB3	28	0.12
(2,28)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:51:ILE:HG12	8	0.12
(2,28)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:51:ILE:HG12	8	0.12
(2,28)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:51:ILE:HG12	8	0.12
(2,28)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:51:ILE:HG12	16	0.12
(2,28)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:51:ILE:HG12	16	0.12
(2,28)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:51:ILE:HG12	16	0.12
(2,28)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:51:ILE:HG12	22	0.12
(2,28)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:51:ILE:HG12	22	0.12
(2,28)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:51:ILE:HG12	22	0.12
(2,28)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:51:ILE:HG12	27	0.12
(2,28)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:51:ILE:HG12	27	0.12
(2,28)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:51:ILE:HG12	27	0.12
(2,277)	1:A:93:LYS:HA	1:A:93:LYS:HE3	4	0.12
(2,277)	1:A:93:LYS:HA	1:A:93:LYS:HE3	8	0.12
(2,277)	1:A:93:LYS:HA	1:A:93:LYS:HE3	23	0.12
(2,276)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:15:LEU:HD11	20	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,276)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:15:LEU:HD12	20	0.12
(2,276)	1:A:86:ILE:HD11	1:A:15:LEU:HD13	20	0.12
(2,276)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:15:LEU:HD11	20	0.12
(2,276)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:15:LEU:HD12	20	0.12
(2,276)	1:A:86:ILE:HD12	1:A:15:LEU:HD13	20	0.12
(2,276)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:15:LEU:HD11	20	0.12
(2,276)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:15:LEU:HD12	20	0.12
(2,276)	1:A:86:ILE:HD13	1:A:15:LEU:HD13	20	0.12
(2,256)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:37:PHE:HB3	23	0.12
(2,256)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:37:PHE:HB3	23	0.12
(2,256)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:37:PHE:HB3	23	0.12
(2,252)	1:A:111:LYS:HG3	1:A:113:ASN:HA	25	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG21	7	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG22	7	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG23	7	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG21	9	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG22	9	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG23	9	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG21	11	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG22	11	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG23	11	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG21	16	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG22	16	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG23	16	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG21	18	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG22	18	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG23	18	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG21	21	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG22	21	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG23	21	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG21	22	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG22	22	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG23	22	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG21	26	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG22	26	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG23	26	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG21	27	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG22	27	0.12
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG23	27	0.12
(2,210)	1:A:66:TYR:HA	1:A:69:THR:HB	20	0.12
(2,210)	1:A:66:TYR:HA	1:A:69:THR:HB	22	0.12
(2,199)	1:A:69:THR:HB	1:A:69:THR:HG1	26	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,196)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:46:PRO:HB3	3	0.12
(2,196)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:46:PRO:HB3	3	0.12
(2,196)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:46:PRO:HB3	3	0.12
(2,167)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HB3	18	0.12
(2,167)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HB3	20	0.12
(2,167)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HB3	21	0.12
(2,166)	1:A:73:GLU:HB3	1:A:74:LYS:HA	4	0.12
(2,166)	1:A:73:GLU:HB3	1:A:74:LYS:HA	6	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	6	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	6	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	6	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	6	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	6	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	6	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	6	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	6	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	6	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	12	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	12	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	12	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	12	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	12	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	12	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	12	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	12	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	12	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	14	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	14	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	14	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	14	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	14	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	14	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	14	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	14	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	14	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	15	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	15	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	15	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	15	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	15	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	15	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	15	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	15	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	15	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	17	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	17	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	17	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	17	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	17	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	17	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	17	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	17	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	17	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	25	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	25	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	25	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	25	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	25	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	25	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	25	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	25	0.12
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	25	0.12
(2,162)	1:A:59:VAL:HG11	1:A:40:ASP:HB2	3	0.12
(2,162)	1:A:59:VAL:HG12	1:A:40:ASP:HB2	3	0.12
(2,162)	1:A:59:VAL:HG13	1:A:40:ASP:HB2	3	0.12
(2,146)	1:A:14:GLN:HB3	1:A:11:TYR:HB3	24	0.12
(2,146)	1:A:14:GLN:HB3	1:A:11:TYR:HB3	29	0.12
(2,140)	1:A:3:GLN:HA	1:A:5:LEU:HB2	16	0.12
(2,1302)	1:A:83:TRP:HD1	1:A:57:ARG:HD3	22	0.12
(2,1298)	1:A:29:ALA:HA	1:A:30:ASP:HB3	21	0.12
(2,1295)	1:A:117:ASP:H	1:A:117:ASP:HB2	3	0.12
(2,1295)	1:A:117:ASP:H	1:A:117:ASP:HB2	7	0.12
(2,1295)	1:A:117:ASP:H	1:A:117:ASP:HB2	9	0.12
(2,129)	1:A:53:ILE:HA	1:A:51:ILE:HD11	2	0.12
(2,129)	1:A:53:ILE:HA	1:A:51:ILE:HD12	2	0.12
(2,129)	1:A:53:ILE:HA	1:A:51:ILE:HD13	2	0.12
(2,1286)	1:A:116:THR:H	1:A:116:THR:HG1	20	0.12
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	5	0.12
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	6	0.12
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	16	0.12
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	22	0.12
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	28	0.12
(2,1197)	1:A:45:PHE:H	1:A:45:PHE:HB3	6	0.12
(2,1197)	1:A:45:PHE:H	1:A:45:PHE:HB3	9	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1197)	1:A:45:PHE:H	1:A:45:PHE:HB3	18	0.12
(2,1197)	1:A:45:PHE:H	1:A:45:PHE:HB3	22	0.12
(2,1197)	1:A:45:PHE:H	1:A:45:PHE:HB3	25	0.12
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	5	0.12
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	6	0.12
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	16	0.12
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	22	0.12
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	28	0.12
(2,1189)	1:A:105:GLN:H	1:A:108:GLU:H	29	0.12
(2,1187)	1:A:41:ILE:H	1:A:41:ILE:HG12	7	0.12
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	20	0.12
(2,1173)	1:A:36:ASP:H	1:A:37:PHE:HA	1	0.12
(2,1173)	1:A:36:ASP:H	1:A:37:PHE:HA	8	0.12
(2,1173)	1:A:36:ASP:H	1:A:37:PHE:HA	16	0.12
(2,1173)	1:A:36:ASP:H	1:A:37:PHE:HA	18	0.12
(2,1173)	1:A:36:ASP:H	1:A:37:PHE:HA	30	0.12
(2,116)	1:A:80:PHE:HB3	1:A:84:ASN:HB2	5	0.12
(2,116)	1:A:80:PHE:HB3	1:A:84:ASN:HB2	9	0.12
(2,1152)	1:A:56:TRP:H	1:A:57:ARG:HB3	20	0.12
(2,1152)	1:A:56:TRP:H	1:A:57:ARG:HB3	25	0.12
(2,1152)	1:A:56:TRP:H	1:A:57:ARG:HB3	30	0.12
(2,115)	1:A:39:LYS:HA	1:A:38:VAL:H	21	0.12
(2,1146)	1:A:32:LEU:H	1:A:34:PHE:H	14	0.12
(2,1146)	1:A:32:LEU:H	1:A:34:PHE:H	27	0.12
(2,1146)	1:A:32:LEU:H	1:A:34:PHE:H	29	0.12
(2,111)	1:A:35:PHE:HB3	1:A:39:LYS:HG3	7	0.12
(2,11)	1:A:25:LYS:HE3	1:A:26:VAL:HA	7	0.12
(2,1097)	1:A:61:ASP:H	1:A:62:CYS:H	5	0.12
(2,1097)	1:A:61:ASP:H	1:A:62:CYS:H	15	0.12
(2,1097)	1:A:61:ASP:H	1:A:62:CYS:H	21	0.12
(2,1097)	1:A:61:ASP:H	1:A:62:CYS:H	29	0.12
(2,1088)	1:A:117:ASP:H	1:A:116:THR:HA	3	0.12
(2,1088)	1:A:117:ASP:H	1:A:116:THR:HA	10	0.12
(2,1081)	1:A:33:LYS:H	1:A:32:LEU:HB3	23	0.12
(2,104)	1:A:76:PRO:HG3	1:A:74:LYS:HB3	1	0.12
(2,1028)	1:A:20:LYS:H	1:A:21:THR:HG1	3	0.12
(2,1028)	1:A:20:LYS:H	1:A:21:THR:HG1	24	0.12
(2,1020)	1:A:95:VAL:H	1:A:94:GLU:HB3	17	0.12
(2,1004)	1:A:53:ILE:H	1:A:53:ILE:HB	20	0.12
(2,1003)	1:A:55:ARG:H	1:A:56:TRP:HB3	21	0.12
(1,88)	1:A:107:GLU:N	1:A:103:VAL:O	12	0.12
(1,88)	1:A:107:GLU:N	1:A:103:VAL:O	23	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,88)	1:A:107:GLU:N	1:A:103:VAL:O	24	0.12
(1,87)	1:A:107:GLU:H	1:A:103:VAL:O	29	0.12
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	3	0.12
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	13	0.12
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	16	0.12
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	22	0.12
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	26	0.12
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	27	0.12
(1,83)	1:A:104:ALA:H	1:A:100:MET:O	5	0.12
(1,79)	1:A:94:GLU:H	1:A:90:ILE:O	6	0.12
(1,79)	1:A:94:GLU:H	1:A:90:ILE:O	29	0.12
(1,74)	1:A:91:ASP:N	1:A:87:LYS:O	3	0.12
(1,74)	1:A:91:ASP:N	1:A:87:LYS:O	12	0.12
(1,74)	1:A:91:ASP:N	1:A:87:LYS:O	22	0.12
(1,74)	1:A:91:ASP:N	1:A:87:LYS:O	24	0.12
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	17	0.12
(1,72)	1:A:90:ILE:N	1:A:86:ILE:O	17	0.12
(1,71)	1:A:90:ILE:H	1:A:86:ILE:O	4	0.12
(1,71)	1:A:90:ILE:H	1:A:86:ILE:O	9	0.12
(1,71)	1:A:90:ILE:H	1:A:86:ILE:O	23	0.12
(1,70)	1:A:89:LEU:N	1:A:85:LEU:O	18	0.12
(1,68)	1:A:88:GLU:N	1:A:84:ASN:O	28	0.12
(1,65)	1:A:87:LYS:H	1:A:83:TRP:O	1	0.12
(1,65)	1:A:87:LYS:H	1:A:83:TRP:O	12	0.12
(1,65)	1:A:87:LYS:H	1:A:83:TRP:O	13	0.12
(1,65)	1:A:87:LYS:H	1:A:83:TRP:O	18	0.12
(1,65)	1:A:87:LYS:H	1:A:83:TRP:O	20	0.12
(1,63)	1:A:69:THR:H	1:A:65:ASP:O	21	0.12
(1,60)	1:A:67:TYR:N	1:A:63:PHE:O	11	0.12
(1,60)	1:A:67:TYR:N	1:A:63:PHE:O	25	0.12
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	1	0.12
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	12	0.12
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	14	0.12
(1,52)	1:A:63:PHE:N	1:A:59:VAL:O	26	0.12
(1,51)	1:A:63:PHE:H	1:A:59:VAL:O	24	0.12
(1,51)	1:A:63:PHE:H	1:A:59:VAL:O	30	0.12
(1,49)	1:A:62:CYS:H	1:A:58:ARG:O	3	0.12
(1,46)	1:A:60:GLY:N	1:A:56:TRP:O	5	0.12
(1,46)	1:A:60:GLY:N	1:A:56:TRP:O	17	0.12
(1,46)	1:A:60:GLY:N	1:A:56:TRP:O	24	0.12
(1,39)	1:A:40:ASP:H	1:A:36:ASP:O	24	0.12
(1,36)	1:A:38:VAL:N	1:A:34:PHE:O	25	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,36)	1:A:38:VAL:N	1:A:34:PHE:O	26	0.12
(1,36)	1:A:38:VAL:N	1:A:34:PHE:O	27	0.12
(1,34)	1:A:37:PHE:N	1:A:33:LYS:O	4	0.12
(1,34)	1:A:37:PHE:N	1:A:33:LYS:O	18	0.12
(1,34)	1:A:37:PHE:N	1:A:33:LYS:O	26	0.12
(1,31)	1:A:36:ASP:H	1:A:32:LEU:O	3	0.12
(1,31)	1:A:36:ASP:H	1:A:32:LEU:O	16	0.12
(1,3)	1:A:10:ARG:H	1:A:6:SER:O	17	0.12
(1,3)	1:A:10:ARG:H	1:A:6:SER:O	24	0.12
(1,28)	1:A:33:LYS:N	1:A:29:ALA:O	13	0.12
(1,28)	1:A:33:LYS:N	1:A:29:ALA:O	20	0.12
(1,28)	1:A:33:LYS:N	1:A:29:ALA:O	26	0.12
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	7	0.12
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	18	0.12
(1,24)	1:A:20:LYS:N	1:A:16:LYS:O	2	0.12
(1,24)	1:A:20:LYS:N	1:A:16:LYS:O	3	0.12
(1,24)	1:A:20:LYS:N	1:A:16:LYS:O	7	0.12
(1,24)	1:A:20:LYS:N	1:A:16:LYS:O	21	0.12
(1,19)	1:A:18:ALA:H	1:A:14:GLN:O	22	0.12
(1,13)	1:A:15:LEU:H	1:A:11:TYR:O	5	0.12
(1,11)	1:A:14:GLN:H	1:A:10:ARG:O	8	0.12
(1,11)	1:A:14:GLN:H	1:A:10:ARG:O	18	0.12
(2,996)	1:A:88:GLU:H	1:A:89:LEU:HB2	4	0.11
(2,996)	1:A:88:GLU:H	1:A:89:LEU:HB2	11	0.11
(2,99)	1:A:21:THR:HA	1:A:21:THR:H	4	0.11
(2,99)	1:A:21:THR:HA	1:A:21:THR:H	7	0.11
(2,99)	1:A:21:THR:HA	1:A:21:THR:H	8	0.11
(2,99)	1:A:21:THR:HA	1:A:21:THR:H	18	0.11
(2,99)	1:A:21:THR:HA	1:A:21:THR:H	20	0.11
(2,99)	1:A:21:THR:HA	1:A:21:THR:H	22	0.11
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD11	6	0.11
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD12	6	0.11
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD13	6	0.11
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD11	20	0.11
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD12	20	0.11
(2,987)	1:A:9:GLU:H	1:A:5:LEU:HD13	20	0.11
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG11	13	0.11
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG12	13	0.11
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG13	13	0.11
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG11	16	0.11
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG12	16	0.11
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG13	16	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG11	25	0.11
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG12	25	0.11
(2,957)	1:A:95:VAL:H	1:A:95:VAL:HG13	25	0.11
(2,955)	1:A:11:TYR:H	1:A:9:GLU:H	15	0.11
(2,948)	1:A:94:GLU:H	1:A:94:GLU:HB3	12	0.11
(2,947)	1:A:6:SER:H	1:A:4:GLU:HA	11	0.11
(2,943)	1:A:113:ASN:H	1:A:112:SER:HB3	16	0.11
(2,934)	1:A:56:TRP:H	1:A:56:TRP:HA	1	0.11
(2,934)	1:A:56:TRP:H	1:A:56:TRP:HA	22	0.11
(2,934)	1:A:56:TRP:H	1:A:56:TRP:HA	30	0.11
(2,923)	1:A:19:LEU:HA	1:A:24:VAL:HG11	18	0.11
(2,923)	1:A:19:LEU:HA	1:A:24:VAL:HG12	18	0.11
(2,923)	1:A:19:LEU:HA	1:A:24:VAL:HG13	18	0.11
(2,921)	1:A:38:VAL:HG21	1:A:37:PHE:HB2	27	0.11
(2,921)	1:A:38:VAL:HG22	1:A:37:PHE:HB2	27	0.11
(2,921)	1:A:38:VAL:HG23	1:A:37:PHE:HB2	27	0.11
(2,917)	1:A:9:GLU:HA	1:A:9:GLU:H	14	0.11
(2,917)	1:A:9:GLU:HA	1:A:9:GLU:H	15	0.11
(2,917)	1:A:9:GLU:HA	1:A:9:GLU:H	23	0.11
(2,91)	1:A:88:GLU:HG3	1:A:85:LEU:HA	21	0.11
(2,906)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:60:GLY:HA3	2	0.11
(2,906)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:60:GLY:HA3	13	0.11
(2,906)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:60:GLY:HA3	20	0.11
(2,906)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:60:GLY:HA3	21	0.11
(2,906)	1:A:64:GLN:HB3	1:A:60:GLY:HA3	29	0.11
(2,903)	1:A:116:THR:HA	1:A:117:ASP:HA	10	0.11
(2,903)	1:A:116:THR:HA	1:A:117:ASP:HA	18	0.11
(2,903)	1:A:116:THR:HA	1:A:117:ASP:HA	24	0.11
(2,885)	1:A:74:LYS:HA	1:A:73:GLU:HG3	19	0.11
(2,885)	1:A:74:LYS:HA	1:A:73:GLU:HG3	24	0.11
(2,863)	1:A:53:ILE:HA	1:A:53:ILE:HG12	10	0.11
(2,863)	1:A:53:ILE:HA	1:A:53:ILE:HG12	23	0.11
(2,845)	1:A:80:PHE:HA	1:A:84:ASN:HB2	20	0.11
(2,843)	1:A:39:LYS:HA	1:A:46:PRO:HD3	23	0.11
(2,84)	1:A:116:THR:HB	1:A:115:GLN:HB3	19	0.11
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG11	2	0.11
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG12	2	0.11
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG13	2	0.11
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG11	12	0.11
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG12	12	0.11
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG13	12	0.11
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG11	16	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG12	16	0.11
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG13	16	0.11
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG11	17	0.11
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG12	17	0.11
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG13	17	0.11
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG11	29	0.11
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG12	29	0.11
(2,835)	1:A:11:TYR:HB3	1:A:12:VAL:HG13	29	0.11
(2,829)	1:A:77:VAL:HB	1:A:79:ALA:H	11	0.11
(2,829)	1:A:77:VAL:HB	1:A:79:ALA:H	15	0.11
(2,825)	1:A:59:VAL:HG21	1:A:43:PRO:HG3	20	0.11
(2,825)	1:A:59:VAL:HG22	1:A:43:PRO:HG3	20	0.11
(2,825)	1:A:59:VAL:HG23	1:A:43:PRO:HG3	20	0.11
(2,824)	1:A:88:GLU:HA	1:A:86:ILE:HG21	26	0.11
(2,824)	1:A:88:GLU:HA	1:A:86:ILE:HG22	26	0.11
(2,824)	1:A:88:GLU:HA	1:A:86:ILE:HG23	26	0.11
(2,815)	1:A:116:THR:HA	1:A:116:THR:HG1	20	0.11
(2,804)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:89:LEU:HB2	7	0.11
(2,804)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:89:LEU:HB2	7	0.11
(2,804)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:89:LEU:HB2	7	0.11
(2,804)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:89:LEU:HB2	8	0.11
(2,804)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:89:LEU:HB2	8	0.11
(2,804)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:89:LEU:HB2	8	0.11
(2,8)	1:A:33:LYS:HB2	1:A:34:PHE:H	2	0.11
(2,792)	1:A:76:PRO:HD3	1:A:75:VAL:HG11	18	0.11
(2,792)	1:A:76:PRO:HD3	1:A:75:VAL:HG12	18	0.11
(2,792)	1:A:76:PRO:HD3	1:A:75:VAL:HG13	18	0.11
(2,792)	1:A:76:PRO:HD3	1:A:75:VAL:HG11	21	0.11
(2,792)	1:A:76:PRO:HD3	1:A:75:VAL:HG12	21	0.11
(2,792)	1:A:76:PRO:HD3	1:A:75:VAL:HG13	21	0.11
(2,792)	1:A:76:PRO:HD3	1:A:75:VAL:HG11	25	0.11
(2,792)	1:A:76:PRO:HD3	1:A:75:VAL:HG12	25	0.11
(2,792)	1:A:76:PRO:HD3	1:A:75:VAL:HG13	25	0.11
(2,792)	1:A:76:PRO:HD3	1:A:75:VAL:HG11	26	0.11
(2,792)	1:A:76:PRO:HD3	1:A:75:VAL:HG12	26	0.11
(2,792)	1:A:76:PRO:HD3	1:A:75:VAL:HG13	26	0.11
(2,790)	1:A:67:TYR:HB2	1:A:65:ASP:H	26	0.11
(2,79)	1:A:16:LYS:HD2	1:A:26:VAL:HG21	23	0.11
(2,79)	1:A:16:LYS:HD2	1:A:26:VAL:HG22	23	0.11
(2,79)	1:A:16:LYS:HD2	1:A:26:VAL:HG23	23	0.11
(2,789)	1:A:77:VAL:HA	1:A:77:VAL:HB	24	0.11
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD11	14	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD12	14	0.11
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD13	14	0.11
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD11	17	0.11
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD12	17	0.11
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD13	17	0.11
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD11	21	0.11
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD12	21	0.11
(2,787)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HD13	21	0.11
(2,783)	1:A:17:GLN:HG3	1:A:16:LYS:HA	29	0.11
(2,775)	1:A:11:TYR:HA	1:A:14:GLN:HB2	27	0.11
(2,770)	1:A:39:LYS:HB3	1:A:36:ASP:HA	1	0.11
(2,768)	1:A:19:LEU:HA	1:A:24:VAL:HB	13	0.11
(2,748)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:93:LYS:HD3	1	0.11
(2,744)	1:A:17:GLN:HG2	1:A:17:GLN:H	9	0.11
(2,742)	1:A:109:ILE:HB	1:A:110:LEU:H	24	0.11
(2,741)	1:A:116:THR:HB	1:A:118:LEU:HB2	26	0.11
(2,740)	1:A:89:LEU:HA	1:A:91:ASP:HB2	4	0.11
(2,740)	1:A:89:LEU:HA	1:A:91:ASP:HB2	17	0.11
(2,733)	1:A:59:VAL:HG11	1:A:63:PHE:H	16	0.11
(2,733)	1:A:59:VAL:HG12	1:A:63:PHE:H	16	0.11
(2,733)	1:A:59:VAL:HG13	1:A:63:PHE:H	16	0.11
(2,733)	1:A:59:VAL:HG11	1:A:63:PHE:H	18	0.11
(2,733)	1:A:59:VAL:HG12	1:A:63:PHE:H	18	0.11
(2,733)	1:A:59:VAL:HG13	1:A:63:PHE:H	18	0.11
(2,722)	1:A:52:ASP:HA	1:A:53:ILE:H	28	0.11
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD11	6	0.11
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD12	6	0.11
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD13	6	0.11
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD11	16	0.11
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD12	16	0.11
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD13	16	0.11
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD11	18	0.11
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD12	18	0.11
(2,700)	1:A:52:ASP:HA	1:A:51:ILE:HD13	18	0.11
(2,699)	1:A:117:ASP:HB2	1:A:118:LEU:HD21	21	0.11
(2,699)	1:A:117:ASP:HB2	1:A:118:LEU:HD22	21	0.11
(2,699)	1:A:117:ASP:HB2	1:A:118:LEU:HD23	21	0.11
(2,673)	1:A:12:VAL:HG21	1:A:9:GLU:HG3	14	0.11
(2,673)	1:A:12:VAL:HG22	1:A:9:GLU:HG3	14	0.11
(2,673)	1:A:12:VAL:HG23	1:A:9:GLU:HG3	14	0.11
(2,668)	1:A:25:LYS:HE3	1:A:26:VAL:H	4	0.11
(2,668)	1:A:25:LYS:HE3	1:A:26:VAL:H	17	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,662)	1:A:93:LYS:HD3	1:A:93:LYS:HE3	1	0.11
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	5	0.11
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	19	0.11
(2,648)	1:A:33:LYS:HB3	1:A:33:LYS:HD2	24	0.11
(2,641)	1:A:75:VAL:HG11	1:A:76:PRO:HD3	18	0.11
(2,641)	1:A:75:VAL:HG12	1:A:76:PRO:HD3	18	0.11
(2,641)	1:A:75:VAL:HG13	1:A:76:PRO:HD3	18	0.11
(2,641)	1:A:75:VAL:HG11	1:A:76:PRO:HD3	21	0.11
(2,641)	1:A:75:VAL:HG12	1:A:76:PRO:HD3	21	0.11
(2,641)	1:A:75:VAL:HG13	1:A:76:PRO:HD3	21	0.11
(2,641)	1:A:75:VAL:HG11	1:A:76:PRO:HD3	25	0.11
(2,641)	1:A:75:VAL:HG12	1:A:76:PRO:HD3	25	0.11
(2,641)	1:A:75:VAL:HG13	1:A:76:PRO:HD3	25	0.11
(2,641)	1:A:75:VAL:HG11	1:A:76:PRO:HD3	26	0.11
(2,641)	1:A:75:VAL:HG12	1:A:76:PRO:HD3	26	0.11
(2,641)	1:A:75:VAL:HG13	1:A:76:PRO:HD3	26	0.11
(2,627)	1:A:61:ASP:HB2	1:A:61:ASP:H	2	0.11
(2,619)	1:A:53:ILE:HG13	1:A:87:LYS:HA	1	0.11
(2,619)	1:A:53:ILE:HG13	1:A:87:LYS:HA	6	0.11
(2,619)	1:A:53:ILE:HG13	1:A:87:LYS:HA	16	0.11
(2,619)	1:A:53:ILE:HG13	1:A:87:LYS:HA	21	0.11
(2,619)	1:A:53:ILE:HG13	1:A:87:LYS:HA	24	0.11
(2,619)	1:A:53:ILE:HG13	1:A:87:LYS:HA	25	0.11
(2,617)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:53:ILE:HB	10	0.11
(2,617)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:53:ILE:HB	10	0.11
(2,617)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:53:ILE:HB	10	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG21	1	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG22	1	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG23	1	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG21	1	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG22	1	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG23	1	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG21	1	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG22	1	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG23	1	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG21	2	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG22	2	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG23	2	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG21	2	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG22	2	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG23	2	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG21	2	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG22	2	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG23	2	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG21	4	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG22	4	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG23	4	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG21	4	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG22	4	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG23	4	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG21	4	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG22	4	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG23	4	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG21	25	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG22	25	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG23	25	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG21	25	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG22	25	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG23	25	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG21	25	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG22	25	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG23	25	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG21	27	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG22	27	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG23	27	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG21	27	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG22	27	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG23	27	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG21	27	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG22	27	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG23	27	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG21	30	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG22	30	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:77:VAL:HG23	30	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG21	30	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG22	30	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:77:VAL:HG23	30	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG21	30	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG22	30	0.11
(2,604)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:77:VAL:HG23	30	0.11
(2,603)	1:A:12:VAL:HG21	1:A:16:LYS:HD3	26	0.11
(2,603)	1:A:12:VAL:HG22	1:A:16:LYS:HD3	26	0.11
(2,603)	1:A:12:VAL:HG23	1:A:16:LYS:HD3	26	0.11
(2,6)	1:A:90:ILE:HA	1:A:99:VAL:HG21	5	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,6)	1:A:90:ILE:HA	1:A:99:VAL:HG22	5	0.11
(2,6)	1:A:90:ILE:HA	1:A:99:VAL:HG23	5	0.11
(2,597)	1:A:61:ASP:HB3	1:A:59:VAL:HA	9	0.11
(2,594)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:26:VAL:HG21	11	0.11
(2,594)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:26:VAL:HG22	11	0.11
(2,594)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:26:VAL:HG23	11	0.11
(2,594)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:26:VAL:HG21	17	0.11
(2,594)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:26:VAL:HG22	17	0.11
(2,594)	1:A:20:LYS:HG2	1:A:26:VAL:HG23	17	0.11
(2,591)	1:A:77:VAL:HG11	1:A:81:SER:HA	10	0.11
(2,591)	1:A:77:VAL:HG12	1:A:81:SER:HA	10	0.11
(2,591)	1:A:77:VAL:HG13	1:A:81:SER:HA	10	0.11
(2,580)	1:A:98:GLN:HA	1:A:100:MET:H	3	0.11
(2,580)	1:A:98:GLN:HA	1:A:100:MET:H	11	0.11
(2,56)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:93:LYS:HB3	4	0.11
(2,56)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:93:LYS:HB3	10	0.11
(2,56)	1:A:93:LYS:HE3	1:A:93:LYS:HB3	23	0.11
(2,553)	1:A:116:THR:HB	1:A:117:ASP:HB3	14	0.11
(2,552)	1:A:87:LYS:HD3	1:A:88:GLU:HA	24	0.11
(2,537)	1:A:80:PHE:HA	1:A:79:ALA:HA	10	0.11
(2,533)	1:A:75:VAL:HG11	1:A:74:LYS:H	22	0.11
(2,533)	1:A:75:VAL:HG12	1:A:74:LYS:H	22	0.11
(2,533)	1:A:75:VAL:HG13	1:A:74:LYS:H	22	0.11
(2,530)	1:A:46:PRO:HA	1:A:47:GLN:H	6	0.11
(2,530)	1:A:46:PRO:HA	1:A:47:GLN:H	10	0.11
(2,530)	1:A:46:PRO:HA	1:A:47:GLN:H	17	0.11
(2,530)	1:A:46:PRO:HA	1:A:47:GLN:H	18	0.11
(2,530)	1:A:46:PRO:HA	1:A:47:GLN:H	27	0.11
(2,526)	1:A:24:VAL:HA	1:A:25:LYS:HG3	29	0.11
(2,513)	1:A:80:PHE:HB2	1:A:77:VAL:HA	17	0.11
(2,506)	1:A:7:GLN:HB3	1:A:4:GLU:HA	12	0.11
(2,493)	1:A:86:ILE:HG21	1:A:88:GLU:H	24	0.11
(2,493)	1:A:86:ILE:HG22	1:A:88:GLU:H	24	0.11
(2,493)	1:A:86:ILE:HG23	1:A:88:GLU:H	24	0.11
(2,488)	1:A:47:GLN:HG2	1:A:48:GLU:H	7	0.11
(2,480)	1:A:110:LEU:HA	1:A:109:ILE:HG13	6	0.11
(2,480)	1:A:110:LEU:HA	1:A:109:ILE:HG13	7	0.11
(2,480)	1:A:110:LEU:HA	1:A:109:ILE:HG13	11	0.11
(2,476)	1:A:106:THR:HB	1:A:103:VAL:HA	8	0.11
(2,471)	1:A:53:ILE:HD11	1:A:52:ASP:H	22	0.11
(2,471)	1:A:53:ILE:HD12	1:A:52:ASP:H	22	0.11
(2,471)	1:A:53:ILE:HD13	1:A:52:ASP:H	22	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,461)	1:A:3:GLN:HB2	1:A:4:GLU:H	17	0.11
(2,459)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:78:ILE:HD11	2	0.11
(2,459)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:78:ILE:HD12	2	0.11
(2,459)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:78:ILE:HD13	2	0.11
(2,459)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:78:ILE:HD11	2	0.11
(2,459)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:78:ILE:HD12	2	0.11
(2,459)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:78:ILE:HD13	2	0.11
(2,459)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:78:ILE:HD11	2	0.11
(2,459)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:78:ILE:HD12	2	0.11
(2,459)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:78:ILE:HD13	2	0.11
(2,457)	1:A:50:THR:HA	1:A:50:THR:H	20	0.11
(2,455)	1:A:53:ILE:HG21	1:A:86:ILE:HB	8	0.11
(2,455)	1:A:53:ILE:HG22	1:A:86:ILE:HB	8	0.11
(2,455)	1:A:53:ILE:HG23	1:A:86:ILE:HB	8	0.11
(2,455)	1:A:53:ILE:HG21	1:A:86:ILE:HB	14	0.11
(2,455)	1:A:53:ILE:HG22	1:A:86:ILE:HB	14	0.11
(2,455)	1:A:53:ILE:HG23	1:A:86:ILE:HB	14	0.11
(2,455)	1:A:53:ILE:HG21	1:A:86:ILE:HB	20	0.11
(2,455)	1:A:53:ILE:HG22	1:A:86:ILE:HB	20	0.11
(2,455)	1:A:53:ILE:HG23	1:A:86:ILE:HB	20	0.11
(2,441)	1:A:41:ILE:HD11	1:A:41:ILE:HB	27	0.11
(2,441)	1:A:41:ILE:HD12	1:A:41:ILE:HB	27	0.11
(2,441)	1:A:41:ILE:HD13	1:A:41:ILE:HB	27	0.11
(2,441)	1:A:41:ILE:HD11	1:A:41:ILE:HB	30	0.11
(2,441)	1:A:41:ILE:HD12	1:A:41:ILE:HB	30	0.11
(2,441)	1:A:41:ILE:HD13	1:A:41:ILE:HB	30	0.11
(2,432)	1:A:116:THR:HA	1:A:117:ASP:H	14	0.11
(2,432)	1:A:116:THR:HA	1:A:117:ASP:H	19	0.11
(2,432)	1:A:116:THR:HA	1:A:117:ASP:H	25	0.11
(2,405)	1:A:51:ILE:HB	1:A:50:THR:HG1	12	0.11
(2,405)	1:A:51:ILE:HB	1:A:50:THR:HG1	29	0.11
(2,402)	1:A:72:PRO:HG3	1:A:72:PRO:HD3	2	0.11
(2,402)	1:A:72:PRO:HG3	1:A:72:PRO:HD3	4	0.11
(2,402)	1:A:72:PRO:HG3	1:A:72:PRO:HD3	6	0.11
(2,402)	1:A:72:PRO:HG3	1:A:72:PRO:HD3	10	0.11
(2,402)	1:A:72:PRO:HG3	1:A:72:PRO:HD3	13	0.11
(2,402)	1:A:72:PRO:HG3	1:A:72:PRO:HD3	21	0.11
(2,402)	1:A:72:PRO:HG3	1:A:72:PRO:HD3	22	0.11
(2,402)	1:A:72:PRO:HG3	1:A:72:PRO:HD3	30	0.11
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	1	0.11
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	10	0.11
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	11	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	17	0.11
(2,389)	1:A:111:LYS:HD3	1:A:111:LYS:HG3	29	0.11
(2,372)	1:A:27:LYS:HD3	1:A:29:ALA:HA	8	0.11
(2,372)	1:A:27:LYS:HD3	1:A:29:ALA:HA	27	0.11
(2,353)	1:A:59:VAL:HG21	1:A:43:PRO:HG3	20	0.11
(2,353)	1:A:59:VAL:HG22	1:A:43:PRO:HG3	20	0.11
(2,353)	1:A:59:VAL:HG23	1:A:43:PRO:HG3	20	0.11
(2,351)	1:A:117:ASP:HA	1:A:111:LYS:HB2	3	0.11
(2,349)	1:A:59:VAL:HA	1:A:59:VAL:HG11	10	0.11
(2,349)	1:A:59:VAL:HA	1:A:59:VAL:HG12	10	0.11
(2,349)	1:A:59:VAL:HA	1:A:59:VAL:HG13	10	0.11
(2,349)	1:A:59:VAL:HA	1:A:59:VAL:HG11	17	0.11
(2,349)	1:A:59:VAL:HA	1:A:59:VAL:HG12	17	0.11
(2,349)	1:A:59:VAL:HA	1:A:59:VAL:HG13	17	0.11
(2,349)	1:A:59:VAL:HA	1:A:59:VAL:HG11	22	0.11
(2,349)	1:A:59:VAL:HA	1:A:59:VAL:HG12	22	0.11
(2,349)	1:A:59:VAL:HA	1:A:59:VAL:HG13	22	0.11
(2,340)	1:A:52:ASP:HA	1:A:50:THR:HG1	16	0.11
(2,338)	1:A:17:GLN:HG2	1:A:16:LYS:HB3	19	0.11
(2,332)	1:A:97:PRO:HB3	1:A:93:LYS:HE3	22	0.11
(2,332)	1:A:97:PRO:HB3	1:A:93:LYS:HE3	26	0.11
(2,332)	1:A:97:PRO:HB3	1:A:93:LYS:HE3	28	0.11
(2,33)	1:A:106:THR:HB	1:A:107:GLU:H	3	0.11
(2,33)	1:A:106:THR:HB	1:A:107:GLU:H	7	0.11
(2,321)	1:A:33:LYS:HA	1:A:32:LEU:H	23	0.11
(2,296)	1:A:99:VAL:HG11	1:A:90:ILE:HG13	8	0.11
(2,296)	1:A:99:VAL:HG12	1:A:90:ILE:HG13	8	0.11
(2,296)	1:A:99:VAL:HG13	1:A:90:ILE:HG13	8	0.11
(2,296)	1:A:99:VAL:HG11	1:A:90:ILE:HG13	17	0.11
(2,296)	1:A:99:VAL:HG12	1:A:90:ILE:HG13	17	0.11
(2,296)	1:A:99:VAL:HG13	1:A:90:ILE:HG13	17	0.11
(2,291)	1:A:40:ASP:HB3	1:A:38:VAL:HA	10	0.11
(2,291)	1:A:40:ASP:HB3	1:A:38:VAL:HA	26	0.11
(2,29)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:98:GLN:HB3	3	0.11
(2,29)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:98:GLN:HB3	3	0.11
(2,29)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:98:GLN:HB3	3	0.11
(2,29)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:98:GLN:HB3	7	0.11
(2,29)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:98:GLN:HB3	7	0.11
(2,29)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:98:GLN:HB3	7	0.11
(2,29)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:98:GLN:HB3	16	0.11
(2,29)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:98:GLN:HB3	16	0.11
(2,29)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:98:GLN:HB3	16	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,29)	1:A:101:ALA:HB1	1:A:98:GLN:HB3	25	0.11
(2,29)	1:A:101:ALA:HB2	1:A:98:GLN:HB3	25	0.11
(2,29)	1:A:101:ALA:HB3	1:A:98:GLN:HB3	25	0.11
(2,28)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:51:ILE:HG12	12	0.11
(2,28)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:51:ILE:HG12	12	0.11
(2,28)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:51:ILE:HG12	12	0.11
(2,277)	1:A:93:LYS:HA	1:A:93:LYS:HE3	18	0.11
(2,277)	1:A:93:LYS:HA	1:A:93:LYS:HE3	22	0.11
(2,277)	1:A:93:LYS:HA	1:A:93:LYS:HE3	24	0.11
(2,238)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:99:VAL:HB	14	0.11
(2,238)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:99:VAL:HB	14	0.11
(2,238)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:99:VAL:HB	14	0.11
(2,238)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:99:VAL:HB	21	0.11
(2,238)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:99:VAL:HB	21	0.11
(2,238)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:99:VAL:HB	21	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG21	2	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG22	2	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG23	2	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG21	3	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG22	3	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG23	3	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG21	4	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG22	4	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG23	4	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG21	6	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG22	6	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG23	6	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG21	12	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG22	12	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG23	12	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG21	13	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG22	13	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG23	13	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG21	19	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG22	19	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG23	19	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG21	20	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG22	20	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG23	20	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG21	24	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG22	24	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG23	24	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG21	25	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG22	25	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG23	25	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG21	29	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG22	29	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG23	29	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG21	30	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG22	30	0.11
(2,217)	1:A:90:ILE:HG13	1:A:90:ILE:HG23	30	0.11
(2,210)	1:A:66:TYR:HA	1:A:69:THR:HB	29	0.11
(2,199)	1:A:69:THR:HB	1:A:69:THR:HG1	7	0.11
(2,186)	1:A:29:ALA:HA	1:A:33:LYS:HG3	10	0.11
(2,178)	1:A:12:VAL:HG11	1:A:16:LYS:HG3	20	0.11
(2,178)	1:A:12:VAL:HG12	1:A:16:LYS:HG3	20	0.11
(2,178)	1:A:12:VAL:HG13	1:A:16:LYS:HG3	20	0.11
(2,172)	1:A:45:PHE:HA	1:A:48:GLU:H	1	0.11
(2,167)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HB3	26	0.11
(2,167)	1:A:6:SER:HA	1:A:5:LEU:HB3	27	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	2	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	2	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	2	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	2	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	2	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	2	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	2	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	2	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	2	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	4	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	4	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	4	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	4	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	4	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	4	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	4	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	4	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	4	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	9	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	9	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	9	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	9	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	9	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	9	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	9	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	9	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	9	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	18	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	18	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	18	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	18	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	18	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	18	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	18	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	18	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	18	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD11	22	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD12	22	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD21	1:A:15:LEU:HD13	22	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD11	22	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD12	22	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD22	1:A:15:LEU:HD13	22	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD11	22	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD12	22	0.11
(2,164)	1:A:15:LEU:HD23	1:A:15:LEU:HD13	22	0.11
(2,149)	1:A:101:ALA:HA	1:A:104:ALA:H	10	0.11
(2,149)	1:A:101:ALA:HA	1:A:104:ALA:H	11	0.11
(2,146)	1:A:14:GLN:HB3	1:A:11:TYR:HB3	21	0.11
(2,146)	1:A:14:GLN:HB3	1:A:11:TYR:HB3	27	0.11
(2,145)	1:A:114:SER:HB3	1:A:115:GLN:H	8	0.11
(2,143)	1:A:77:VAL:HB	1:A:76:PRO:HA	6	0.11
(2,143)	1:A:77:VAL:HB	1:A:76:PRO:HA	7	0.11
(2,143)	1:A:77:VAL:HB	1:A:76:PRO:HA	16	0.11
(2,143)	1:A:77:VAL:HB	1:A:76:PRO:HA	21	0.11
(2,1311)	1:A:99:VAL:HG21	1:A:50:THR:HA	27	0.11
(2,1311)	1:A:99:VAL:HG22	1:A:50:THR:HA	27	0.11
(2,1311)	1:A:99:VAL:HG23	1:A:50:THR:HA	27	0.11
(2,1298)	1:A:29:ALA:HA	1:A:30:ASP:HB3	10	0.11
(2,1296)	1:A:118:LEU:H	1:A:118:LEU:HG	24	0.11
(2,1295)	1:A:117:ASP:H	1:A:117:ASP:HB2	16	0.11
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	1	0.11
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	2	0.11
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	4	0.11
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	8	0.11
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	9	0.11
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	10	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	12	0.11
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	13	0.11
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	14	0.11
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	15	0.11
(2,1283)	1:A:57:ARG:H	1:A:57:ARG:HA	19	0.11
(2,1280)	1:A:69:THR:H	1:A:68:ASN:H	23	0.11
(2,1270)	1:A:64:GLN:H	1:A:63:PHE:H	26	0.11
(2,1270)	1:A:64:GLN:H	1:A:63:PHE:H	27	0.11
(2,1251)	1:A:50:THR:H	1:A:50:THR:HA	20	0.11
(2,1236)	1:A:29:ALA:HA	1:A:27:LYS:HD3	8	0.11
(2,1236)	1:A:29:ALA:HA	1:A:27:LYS:HD3	27	0.11
(2,1201)	1:A:30:ASP:H	1:A:31:LEU:HB2	8	0.11
(2,1201)	1:A:30:ASP:H	1:A:31:LEU:HB2	20	0.11
(2,1201)	1:A:30:ASP:H	1:A:31:LEU:HB2	27	0.11
(2,1197)	1:A:45:PHE:H	1:A:45:PHE:HB3	5	0.11
(2,1197)	1:A:45:PHE:H	1:A:45:PHE:HB3	14	0.11
(2,1197)	1:A:45:PHE:H	1:A:45:PHE:HB3	30	0.11
(2,1192)	1:A:20:LYS:H	1:A:21:THR:H	12	0.11
(2,1192)	1:A:20:LYS:H	1:A:21:THR:H	27	0.11
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	1	0.11
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	2	0.11
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	4	0.11
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	8	0.11
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	9	0.11
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	10	0.11
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	12	0.11
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	13	0.11
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	14	0.11
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	15	0.11
(2,119)	1:A:57:ARG:HA	1:A:57:ARG:H	19	0.11
(2,1189)	1:A:105:GLN:H	1:A:108:GLU:H	14	0.11
(2,1189)	1:A:105:GLN:H	1:A:108:GLU:H	16	0.11
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	4	0.11
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	11	0.11
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	12	0.11
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	16	0.11
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	22	0.11
(2,1184)	1:A:55:ARG:H	1:A:54:LYS:H	28	0.11
(2,1173)	1:A:36:ASP:H	1:A:37:PHE:HA	4	0.11
(2,1173)	1:A:36:ASP:H	1:A:37:PHE:HA	5	0.11
(2,1173)	1:A:36:ASP:H	1:A:37:PHE:HA	13	0.11
(2,1173)	1:A:36:ASP:H	1:A:37:PHE:HA	14	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1173)	1:A:36:ASP:H	1:A:37:PHE:HA	20	0.11
(2,1173)	1:A:36:ASP:H	1:A:37:PHE:HA	21	0.11
(2,1173)	1:A:36:ASP:H	1:A:37:PHE:HA	22	0.11
(2,1173)	1:A:36:ASP:H	1:A:37:PHE:HA	27	0.11
(2,1173)	1:A:36:ASP:H	1:A:37:PHE:HA	29	0.11
(2,116)	1:A:80:PHE:HB3	1:A:84:ASN:HB2	10	0.11
(2,116)	1:A:80:PHE:HB3	1:A:84:ASN:HB2	22	0.11
(2,1158)	1:A:41:ILE:H	1:A:38:VAL:HA	24	0.11
(2,1152)	1:A:56:TRP:H	1:A:57:ARG:HB3	7	0.11
(2,1152)	1:A:56:TRP:H	1:A:57:ARG:HB3	9	0.11
(2,1152)	1:A:56:TRP:H	1:A:57:ARG:HB3	18	0.11
(2,1152)	1:A:56:TRP:H	1:A:57:ARG:HB3	21	0.11
(2,1152)	1:A:56:TRP:H	1:A:57:ARG:HB3	28	0.11
(2,1152)	1:A:56:TRP:H	1:A:57:ARG:HB3	29	0.11
(2,1146)	1:A:32:LEU:H	1:A:34:PHE:H	19	0.11
(2,1146)	1:A:32:LEU:H	1:A:34:PHE:H	20	0.11
(2,1146)	1:A:32:LEU:H	1:A:34:PHE:H	25	0.11
(2,1113)	1:A:32:LEU:H	1:A:29:ALA:HA	9	0.11
(2,1097)	1:A:61:ASP:H	1:A:62:CYS:H	3	0.11
(2,1097)	1:A:61:ASP:H	1:A:62:CYS:H	27	0.11
(2,1088)	1:A:117:ASP:H	1:A:116:THR:HA	14	0.11
(2,1088)	1:A:117:ASP:H	1:A:116:THR:HA	19	0.11
(2,1088)	1:A:117:ASP:H	1:A:116:THR:HA	25	0.11
(2,108)	1:A:125:HIS:HB3	1:A:124:HIS:HB2	11	0.11
(2,1039)	1:A:115:GLN:H	1:A:114:SER:HA	22	0.11
(2,1036)	1:A:21:THR:H	1:A:24:VAL:H	28	0.11
(2,1018)	1:A:113:ASN:H	1:A:114:SER:HA	5	0.11
(2,1018)	1:A:113:ASN:H	1:A:114:SER:HA	27	0.11
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	4	0.11
(1,85)	1:A:106:THR:H	1:A:102:ALA:O	8	0.11
(1,8)	1:A:12:VAL:N	1:A:8:HIS:O	25	0.11
(1,78)	1:A:93:LYS:N	1:A:89:LEU:O	20	0.11
(1,78)	1:A:93:LYS:N	1:A:89:LEU:O	26	0.11
(1,78)	1:A:93:LYS:N	1:A:89:LEU:O	30	0.11
(1,74)	1:A:91:ASP:N	1:A:87:LYS:O	10	0.11
(1,74)	1:A:91:ASP:N	1:A:87:LYS:O	29	0.11
(1,74)	1:A:91:ASP:N	1:A:87:LYS:O	30	0.11
(1,73)	1:A:91:ASP:H	1:A:87:LYS:O	27	0.11
(1,71)	1:A:90:ILE:H	1:A:86:ILE:O	24	0.11
(1,70)	1:A:89:LEU:N	1:A:85:LEU:O	14	0.11
(1,7)	1:A:12:VAL:H	1:A:8:HIS:O	27	0.11
(1,68)	1:A:88:GLU:N	1:A:84:ASN:O	25	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,65)	1:A:87:LYS:H	1:A:83:TRP:O	8	0.11
(1,65)	1:A:87:LYS:H	1:A:83:TRP:O	9	0.11
(1,65)	1:A:87:LYS:H	1:A:83:TRP:O	19	0.11
(1,65)	1:A:87:LYS:H	1:A:83:TRP:O	28	0.11
(1,64)	1:A:69:THR:N	1:A:65:ASP:O	23	0.11
(1,60)	1:A:67:TYR:N	1:A:63:PHE:O	1	0.11
(1,60)	1:A:67:TYR:N	1:A:63:PHE:O	3	0.11
(1,60)	1:A:67:TYR:N	1:A:63:PHE:O	22	0.11
(1,60)	1:A:67:TYR:N	1:A:63:PHE:O	29	0.11
(1,55)	1:A:65:ASP:H	1:A:61:ASP:O	15	0.11
(1,51)	1:A:63:PHE:H	1:A:59:VAL:O	21	0.11
(1,51)	1:A:63:PHE:H	1:A:59:VAL:O	22	0.11
(1,46)	1:A:60:GLY:N	1:A:56:TRP:O	4	0.11
(1,46)	1:A:60:GLY:N	1:A:56:TRP:O	9	0.11
(1,46)	1:A:60:GLY:N	1:A:56:TRP:O	10	0.11
(1,46)	1:A:60:GLY:N	1:A:56:TRP:O	12	0.11
(1,46)	1:A:60:GLY:N	1:A:56:TRP:O	15	0.11
(1,46)	1:A:60:GLY:N	1:A:56:TRP:O	28	0.11
(1,40)	1:A:40:ASP:N	1:A:36:ASP:O	18	0.11
(1,40)	1:A:40:ASP:N	1:A:36:ASP:O	19	0.11
(1,4)	1:A:10:ARG:N	1:A:6:SER:O	9	0.11
(1,36)	1:A:38:VAL:N	1:A:34:PHE:O	2	0.11
(1,36)	1:A:38:VAL:N	1:A:34:PHE:O	22	0.11
(1,36)	1:A:38:VAL:N	1:A:34:PHE:O	29	0.11
(1,35)	1:A:38:VAL:H	1:A:34:PHE:O	1	0.11
(1,34)	1:A:37:PHE:N	1:A:33:LYS:O	9	0.11
(1,33)	1:A:37:PHE:H	1:A:33:LYS:O	29	0.11
(1,30)	1:A:35:PHE:N	1:A:31:LEU:O	26	0.11
(1,3)	1:A:10:ARG:H	1:A:6:SER:O	28	0.11
(1,28)	1:A:33:LYS:N	1:A:29:ALA:O	22	0.11
(1,28)	1:A:33:LYS:N	1:A:29:ALA:O	27	0.11
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	1	0.11
(1,25)	1:A:21:THR:H	1:A:17:GLN:O	11	0.11
(1,24)	1:A:20:LYS:N	1:A:16:LYS:O	17	0.11
(1,17)	1:A:17:GLN:H	1:A:13:GLU:O	27	0.11
(1,11)	1:A:14:GLN:H	1:A:10:ARG:O	2	0.11
(1,11)	1:A:14:GLN:H	1:A:10:ARG:O	4	0.11
(1,11)	1:A:14:GLN:H	1:A:10:ARG:O	10	0.11
(1,10)	1:A:13:GLU:N	1:A:9:GLU:O	5	0.11

10 Dihedral-angle violation analysis

No dihedral-angle restraints found