



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 4, 2023 – 10:27 AM EDT

PDB ID : 2NAN
BMRB ID : 25802
Title : NMR structure of human DCL-1 (CD302) extracellular domain
Authors : Pospisilova, E.; Kukacka, Z.; Kavan, D.; Novak, P.; Chmelik, J.
Deposited on : 2016-01-06

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
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

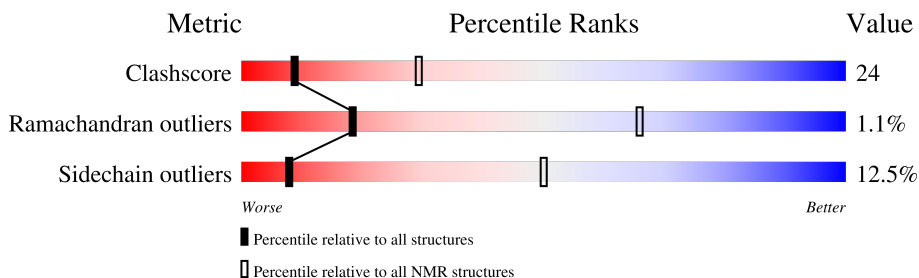
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 95%.

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	140	

2 Ensemble composition and analysis i

This entry contains 10 models. Model 9 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *lowest energy*.

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:28-A:116, A:124-A:156 (122)	0.24	9

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

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

The models can be grouped into 2 clusters and 2 single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	1, 2, 6, 7, 10
2	3, 5, 9
Single-model clusters	4; 8

3 Entry composition [i](#)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 2187 atoms, of which 1051 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called CD302 antigen.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	140	2187	713	1051	180	233	10	0

There is a discrepancy between the modelled and reference sequences:

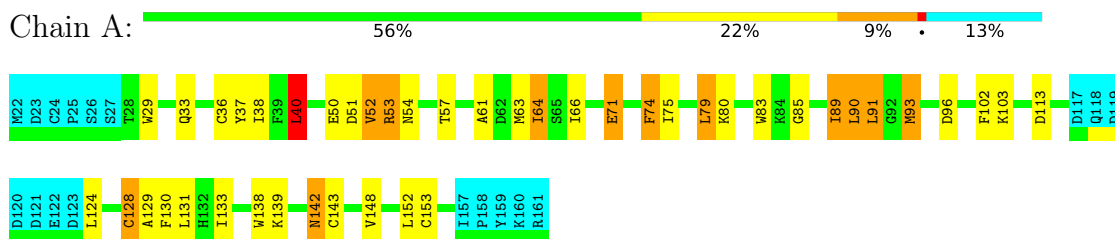
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	22	MET	-	initiating methionine	UNP Q8IX05

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: CD302 antigen

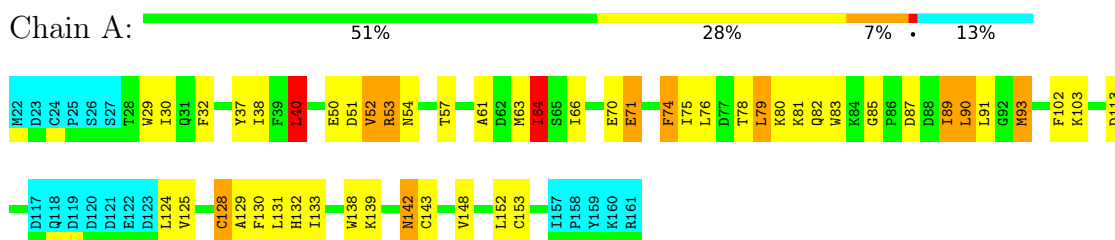


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

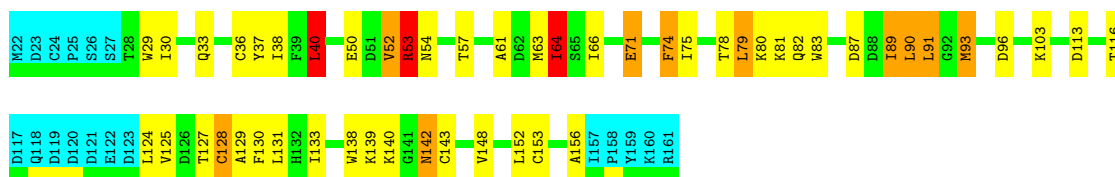
- Molecule 1: CD302 antigen



4.2.2 Score per residue for model 2

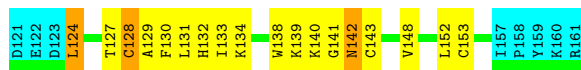
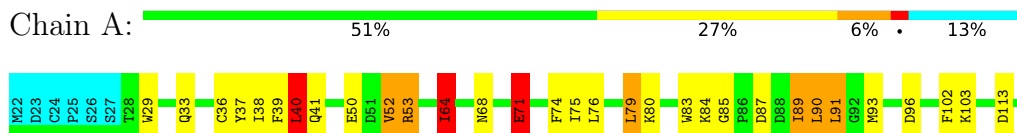
- Molecule 1: CD302 antigen





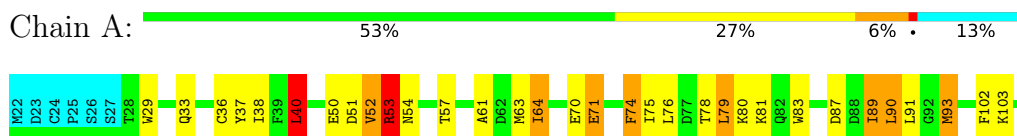
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: CD302 antigen



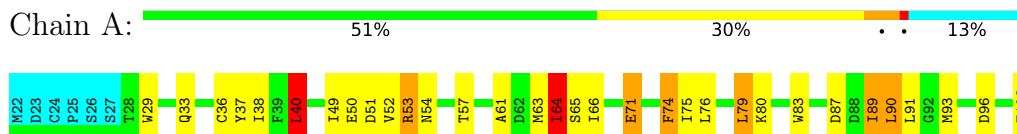
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: CD302 antigen



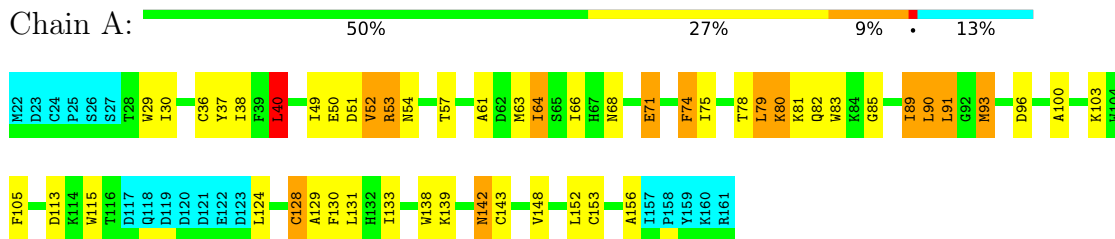
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: CD302 antigen



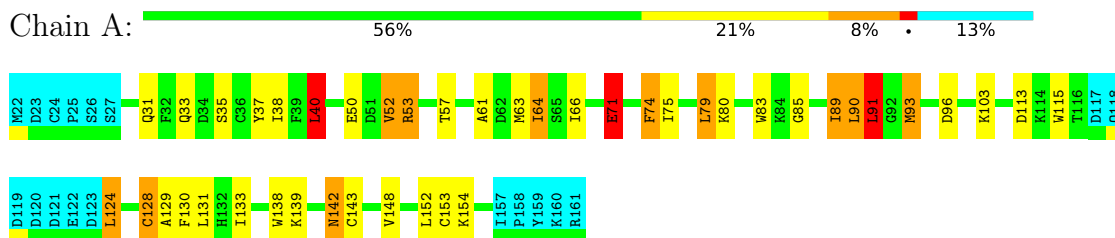
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: CD302 antigen



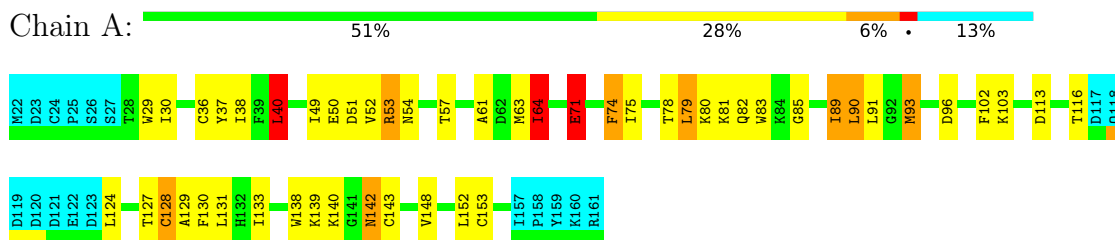
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: CD302 antigen



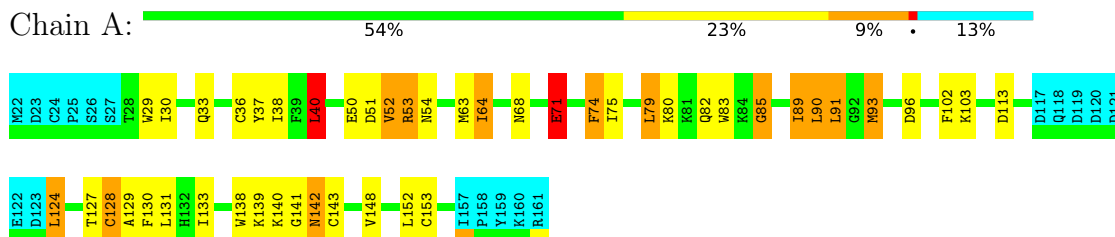
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: CD302 antigen



4.2.9 Score per residue for model 9 (medoid)

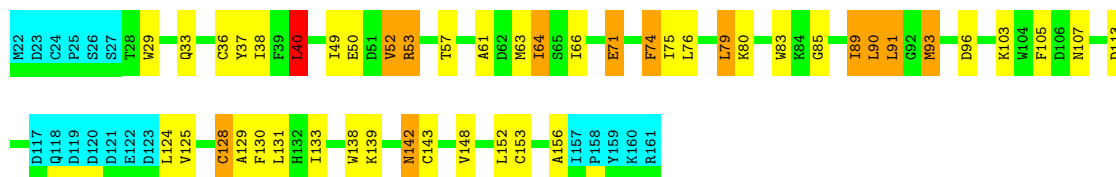
- Molecule 1: CD302 antigen



4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: CD302 antigen

Chain A: 54% 24% 9% 13%



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 500 calculated structures, 10 were deposited, based on the following criterion: *structures with the lowest energy*.

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

Software name	Classification	Version
Sparky	structure solution	
Sparky	refinement	
Sparky	structure solution	
Sparky	refinement	
Sparky	structure solution	
Sparky	refinement	
Sparky	structure solution	
Sparky	refinement	
ARIA	structure solution	
CNS	refinement	

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

Chemical shift file(s)	working_cs.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	1740
Number of shifts mapped to atoms	1740
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	95%

6 Model quality i

6.1 Standard geometry i

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	1.32±0.01	3±1/1013 (0.3± 0.1%)	0.87±0.01	1±0/1372 (0.1± 0.0%)
All	All	1.32	28/10130 (0.3%)	0.87	10/13720 (0.1%)

Chiral center outliers are detected by calculating the chiral volume of a chiral center and verifying if the center is modelled as a planar moiety or with the opposite hand. A planarity outlier is detected by checking planarity of atoms in a peptide group, atoms in a mainchain group or atoms of a sidechain that are expected to be planar.

Mol	Chain	Chirality	Planarity
1	A	0.0±0.0	0.2±0.4
All	All	0	2

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

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	A	71	GLU	CG-CD	-6.71	1.41	1.51	7	5
1	A	40	LEU	N-CA	-5.84	1.34	1.46	5	10
1	A	71	GLU	CD-OE1	-5.73	1.19	1.25	2	5
1	A	71	GLU	CD-OE2	-5.30	1.19	1.25	4	1
1	A	93	MET	N-CA	-5.28	1.35	1.46	2	4
1	A	85	GLY	N-CA	-5.08	1.38	1.46	9	2
1	A	91	LEU	C-N	-5.00	1.24	1.33	7	1

All unique angle outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	74	PHE	CB-CG-CD2	-5.61	116.88	120.80	10	10

There are no chirality outliers.

All unique planar outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	53	ARG	Sidechain	2

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	989	928	925	45±4
All	All	9890	9280	9250	450

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 24.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:29:TRP:HB3	1:A:36:CYS:SG	0.78	2.18	8	8
1:A:91:LEU:HD23	1:A:93:MET:HE3	0.72	1.62	7	4
1:A:71:GLU:O	1:A:75:ILE:HG12	0.68	1.88	6	10
1:A:66:ILE:HG12	1:A:71:GLU:OE1	0.68	1.88	5	5
1:A:113:ASP:HA	1:A:138:TRP:CH2	0.68	2.23	5	10
1:A:113:ASP:HA	1:A:138:TRP:CZ3	0.66	2.26	4	10
1:A:93:MET:SD	1:A:102:PHE:HB3	0.61	2.35	9	6
1:A:90:LEU:HD23	1:A:129:ALA:O	0.60	1.97	4	10
1:A:38:ILE:HA	1:A:83:TRP:CZ2	0.59	2.32	4	10
1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:CG	0.59	2.28	2	10
1:A:57:THR:HA	1:A:61:ALA:O	0.58	1.98	10	8
1:A:80:LYS:HD2	1:A:133:ILE:HG23	0.58	1.74	2	10
1:A:93:MET:HA	1:A:103:LYS:O	0.58	1.98	2	9
1:A:50:GLU:O	1:A:53:ARG:HG3	0.58	1.99	7	9
1:A:129:ALA:HA	1:A:139:LYS:O	0.57	1.99	5	10
1:A:78:THR:HA	1:A:81:LYS:HG2	0.57	1.77	4	5
1:A:79:LEU:CD2	1:A:89:ILE:HG21	0.56	2.30	7	10
1:A:64:ILE:HB	1:A:152:LEU:HD23	0.55	1.77	1	9
1:A:53:ARG:HD3	1:A:53:ARG:C	0.55	2.23	2	4
1:A:71:GLU:O	1:A:74:PHE:HB3	0.54	2.02	4	9
1:A:128:CYS:HA	1:A:142:ASN:N	0.54	2.18	6	8
1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HG3	0.54	1.78	2	6
1:A:78:THR:HA	1:A:81:LYS:CD	0.54	2.33	4	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:91:LEU:HD23	1:A:93:MET:CE	0.53	2.33	9	2
1:A:80:LYS:HD2	1:A:133:ILE:CG2	0.53	2.33	10	9
1:A:75:ILE:HG23	1:A:152:LEU:HD22	0.52	1.80	5	9
1:A:75:ILE:O	1:A:79:LEU:HB2	0.52	2.04	3	10
1:A:91:LEU:HD13	1:A:131:LEU:HB2	0.51	1.82	6	4
1:A:49:ILE:HG23	1:A:105:PHE:HZ	0.51	1.65	10	2
1:A:66:ILE:HD12	1:A:138:TRP:CZ2	0.50	2.41	1	5
1:A:90:LEU:HG	1:A:130:PHE:CE1	0.50	2.41	8	9
1:A:53:ARG:HA	1:A:63:MET:HG3	0.50	1.82	7	9
1:A:78:THR:HA	1:A:81:LYS:CG	0.50	2.37	4	5
1:A:80:LYS:HG3	1:A:85:GLY:HA3	0.50	1.81	10	6
1:A:52:VAL:HG21	1:A:148:VAL:HG11	0.50	1.83	9	9
1:A:90:LEU:HD12	1:A:148:VAL:HG11	0.49	1.82	8	10
1:A:37:TYR:HA	1:A:153:CYS:O	0.49	2.07	8	10
1:A:116:THR:HG22	1:A:138:TRP:O	0.48	2.08	3	5
1:A:89:ILE:HD11	1:A:131:LEU:HD23	0.48	1.84	2	9
1:A:75:ILE:HD12	1:A:152:LEU:CD2	0.48	2.38	9	7
1:A:131:LEU:HD13	1:A:138:TRP:NE1	0.48	2.23	3	10
1:A:131:LEU:HD13	1:A:138:TRP:CD1	0.47	2.44	7	4
1:A:128:CYS:HB2	1:A:130:PHE:CE1	0.47	2.44	6	1
1:A:51:ASP:O	1:A:54:ASN:HB2	0.47	2.09	1	6
1:A:96:ASP:O	1:A:100:ALA:HA	0.47	2.10	6	1
1:A:37:TYR:HD2	1:A:152:LEU:HD21	0.47	1.69	6	5
1:A:50:GLU:CA	1:A:53:ARG:HG3	0.47	2.38	2	4
1:A:87:ASP:O	1:A:133:ILE:HB	0.47	2.09	4	5
1:A:131:LEU:HD13	1:A:138:TRP:HE1	0.47	1.69	8	9
1:A:96:ASP:HB2	1:A:103:LYS:HD2	0.46	1.87	7	5
1:A:30:ILE:HD11	1:A:82:GLN:CB	0.46	2.40	2	5
1:A:96:ASP:CB	1:A:103:LYS:HD2	0.46	2.41	5	1
1:A:80:LYS:HB2	1:A:80:LYS:NZ	0.46	2.25	6	1
1:A:79:LEU:HD21	1:A:89:ILE:HG21	0.46	1.87	5	9
1:A:66:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HB3	0.45	1.89	7	2
1:A:54:ASN:HA	1:A:57:THR:OG1	0.45	2.11	5	3
1:A:125:VAL:HG13	1:A:142:ASN:HD21	0.45	1.71	2	3
1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HG2	0.45	1.88	3	1
1:A:40:LEU:HD11	1:A:153:CYS:SG	0.44	2.52	1	5
1:A:90:LEU:HD12	1:A:148:VAL:CG1	0.44	2.43	2	5
1:A:64:ILE:HD12	1:A:75:ILE:HG21	0.44	1.89	7	4
1:A:91:LEU:CD1	1:A:131:LEU:HB2	0.44	2.43	6	2
1:A:40:LEU:HD13	1:A:40:LEU:N	0.43	2.28	2	10
1:A:31:GLN:HA	1:A:35:SER:O	0.43	2.14	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:132:HIS:CE1	1:A:134:LYS:HB2	0.43	2.49	3	1
1:A:124:LEU:HD23	1:A:141:GLY:HA2	0.43	1.90	3	2
1:A:64:ILE:CD1	1:A:75:ILE:HG21	0.43	2.44	7	3
1:A:96:ASP:CB	1:A:103:LYS:HE3	0.43	2.43	6	2
1:A:89:ILE:O	1:A:89:ILE:HG12	0.42	2.14	4	5
1:A:79:LEU:HG	1:A:89:ILE:HG21	0.42	1.90	7	3
1:A:113:ASP:HB2	1:A:115:TRP:CD1	0.42	2.49	7	2
1:A:53:ARG:HA	1:A:63:MET:CG	0.42	2.44	8	1
1:A:76:LEU:HD11	1:A:132:HIS:O	0.42	2.14	1	2
1:A:127:THR:HG23	1:A:140:LYS:O	0.42	2.14	3	4
1:A:51:ASP:HA	1:A:54:ASN:ND2	0.42	2.29	5	1
1:A:32:PHE:HB3	1:A:37:TYR:CE1	0.42	2.49	1	1
1:A:39:PHE:CE2	1:A:41:GLN:HG2	0.42	2.49	3	1
1:A:65:SER:HA	1:A:104:TRP:CE3	0.42	2.50	5	1
1:A:91:LEU:HD13	1:A:131:LEU:CB	0.41	2.45	6	3
1:A:124:LEU:HD13	1:A:124:LEU:N	0.41	2.30	7	2
1:A:35:SER:OG	1:A:154:LYS:HG3	0.41	2.14	7	1
1:A:79:LEU:CG	1:A:89:ILE:HG21	0.41	2.45	7	1
1:A:49:ILE:O	1:A:53:ARG:HB3	0.41	2.16	8	1
1:A:74:PHE:CD2	1:A:75:ILE:HD13	0.41	2.50	1	2
1:A:41:GLN:OE1	1:A:84:LYS:HD3	0.41	2.16	3	1
1:A:79:LEU:HA	1:A:83:TRP:CE3	0.41	2.51	1	1
1:A:79:LEU:HA	1:A:83:TRP:HE3	0.41	1.76	1	1
1:A:49:ILE:HA	1:A:52:VAL:HG12	0.41	1.93	5	1

6.3 Torsion angles [i](#)

6.3.1 Protein backbone [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	122/140 (87%)	112±1 (91±1%)	9±1 (8±1%)	1±1 (1±1%)	18	66
All	All	1220/1400 (87%)	1115 (91%)	92 (8%)	13 (1%)	18	66

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

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	33	GLN	7
1	A	64	ILE	6

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	110/128 (86%)	96±1 (88±1%)	14±1 (12±1%)	8 50
All	All	1100/1280 (86%)	963 (88%)	137 (12%)	8 50

All 19 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	40	LEU	10
1	A	53	ARG	10
1	A	64	ILE	10
1	A	79	LEU	10
1	A	89	ILE	10
1	A	90	LEU	10
1	A	91	LEU	10
1	A	124	LEU	10
1	A	128	CYS	10
1	A	142	ASN	10
1	A	143	CYS	10
1	A	52	VAL	9
1	A	93	MET	4
1	A	71	GLU	4
1	A	68	ASN	3
1	A	76	LEU	3
1	A	70	GLU	2
1	A	80	LYS	1
1	A	107	ASN	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

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 95% for the well-defined parts and 94% 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	1740
Number of shifts mapped to atoms	1740
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	12

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
$^{13}\text{C}_\alpha$	139	-0.16 ± 0.27	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	133	-0.21 ± 0.11	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	136	0.33 ± 0.13	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	132	0.20 ± 0.29	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 95%, i.e. 1557 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1635. 0 out of 13 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	608/614 (99%)	247/249 (99%)	242/244 (99%)	119/121 (98%)
Sidechain	787/839 (94%)	534/540 (99%)	241/275 (88%)	12/24 (50%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Aromatic	162/182 (89%)	81/90 (90%)	76/81 (94%)	5/11 (45%)
Overall	1557/1635 (95%)	862/879 (98%)	559/600 (93%)	136/156 (87%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 94%, i.e. 1740 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1855. 0 out of 13 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	684/700 (98%)	277/283 (98%)	275/280 (98%)	132/137 (96%)
Sidechain	886/964 (92%)	600/617 (97%)	272/318 (86%)	14/29 (48%)
Aromatic	170/191 (89%)	85/94 (90%)	80/86 (93%)	5/11 (45%)
Overall	1740/1855 (94%)	962/994 (97%)	627/684 (92%)	151/177 (85%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

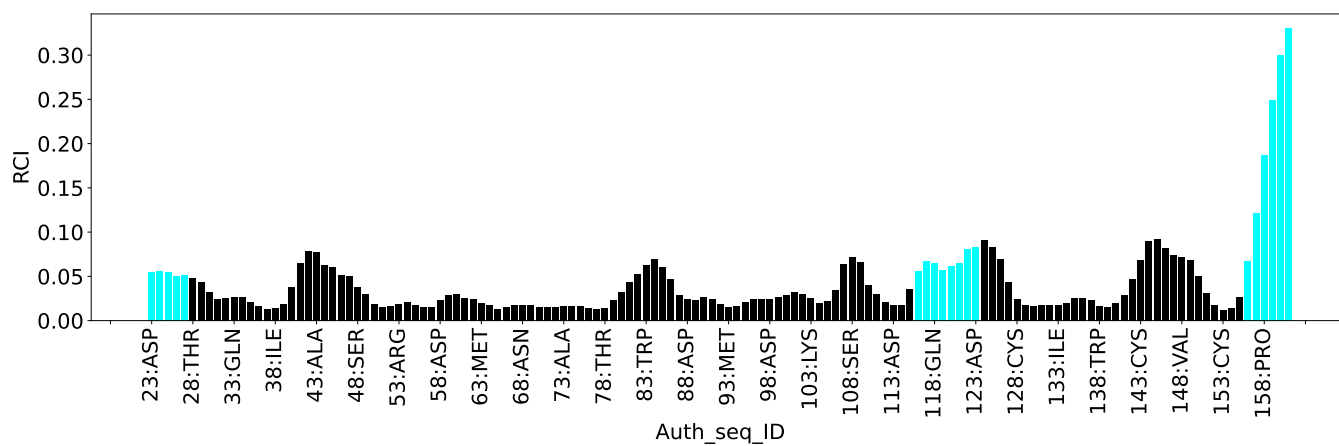
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	65	SER	HB3	1.15	2.49 – 5.20	-10.0
1	A	114	LYS	H	2.74	5.24 – 11.12	-9.2
1	A	114	LYS	HB2	-0.34	0.58 – 2.97	-8.8
1	A	140	LYS	HE3	1.52	1.92 – 3.89	-7.0
1	A	38	ILE	HB	0.05	0.35 – 3.22	-6.0
1	A	25	PRO	HD2	1.68	1.93 – 5.38	-5.7
1	A	113	ASP	HB2	1.26	1.41 – 4.01	-5.6
1	A	78	THR	HG21	-0.03	0.08 – 2.19	-5.5
1	A	78	THR	HG22	-0.03	0.08 – 2.19	-5.5
1	A	78	THR	HG23	-0.03	0.08 – 2.19	-5.5
1	A	103	LYS	HB2	0.51	0.58 – 2.97	-5.3
1	A	138	TRP	HE3	5.26	5.27 – 9.37	-5.0

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	9176
Intra-residue ($ i-j =0$)	3008
Sequential ($ i-j =1$)	1810
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	1248
Long range ($ i-j \geq 5$)	3110
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	228
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	67.2
Number of long range restraints per residue ¹	22.2

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)	168.8	0.2
0.2-0.5 (Medium)	77.6	0.5
>0.5 (Large)	124.2	7.9

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

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

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
1.0-10.0 (Small)	19.5	4.8
10.0-20.0 (Medium)	None	None
>20.0 (Large)	None	None

9 Distance violation analysis

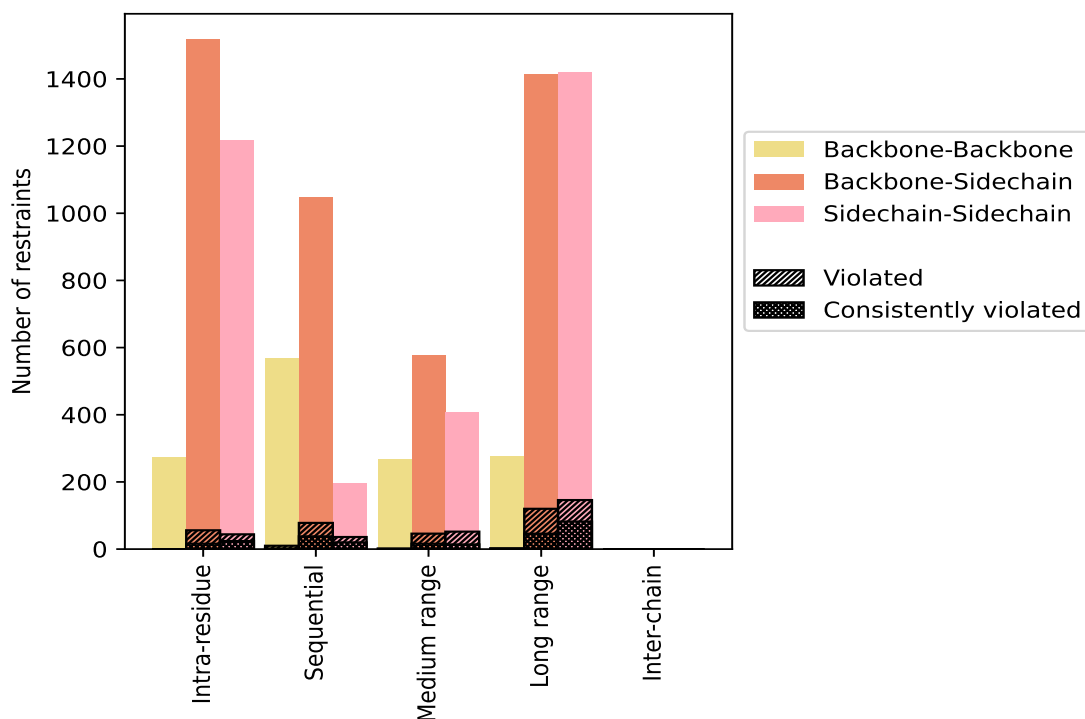
9.1 Summary of distance violations

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

Restrains type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
Intra-residue ($i-j =0$)	3008	32.8	100	3.3	1.1	40	1.3	0.4
Backbone-Backbone	272	3.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	1518	16.5	56	3.7	0.6	16	1.1	0.2
Sidechain-Sidechain	1218	13.3	44	3.6	0.5	24	2.0	0.3
Sequential ($i-j =1$)	1810	19.7	124	6.9	1.4	60	3.3	0.7
Backbone-Backbone	568	6.2	10	1.8	0.1	2	0.4	0.0
Backbone-Sidechain	1046	11.4	78	7.5	0.9	38	3.6	0.4
Sidechain-Sidechain	196	2.1	36	18.4	0.4	20	10.2	0.2
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	1248	13.6	100	8.0	1.1	30	2.4	0.3
Backbone-Backbone	266	2.9	2	0.8	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	576	6.3	46	8.0	0.5	16	2.8	0.2
Sidechain-Sidechain	406	4.4	52	12.8	0.6	14	3.4	0.2
Long range ($i-j \geq 5$)	3110	33.9	268	8.6	2.9	130	4.2	1.4
Backbone-Backbone	276	3.0	2	0.7	0.0	2	0.7	0.0
Backbone-Sidechain	1414	15.4	120	8.5	1.3	46	3.3	0.5
Sidechain-Sidechain	1420	15.5	146	10.3	1.6	82	5.8	0.9
Inter-chain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Hydrogen bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	9176	100.0	592	6.5	6.5	260	2.8	2.8
Backbone-Backbone	1382	15.1	14	1.0	0.2	4	0.3	0.0
Backbone-Sidechain	4554	49.6	300	6.6	3.3	116	2.5	1.3
Sidechain-Sidechain	3240	35.3	278	8.6	3.0	140	4.3	1.5

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

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



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

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

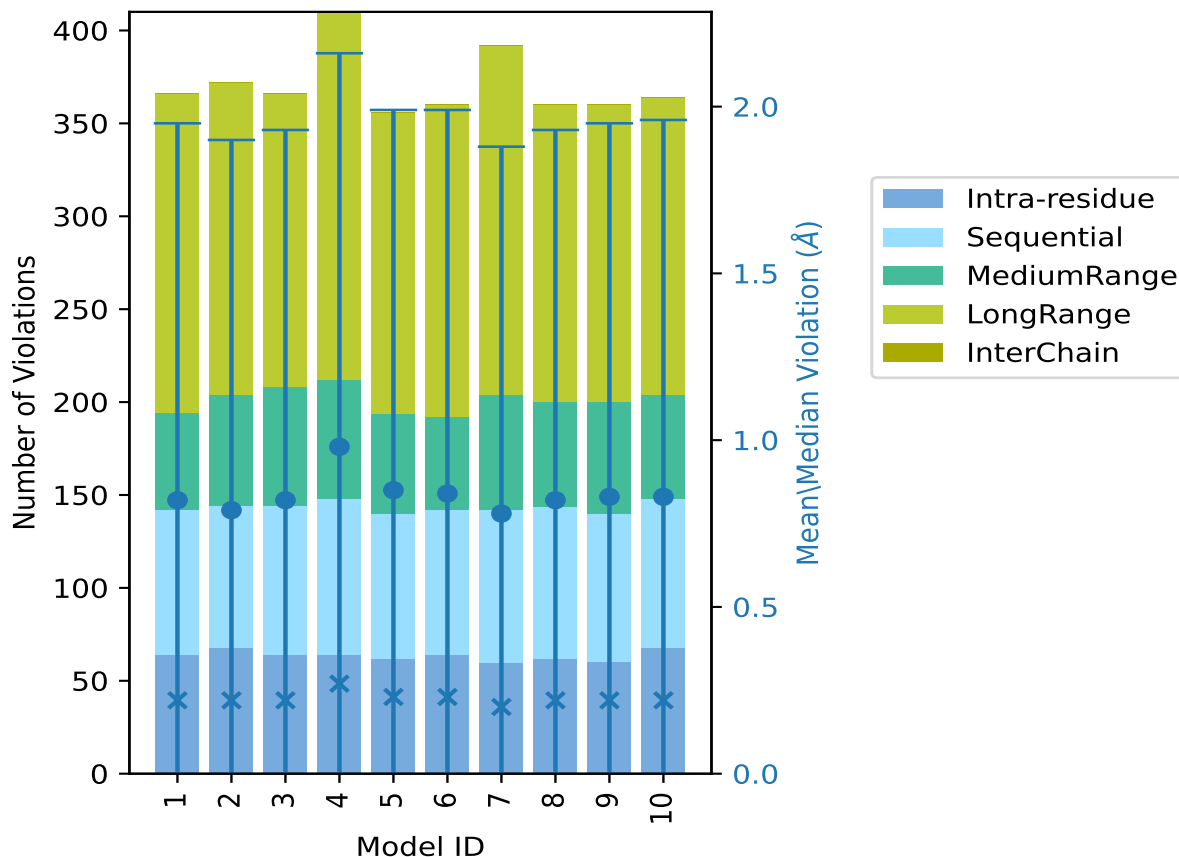
The following table provides the distance violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

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	64	78	52	172	0	366	0.82	7.66	1.13	0.22
2	68	76	60	168	0	372	0.79	7.9	1.11	0.22
3	64	80	64	158	0	366	0.82	7.28	1.11	0.22
4	64	84	64	198	0	410	0.98	7.42	1.18	0.27
5	62	78	54	162	0	356	0.85	7.5	1.14	0.23
6	64	78	50	168	0	360	0.84	7.5	1.15	0.23
7	60	82	62	188	0	392	0.78	7.48	1.1	0.2
8	62	82	56	160	0	360	0.82	7.44	1.11	0.22
9	60	80	60	160	0	360	0.83	7.52	1.12	0.22
10	68	80	56	160	0	364	0.83	7.32	1.13	0.22

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

⁵Inter-chain restraints, ⁶Standard deviation

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



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

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

Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 8584(IR:2908, SQ:1686, MR:1148, LR:2842, 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	%
16	26	16	68	0	126	1	10.0
12	8	14	16	0	50	2	20.0
6	12	10	16	0	44	3	30.0
0	2	4	10	0	16	4	40.0

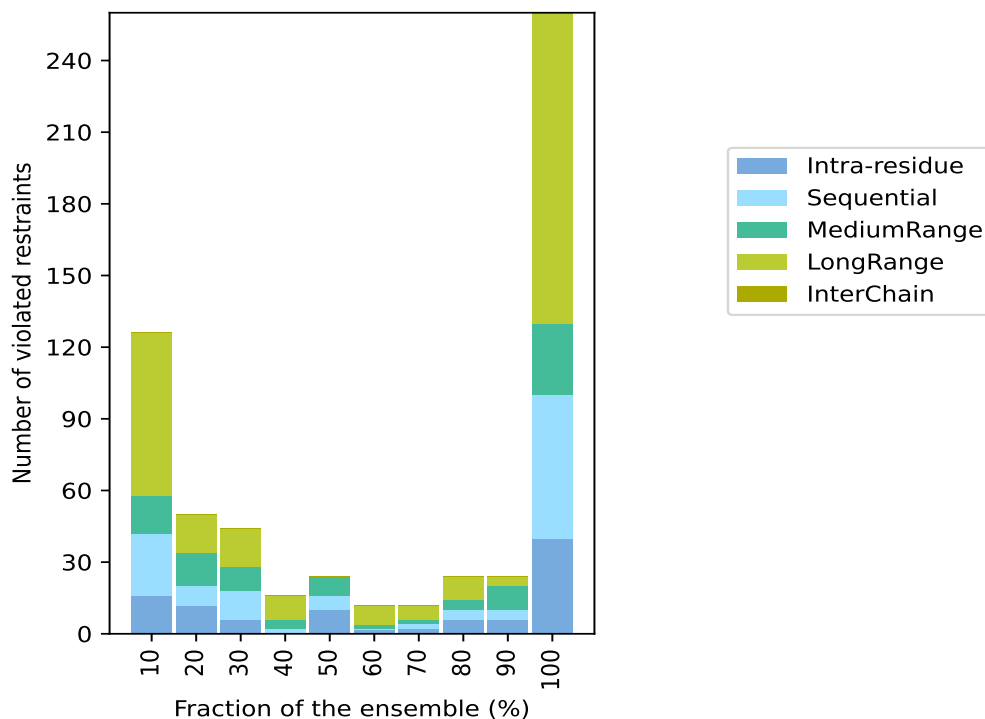
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total	Count ⁶	%
10	6	8	0	0	24	5	50.0
2	0	2	8	0	12	6	60.0
2	2	2	6	0	12	7	70.0
6	4	4	10	0	24	8	80.0
6	4	10	4	0	24	9	90.0
40	60	30	130	0	260	10	100.0

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

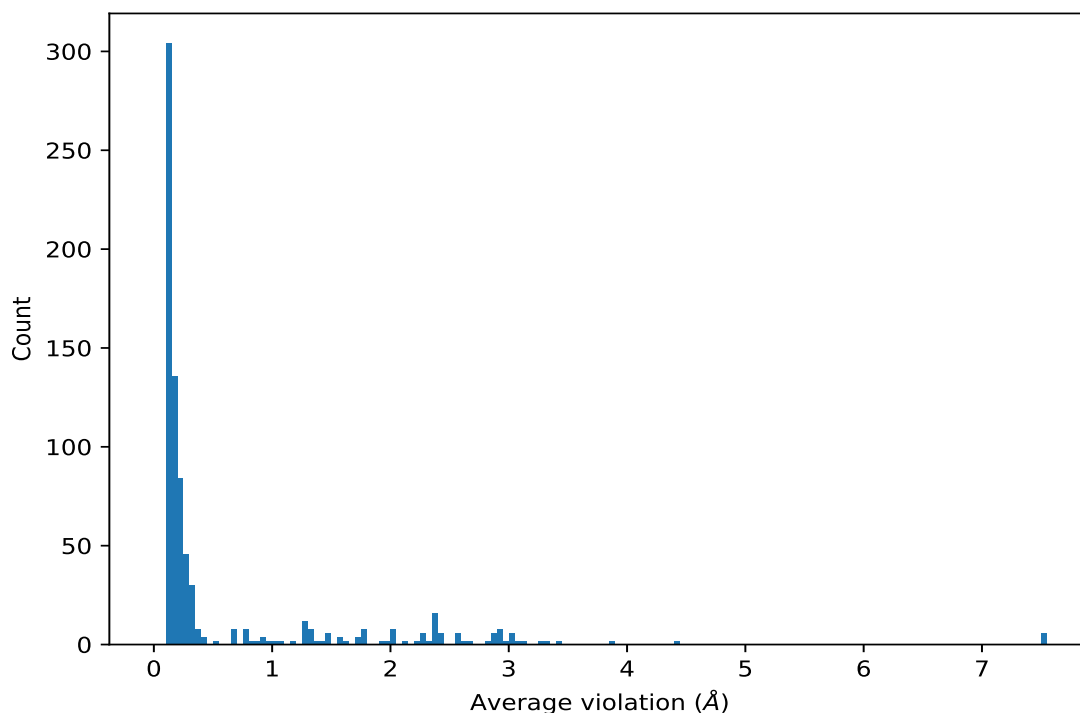
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:82:GLN:HE21	10	7.5	0.17	7.49
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:31:GLN:HE21	10	7.5	0.17	7.49
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:52:VAL:H	10	7.5	0.17	7.49
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:82:GLN:HE21	10	7.5	0.17	7.49
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:31:GLN:HE21	10	7.5	0.17	7.49
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:52:VAL:H	10	7.5	0.17	7.49
(1,2618)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:64:ILE:HG13	10	4.42	0.03	4.42
(1,7385)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:64:ILE:HG13	10	4.42	0.03	4.42
(1,2535)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:32:PHE:HD1	10	3.85	0.26	3.84
(1,7302)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:32:PHE:HD1	10	3.85	0.26	3.84
(1,2613)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:74:PHE:HD1	10	3.43	0.1	3.44
(1,7380)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:74:PHE:HD1	10	3.43	0.1	3.44
(1,2379)	1:A:154:LYS:HG3	1:A:74:PHE:HE1	10	3.3	0.1	3.29
(1,7146)	1:A:154:LYS:HG3	1:A:74:PHE:HE1	10	3.3	0.1	3.29
(1,3513)	1:A:73:ALA:H	1:A:112:PHE:HE1	10	3.28	0.08	3.28
(1,8280)	1:A:73:ALA:H	1:A:112:PHE:HE1	10	3.28	0.08	3.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,2743)	1:A:93:MET:H	1:A:105:PHE:HD1	10	3.1	0.05	3.09
(1,7510)	1:A:93:MET:H	1:A:105:PHE:HD1	10	3.1	0.05	3.09
(1,2757)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HD1	10	3.08	0.06	3.07
(1,7524)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HD1	10	3.08	0.06	3.07
(1,3702)	1:A:92:GLY:H	1:A:105:PHE:HD1	10	3.04	0.07	3.05
(1,8469)	1:A:92:GLY:H	1:A:105:PHE:HD1	10	3.04	0.07	3.05
(1,2737)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG13	10	3.01	0.02	3.0
(1,7504)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG13	10	3.01	0.02	3.0
(1,2760)	1:A:72:ASN:H	1:A:112:PHE:HE1	10	3.01	0.11	3.0
(1,7527)	1:A:72:ASN:H	1:A:112:PHE:HE1	10	3.01	0.11	3.0
(1,917)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HD1	10	2.96	0.07	2.95
(1,5684)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HD1	10	2.96	0.07	2.95
(1,680)	1:A:63:MET:HE2	1:A:105:PHE:HD1	10	2.94	0.1	2.92
(1,680)	1:A:63:MET:HE1	1:A:105:PHE:HD1	10	2.94	0.1	2.92
(1,680)	1:A:63:MET:HE3	1:A:105:PHE:HD1	10	2.94	0.1	2.92
(1,5447)	1:A:63:MET:HE2	1:A:105:PHE:HD1	10	2.94	0.1	2.92
(1,5447)	1:A:63:MET:HE1	1:A:105:PHE:HD1	10	2.94	0.1	2.92
(1,5447)	1:A:63:MET:HE3	1:A:105:PHE:HD1	10	2.94	0.1	2.92
(1,1432)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HE1	10	2.94	0.05	2.94
(1,6199)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HE1	10	2.94	0.05	2.94
(1,2546)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB2	10	2.89	0.2	2.92
(1,2546)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB3	10	2.89	0.2	2.92
(1,7313)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB2	10	2.89	0.2	2.92
(1,7313)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB3	10	2.89	0.2	2.92
(1,2853)	1:A:138:TRP:HH2	1:A:112:PHE:HD1	10	2.87	0.04	2.89
(1,7620)	1:A:138:TRP:HH2	1:A:112:PHE:HD1	10	2.87	0.04	2.89
(1,2877)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:112:PHE:HD1	10	2.83	0.05	2.82
(1,7644)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:112:PHE:HD1	10	2.83	0.05	2.82
(1,2742)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HD1	10	2.65	0.08	2.66
(1,7509)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HD1	10	2.65	0.08	2.66
(1,2739)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HD1	10	2.61	0.06	2.6
(1,7506)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HD1	10	2.61	0.06	2.6
(1,810)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HD1	10	2.58	0.08	2.58
(1,810)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HD1	10	2.58	0.08	2.58
(1,810)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HD1	10	2.58	0.08	2.58
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HD1	10	2.58	0.08	2.58
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HD1	10	2.58	0.08	2.58
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HD1	10	2.58	0.08	2.58
(1,811)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HE1	10	2.4	0.07	2.4
(1,811)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HE1	10	2.4	0.07	2.4
(1,811)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HE1	10	2.4	0.07	2.4
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HE1	10	2.4	0.07	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HE1	10	2.4	0.07	2.4
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HE1	10	2.4	0.07	2.4
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE2	10	2.38	0.1	2.36
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE1	10	2.38	0.1	2.36
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE3	10	2.38	0.1	2.36
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE2	10	2.38	0.1	2.36
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE1	10	2.38	0.1	2.36
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE3	10	2.38	0.1	2.36
(1,4524)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:112:PHE:HD1	10	2.37	0.06	2.38
(1,4524)	1:A:112:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HE1	10	2.37	0.06	2.38
(1,4703)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:112:PHE:HD1	10	2.37	0.06	2.38
(1,4703)	1:A:112:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HE1	10	2.37	0.06	2.38
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:75:ILE:HA	10	2.36	0.27	2.26
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE2	10	2.36	0.27	2.26
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE3	10	2.36	0.27	2.26
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:75:ILE:HA	10	2.36	0.27	2.26
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE2	10	2.36	0.27	2.26
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE3	10	2.36	0.27	2.26
(1,918)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HE1	10	2.33	0.08	2.34
(1,5685)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HE1	10	2.33	0.08	2.34
(1,3929)	1:A:114:LYS:H	1:A:112:PHE:HD1	10	2.29	0.05	2.28
(1,8696)	1:A:114:LYS:H	1:A:112:PHE:HD1	10	2.29	0.05	2.28
(1,919)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HE1	10	2.28	0.07	2.28
(1,5686)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HE1	10	2.28	0.07	2.28
(1,1431)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HE1	10	2.26	0.04	2.26
(1,6198)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HE1	10	2.26	0.04	2.26
(1,843)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HD1	10	2.21	0.09	2.2
(1,5610)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HD1	10	2.21	0.09	2.2
(1,2533)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:71:GLU:HA	10	2.13	0.19	2.14
(1,7300)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:71:GLU:HA	10	2.13	0.19	2.14
(1,2573)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HE1	10	2.03	0.66	1.82
(1,7340)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HE1	10	2.03	0.66	1.82
(1,978)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:74:PHE:HD1	10	2.0	0.04	2.01
(1,978)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:74:PHE:HD1	10	2.0	0.04	2.01
(1,978)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:74:PHE:HD1	10	2.0	0.04	2.01
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:74:PHE:HD1	10	2.0	0.04	2.01
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:74:PHE:HD1	10	2.0	0.04	2.01
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:74:PHE:HD1	10	2.0	0.04	2.01
(1,844)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HE1	10	1.97	0.13	1.92
(1,5611)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HE1	10	1.97	0.13	1.92
(1,952)	1:A:75:ILE:HB	1:A:74:PHE:HD1	10	1.93	0.04	1.92
(1,5719)	1:A:75:ILE:HB	1:A:74:PHE:HD1	10	1.93	0.04	1.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,670)	1:A:63:MET:HB3	1:A:105:PHE:HD1	10	1.78	0.15	1.79
(1,5437)	1:A:63:MET:HB3	1:A:105:PHE:HD1	10	1.78	0.15	1.79
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	10	1.75	0.04	1.74
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	10	1.75	0.04	1.74
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	10	1.75	0.04	1.74
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	10	1.75	0.04	1.74
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	10	1.75	0.04	1.74
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	10	1.75	0.04	1.74
(1,2534)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB2	10	1.72	0.11	1.72
(1,2534)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB3	10	1.72	0.11	1.72
(1,7301)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB2	10	1.72	0.11	1.72
(1,7301)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB3	10	1.72	0.11	1.72
(1,2612)	1:A:75:ILE:HG12	1:A:74:PHE:HD1	10	1.62	0.13	1.63
(1,7379)	1:A:75:ILE:HG12	1:A:74:PHE:HD1	10	1.62	0.13	1.63
(1,2545)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:H	10	1.59	0.17	1.64
(1,7312)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:H	10	1.59	0.17	1.64
(1,1700)	1:A:114:LYS:HD2	1:A:112:PHE:HE1	10	1.58	0.13	1.56
(1,6467)	1:A:114:LYS:HD2	1:A:112:PHE:HE1	10	1.58	0.13	1.56
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD12	10	1.46	0.12	1.48
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD11	10	1.46	0.12	1.48
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD13	10	1.46	0.12	1.48
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD12	10	1.46	0.12	1.48
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD11	10	1.46	0.12	1.48
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD13	10	1.46	0.12	1.48
(1,2542)	1:A:71:GLU:HA	1:A:32:PHE:HE1	10	1.41	0.21	1.5
(1,7309)	1:A:71:GLU:HA	1:A:32:PHE:HE1	10	1.41	0.21	1.5
(1,2562)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:74:PHE:HE1	10	1.38	0.62	1.19
(1,7329)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:74:PHE:HE1	10	1.38	0.62	1.19
(1,958)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HD1	10	1.31	0.05	1.32
(1,958)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HD1	10	1.31	0.05	1.32
(1,958)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HD1	10	1.31	0.05	1.32
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HD1	10	1.31	0.05	1.32
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HD1	10	1.31	0.05	1.32
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HD1	10	1.31	0.05	1.32
(1,2736)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HA	10	1.31	0.04	1.31
(1,7503)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HA	10	1.31	0.04	1.31
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:74:PHE:HE1	10	1.27	0.04	1.28
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:74:PHE:HE1	10	1.27	0.04	1.28
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:74:PHE:HE1	10	1.27	0.04	1.28
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:74:PHE:HE1	10	1.27	0.04	1.28
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:74:PHE:HE1	10	1.27	0.04	1.28
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:74:PHE:HE1	10	1.27	0.04	1.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,957)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HE1	10	1.26	0.03	1.28
(1,957)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HE1	10	1.26	0.03	1.28
(1,957)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HE1	10	1.26	0.03	1.28
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HE1	10	1.26	0.03	1.28
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HE1	10	1.26	0.03	1.28
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HE1	10	1.26	0.03	1.28
(1,1701)	1:A:114:LYS:HD3	1:A:112:PHE:HE1	10	1.17	0.13	1.17
(1,6468)	1:A:114:LYS:HD3	1:A:112:PHE:HE1	10	1.17	0.13	1.17
(1,3512)	1:A:73:ALA:H	1:A:74:PHE:HD1	10	1.08	0.05	1.07
(1,8279)	1:A:73:ALA:H	1:A:74:PHE:HD1	10	1.08	0.05	1.07
(1,2738)	1:A:63:MET:HB2	1:A:105:PHE:HD1	10	1.0	0.16	1.01
(1,7505)	1:A:63:MET:HB2	1:A:105:PHE:HD1	10	1.0	0.16	1.01
(1,3528)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HD1	10	0.96	0.04	0.96
(1,8295)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HD1	10	0.96	0.04	0.96
(1,3844)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HE1	10	0.93	0.04	0.91
(1,8611)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HE1	10	0.93	0.04	0.91
(1,3527)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HE1	10	0.9	0.04	0.9
(1,8294)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HE1	10	0.9	0.04	0.9
(1,2608)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:PHE:HD1	10	0.77	0.14	0.82
(1,7375)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:PHE:HD1	10	0.77	0.14	0.82
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	10	0.77	0.06	0.76
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	10	0.77	0.06	0.76
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	10	0.77	0.06	0.76
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	10	0.77	0.06	0.76
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	10	0.77	0.06	0.76
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	10	0.77	0.06	0.76
(1,2544)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:70:GLU:HB3	10	0.69	0.08	0.7
(1,7311)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:70:GLU:HB3	10	0.69	0.08	0.7
(1,173)	1:A:36:CYS:HA	1:A:74:PHE:HE1	10	0.68	0.1	0.66
(1,4940)	1:A:36:CYS:HA	1:A:74:PHE:HE1	10	0.68	0.1	0.66
(1,2539)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:32:PHE:HD1	10	0.68	0.01	0.68
(1,7306)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:32:PHE:HD1	10	0.68	0.01	0.68
(1,2605)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HA	10	0.66	0.04	0.66
(1,7372)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HA	10	0.66	0.04	0.66
(1,2538)	1:A:32:PHE:H	1:A:32:PHE:HD1	10	0.53	0.13	0.54
(1,7305)	1:A:32:PHE:H	1:A:32:PHE:HD1	10	0.53	0.13	0.54
(1,208)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:74:PHE:HE1	10	0.41	0.07	0.4
(1,4975)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:74:PHE:HE1	10	0.41	0.07	0.4
(1,2617)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:75:ILE:HA	10	0.4	0.05	0.4
(1,7384)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:75:ILE:HA	10	0.4	0.05	0.4
(1,2659)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:94:PHE:HD1	10	0.38	0.02	0.38
(1,7426)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:94:PHE:HD1	10	0.38	0.02	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,438)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:47:GLU:HB3	10	0.37	0.08	0.4
(1,5205)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:47:GLU:HB3	10	0.37	0.08	0.4
(1,4076)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HB3	10	0.35	0.02	0.35
(1,8843)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HB3	10	0.35	0.02	0.35
(1,2614)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:74:PHE:HB2	10	0.35	0.02	0.34
(1,7381)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:74:PHE:HB2	10	0.35	0.02	0.34
(1,3976)	1:A:118:GLN:H	1:A:118:GLN:HG2	10	0.34	0.03	0.33
(1,8743)	1:A:118:GLN:H	1:A:118:GLN:HG2	10	0.34	0.03	0.33
(1,507)	1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HB2	10	0.34	0.02	0.34
(1,5274)	1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HB2	10	0.34	0.02	0.34
(1,535)	1:A:52:VAL:HB	1:A:49:ILE:HG12	10	0.33	0.01	0.33
(1,5302)	1:A:52:VAL:HB	1:A:49:ILE:HG12	10	0.33	0.01	0.33
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:158:PRO:HD3	10	0.32	0.07	0.34
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:158:PRO:HD3	10	0.32	0.07	0.34
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:158:PRO:HD3	10	0.32	0.07	0.34
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:158:PRO:HD3	10	0.32	0.07	0.34
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:158:PRO:HD3	10	0.32	0.07	0.34
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:158:PRO:HD3	10	0.32	0.07	0.34
(1,3843)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HD1	10	0.32	0.03	0.31
(1,8610)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HD1	10	0.32	0.03	0.31
(1,2610)	1:A:74:PHE:HB3	1:A:74:PHE:HD1	10	0.32	0.01	0.32
(1,7377)	1:A:74:PHE:HB3	1:A:74:PHE:HD1	10	0.32	0.01	0.32
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG22	10	0.32	0.02	0.32
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG21	10	0.32	0.02	0.32
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG23	10	0.32	0.02	0.32
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	10	0.32	0.02	0.32
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	10	0.32	0.02	0.32
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	10	0.32	0.02	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG22	10	0.32	0.02	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG21	10	0.32	0.02	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG23	10	0.32	0.02	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	10	0.32	0.02	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	10	0.32	0.02	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	10	0.32	0.02	0.32
(1,1434)	1:A:93:MET:HA	1:A:91:LEU:HB2	10	0.28	0.02	0.27
(1,6201)	1:A:93:MET:HA	1:A:91:LEU:HB2	10	0.28	0.02	0.27
(1,485)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:53:ARG:HD3	10	0.27	0.02	0.27
(1,485)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:53:ARG:HD3	10	0.27	0.02	0.27
(1,485)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:53:ARG:HD3	10	0.27	0.02	0.27
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:53:ARG:HD3	10	0.27	0.02	0.27
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:53:ARG:HD3	10	0.27	0.02	0.27
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:53:ARG:HD3	10	0.27	0.02	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1286)	1:A:89:ILE:HG13	1:A:90:LEU:HA	10	0.26	0.01	0.26
(1,6053)	1:A:89:ILE:HG13	1:A:90:LEU:HA	10	0.26	0.01	0.26
(1,1769)	1:A:119:ASP:HB3	1:A:118:GLN:HB3	10	0.26	0.06	0.25
(1,6536)	1:A:119:ASP:HB3	1:A:118:GLN:HB3	10	0.26	0.06	0.25
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB2	10	0.25	0.04	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB3	10	0.25	0.04	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB2	10	0.25	0.04	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB3	10	0.25	0.04	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB2	10	0.25	0.04	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB3	10	0.25	0.04	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:138:TRP:HB2	10	0.25	0.04	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:138:TRP:HB2	10	0.25	0.04	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:138:TRP:HB2	10	0.25	0.04	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB2	10	0.25	0.04	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB3	10	0.25	0.04	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB2	10	0.25	0.04	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB3	10	0.25	0.04	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB2	10	0.25	0.04	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB3	10	0.25	0.04	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:138:TRP:HB2	10	0.25	0.04	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:138:TRP:HB2	10	0.25	0.04	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:138:TRP:HB2	10	0.25	0.04	0.27
(1,3697)	1:A:92:GLY:H	1:A:91:LEU:HB2	10	0.25	0.04	0.24
(1,8464)	1:A:92:GLY:H	1:A:91:LEU:HB2	10	0.25	0.04	0.24
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD22	1:A:89:ILE:HG12	10	0.25	0.02	0.25
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD21	1:A:89:ILE:HG12	10	0.25	0.02	0.25
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD23	1:A:89:ILE:HG12	10	0.25	0.02	0.25
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD22	1:A:89:ILE:HG12	10	0.25	0.02	0.25
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD21	1:A:89:ILE:HG12	10	0.25	0.02	0.25
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD23	1:A:89:ILE:HG12	10	0.25	0.02	0.25
(1,4543)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:80:LYS:HG3	10	0.24	0.03	0.24
(1,4543)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:152:LEU:HG	10	0.24	0.03	0.24
(1,4722)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:80:LYS:HG3	10	0.24	0.03	0.24
(1,4722)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:152:LEU:HG	10	0.24	0.03	0.24
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG22	10	0.24	0.01	0.24
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG21	10	0.24	0.01	0.24
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG23	10	0.24	0.01	0.24
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG22	10	0.24	0.01	0.24
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG21	10	0.24	0.01	0.24
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG23	10	0.24	0.01	0.24
(1,549)	1:A:52:VAL:HG22	1:A:149:GLU:H	10	0.24	0.02	0.24
(1,549)	1:A:52:VAL:HG21	1:A:149:GLU:H	10	0.24	0.02	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,549)	1:A:52:VAL:HG23	1:A:149:GLU:H	10	0.24	0.02	0.24
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG22	1:A:149:GLU:H	10	0.24	0.02	0.24
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG21	1:A:149:GLU:H	10	0.24	0.02	0.24
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG23	1:A:149:GLU:H	10	0.24	0.02	0.24
(1,672)	1:A:63:MET:HE2	1:A:90:LEU:HB2	10	0.23	0.01	0.24
(1,672)	1:A:63:MET:HE1	1:A:90:LEU:HB2	10	0.23	0.01	0.24
(1,672)	1:A:63:MET:HE3	1:A:90:LEU:HB2	10	0.23	0.01	0.24
(1,5439)	1:A:63:MET:HE2	1:A:90:LEU:HB2	10	0.23	0.01	0.24
(1,5439)	1:A:63:MET:HE1	1:A:90:LEU:HB2	10	0.23	0.01	0.24
(1,5439)	1:A:63:MET:HE3	1:A:90:LEU:HB2	10	0.23	0.01	0.24
(1,3568)	1:A:78:THR:H	1:A:79:LEU:HB3	10	0.23	0.01	0.22
(1,8335)	1:A:78:THR:H	1:A:79:LEU:HB3	10	0.23	0.01	0.22
(1,3448)	1:A:70:GLU:H	1:A:70:GLU:HB3	10	0.22	0.05	0.24
(1,8215)	1:A:70:GLU:H	1:A:70:GLU:HB3	10	0.22	0.05	0.24
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD22	1:A:133:ILE:H	10	0.22	0.02	0.22
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD21	1:A:133:ILE:H	10	0.22	0.02	0.22
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD23	1:A:133:ILE:H	10	0.22	0.02	0.22
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD22	1:A:133:ILE:H	10	0.22	0.02	0.22
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD21	1:A:133:ILE:H	10	0.22	0.02	0.22
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD23	1:A:133:ILE:H	10	0.22	0.02	0.22
(1,2668)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:94:PHE:HZ	10	0.22	0.01	0.22
(1,7435)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:94:PHE:HZ	10	0.22	0.01	0.22
(1,3169)	1:A:50:GLU:H	1:A:49:ILE:HG13	10	0.22	0.01	0.22
(1,7936)	1:A:50:GLU:H	1:A:49:ILE:HG13	10	0.22	0.01	0.22
(1,1424)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:64:ILE:HG12	10	0.21	0.02	0.21
(1,6191)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:64:ILE:HG12	10	0.21	0.02	0.21
(1,3522)	1:A:75:ILE:H	1:A:76:LEU:HB3	10	0.21	0.01	0.21
(1,8289)	1:A:75:ILE:H	1:A:76:LEU:HB3	10	0.21	0.01	0.21
(1,1567)	1:A:103:LYS:HD3	1:A:96:ASP:HA	10	0.21	0.03	0.2
(1,6334)	1:A:103:LYS:HD3	1:A:96:ASP:HA	10	0.21	0.03	0.2
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:83:TRP:HZ2	10	0.21	0.02	0.21
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:83:TRP:HZ2	10	0.21	0.02	0.21
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:83:TRP:HZ2	10	0.21	0.02	0.21
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:83:TRP:HZ2	10	0.21	0.02	0.21
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:83:TRP:HZ2	10	0.21	0.02	0.21
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:83:TRP:HZ2	10	0.21	0.02	0.21
(1,3087)	1:A:41:GLN:H	1:A:39:PHE:HB2	10	0.2	0.01	0.21
(1,7854)	1:A:41:GLN:H	1:A:39:PHE:HB2	10	0.2	0.01	0.21
(1,1034)	1:A:77:ASP:HA	1:A:80:LYS:HB2	10	0.2	0.04	0.21
(1,5801)	1:A:77:ASP:HA	1:A:80:LYS:HB2	10	0.2	0.04	0.21
(1,178)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HB3	10	0.2	0.0	0.2
(1,4945)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HB3	10	0.2	0.0	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1216)	1:A:86:PRO:HB3	1:A:85:GLY:HA3	10	0.19	0.01	0.19
(1,5983)	1:A:86:PRO:HB3	1:A:85:GLY:HA3	10	0.19	0.01	0.19
(1,1211)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HD2	10	0.19	0.03	0.2
(1,5978)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HD2	10	0.19	0.03	0.2
(1,539)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:48:SER:H	10	0.19	0.01	0.18
(1,539)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:48:SER:H	10	0.19	0.01	0.18
(1,539)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:48:SER:H	10	0.19	0.01	0.18
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:48:SER:H	10	0.19	0.01	0.18
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:48:SER:H	10	0.19	0.01	0.18
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:48:SER:H	10	0.19	0.01	0.18
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:153:CYS:HB2	10	0.18	0.02	0.18
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:153:CYS:HB2	10	0.18	0.02	0.18
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:153:CYS:HB2	10	0.18	0.02	0.18
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:153:CYS:HB2	10	0.18	0.02	0.18
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:153:CYS:HB2	10	0.18	0.02	0.18
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:153:CYS:HB2	10	0.18	0.02	0.18
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:91:LEU:HB3	10	0.18	0.04	0.18
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:91:LEU:HB3	10	0.18	0.04	0.18
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:91:LEU:HB3	10	0.18	0.04	0.18
(1,4210)	1:A:140:LYS:H	1:A:139:LYS:HG3	10	0.18	0.03	0.18
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:91:LEU:HB3	10	0.18	0.04	0.18
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:91:LEU:HB3	10	0.18	0.04	0.18
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:91:LEU:HB3	10	0.18	0.04	0.18
(1,8977)	1:A:140:LYS:H	1:A:139:LYS:HG3	10	0.18	0.03	0.18
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:136:GLY:HA2	10	0.18	0.02	0.18
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:136:GLY:HA2	10	0.18	0.02	0.18
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:136:GLY:HA2	10	0.18	0.02	0.18
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:136:GLY:HA2	10	0.18	0.02	0.18
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:136:GLY:HA2	10	0.18	0.02	0.18
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:136:GLY:HA2	10	0.18	0.02	0.18
(1,1989)	1:A:133:ILE:HG12	1:A:80:LYS:H	10	0.17	0.01	0.17
(1,6756)	1:A:133:ILE:HG12	1:A:80:LYS:H	10	0.17	0.01	0.17
(1,1365)	1:A:91:LEU:HB3	1:A:91:LEU:HB2	10	0.17	0.01	0.18
(1,6132)	1:A:91:LEU:HB3	1:A:91:LEU:HB2	10	0.17	0.01	0.18
(1,4542)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	10	0.17	0.01	0.17
(1,4542)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	10	0.17	0.01	0.17
(1,4721)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	10	0.17	0.01	0.17
(1,4721)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	10	0.17	0.01	0.17
(1,2340)	1:A:153:CYS:HB2	1:A:56:CYS:HB2	10	0.17	0.01	0.16
(1,7107)	1:A:153:CYS:HB2	1:A:56:CYS:HB2	10	0.17	0.01	0.16
(1,1658)	1:A:112:PHE:HB2	1:A:66:ILE:HB	10	0.17	0.02	0.16
(1,6425)	1:A:112:PHE:HB2	1:A:66:ILE:HB	10	0.17	0.02	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,3561)	1:A:78:THR:H	1:A:76:LEU:HB3	10	0.16	0.02	0.17
(1,8328)	1:A:78:THR:H	1:A:76:LEU:HB3	10	0.16	0.02	0.17
(1,2766)	1:A:115:TRP:HB3	1:A:115:TRP:HD1	10	0.16	0.01	0.16
(1,7533)	1:A:115:TRP:HB3	1:A:115:TRP:HD1	10	0.16	0.01	0.16
(1,1248)	1:A:86:PRO:HG2	1:A:85:GLY:H	10	0.16	0.01	0.16
(1,6015)	1:A:86:PRO:HG2	1:A:85:GLY:H	10	0.16	0.01	0.16
(1,2508)	1:A:29:TRP:HE3	1:A:29:TRP:HD1	10	0.16	0.01	0.16
(1,7275)	1:A:29:TRP:HE3	1:A:29:TRP:HD1	10	0.16	0.01	0.16
(1,2636)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD1	10	0.16	0.02	0.16
(1,2636)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD2	10	0.16	0.02	0.16
(1,7403)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD1	10	0.16	0.02	0.16
(1,7403)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD2	10	0.16	0.02	0.16
(1,2821)	1:A:131:LEU:HG	1:A:138:TRP:HD1	10	0.16	0.02	0.16
(1,7588)	1:A:131:LEU:HG	1:A:138:TRP:HD1	10	0.16	0.02	0.16
(1,2689)	1:A:102:PHE:HB2	1:A:102:PHE:HD1	10	0.16	0.0	0.16
(1,7456)	1:A:102:PHE:HB2	1:A:102:PHE:HD1	10	0.16	0.0	0.16
(1,556)	1:A:53:ARG:HB2	1:A:52:VAL:H	10	0.15	0.04	0.15
(1,5323)	1:A:53:ARG:HB2	1:A:52:VAL:H	10	0.15	0.04	0.15
(1,3480)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:76:LEU:HG	10	0.15	0.02	0.16
(1,8247)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:76:LEU:HG	10	0.15	0.02	0.16
(1,3792)	1:A:102:PHE:H	1:A:101:SER:HB2	10	0.15	0.03	0.14
(1,8559)	1:A:102:PHE:H	1:A:101:SER:HB2	10	0.15	0.03	0.14
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG22	10	0.15	0.01	0.15
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG21	10	0.15	0.01	0.15
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG23	10	0.15	0.01	0.15
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG22	10	0.15	0.01	0.15
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG21	10	0.15	0.01	0.15
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG23	10	0.15	0.01	0.15
(1,99)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:78:THR:H	10	0.15	0.02	0.15
(1,99)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:78:THR:H	10	0.15	0.02	0.15
(1,99)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:78:THR:H	10	0.15	0.02	0.15
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:78:THR:H	10	0.15	0.02	0.15
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:78:THR:H	10	0.15	0.02	0.15
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:78:THR:H	10	0.15	0.02	0.15
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:158:PRO:HD2	10	0.15	0.03	0.15
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:158:PRO:HD2	10	0.15	0.03	0.15
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:158:PRO:HD2	10	0.15	0.03	0.15
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:158:PRO:HD2	10	0.15	0.03	0.15
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:158:PRO:HD2	10	0.15	0.03	0.15
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:158:PRO:HD2	10	0.15	0.03	0.15
(1,2887)	1:A:159:TYR:HB2	1:A:159:TYR:HE1	10	0.14	0.0	0.14
(1,2887)	1:A:159:TYR:HE1	1:A:159:TYR:HB3	10	0.14	0.0	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,7654)	1:A:159:TYR:HB2	1:A:159:TYR:HE1	10	0.14	0.0	0.14
(1,7654)	1:A:159:TYR:HE1	1:A:159:TYR:HB3	10	0.14	0.0	0.14
(1,1313)	1:A:90:LEU:HB3	1:A:148:VAL:HB	10	0.14	0.02	0.15
(1,6080)	1:A:90:LEU:HB3	1:A:148:VAL:HB	10	0.14	0.02	0.15
(1,3191)	1:A:51:ASP:H	1:A:51:ASP:HB3	10	0.14	0.01	0.14
(1,7958)	1:A:51:ASP:H	1:A:51:ASP:HB3	10	0.14	0.01	0.14
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD12	10	0.14	0.01	0.14
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD11	10	0.14	0.01	0.14
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD13	10	0.14	0.01	0.14
(1,1227)	1:A:86:PRO:HD3	1:A:79:LEU:HB2	10	0.14	0.01	0.14
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD12	10	0.14	0.01	0.14
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD11	10	0.14	0.01	0.14
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD13	10	0.14	0.01	0.14
(1,5994)	1:A:86:PRO:HD3	1:A:79:LEU:HB2	10	0.14	0.01	0.14
(1,272)	1:A:39:PHE:HB2	1:A:40:LEU:HA	10	0.13	0.01	0.13
(1,5039)	1:A:39:PHE:HB2	1:A:40:LEU:HA	10	0.13	0.01	0.13
(1,2394)	1:A:155:THR:HG21	1:A:35:SER:HB2	10	0.13	0.01	0.13
(1,2394)	1:A:155:THR:HG22	1:A:35:SER:HB2	10	0.13	0.01	0.13
(1,2394)	1:A:155:THR:HG23	1:A:35:SER:HB2	10	0.13	0.01	0.13
(1,7161)	1:A:155:THR:HG21	1:A:35:SER:HB2	10	0.13	0.01	0.13
(1,7161)	1:A:155:THR:HG22	1:A:35:SER:HB2	10	0.13	0.01	0.13
(1,7161)	1:A:155:THR:HG23	1:A:35:SER:HB2	10	0.13	0.01	0.13
(1,1189)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:GLY:HA2	10	0.13	0.01	0.13
(1,5956)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:GLY:HA2	10	0.13	0.01	0.13
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HA	10	0.12	0.01	0.12
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD11	1:A:131:LEU:HA	10	0.12	0.01	0.12
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD13	1:A:131:LEU:HA	10	0.12	0.01	0.12
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HA	10	0.12	0.01	0.12
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD11	1:A:131:LEU:HA	10	0.12	0.01	0.12
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD13	1:A:131:LEU:HA	10	0.12	0.01	0.12
(1,974)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	9	0.28	0.07	0.34
(1,974)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	9	0.28	0.07	0.34
(1,974)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	9	0.28	0.07	0.34
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	9	0.28	0.07	0.34
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	9	0.28	0.07	0.34
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	9	0.28	0.07	0.34
(1,2561)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:37:TYR:HD1	9	0.24	0.03	0.23
(1,7328)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:37:TYR:HD1	9	0.24	0.03	0.23
(1,3728)	1:A:94:PHE:H	1:A:103:LYS:HG2	9	0.18	0.01	0.18
(1,8495)	1:A:94:PHE:H	1:A:103:LYS:HG2	9	0.18	0.01	0.18
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD12	9	0.17	0.01	0.17
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD11	9	0.17	0.01	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD13	9	0.17	0.01	0.17
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD12	9	0.17	0.01	0.17
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD11	9	0.17	0.01	0.17
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD13	9	0.17	0.01	0.17
(1,3914)	1:A:112:PHE:H	1:A:112:PHE:HD1	9	0.15	0.03	0.13
(1,8681)	1:A:112:PHE:H	1:A:112:PHE:HD1	9	0.15	0.03	0.13
(1,4118)	1:A:134:LYS:H	1:A:132:HIS:HB2	9	0.15	0.01	0.15
(1,8885)	1:A:134:LYS:H	1:A:132:HIS:HB2	9	0.15	0.01	0.15
(1,1851)	1:A:127:THR:HG21	1:A:125:VAL:HA	9	0.14	0.01	0.14
(1,1851)	1:A:127:THR:HG22	1:A:125:VAL:HA	9	0.14	0.01	0.14
(1,1851)	1:A:127:THR:HG23	1:A:125:VAL:HA	9	0.14	0.01	0.14
(1,3732)	1:A:95:TYR:H	1:A:94:PHE:HB3	9	0.14	0.02	0.15
(1,6618)	1:A:127:THR:HG21	1:A:125:VAL:HA	9	0.14	0.01	0.14
(1,6618)	1:A:127:THR:HG22	1:A:125:VAL:HA	9	0.14	0.01	0.14
(1,6618)	1:A:127:THR:HG23	1:A:125:VAL:HA	9	0.14	0.01	0.14
(1,8499)	1:A:95:TYR:H	1:A:94:PHE:HB3	9	0.14	0.02	0.15
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG22	9	0.14	0.02	0.14
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG21	9	0.14	0.02	0.14
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG23	9	0.14	0.02	0.14
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:114:LYS:H	9	0.14	0.02	0.14
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:114:LYS:H	9	0.14	0.02	0.14
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:114:LYS:H	9	0.14	0.02	0.14
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG22	9	0.14	0.02	0.14
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG21	9	0.14	0.02	0.14
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG23	9	0.14	0.02	0.14
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:114:LYS:H	9	0.14	0.02	0.14
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:114:LYS:H	9	0.14	0.02	0.14
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:114:LYS:H	9	0.14	0.02	0.14
(1,3674)	1:A:90:LEU:H	1:A:90:LEU:HB3	9	0.12	0.01	0.12
(1,8441)	1:A:90:LEU:H	1:A:90:LEU:HB3	9	0.12	0.01	0.12
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:46:VAL:HA	9	0.12	0.01	0.12
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:46:VAL:HA	9	0.12	0.01	0.12
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:46:VAL:HA	9	0.12	0.01	0.12
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:51:ASP:HA	9	0.12	0.01	0.12
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:51:ASP:HA	9	0.12	0.01	0.12
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:51:ASP:HA	9	0.12	0.01	0.12
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:46:VAL:HA	9	0.12	0.01	0.12
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:46:VAL:HA	9	0.12	0.01	0.12
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:46:VAL:HA	9	0.12	0.01	0.12
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:51:ASP:HA	9	0.12	0.01	0.12
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:51:ASP:HA	9	0.12	0.01	0.12
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:51:ASP:HA	9	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)
(1,924)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:76:LEU:HB3	9	0.12	0.01	0.12
(1,924)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:76:LEU:HB3	9	0.12	0.01	0.12
(1,924)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:76:LEU:HB3	9	0.12	0.01	0.12
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:76:LEU:HB3	9	0.12	0.01	0.12
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:76:LEU:HB3	9	0.12	0.01	0.12
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:76:LEU:HB3	9	0.12	0.01	0.12
(1,2750)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:94:PHE:HB2	8	0.31	0.1	0.32
(1,7517)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:94:PHE:HB2	8	0.31	0.1	0.32
(1,3895)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:109:ASN:HB2	8	0.18	0.0	0.18
(1,8662)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:109:ASN:HB2	8	0.18	0.0	0.18
(1,2022)	1:A:134:LYS:HE2	1:A:134:LYS:HG3	8	0.16	0.01	0.16
(1,6789)	1:A:134:LYS:HE2	1:A:134:LYS:HG3	8	0.16	0.01	0.16
(1,404)	1:A:46:VAL:HG12	1:A:48:SER:HB3	8	0.14	0.02	0.13
(1,404)	1:A:46:VAL:HG11	1:A:48:SER:HB3	8	0.14	0.02	0.13
(1,404)	1:A:46:VAL:HG13	1:A:48:SER:HB3	8	0.14	0.02	0.13
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:114:LYS:H	8	0.14	0.02	0.13
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:114:LYS:H	8	0.14	0.02	0.13
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:114:LYS:H	8	0.14	0.02	0.13
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG12	1:A:48:SER:HB3	8	0.14	0.02	0.13
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG11	1:A:48:SER:HB3	8	0.14	0.02	0.13
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG13	1:A:48:SER:HB3	8	0.14	0.02	0.13
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:114:LYS:H	8	0.14	0.02	0.13
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:114:LYS:H	8	0.14	0.02	0.13
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:114:LYS:H	8	0.14	0.02	0.13
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	8	0.14	0.01	0.14
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	8	0.14	0.01	0.14
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	8	0.14	0.01	0.14
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	8	0.14	0.01	0.14
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	8	0.14	0.01	0.14
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	8	0.14	0.01	0.14
(1,1048)	1:A:78:THR:H	1:A:77:ASP:HB2	8	0.13	0.02	0.14
(1,5815)	1:A:78:THR:H	1:A:77:ASP:HB2	8	0.13	0.02	0.14
(1,1580)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:94:PHE:HD1	8	0.13	0.01	0.13
(1,6347)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:94:PHE:HD1	8	0.13	0.01	0.13
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:78:THR:H	8	0.13	0.01	0.12
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:78:THR:H	8	0.13	0.01	0.12
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:78:THR:H	8	0.13	0.01	0.12
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:78:THR:H	8	0.13	0.01	0.12
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:78:THR:H	8	0.13	0.01	0.12
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:78:THR:H	8	0.13	0.01	0.12
(1,4079)	1:A:131:LEU:H	1:A:130:PHE:HB2	8	0.12	0.01	0.12
(1,8846)	1:A:131:LEU:H	1:A:130:PHE:HB2	8	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)
(1,4541)	1:A:39:PHE:H	1:A:30:ILE:HB	8	0.12	0.01	0.12
(1,4541)	1:A:39:PHE:H	1:A:41:GLN:HG3	8	0.12	0.01	0.12
(1,4720)	1:A:39:PHE:H	1:A:30:ILE:HB	8	0.12	0.01	0.12
(1,4720)	1:A:39:PHE:H	1:A:41:GLN:HG3	8	0.12	0.01	0.12
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD22	8	0.11	0.0	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD21	8	0.11	0.0	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD23	8	0.11	0.0	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD22	8	0.11	0.0	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD21	8	0.11	0.0	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD23	8	0.11	0.0	0.11
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HB2	7	0.18	0.04	0.16
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE2	7	0.18	0.04	0.16
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE1	7	0.18	0.04	0.16
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE3	7	0.18	0.04	0.16
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HB2	7	0.18	0.04	0.16
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE2	7	0.18	0.04	0.16
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE1	7	0.18	0.04	0.16
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE3	7	0.18	0.04	0.16
(1,1539)	1:A:101:SER:HB2	1:A:102:PHE:HA	7	0.18	0.01	0.18
(1,6306)	1:A:101:SER:HB2	1:A:102:PHE:HA	7	0.18	0.01	0.18
(1,4058)	1:A:130:PHE:H	1:A:139:LYS:HG2	7	0.13	0.01	0.13
(1,8825)	1:A:130:PHE:H	1:A:139:LYS:HG2	7	0.13	0.01	0.13
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD12	1:A:138:TRP:HZ2	7	0.12	0.01	0.12
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD11	1:A:138:TRP:HZ2	7	0.12	0.01	0.12
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:138:TRP:HZ2	7	0.12	0.01	0.12
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD12	1:A:138:TRP:HZ2	7	0.12	0.01	0.12
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD11	1:A:138:TRP:HZ2	7	0.12	0.01	0.12
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:138:TRP:HZ2	7	0.12	0.01	0.12
(1,847)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB2	7	0.12	0.01	0.12
(1,5614)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB2	7	0.12	0.01	0.12
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD12	7	0.12	0.01	0.12
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD11	7	0.12	0.01	0.12
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD13	7	0.12	0.01	0.12
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD12	7	0.12	0.01	0.12
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD11	7	0.12	0.01	0.12
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD13	7	0.12	0.01	0.12
(1,1579)	1:A:103:LYS:HE3	1:A:103:LYS:HG2	6	0.22	0.01	0.21
(1,6346)	1:A:103:LYS:HE3	1:A:103:LYS:HG2	6	0.22	0.01	0.21
(1,4556)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:69:GLU:HG2	6	0.12	0.01	0.12
(1,4556)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:74:PHE:HB2	6	0.12	0.01	0.12
(1,4735)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:69:GLU:HG2	6	0.12	0.01	0.12
(1,4735)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:74:PHE:HB2	6	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)
(1,2548)	1:A:32:PHE:HZ	1:A:74:PHE:HA	6	0.12	0.01	0.12
(1,7315)	1:A:32:PHE:HZ	1:A:74:PHE:HA	6	0.12	0.01	0.12
(1,490)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG2	6	0.12	0.01	0.12
(1,490)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG3	6	0.12	0.01	0.12
(1,490)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG2	6	0.12	0.01	0.12
(1,490)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG3	6	0.12	0.01	0.12
(1,490)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG2	6	0.12	0.01	0.12
(1,490)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG3	6	0.12	0.01	0.12
(1,911)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:113:ASP:HA	6	0.12	0.01	0.11
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG2	6	0.12	0.01	0.12
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG3	6	0.12	0.01	0.12
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG2	6	0.12	0.01	0.12
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG3	6	0.12	0.01	0.12
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG2	6	0.12	0.01	0.12
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG3	6	0.12	0.01	0.12
(1,5678)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:113:ASP:HA	6	0.12	0.01	0.11
(1,2009)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:80:LYS:HG2	6	0.11	0.0	0.11
(1,2009)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:80:LYS:HG2	6	0.11	0.0	0.11
(1,2009)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:80:LYS:HG2	6	0.11	0.0	0.11
(1,6776)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:80:LYS:HG2	6	0.11	0.0	0.11
(1,6776)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:80:LYS:HG2	6	0.11	0.0	0.11
(1,6776)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:80:LYS:HG2	6	0.11	0.0	0.11
(1,3590)	1:A:81:LYS:H	1:A:81:LYS:HB2	5	0.25	0.03	0.25
(1,8357)	1:A:81:LYS:H	1:A:81:LYS:HB2	5	0.25	0.03	0.25
(1,1142)	1:A:81:LYS:HA	1:A:81:LYS:HG2	5	0.23	0.0	0.23
(1,5909)	1:A:81:LYS:HA	1:A:81:LYS:HG2	5	0.23	0.0	0.23
(1,1046)	1:A:74:PHE:HA	1:A:77:ASP:HB3	5	0.22	0.01	0.22
(1,5813)	1:A:74:PHE:HA	1:A:77:ASP:HB3	5	0.22	0.01	0.22
(1,1771)	1:A:119:ASP:HB2	1:A:120:ASP:H	5	0.22	0.02	0.21
(1,6538)	1:A:119:ASP:HB2	1:A:120:ASP:H	5	0.22	0.02	0.21
(1,536)	1:A:52:VAL:HB	1:A:53:ARG:HG3	5	0.21	0.04	0.2
(1,3244)	1:A:55:GLN:H	1:A:53:ARG:HD2	5	0.21	0.01	0.21
(1,5303)	1:A:52:VAL:HB	1:A:53:ARG:HG3	5	0.21	0.04	0.2
(1,8011)	1:A:55:GLN:H	1:A:53:ARG:HD2	5	0.21	0.01	0.21
(1,3789)	1:A:101:SER:H	1:A:103:LYS:HD3	5	0.13	0.01	0.13
(1,8556)	1:A:101:SER:H	1:A:103:LYS:HD3	5	0.13	0.01	0.13
(1,1162)	1:A:81:LYS:HG3	1:A:82:GLN:H	5	0.13	0.01	0.13
(1,5929)	1:A:81:LYS:HG3	1:A:82:GLN:H	5	0.13	0.01	0.13
(1,3253)	1:A:55:GLN:H	1:A:55:GLN:HG2	5	0.13	0.0	0.13
(1,8020)	1:A:55:GLN:H	1:A:55:GLN:HG2	5	0.13	0.0	0.13
(1,1156)	1:A:81:LYS:HE2	1:A:81:LYS:HG3	5	0.12	0.0	0.12
(1,5923)	1:A:81:LYS:HE2	1:A:81:LYS:HG3	5	0.12	0.0	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1152)	1:A:81:LYS:HD2	1:A:77:ASP:HB2	5	0.12	0.01	0.12
(1,5919)	1:A:81:LYS:HD2	1:A:77:ASP:HB2	5	0.12	0.01	0.12
(1,3477)	1:A:72:ASN:H	1:A:72:ASN:HD21	5	0.12	0.01	0.11
(1,8244)	1:A:72:ASN:H	1:A:72:ASN:HD21	5	0.12	0.01	0.11
(1,964)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:71:GLU:HG2	4	0.19	0.0	0.19
(1,5731)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:71:GLU:HG2	4	0.19	0.0	0.19
(1,1516)	1:A:100:ALA:HA	1:A:103:LYS:HE2	4	0.17	0.01	0.16
(1,6283)	1:A:100:ALA:HA	1:A:103:LYS:HE2	4	0.17	0.01	0.16
(1,2007)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:77:ASP:HA	4	0.15	0.01	0.16
(1,2007)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:77:ASP:HA	4	0.15	0.01	0.16
(1,2007)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:77:ASP:HA	4	0.15	0.01	0.16
(1,6774)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:77:ASP:HA	4	0.15	0.01	0.16
(1,6774)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:77:ASP:HA	4	0.15	0.01	0.16
(1,6774)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:77:ASP:HA	4	0.15	0.01	0.16
(1,1706)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:114:LYS:HE2	4	0.14	0.01	0.15
(1,6473)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:114:LYS:HE2	4	0.14	0.01	0.15
(1,1849)	1:A:127:THR:HG21	1:A:139:LYS:HA	4	0.13	0.02	0.13
(1,1849)	1:A:127:THR:HG22	1:A:139:LYS:HA	4	0.13	0.02	0.13
(1,1849)	1:A:127:THR:HG23	1:A:139:LYS:HA	4	0.13	0.02	0.13
(1,3797)	1:A:103:LYS:H	1:A:93:MET:HB2	4	0.13	0.01	0.12
(1,6616)	1:A:127:THR:HG21	1:A:139:LYS:HA	4	0.13	0.02	0.13
(1,6616)	1:A:127:THR:HG22	1:A:139:LYS:HA	4	0.13	0.02	0.13
(1,6616)	1:A:127:THR:HG23	1:A:139:LYS:HA	4	0.13	0.02	0.13
(1,8564)	1:A:103:LYS:H	1:A:93:MET:HB2	4	0.13	0.01	0.12
(1,3386)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD22	4	0.13	0.01	0.13
(1,3386)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD21	4	0.13	0.01	0.13
(1,3386)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD23	4	0.13	0.01	0.13
(1,8153)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD22	4	0.13	0.01	0.13
(1,8153)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD21	4	0.13	0.01	0.13
(1,8153)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD23	4	0.13	0.01	0.13
(1,4583)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:137:GLU:HB2	4	0.12	0.01	0.12
(1,4583)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:137:GLU:HG2	4	0.12	0.01	0.12
(1,4762)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:137:GLU:HB2	4	0.12	0.01	0.12
(1,4762)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:137:GLU:HG2	4	0.12	0.01	0.12
(1,3443)	1:A:70:GLU:H	1:A:68:ASN:HB3	3	0.21	0.02	0.2
(1,8210)	1:A:70:GLU:H	1:A:68:ASN:HB3	3	0.21	0.02	0.2
(1,921)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:114:LYS:HE3	3	0.19	0.03	0.2
(1,921)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:114:LYS:HE3	3	0.19	0.03	0.2
(1,921)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:114:LYS:HE3	3	0.19	0.03	0.2
(1,5688)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:114:LYS:HE3	3	0.19	0.03	0.2
(1,5688)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:114:LYS:HE3	3	0.19	0.03	0.2
(1,5688)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:114:LYS:HE3	3	0.19	0.03	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1720)	1:A:114:LYS:HE2	1:A:137:GLU:HG2	3	0.17	0.02	0.16
(1,6487)	1:A:114:LYS:HE2	1:A:137:GLU:HG2	3	0.17	0.02	0.16
(1,3988)	1:A:118:GLN:HE22	1:A:139:LYS:H	3	0.16	0.04	0.15
(1,4009)	1:A:123:ASP:H	1:A:122:GLU:HG2	3	0.16	0.03	0.18
(1,8755)	1:A:118:GLN:HE22	1:A:139:LYS:H	3	0.16	0.04	0.15
(1,8776)	1:A:123:ASP:H	1:A:122:GLU:HG2	3	0.16	0.03	0.18
(1,2452)	1:A:159:TYR:H	1:A:158:PRO:HA	3	0.15	0.01	0.15
(1,7219)	1:A:159:TYR:H	1:A:158:PRO:HA	3	0.15	0.01	0.15
(1,2748)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG22	3	0.14	0.01	0.13
(1,2748)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG21	3	0.14	0.01	0.13
(1,2748)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG23	3	0.14	0.01	0.13
(1,7515)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG22	3	0.14	0.01	0.13
(1,7515)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG21	3	0.14	0.01	0.13
(1,7515)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG23	3	0.14	0.01	0.13
(1,542)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG12	3	0.13	0.01	0.14
(1,542)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG11	3	0.13	0.01	0.14
(1,542)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG13	3	0.13	0.01	0.14
(1,5309)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG12	3	0.13	0.01	0.14
(1,5309)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG11	3	0.13	0.01	0.14
(1,5309)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG13	3	0.13	0.01	0.14
(1,2524)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:153:CYS:HB2	3	0.13	0.01	0.13
(1,3899)	1:A:110:MET:H	1:A:103:LYS:HG2	3	0.13	0.02	0.13
(1,3899)	1:A:110:MET:H	1:A:103:LYS:HG3	3	0.13	0.02	0.13
(1,7291)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:153:CYS:HB2	3	0.13	0.01	0.13
(1,8666)	1:A:110:MET:H	1:A:103:LYS:HG2	3	0.13	0.02	0.13
(1,8666)	1:A:110:MET:H	1:A:103:LYS:HG3	3	0.13	0.02	0.13
(1,2807)	1:A:135:THR:H	1:A:132:HIS:HD2	3	0.13	0.01	0.12
(1,3337)	1:A:61:ALA:H	1:A:59:HIS:HA	3	0.13	0.02	0.11
(1,7574)	1:A:135:THR:H	1:A:132:HIS:HD2	3	0.13	0.01	0.12
(1,8104)	1:A:61:ALA:H	1:A:59:HIS:HA	3	0.13	0.02	0.11
(1,804)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	3	0.12	0.01	0.13
(1,804)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	3	0.12	0.01	0.13
(1,804)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	3	0.12	0.01	0.13
(1,5571)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	3	0.12	0.01	0.13
(1,5571)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	3	0.12	0.01	0.13
(1,5571)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	3	0.12	0.01	0.13
(1,2183)	1:A:145:VAL:H	1:A:144:GLU:HA	3	0.12	0.01	0.12
(1,3493)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:114:LYS:HE3	3	0.12	0.01	0.11
(1,6950)	1:A:145:VAL:H	1:A:144:GLU:HA	3	0.12	0.01	0.12
(1,8260)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:114:LYS:HE3	3	0.12	0.01	0.11
(1,1044)	1:A:77:ASP:HB2	1:A:81:LYS:HB3	3	0.12	0.0	0.12
(1,1512)	1:A:99:ASP:HA	1:A:99:ASP:HB2	3	0.12	0.0	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,5811)	1:A:77:ASP:HB2	1:A:81:LYS:HB3	3	0.12	0.0	0.12
(1,6279)	1:A:99:ASP:HA	1:A:99:ASP:HB2	3	0.12	0.0	0.12
(1,1203)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HG3	3	0.11	0.0	0.11
(1,1815)	1:A:124:LEU:H	1:A:124:LEU:HG	3	0.11	0.0	0.11
(1,5970)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HG3	3	0.11	0.0	0.11
(1,6582)	1:A:124:LEU:H	1:A:124:LEU:HG	3	0.11	0.0	0.11
(1,933)	1:A:74:PHE:HA	1:A:74:PHE:HB3	3	0.11	0.0	0.11
(1,1669)	1:A:113:ASP:HA	1:A:114:LYS:HB3	3	0.11	0.0	0.11
(1,3774)	1:A:100:ALA:H	1:A:98:ASP:HB2	3	0.11	0.0	0.11
(1,5700)	1:A:74:PHE:HA	1:A:74:PHE:HB3	3	0.11	0.0	0.11
(1,6436)	1:A:113:ASP:HA	1:A:114:LYS:HB3	3	0.11	0.0	0.11
(1,8541)	1:A:100:ALA:H	1:A:98:ASP:HB2	3	0.11	0.0	0.11
(1,2557)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:35:SER:HB2	2	0.86	0.49	0.86
(1,7324)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:35:SER:HB2	2	0.86	0.49	0.86
(1,2554)	1:A:35:SER:HB3	1:A:37:TYR:HD1	2	0.83	0.72	0.83
(1,7321)	1:A:35:SER:HB3	1:A:37:TYR:HD1	2	0.83	0.72	0.83
(1,1644)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	2	0.24	0.0	0.24
(1,1644)	1:A:111:THR:HG21	1:A:109:ASN:HB3	2	0.24	0.0	0.24
(1,1644)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	2	0.24	0.0	0.24
(1,1644)	1:A:111:THR:HG22	1:A:109:ASN:HB3	2	0.24	0.0	0.24
(1,1644)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	2	0.24	0.0	0.24
(1,1644)	1:A:111:THR:HG23	1:A:109:ASN:HB3	2	0.24	0.0	0.24
(1,3887)	1:A:109:ASN:H	1:A:109:ASN:HB2	2	0.24	0.01	0.24
(1,6411)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	2	0.24	0.0	0.24
(1,6411)	1:A:111:THR:HG21	1:A:109:ASN:HB3	2	0.24	0.0	0.24
(1,6411)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	2	0.24	0.0	0.24
(1,6411)	1:A:111:THR:HG22	1:A:109:ASN:HB3	2	0.24	0.0	0.24
(1,6411)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	2	0.24	0.0	0.24
(1,6411)	1:A:111:THR:HG23	1:A:109:ASN:HB3	2	0.24	0.0	0.24
(1,8654)	1:A:109:ASN:H	1:A:109:ASN:HB2	2	0.24	0.01	0.24
(1,190)	1:A:36:CYS:HB3	1:A:156:ALA:HA	2	0.16	0.04	0.16
(1,4957)	1:A:36:CYS:HB3	1:A:156:ALA:HA	2	0.16	0.04	0.16
(1,2978)	1:A:31:GLN:HE21	1:A:31:GLN:HB2	2	0.15	0.0	0.15
(1,7745)	1:A:31:GLN:HE21	1:A:31:GLN:HB2	2	0.15	0.0	0.15
(1,1818)	1:A:125:VAL:HA	1:A:97:THR:HG21	2	0.14	0.01	0.14
(1,1818)	1:A:125:VAL:HA	1:A:97:THR:HG22	2	0.14	0.01	0.14
(1,1818)	1:A:125:VAL:HA	1:A:97:THR:HG23	2	0.14	0.01	0.14
(1,3155)	1:A:48:SER:H	1:A:47:GLU:HB3	2	0.14	0.02	0.14
(1,6585)	1:A:125:VAL:HA	1:A:97:THR:HG21	2	0.14	0.01	0.14
(1,6585)	1:A:125:VAL:HA	1:A:97:THR:HG22	2	0.14	0.01	0.14
(1,6585)	1:A:125:VAL:HA	1:A:97:THR:HG23	2	0.14	0.01	0.14
(1,7922)	1:A:48:SER:H	1:A:47:GLU:HB3	2	0.14	0.02	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1581)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:96:ASP:HB2	2	0.13	0.02	0.13
(1,3897)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:111:THR:HA	2	0.13	0.0	0.13
(1,4109)	1:A:133:ILE:H	1:A:87:ASP:HB2	2	0.13	0.01	0.13
(1,6348)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:96:ASP:HB2	2	0.13	0.02	0.13
(1,8664)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:111:THR:HA	2	0.13	0.0	0.13
(1,8876)	1:A:133:ILE:H	1:A:87:ASP:HB2	2	0.13	0.01	0.13
(1,3654)	1:A:88:ASP:H	1:A:87:ASP:HB2	2	0.12	0.01	0.12
(1,3794)	1:A:102:PHE:H	1:A:102:PHE:HB3	2	0.12	0.01	0.12
(1,4388)	1:A:157:ILE:H	1:A:157:ILE:HD12	2	0.12	0.01	0.12
(1,4388)	1:A:157:ILE:H	1:A:157:ILE:HD11	2	0.12	0.01	0.12
(1,4388)	1:A:157:ILE:H	1:A:157:ILE:HD13	2	0.12	0.01	0.12
(1,8421)	1:A:88:ASP:H	1:A:87:ASP:HB2	2	0.12	0.01	0.12
(1,8561)	1:A:102:PHE:H	1:A:102:PHE:HB3	2	0.12	0.01	0.12
(1,9155)	1:A:157:ILE:H	1:A:157:ILE:HD12	2	0.12	0.01	0.12
(1,9155)	1:A:157:ILE:H	1:A:157:ILE:HD11	2	0.12	0.01	0.12
(1,9155)	1:A:157:ILE:H	1:A:157:ILE:HD13	2	0.12	0.01	0.12
(1,1051)	1:A:78:THR:HA	1:A:81:LYS:HB2	2	0.12	0.0	0.12
(1,1155)	1:A:81:LYS:HA	1:A:81:LYS:HE2	2	0.12	0.01	0.12
(1,1779)	1:A:122:GLU:H	1:A:122:GLU:HB3	2	0.12	0.01	0.12
(1,4414)	1:A:38:ILE:HD12	1:A:30:ILE:HB	2	0.12	0.0	0.12
(1,4414)	1:A:38:ILE:HD11	1:A:30:ILE:HB	2	0.12	0.0	0.12
(1,4414)	1:A:38:ILE:HD13	1:A:30:ILE:HB	2	0.12	0.0	0.12
(1,4414)	1:A:38:ILE:HD12	1:A:82:GLN:HG2	2	0.12	0.0	0.12
(1,4414)	1:A:38:ILE:HD11	1:A:82:GLN:HG2	2	0.12	0.0	0.12
(1,4414)	1:A:38:ILE:HD13	1:A:82:GLN:HG2	2	0.12	0.0	0.12
(1,4593)	1:A:38:ILE:HD12	1:A:30:ILE:HB	2	0.12	0.0	0.12
(1,4593)	1:A:38:ILE:HD11	1:A:30:ILE:HB	2	0.12	0.0	0.12
(1,4593)	1:A:38:ILE:HD13	1:A:30:ILE:HB	2	0.12	0.0	0.12
(1,4593)	1:A:38:ILE:HD12	1:A:82:GLN:HG2	2	0.12	0.0	0.12
(1,4593)	1:A:38:ILE:HD11	1:A:82:GLN:HG2	2	0.12	0.0	0.12
(1,4593)	1:A:38:ILE:HD13	1:A:82:GLN:HG2	2	0.12	0.0	0.12
(1,5818)	1:A:78:THR:HA	1:A:81:LYS:HB2	2	0.12	0.0	0.12
(1,5922)	1:A:81:LYS:HA	1:A:81:LYS:HE2	2	0.12	0.01	0.12
(1,6546)	1:A:122:GLU:H	1:A:122:GLU:HB3	2	0.12	0.01	0.12
(1,1125)	1:A:80:LYS:HB3	1:A:133:ILE:HG22	2	0.12	0.0	0.12
(1,1125)	1:A:80:LYS:HB3	1:A:133:ILE:HG21	2	0.12	0.0	0.12
(1,1125)	1:A:80:LYS:HB3	1:A:133:ILE:HG23	2	0.12	0.0	0.12
(1,2288)	1:A:152:LEU:HB2	1:A:89:ILE:HA	2	0.12	0.0	0.12
(1,2889)	1:A:24:CYS:H	1:A:23:ASP:HA	2	0.12	0.0	0.12
(1,3436)	1:A:68:ASN:HD22	1:A:70:GLU:HB3	2	0.12	0.0	0.12
(1,5892)	1:A:80:LYS:HB3	1:A:133:ILE:HG22	2	0.12	0.0	0.12
(1,5892)	1:A:80:LYS:HB3	1:A:133:ILE:HG21	2	0.12	0.0	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

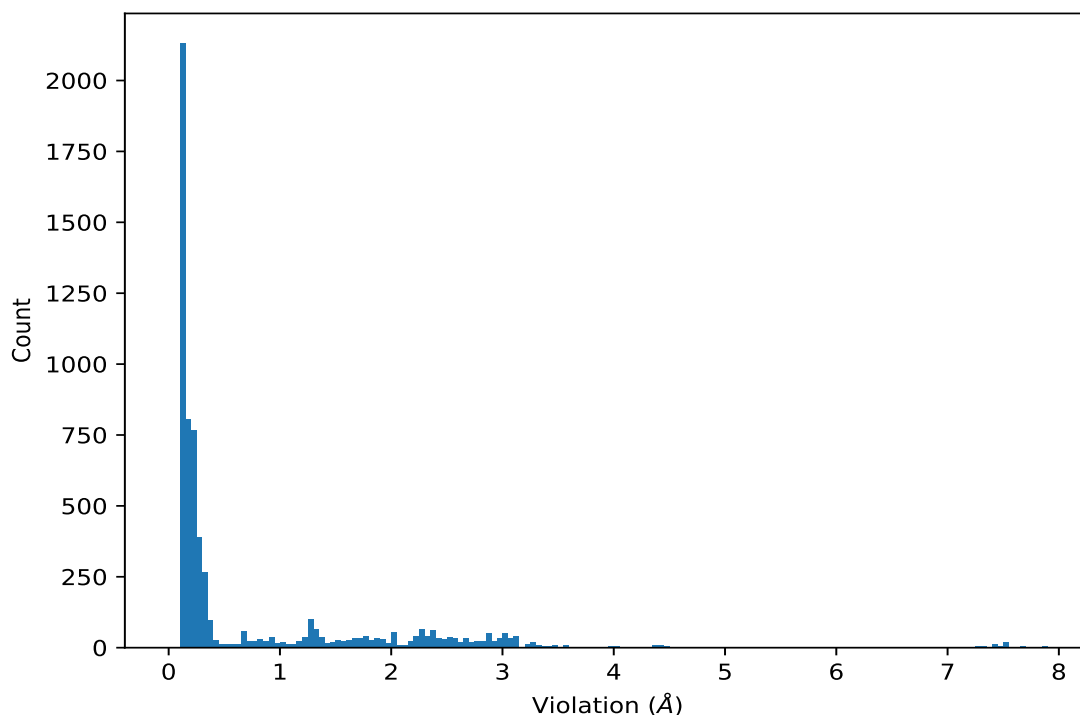
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,5892)	1:A:80:LYS:HB3	1:A:133:ILE:HG23	2	0.12	0.0	0.12
(1,7055)	1:A:152:LEU:HB2	1:A:89:ILE:HA	2	0.12	0.0	0.12
(1,7656)	1:A:24:CYS:H	1:A:23:ASP:HA	2	0.12	0.0	0.12
(1,8203)	1:A:68:ASN:HD22	1:A:70:GLU:HB3	2	0.12	0.0	0.12
(1,948)	1:A:75:ILE:HA	1:A:79:LEU:HD22	2	0.11	0.0	0.11
(1,948)	1:A:75:ILE:HA	1:A:79:LEU:HD21	2	0.11	0.0	0.11
(1,948)	1:A:75:ILE:HA	1:A:79:LEU:HD23	2	0.11	0.0	0.11
(1,1497)	1:A:98:ASP:H	1:A:97:THR:HG21	2	0.11	0.0	0.11
(1,1497)	1:A:98:ASP:H	1:A:97:THR:HG22	2	0.11	0.0	0.11
(1,1497)	1:A:98:ASP:H	1:A:97:THR:HG23	2	0.11	0.0	0.11
(1,1676)	1:A:113:ASP:HB2	1:A:91:LEU:HD22	2	0.11	0.0	0.11
(1,1676)	1:A:113:ASP:HB2	1:A:91:LEU:HD21	2	0.11	0.0	0.11
(1,1676)	1:A:113:ASP:HB2	1:A:91:LEU:HD23	2	0.11	0.0	0.11
(1,5715)	1:A:75:ILE:HA	1:A:79:LEU:HD22	2	0.11	0.0	0.11
(1,5715)	1:A:75:ILE:HA	1:A:79:LEU:HD21	2	0.11	0.0	0.11
(1,5715)	1:A:75:ILE:HA	1:A:79:LEU:HD23	2	0.11	0.0	0.11
(1,6264)	1:A:98:ASP:H	1:A:97:THR:HG21	2	0.11	0.0	0.11
(1,6264)	1:A:98:ASP:H	1:A:97:THR:HG22	2	0.11	0.0	0.11
(1,6264)	1:A:98:ASP:H	1:A:97:THR:HG23	2	0.11	0.0	0.11
(1,6443)	1:A:113:ASP:HB2	1:A:91:LEU:HD22	2	0.11	0.0	0.11
(1,6443)	1:A:113:ASP:HB2	1:A:91:LEU:HD21	2	0.11	0.0	0.11
(1,6443)	1:A:113:ASP:HB2	1:A:91:LEU:HD23	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)
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:82:GLN:HE21	2	7.9
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:31:GLN:HE21	2	7.9
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:52:VAL:H	2	7.9
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:82:GLN:HE21	2	7.9
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:31:GLN:HE21	2	7.9
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:52:VAL:H	2	7.9
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:82:GLN:HE21	1	7.66
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:31:GLN:HE21	1	7.66
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:52:VAL:H	1	7.66
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:82:GLN:HE21	1	7.66
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:31:GLN:HE21	1	7.66
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:52:VAL:H	1	7.66
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:82:GLN:HE21	9	7.52
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:31:GLN:HE21	9	7.52
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:52:VAL:H	9	7.52
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:82:GLN:HE21	9	7.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:31:GLN:HE21	9	7.52
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:52:VAL:H	9	7.52
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:82:GLN:HE21	5	7.5
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:31:GLN:HE21	5	7.5
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:52:VAL:H	5	7.5
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:82:GLN:HE21	6	7.5
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:31:GLN:HE21	6	7.5
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:52:VAL:H	6	7.5
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:82:GLN:HE21	5	7.5
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:31:GLN:HE21	5	7.5
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:52:VAL:H	5	7.5
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:82:GLN:HE21	6	7.5
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:31:GLN:HE21	6	7.5
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:52:VAL:H	6	7.5
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:82:GLN:HE21	7	7.48
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:31:GLN:HE21	7	7.48
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:52:VAL:H	7	7.48
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:82:GLN:HE21	7	7.48
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:31:GLN:HE21	7	7.48
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:52:VAL:H	7	7.48
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:82:GLN:HE21	8	7.44
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:31:GLN:HE21	8	7.44
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:52:VAL:H	8	7.44
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:82:GLN:HE21	8	7.44
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:31:GLN:HE21	8	7.44
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:52:VAL:H	8	7.44
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:82:GLN:HE21	4	7.42
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:31:GLN:HE21	4	7.42
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:52:VAL:H	4	7.42
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:82:GLN:HE21	4	7.42
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:31:GLN:HE21	4	7.42
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:52:VAL:H	4	7.42
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:82:GLN:HE21	10	7.32
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:31:GLN:HE21	10	7.32
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:52:VAL:H	10	7.32
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:82:GLN:HE21	10	7.32
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:31:GLN:HE21	10	7.32
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:52:VAL:H	10	7.32
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:82:GLN:HE21	3	7.28
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:31:GLN:HE21	3	7.28
(1,4690)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:52:VAL:H	3	7.28
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:82:GLN:HE21	3	7.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:31:GLN:HE21	3	7.28
(1,4511)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:52:VAL:H	3	7.28
(1,7385)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:64:ILE:HG13	10	4.46
(1,2618)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:64:ILE:HG13	10	4.46
(1,7385)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:64:ILE:HG13	6	4.45
(1,7302)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:32:PHE:HD1	4	4.45
(1,2618)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:64:ILE:HG13	6	4.45
(1,2535)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:32:PHE:HD1	4	4.45
(1,7385)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:64:ILE:HG13	9	4.44
(1,2618)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:64:ILE:HG13	9	4.44
(1,7385)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:64:ILE:HG13	5	4.43
(1,2618)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:64:ILE:HG13	5	4.43
(1,7385)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:64:ILE:HG13	1	4.42
(1,7385)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:64:ILE:HG13	3	4.42
(1,2618)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:64:ILE:HG13	1	4.42
(1,2618)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:64:ILE:HG13	3	4.42
(1,7385)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:64:ILE:HG13	2	4.39
(1,7385)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:64:ILE:HG13	4	4.39
(1,7385)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:64:ILE:HG13	8	4.39
(1,2618)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:64:ILE:HG13	2	4.39
(1,2618)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:64:ILE:HG13	4	4.39
(1,2618)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:64:ILE:HG13	8	4.39
(1,7385)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:64:ILE:HG13	7	4.38
(1,2618)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:64:ILE:HG13	7	4.38
(1,7302)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:32:PHE:HD1	3	4.02
(1,2535)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:32:PHE:HD1	3	4.02
(1,7331)	1:A:32:PHE:HA	1:A:37:TYR:HE1	4	4.0
(1,2564)	1:A:32:PHE:HA	1:A:37:TYR:HE1	4	4.0
(1,7340)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HE1	4	3.98
(1,2573)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HE1	4	3.98
(1,7302)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:32:PHE:HD1	6	3.96
(1,2535)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:32:PHE:HD1	6	3.96
(1,7302)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:32:PHE:HD1	7	3.93
(1,2535)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:32:PHE:HD1	7	3.93
(1,7302)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:32:PHE:HD1	10	3.86
(1,2535)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:32:PHE:HD1	10	3.86
(1,7302)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:32:PHE:HD1	5	3.81
(1,2535)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:32:PHE:HD1	5	3.81
(1,7302)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:32:PHE:HD1	9	3.77
(1,2535)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:32:PHE:HD1	9	3.77
(1,7302)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:32:PHE:HD1	2	3.65
(1,2535)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:32:PHE:HD1	2	3.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7380)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:74:PHE:HD1	10	3.59
(1,2613)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:74:PHE:HD1	10	3.59
(1,7335)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:31:GLN:HA	4	3.58
(1,7302)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:32:PHE:HD1	8	3.58
(1,2568)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:31:GLN:HA	4	3.58
(1,2535)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:32:PHE:HD1	8	3.58
(1,7380)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:74:PHE:HD1	5	3.57
(1,2613)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:74:PHE:HD1	5	3.57
(1,7380)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:74:PHE:HD1	1	3.47
(1,2613)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:74:PHE:HD1	1	3.47
(1,7380)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:74:PHE:HD1	6	3.46
(1,7146)	1:A:154:LYS:HG3	1:A:74:PHE:HE1	4	3.46
(1,2613)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:74:PHE:HD1	6	3.46
(1,2379)	1:A:154:LYS:HG3	1:A:74:PHE:HE1	4	3.46
(1,7380)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:74:PHE:HD1	4	3.45
(1,7302)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:32:PHE:HD1	1	3.45
(1,2613)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:74:PHE:HD1	4	3.45
(1,2535)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:32:PHE:HD1	1	3.45
(1,8280)	1:A:73:ALA:H	1:A:112:PHE:HE1	5	3.44
(1,3513)	1:A:73:ALA:H	1:A:112:PHE:HE1	5	3.44
(1,7380)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:74:PHE:HD1	2	3.43
(1,7146)	1:A:154:LYS:HG3	1:A:74:PHE:HE1	8	3.43
(1,2613)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:74:PHE:HD1	2	3.43
(1,2379)	1:A:154:LYS:HG3	1:A:74:PHE:HE1	8	3.43
(1,7380)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:74:PHE:HD1	3	3.39
(1,2613)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:74:PHE:HD1	3	3.39
(1,7146)	1:A:154:LYS:HG3	1:A:74:PHE:HE1	9	3.38
(1,2379)	1:A:154:LYS:HG3	1:A:74:PHE:HE1	9	3.38
(1,7380)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:74:PHE:HD1	7	3.34
(1,7380)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:74:PHE:HD1	9	3.34
(1,7146)	1:A:154:LYS:HG3	1:A:74:PHE:HE1	1	3.34
(1,2613)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:74:PHE:HD1	7	3.34
(1,2613)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:74:PHE:HD1	9	3.34
(1,2379)	1:A:154:LYS:HG3	1:A:74:PHE:HE1	1	3.34
(1,8280)	1:A:73:ALA:H	1:A:112:PHE:HE1	9	3.31
(1,3513)	1:A:73:ALA:H	1:A:112:PHE:HE1	9	3.31
(1,8280)	1:A:73:ALA:H	1:A:112:PHE:HE1	3	3.3
(1,8280)	1:A:73:ALA:H	1:A:112:PHE:HE1	6	3.3
(1,3513)	1:A:73:ALA:H	1:A:112:PHE:HE1	3	3.3
(1,3513)	1:A:73:ALA:H	1:A:112:PHE:HE1	6	3.3
(1,7146)	1:A:154:LYS:HG3	1:A:74:PHE:HE1	2	3.29
(1,7146)	1:A:154:LYS:HG3	1:A:74:PHE:HE1	7	3.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2379)	1:A:154:LYS:HG3	1:A:74:PHE:HE1	2	3.29
(1,2379)	1:A:154:LYS:HG3	1:A:74:PHE:HE1	7	3.29
(1,8280)	1:A:73:ALA:H	1:A:112:PHE:HE1	1	3.28
(1,8280)	1:A:73:ALA:H	1:A:112:PHE:HE1	7	3.28
(1,3513)	1:A:73:ALA:H	1:A:112:PHE:HE1	1	3.28
(1,3513)	1:A:73:ALA:H	1:A:112:PHE:HE1	7	3.28
(1,8280)	1:A:73:ALA:H	1:A:112:PHE:HE1	2	3.27
(1,3513)	1:A:73:ALA:H	1:A:112:PHE:HE1	2	3.27
(1,8280)	1:A:73:ALA:H	1:A:112:PHE:HE1	8	3.26
(1,7146)	1:A:154:LYS:HG3	1:A:74:PHE:HE1	3	3.26
(1,3513)	1:A:73:ALA:H	1:A:112:PHE:HE1	8	3.26
(1,2379)	1:A:154:LYS:HG3	1:A:74:PHE:HE1	3	3.26
(1,7146)	1:A:154:LYS:HG3	1:A:74:PHE:HE1	10	3.25
(1,2379)	1:A:154:LYS:HG3	1:A:74:PHE:HE1	10	3.25
(1,7380)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:74:PHE:HD1	8	3.23
(1,2613)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:74:PHE:HD1	8	3.23
(1,7524)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HD1	5	3.22
(1,2757)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HD1	5	3.22
(1,8280)	1:A:73:ALA:H	1:A:112:PHE:HE1	4	3.2
(1,7510)	1:A:93:MET:H	1:A:105:PHE:HD1	4	3.2
(1,7329)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:74:PHE:HE1	4	3.2
(1,7146)	1:A:154:LYS:HG3	1:A:74:PHE:HE1	5	3.2
(1,3513)	1:A:73:ALA:H	1:A:112:PHE:HE1	4	3.2
(1,2743)	1:A:93:MET:H	1:A:105:PHE:HD1	4	3.2
(1,2562)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:74:PHE:HE1	4	3.2
(1,2379)	1:A:154:LYS:HG3	1:A:74:PHE:HE1	5	3.2
(1,917)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HD1	5	3.15
(1,7510)	1:A:93:MET:H	1:A:105:PHE:HD1	6	3.15
(1,5684)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HD1	5	3.15
(1,2743)	1:A:93:MET:H	1:A:105:PHE:HD1	6	3.15
(1,7527)	1:A:72:ASN:H	1:A:112:PHE:HE1	1	3.14
(1,7527)	1:A:72:ASN:H	1:A:112:PHE:HE1	5	3.14
(1,7524)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HD1	9	3.14
(1,7510)	1:A:93:MET:H	1:A:105:PHE:HD1	1	3.14
(1,7510)	1:A:93:MET:H	1:A:105:PHE:HD1	3	3.14
(1,2760)	1:A:72:ASN:H	1:A:112:PHE:HE1	1	3.14
(1,2760)	1:A:72:ASN:H	1:A:112:PHE:HE1	5	3.14
(1,2757)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HD1	9	3.14
(1,2743)	1:A:93:MET:H	1:A:105:PHE:HD1	1	3.14
(1,2743)	1:A:93:MET:H	1:A:105:PHE:HD1	3	3.14
(1,8469)	1:A:92:GLY:H	1:A:105:PHE:HD1	10	3.13
(1,7313)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB2	3	3.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7313)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB3	3	3.13
(1,3702)	1:A:92:GLY:H	1:A:105:PHE:HD1	10	3.13
(1,2546)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB2	3	3.13
(1,2546)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB3	3	3.13
(1,8469)	1:A:92:GLY:H	1:A:105:PHE:HD1	6	3.12
(1,8280)	1:A:73:ALA:H	1:A:112:PHE:HE1	10	3.12
(1,7527)	1:A:72:ASN:H	1:A:112:PHE:HE1	6	3.12
(1,7527)	1:A:72:ASN:H	1:A:112:PHE:HE1	9	3.12
(1,7146)	1:A:154:LYS:HG3	1:A:74:PHE:HE1	6	3.12
(1,3702)	1:A:92:GLY:H	1:A:105:PHE:HD1	6	3.12
(1,3513)	1:A:73:ALA:H	1:A:112:PHE:HE1	10	3.12
(1,2760)	1:A:72:ASN:H	1:A:112:PHE:HE1	6	3.12
(1,2760)	1:A:72:ASN:H	1:A:112:PHE:HE1	9	3.12
(1,2379)	1:A:154:LYS:HG3	1:A:74:PHE:HE1	6	3.12
(1,7510)	1:A:93:MET:H	1:A:105:PHE:HD1	10	3.11
(1,2743)	1:A:93:MET:H	1:A:105:PHE:HD1	10	3.11
(1,7524)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HD1	6	3.1
(1,680)	1:A:63:MET:HE2	1:A:105:PHE:HD1	7	3.1
(1,680)	1:A:63:MET:HE1	1:A:105:PHE:HD1	7	3.1
(1,680)	1:A:63:MET:HE3	1:A:105:PHE:HD1	7	3.1
(1,5447)	1:A:63:MET:HE2	1:A:105:PHE:HD1	7	3.1
(1,5447)	1:A:63:MET:HE1	1:A:105:PHE:HD1	7	3.1
(1,5447)	1:A:63:MET:HE3	1:A:105:PHE:HD1	7	3.1
(1,2757)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HD1	6	3.1
(1,8469)	1:A:92:GLY:H	1:A:105:PHE:HD1	7	3.09
(1,7524)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HD1	1	3.09
(1,680)	1:A:63:MET:HE2	1:A:105:PHE:HD1	1	3.09
(1,680)	1:A:63:MET:HE1	1:A:105:PHE:HD1	1	3.09
(1,680)	1:A:63:MET:HE3	1:A:105:PHE:HD1	1	3.09
(1,5447)	1:A:63:MET:HE2	1:A:105:PHE:HD1	1	3.09
(1,5447)	1:A:63:MET:HE1	1:A:105:PHE:HD1	1	3.09
(1,5447)	1:A:63:MET:HE3	1:A:105:PHE:HD1	1	3.09
(1,3702)	1:A:92:GLY:H	1:A:105:PHE:HD1	7	3.09
(1,2757)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HD1	1	3.09
(1,7524)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HD1	3	3.08
(1,7313)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB2	7	3.08
(1,7313)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB3	7	3.08
(1,2757)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HD1	3	3.08
(1,2546)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB2	7	3.08
(1,2546)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB3	7	3.08
(1,8469)	1:A:92:GLY:H	1:A:105:PHE:HD1	1	3.07
(1,8469)	1:A:92:GLY:H	1:A:105:PHE:HD1	8	3.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7510)	1:A:93:MET:H	1:A:105:PHE:HD1	5	3.07
(1,7313)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB2	6	3.07
(1,7313)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB3	6	3.07
(1,3702)	1:A:92:GLY:H	1:A:105:PHE:HD1	1	3.07
(1,3702)	1:A:92:GLY:H	1:A:105:PHE:HD1	8	3.07
(1,2743)	1:A:93:MET:H	1:A:105:PHE:HD1	5	3.07
(1,2546)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB2	6	3.07
(1,2546)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB3	6	3.07
(1,7524)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HD1	7	3.06
(1,7510)	1:A:93:MET:H	1:A:105:PHE:HD1	2	3.06
(1,7510)	1:A:93:MET:H	1:A:105:PHE:HD1	9	3.06
(1,2757)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HD1	7	3.06
(1,2743)	1:A:93:MET:H	1:A:105:PHE:HD1	2	3.06
(1,2743)	1:A:93:MET:H	1:A:105:PHE:HD1	9	3.06
(1,7510)	1:A:93:MET:H	1:A:105:PHE:HD1	8	3.05
(1,2743)	1:A:93:MET:H	1:A:105:PHE:HD1	8	3.05
(1,7524)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HD1	8	3.04
(1,7524)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HD1	10	3.04
(1,7504)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG13	3	3.04
(1,7504)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG13	4	3.04
(1,7313)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB2	10	3.04
(1,7313)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB3	10	3.04
(1,2757)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HD1	8	3.04
(1,2757)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HD1	10	3.04
(1,2737)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG13	3	3.04
(1,2737)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG13	4	3.04
(1,2546)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB2	10	3.04
(1,2546)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB3	10	3.04
(1,8469)	1:A:92:GLY:H	1:A:105:PHE:HD1	3	3.03
(1,7504)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG13	5	3.03
(1,7504)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG13	7	3.03
(1,3702)	1:A:92:GLY:H	1:A:105:PHE:HD1	3	3.03
(1,2737)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG13	5	3.03
(1,2737)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG13	7	3.03
(1,7524)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HD1	2	3.02
(1,7510)	1:A:93:MET:H	1:A:105:PHE:HD1	7	3.02
(1,7320)	1:A:31:GLN:HA	1:A:37:TYR:HD1	4	3.02
(1,680)	1:A:63:MET:HE2	1:A:105:PHE:HD1	6	3.02
(1,680)	1:A:63:MET:HE1	1:A:105:PHE:HD1	6	3.02
(1,680)	1:A:63:MET:HE3	1:A:105:PHE:HD1	6	3.02
(1,680)	1:A:63:MET:HE2	1:A:105:PHE:HD1	10	3.02
(1,680)	1:A:63:MET:HE1	1:A:105:PHE:HD1	10	3.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,680)	1:A:63:MET:HE3	1:A:105:PHE:HD1	10	3.02
(1,5447)	1:A:63:MET:HE2	1:A:105:PHE:HD1	6	3.02
(1,5447)	1:A:63:MET:HE1	1:A:105:PHE:HD1	6	3.02
(1,5447)	1:A:63:MET:HE3	1:A:105:PHE:HD1	6	3.02
(1,5447)	1:A:63:MET:HE2	1:A:105:PHE:HD1	10	3.02
(1,5447)	1:A:63:MET:HE1	1:A:105:PHE:HD1	10	3.02
(1,5447)	1:A:63:MET:HE3	1:A:105:PHE:HD1	10	3.02
(1,2757)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HD1	2	3.02
(1,2743)	1:A:93:MET:H	1:A:105:PHE:HD1	7	3.02
(1,2553)	1:A:31:GLN:HA	1:A:37:TYR:HD1	4	3.02
(1,7527)	1:A:72:ASN:H	1:A:112:PHE:HE1	2	3.01
(1,7504)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG13	1	3.01
(1,6199)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HE1	6	3.01
(1,6199)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HE1	10	3.01
(1,2760)	1:A:72:ASN:H	1:A:112:PHE:HE1	2	3.01
(1,2737)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG13	1	3.01
(1,1432)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HE1	6	3.01
(1,1432)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HE1	10	3.01
(1,7504)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG13	2	3.0
(1,7504)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG13	8	3.0
(1,6199)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HE1	8	3.0
(1,2737)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG13	2	3.0
(1,2737)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG13	8	3.0
(1,1432)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HE1	8	3.0
(1,917)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HD1	1	2.99
(1,7527)	1:A:72:ASN:H	1:A:112:PHE:HE1	3	2.99
(1,7504)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG13	9	2.99
(1,7504)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG13	10	2.99
(1,7313)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB2	5	2.99
(1,7313)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB3	5	2.99
(1,5684)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HD1	1	2.99
(1,2760)	1:A:72:ASN:H	1:A:112:PHE:HE1	3	2.99
(1,2737)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG13	9	2.99
(1,2737)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG13	10	2.99
(1,2546)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB2	5	2.99
(1,2546)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB3	5	2.99
(1,8469)	1:A:92:GLY:H	1:A:105:PHE:HD1	4	2.98
(1,8469)	1:A:92:GLY:H	1:A:105:PHE:HD1	9	2.98
(1,7524)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HD1	4	2.98
(1,3702)	1:A:92:GLY:H	1:A:105:PHE:HD1	4	2.98
(1,3702)	1:A:92:GLY:H	1:A:105:PHE:HD1	9	2.98
(1,2757)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HD1	4	2.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,917)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HD1	3	2.97
(1,917)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HD1	8	2.97
(1,6199)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HE1	1	2.97
(1,6199)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HE1	7	2.97
(1,5684)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HD1	3	2.97
(1,5684)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HD1	8	2.97
(1,1432)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HE1	1	2.97
(1,1432)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HE1	7	2.97
(1,917)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HD1	9	2.96
(1,8469)	1:A:92:GLY:H	1:A:105:PHE:HD1	2	2.96
(1,7504)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG13	6	2.96
(1,5684)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HD1	9	2.96
(1,3702)	1:A:92:GLY:H	1:A:105:PHE:HD1	2	2.96
(1,2737)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG13	6	2.96
(1,7527)	1:A:72:ASN:H	1:A:112:PHE:HE1	7	2.95
(1,2760)	1:A:72:ASN:H	1:A:112:PHE:HE1	7	2.95
(1,917)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HD1	6	2.94
(1,8469)	1:A:92:GLY:H	1:A:105:PHE:HD1	5	2.94
(1,7644)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:112:PHE:HD1	10	2.94
(1,5684)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HD1	6	2.94
(1,3702)	1:A:92:GLY:H	1:A:105:PHE:HD1	5	2.94
(1,2877)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:112:PHE:HD1	10	2.94
(1,917)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HD1	7	2.93
(1,680)	1:A:63:MET:HE2	1:A:105:PHE:HD1	8	2.93
(1,680)	1:A:63:MET:HE1	1:A:105:PHE:HD1	8	2.93
(1,680)	1:A:63:MET:HE3	1:A:105:PHE:HD1	8	2.93
(1,5684)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HD1	7	2.93
(1,5447)	1:A:63:MET:HE2	1:A:105:PHE:HD1	8	2.93
(1,5447)	1:A:63:MET:HE1	1:A:105:PHE:HD1	8	2.93
(1,5447)	1:A:63:MET:HE3	1:A:105:PHE:HD1	8	2.93
(1,7620)	1:A:138:TRP:HH2	1:A:112:PHE:HD1	1	2.92
(1,7620)	1:A:138:TRP:HH2	1:A:112:PHE:HD1	8	2.92
(1,7620)	1:A:138:TRP:HH2	1:A:112:PHE:HD1	9	2.92
(1,6199)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HE1	3	2.92
(1,2853)	1:A:138:TRP:HH2	1:A:112:PHE:HD1	1	2.92
(1,2853)	1:A:138:TRP:HH2	1:A:112:PHE:HD1	8	2.92
(1,2853)	1:A:138:TRP:HH2	1:A:112:PHE:HD1	9	2.92
(1,1432)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HE1	3	2.92
(1,917)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HD1	4	2.91
(1,5684)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HD1	4	2.91
(1,917)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HD1	2	2.9
(1,680)	1:A:63:MET:HE2	1:A:105:PHE:HD1	5	2.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,680)	1:A:63:MET:HE1	1:A:105:PHE:HD1	5	2.9
(1,680)	1:A:63:MET:HE3	1:A:105:PHE:HD1	5	2.9
(1,6199)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HE1	5	2.9
(1,6199)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HE1	9	2.9
(1,5684)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HD1	2	2.9
(1,5447)	1:A:63:MET:HE2	1:A:105:PHE:HD1	5	2.9
(1,5447)	1:A:63:MET:HE1	1:A:105:PHE:HD1	5	2.9
(1,5447)	1:A:63:MET:HE3	1:A:105:PHE:HD1	5	2.9
(1,1432)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HE1	5	2.9
(1,1432)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HE1	9	2.9
(1,917)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HD1	10	2.89
(1,7620)	1:A:138:TRP:HH2	1:A:112:PHE:HD1	4	2.89
(1,7620)	1:A:138:TRP:HH2	1:A:112:PHE:HD1	5	2.89
(1,7620)	1:A:138:TRP:HH2	1:A:112:PHE:HD1	10	2.89
(1,7527)	1:A:72:ASN:H	1:A:112:PHE:HE1	8	2.89
(1,680)	1:A:63:MET:HE2	1:A:105:PHE:HD1	4	2.89
(1,680)	1:A:63:MET:HE1	1:A:105:PHE:HD1	4	2.89
(1,680)	1:A:63:MET:HE3	1:A:105:PHE:HD1	4	2.89
(1,6199)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HE1	4	2.89
(1,5684)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HD1	10	2.89
(1,5447)	1:A:63:MET:HE2	1:A:105:PHE:HD1	4	2.89
(1,5447)	1:A:63:MET:HE1	1:A:105:PHE:HD1	4	2.89
(1,5447)	1:A:63:MET:HE3	1:A:105:PHE:HD1	4	2.89
(1,2853)	1:A:138:TRP:HH2	1:A:112:PHE:HD1	4	2.89
(1,2853)	1:A:138:TRP:HH2	1:A:112:PHE:HD1	5	2.89
(1,2853)	1:A:138:TRP:HH2	1:A:112:PHE:HD1	10	2.89
(1,2760)	1:A:72:ASN:H	1:A:112:PHE:HE1	8	2.89
(1,1432)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HE1	4	2.89
(1,680)	1:A:63:MET:HE2	1:A:105:PHE:HD1	3	2.88
(1,680)	1:A:63:MET:HE1	1:A:105:PHE:HD1	3	2.88
(1,680)	1:A:63:MET:HE3	1:A:105:PHE:HD1	3	2.88
(1,5447)	1:A:63:MET:HE2	1:A:105:PHE:HD1	3	2.88
(1,5447)	1:A:63:MET:HE1	1:A:105:PHE:HD1	3	2.88
(1,5447)	1:A:63:MET:HE3	1:A:105:PHE:HD1	3	2.88
(1,7644)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:112:PHE:HD1	1	2.86
(1,7527)	1:A:72:ASN:H	1:A:112:PHE:HE1	10	2.86
(1,7313)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB2	2	2.86
(1,7313)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB3	2	2.86
(1,6199)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HE1	2	2.86
(1,2877)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:112:PHE:HD1	1	2.86
(1,2760)	1:A:72:ASN:H	1:A:112:PHE:HE1	10	2.86
(1,2546)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB2	2	2.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2546)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB3	2	2.86
(1,1432)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HE1	2	2.86
(1,7313)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB2	9	2.85
(1,7313)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB3	9	2.85
(1,2546)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB2	9	2.85
(1,2546)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB3	9	2.85
(1,7644)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:112:PHE:HD1	3	2.84
(1,7644)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:112:PHE:HD1	9	2.84
(1,7620)	1:A:138:TRP:HH2	1:A:112:PHE:HD1	6	2.84
(1,7527)	1:A:72:ASN:H	1:A:112:PHE:HE1	4	2.84
(1,2877)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:112:PHE:HD1	3	2.84
(1,2877)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:112:PHE:HD1	9	2.84
(1,2853)	1:A:138:TRP:HH2	1:A:112:PHE:HD1	6	2.84
(1,2760)	1:A:72:ASN:H	1:A:112:PHE:HE1	4	2.84
(1,7620)	1:A:138:TRP:HH2	1:A:112:PHE:HD1	3	2.83
(1,7620)	1:A:138:TRP:HH2	1:A:112:PHE:HD1	7	2.83
(1,7332)	1:A:35:SER:H	1:A:37:TYR:HE1	4	2.83
(1,2853)	1:A:138:TRP:HH2	1:A:112:PHE:HD1	3	2.83
(1,2853)	1:A:138:TRP:HH2	1:A:112:PHE:HD1	7	2.83
(1,2565)	1:A:35:SER:H	1:A:37:TYR:HE1	4	2.83
(1,7644)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:112:PHE:HD1	7	2.82
(1,7644)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:112:PHE:HD1	8	2.82
(1,680)	1:A:63:MET:HE2	1:A:105:PHE:HD1	2	2.82
(1,680)	1:A:63:MET:HE1	1:A:105:PHE:HD1	2	2.82
(1,680)	1:A:63:MET:HE3	1:A:105:PHE:HD1	2	2.82
(1,5447)	1:A:63:MET:HE2	1:A:105:PHE:HD1	2	2.82
(1,5447)	1:A:63:MET:HE1	1:A:105:PHE:HD1	2	2.82
(1,5447)	1:A:63:MET:HE3	1:A:105:PHE:HD1	2	2.82
(1,2877)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:112:PHE:HD1	7	2.82
(1,2877)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:112:PHE:HD1	8	2.82
(1,7644)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:112:PHE:HD1	5	2.8
(1,680)	1:A:63:MET:HE2	1:A:105:PHE:HD1	9	2.8
(1,680)	1:A:63:MET:HE1	1:A:105:PHE:HD1	9	2.8
(1,680)	1:A:63:MET:HE3	1:A:105:PHE:HD1	9	2.8
(1,5447)	1:A:63:MET:HE2	1:A:105:PHE:HD1	9	2.8
(1,5447)	1:A:63:MET:HE1	1:A:105:PHE:HD1	9	2.8
(1,5447)	1:A:63:MET:HE3	1:A:105:PHE:HD1	9	2.8
(1,2877)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:112:PHE:HD1	5	2.8
(1,7644)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:112:PHE:HD1	4	2.79
(1,7620)	1:A:138:TRP:HH2	1:A:112:PHE:HD1	2	2.79
(1,2877)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:112:PHE:HD1	4	2.79
(1,2853)	1:A:138:TRP:HH2	1:A:112:PHE:HD1	2	2.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7644)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:112:PHE:HD1	2	2.78
(1,7644)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:112:PHE:HD1	6	2.78
(1,2877)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:112:PHE:HD1	2	2.78
(1,2877)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:112:PHE:HD1	6	2.78
(1,7764)	1:A:32:PHE:H	1:A:37:TYR:HE1	4	2.76
(1,7336)	1:A:32:PHE:HB2	1:A:37:TYR:HE1	4	2.76
(1,2997)	1:A:32:PHE:H	1:A:37:TYR:HE1	4	2.76
(1,2569)	1:A:32:PHE:HB2	1:A:37:TYR:HE1	4	2.76
(1,7313)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB2	8	2.75
(1,7313)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB3	8	2.75
(1,2546)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB2	8	2.75
(1,2546)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB3	8	2.75
(1,7509)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HD1	6	2.74
(1,2742)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HD1	6	2.74
(1,7509)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HD1	7	2.73
(1,7509)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HD1	10	2.73
(1,2742)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HD1	7	2.73
(1,2742)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HD1	10	2.73
(1,810)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HD1	1	2.72
(1,810)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HD1	1	2.72
(1,810)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HD1	1	2.72
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HD1	1	2.72
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HD1	1	2.72
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HD1	1	2.72
(1,7509)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HD1	1	2.71
(1,2742)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HD1	1	2.71
(1,7509)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HD1	8	2.7
(1,7506)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HD1	6	2.7
(1,2742)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HD1	8	2.7
(1,2739)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HD1	6	2.7
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:75:ILE:HA	1	2.69
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE2	1	2.69
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE3	1	2.69
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:75:ILE:HA	1	2.69
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE2	1	2.69
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE3	1	2.69
(1,7506)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HD1	10	2.68
(1,7313)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB2	4	2.68
(1,7313)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB3	4	2.68
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:75:ILE:HA	6	2.68
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE2	6	2.68
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE3	6	2.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:75:ILE:HA	8	2.68
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE2	8	2.68
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE3	8	2.68
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:75:ILE:HA	6	2.68
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE2	6	2.68
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE3	6	2.68
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:75:ILE:HA	8	2.68
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE2	8	2.68
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE3	8	2.68
(1,2739)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HD1	10	2.68
(1,2546)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB2	4	2.68
(1,2546)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB3	4	2.68
(1,810)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HD1	5	2.67
(1,810)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HD1	5	2.67
(1,810)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HD1	5	2.67
(1,7506)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HD1	1	2.67
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HD1	5	2.67
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HD1	5	2.67
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HD1	5	2.67
(1,2739)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HD1	1	2.67
(1,7506)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HD1	7	2.65
(1,2739)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HD1	7	2.65
(1,810)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HD1	6	2.62
(1,810)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HD1	6	2.62
(1,810)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HD1	6	2.62
(1,7509)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HD1	3	2.62
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HD1	6	2.62
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HD1	6	2.62
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HD1	6	2.62
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:75:ILE:HA	2	2.62
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE2	2	2.62
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE3	2	2.62
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:75:ILE:HA	2	2.62
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE2	2	2.62
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE3	2	2.62
(1,2742)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HD1	3	2.62
(1,7509)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HD1	5	2.61
(1,7506)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HD1	8	2.61
(1,2742)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HD1	5	2.61
(1,2739)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HD1	8	2.61
(1,810)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HD1	2	2.59
(1,810)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HD1	2	2.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,810)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HD1	2	2.59
(1,810)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HD1	10	2.59
(1,810)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HD1	10	2.59
(1,810)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HD1	10	2.59
(1,7506)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HD1	3	2.59
(1,7506)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HD1	9	2.59
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HD1	2	2.59
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HD1	2	2.59
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HD1	2	2.59
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HD1	10	2.59
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HD1	10	2.59
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HD1	10	2.59
(1,2739)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HD1	3	2.59
(1,2739)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HD1	9	2.59
(1,7506)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HD1	4	2.58
(1,2739)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HD1	4	2.58
(1,810)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HD1	4	2.57
(1,810)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HD1	4	2.57
(1,810)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HD1	4	2.57
(1,810)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HD1	9	2.57
(1,810)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HD1	9	2.57
(1,810)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HD1	9	2.57
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HD1	4	2.57
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HD1	4	2.57
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HD1	4	2.57
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HD1	9	2.57
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HD1	9	2.57
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HD1	9	2.57
(1,7509)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HD1	9	2.56
(1,2742)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HD1	9	2.56
(1,7509)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HD1	4	2.55
(1,7506)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HD1	5	2.55
(1,2742)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HD1	4	2.55
(1,2739)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HD1	5	2.55
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE2	7	2.53
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE1	7	2.53
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE3	7	2.53
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE2	7	2.53
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE1	7	2.53
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE3	7	2.53
(1,810)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HD1	7	2.52
(1,810)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HD1	7	2.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,810)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HD1	7	2.52
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE2	1	2.52
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE1	1	2.52
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE3	1	2.52
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HD1	7	2.52
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HD1	7	2.52
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HD1	7	2.52
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE2	1	2.52
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE1	1	2.52
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE3	1	2.52
(1,811)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HE1	1	2.51
(1,811)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HE1	1	2.51
(1,811)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HE1	1	2.51
(1,7509)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HD1	2	2.51
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HE1	1	2.51
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HE1	1	2.51
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HE1	1	2.51
(1,2742)	1:A:92:GLY:HA3	1:A:105:PHE:HD1	2	2.51
(1,810)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HD1	3	2.5
(1,810)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HD1	3	2.5
(1,810)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HD1	3	2.5
(1,7506)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HD1	2	2.5
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HD1	3	2.5
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HD1	3	2.5
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HD1	3	2.5
(1,2739)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HD1	2	2.5
(1,811)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HE1	6	2.48
(1,811)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HE1	6	2.48
(1,811)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HE1	6	2.48
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HE1	6	2.48
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HE1	6	2.48
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HE1	6	2.48
(1,918)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HE1	9	2.47
(1,5685)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HE1	9	2.47
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE2	6	2.46
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE1	6	2.46
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE3	6	2.46
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE2	10	2.46
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE1	10	2.46
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE3	10	2.46
(1,7313)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB2	1	2.46
(1,7313)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB3	1	2.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE2	6	2.46
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE1	6	2.46
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE3	6	2.46
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE2	10	2.46
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE1	10	2.46
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE3	10	2.46
(1,2546)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB2	1	2.46
(1,2546)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:HB3	1	2.46
(1,810)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HD1	8	2.45
(1,810)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HD1	8	2.45
(1,810)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HD1	8	2.45
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HD1	8	2.45
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HD1	8	2.45
(1,5577)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HD1	8	2.45
(1,843)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HD1	5	2.44
(1,811)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HE1	9	2.44
(1,811)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HE1	9	2.44
(1,811)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HE1	9	2.44
(1,5610)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HD1	5	2.44
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HE1	9	2.44
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HE1	9	2.44
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HE1	9	2.44
(1,811)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HE1	5	2.43
(1,811)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HE1	5	2.43
(1,811)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HE1	5	2.43
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HE1	5	2.43
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HE1	5	2.43
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HE1	5	2.43
(1,4703)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:112:PHE:HD1	2	2.43
(1,4703)	1:A:112:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HE1	2	2.43
(1,4703)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:112:PHE:HD1	6	2.43
(1,4703)	1:A:112:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HE1	6	2.43
(1,4524)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:112:PHE:HD1	2	2.43
(1,4524)	1:A:112:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HE1	2	2.43
(1,4524)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:112:PHE:HD1	6	2.43
(1,4524)	1:A:112:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HE1	6	2.43
(1,919)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HE1	5	2.42
(1,918)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HE1	5	2.42
(1,7322)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HD1	4	2.42
(1,5686)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HE1	5	2.42
(1,5685)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HE1	5	2.42
(1,4703)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:112:PHE:HD1	10	2.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4703)	1:A:112:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HE1	10	2.42
(1,4524)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:112:PHE:HD1	10	2.42
(1,4524)	1:A:112:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HE1	10	2.42
(1,2555)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HD1	4	2.42
(1,918)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HE1	6	2.41
(1,5685)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HE1	6	2.41
(1,811)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HE1	2	2.4
(1,811)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HE1	2	2.4
(1,811)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HE1	2	2.4
(1,811)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HE1	7	2.4
(1,811)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HE1	7	2.4
(1,811)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HE1	7	2.4
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HE1	2	2.4
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HE1	2	2.4
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HE1	2	2.4
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HE1	7	2.4
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HE1	7	2.4
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HE1	7	2.4
(1,8696)	1:A:114:LYS:H	1:A:112:PHE:HD1	10	2.39
(1,811)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HE1	10	2.39
(1,811)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HE1	10	2.39
(1,811)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HE1	10	2.39
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HE1	10	2.39
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HE1	10	2.39
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HE1	10	2.39
(1,3929)	1:A:114:LYS:H	1:A:112:PHE:HD1	10	2.39
(1,4703)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:112:PHE:HD1	7	2.38
(1,4703)	1:A:112:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HE1	7	2.38
(1,4703)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:112:PHE:HD1	9	2.38
(1,4703)	1:A:112:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HE1	9	2.38
(1,4524)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:112:PHE:HD1	7	2.38
(1,4524)	1:A:112:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HE1	7	2.38
(1,4524)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:112:PHE:HD1	9	2.38
(1,4524)	1:A:112:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HE1	9	2.38
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE2	8	2.37
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE1	8	2.37
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE3	8	2.37
(1,4703)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:112:PHE:HD1	1	2.37
(1,4703)	1:A:112:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HE1	1	2.37
(1,4703)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:112:PHE:HD1	8	2.37
(1,4703)	1:A:112:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HE1	8	2.37
(1,4524)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:112:PHE:HD1	1	2.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4524)	1:A:112:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HE1	1	2.37
(1,4524)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:112:PHE:HD1	8	2.37
(1,4524)	1:A:112:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HE1	8	2.37
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE2	8	2.37
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE1	8	2.37
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE3	8	2.37
(1,7300)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:71:GLU:HA	6	2.36
(1,4703)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:112:PHE:HD1	3	2.36
(1,4703)	1:A:112:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HE1	3	2.36
(1,4524)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:112:PHE:HD1	3	2.36
(1,4524)	1:A:112:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HE1	3	2.36
(1,2533)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:71:GLU:HA	6	2.36
(1,919)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HE1	9	2.35
(1,918)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HE1	1	2.35
(1,918)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HE1	7	2.35
(1,8696)	1:A:114:LYS:H	1:A:112:PHE:HD1	7	2.35
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE2	4	2.35
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE1	4	2.35
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE3	4	2.35
(1,5686)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HE1	9	2.35
(1,5685)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HE1	1	2.35
(1,5685)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HE1	7	2.35
(1,3929)	1:A:114:LYS:H	1:A:112:PHE:HD1	7	2.35
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE2	4	2.35
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE1	4	2.35
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE3	4	2.35
(1,811)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HE1	3	2.34
(1,811)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HE1	3	2.34
(1,811)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HE1	3	2.34
(1,811)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HE1	4	2.34
(1,811)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HE1	4	2.34
(1,811)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HE1	4	2.34
(1,7300)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:71:GLU:HA	3	2.34
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HE1	3	2.34
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HE1	3	2.34
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HE1	3	2.34
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HE1	4	2.34
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HE1	4	2.34
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HE1	4	2.34
(1,2533)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:71:GLU:HA	3	2.34
(1,919)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HE1	6	2.32
(1,918)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HE1	3	2.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,6198)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HE1	6	2.32
(1,6198)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HE1	10	2.32
(1,5686)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HE1	6	2.32
(1,5685)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HE1	3	2.32
(1,4703)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:112:PHE:HD1	4	2.32
(1,4703)	1:A:112:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HE1	4	2.32
(1,4524)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:112:PHE:HD1	4	2.32
(1,4524)	1:A:112:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HE1	4	2.32
(1,1431)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HE1	6	2.32
(1,1431)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HE1	10	2.32
(1,919)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HE1	1	2.31
(1,8696)	1:A:114:LYS:H	1:A:112:PHE:HD1	3	2.31
(1,8696)	1:A:114:LYS:H	1:A:112:PHE:HD1	4	2.31
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE2	3	2.31
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE1	3	2.31
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE3	3	2.31
(1,7300)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:71:GLU:HA	7	2.31
(1,5686)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HE1	1	2.31
(1,3929)	1:A:114:LYS:H	1:A:112:PHE:HD1	3	2.31
(1,3929)	1:A:114:LYS:H	1:A:112:PHE:HD1	4	2.31
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE2	3	2.31
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE1	3	2.31
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE3	3	2.31
(1,2533)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:71:GLU:HA	7	2.31
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE2	5	2.3
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE1	5	2.3
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE3	5	2.3
(1,6198)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HE1	9	2.3
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE2	5	2.3
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE1	5	2.3
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE3	5	2.3
(1,1431)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HE1	9	2.3
(1,919)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HE1	7	2.29
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE2	2	2.29
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE1	2	2.29
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE3	2	2.29
(1,6198)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HE1	1	2.29
(1,5686)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HE1	7	2.29
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:75:ILE:HA	5	2.29
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE2	5	2.29
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE3	5	2.29
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:75:ILE:HA	5	2.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE2	5	2.29
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE3	5	2.29
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE2	2	2.29
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE1	2	2.29
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE3	2	2.29
(1,1431)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HE1	1	2.29
(1,918)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HE1	10	2.28
(1,8696)	1:A:114:LYS:H	1:A:112:PHE:HD1	5	2.28
(1,8696)	1:A:114:LYS:H	1:A:112:PHE:HD1	6	2.28
(1,8696)	1:A:114:LYS:H	1:A:112:PHE:HD1	8	2.28
(1,8696)	1:A:114:LYS:H	1:A:112:PHE:HD1	9	2.28
(1,7337)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:37:TYR:HE1	4	2.28
(1,5685)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HE1	10	2.28
(1,3929)	1:A:114:LYS:H	1:A:112:PHE:HD1	5	2.28
(1,3929)	1:A:114:LYS:H	1:A:112:PHE:HD1	6	2.28
(1,3929)	1:A:114:LYS:H	1:A:112:PHE:HD1	8	2.28
(1,3929)	1:A:114:LYS:H	1:A:112:PHE:HD1	9	2.28
(1,2570)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:37:TYR:HE1	4	2.28
(1,919)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HE1	3	2.27
(1,6198)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HE1	4	2.27
(1,5686)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HE1	3	2.27
(1,1431)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HE1	4	2.27
(1,811)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HE1	8	2.26
(1,811)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HE1	8	2.26
(1,811)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HE1	8	2.26
(1,6198)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HE1	8	2.26
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:112:PHE:HE1	8	2.26
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:112:PHE:HE1	8	2.26
(1,5578)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:112:PHE:HE1	8	2.26
(1,4946)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HE1	4	2.26
(1,179)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HE1	4	2.26
(1,1431)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HE1	8	2.26
(1,918)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HE1	2	2.25
(1,918)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HE1	8	2.25
(1,843)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HD1	1	2.25
(1,843)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HD1	9	2.25
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE2	9	2.25
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE1	9	2.25
(1,7516)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE3	9	2.25
(1,5685)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HE1	2	2.25
(1,5685)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HE1	8	2.25
(1,5610)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HD1	1	2.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5610)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HD1	9	2.25
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE2	9	2.25
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE1	9	2.25
(1,2749)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:63:MET:HE3	9	2.25
(1,919)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HE1	8	2.24
(1,8696)	1:A:114:LYS:H	1:A:112:PHE:HD1	1	2.24
(1,6198)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HE1	7	2.24
(1,5686)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HE1	8	2.24
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:75:ILE:HA	10	2.24
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE2	10	2.24
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE3	10	2.24
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:75:ILE:HA	10	2.24
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE2	10	2.24
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE3	10	2.24
(1,3929)	1:A:114:LYS:H	1:A:112:PHE:HD1	1	2.24
(1,1431)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HE1	7	2.24
(1,7300)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:71:GLU:HA	10	2.23
(1,6198)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HE1	3	2.23
(1,2533)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:71:GLU:HA	10	2.23
(1,1431)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HE1	3	2.23
(1,843)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HD1	6	2.22
(1,843)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HD1	8	2.22
(1,5610)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HD1	6	2.22
(1,5610)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HD1	8	2.22
(1,919)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HE1	2	2.21
(1,7763)	1:A:32:PHE:H	1:A:37:TYR:HD1	4	2.21
(1,7300)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:71:GLU:HA	5	2.21
(1,5686)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HE1	2	2.21
(1,4703)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:112:PHE:HD1	5	2.21
(1,4703)	1:A:112:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HE1	5	2.21
(1,4524)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:112:PHE:HD1	5	2.21
(1,4524)	1:A:112:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HE1	5	2.21
(1,2996)	1:A:32:PHE:H	1:A:37:TYR:HD1	4	2.21
(1,2533)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:71:GLU:HA	5	2.21
(1,8696)	1:A:114:LYS:H	1:A:112:PHE:HD1	2	2.2
(1,6198)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HE1	2	2.2
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:75:ILE:HA	9	2.2
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE2	9	2.2
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE3	9	2.2
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:75:ILE:HA	9	2.2
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE2	9	2.2
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE3	9	2.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3929)	1:A:114:LYS:H	1:A:112:PHE:HD1	2	2.2
(1,1431)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HE1	2	2.2
(1,919)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HE1	10	2.19
(1,918)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HE1	4	2.19
(1,844)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HE1	5	2.19
(1,843)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HD1	3	2.19
(1,7732)	1:A:31:GLN:H	1:A:37:TYR:HD1	4	2.19
(1,6198)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HE1	5	2.19
(1,5686)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HE1	10	2.19
(1,5685)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:112:PHE:HE1	4	2.19
(1,5611)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HE1	5	2.19
(1,5610)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HD1	3	2.19
(1,2965)	1:A:31:GLN:H	1:A:37:TYR:HD1	4	2.19
(1,1431)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:105:PHE:HE1	5	2.19
(1,919)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HE1	4	2.18
(1,5686)	1:A:72:ASN:HB3	1:A:112:PHE:HE1	4	2.18
(1,843)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HD1	4	2.16
(1,5610)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HD1	4	2.16
(1,843)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HD1	2	2.15
(1,5610)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HD1	2	2.15
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:75:ILE:HA	4	2.15
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE2	4	2.15
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE3	4	2.15
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:75:ILE:HA	4	2.15
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE2	4	2.15
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE3	4	2.15
(1,844)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HE1	1	2.14
(1,843)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HD1	7	2.14
(1,5611)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HE1	1	2.14
(1,5610)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HD1	7	2.14
(1,843)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HD1	10	2.12
(1,5610)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HD1	10	2.12
(1,844)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HE1	9	2.11
(1,5611)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HE1	9	2.11
(1,7300)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:71:GLU:HA	2	2.07
(1,7300)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:71:GLU:HA	8	2.07
(1,2533)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:71:GLU:HA	2	2.07
(1,2533)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:71:GLU:HA	8	2.07
(1,844)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HE1	6	2.06
(1,7300)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:71:GLU:HA	9	2.06
(1,5611)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HE1	6	2.06
(1,2533)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:71:GLU:HA	9	2.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,978)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:74:PHE:HD1	3	2.04
(1,978)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:74:PHE:HD1	3	2.04
(1,978)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:74:PHE:HD1	3	2.04
(1,978)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:74:PHE:HD1	10	2.04
(1,978)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:74:PHE:HD1	10	2.04
(1,978)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:74:PHE:HD1	10	2.04
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:74:PHE:HD1	3	2.04
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:74:PHE:HD1	3	2.04
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:74:PHE:HD1	3	2.04
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:74:PHE:HD1	10	2.04
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:74:PHE:HD1	10	2.04
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:74:PHE:HD1	10	2.04
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:75:ILE:HA	7	2.04
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE2	7	2.04
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE3	7	2.04
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:75:ILE:HA	7	2.04
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE2	7	2.04
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE3	7	2.04
(1,978)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:74:PHE:HD1	5	2.02
(1,978)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:74:PHE:HD1	5	2.02
(1,978)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:74:PHE:HD1	5	2.02
(1,978)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:74:PHE:HD1	9	2.02
(1,978)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:74:PHE:HD1	9	2.02
(1,978)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:74:PHE:HD1	9	2.02
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:74:PHE:HD1	5	2.02
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:74:PHE:HD1	5	2.02
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:74:PHE:HD1	5	2.02
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:74:PHE:HD1	9	2.02
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:74:PHE:HD1	9	2.02
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:74:PHE:HD1	9	2.02
(1,978)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:74:PHE:HD1	4	2.01
(1,978)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:74:PHE:HD1	4	2.01
(1,978)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:74:PHE:HD1	4	2.01
(1,978)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:74:PHE:HD1	7	2.01
(1,978)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:74:PHE:HD1	7	2.01
(1,978)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:74:PHE:HD1	7	2.01
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:74:PHE:HD1	4	2.01
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:74:PHE:HD1	4	2.01
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:74:PHE:HD1	4	2.01
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:74:PHE:HD1	7	2.01
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:74:PHE:HD1	7	2.01
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:74:PHE:HD1	7	2.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,978)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:74:PHE:HD1	8	2.0
(1,978)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:74:PHE:HD1	8	2.0
(1,978)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:74:PHE:HD1	8	2.0
(1,952)	1:A:75:ILE:HB	1:A:74:PHE:HD1	10	2.0
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:74:PHE:HD1	8	2.0
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:74:PHE:HD1	8	2.0
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:74:PHE:HD1	8	2.0
(1,5719)	1:A:75:ILE:HB	1:A:74:PHE:HD1	10	2.0
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:75:ILE:HA	3	2.0
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE2	3	2.0
(1,4714)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE3	3	2.0
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:75:ILE:HA	3	2.0
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE2	3	2.0
(1,4535)	1:A:32:PHE:H	1:A:81:LYS:HE3	3	2.0
(1,978)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:74:PHE:HD1	6	1.97
(1,978)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:74:PHE:HD1	6	1.97
(1,978)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:74:PHE:HD1	6	1.97
(1,952)	1:A:75:ILE:HB	1:A:74:PHE:HD1	3	1.97
(1,952)	1:A:75:ILE:HB	1:A:74:PHE:HD1	5	1.97
(1,7340)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HE1	9	1.97
(1,7323)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:37:TYR:HD1	4	1.97
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:74:PHE:HD1	6	1.97
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:74:PHE:HD1	6	1.97
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:74:PHE:HD1	6	1.97
(1,5719)	1:A:75:ILE:HB	1:A:74:PHE:HD1	3	1.97
(1,5719)	1:A:75:ILE:HB	1:A:74:PHE:HD1	5	1.97
(1,2573)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HE1	9	1.97
(1,2556)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:37:TYR:HD1	4	1.97
(1,670)	1:A:63:MET:HB3	1:A:105:PHE:HD1	10	1.96
(1,5437)	1:A:63:MET:HB3	1:A:105:PHE:HD1	10	1.96
(1,952)	1:A:75:ILE:HB	1:A:74:PHE:HD1	7	1.95
(1,5719)	1:A:75:ILE:HB	1:A:74:PHE:HD1	7	1.95
(1,978)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:74:PHE:HD1	2	1.94
(1,978)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:74:PHE:HD1	2	1.94
(1,978)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:74:PHE:HD1	2	1.94
(1,844)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HE1	8	1.94
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:74:PHE:HD1	2	1.94
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:74:PHE:HD1	2	1.94
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:74:PHE:HD1	2	1.94
(1,5611)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HE1	8	1.94
(1,952)	1:A:75:ILE:HB	1:A:74:PHE:HD1	6	1.93
(1,5719)	1:A:75:ILE:HB	1:A:74:PHE:HD1	6	1.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,978)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:74:PHE:HD1	1	1.92
(1,978)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:74:PHE:HD1	1	1.92
(1,978)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:74:PHE:HD1	1	1.92
(1,7340)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HE1	5	1.92
(1,670)	1:A:63:MET:HB3	1:A:105:PHE:HD1	1	1.92
(1,670)	1:A:63:MET:HB3	1:A:105:PHE:HD1	6	1.92
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:74:PHE:HD1	1	1.92
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:74:PHE:HD1	1	1.92
(1,5745)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:74:PHE:HD1	1	1.92
(1,5437)	1:A:63:MET:HB3	1:A:105:PHE:HD1	1	1.92
(1,5437)	1:A:63:MET:HB3	1:A:105:PHE:HD1	6	1.92
(1,2573)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HE1	5	1.92
(1,952)	1:A:75:ILE:HB	1:A:74:PHE:HD1	1	1.91
(1,952)	1:A:75:ILE:HB	1:A:74:PHE:HD1	4	1.91
(1,670)	1:A:63:MET:HB3	1:A:105:PHE:HD1	7	1.91
(1,5719)	1:A:75:ILE:HB	1:A:74:PHE:HD1	1	1.91
(1,5719)	1:A:75:ILE:HB	1:A:74:PHE:HD1	4	1.91
(1,5437)	1:A:63:MET:HB3	1:A:105:PHE:HD1	7	1.91
(1,844)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HE1	4	1.89
(1,844)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HE1	7	1.89
(1,7340)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HE1	1	1.89
(1,5611)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HE1	4	1.89
(1,5611)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HE1	7	1.89
(1,2573)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HE1	1	1.89
(1,952)	1:A:75:ILE:HB	1:A:74:PHE:HD1	2	1.88
(1,952)	1:A:75:ILE:HB	1:A:74:PHE:HD1	9	1.88
(1,5719)	1:A:75:ILE:HB	1:A:74:PHE:HD1	2	1.88
(1,5719)	1:A:75:ILE:HB	1:A:74:PHE:HD1	9	1.88
(1,7301)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB2	10	1.87
(1,7301)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB3	10	1.87
(1,2534)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB2	10	1.87
(1,2534)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB3	10	1.87
(1,952)	1:A:75:ILE:HB	1:A:74:PHE:HD1	8	1.86
(1,844)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HE1	3	1.86
(1,7301)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB2	5	1.86
(1,7301)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB3	5	1.86
(1,670)	1:A:63:MET:HB3	1:A:105:PHE:HD1	8	1.86
(1,5719)	1:A:75:ILE:HB	1:A:74:PHE:HD1	8	1.86
(1,5611)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HE1	3	1.86
(1,5437)	1:A:63:MET:HB3	1:A:105:PHE:HD1	8	1.86
(1,4879)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:37:TYR:HD1	4	1.86
(1,4879)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:37:TYR:HD1	4	1.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4879)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:37:TYR:HD1	4	1.86
(1,2534)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB2	5	1.86
(1,2534)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB3	5	1.86
(1,112)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:37:TYR:HD1	4	1.86
(1,112)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:37:TYR:HD1	4	1.86
(1,112)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:37:TYR:HD1	4	1.86
(1,7301)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB2	9	1.85
(1,7301)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB3	9	1.85
(1,2534)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB2	9	1.85
(1,2534)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB3	9	1.85
(1,844)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HE1	10	1.84
(1,7300)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:71:GLU:HA	1	1.84
(1,5611)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HE1	10	1.84
(1,2533)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:71:GLU:HA	1	1.84
(1,7340)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HE1	10	1.83
(1,2573)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HE1	10	1.83
(1,844)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HE1	2	1.82
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	1	1.82
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	1	1.82
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	1	1.82
(1,7379)	1:A:75:ILE:HG12	1:A:74:PHE:HD1	10	1.82
(1,5611)	1:A:69:GLU:HA	1:A:112:PHE:HE1	2	1.82
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	1	1.82
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	1	1.82
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	1	1.82
(1,2612)	1:A:75:ILE:HG12	1:A:74:PHE:HD1	10	1.82
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	3	1.8
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	3	1.8
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	3	1.8
(1,7340)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HE1	7	1.8
(1,7340)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HE1	8	1.8
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	3	1.8
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	3	1.8
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	3	1.8
(1,2573)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HE1	7	1.8
(1,2573)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HE1	8	1.8
(1,7379)	1:A:75:ILE:HG12	1:A:74:PHE:HD1	5	1.79
(1,2612)	1:A:75:ILE:HG12	1:A:74:PHE:HD1	5	1.79
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	8	1.78
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	8	1.78
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	8	1.78
(1,7312)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:H	5	1.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7300)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:71:GLU:HA	4	1.78
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	8	1.78
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	8	1.78
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	8	1.78
(1,2545)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:H	5	1.78
(1,2533)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:71:GLU:HA	4	1.78
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	6	1.77
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	6	1.77
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	6	1.77
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	7	1.77
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	7	1.77
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	7	1.77
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	6	1.77
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	6	1.77
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	6	1.77
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	7	1.77
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	7	1.77
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	7	1.77
(1,7301)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB2	2	1.76
(1,7301)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB3	2	1.76
(1,6467)	1:A:114:LYS:HD2	1:A:112:PHE:HE1	3	1.76
(1,2534)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB2	2	1.76
(1,2534)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB3	2	1.76
(1,1700)	1:A:114:LYS:HD2	1:A:112:PHE:HE1	3	1.76
(1,7338)	1:A:37:TYR:H	1:A:37:TYR:HE1	4	1.75
(1,7312)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:H	10	1.75
(1,7301)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB2	4	1.75
(1,7301)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB3	4	1.75
(1,6467)	1:A:114:LYS:HD2	1:A:112:PHE:HE1	6	1.75
(1,6467)	1:A:114:LYS:HD2	1:A:112:PHE:HE1	9	1.75
(1,2571)	1:A:37:TYR:H	1:A:37:TYR:HE1	4	1.75
(1,2545)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:H	10	1.75
(1,2534)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB2	4	1.75
(1,2534)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB3	4	1.75
(1,1700)	1:A:114:LYS:HD2	1:A:112:PHE:HE1	6	1.75
(1,1700)	1:A:114:LYS:HD2	1:A:112:PHE:HE1	9	1.75
(1,7340)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HE1	2	1.73
(1,2573)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HE1	2	1.73
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	4	1.72
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	4	1.72
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	4	1.72
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	5	1.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	5	1.72
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	5	1.72
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	9	1.72
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	9	1.72
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	9	1.72
(1,7340)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HE1	6	1.72
(1,7333)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HZ	4	1.72
(1,670)	1:A:63:MET:HB3	1:A:105:PHE:HD1	3	1.72
(1,5437)	1:A:63:MET:HB3	1:A:105:PHE:HD1	3	1.72
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	4	1.72
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	4	1.72
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	4	1.72
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	5	1.72
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	5	1.72
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	5	1.72
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	9	1.72
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	9	1.72
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	9	1.72
(1,2573)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HE1	6	1.72
(1,2566)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HZ	4	1.72
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	10	1.71
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	10	1.71
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	10	1.71
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	10	1.71
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	10	1.71
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	10	1.71
(1,670)	1:A:63:MET:HB3	1:A:105:PHE:HD1	5	1.7
(1,5437)	1:A:63:MET:HB3	1:A:105:PHE:HD1	5	1.7
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	2	1.69
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	2	1.69
(1,7508)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	2	1.69
(1,7379)	1:A:75:ILE:HG12	1:A:74:PHE:HD1	1	1.69
(1,7312)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:H	3	1.69
(1,7301)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB2	8	1.69
(1,7301)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB3	8	1.69
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	2	1.69
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	2	1.69
(1,2741)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	2	1.69
(1,2612)	1:A:75:ILE:HG12	1:A:74:PHE:HD1	1	1.69
(1,2545)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:H	3	1.69
(1,2534)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB2	8	1.69
(1,2534)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB3	8	1.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7312)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:H	7	1.68
(1,7309)	1:A:71:GLU:HA	1:A:32:PHE:HE1	6	1.68
(1,2545)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:H	7	1.68
(1,2542)	1:A:71:GLU:HA	1:A:32:PHE:HE1	6	1.68
(1,7340)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HE1	3	1.67
(1,2573)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:74:PHE:HE1	3	1.67
(1,7379)	1:A:75:ILE:HG12	1:A:74:PHE:HD1	6	1.66
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD12	6	1.66
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD11	6	1.66
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD13	6	1.66
(1,7301)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB2	1	1.66
(1,7301)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB3	1	1.66
(1,2612)	1:A:75:ILE:HG12	1:A:74:PHE:HD1	6	1.66
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD12	6	1.66
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD11	6	1.66
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD13	6	1.66
(1,2534)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB2	1	1.66
(1,2534)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB3	1	1.66
(1,7379)	1:A:75:ILE:HG12	1:A:74:PHE:HD1	2	1.64
(1,7312)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:H	4	1.64
(1,7312)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:H	6	1.64
(1,670)	1:A:63:MET:HB3	1:A:105:PHE:HD1	9	1.64
(1,6467)	1:A:114:LYS:HD2	1:A:112:PHE:HE1	1	1.64
(1,5437)	1:A:63:MET:HB3	1:A:105:PHE:HD1	9	1.64
(1,2612)	1:A:75:ILE:HG12	1:A:74:PHE:HD1	2	1.64
(1,2545)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:H	4	1.64
(1,2545)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:H	6	1.64
(1,1700)	1:A:114:LYS:HD2	1:A:112:PHE:HE1	1	1.64
(1,7379)	1:A:75:ILE:HG12	1:A:74:PHE:HD1	4	1.62
(1,2612)	1:A:75:ILE:HG12	1:A:74:PHE:HD1	4	1.62
(1,7309)	1:A:71:GLU:HA	1:A:32:PHE:HE1	3	1.61
(1,7301)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB2	6	1.61
(1,7301)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB3	6	1.61
(1,6467)	1:A:114:LYS:HD2	1:A:112:PHE:HE1	7	1.61
(1,2542)	1:A:71:GLU:HA	1:A:32:PHE:HE1	3	1.61
(1,2534)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB2	6	1.61
(1,2534)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB3	6	1.61
(1,1700)	1:A:114:LYS:HD2	1:A:112:PHE:HE1	7	1.61
(1,7312)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:H	2	1.6
(1,7309)	1:A:71:GLU:HA	1:A:32:PHE:HE1	10	1.6
(1,7301)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB2	7	1.6
(1,7301)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB3	7	1.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2545)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:H	2	1.6
(1,2542)	1:A:71:GLU:HA	1:A:32:PHE:HE1	10	1.6
(1,2534)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB2	7	1.6
(1,2534)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB3	7	1.6
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD12	7	1.59
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD11	7	1.59
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD13	7	1.59
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD12	7	1.59
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD11	7	1.59
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD13	7	1.59
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD12	3	1.57
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD11	3	1.57
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD13	3	1.57
(1,670)	1:A:63:MET:HB3	1:A:105:PHE:HD1	2	1.57
(1,670)	1:A:63:MET:HB3	1:A:105:PHE:HD1	4	1.57
(1,5437)	1:A:63:MET:HB3	1:A:105:PHE:HD1	2	1.57
(1,5437)	1:A:63:MET:HB3	1:A:105:PHE:HD1	4	1.57
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD12	3	1.57
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD11	3	1.57
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD13	3	1.57
(1,7379)	1:A:75:ILE:HG12	1:A:74:PHE:HD1	3	1.56
(1,2612)	1:A:75:ILE:HG12	1:A:74:PHE:HD1	3	1.56
(1,7321)	1:A:35:SER:HB3	1:A:37:TYR:HD1	4	1.55
(1,7309)	1:A:71:GLU:HA	1:A:32:PHE:HE1	7	1.55
(1,2554)	1:A:35:SER:HB3	1:A:37:TYR:HD1	4	1.55
(1,2542)	1:A:71:GLU:HA	1:A:32:PHE:HE1	7	1.55
(1,7309)	1:A:71:GLU:HA	1:A:32:PHE:HE1	5	1.54
(1,2542)	1:A:71:GLU:HA	1:A:32:PHE:HE1	5	1.54
(1,7301)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB2	3	1.53
(1,7301)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB3	3	1.53
(1,2534)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB2	3	1.53
(1,2534)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HB3	3	1.53
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD12	10	1.52
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD11	10	1.52
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD13	10	1.52
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD12	10	1.52
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD11	10	1.52
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD13	10	1.52
(1,7379)	1:A:75:ILE:HG12	1:A:74:PHE:HD1	7	1.51
(1,7379)	1:A:75:ILE:HG12	1:A:74:PHE:HD1	9	1.51
(1,2612)	1:A:75:ILE:HG12	1:A:74:PHE:HD1	7	1.51
(1,2612)	1:A:75:ILE:HG12	1:A:74:PHE:HD1	9	1.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7330)	1:A:35:SER:HB3	1:A:37:TYR:HE1	4	1.5
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD12	8	1.5
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD11	8	1.5
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD13	8	1.5
(1,6467)	1:A:114:LYS:HD2	1:A:112:PHE:HE1	8	1.5
(1,2563)	1:A:35:SER:HB3	1:A:37:TYR:HE1	4	1.5
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD12	8	1.5
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD11	8	1.5
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD13	8	1.5
(1,1700)	1:A:114:LYS:HD2	1:A:112:PHE:HE1	8	1.5
(1,7312)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:H	8	1.49
(1,6467)	1:A:114:LYS:HD2	1:A:112:PHE:HE1	10	1.49
(1,2545)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:H	8	1.49
(1,1700)	1:A:114:LYS:HD2	1:A:112:PHE:HE1	10	1.49
(1,7327)	1:A:37:TYR:H	1:A:37:TYR:HD1	4	1.48
(1,2560)	1:A:37:TYR:H	1:A:37:TYR:HD1	4	1.48
(1,4692)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:29:TRP:HZ3	4	1.47
(1,4692)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:37:TYR:HD1	4	1.47
(1,4692)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:32:PHE:HD2	4	1.47
(1,4513)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:29:TRP:HZ3	4	1.47
(1,4513)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:37:TYR:HD1	4	1.47
(1,4513)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:32:PHE:HD2	4	1.47
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD12	5	1.46
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD11	5	1.46
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD13	5	1.46
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD12	5	1.46
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD11	5	1.46
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD13	5	1.46
(1,7309)	1:A:71:GLU:HA	1:A:32:PHE:HE1	2	1.45
(1,2542)	1:A:71:GLU:HA	1:A:32:PHE:HE1	2	1.45
(1,6467)	1:A:114:LYS:HD2	1:A:112:PHE:HE1	2	1.44
(1,6467)	1:A:114:LYS:HD2	1:A:112:PHE:HE1	4	1.44
(1,4905)	1:A:32:PHE:HB2	1:A:37:TYR:HD1	4	1.44
(1,1700)	1:A:114:LYS:HD2	1:A:112:PHE:HE1	2	1.44
(1,1700)	1:A:114:LYS:HD2	1:A:112:PHE:HE1	4	1.44
(1,138)	1:A:32:PHE:HB2	1:A:37:TYR:HD1	4	1.44
(1,7312)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:H	9	1.43
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD12	2	1.43
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD11	2	1.43
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD13	2	1.43
(1,2545)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:H	9	1.43
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD12	2	1.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD11	2	1.43
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD13	2	1.43
(1,6468)	1:A:114:LYS:HD3	1:A:112:PHE:HE1	6	1.4
(1,6467)	1:A:114:LYS:HD2	1:A:112:PHE:HE1	5	1.4
(1,1701)	1:A:114:LYS:HD3	1:A:112:PHE:HE1	6	1.4
(1,1700)	1:A:114:LYS:HD2	1:A:112:PHE:HE1	5	1.4
(1,7379)	1:A:75:ILE:HG12	1:A:74:PHE:HD1	8	1.38
(1,2612)	1:A:75:ILE:HG12	1:A:74:PHE:HD1	8	1.38
(1,958)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HD1	4	1.37
(1,958)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HD1	4	1.37
(1,958)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HD1	4	1.37
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HD1	4	1.37
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HD1	4	1.37
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HD1	4	1.37
(1,958)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HD1	8	1.36
(1,958)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HD1	8	1.36
(1,958)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HD1	8	1.36
(1,7503)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HA	4	1.36
(1,7503)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HA	9	1.36
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HD1	8	1.36
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HD1	8	1.36
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HD1	8	1.36
(1,2736)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HA	4	1.36
(1,2736)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HA	9	1.36
(1,958)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HD1	3	1.35
(1,958)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HD1	3	1.35
(1,958)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HD1	3	1.35
(1,7503)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HA	3	1.35
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD12	4	1.35
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD11	4	1.35
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD13	4	1.35
(1,6468)	1:A:114:LYS:HD3	1:A:112:PHE:HE1	9	1.35
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HD1	3	1.35
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HD1	3	1.35
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HD1	3	1.35
(1,2736)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HA	3	1.35
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD12	4	1.35
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD11	4	1.35
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD13	4	1.35
(1,1701)	1:A:114:LYS:HD3	1:A:112:PHE:HE1	9	1.35
(1,958)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HD1	7	1.34
(1,958)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HD1	7	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,958)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HD1	7	1.34
(1,7324)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:35:SER:HB2	4	1.34
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HD1	7	1.34
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HD1	7	1.34
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HD1	7	1.34
(1,2557)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:35:SER:HB2	4	1.34
(1,958)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HD1	9	1.33
(1,958)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HD1	9	1.33
(1,958)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HD1	9	1.33
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HD1	9	1.33
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HD1	9	1.33
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HD1	9	1.33
(1,7503)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HA	5	1.32
(1,7503)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HA	8	1.32
(1,7329)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:74:PHE:HE1	7	1.32
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:74:PHE:HE1	4	1.32
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:74:PHE:HE1	4	1.32
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:74:PHE:HE1	4	1.32
(1,2736)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HA	5	1.32
(1,2736)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HA	8	1.32
(1,2562)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:74:PHE:HE1	7	1.32
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:74:PHE:HE1	4	1.32
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:74:PHE:HE1	4	1.32
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:74:PHE:HE1	4	1.32
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:74:PHE:HE1	1	1.31
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:74:PHE:HE1	1	1.31
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:74:PHE:HE1	1	1.31
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:74:PHE:HE1	6	1.31
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:74:PHE:HE1	6	1.31
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:74:PHE:HE1	6	1.31
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:74:PHE:HE1	1	1.31
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:74:PHE:HE1	1	1.31
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:74:PHE:HE1	1	1.31
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:74:PHE:HE1	6	1.31
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:74:PHE:HE1	6	1.31
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:74:PHE:HE1	6	1.31
(1,958)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HD1	6	1.3
(1,958)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HD1	6	1.3
(1,958)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HD1	6	1.3
(1,957)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HE1	4	1.3
(1,957)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HE1	4	1.3
(1,957)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HE1	4	1.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7503)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HA	10	1.3
(1,7326)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:30:ILE:HB	4	1.3
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD12	9	1.3
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD11	9	1.3
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD13	9	1.3
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:74:PHE:HE1	8	1.3
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:74:PHE:HE1	8	1.3
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:74:PHE:HE1	8	1.3
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HD1	6	1.3
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HD1	6	1.3
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HD1	6	1.3
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HE1	4	1.3
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HE1	4	1.3
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HE1	4	1.3
(1,2736)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HA	10	1.3
(1,2559)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:30:ILE:HB	4	1.3
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD12	9	1.3
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD11	9	1.3
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD13	9	1.3
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:74:PHE:HE1	8	1.3
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:74:PHE:HE1	8	1.3
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:74:PHE:HE1	8	1.3
(1,958)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HD1	5	1.29
(1,958)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HD1	5	1.29
(1,958)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HD1	5	1.29
(1,957)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HE1	3	1.29
(1,957)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HE1	3	1.29
(1,957)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HE1	3	1.29
(1,957)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HE1	5	1.29
(1,957)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HE1	5	1.29
(1,957)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HE1	5	1.29
(1,957)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HE1	8	1.29
(1,957)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HE1	8	1.29
(1,957)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HE1	8	1.29
(1,7503)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HA	7	1.29
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:74:PHE:HE1	9	1.29
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:74:PHE:HE1	9	1.29
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:74:PHE:HE1	9	1.29
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HD1	5	1.29
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HD1	5	1.29
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HD1	5	1.29
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HE1	3	1.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HE1	3	1.29
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HE1	3	1.29
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HE1	5	1.29
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HE1	5	1.29
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HE1	5	1.29
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HE1	8	1.29
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HE1	8	1.29
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HE1	8	1.29
(1,2736)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HA	7	1.29
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:74:PHE:HE1	9	1.29
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:74:PHE:HE1	9	1.29
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:74:PHE:HE1	9	1.29
(1,958)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HD1	10	1.28
(1,958)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HD1	10	1.28
(1,958)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HD1	10	1.28
(1,957)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HE1	6	1.28
(1,957)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HE1	6	1.28
(1,957)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HE1	6	1.28
(1,957)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HE1	7	1.28
(1,957)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HE1	7	1.28
(1,957)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HE1	7	1.28
(1,7503)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HA	2	1.28
(1,7329)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:74:PHE:HE1	1	1.28
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HD1	10	1.28
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HD1	10	1.28
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HD1	10	1.28
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HE1	6	1.28
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HE1	6	1.28
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HE1	6	1.28
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HE1	7	1.28
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HE1	7	1.28
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HE1	7	1.28
(1,2736)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HA	2	1.28
(1,2562)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:74:PHE:HE1	1	1.28
(1,957)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HE1	10	1.27
(1,957)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HE1	10	1.27
(1,957)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HE1	10	1.27
(1,7309)	1:A:71:GLU:HA	1:A:32:PHE:HE1	9	1.27
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:74:PHE:HE1	5	1.27
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:74:PHE:HE1	5	1.27
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:74:PHE:HE1	5	1.27
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:74:PHE:HE1	10	1.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:74:PHE:HE1	10	1.27
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:74:PHE:HE1	10	1.27
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HE1	10	1.27
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HE1	10	1.27
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HE1	10	1.27
(1,2542)	1:A:71:GLU:HA	1:A:32:PHE:HE1	9	1.27
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:74:PHE:HE1	5	1.27
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:74:PHE:HE1	5	1.27
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:74:PHE:HE1	5	1.27
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:74:PHE:HE1	10	1.27
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:74:PHE:HE1	10	1.27
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:74:PHE:HE1	10	1.27
(1,7503)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HA	1	1.26
(1,7329)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:74:PHE:HE1	5	1.26
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD12	1	1.26
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD11	1	1.26
(1,7304)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD13	1	1.26
(1,2736)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HA	1	1.26
(1,2562)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:74:PHE:HE1	5	1.26
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD12	1	1.26
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD11	1	1.26
(1,2537)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HD13	1	1.26
(1,958)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HD1	1	1.25
(1,958)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HD1	1	1.25
(1,958)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HD1	1	1.25
(1,7503)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HA	6	1.25
(1,7309)	1:A:71:GLU:HA	1:A:32:PHE:HE1	4	1.25
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:74:PHE:HE1	2	1.25
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:74:PHE:HE1	2	1.25
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:74:PHE:HE1	2	1.25
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HD1	1	1.25
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HD1	1	1.25
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HD1	1	1.25
(1,2736)	1:A:105:PHE:HD1	1:A:104:TRP:HA	6	1.25
(1,2542)	1:A:71:GLU:HA	1:A:32:PHE:HE1	4	1.25
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:74:PHE:HE1	2	1.25
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:74:PHE:HE1	2	1.25
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:74:PHE:HE1	2	1.25
(1,958)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HD1	2	1.23
(1,958)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HD1	2	1.23
(1,958)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HD1	2	1.23
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:74:PHE:HE1	3	1.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:74:PHE:HE1	3	1.23
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:74:PHE:HE1	3	1.23
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HD1	2	1.23
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HD1	2	1.23
(1,5725)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HD1	2	1.23
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:74:PHE:HE1	3	1.23
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:74:PHE:HE1	3	1.23
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:74:PHE:HE1	3	1.23
(1,957)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HE1	9	1.22
(1,957)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HE1	9	1.22
(1,957)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HE1	9	1.22
(1,7329)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:74:PHE:HE1	9	1.22
(1,7309)	1:A:71:GLU:HA	1:A:32:PHE:HE1	8	1.22
(1,6468)	1:A:114:LYS:HD3	1:A:112:PHE:HE1	10	1.22
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HE1	9	1.22
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HE1	9	1.22
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HE1	9	1.22
(1,2562)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:74:PHE:HE1	9	1.22
(1,2542)	1:A:71:GLU:HA	1:A:32:PHE:HE1	8	1.22
(1,1701)	1:A:114:LYS:HD3	1:A:112:PHE:HE1	10	1.22
(1,957)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HE1	1	1.21
(1,957)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HE1	1	1.21
(1,957)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HE1	1	1.21
(1,957)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HE1	2	1.21
(1,957)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HE1	2	1.21
(1,957)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HE1	2	1.21
(1,6468)	1:A:114:LYS:HD3	1:A:112:PHE:HE1	4	1.21
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HE1	1	1.21
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HE1	1	1.21
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HE1	1	1.21
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD12	1:A:74:PHE:HE1	2	1.21
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD11	1:A:74:PHE:HE1	2	1.21
(1,5724)	1:A:75:ILE:HD13	1:A:74:PHE:HE1	2	1.21
(1,1701)	1:A:114:LYS:HD3	1:A:112:PHE:HE1	4	1.21
(1,7505)	1:A:63:MET:HB2	1:A:105:PHE:HD1	10	1.2
(1,7312)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:H	1	1.2
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:74:PHE:HE1	7	1.2
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:74:PHE:HE1	7	1.2
(1,7082)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:74:PHE:HE1	7	1.2
(1,2738)	1:A:63:MET:HB2	1:A:105:PHE:HD1	10	1.2
(1,2545)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:71:GLU:H	1	1.2
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:74:PHE:HE1	7	1.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:74:PHE:HE1	7	1.2
(1,2315)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:74:PHE:HE1	7	1.2
(1,6468)	1:A:114:LYS:HD3	1:A:112:PHE:HE1	3	1.19
(1,1701)	1:A:114:LYS:HD3	1:A:112:PHE:HE1	3	1.19
(1,8279)	1:A:73:ALA:H	1:A:74:PHE:HD1	9	1.18
(1,3512)	1:A:73:ALA:H	1:A:74:PHE:HD1	9	1.18
(1,7505)	1:A:63:MET:HB2	1:A:105:PHE:HD1	6	1.17
(1,7329)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:74:PHE:HE1	6	1.17
(1,2738)	1:A:63:MET:HB2	1:A:105:PHE:HD1	6	1.17
(1,2562)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:74:PHE:HE1	6	1.17
(1,7329)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:74:PHE:HE1	10	1.16
(1,6468)	1:A:114:LYS:HD3	1:A:112:PHE:HE1	7	1.16
(1,2562)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:74:PHE:HE1	10	1.16
(1,1701)	1:A:114:LYS:HD3	1:A:112:PHE:HE1	7	1.16
(1,8279)	1:A:73:ALA:H	1:A:74:PHE:HD1	3	1.15
(1,7505)	1:A:63:MET:HB2	1:A:105:PHE:HD1	1	1.15
(1,3512)	1:A:73:ALA:H	1:A:74:PHE:HD1	3	1.15
(1,2738)	1:A:63:MET:HB2	1:A:105:PHE:HD1	1	1.15
(1,7325)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:30:ILE:H	4	1.13
(1,2558)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:30:ILE:H	4	1.13
(1,7505)	1:A:63:MET:HB2	1:A:105:PHE:HD1	7	1.12
(1,2738)	1:A:63:MET:HB2	1:A:105:PHE:HD1	7	1.12
(1,7329)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:74:PHE:HE1	8	1.11
(1,6468)	1:A:114:LYS:HD3	1:A:112:PHE:HE1	1	1.11
(1,2562)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:74:PHE:HE1	8	1.11
(1,1701)	1:A:114:LYS:HD3	1:A:112:PHE:HE1	1	1.11
(1,8279)	1:A:73:ALA:H	1:A:74:PHE:HD1	5	1.09
(1,8279)	1:A:73:ALA:H	1:A:74:PHE:HD1	7	1.09
(1,7505)	1:A:63:MET:HB2	1:A:105:PHE:HD1	8	1.09
(1,3512)	1:A:73:ALA:H	1:A:74:PHE:HD1	5	1.09
(1,3512)	1:A:73:ALA:H	1:A:74:PHE:HD1	7	1.09
(1,2738)	1:A:63:MET:HB2	1:A:105:PHE:HD1	8	1.09
(1,8279)	1:A:73:ALA:H	1:A:74:PHE:HD1	1	1.07
(1,8279)	1:A:73:ALA:H	1:A:74:PHE:HD1	10	1.07
(1,3512)	1:A:73:ALA:H	1:A:74:PHE:HD1	1	1.07
(1,3512)	1:A:73:ALA:H	1:A:74:PHE:HD1	10	1.07
(1,8279)	1:A:73:ALA:H	1:A:74:PHE:HD1	6	1.06
(1,3512)	1:A:73:ALA:H	1:A:74:PHE:HD1	6	1.06
(1,6468)	1:A:114:LYS:HD3	1:A:112:PHE:HE1	8	1.05
(1,1701)	1:A:114:LYS:HD3	1:A:112:PHE:HE1	8	1.05
(1,8295)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HD1	3	1.03
(1,8279)	1:A:73:ALA:H	1:A:74:PHE:HD1	2	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7329)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:74:PHE:HE1	2	1.03
(1,3528)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HD1	3	1.03
(1,3512)	1:A:73:ALA:H	1:A:74:PHE:HD1	2	1.03
(1,2562)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:74:PHE:HE1	2	1.03
(1,8279)	1:A:73:ALA:H	1:A:74:PHE:HD1	8	1.02
(1,7334)	1:A:35:SER:HB2	1:A:37:TYR:HE1	4	1.02
(1,6468)	1:A:114:LYS:HD3	1:A:112:PHE:HE1	5	1.02
(1,3512)	1:A:73:ALA:H	1:A:74:PHE:HD1	8	1.02
(1,2567)	1:A:35:SER:HB2	1:A:37:TYR:HE1	4	1.02
(1,1701)	1:A:114:LYS:HD3	1:A:112:PHE:HE1	5	1.02
(1,8279)	1:A:73:ALA:H	1:A:74:PHE:HD1	4	1.01
(1,7329)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:74:PHE:HE1	3	1.01
(1,3512)	1:A:73:ALA:H	1:A:74:PHE:HD1	4	1.01
(1,2562)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:74:PHE:HE1	3	1.01
(1,8295)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HD1	10	1.0
(1,6468)	1:A:114:LYS:HD3	1:A:112:PHE:HE1	2	1.0
(1,3528)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HD1	10	1.0
(1,1701)	1:A:114:LYS:HD3	1:A:112:PHE:HE1	2	1.0
(1,8611)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HE1	4	0.99
(1,8611)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HE1	9	0.99
(1,3844)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HE1	4	0.99
(1,3844)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HE1	9	0.99
(1,8295)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HD1	5	0.98
(1,3528)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HD1	5	0.98
(1,8295)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HD1	7	0.97
(1,8295)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HD1	9	0.97
(1,7309)	1:A:71:GLU:HA	1:A:32:PHE:HE1	1	0.97
(1,3528)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HD1	7	0.97
(1,3528)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HD1	9	0.97
(1,2542)	1:A:71:GLU:HA	1:A:32:PHE:HE1	1	0.97
(1,8295)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HD1	4	0.96
(1,8294)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HE1	3	0.96
(1,3528)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HD1	4	0.96
(1,3527)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HE1	3	0.96
(1,8611)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HE1	3	0.95
(1,8611)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HE1	5	0.95
(1,3844)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HE1	3	0.95
(1,3844)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HE1	5	0.95
(1,8295)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HD1	6	0.94
(1,3528)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HD1	6	0.94
(1,8294)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HE1	7	0.93
(1,8294)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HE1	10	0.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7505)	1:A:63:MET:HB2	1:A:105:PHE:HD1	3	0.93
(1,3527)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HE1	7	0.93
(1,3527)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HE1	10	0.93
(1,2738)	1:A:63:MET:HB2	1:A:105:PHE:HD1	3	0.93
(1,8294)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HE1	5	0.92
(1,3527)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HE1	5	0.92
(1,8611)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HE1	2	0.91
(1,8611)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HE1	7	0.91
(1,8295)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HD1	8	0.91
(1,8294)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HE1	4	0.91
(1,7505)	1:A:63:MET:HB2	1:A:105:PHE:HD1	5	0.91
(1,3844)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HE1	2	0.91
(1,3844)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HE1	7	0.91
(1,3528)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HD1	8	0.91
(1,3527)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HE1	4	0.91
(1,2738)	1:A:63:MET:HB2	1:A:105:PHE:HD1	5	0.91
(1,8611)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HE1	1	0.9
(1,8611)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HE1	8	0.9
(1,8611)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HE1	10	0.9
(1,8295)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HD1	1	0.9
(1,7375)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:PHE:HD1	3	0.9
(1,7375)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:PHE:HD1	9	0.9
(1,3844)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HE1	1	0.9
(1,3844)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HE1	8	0.9
(1,3844)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HE1	10	0.9
(1,3528)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HD1	1	0.9
(1,2608)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:PHE:HD1	3	0.9
(1,2608)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:PHE:HD1	9	0.9
(1,8295)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HD1	2	0.89
(1,8294)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HE1	9	0.89
(1,7375)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:PHE:HD1	5	0.89
(1,7375)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:PHE:HD1	7	0.89
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	4	0.89
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	4	0.89
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	4	0.89
(1,3528)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HD1	2	0.89
(1,3527)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HE1	9	0.89
(1,2608)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:PHE:HD1	5	0.89
(1,2608)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:PHE:HD1	7	0.89
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	4	0.89
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	4	0.89
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	4	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,8611)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HE1	6	0.88
(1,8294)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HE1	8	0.88
(1,3844)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HE1	6	0.88
(1,3527)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HE1	8	0.88
(1,8294)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HE1	6	0.87
(1,7505)	1:A:63:MET:HB2	1:A:105:PHE:HD1	9	0.87
(1,3527)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HE1	6	0.87
(1,2738)	1:A:63:MET:HB2	1:A:105:PHE:HD1	9	0.87
(1,7375)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:PHE:HD1	10	0.85
(1,2608)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:PHE:HD1	10	0.85
(1,8294)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HE1	2	0.84
(1,4940)	1:A:36:CYS:HA	1:A:74:PHE:HE1	7	0.84
(1,3527)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HE1	2	0.84
(1,173)	1:A:36:CYS:HA	1:A:74:PHE:HE1	7	0.84
(1,8294)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HE1	1	0.82
(1,4940)	1:A:36:CYS:HA	1:A:74:PHE:HE1	9	0.82
(1,3527)	1:A:75:ILE:H	1:A:74:PHE:HE1	1	0.82
(1,173)	1:A:36:CYS:HA	1:A:74:PHE:HE1	9	0.82
(1,7311)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:70:GLU:HB3	5	0.81
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	1	0.81
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	1	0.81
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	1	0.81
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	8	0.81
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	8	0.81
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	8	0.81
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	9	0.81
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	9	0.81
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	9	0.81
(1,2544)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:70:GLU:HB3	5	0.81
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	1	0.81
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	1	0.81
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	1	0.81
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	8	0.81
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	8	0.81
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	8	0.81
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	9	0.81
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	9	0.81
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	9	0.81
(1,7505)	1:A:63:MET:HB2	1:A:105:PHE:HD1	2	0.79
(1,7375)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:PHE:HD1	6	0.79
(1,2738)	1:A:63:MET:HB2	1:A:105:PHE:HD1	2	0.79
(1,2608)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:PHE:HD1	6	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	6	0.78
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	6	0.78
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	6	0.78
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	6	0.78
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	6	0.78
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	6	0.78
(1,7505)	1:A:63:MET:HB2	1:A:105:PHE:HD1	4	0.77
(1,7311)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:70:GLU:HB3	4	0.77
(1,7311)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:70:GLU:HB3	10	0.77
(1,4940)	1:A:36:CYS:HA	1:A:74:PHE:HE1	1	0.77
(1,2738)	1:A:63:MET:HB2	1:A:105:PHE:HD1	4	0.77
(1,2544)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:70:GLU:HB3	4	0.77
(1,2544)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:70:GLU:HB3	10	0.77
(1,173)	1:A:36:CYS:HA	1:A:74:PHE:HE1	1	0.77
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	2	0.75
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	2	0.75
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	2	0.75
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	2	0.75
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	2	0.75
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	2	0.75
(1,7311)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:70:GLU:HB3	1	0.73
(1,7311)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:70:GLU:HB3	7	0.73
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	10	0.73
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	10	0.73
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	10	0.73
(1,2544)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:70:GLU:HB3	1	0.73
(1,2544)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:70:GLU:HB3	7	0.73
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	10	0.73
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	10	0.73
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	10	0.73
(1,7372)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HA	10	0.72
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	5	0.72
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	5	0.72
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	5	0.72
(1,2605)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HA	10	0.72
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	5	0.72
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	5	0.72
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	5	0.72
(1,7375)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:PHE:HD1	1	0.71
(1,7372)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HA	5	0.71
(1,2608)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:PHE:HD1	1	0.71
(1,2605)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HA	5	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7375)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:PHE:HD1	8	0.7
(1,7372)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HA	3	0.7
(1,7306)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:32:PHE:HD1	7	0.7
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	3	0.7
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	3	0.7
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	3	0.7
(1,4940)	1:A:36:CYS:HA	1:A:74:PHE:HE1	5	0.7
(1,2608)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:PHE:HD1	8	0.7
(1,2605)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HA	3	0.7
(1,2539)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:32:PHE:HD1	7	0.7
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	3	0.7
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	3	0.7
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	3	0.7
(1,173)	1:A:36:CYS:HA	1:A:74:PHE:HE1	5	0.7
(1,7306)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:32:PHE:HD1	3	0.69
(1,7306)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:32:PHE:HD1	6	0.69
(1,7305)	1:A:32:PHE:H	1:A:32:PHE:HD1	8	0.69
(1,2539)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:32:PHE:HD1	3	0.69
(1,2539)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:32:PHE:HD1	6	0.69
(1,2538)	1:A:32:PHE:H	1:A:32:PHE:HD1	8	0.69
(1,7306)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:32:PHE:HD1	1	0.68
(1,7306)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:32:PHE:HD1	2	0.68
(1,7306)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:32:PHE:HD1	5	0.68
(1,7306)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:32:PHE:HD1	10	0.68
(1,4940)	1:A:36:CYS:HA	1:A:74:PHE:HE1	6	0.68
(1,2539)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:32:PHE:HD1	1	0.68
(1,2539)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:32:PHE:HD1	2	0.68
(1,2539)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:32:PHE:HD1	5	0.68
(1,2539)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:32:PHE:HD1	10	0.68
(1,173)	1:A:36:CYS:HA	1:A:74:PHE:HE1	6	0.68
(1,7306)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:32:PHE:HD1	9	0.67
(1,2539)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:32:PHE:HD1	9	0.67
(1,7375)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:PHE:HD1	2	0.66
(1,7372)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HA	6	0.66
(1,7372)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HA	7	0.66
(1,7372)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HA	8	0.66
(1,7311)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:70:GLU:HB3	2	0.66
(1,7306)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:32:PHE:HD1	4	0.66
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	7	0.66
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	7	0.66
(1,7065)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	7	0.66
(1,2608)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:PHE:HD1	2	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2605)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HA	6	0.66
(1,2605)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HA	7	0.66
(1,2605)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HA	8	0.66
(1,2544)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:70:GLU:HB3	2	0.66
(1,2539)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:32:PHE:HD1	4	0.66
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:74:PHE:HE1	7	0.66
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:74:PHE:HE1	7	0.66
(1,2298)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:74:PHE:HE1	7	0.66
(1,7372)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HA	9	0.65
(1,7311)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:70:GLU:HB3	6	0.65
(1,7306)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:32:PHE:HD1	8	0.65
(1,4940)	1:A:36:CYS:HA	1:A:74:PHE:HE1	8	0.65
(1,2605)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HA	9	0.65
(1,2544)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:70:GLU:HB3	6	0.65
(1,2539)	1:A:32:PHE:HB3	1:A:32:PHE:HD1	8	0.65
(1,173)	1:A:36:CYS:HA	1:A:74:PHE:HE1	8	0.65
(1,4940)	1:A:36:CYS:HA	1:A:74:PHE:HE1	4	0.64
(1,173)	1:A:36:CYS:HA	1:A:74:PHE:HE1	4	0.64
(1,7372)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HA	4	0.63
(1,2605)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HA	4	0.63
(1,7372)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HA	1	0.62
(1,2605)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HA	1	0.62
(1,7372)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HA	2	0.61
(1,7305)	1:A:32:PHE:H	1:A:32:PHE:HD1	6	0.61
(1,7305)	1:A:32:PHE:H	1:A:32:PHE:HD1	9	0.61
(1,2605)	1:A:74:PHE:HD1	1:A:75:ILE:HA	2	0.61
(1,2538)	1:A:32:PHE:H	1:A:32:PHE:HD1	6	0.61
(1,2538)	1:A:32:PHE:H	1:A:32:PHE:HD1	9	0.61
(1,7311)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:70:GLU:HB3	8	0.6
(1,4940)	1:A:36:CYS:HA	1:A:74:PHE:HE1	3	0.6
(1,4940)	1:A:36:CYS:HA	1:A:74:PHE:HE1	10	0.6
(1,2544)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:70:GLU:HB3	8	0.6
(1,173)	1:A:36:CYS:HA	1:A:74:PHE:HE1	3	0.6
(1,173)	1:A:36:CYS:HA	1:A:74:PHE:HE1	10	0.6
(1,7305)	1:A:32:PHE:H	1:A:32:PHE:HD1	1	0.59
(1,2538)	1:A:32:PHE:H	1:A:32:PHE:HD1	1	0.59
(1,7311)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:70:GLU:HB3	9	0.58
(1,2544)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:70:GLU:HB3	9	0.58
(1,7311)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:70:GLU:HB3	3	0.57
(1,2544)	1:A:32:PHE:HE1	1:A:70:GLU:HB3	3	0.57
(1,7305)	1:A:32:PHE:H	1:A:32:PHE:HD1	5	0.55
(1,2538)	1:A:32:PHE:H	1:A:32:PHE:HD1	5	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7305)	1:A:32:PHE:H	1:A:32:PHE:HD1	10	0.53
(1,2538)	1:A:32:PHE:H	1:A:32:PHE:HD1	10	0.53
(1,7305)	1:A:32:PHE:H	1:A:32:PHE:HD1	2	0.52
(1,7305)	1:A:32:PHE:H	1:A:32:PHE:HD1	3	0.52
(1,2538)	1:A:32:PHE:H	1:A:32:PHE:HD1	2	0.52
(1,2538)	1:A:32:PHE:H	1:A:32:PHE:HD1	3	0.52
(1,4975)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:74:PHE:HE1	9	0.51
(1,208)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:74:PHE:HE1	9	0.51
(1,7305)	1:A:32:PHE:H	1:A:32:PHE:HD1	7	0.5
(1,4940)	1:A:36:CYS:HA	1:A:74:PHE:HE1	2	0.5
(1,2538)	1:A:32:PHE:H	1:A:32:PHE:HD1	7	0.5
(1,173)	1:A:36:CYS:HA	1:A:74:PHE:HE1	2	0.5
(1,4975)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:74:PHE:HE1	4	0.49
(1,4975)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:74:PHE:HE1	8	0.49
(1,208)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:74:PHE:HE1	4	0.49
(1,208)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:74:PHE:HE1	8	0.49
(1,7517)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:94:PHE:HB2	4	0.46
(1,7384)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:75:ILE:HA	5	0.46
(1,7384)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:75:ILE:HA	10	0.46
(1,2750)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:94:PHE:HB2	4	0.46
(1,2617)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:75:ILE:HA	5	0.46
(1,2617)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:75:ILE:HA	10	0.46
(1,7384)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:75:ILE:HA	3	0.45
(1,2617)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:75:ILE:HA	3	0.45
(1,7384)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:75:ILE:HA	7	0.43
(1,7375)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:PHE:HD1	4	0.43
(1,2617)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:75:ILE:HA	7	0.43
(1,2608)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:PHE:HD1	4	0.43
(1,7426)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:94:PHE:HD1	5	0.42
(1,7384)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:75:ILE:HA	8	0.42
(1,5205)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:47:GLU:HB3	7	0.42
(1,4975)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:74:PHE:HE1	6	0.42
(1,438)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:47:GLU:HB3	7	0.42
(1,2659)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:94:PHE:HD1	5	0.42
(1,2617)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:75:ILE:HA	8	0.42
(1,208)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:74:PHE:HE1	6	0.42
(1,5205)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:47:GLU:HB3	9	0.41
(1,4975)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:74:PHE:HE1	1	0.41
(1,438)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:47:GLU:HB3	9	0.41
(1,208)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:74:PHE:HE1	1	0.41
(1,7517)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:94:PHE:HB2	9	0.4
(1,7381)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:74:PHE:HB2	2	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5205)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:47:GLU:HB3	4	0.4
(1,5205)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:47:GLU:HB3	6	0.4
(1,5205)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:47:GLU:HB3	10	0.4
(1,438)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:47:GLU:HB3	4	0.4
(1,438)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:47:GLU:HB3	6	0.4
(1,438)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:47:GLU:HB3	10	0.4
(1,2750)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:94:PHE:HB2	9	0.4
(1,2614)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:74:PHE:HB2	2	0.4
(1,8843)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HB3	8	0.39
(1,8743)	1:A:118:GLN:H	1:A:118:GLN:HG2	6	0.39
(1,7426)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:94:PHE:HD1	2	0.39
(1,7384)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:75:ILE:HA	4	0.39
(1,5205)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:47:GLU:HB3	2	0.39
(1,4975)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:74:PHE:HE1	5	0.39
(1,4975)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:74:PHE:HE1	10	0.39
(1,438)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:47:GLU:HB3	2	0.39
(1,4076)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HB3	8	0.39
(1,3976)	1:A:118:GLN:H	1:A:118:GLN:HG2	6	0.39
(1,2659)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:94:PHE:HD1	2	0.39
(1,2617)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:75:ILE:HA	4	0.39
(1,208)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:74:PHE:HE1	5	0.39
(1,208)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:74:PHE:HE1	10	0.39
(1,8843)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HB3	1	0.38
(1,8743)	1:A:118:GLN:H	1:A:118:GLN:HG2	4	0.38
(1,7426)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:94:PHE:HD1	1	0.38
(1,7426)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:94:PHE:HD1	4	0.38
(1,7426)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:94:PHE:HD1	7	0.38
(1,7426)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:94:PHE:HD1	9	0.38
(1,7384)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:75:ILE:HA	6	0.38
(1,7381)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:74:PHE:HB2	4	0.38
(1,7381)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:74:PHE:HB2	8	0.38
(1,5205)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:47:GLU:HB3	1	0.38
(1,5205)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:47:GLU:HB3	5	0.38
(1,5205)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:47:GLU:HB3	8	0.38
(1,438)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:47:GLU:HB3	1	0.38
(1,438)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:47:GLU:HB3	5	0.38
(1,438)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:47:GLU:HB3	8	0.38
(1,4076)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HB3	1	0.38
(1,3976)	1:A:118:GLN:H	1:A:118:GLN:HG2	4	0.38
(1,2659)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:94:PHE:HD1	1	0.38
(1,2659)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:94:PHE:HD1	4	0.38
(1,2659)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:94:PHE:HD1	7	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2659)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:94:PHE:HD1	9	0.38
(1,2617)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:75:ILE:HA	6	0.38
(1,2614)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:74:PHE:HB2	4	0.38
(1,2614)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:74:PHE:HB2	8	0.38
(1,8843)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HB3	4	0.37
(1,8843)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HB3	5	0.37
(1,8743)	1:A:118:GLN:H	1:A:118:GLN:HG2	8	0.37
(1,7517)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:94:PHE:HB2	5	0.37
(1,7426)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:94:PHE:HD1	6	0.37
(1,7384)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:75:ILE:HA	9	0.37
(1,7324)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:35:SER:HB2	7	0.37
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:158:PRO:HD3	1	0.37
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:158:PRO:HD3	1	0.37
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:158:PRO:HD3	1	0.37
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:158:PRO:HD3	7	0.37
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:158:PRO:HD3	7	0.37
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:158:PRO:HD3	7	0.37
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG22	5	0.37
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG21	5	0.37
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG23	5	0.37
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	5	0.37
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	5	0.37
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	5	0.37
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG22	5	0.37
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG21	5	0.37
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG23	5	0.37
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	5	0.37
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	5	0.37
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	5	0.37
(1,4076)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HB3	4	0.37
(1,4076)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HB3	5	0.37
(1,3976)	1:A:118:GLN:H	1:A:118:GLN:HG2	8	0.37
(1,2750)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:94:PHE:HB2	5	0.37
(1,2659)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:94:PHE:HD1	6	0.37
(1,2617)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:75:ILE:HA	9	0.37
(1,2557)	1:A:37:TYR:HD1	1:A:35:SER:HB2	7	0.37
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:158:PRO:HD3	1	0.37
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:158:PRO:HD3	1	0.37
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:158:PRO:HD3	1	0.37
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:158:PRO:HD3	7	0.37
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:158:PRO:HD3	7	0.37
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:158:PRO:HD3	7	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,974)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	6	0.36
(1,974)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	6	0.36
(1,974)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	6	0.36
(1,8610)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HD1	4	0.36
(1,7426)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:94:PHE:HD1	3	0.36
(1,7426)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:94:PHE:HD1	8	0.36
(1,7426)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:94:PHE:HD1	10	0.36
(1,7381)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:74:PHE:HB2	7	0.36
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	6	0.36
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	6	0.36
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	6	0.36
(1,5274)	1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HB2	4	0.36
(1,5274)	1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HB2	7	0.36
(1,507)	1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HB2	4	0.36
(1,507)	1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HB2	7	0.36
(1,3843)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HD1	4	0.36
(1,2659)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:94:PHE:HD1	3	0.36
(1,2659)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:94:PHE:HD1	8	0.36
(1,2659)	1:A:94:PHE:HB2	1:A:94:PHE:HD1	10	0.36
(1,2614)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:74:PHE:HB2	7	0.36
(1,8843)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HB3	2	0.35
(1,8843)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HB3	3	0.35
(1,8610)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HD1	9	0.35
(1,7384)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:75:ILE:HA	2	0.35
(1,7381)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:74:PHE:HB2	10	0.35
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:158:PRO:HD3	3	0.35
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:158:PRO:HD3	3	0.35
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:158:PRO:HD3	3	0.35
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:158:PRO:HD3	8	0.35
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:158:PRO:HD3	8	0.35
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:158:PRO:HD3	8	0.35
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:158:PRO:HD3	10	0.35
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:158:PRO:HD3	10	0.35
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:158:PRO:HD3	10	0.35
(1,5274)	1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HB2	2	0.35
(1,5274)	1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HB2	9	0.35
(1,507)	1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HB2	2	0.35
(1,507)	1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HB2	9	0.35
(1,4975)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:74:PHE:HE1	2	0.35
(1,4975)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:74:PHE:HE1	3	0.35
(1,4076)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HB3	2	0.35
(1,4076)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HB3	3	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3843)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HD1	9	0.35
(1,2617)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:75:ILE:HA	2	0.35
(1,2614)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:74:PHE:HB2	10	0.35
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:158:PRO:HD3	3	0.35
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:158:PRO:HD3	3	0.35
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:158:PRO:HD3	3	0.35
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:158:PRO:HD3	8	0.35
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:158:PRO:HD3	8	0.35
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:158:PRO:HD3	8	0.35
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:158:PRO:HD3	10	0.35
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:158:PRO:HD3	10	0.35
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:158:PRO:HD3	10	0.35
(1,208)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:74:PHE:HE1	2	0.35
(1,208)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:74:PHE:HE1	3	0.35
(1,974)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	1	0.34
(1,974)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	1	0.34
(1,974)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	1	0.34
(1,974)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	2	0.34
(1,974)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	2	0.34
(1,974)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	2	0.34
(1,974)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	5	0.34
(1,974)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	5	0.34
(1,974)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	5	0.34
(1,974)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	10	0.34
(1,974)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	10	0.34
(1,974)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	10	0.34
(1,8843)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HB3	6	0.34
(1,8743)	1:A:118:GLN:H	1:A:118:GLN:HG2	3	0.34
(1,8610)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HD1	3	0.34
(1,7517)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:94:PHE:HB2	3	0.34
(1,7381)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:74:PHE:HB2	1	0.34
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:158:PRO:HD3	2	0.34
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:158:PRO:HD3	2	0.34
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:158:PRO:HD3	2	0.34
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:158:PRO:HD3	5	0.34
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:158:PRO:HD3	5	0.34
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:158:PRO:HD3	5	0.34
(1,6536)	1:A:119:ASP:HB3	1:A:118:GLN:HB3	10	0.34
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	1	0.34
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	1	0.34
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	1	0.34
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	2	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	2	0.34
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	2	0.34
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	5	0.34
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	5	0.34
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	5	0.34
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	10	0.34
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	10	0.34
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	10	0.34
(1,535)	1:A:52:VAL:HB	1:A:49:ILE:HG12	2	0.34
(1,535)	1:A:52:VAL:HB	1:A:49:ILE:HG12	3	0.34
(1,535)	1:A:52:VAL:HB	1:A:49:ILE:HG12	5	0.34
(1,535)	1:A:52:VAL:HB	1:A:49:ILE:HG12	7	0.34
(1,5302)	1:A:52:VAL:HB	1:A:49:ILE:HG12	2	0.34
(1,5302)	1:A:52:VAL:HB	1:A:49:ILE:HG12	3	0.34
(1,5302)	1:A:52:VAL:HB	1:A:49:ILE:HG12	5	0.34
(1,5302)	1:A:52:VAL:HB	1:A:49:ILE:HG12	7	0.34
(1,5274)	1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HB2	1	0.34
(1,5274)	1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HB2	5	0.34
(1,5274)	1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HB2	10	0.34
(1,507)	1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HB2	1	0.34
(1,507)	1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HB2	5	0.34
(1,507)	1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HB2	10	0.34
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG22	3	0.34
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG21	3	0.34
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG23	3	0.34
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	3	0.34
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	3	0.34
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	3	0.34
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG22	3	0.34
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG21	3	0.34
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG23	3	0.34
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	3	0.34
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	3	0.34
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	3	0.34
(1,4076)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HB3	6	0.34
(1,3976)	1:A:118:GLN:H	1:A:118:GLN:HG2	3	0.34
(1,3843)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HD1	3	0.34
(1,2750)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:94:PHE:HB2	3	0.34
(1,2614)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:74:PHE:HB2	1	0.34
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:158:PRO:HD3	2	0.34
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:158:PRO:HD3	2	0.34
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:158:PRO:HD3	2	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:158:PRO:HD3	5	0.34
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:158:PRO:HD3	5	0.34
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:158:PRO:HD3	5	0.34
(1,1769)	1:A:119:ASP:HB3	1:A:118:GLN:HB3	10	0.34
(1,8843)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HB3	9	0.33
(1,8843)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HB3	10	0.33
(1,8743)	1:A:118:GLN:H	1:A:118:GLN:HG2	1	0.33
(1,8743)	1:A:118:GLN:H	1:A:118:GLN:HG2	7	0.33
(1,8743)	1:A:118:GLN:H	1:A:118:GLN:HG2	10	0.33
(1,8610)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HD1	7	0.33
(1,7381)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:74:PHE:HB2	3	0.33
(1,7381)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:74:PHE:HB2	5	0.33
(1,7381)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:74:PHE:HB2	6	0.33
(1,7381)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:74:PHE:HB2	9	0.33
(1,7377)	1:A:74:PHE:HB3	1:A:74:PHE:HD1	1	0.33
(1,7328)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:37:TYR:HD1	7	0.33
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:158:PRO:HD3	6	0.33
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:158:PRO:HD3	6	0.33
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:158:PRO:HD3	6	0.33
(1,6536)	1:A:119:ASP:HB3	1:A:118:GLN:HB3	1	0.33
(1,6536)	1:A:119:ASP:HB3	1:A:118:GLN:HB3	7	0.33
(1,535)	1:A:52:VAL:HB	1:A:49:ILE:HG12	1	0.33
(1,535)	1:A:52:VAL:HB	1:A:49:ILE:HG12	4	0.33
(1,535)	1:A:52:VAL:HB	1:A:49:ILE:HG12	8	0.33
(1,535)	1:A:52:VAL:HB	1:A:49:ILE:HG12	9	0.33
(1,5302)	1:A:52:VAL:HB	1:A:49:ILE:HG12	1	0.33
(1,5302)	1:A:52:VAL:HB	1:A:49:ILE:HG12	4	0.33
(1,5302)	1:A:52:VAL:HB	1:A:49:ILE:HG12	8	0.33
(1,5302)	1:A:52:VAL:HB	1:A:49:ILE:HG12	9	0.33
(1,5274)	1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HB2	3	0.33
(1,507)	1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HB2	3	0.33
(1,4076)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HB3	9	0.33
(1,4076)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HB3	10	0.33
(1,3976)	1:A:118:GLN:H	1:A:118:GLN:HG2	1	0.33
(1,3976)	1:A:118:GLN:H	1:A:118:GLN:HG2	7	0.33
(1,3976)	1:A:118:GLN:H	1:A:118:GLN:HG2	10	0.33
(1,3843)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HD1	7	0.33
(1,2614)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:74:PHE:HB2	3	0.33
(1,2614)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:74:PHE:HB2	5	0.33
(1,2614)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:74:PHE:HB2	6	0.33
(1,2614)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:74:PHE:HB2	9	0.33
(1,2610)	1:A:74:PHE:HB3	1:A:74:PHE:HD1	1	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2561)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:37:TYR:HD1	7	0.33
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:158:PRO:HD3	6	0.33
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:158:PRO:HD3	6	0.33
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:158:PRO:HD3	6	0.33
(1,1769)	1:A:119:ASP:HB3	1:A:118:GLN:HB3	1	0.33
(1,1769)	1:A:119:ASP:HB3	1:A:118:GLN:HB3	7	0.33
(1,8843)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HB3	7	0.32
(1,8743)	1:A:118:GLN:H	1:A:118:GLN:HG2	2	0.32
(1,8743)	1:A:118:GLN:H	1:A:118:GLN:HG2	5	0.32
(1,7384)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:75:ILE:HA	1	0.32
(1,7377)	1:A:74:PHE:HB3	1:A:74:PHE:HD1	2	0.32
(1,7377)	1:A:74:PHE:HB3	1:A:74:PHE:HD1	3	0.32
(1,7377)	1:A:74:PHE:HB3	1:A:74:PHE:HD1	4	0.32
(1,7377)	1:A:74:PHE:HB3	1:A:74:PHE:HD1	8	0.32
(1,7377)	1:A:74:PHE:HB3	1:A:74:PHE:HD1	9	0.32
(1,6201)	1:A:93:MET:HA	1:A:91:LEU:HB2	3	0.32
(1,6201)	1:A:93:MET:HA	1:A:91:LEU:HB2	9	0.32
(1,535)	1:A:52:VAL:HB	1:A:49:ILE:HG12	6	0.32
(1,5302)	1:A:52:VAL:HB	1:A:49:ILE:HG12	6	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG22	4	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG21	4	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG23	4	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	4	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	4	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	4	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG22	8	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG21	8	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG23	8	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	8	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	8	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	8	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG22	9	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG21	9	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG23	9	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	9	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	9	0.32
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	9	0.32
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG22	4	0.32
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG21	4	0.32
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG23	4	0.32
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	4	0.32
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	4	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	4	0.32
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG22	8	0.32
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG21	8	0.32
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG23	8	0.32
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	8	0.32
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	8	0.32
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	8	0.32
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG22	9	0.32
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG21	9	0.32
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG23	9	0.32
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	9	0.32
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	9	0.32
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	9	0.32
(1,4076)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HB3	7	0.32
(1,3976)	1:A:118:GLN:H	1:A:118:GLN:HG2	2	0.32
(1,3976)	1:A:118:GLN:H	1:A:118:GLN:HG2	5	0.32
(1,2617)	1:A:74:PHE:HE1	1:A:75:ILE:HA	1	0.32
(1,2610)	1:A:74:PHE:HB3	1:A:74:PHE:HD1	2	0.32
(1,2610)	1:A:74:PHE:HB3	1:A:74:PHE:HD1	3	0.32
(1,2610)	1:A:74:PHE:HB3	1:A:74:PHE:HD1	4	0.32
(1,2610)	1:A:74:PHE:HB3	1:A:74:PHE:HD1	8	0.32
(1,2610)	1:A:74:PHE:HB3	1:A:74:PHE:HD1	9	0.32
(1,1434)	1:A:93:MET:HA	1:A:91:LEU:HB2	3	0.32
(1,1434)	1:A:93:MET:HA	1:A:91:LEU:HB2	9	0.32
(1,8610)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HD1	5	0.31
(1,8610)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HD1	8	0.31
(1,7517)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:94:PHE:HB2	2	0.31
(1,7377)	1:A:74:PHE:HB3	1:A:74:PHE:HD1	5	0.31
(1,7377)	1:A:74:PHE:HB3	1:A:74:PHE:HD1	6	0.31
(1,7377)	1:A:74:PHE:HB3	1:A:74:PHE:HD1	10	0.31
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:158:PRO:HD3	4	0.31
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:158:PRO:HD3	4	0.31
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:158:PRO:HD3	4	0.31
(1,535)	1:A:52:VAL:HB	1:A:49:ILE:HG12	10	0.31
(1,5302)	1:A:52:VAL:HB	1:A:49:ILE:HG12	10	0.31
(1,5274)	1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HB2	8	0.31
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:53:ARG:HD3	3	0.31
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:53:ARG:HD3	3	0.31
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:53:ARG:HD3	3	0.31
(1,507)	1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HB2	8	0.31
(1,485)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:53:ARG:HD3	3	0.31
(1,485)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:53:ARG:HD3	3	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,485)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:53:ARG:HD3	3	0.31
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG22	2	0.31
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG21	2	0.31
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG23	2	0.31
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	2	0.31
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	2	0.31
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	2	0.31
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG22	6	0.31
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG21	6	0.31
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG23	6	0.31
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	6	0.31
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	6	0.31
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	6	0.31
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG22	2	0.31
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG21	2	0.31
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG23	2	0.31
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	2	0.31
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	2	0.31
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	2	0.31
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG22	6	0.31
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG21	6	0.31
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG23	6	0.31
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	6	0.31
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	6	0.31
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	6	0.31
(1,3843)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HD1	5	0.31
(1,3843)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HD1	8	0.31
(1,2750)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:94:PHE:HB2	2	0.31
(1,2610)	1:A:74:PHE:HB3	1:A:74:PHE:HD1	5	0.31
(1,2610)	1:A:74:PHE:HB3	1:A:74:PHE:HD1	6	0.31
(1,2610)	1:A:74:PHE:HB3	1:A:74:PHE:HD1	10	0.31
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:158:PRO:HD3	4	0.31
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:158:PRO:HD3	4	0.31
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:158:PRO:HD3	4	0.31
(1,8610)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HD1	1	0.3
(1,8610)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HD1	10	0.3
(1,8464)	1:A:92:GLY:H	1:A:91:LEU:HB2	6	0.3
(1,8464)	1:A:92:GLY:H	1:A:91:LEU:HB2	10	0.3
(1,7377)	1:A:74:PHE:HB3	1:A:74:PHE:HD1	7	0.3
(1,5274)	1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HB2	6	0.3
(1,507)	1:A:50:GLU:HA	1:A:53:ARG:HB2	6	0.3
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG22	10	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG21	10	0.3
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG23	10	0.3
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	10	0.3
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	10	0.3
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	10	0.3
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG22	10	0.3
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG21	10	0.3
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG23	10	0.3
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	10	0.3
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	10	0.3
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	10	0.3
(1,3843)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HD1	1	0.3
(1,3843)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HD1	10	0.3
(1,3697)	1:A:92:GLY:H	1:A:91:LEU:HB2	6	0.3
(1,3697)	1:A:92:GLY:H	1:A:91:LEU:HB2	10	0.3
(1,2610)	1:A:74:PHE:HB3	1:A:74:PHE:HD1	7	0.3
(1,8610)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HD1	6	0.29
(1,8357)	1:A:81:LYS:H	1:A:81:LYS:HB2	4	0.29
(1,6536)	1:A:119:ASP:HB3	1:A:118:GLN:HB3	4	0.29
(1,6201)	1:A:93:MET:HA	1:A:91:LEU:HB2	10	0.29
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:53:ARG:HD3	9	0.29
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:53:ARG:HD3	9	0.29
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:53:ARG:HD3	9	0.29
(1,4975)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:74:PHE:HE1	7	0.29
(1,485)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:53:ARG:HD3	9	0.29
(1,485)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:53:ARG:HD3	9	0.29
(1,485)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:53:ARG:HD3	9	0.29
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG22	1	0.29
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG21	1	0.29
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG23	1	0.29
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	1	0.29
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	1	0.29
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	1	0.29
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB2	1	0.29
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB3	1	0.29
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB2	1	0.29
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB3	1	0.29
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB2	1	0.29
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB3	1	0.29
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:138:TRP:HB2	1	0.29
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:138:TRP:HB2	1	0.29
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:138:TRP:HB2	1	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB2	9	0.29
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB3	9	0.29
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB2	9	0.29
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB3	9	0.29
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB2	9	0.29
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB3	9	0.29
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:138:TRP:HB2	9	0.29
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:138:TRP:HB2	9	0.29
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:138:TRP:HB2	9	0.29
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG22	1	0.29
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG21	1	0.29
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG23	1	0.29
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	1	0.29
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	1	0.29
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	1	0.29
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB2	1	0.29
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB3	1	0.29
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB2	1	0.29
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB3	1	0.29
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB2	1	0.29
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB3	1	0.29
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:138:TRP:HB2	1	0.29
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:138:TRP:HB2	1	0.29
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:138:TRP:HB2	1	0.29
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB2	9	0.29
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB3	9	0.29
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB2	9	0.29
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB3	9	0.29
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB2	9	0.29
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB3	9	0.29
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:138:TRP:HB2	9	0.29
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:138:TRP:HB2	9	0.29
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:138:TRP:HB2	9	0.29
(1,3843)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HD1	6	0.29
(1,3590)	1:A:81:LYS:H	1:A:81:LYS:HB2	4	0.29
(1,208)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:74:PHE:HE1	7	0.29
(1,1769)	1:A:119:ASP:HB3	1:A:118:GLN:HB3	4	0.29
(1,1434)	1:A:93:MET:HA	1:A:91:LEU:HB2	10	0.29
(1,8743)	1:A:118:GLN:H	1:A:118:GLN:HG2	9	0.28
(1,8610)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HD1	2	0.28
(1,8464)	1:A:92:GLY:H	1:A:91:LEU:HB2	2	0.28
(1,8464)	1:A:92:GLY:H	1:A:91:LEU:HB2	7	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,8215)	1:A:70:GLU:H	1:A:70:GLU:HB3	5	0.28
(1,8215)	1:A:70:GLU:H	1:A:70:GLU:HB3	10	0.28
(1,6201)	1:A:93:MET:HA	1:A:91:LEU:HB2	6	0.28
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:53:ARG:HD3	2	0.28
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:53:ARG:HD3	2	0.28
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:53:ARG:HD3	2	0.28
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:53:ARG:HD3	5	0.28
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:53:ARG:HD3	5	0.28
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:53:ARG:HD3	5	0.28
(1,485)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:53:ARG:HD3	2	0.28
(1,485)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:53:ARG:HD3	2	0.28
(1,485)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:53:ARG:HD3	2	0.28
(1,485)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:53:ARG:HD3	5	0.28
(1,485)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:53:ARG:HD3	5	0.28
(1,485)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:53:ARG:HD3	5	0.28
(1,4722)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:80:LYS:HG3	10	0.28
(1,4722)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:152:LEU:HG	10	0.28
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG22	7	0.28
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG21	7	0.28
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG23	7	0.28
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	7	0.28
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	7	0.28
(1,4701)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	7	0.28
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB2	4	0.28
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB3	4	0.28
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB2	4	0.28
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB3	4	0.28
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB2	4	0.28
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB3	4	0.28
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:138:TRP:HB2	4	0.28
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:138:TRP:HB2	4	0.28
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:138:TRP:HB2	4	0.28
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB2	8	0.28
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB3	8	0.28
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB2	8	0.28
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB3	8	0.28
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB2	8	0.28
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB3	8	0.28
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:138:TRP:HB2	8	0.28
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:138:TRP:HB2	8	0.28
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:138:TRP:HB2	8	0.28
(1,4543)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:80:LYS:HG3	10	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4543)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:152:LEU:HG	10	0.28
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG22	7	0.28
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG21	7	0.28
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HG23	7	0.28
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD12	7	0.28
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD11	7	0.28
(1,4522)	1:A:102:PHE:HD1	1:A:49:ILE:HD13	7	0.28
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB2	4	0.28
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB3	4	0.28
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB2	4	0.28
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB3	4	0.28
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB2	4	0.28
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB3	4	0.28
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:138:TRP:HB2	4	0.28
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:138:TRP:HB2	4	0.28
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:138:TRP:HB2	4	0.28
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB2	8	0.28
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB3	8	0.28
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB2	8	0.28
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB3	8	0.28
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB2	8	0.28
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB3	8	0.28
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:138:TRP:HB2	8	0.28
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:138:TRP:HB2	8	0.28
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:138:TRP:HB2	8	0.28
(1,3976)	1:A:118:GLN:H	1:A:118:GLN:HG2	9	0.28
(1,3843)	1:A:105:PHE:H	1:A:105:PHE:HD1	2	0.28
(1,3697)	1:A:92:GLY:H	1:A:91:LEU:HB2	2	0.28
(1,3697)	1:A:92:GLY:H	1:A:91:LEU:HB2	7	0.28
(1,3448)	1:A:70:GLU:H	1:A:70:GLU:HB3	5	0.28
(1,3448)	1:A:70:GLU:H	1:A:70:GLU:HB3	10	0.28
(1,1434)	1:A:93:MET:HA	1:A:91:LEU:HB2	6	0.28
(1,8357)	1:A:81:LYS:H	1:A:81:LYS:HB2	8	0.27
(1,6536)	1:A:119:ASP:HB3	1:A:118:GLN:HB3	3	0.27
(1,6201)	1:A:93:MET:HA	1:A:91:LEU:HB2	5	0.27
(1,6201)	1:A:93:MET:HA	1:A:91:LEU:HB2	7	0.27
(1,6201)	1:A:93:MET:HA	1:A:91:LEU:HB2	8	0.27
(1,6053)	1:A:89:ILE:HG13	1:A:90:LEU:HA	4	0.27
(1,6053)	1:A:89:ILE:HG13	1:A:90:LEU:HA	5	0.27
(1,6053)	1:A:89:ILE:HG13	1:A:90:LEU:HA	7	0.27
(1,6053)	1:A:89:ILE:HG13	1:A:90:LEU:HA	8	0.27
(1,6053)	1:A:89:ILE:HG13	1:A:90:LEU:HA	9	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD22	1:A:89:ILE:HG12	7	0.27
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD21	1:A:89:ILE:HG12	7	0.27
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD23	1:A:89:ILE:HG12	7	0.27
(1,549)	1:A:52:VAL:HG22	1:A:149:GLU:H	4	0.27
(1,549)	1:A:52:VAL:HG21	1:A:149:GLU:H	4	0.27
(1,549)	1:A:52:VAL:HG23	1:A:149:GLU:H	4	0.27
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG22	1:A:149:GLU:H	4	0.27
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG21	1:A:149:GLU:H	4	0.27
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG23	1:A:149:GLU:H	4	0.27
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:53:ARG:HD3	1	0.27
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:53:ARG:HD3	1	0.27
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:53:ARG:HD3	1	0.27
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:53:ARG:HD3	4	0.27
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:53:ARG:HD3	4	0.27
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:53:ARG:HD3	4	0.27
(1,485)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:53:ARG:HD3	1	0.27
(1,485)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:53:ARG:HD3	1	0.27
(1,485)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:53:ARG:HD3	1	0.27
(1,485)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:53:ARG:HD3	4	0.27
(1,485)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:53:ARG:HD3	4	0.27
(1,485)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:53:ARG:HD3	4	0.27
(1,4722)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:80:LYS:HG3	1	0.27
(1,4722)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:152:LEU:HG	1	0.27
(1,4722)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:80:LYS:HG3	5	0.27
(1,4722)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:152:LEU:HG	5	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB2	6	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB3	6	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB2	6	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB3	6	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB2	6	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB3	6	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:138:TRP:HB2	6	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:138:TRP:HB2	6	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:138:TRP:HB2	6	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB2	10	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB3	10	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB2	10	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB3	10	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB2	10	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB3	10	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:138:TRP:HB2	10	0.27
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:138:TRP:HB2	10	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:138:TRP:HB2	10	0.27
(1,4543)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:80:LYS:HG3	1	0.27
(1,4543)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:152:LEU:HG	1	0.27
(1,4543)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:80:LYS:HG3	5	0.27
(1,4543)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:152:LEU:HG	5	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB2	6	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB3	6	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB2	6	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB3	6	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB2	6	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB3	6	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:138:TRP:HB2	6	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:138:TRP:HB2	6	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:138:TRP:HB2	6	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB2	10	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB3	10	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB2	10	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB3	10	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB2	10	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB3	10	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:138:TRP:HB2	10	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:138:TRP:HB2	10	0.27
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:138:TRP:HB2	10	0.27
(1,3590)	1:A:81:LYS:H	1:A:81:LYS:HB2	8	0.27
(1,1769)	1:A:119:ASP:HB3	1:A:118:GLN:HB3	3	0.27
(1,1434)	1:A:93:MET:HA	1:A:91:LEU:HB2	5	0.27
(1,1434)	1:A:93:MET:HA	1:A:91:LEU:HB2	7	0.27
(1,1434)	1:A:93:MET:HA	1:A:91:LEU:HB2	8	0.27
(1,1286)	1:A:89:ILE:HG13	1:A:90:LEU:HA	4	0.27
(1,1286)	1:A:89:ILE:HG13	1:A:90:LEU:HA	5	0.27
(1,1286)	1:A:89:ILE:HG13	1:A:90:LEU:HA	7	0.27
(1,1286)	1:A:89:ILE:HG13	1:A:90:LEU:HA	8	0.27
(1,1286)	1:A:89:ILE:HG13	1:A:90:LEU:HA	9	0.27
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD22	1:A:89:ILE:HG12	7	0.27
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD21	1:A:89:ILE:HG12	7	0.27
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD23	1:A:89:ILE:HG12	7	0.27
(1,829)	1:A:68:ASN:HA	1:A:112:PHE:HD1	5	0.26
(1,8215)	1:A:70:GLU:H	1:A:70:GLU:HB3	2	0.26
(1,8215)	1:A:70:GLU:H	1:A:70:GLU:HB3	7	0.26
(1,6334)	1:A:103:LYS:HD3	1:A:96:ASP:HA	4	0.26
(1,6201)	1:A:93:MET:HA	1:A:91:LEU:HB2	1	0.26
(1,6201)	1:A:93:MET:HA	1:A:91:LEU:HB2	2	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,6201)	1:A:93:MET:HA	1:A:91:LEU:HB2	4	0.26
(1,6053)	1:A:89:ILE:HG13	1:A:90:LEU:HA	1	0.26
(1,6053)	1:A:89:ILE:HG13	1:A:90:LEU:HA	2	0.26
(1,6053)	1:A:89:ILE:HG13	1:A:90:LEU:HA	3	0.26
(1,6053)	1:A:89:ILE:HG13	1:A:90:LEU:HA	10	0.26
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD22	1:A:89:ILE:HG12	2	0.26
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD21	1:A:89:ILE:HG12	2	0.26
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD23	1:A:89:ILE:HG12	2	0.26
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD22	1:A:89:ILE:HG12	6	0.26
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD21	1:A:89:ILE:HG12	6	0.26
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD23	1:A:89:ILE:HG12	6	0.26
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD22	1:A:89:ILE:HG12	8	0.26
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD21	1:A:89:ILE:HG12	8	0.26
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD23	1:A:89:ILE:HG12	8	0.26
(1,5801)	1:A:77:ASP:HA	1:A:80:LYS:HB2	5	0.26
(1,5596)	1:A:68:ASN:HA	1:A:112:PHE:HD1	5	0.26
(1,549)	1:A:52:VAL:HG22	1:A:149:GLU:H	3	0.26
(1,549)	1:A:52:VAL:HG21	1:A:149:GLU:H	3	0.26
(1,549)	1:A:52:VAL:HG23	1:A:149:GLU:H	3	0.26
(1,536)	1:A:52:VAL:HB	1:A:53:ARG:HG3	8	0.26
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG22	1:A:149:GLU:H	3	0.26
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG21	1:A:149:GLU:H	3	0.26
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG23	1:A:149:GLU:H	3	0.26
(1,5303)	1:A:52:VAL:HB	1:A:53:ARG:HG3	8	0.26
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:53:ARG:HD3	6	0.26
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:53:ARG:HD3	6	0.26
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:53:ARG:HD3	6	0.26
(1,485)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:53:ARG:HD3	6	0.26
(1,485)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:53:ARG:HD3	6	0.26
(1,485)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:53:ARG:HD3	6	0.26
(1,3448)	1:A:70:GLU:H	1:A:70:GLU:HB3	2	0.26
(1,3448)	1:A:70:GLU:H	1:A:70:GLU:HB3	7	0.26
(1,1567)	1:A:103:LYS:HD3	1:A:96:ASP:HA	4	0.26
(1,1434)	1:A:93:MET:HA	1:A:91:LEU:HB2	1	0.26
(1,1434)	1:A:93:MET:HA	1:A:91:LEU:HB2	2	0.26
(1,1434)	1:A:93:MET:HA	1:A:91:LEU:HB2	4	0.26
(1,1286)	1:A:89:ILE:HG13	1:A:90:LEU:HA	1	0.26
(1,1286)	1:A:89:ILE:HG13	1:A:90:LEU:HA	2	0.26
(1,1286)	1:A:89:ILE:HG13	1:A:90:LEU:HA	3	0.26
(1,1286)	1:A:89:ILE:HG13	1:A:90:LEU:HA	10	0.26
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD22	1:A:89:ILE:HG12	2	0.26
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD21	1:A:89:ILE:HG12	2	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD23	1:A:89:ILE:HG12	2	0.26
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD22	1:A:89:ILE:HG12	6	0.26
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD21	1:A:89:ILE:HG12	6	0.26
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD23	1:A:89:ILE:HG12	6	0.26
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD22	1:A:89:ILE:HG12	8	0.26
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD21	1:A:89:ILE:HG12	8	0.26
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD23	1:A:89:ILE:HG12	8	0.26
(1,1034)	1:A:77:ASP:HA	1:A:80:LYS:HB2	5	0.26
(1,8654)	1:A:109:ASN:H	1:A:109:ASN:HB2	7	0.25
(1,8357)	1:A:81:LYS:H	1:A:81:LYS:HB2	1	0.25
(1,8215)	1:A:70:GLU:H	1:A:70:GLU:HB3	3	0.25
(1,7328)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:37:TYR:HD1	5	0.25
(1,7328)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:37:TYR:HD1	10	0.25
(1,672)	1:A:63:MET:HE2	1:A:90:LEU:HB2	9	0.25
(1,672)	1:A:63:MET:HE1	1:A:90:LEU:HB2	9	0.25
(1,672)	1:A:63:MET:HE3	1:A:90:LEU:HB2	9	0.25
(1,6538)	1:A:119:ASP:HB2	1:A:120:ASP:H	2	0.25
(1,6191)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:64:ILE:HG12	9	0.25
(1,6053)	1:A:89:ILE:HG13	1:A:90:LEU:HA	6	0.25
(1,5978)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HD2	3	0.25
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD22	1:A:89:ILE:HG12	5	0.25
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD21	1:A:89:ILE:HG12	5	0.25
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD23	1:A:89:ILE:HG12	5	0.25
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD22	1:A:89:ILE:HG12	10	0.25
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD21	1:A:89:ILE:HG12	10	0.25
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD23	1:A:89:ILE:HG12	10	0.25
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD22	1:A:133:ILE:H	7	0.25
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD21	1:A:133:ILE:H	7	0.25
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD23	1:A:133:ILE:H	7	0.25
(1,549)	1:A:52:VAL:HG22	1:A:149:GLU:H	7	0.25
(1,549)	1:A:52:VAL:HG21	1:A:149:GLU:H	7	0.25
(1,549)	1:A:52:VAL:HG23	1:A:149:GLU:H	7	0.25
(1,5439)	1:A:63:MET:HE2	1:A:90:LEU:HB2	9	0.25
(1,5439)	1:A:63:MET:HE1	1:A:90:LEU:HB2	9	0.25
(1,5439)	1:A:63:MET:HE3	1:A:90:LEU:HB2	9	0.25
(1,536)	1:A:52:VAL:HB	1:A:53:ARG:HG3	6	0.25
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG22	1:A:149:GLU:H	7	0.25
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG21	1:A:149:GLU:H	7	0.25
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG23	1:A:149:GLU:H	7	0.25
(1,5303)	1:A:52:VAL:HB	1:A:53:ARG:HG3	6	0.25
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG22	1	0.25
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG21	1	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG23	1	0.25
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG22	7	0.25
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG21	7	0.25
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG23	7	0.25
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:53:ARG:HD3	10	0.25
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:53:ARG:HD3	10	0.25
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:53:ARG:HD3	10	0.25
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG22	1	0.25
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG21	1	0.25
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG23	1	0.25
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG22	7	0.25
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG21	7	0.25
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG23	7	0.25
(1,485)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:53:ARG:HD3	10	0.25
(1,485)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:53:ARG:HD3	10	0.25
(1,485)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:53:ARG:HD3	10	0.25
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HB2	10	0.25
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE2	10	0.25
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE1	10	0.25
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE3	10	0.25
(1,4722)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:80:LYS:HG3	9	0.25
(1,4722)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:152:LEU:HG	9	0.25
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HB2	10	0.25
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE2	10	0.25
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE1	10	0.25
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE3	10	0.25
(1,4543)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:80:LYS:HG3	9	0.25
(1,4543)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:152:LEU:HG	9	0.25
(1,3887)	1:A:109:ASN:H	1:A:109:ASN:HB2	7	0.25
(1,3590)	1:A:81:LYS:H	1:A:81:LYS:HB2	1	0.25
(1,3448)	1:A:70:GLU:H	1:A:70:GLU:HB3	3	0.25
(1,2561)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:37:TYR:HD1	5	0.25
(1,2561)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:37:TYR:HD1	10	0.25
(1,1771)	1:A:119:ASP:HB2	1:A:120:ASP:H	2	0.25
(1,1424)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:64:ILE:HG12	9	0.25
(1,1286)	1:A:89:ILE:HG13	1:A:90:LEU:HA	6	0.25
(1,1211)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HD2	3	0.25
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD22	1:A:89:ILE:HG12	5	0.25
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD21	1:A:89:ILE:HG12	5	0.25
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD23	1:A:89:ILE:HG12	5	0.25
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD22	1:A:89:ILE:HG12	10	0.25
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD21	1:A:89:ILE:HG12	10	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD23	1:A:89:ILE:HG12	10	0.25
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD22	1:A:133:ILE:H	7	0.25
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD21	1:A:133:ILE:H	7	0.25
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD23	1:A:133:ILE:H	7	0.25
(1,8464)	1:A:92:GLY:H	1:A:91:LEU:HB2	3	0.24
(1,8357)	1:A:81:LYS:H	1:A:81:LYS:HB2	2	0.24
(1,8335)	1:A:78:THR:H	1:A:79:LEU:HB3	3	0.24
(1,8215)	1:A:70:GLU:H	1:A:70:GLU:HB3	8	0.24
(1,8210)	1:A:70:GLU:H	1:A:68:ASN:HB3	3	0.24
(1,7435)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:94:PHE:HZ	5	0.24
(1,7341)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:154:LYS:HE2	4	0.24
(1,7328)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:37:TYR:HD1	1	0.24
(1,672)	1:A:63:MET:HE2	1:A:90:LEU:HB2	2	0.24
(1,672)	1:A:63:MET:HE1	1:A:90:LEU:HB2	2	0.24
(1,672)	1:A:63:MET:HE3	1:A:90:LEU:HB2	2	0.24
(1,672)	1:A:63:MET:HE2	1:A:90:LEU:HB2	3	0.24
(1,672)	1:A:63:MET:HE1	1:A:90:LEU:HB2	3	0.24
(1,672)	1:A:63:MET:HE3	1:A:90:LEU:HB2	3	0.24
(1,672)	1:A:63:MET:HE2	1:A:90:LEU:HB2	6	0.24
(1,672)	1:A:63:MET:HE1	1:A:90:LEU:HB2	6	0.24
(1,672)	1:A:63:MET:HE3	1:A:90:LEU:HB2	6	0.24
(1,672)	1:A:63:MET:HE2	1:A:90:LEU:HB2	7	0.24
(1,672)	1:A:63:MET:HE1	1:A:90:LEU:HB2	7	0.24
(1,672)	1:A:63:MET:HE3	1:A:90:LEU:HB2	7	0.24
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:91:LEU:HB3	8	0.24
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:91:LEU:HB3	8	0.24
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:91:LEU:HB3	8	0.24
(1,6411)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	7	0.24
(1,6411)	1:A:111:THR:HG21	1:A:109:ASN:HB3	7	0.24
(1,6411)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	7	0.24
(1,6411)	1:A:111:THR:HG22	1:A:109:ASN:HB3	7	0.24
(1,6411)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	7	0.24
(1,6411)	1:A:111:THR:HG23	1:A:109:ASN:HB3	7	0.24
(1,6411)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	9	0.24
(1,6411)	1:A:111:THR:HG21	1:A:109:ASN:HB3	9	0.24
(1,6411)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	9	0.24
(1,6411)	1:A:111:THR:HG22	1:A:109:ASN:HB3	9	0.24
(1,6411)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	9	0.24
(1,6411)	1:A:111:THR:HG23	1:A:109:ASN:HB3	9	0.24
(1,5909)	1:A:81:LYS:HA	1:A:81:LYS:HG2	1	0.24
(1,5801)	1:A:77:ASP:HA	1:A:80:LYS:HB2	7	0.24
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD22	1:A:133:ILE:H	4	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD21	1:A:133:ILE:H	4	0.24
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD23	1:A:133:ILE:H	4	0.24
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD22	1:A:133:ILE:H	8	0.24
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD21	1:A:133:ILE:H	8	0.24
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD23	1:A:133:ILE:H	8	0.24
(1,549)	1:A:52:VAL:HG22	1:A:149:GLU:H	1	0.24
(1,549)	1:A:52:VAL:HG21	1:A:149:GLU:H	1	0.24
(1,549)	1:A:52:VAL:HG23	1:A:149:GLU:H	1	0.24
(1,549)	1:A:52:VAL:HG22	1:A:149:GLU:H	9	0.24
(1,549)	1:A:52:VAL:HG21	1:A:149:GLU:H	9	0.24
(1,549)	1:A:52:VAL:HG23	1:A:149:GLU:H	9	0.24
(1,5439)	1:A:63:MET:HE2	1:A:90:LEU:HB2	2	0.24
(1,5439)	1:A:63:MET:HE1	1:A:90:LEU:HB2	2	0.24
(1,5439)	1:A:63:MET:HE3	1:A:90:LEU:HB2	2	0.24
(1,5439)	1:A:63:MET:HE2	1:A:90:LEU:HB2	3	0.24
(1,5439)	1:A:63:MET:HE1	1:A:90:LEU:HB2	3	0.24
(1,5439)	1:A:63:MET:HE3	1:A:90:LEU:HB2	3	0.24
(1,5439)	1:A:63:MET:HE2	1:A:90:LEU:HB2	6	0.24
(1,5439)	1:A:63:MET:HE1	1:A:90:LEU:HB2	6	0.24
(1,5439)	1:A:63:MET:HE3	1:A:90:LEU:HB2	6	0.24
(1,5439)	1:A:63:MET:HE2	1:A:90:LEU:HB2	7	0.24
(1,5439)	1:A:63:MET:HE1	1:A:90:LEU:HB2	7	0.24
(1,5439)	1:A:63:MET:HE3	1:A:90:LEU:HB2	7	0.24
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG22	1:A:149:GLU:H	1	0.24
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG21	1:A:149:GLU:H	1	0.24
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG23	1:A:149:GLU:H	1	0.24
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG22	1:A:149:GLU:H	9	0.24
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG21	1:A:149:GLU:H	9	0.24
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG23	1:A:149:GLU:H	9	0.24
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG22	2	0.24
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG21	2	0.24
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG23	2	0.24
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG22	5	0.24
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG21	5	0.24
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG23	5	0.24
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG22	8	0.24
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG21	8	0.24
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG23	8	0.24
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG22	9	0.24
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG21	9	0.24
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG23	9	0.24
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG22	10	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG21	10	0.24
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG23	10	0.24
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:53:ARG:HD3	7	0.24
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:53:ARG:HD3	7	0.24
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:53:ARG:HD3	7	0.24
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:53:ARG:HD3	8	0.24
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:53:ARG:HD3	8	0.24
(1,5252)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:53:ARG:HD3	8	0.24
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG22	2	0.24
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG21	2	0.24
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG23	2	0.24
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG22	5	0.24
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG21	5	0.24
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG23	5	0.24
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG22	8	0.24
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG21	8	0.24
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG23	8	0.24
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG22	9	0.24
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG21	9	0.24
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG23	9	0.24
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG22	10	0.24
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG21	10	0.24
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG23	10	0.24
(1,485)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:53:ARG:HD3	7	0.24
(1,485)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:53:ARG:HD3	7	0.24
(1,485)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:53:ARG:HD3	7	0.24
(1,485)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:53:ARG:HD3	8	0.24
(1,485)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:53:ARG:HD3	8	0.24
(1,485)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:53:ARG:HD3	8	0.24
(1,4722)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:80:LYS:HG3	3	0.24
(1,4722)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:152:LEU:HG	3	0.24
(1,4722)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:80:LYS:HG3	6	0.24
(1,4722)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:152:LEU:HG	6	0.24
(1,4543)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:80:LYS:HG3	3	0.24
(1,4543)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:152:LEU:HG	3	0.24
(1,4543)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:80:LYS:HG3	6	0.24
(1,4543)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:152:LEU:HG	6	0.24
(1,3697)	1:A:92:GLY:H	1:A:91:LEU:HB2	3	0.24
(1,3590)	1:A:81:LYS:H	1:A:81:LYS:HB2	2	0.24
(1,3568)	1:A:78:THR:H	1:A:79:LEU:HB3	3	0.24
(1,3448)	1:A:70:GLU:H	1:A:70:GLU:HB3	8	0.24
(1,3443)	1:A:70:GLU:H	1:A:68:ASN:HB3	3	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2668)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:94:PHE:HZ	5	0.24
(1,2574)	1:A:37:TYR:HE1	1:A:154:LYS:HE2	4	0.24
(1,2561)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:37:TYR:HD1	1	0.24
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:91:LEU:HB3	8	0.24
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:91:LEU:HB3	8	0.24
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:91:LEU:HB3	8	0.24
(1,1644)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	7	0.24
(1,1644)	1:A:111:THR:HG21	1:A:109:ASN:HB3	7	0.24
(1,1644)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	7	0.24
(1,1644)	1:A:111:THR:HG22	1:A:109:ASN:HB3	7	0.24
(1,1644)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	7	0.24
(1,1644)	1:A:111:THR:HG23	1:A:109:ASN:HB3	7	0.24
(1,1644)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	9	0.24
(1,1644)	1:A:111:THR:HG21	1:A:109:ASN:HB3	9	0.24
(1,1644)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	9	0.24
(1,1644)	1:A:111:THR:HG22	1:A:109:ASN:HB3	9	0.24
(1,1644)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	9	0.24
(1,1644)	1:A:111:THR:HG23	1:A:109:ASN:HB3	9	0.24
(1,1142)	1:A:81:LYS:HA	1:A:81:LYS:HG2	1	0.24
(1,1034)	1:A:77:ASP:HA	1:A:80:LYS:HB2	7	0.24
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD22	1:A:133:ILE:H	4	0.24
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD21	1:A:133:ILE:H	4	0.24
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD23	1:A:133:ILE:H	4	0.24
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD22	1:A:133:ILE:H	8	0.24
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD21	1:A:133:ILE:H	8	0.24
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD23	1:A:133:ILE:H	8	0.24
(1,921)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:114:LYS:HE3	9	0.23
(1,921)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:114:LYS:HE3	9	0.23
(1,921)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:114:LYS:HE3	9	0.23
(1,8654)	1:A:109:ASN:H	1:A:109:ASN:HB2	9	0.23
(1,8464)	1:A:92:GLY:H	1:A:91:LEU:HB2	9	0.23
(1,8335)	1:A:78:THR:H	1:A:79:LEU:HB3	2	0.23
(1,8335)	1:A:78:THR:H	1:A:79:LEU:HB3	6	0.23
(1,8335)	1:A:78:THR:H	1:A:79:LEU:HB3	8	0.23
(1,8335)	1:A:78:THR:H	1:A:79:LEU:HB3	10	0.23
(1,8289)	1:A:75:ILE:H	1:A:76:LEU:HB3	4	0.23
(1,8289)	1:A:75:ILE:H	1:A:76:LEU:HB3	8	0.23
(1,8011)	1:A:55:GLN:H	1:A:53:ARG:HD2	4	0.23
(1,7936)	1:A:50:GLU:H	1:A:49:ILE:HG13	6	0.23
(1,7435)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:94:PHE:HZ	10	0.23
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:83:TRP:HZ2	4	0.23
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:83:TRP:HZ2	4	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:83:TRP:HZ2	4	0.23
(1,7328)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:37:TYR:HD1	2	0.23
(1,7328)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:37:TYR:HD1	6	0.23
(1,672)	1:A:63:MET:HE2	1:A:90:LEU:HB2	4	0.23
(1,672)	1:A:63:MET:HE1	1:A:90:LEU:HB2	4	0.23
(1,672)	1:A:63:MET:HE3	1:A:90:LEU:HB2	4	0.23
(1,672)	1:A:63:MET:HE2	1:A:90:LEU:HB2	5	0.23
(1,672)	1:A:63:MET:HE1	1:A:90:LEU:HB2	5	0.23
(1,672)	1:A:63:MET:HE3	1:A:90:LEU:HB2	5	0.23
(1,672)	1:A:63:MET:HE2	1:A:90:LEU:HB2	10	0.23
(1,672)	1:A:63:MET:HE1	1:A:90:LEU:HB2	10	0.23
(1,672)	1:A:63:MET:HE3	1:A:90:LEU:HB2	10	0.23
(1,6538)	1:A:119:ASP:HB2	1:A:120:ASP:H	8	0.23
(1,6536)	1:A:119:ASP:HB3	1:A:118:GLN:HB3	5	0.23
(1,6536)	1:A:119:ASP:HB3	1:A:118:GLN:HB3	6	0.23
(1,6346)	1:A:103:LYS:HE3	1:A:103:LYS:HG2	3	0.23
(1,6346)	1:A:103:LYS:HE3	1:A:103:LYS:HG2	9	0.23
(1,6334)	1:A:103:LYS:HD3	1:A:96:ASP:HA	7	0.23
(1,6334)	1:A:103:LYS:HD3	1:A:96:ASP:HA	9	0.23
(1,6191)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:64:ILE:HG12	6	0.23
(1,6191)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:64:ILE:HG12	10	0.23
(1,5909)	1:A:81:LYS:HA	1:A:81:LYS:HG2	2	0.23
(1,5909)	1:A:81:LYS:HA	1:A:81:LYS:HG2	4	0.23
(1,5909)	1:A:81:LYS:HA	1:A:81:LYS:HG2	6	0.23
(1,5909)	1:A:81:LYS:HA	1:A:81:LYS:HG2	8	0.23
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD22	1:A:89:ILE:HG12	1	0.23
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD21	1:A:89:ILE:HG12	1	0.23
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD23	1:A:89:ILE:HG12	1	0.23
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD22	1:A:89:ILE:HG12	4	0.23
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD21	1:A:89:ILE:HG12	4	0.23
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD23	1:A:89:ILE:HG12	4	0.23
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD22	1:A:89:ILE:HG12	9	0.23
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD21	1:A:89:ILE:HG12	9	0.23
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD23	1:A:89:ILE:HG12	9	0.23
(1,5813)	1:A:74:PHE:HA	1:A:77:ASP:HB3	5	0.23
(1,5813)	1:A:74:PHE:HA	1:A:77:ASP:HB3	7	0.23
(1,5801)	1:A:77:ASP:HA	1:A:80:LYS:HB2	3	0.23
(1,5801)	1:A:77:ASP:HA	1:A:80:LYS:HB2	9	0.23
(1,5801)	1:A:77:ASP:HA	1:A:80:LYS:HB2	10	0.23
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD22	1:A:133:ILE:H	2	0.23
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD21	1:A:133:ILE:H	2	0.23
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD23	1:A:133:ILE:H	2	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD22	1:A:133:ILE:H	6	0.23
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD21	1:A:133:ILE:H	6	0.23
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD23	1:A:133:ILE:H	6	0.23
(1,5688)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:114:LYS:HE3	9	0.23
(1,5688)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:114:LYS:HE3	9	0.23
(1,5688)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:114:LYS:HE3	9	0.23
(1,549)	1:A:52:VAL:HG22	1:A:149:GLU:H	5	0.23
(1,549)	1:A:52:VAL:HG21	1:A:149:GLU:H	5	0.23
(1,549)	1:A:52:VAL:HG23	1:A:149:GLU:H	5	0.23
(1,549)	1:A:52:VAL:HG22	1:A:149:GLU:H	8	0.23
(1,549)	1:A:52:VAL:HG21	1:A:149:GLU:H	8	0.23
(1,549)	1:A:52:VAL:HG23	1:A:149:GLU:H	8	0.23
(1,5439)	1:A:63:MET:HE2	1:A:90:LEU:HB2	4	0.23
(1,5439)	1:A:63:MET:HE1	1:A:90:LEU:HB2	4	0.23
(1,5439)	1:A:63:MET:HE3	1:A:90:LEU:HB2	4	0.23
(1,5439)	1:A:63:MET:HE2	1:A:90:LEU:HB2	5	0.23
(1,5439)	1:A:63:MET:HE1	1:A:90:LEU:HB2	5	0.23
(1,5439)	1:A:63:MET:HE3	1:A:90:LEU:HB2	5	0.23
(1,5439)	1:A:63:MET:HE2	1:A:90:LEU:HB2	10	0.23
(1,5439)	1:A:63:MET:HE1	1:A:90:LEU:HB2	10	0.23
(1,5439)	1:A:63:MET:HE3	1:A:90:LEU:HB2	10	0.23
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG22	1:A:149:GLU:H	5	0.23
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG21	1:A:149:GLU:H	5	0.23
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG23	1:A:149:GLU:H	5	0.23
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG22	1:A:149:GLU:H	8	0.23
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG21	1:A:149:GLU:H	8	0.23
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG23	1:A:149:GLU:H	8	0.23
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG22	3	0.23
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG21	3	0.23
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG23	3	0.23
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG22	4	0.23
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG21	4	0.23
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG23	4	0.23
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG22	6	0.23
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG21	6	0.23
(1,5253)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG23	6	0.23
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG22	3	0.23
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG21	3	0.23
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG23	3	0.23
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG22	4	0.23
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG21	4	0.23
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG23	4	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG22	6	0.23
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG21	6	0.23
(1,486)	1:A:49:ILE:HG13	1:A:49:ILE:HG23	6	0.23
(1,3887)	1:A:109:ASN:H	1:A:109:ASN:HB2	9	0.23
(1,3697)	1:A:92:GLY:H	1:A:91:LEU:HB2	9	0.23
(1,3568)	1:A:78:THR:H	1:A:79:LEU:HB3	2	0.23
(1,3568)	1:A:78:THR:H	1:A:79:LEU:HB3	6	0.23
(1,3568)	1:A:78:THR:H	1:A:79:LEU:HB3	8	0.23
(1,3568)	1:A:78:THR:H	1:A:79:LEU:HB3	10	0.23
(1,3522)	1:A:75:ILE:H	1:A:76:LEU:HB3	4	0.23
(1,3522)	1:A:75:ILE:H	1:A:76:LEU:HB3	8	0.23
(1,3244)	1:A:55:GLN:H	1:A:53:ARG:HD2	4	0.23
(1,3169)	1:A:50:GLU:H	1:A:49:ILE:HG13	6	0.23
(1,2668)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:94:PHE:HZ	10	0.23
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:83:TRP:HZ2	4	0.23
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:83:TRP:HZ2	4	0.23
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:83:TRP:HZ2	4	0.23
(1,2561)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:37:TYR:HD1	2	0.23
(1,2561)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:37:TYR:HD1	6	0.23
(1,1771)	1:A:119:ASP:HB2	1:A:120:ASP:H	8	0.23
(1,1769)	1:A:119:ASP:HB3	1:A:118:GLN:HB3	5	0.23
(1,1769)	1:A:119:ASP:HB3	1:A:118:GLN:HB3	6	0.23
(1,1579)	1:A:103:LYS:HE3	1:A:103:LYS:HG2	3	0.23
(1,1579)	1:A:103:LYS:HE3	1:A:103:LYS:HG2	9	0.23
(1,1567)	1:A:103:LYS:HD3	1:A:96:ASP:HA	7	0.23
(1,1567)	1:A:103:LYS:HD3	1:A:96:ASP:HA	9	0.23
(1,1424)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:64:ILE:HG12	6	0.23
(1,1424)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:64:ILE:HG12	10	0.23
(1,1142)	1:A:81:LYS:HA	1:A:81:LYS:HG2	2	0.23
(1,1142)	1:A:81:LYS:HA	1:A:81:LYS:HG2	4	0.23
(1,1142)	1:A:81:LYS:HA	1:A:81:LYS:HG2	6	0.23
(1,1142)	1:A:81:LYS:HA	1:A:81:LYS:HG2	8	0.23
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD22	1:A:89:ILE:HG12	1	0.23
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD21	1:A:89:ILE:HG12	1	0.23
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD23	1:A:89:ILE:HG12	1	0.23
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD22	1:A:89:ILE:HG12	4	0.23
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD21	1:A:89:ILE:HG12	4	0.23
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD23	1:A:89:ILE:HG12	4	0.23
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD22	1:A:89:ILE:HG12	9	0.23
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD21	1:A:89:ILE:HG12	9	0.23
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD23	1:A:89:ILE:HG12	9	0.23
(1,1046)	1:A:74:PHE:HA	1:A:77:ASP:HB3	5	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1046)	1:A:74:PHE:HA	1:A:77:ASP:HB3	7	0.23
(1,1034)	1:A:77:ASP:HA	1:A:80:LYS:HB2	3	0.23
(1,1034)	1:A:77:ASP:HA	1:A:80:LYS:HB2	9	0.23
(1,1034)	1:A:77:ASP:HA	1:A:80:LYS:HB2	10	0.23
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD22	1:A:133:ILE:H	2	0.23
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD21	1:A:133:ILE:H	2	0.23
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD23	1:A:133:ILE:H	2	0.23
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD22	1:A:133:ILE:H	6	0.23
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD21	1:A:133:ILE:H	6	0.23
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD23	1:A:133:ILE:H	6	0.23
(1,8755)	1:A:118:GLN:HE22	1:A:139:LYS:H	2	0.22
(1,8559)	1:A:102:PHE:H	1:A:101:SER:HB2	2	0.22
(1,8464)	1:A:92:GLY:H	1:A:91:LEU:HB2	1	0.22
(1,8464)	1:A:92:GLY:H	1:A:91:LEU:HB2	8	0.22
(1,8335)	1:A:78:THR:H	1:A:79:LEU:HB3	1	0.22
(1,8335)	1:A:78:THR:H	1:A:79:LEU:HB3	4	0.22
(1,8335)	1:A:78:THR:H	1:A:79:LEU:HB3	5	0.22
(1,8335)	1:A:78:THR:H	1:A:79:LEU:HB3	7	0.22
(1,8335)	1:A:78:THR:H	1:A:79:LEU:HB3	9	0.22
(1,8289)	1:A:75:ILE:H	1:A:76:LEU:HB3	1	0.22
(1,8289)	1:A:75:ILE:H	1:A:76:LEU:HB3	2	0.22
(1,7936)	1:A:50:GLU:H	1:A:49:ILE:HG13	1	0.22
(1,7936)	1:A:50:GLU:H	1:A:49:ILE:HG13	2	0.22
(1,7936)	1:A:50:GLU:H	1:A:49:ILE:HG13	3	0.22
(1,7936)	1:A:50:GLU:H	1:A:49:ILE:HG13	5	0.22
(1,7936)	1:A:50:GLU:H	1:A:49:ILE:HG13	9	0.22
(1,7435)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:94:PHE:HZ	2	0.22
(1,7435)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:94:PHE:HZ	3	0.22
(1,7435)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:94:PHE:HZ	6	0.22
(1,7435)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:94:PHE:HZ	7	0.22
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:83:TRP:HZ2	8	0.22
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:83:TRP:HZ2	8	0.22
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:83:TRP:HZ2	8	0.22
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:83:TRP:HZ2	9	0.22
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:83:TRP:HZ2	9	0.22
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:83:TRP:HZ2	9	0.22
(1,7328)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:37:TYR:HD1	3	0.22
(1,672)	1:A:63:MET:HE2	1:A:90:LEU:HB2	1	0.22
(1,672)	1:A:63:MET:HE1	1:A:90:LEU:HB2	1	0.22
(1,672)	1:A:63:MET:HE3	1:A:90:LEU:HB2	1	0.22
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:91:LEU:HB3	5	0.22
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:91:LEU:HB3	5	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:91:LEU:HB3	5	0.22
(1,6334)	1:A:103:LYS:HD3	1:A:96:ASP:HA	3	0.22
(1,6191)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:64:ILE:HG12	5	0.22
(1,5983)	1:A:86:PRO:HB3	1:A:85:GLY:HA3	3	0.22
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD22	1:A:89:ILE:HG12	3	0.22
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD21	1:A:89:ILE:HG12	3	0.22
(1,5875)	1:A:79:LEU:HD23	1:A:89:ILE:HG12	3	0.22
(1,5813)	1:A:74:PHE:HA	1:A:77:ASP:HB3	3	0.22
(1,5813)	1:A:74:PHE:HA	1:A:77:ASP:HB3	10	0.22
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD22	1:A:133:ILE:H	1	0.22
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD21	1:A:133:ILE:H	1	0.22
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD23	1:A:133:ILE:H	1	0.22
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD22	1:A:133:ILE:H	9	0.22
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD21	1:A:133:ILE:H	9	0.22
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD23	1:A:133:ILE:H	9	0.22
(1,549)	1:A:52:VAL:HG22	1:A:149:GLU:H	2	0.22
(1,549)	1:A:52:VAL:HG21	1:A:149:GLU:H	2	0.22
(1,549)	1:A:52:VAL:HG23	1:A:149:GLU:H	2	0.22
(1,549)	1:A:52:VAL:HG22	1:A:149:GLU:H	6	0.22
(1,549)	1:A:52:VAL:HG21	1:A:149:GLU:H	6	0.22
(1,549)	1:A:52:VAL:HG23	1:A:149:GLU:H	6	0.22
(1,549)	1:A:52:VAL:HG22	1:A:149:GLU:H	10	0.22
(1,549)	1:A:52:VAL:HG21	1:A:149:GLU:H	10	0.22
(1,549)	1:A:52:VAL:HG23	1:A:149:GLU:H	10	0.22
(1,5439)	1:A:63:MET:HE2	1:A:90:LEU:HB2	1	0.22
(1,5439)	1:A:63:MET:HE1	1:A:90:LEU:HB2	1	0.22
(1,5439)	1:A:63:MET:HE3	1:A:90:LEU:HB2	1	0.22
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG22	1:A:149:GLU:H	2	0.22
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG21	1:A:149:GLU:H	2	0.22
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG23	1:A:149:GLU:H	2	0.22
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG22	1:A:149:GLU:H	6	0.22
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG21	1:A:149:GLU:H	6	0.22
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG23	1:A:149:GLU:H	6	0.22
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG22	1:A:149:GLU:H	10	0.22
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG21	1:A:149:GLU:H	10	0.22
(1,5316)	1:A:52:VAL:HG23	1:A:149:GLU:H	10	0.22
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HB2	6	0.22
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE2	6	0.22
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE1	6	0.22
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE3	6	0.22
(1,4722)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:80:LYS:HG3	4	0.22
(1,4722)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:152:LEU:HG	4	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4722)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:80:LYS:HG3	7	0.22
(1,4722)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:152:LEU:HG	7	0.22
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HB2	6	0.22
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE2	6	0.22
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE1	6	0.22
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE3	6	0.22
(1,4543)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:80:LYS:HG3	4	0.22
(1,4543)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:152:LEU:HG	4	0.22
(1,4543)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:80:LYS:HG3	7	0.22
(1,4543)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:152:LEU:HG	7	0.22
(1,3988)	1:A:118:GLN:HE22	1:A:139:LYS:H	2	0.22
(1,3792)	1:A:102:PHE:H	1:A:101:SER:HB2	2	0.22
(1,3697)	1:A:92:GLY:H	1:A:91:LEU:HB2	1	0.22
(1,3697)	1:A:92:GLY:H	1:A:91:LEU:HB2	8	0.22
(1,3568)	1:A:78:THR:H	1:A:79:LEU:HB3	1	0.22
(1,3568)	1:A:78:THR:H	1:A:79:LEU:HB3	4	0.22
(1,3568)	1:A:78:THR:H	1:A:79:LEU:HB3	5	0.22
(1,3568)	1:A:78:THR:H	1:A:79:LEU:HB3	7	0.22
(1,3568)	1:A:78:THR:H	1:A:79:LEU:HB3	9	0.22
(1,3522)	1:A:75:ILE:H	1:A:76:LEU:HB3	1	0.22
(1,3522)	1:A:75:ILE:H	1:A:76:LEU:HB3	2	0.22
(1,3169)	1:A:50:GLU:H	1:A:49:ILE:HG13	1	0.22
(1,3169)	1:A:50:GLU:H	1:A:49:ILE:HG13	2	0.22
(1,3169)	1:A:50:GLU:H	1:A:49:ILE:HG13	3	0.22
(1,3169)	1:A:50:GLU:H	1:A:49:ILE:HG13	5	0.22
(1,3169)	1:A:50:GLU:H	1:A:49:ILE:HG13	9	0.22
(1,2668)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:94:PHE:HZ	2	0.22
(1,2668)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:94:PHE:HZ	3	0.22
(1,2668)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:94:PHE:HZ	6	0.22
(1,2668)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:94:PHE:HZ	7	0.22
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:83:TRP:HZ2	8	0.22
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:83:TRP:HZ2	8	0.22
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:83:TRP:HZ2	8	0.22
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:83:TRP:HZ2	9	0.22
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:83:TRP:HZ2	9	0.22
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:83:TRP:HZ2	9	0.22
(1,2561)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:37:TYR:HD1	3	0.22
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:91:LEU:HB3	5	0.22
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:91:LEU:HB3	5	0.22
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:91:LEU:HB3	5	0.22
(1,1567)	1:A:103:LYS:HD3	1:A:96:ASP:HA	3	0.22
(1,1424)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:64:ILE:HG12	5	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1216)	1:A:86:PRO:HB3	1:A:85:GLY:HA3	3	0.22
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD22	1:A:89:ILE:HG12	3	0.22
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD21	1:A:89:ILE:HG12	3	0.22
(1,1108)	1:A:79:LEU:HD23	1:A:89:ILE:HG12	3	0.22
(1,1046)	1:A:74:PHE:HA	1:A:77:ASP:HB3	3	0.22
(1,1046)	1:A:74:PHE:HA	1:A:77:ASP:HB3	10	0.22
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD22	1:A:133:ILE:H	1	0.22
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD21	1:A:133:ILE:H	1	0.22
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD23	1:A:133:ILE:H	1	0.22
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD22	1:A:133:ILE:H	9	0.22
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD21	1:A:133:ILE:H	9	0.22
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD23	1:A:133:ILE:H	9	0.22
(1,974)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	3	0.21
(1,974)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	3	0.21
(1,974)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	3	0.21
(1,974)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	7	0.21
(1,974)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	7	0.21
(1,974)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	7	0.21
(1,974)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	8	0.21
(1,974)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	8	0.21
(1,974)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	8	0.21
(1,8977)	1:A:140:LYS:H	1:A:139:LYS:HG3	1	0.21
(1,8977)	1:A:140:LYS:H	1:A:139:LYS:HG3	3	0.21
(1,8977)	1:A:140:LYS:H	1:A:139:LYS:HG3	4	0.21
(1,8681)	1:A:112:PHE:H	1:A:112:PHE:HD1	1	0.21
(1,8357)	1:A:81:LYS:H	1:A:81:LYS:HB2	6	0.21
(1,8289)	1:A:75:ILE:H	1:A:76:LEU:HB3	6	0.21
(1,8289)	1:A:75:ILE:H	1:A:76:LEU:HB3	10	0.21
(1,8215)	1:A:70:GLU:H	1:A:70:GLU:HB3	9	0.21
(1,8011)	1:A:55:GLN:H	1:A:53:ARG:HD2	2	0.21
(1,8011)	1:A:55:GLN:H	1:A:53:ARG:HD2	5	0.21
(1,7936)	1:A:50:GLU:H	1:A:49:ILE:HG13	4	0.21
(1,7936)	1:A:50:GLU:H	1:A:49:ILE:HG13	8	0.21
(1,7936)	1:A:50:GLU:H	1:A:49:ILE:HG13	10	0.21
(1,7854)	1:A:41:GLN:H	1:A:39:PHE:HB2	1	0.21
(1,7854)	1:A:41:GLN:H	1:A:39:PHE:HB2	4	0.21
(1,7854)	1:A:41:GLN:H	1:A:39:PHE:HB2	5	0.21
(1,7854)	1:A:41:GLN:H	1:A:39:PHE:HB2	6	0.21
(1,7854)	1:A:41:GLN:H	1:A:39:PHE:HB2	8	0.21
(1,7854)	1:A:41:GLN:H	1:A:39:PHE:HB2	9	0.21
(1,7435)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:94:PHE:HZ	1	0.21
(1,7435)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:94:PHE:HZ	4	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7435)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:94:PHE:HZ	8	0.21
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:83:TRP:HZ2	1	0.21
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:83:TRP:HZ2	1	0.21
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:83:TRP:HZ2	1	0.21
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:83:TRP:HZ2	2	0.21
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:83:TRP:HZ2	2	0.21
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:83:TRP:HZ2	2	0.21
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:83:TRP:HZ2	3	0.21
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:83:TRP:HZ2	3	0.21
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:83:TRP:HZ2	3	0.21
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:83:TRP:HZ2	6	0.21
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:83:TRP:HZ2	6	0.21
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:83:TRP:HZ2	6	0.21
(1,7328)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:37:TYR:HD1	8	0.21
(1,7328)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:37:TYR:HD1	9	0.21
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:153:CYS:HB2	4	0.21
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:153:CYS:HB2	4	0.21
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:153:CYS:HB2	4	0.21
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:153:CYS:HB2	7	0.21
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:153:CYS:HB2	7	0.21
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:153:CYS:HB2	7	0.21
(1,6790)	1:A:134:LYS:HE2	1:A:134:LYS:HG2	3	0.21
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:91:LEU:HB3	1	0.21
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:91:LEU:HB3	1	0.21
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:91:LEU:HB3	1	0.21
(1,6538)	1:A:119:ASP:HB2	1:A:120:ASP:H	5	0.21
(1,6538)	1:A:119:ASP:HB2	1:A:120:ASP:H	9	0.21
(1,6536)	1:A:119:ASP:HB3	1:A:118:GLN:HB3	8	0.21
(1,6346)	1:A:103:LYS:HE3	1:A:103:LYS:HG2	1	0.21
(1,6346)	1:A:103:LYS:HE3	1:A:103:LYS:HG2	2	0.21
(1,6346)	1:A:103:LYS:HE3	1:A:103:LYS:HG2	7	0.21
(1,6346)	1:A:103:LYS:HE3	1:A:103:LYS:HG2	8	0.21
(1,6191)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:64:ILE:HG12	1	0.21
(1,6191)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:64:ILE:HG12	3	0.21
(1,5813)	1:A:74:PHE:HA	1:A:77:ASP:HB3	9	0.21
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD22	1:A:133:ILE:H	10	0.21
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD21	1:A:133:ILE:H	10	0.21
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD23	1:A:133:ILE:H	10	0.21
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	3	0.21
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	3	0.21
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	3	0.21
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	7	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	7	0.21
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	7	0.21
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	8	0.21
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	8	0.21
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	8	0.21
(1,556)	1:A:53:ARG:HB2	1:A:52:VAL:H	2	0.21
(1,556)	1:A:53:ARG:HB2	1:A:52:VAL:H	9	0.21
(1,539)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:48:SER:H	3	0.21
(1,539)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:48:SER:H	3	0.21
(1,539)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:48:SER:H	3	0.21
(1,5323)	1:A:53:ARG:HB2	1:A:52:VAL:H	2	0.21
(1,5323)	1:A:53:ARG:HB2	1:A:52:VAL:H	9	0.21
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:48:SER:H	3	0.21
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:48:SER:H	3	0.21
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:48:SER:H	3	0.21
(1,4722)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:80:LYS:HG3	2	0.21
(1,4722)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:152:LEU:HG	2	0.21
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB2	7	0.21
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB3	7	0.21
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB2	7	0.21
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB3	7	0.21
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB2	7	0.21
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB3	7	0.21
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:138:TRP:HB2	7	0.21
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:138:TRP:HB2	7	0.21
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:138:TRP:HB2	7	0.21
(1,4543)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:80:LYS:HG3	2	0.21
(1,4543)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:152:LEU:HG	2	0.21
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB2	7	0.21
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB3	7	0.21
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB2	7	0.21
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB3	7	0.21
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB2	7	0.21
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB3	7	0.21
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:138:TRP:HB2	7	0.21
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:138:TRP:HB2	7	0.21
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:138:TRP:HB2	7	0.21
(1,4210)	1:A:140:LYS:H	1:A:139:LYS:HG3	1	0.21
(1,4210)	1:A:140:LYS:H	1:A:139:LYS:HG3	3	0.21
(1,4210)	1:A:140:LYS:H	1:A:139:LYS:HG3	4	0.21
(1,3914)	1:A:112:PHE:H	1:A:112:PHE:HD1	1	0.21
(1,3590)	1:A:81:LYS:H	1:A:81:LYS:HB2	6	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3522)	1:A:75:ILE:H	1:A:76:LEU:HB3	6	0.21
(1,3522)	1:A:75:ILE:H	1:A:76:LEU:HB3	10	0.21
(1,3448)	1:A:70:GLU:H	1:A:70:GLU:HB3	9	0.21
(1,3244)	1:A:55:GLN:H	1:A:53:ARG:HD2	2	0.21
(1,3244)	1:A:55:GLN:H	1:A:53:ARG:HD2	5	0.21
(1,3169)	1:A:50:GLU:H	1:A:49:ILE:HG13	4	0.21
(1,3169)	1:A:50:GLU:H	1:A:49:ILE:HG13	8	0.21
(1,3169)	1:A:50:GLU:H	1:A:49:ILE:HG13	10	0.21
(1,3087)	1:A:41:GLN:H	1:A:39:PHE:HB2	1	0.21
(1,3087)	1:A:41:GLN:H	1:A:39:PHE:HB2	4	0.21
(1,3087)	1:A:41:GLN:H	1:A:39:PHE:HB2	5	0.21
(1,3087)	1:A:41:GLN:H	1:A:39:PHE:HB2	6	0.21
(1,3087)	1:A:41:GLN:H	1:A:39:PHE:HB2	8	0.21
(1,3087)	1:A:41:GLN:H	1:A:39:PHE:HB2	9	0.21
(1,2668)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:94:PHE:HZ	1	0.21
(1,2668)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:94:PHE:HZ	4	0.21
(1,2668)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:94:PHE:HZ	8	0.21
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:83:TRP:HZ2	1	0.21
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:83:TRP:HZ2	1	0.21
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:83:TRP:HZ2	1	0.21
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:83:TRP:HZ2	2	0.21
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:83:TRP:HZ2	2	0.21
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:83:TRP:HZ2	2	0.21
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:83:TRP:HZ2	3	0.21
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:83:TRP:HZ2	3	0.21
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:83:TRP:HZ2	3	0.21
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:83:TRP:HZ2	6	0.21
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:83:TRP:HZ2	6	0.21
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:83:TRP:HZ2	6	0.21
(1,2561)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:37:TYR:HD1	8	0.21
(1,2561)	1:A:37:TYR:HB3	1:A:37:TYR:HD1	9	0.21
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:153:CYS:HB2	4	0.21
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:153:CYS:HB2	4	0.21
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:153:CYS:HB2	4	0.21
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:153:CYS:HB2	7	0.21
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:153:CYS:HB2	7	0.21
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:153:CYS:HB2	7	0.21
(1,2023)	1:A:134:LYS:HE2	1:A:134:LYS:HG2	3	0.21
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:91:LEU:HB3	1	0.21
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:91:LEU:HB3	1	0.21
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:91:LEU:HB3	1	0.21
(1,1771)	1:A:119:ASP:HB2	1:A:120:ASP:H	5	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1771)	1:A:119:ASP:HB2	1:A:120:ASP:H	9	0.21
(1,1769)	1:A:119:ASP:HB3	1:A:118:GLN:HB3	8	0.21
(1,1579)	1:A:103:LYS:HE3	1:A:103:LYS:HG2	1	0.21
(1,1579)	1:A:103:LYS:HE3	1:A:103:LYS:HG2	2	0.21
(1,1579)	1:A:103:LYS:HE3	1:A:103:LYS:HG2	7	0.21
(1,1579)	1:A:103:LYS:HE3	1:A:103:LYS:HG2	8	0.21
(1,1424)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:64:ILE:HG12	1	0.21
(1,1424)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:64:ILE:HG12	3	0.21
(1,1046)	1:A:74:PHE:HA	1:A:77:ASP:HB3	9	0.21
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD22	1:A:133:ILE:H	10	0.21
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD21	1:A:133:ILE:H	10	0.21
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD23	1:A:133:ILE:H	10	0.21
(1,921)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:114:LYS:HE3	1	0.2
(1,921)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:114:LYS:HE3	1	0.2
(1,921)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:114:LYS:HE3	1	0.2
(1,8977)	1:A:140:LYS:H	1:A:139:LYS:HG3	8	0.2
(1,8495)	1:A:94:PHE:H	1:A:103:LYS:HG2	3	0.2
(1,8464)	1:A:92:GLY:H	1:A:91:LEU:HB2	4	0.2
(1,8464)	1:A:92:GLY:H	1:A:91:LEU:HB2	5	0.2
(1,8289)	1:A:75:ILE:H	1:A:76:LEU:HB3	7	0.2
(1,8289)	1:A:75:ILE:H	1:A:76:LEU:HB3	9	0.2
(1,8210)	1:A:70:GLU:H	1:A:68:ASN:HB3	9	0.2
(1,8011)	1:A:55:GLN:H	1:A:53:ARG:HD2	3	0.2
(1,8011)	1:A:55:GLN:H	1:A:53:ARG:HD2	9	0.2
(1,7936)	1:A:50:GLU:H	1:A:49:ILE:HG13	7	0.2
(1,7854)	1:A:41:GLN:H	1:A:39:PHE:HB2	2	0.2
(1,7854)	1:A:41:GLN:H	1:A:39:PHE:HB2	7	0.2
(1,7854)	1:A:41:GLN:H	1:A:39:PHE:HB2	10	0.2
(1,7517)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:94:PHE:HB2	1	0.2
(1,7435)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:94:PHE:HZ	9	0.2
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:83:TRP:HZ2	5	0.2
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:83:TRP:HZ2	5	0.2
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:83:TRP:HZ2	5	0.2
(1,7403)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD1	4	0.2
(1,7403)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD2	4	0.2
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:153:CYS:HB2	8	0.2
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:153:CYS:HB2	8	0.2
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:153:CYS:HB2	8	0.2
(1,6756)	1:A:133:ILE:HG12	1:A:80:LYS:H	6	0.2
(1,672)	1:A:63:MET:HE2	1:A:90:LEU:HB2	8	0.2
(1,672)	1:A:63:MET:HE1	1:A:90:LEU:HB2	8	0.2
(1,672)	1:A:63:MET:HE3	1:A:90:LEU:HB2	8	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,6536)	1:A:119:ASP:HB3	1:A:118:GLN:HB3	9	0.2
(1,6334)	1:A:103:LYS:HD3	1:A:96:ASP:HA	1	0.2
(1,6334)	1:A:103:LYS:HD3	1:A:96:ASP:HA	2	0.2
(1,6334)	1:A:103:LYS:HD3	1:A:96:ASP:HA	10	0.2
(1,6306)	1:A:101:SER:HB2	1:A:102:PHE:HA	8	0.2
(1,6191)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:64:ILE:HG12	2	0.2
(1,6191)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:64:ILE:HG12	8	0.2
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:136:GLY:HA2	5	0.2
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:136:GLY:HA2	5	0.2
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:136:GLY:HA2	5	0.2
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:136:GLY:HA2	9	0.2
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:136:GLY:HA2	9	0.2
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:136:GLY:HA2	9	0.2
(1,5983)	1:A:86:PRO:HB3	1:A:85:GLY:HA3	1	0.2
(1,5983)	1:A:86:PRO:HB3	1:A:85:GLY:HA3	4	0.2
(1,5983)	1:A:86:PRO:HB3	1:A:85:GLY:HA3	5	0.2
(1,5978)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HD2	1	0.2
(1,5978)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HD2	4	0.2
(1,5978)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HD2	5	0.2
(1,5978)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HD2	9	0.2
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD22	1:A:133:ILE:H	3	0.2
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD21	1:A:133:ILE:H	3	0.2
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD23	1:A:133:ILE:H	3	0.2
(1,5688)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:114:LYS:HE3	1	0.2
(1,5688)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:114:LYS:HE3	1	0.2
(1,5688)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:114:LYS:HE3	1	0.2
(1,556)	1:A:53:ARG:HB2	1:A:52:VAL:H	4	0.2
(1,5439)	1:A:63:MET:HE2	1:A:90:LEU:HB2	8	0.2
(1,5439)	1:A:63:MET:HE1	1:A:90:LEU:HB2	8	0.2
(1,5439)	1:A:63:MET:HE3	1:A:90:LEU:HB2	8	0.2
(1,539)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:48:SER:H	1	0.2
(1,539)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:48:SER:H	1	0.2
(1,539)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:48:SER:H	1	0.2
(1,536)	1:A:52:VAL:HB	1:A:53:ARG:HG3	10	0.2
(1,5323)	1:A:53:ARG:HB2	1:A:52:VAL:H	4	0.2
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:48:SER:H	1	0.2
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:48:SER:H	1	0.2
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:48:SER:H	1	0.2
(1,5303)	1:A:52:VAL:HB	1:A:53:ARG:HG3	10	0.2
(1,4957)	1:A:36:CYS:HB3	1:A:156:ALA:HA	1	0.2
(1,4945)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HB3	1	0.2
(1,4945)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HB3	3	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4945)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HB3	4	0.2
(1,4945)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HB3	5	0.2
(1,4945)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HB3	6	0.2
(1,4945)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HB3	9	0.2
(1,4945)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HB3	10	0.2
(1,4722)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:80:LYS:HG3	8	0.2
(1,4722)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:152:LEU:HG	8	0.2
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB2	2	0.2
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB3	2	0.2
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB2	2	0.2
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB3	2	0.2
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB2	2	0.2
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB3	2	0.2
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:138:TRP:HB2	2	0.2
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:138:TRP:HB2	2	0.2
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:138:TRP:HB2	2	0.2
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB2	3	0.2
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB3	3	0.2
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB2	3	0.2
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB3	3	0.2
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB2	3	0.2
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB3	3	0.2
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:138:TRP:HB2	3	0.2
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:138:TRP:HB2	3	0.2
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:138:TRP:HB2	3	0.2
(1,4543)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:80:LYS:HG3	8	0.2
(1,4543)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:152:LEU:HG	8	0.2
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB2	2	0.2
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB3	2	0.2
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB2	2	0.2
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB3	2	0.2
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB2	2	0.2
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB3	2	0.2
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:138:TRP:HB2	2	0.2
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:138:TRP:HB2	2	0.2
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:138:TRP:HB2	2	0.2
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB2	3	0.2
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB3	3	0.2
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB2	3	0.2
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB3	3	0.2
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB2	3	0.2
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB3	3	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:138:TRP:HB2	3	0.2
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:138:TRP:HB2	3	0.2
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:138:TRP:HB2	3	0.2
(1,4210)	1:A:140:LYS:H	1:A:139:LYS:HG3	8	0.2
(1,3728)	1:A:94:PHE:H	1:A:103:LYS:HG2	3	0.2
(1,3697)	1:A:92:GLY:H	1:A:91:LEU:HB2	4	0.2
(1,3697)	1:A:92:GLY:H	1:A:91:LEU:HB2	5	0.2
(1,3522)	1:A:75:ILE:H	1:A:76:LEU:HB3	7	0.2
(1,3522)	1:A:75:ILE:H	1:A:76:LEU:HB3	9	0.2
(1,3443)	1:A:70:GLU:H	1:A:68:ASN:HB3	9	0.2
(1,3244)	1:A:55:GLN:H	1:A:53:ARG:HD2	3	0.2
(1,3244)	1:A:55:GLN:H	1:A:53:ARG:HD2	9	0.2
(1,3169)	1:A:50:GLU:H	1:A:49:ILE:HG13	7	0.2
(1,3087)	1:A:41:GLN:H	1:A:39:PHE:HB2	2	0.2
(1,3087)	1:A:41:GLN:H	1:A:39:PHE:HB2	7	0.2
(1,3087)	1:A:41:GLN:H	1:A:39:PHE:HB2	10	0.2
(1,2750)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:94:PHE:HB2	1	0.2
(1,2668)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:94:PHE:HZ	9	0.2
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:83:TRP:HZ2	5	0.2
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:83:TRP:HZ2	5	0.2
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:83:TRP:HZ2	5	0.2
(1,2636)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD1	4	0.2
(1,2636)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD2	4	0.2
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:153:CYS:HB2	8	0.2
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:153:CYS:HB2	8	0.2
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:153:CYS:HB2	8	0.2
(1,1989)	1:A:133:ILE:HG12	1:A:80:LYS:H	6	0.2
(1,190)	1:A:36:CYS:HB3	1:A:156:ALA:HA	1	0.2
(1,178)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HB3	1	0.2
(1,178)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HB3	3	0.2
(1,178)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HB3	4	0.2
(1,178)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HB3	5	0.2
(1,178)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HB3	6	0.2
(1,178)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HB3	9	0.2
(1,178)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HB3	10	0.2
(1,1769)	1:A:119:ASP:HB3	1:A:118:GLN:HB3	9	0.2
(1,1567)	1:A:103:LYS:HD3	1:A:96:ASP:HA	1	0.2
(1,1567)	1:A:103:LYS:HD3	1:A:96:ASP:HA	2	0.2
(1,1567)	1:A:103:LYS:HD3	1:A:96:ASP:HA	10	0.2
(1,1539)	1:A:101:SER:HB2	1:A:102:PHE:HA	8	0.2
(1,1424)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:64:ILE:HG12	2	0.2
(1,1424)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:64:ILE:HG12	8	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:136:GLY:HA2	5	0.2
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:136:GLY:HA2	5	0.2
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:136:GLY:HA2	5	0.2
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:136:GLY:HA2	9	0.2
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:136:GLY:HA2	9	0.2
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:136:GLY:HA2	9	0.2
(1,1216)	1:A:86:PRO:HB3	1:A:85:GLY:HA3	1	0.2
(1,1216)	1:A:86:PRO:HB3	1:A:85:GLY:HA3	4	0.2
(1,1216)	1:A:86:PRO:HB3	1:A:85:GLY:HA3	5	0.2
(1,1211)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HD2	1	0.2
(1,1211)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HD2	4	0.2
(1,1211)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HD2	5	0.2
(1,1211)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HD2	9	0.2
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD22	1:A:133:ILE:H	3	0.2
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD21	1:A:133:ILE:H	3	0.2
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD23	1:A:133:ILE:H	3	0.2
(1,964)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:71:GLU:HG2	3	0.19
(1,964)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:71:GLU:HG2	7	0.19
(1,964)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:71:GLU:HG2	8	0.19
(1,964)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:71:GLU:HG2	9	0.19
(1,8977)	1:A:140:LYS:H	1:A:139:LYS:HG3	5	0.19
(1,8776)	1:A:123:ASP:H	1:A:122:GLU:HG2	3	0.19
(1,8495)	1:A:94:PHE:H	1:A:103:LYS:HG2	1	0.19
(1,8495)	1:A:94:PHE:H	1:A:103:LYS:HG2	6	0.19
(1,8328)	1:A:78:THR:H	1:A:76:LEU:HB3	10	0.19
(1,8289)	1:A:75:ILE:H	1:A:76:LEU:HB3	3	0.19
(1,8289)	1:A:75:ILE:H	1:A:76:LEU:HB3	5	0.19
(1,8247)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:76:LEU:HG	2	0.19
(1,8215)	1:A:70:GLU:H	1:A:70:GLU:HB3	6	0.19
(1,7854)	1:A:41:GLN:H	1:A:39:PHE:HB2	3	0.19
(1,7588)	1:A:131:LEU:HG	1:A:138:TRP:HD1	4	0.19
(1,7517)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:94:PHE:HB2	10	0.19
(1,7305)	1:A:32:PHE:H	1:A:32:PHE:HD1	4	0.19
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:158:PRO:HD2	10	0.19
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:158:PRO:HD2	10	0.19
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:158:PRO:HD2	10	0.19
(1,7107)	1:A:153:CYS:HB2	1:A:56:CYS:HB2	6	0.19
(1,7107)	1:A:153:CYS:HB2	1:A:56:CYS:HB2	9	0.19
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:153:CYS:HB2	2	0.19
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:153:CYS:HB2	2	0.19
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:153:CYS:HB2	2	0.19
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:91:LEU:HB3	3	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:91:LEU:HB3	3	0.19
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:91:LEU:HB3	3	0.19
(1,6538)	1:A:119:ASP:HB2	1:A:120:ASP:H	6	0.19
(1,6487)	1:A:114:LYS:HE2	1:A:137:GLU:HG2	9	0.19
(1,6425)	1:A:112:PHE:HB2	1:A:66:ILE:HB	7	0.19
(1,6425)	1:A:112:PHE:HB2	1:A:66:ILE:HB	8	0.19
(1,6283)	1:A:100:ALA:HA	1:A:103:LYS:HE2	5	0.19
(1,6191)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:64:ILE:HG12	4	0.19
(1,6191)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:64:ILE:HG12	7	0.19
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:136:GLY:HA2	3	0.19
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:136:GLY:HA2	3	0.19
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:136:GLY:HA2	3	0.19
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:136:GLY:HA2	10	0.19
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:136:GLY:HA2	10	0.19
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:136:GLY:HA2	10	0.19
(1,6132)	1:A:91:LEU:HB3	1:A:91:LEU:HB2	3	0.19
(1,6132)	1:A:91:LEU:HB3	1:A:91:LEU:HB2	9	0.19
(1,5983)	1:A:86:PRO:HB3	1:A:85:GLY:HA3	2	0.19
(1,5983)	1:A:86:PRO:HB3	1:A:85:GLY:HA3	8	0.19
(1,5983)	1:A:86:PRO:HB3	1:A:85:GLY:HA3	9	0.19
(1,5978)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HD2	8	0.19
(1,5801)	1:A:77:ASP:HA	1:A:80:LYS:HB2	6	0.19
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD22	1:A:133:ILE:H	5	0.19
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD21	1:A:133:ILE:H	5	0.19
(1,5784)	1:A:76:LEU:HD23	1:A:133:ILE:H	5	0.19
(1,5731)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:71:GLU:HG2	3	0.19
(1,5731)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:71:GLU:HG2	7	0.19
(1,5731)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:71:GLU:HG2	8	0.19
(1,5731)	1:A:75:ILE:HG13	1:A:71:GLU:HG2	9	0.19
(1,539)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:48:SER:H	5	0.19
(1,539)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:48:SER:H	5	0.19
(1,539)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:48:SER:H	5	0.19
(1,539)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:48:SER:H	6	0.19
(1,539)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:48:SER:H	6	0.19
(1,539)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:48:SER:H	6	0.19
(1,539)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:48:SER:H	8	0.19
(1,539)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:48:SER:H	8	0.19
(1,539)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:48:SER:H	8	0.19
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:48:SER:H	5	0.19
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:48:SER:H	5	0.19
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:48:SER:H	5	0.19
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:48:SER:H	6	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:48:SER:H	6	0.19
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:48:SER:H	6	0.19
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:48:SER:H	8	0.19
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:48:SER:H	8	0.19
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:48:SER:H	8	0.19
(1,4945)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HB3	2	0.19
(1,4945)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HB3	7	0.19
(1,4945)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HB3	8	0.19
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HB2	2	0.19
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE2	2	0.19
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE1	2	0.19
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE3	2	0.19
(1,4721)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	7	0.19
(1,4721)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	7	0.19
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB2	5	0.19
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB3	5	0.19
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB2	5	0.19
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB3	5	0.19
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB2	5	0.19
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB3	5	0.19
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:138:TRP:HB2	5	0.19
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:138:TRP:HB2	5	0.19
(1,4667)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:138:TRP:HB2	5	0.19
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HB2	2	0.19
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE2	2	0.19
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE1	2	0.19
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE3	2	0.19
(1,4542)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	7	0.19
(1,4542)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	7	0.19
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB2	5	0.19
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:88:ASP:HB3	5	0.19
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB2	5	0.19
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:88:ASP:HB3	5	0.19
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB2	5	0.19
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:88:ASP:HB3	5	0.19
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD22	1:A:138:TRP:HB2	5	0.19
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD21	1:A:138:TRP:HB2	5	0.19
(1,4488)	1:A:131:LEU:HD23	1:A:138:TRP:HB2	5	0.19
(1,4210)	1:A:140:LYS:H	1:A:139:LYS:HG3	5	0.19
(1,4009)	1:A:123:ASP:H	1:A:122:GLU:HG2	3	0.19
(1,3728)	1:A:94:PHE:H	1:A:103:LYS:HG2	1	0.19
(1,3728)	1:A:94:PHE:H	1:A:103:LYS:HG2	6	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3561)	1:A:78:THR:H	1:A:76:LEU:HB3	10	0.19
(1,3522)	1:A:75:ILE:H	1:A:76:LEU:HB3	3	0.19
(1,3522)	1:A:75:ILE:H	1:A:76:LEU:HB3	5	0.19
(1,3480)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:76:LEU:HG	2	0.19
(1,3448)	1:A:70:GLU:H	1:A:70:GLU:HB3	6	0.19
(1,3087)	1:A:41:GLN:H	1:A:39:PHE:HB2	3	0.19
(1,2821)	1:A:131:LEU:HG	1:A:138:TRP:HD1	4	0.19
(1,2750)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:94:PHE:HB2	10	0.19
(1,2538)	1:A:32:PHE:H	1:A:32:PHE:HD1	4	0.19
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:158:PRO:HD2	10	0.19
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:158:PRO:HD2	10	0.19
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:158:PRO:HD2	10	0.19
(1,2340)	1:A:153:CYS:HB2	1:A:56:CYS:HB2	6	0.19
(1,2340)	1:A:153:CYS:HB2	1:A:56:CYS:HB2	9	0.19
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:153:CYS:HB2	2	0.19
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:153:CYS:HB2	2	0.19
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:153:CYS:HB2	2	0.19
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:91:LEU:HB3	3	0.19
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:91:LEU:HB3	3	0.19
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:91:LEU:HB3	3	0.19
(1,178)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HB3	2	0.19
(1,178)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HB3	7	0.19
(1,178)	1:A:36:CYS:HA	1:A:37:TYR:HB3	8	0.19
(1,1771)	1:A:119:ASP:HB2	1:A:120:ASP:H	6	0.19
(1,1720)	1:A:114:LYS:HE2	1:A:137:GLU:HG2	9	0.19
(1,1658)	1:A:112:PHE:HB2	1:A:66:ILE:HB	7	0.19
(1,1658)	1:A:112:PHE:HB2	1:A:66:ILE:HB	8	0.19
(1,1516)	1:A:100:ALA:HA	1:A:103:LYS:HE2	5	0.19
(1,1424)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:64:ILE:HG12	4	0.19
(1,1424)	1:A:92:GLY:HA2	1:A:64:ILE:HG12	7	0.19
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:136:GLY:HA2	3	0.19
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:136:GLY:HA2	3	0.19
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:136:GLY:HA2	3	0.19
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:136:GLY:HA2	10	0.19
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:136:GLY:HA2	10	0.19
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:136:GLY:HA2	10	0.19
(1,1365)	1:A:91:LEU:HB3	1:A:91:LEU:HB2	3	0.19
(1,1365)	1:A:91:LEU:HB3	1:A:91:LEU:HB2	9	0.19
(1,1216)	1:A:86:PRO:HB3	1:A:85:GLY:HA3	2	0.19
(1,1216)	1:A:86:PRO:HB3	1:A:85:GLY:HA3	8	0.19
(1,1216)	1:A:86:PRO:HB3	1:A:85:GLY:HA3	9	0.19
(1,1211)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HD2	8	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1034)	1:A:77:ASP:HA	1:A:80:LYS:HB2	6	0.19
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD22	1:A:133:ILE:H	5	0.19
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD21	1:A:133:ILE:H	5	0.19
(1,1017)	1:A:76:LEU:HD23	1:A:133:ILE:H	5	0.19
(1,99)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:78:THR:H	9	0.18
(1,99)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:78:THR:H	9	0.18
(1,99)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:78:THR:H	9	0.18
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD12	6	0.18
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD11	6	0.18
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD13	6	0.18
(1,8977)	1:A:140:LYS:H	1:A:139:LYS:HG3	6	0.18
(1,8776)	1:A:123:ASP:H	1:A:122:GLU:HG2	1	0.18
(1,8681)	1:A:112:PHE:H	1:A:112:PHE:HD1	7	0.18
(1,8681)	1:A:112:PHE:H	1:A:112:PHE:HD1	10	0.18
(1,8662)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:109:ASN:HB2	1	0.18
(1,8662)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:109:ASN:HB2	5	0.18
(1,8662)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:109:ASN:HB2	6	0.18
(1,8662)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:109:ASN:HB2	8	0.18
(1,8662)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:109:ASN:HB2	10	0.18
(1,8559)	1:A:102:PHE:H	1:A:101:SER:HB2	7	0.18
(1,8495)	1:A:94:PHE:H	1:A:103:LYS:HG2	7	0.18
(1,8495)	1:A:94:PHE:H	1:A:103:LYS:HG2	8	0.18
(1,8328)	1:A:78:THR:H	1:A:76:LEU:HB3	3	0.18
(1,8328)	1:A:78:THR:H	1:A:76:LEU:HB3	5	0.18
(1,8328)	1:A:78:THR:H	1:A:76:LEU:HB3	7	0.18
(1,8328)	1:A:78:THR:H	1:A:76:LEU:HB3	9	0.18
(1,8210)	1:A:70:GLU:H	1:A:68:ASN:HB3	6	0.18
(1,7588)	1:A:131:LEU:HG	1:A:138:TRP:HD1	8	0.18
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:83:TRP:HZ2	7	0.18
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:83:TRP:HZ2	7	0.18
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:83:TRP:HZ2	7	0.18
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:83:TRP:HZ2	10	0.18
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:83:TRP:HZ2	10	0.18
(1,7408)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:83:TRP:HZ2	10	0.18
(1,7403)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD1	9	0.18
(1,7403)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD2	9	0.18
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:158:PRO:HD2	7	0.18
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:158:PRO:HD2	7	0.18
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:158:PRO:HD2	7	0.18
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:153:CYS:HB2	1	0.18
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:153:CYS:HB2	1	0.18
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:153:CYS:HB2	1	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:153:CYS:HB2	6	0.18
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:153:CYS:HB2	6	0.18
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:153:CYS:HB2	6	0.18
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:153:CYS:HB2	9	0.18
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:153:CYS:HB2	9	0.18
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:153:CYS:HB2	9	0.18
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:153:CYS:HB2	10	0.18
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:153:CYS:HB2	10	0.18
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:153:CYS:HB2	10	0.18
(1,6756)	1:A:133:ILE:HG12	1:A:80:LYS:H	1	0.18
(1,6756)	1:A:133:ILE:HG12	1:A:80:LYS:H	5	0.18
(1,6756)	1:A:133:ILE:HG12	1:A:80:LYS:H	8	0.18
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:91:LEU:HB3	4	0.18
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:91:LEU:HB3	4	0.18
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:91:LEU:HB3	4	0.18
(1,6425)	1:A:112:PHE:HB2	1:A:66:ILE:HB	1	0.18
(1,6425)	1:A:112:PHE:HB2	1:A:66:ILE:HB	4	0.18
(1,6334)	1:A:103:LYS:HD3	1:A:96:ASP:HA	5	0.18
(1,6334)	1:A:103:LYS:HD3	1:A:96:ASP:HA	6	0.18
(1,6334)	1:A:103:LYS:HD3	1:A:96:ASP:HA	8	0.18
(1,6306)	1:A:101:SER:HB2	1:A:102:PHE:HA	1	0.18
(1,6306)	1:A:101:SER:HB2	1:A:102:PHE:HA	2	0.18
(1,6306)	1:A:101:SER:HB2	1:A:102:PHE:HA	7	0.18
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:136:GLY:HA2	1	0.18
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:136:GLY:HA2	1	0.18
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:136:GLY:HA2	1	0.18
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:136:GLY:HA2	8	0.18
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:136:GLY:HA2	8	0.18
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:136:GLY:HA2	8	0.18
(1,6132)	1:A:91:LEU:HB3	1:A:91:LEU:HB2	6	0.18
(1,6132)	1:A:91:LEU:HB3	1:A:91:LEU:HB2	7	0.18
(1,6132)	1:A:91:LEU:HB3	1:A:91:LEU:HB2	10	0.18
(1,6015)	1:A:86:PRO:HG2	1:A:85:GLY:H	6	0.18
(1,5983)	1:A:86:PRO:HB3	1:A:85:GLY:HA3	7	0.18
(1,5983)	1:A:86:PRO:HB3	1:A:85:GLY:HA3	10	0.18
(1,5978)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HD2	2	0.18
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD12	6	0.18
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD11	6	0.18
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD13	6	0.18
(1,539)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:48:SER:H	4	0.18
(1,539)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:48:SER:H	4	0.18
(1,539)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:48:SER:H	4	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,539)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:48:SER:H	9	0.18
(1,539)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:48:SER:H	9	0.18
(1,539)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:48:SER:H	9	0.18
(1,539)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:48:SER:H	10	0.18
(1,539)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:48:SER:H	10	0.18
(1,539)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:48:SER:H	10	0.18
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:48:SER:H	4	0.18
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:48:SER:H	4	0.18
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:48:SER:H	4	0.18
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:48:SER:H	9	0.18
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:48:SER:H	9	0.18
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:48:SER:H	9	0.18
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:48:SER:H	10	0.18
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:48:SER:H	10	0.18
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:48:SER:H	10	0.18
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:78:THR:H	9	0.18
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:78:THR:H	9	0.18
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:78:THR:H	9	0.18
(1,4210)	1:A:140:LYS:H	1:A:139:LYS:HG3	6	0.18
(1,4009)	1:A:123:ASP:H	1:A:122:GLU:HG2	1	0.18
(1,3914)	1:A:112:PHE:H	1:A:112:PHE:HD1	7	0.18
(1,3914)	1:A:112:PHE:H	1:A:112:PHE:HD1	10	0.18
(1,3895)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:109:ASN:HB2	1	0.18
(1,3895)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:109:ASN:HB2	5	0.18
(1,3895)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:109:ASN:HB2	6	0.18
(1,3895)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:109:ASN:HB2	8	0.18
(1,3895)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:109:ASN:HB2	10	0.18
(1,3792)	1:A:102:PHE:H	1:A:101:SER:HB2	7	0.18
(1,3728)	1:A:94:PHE:H	1:A:103:LYS:HG2	7	0.18
(1,3728)	1:A:94:PHE:H	1:A:103:LYS:HG2	8	0.18
(1,3561)	1:A:78:THR:H	1:A:76:LEU:HB3	3	0.18
(1,3561)	1:A:78:THR:H	1:A:76:LEU:HB3	5	0.18
(1,3561)	1:A:78:THR:H	1:A:76:LEU:HB3	7	0.18
(1,3561)	1:A:78:THR:H	1:A:76:LEU:HB3	9	0.18
(1,3443)	1:A:70:GLU:H	1:A:68:ASN:HB3	6	0.18
(1,2821)	1:A:131:LEU:HG	1:A:138:TRP:HD1	8	0.18
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:83:TRP:HZ2	7	0.18
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:83:TRP:HZ2	7	0.18
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:83:TRP:HZ2	7	0.18
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:83:TRP:HZ2	10	0.18
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:83:TRP:HZ2	10	0.18
(1,2641)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:83:TRP:HZ2	10	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2636)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD1	9	0.18
(1,2636)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD2	9	0.18
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:158:PRO:HD2	7	0.18
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:158:PRO:HD2	7	0.18
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:158:PRO:HD2	7	0.18
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:153:CYS:HB2	1	0.18
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:153:CYS:HB2	1	0.18
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:153:CYS:HB2	1	0.18
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:153:CYS:HB2	6	0.18
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:153:CYS:HB2	6	0.18
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:153:CYS:HB2	6	0.18
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:153:CYS:HB2	9	0.18
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:153:CYS:HB2	9	0.18
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:153:CYS:HB2	9	0.18
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:153:CYS:HB2	10	0.18
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:153:CYS:HB2	10	0.18
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:153:CYS:HB2	10	0.18
(1,1989)	1:A:133:ILE:HG12	1:A:80:LYS:H	1	0.18
(1,1989)	1:A:133:ILE:HG12	1:A:80:LYS:H	5	0.18
(1,1989)	1:A:133:ILE:HG12	1:A:80:LYS:H	8	0.18
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:91:LEU:HB3	4	0.18
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:91:LEU:HB3	4	0.18
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:91:LEU:HB3	4	0.18
(1,1658)	1:A:112:PHE:HB2	1:A:66:ILE:HB	1	0.18
(1,1658)	1:A:112:PHE:HB2	1:A:66:ILE:HB	4	0.18
(1,1567)	1:A:103:LYS:HD3	1:A:96:ASP:HA	5	0.18
(1,1567)	1:A:103:LYS:HD3	1:A:96:ASP:HA	6	0.18
(1,1567)	1:A:103:LYS:HD3	1:A:96:ASP:HA	8	0.18
(1,1539)	1:A:101:SER:HB2	1:A:102:PHE:HA	1	0.18
(1,1539)	1:A:101:SER:HB2	1:A:102:PHE:HA	2	0.18
(1,1539)	1:A:101:SER:HB2	1:A:102:PHE:HA	7	0.18
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:136:GLY:HA2	1	0.18
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:136:GLY:HA2	1	0.18
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:136:GLY:HA2	1	0.18
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:136:GLY:HA2	8	0.18
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:136:GLY:HA2	8	0.18
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:136:GLY:HA2	8	0.18
(1,1365)	1:A:91:LEU:HB3	1:A:91:LEU:HB2	6	0.18
(1,1365)	1:A:91:LEU:HB3	1:A:91:LEU:HB2	7	0.18
(1,1365)	1:A:91:LEU:HB3	1:A:91:LEU:HB2	10	0.18
(1,1248)	1:A:86:PRO:HG2	1:A:85:GLY:H	6	0.18
(1,1216)	1:A:86:PRO:HB3	1:A:85:GLY:HA3	7	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1216)	1:A:86:PRO:HB3	1:A:85:GLY:HA3	10	0.18
(1,1211)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HD2	2	0.18
(1,99)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:78:THR:H	6	0.17
(1,99)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:78:THR:H	6	0.17
(1,99)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:78:THR:H	6	0.17
(1,99)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:78:THR:H	8	0.17
(1,99)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:78:THR:H	8	0.17
(1,99)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:78:THR:H	8	0.17
(1,974)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	9	0.17
(1,974)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	9	0.17
(1,974)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	9	0.17
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD12	2	0.17
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD11	2	0.17
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD13	2	0.17
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD12	3	0.17
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD11	3	0.17
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD13	3	0.17
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD12	7	0.17
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD11	7	0.17
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD13	7	0.17
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD12	8	0.17
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD11	8	0.17
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD13	8	0.17
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD12	9	0.17
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD11	9	0.17
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD13	9	0.17
(1,8977)	1:A:140:LYS:H	1:A:139:LYS:HG3	10	0.17
(1,8885)	1:A:134:LYS:H	1:A:132:HIS:HB2	6	0.17
(1,8662)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:109:ASN:HB2	2	0.17
(1,8662)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:109:ASN:HB2	3	0.17
(1,8662)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:109:ASN:HB2	4	0.17
(1,8499)	1:A:95:TYR:H	1:A:94:PHE:HB3	2	0.17
(1,8495)	1:A:94:PHE:H	1:A:103:LYS:HG2	2	0.17
(1,8495)	1:A:94:PHE:H	1:A:103:LYS:HG2	9	0.17
(1,8495)	1:A:94:PHE:H	1:A:103:LYS:HG2	10	0.17
(1,8247)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:76:LEU:HG	7	0.17
(1,8247)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:76:LEU:HG	10	0.17
(1,8215)	1:A:70:GLU:H	1:A:70:GLU:HB3	4	0.17
(1,7533)	1:A:115:TRP:HB3	1:A:115:TRP:HD1	3	0.17
(1,7533)	1:A:115:TRP:HB3	1:A:115:TRP:HD1	6	0.17
(1,7533)	1:A:115:TRP:HB3	1:A:115:TRP:HD1	7	0.17
(1,7533)	1:A:115:TRP:HB3	1:A:115:TRP:HD1	10	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7523)	1:A:69:GLU:H	1:A:112:PHE:HD1	5	0.17
(1,7517)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:94:PHE:HB2	6	0.17
(1,7403)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD1	2	0.17
(1,7403)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD2	2	0.17
(1,7403)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD1	7	0.17
(1,7403)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD2	7	0.17
(1,7303)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HG3	8	0.17
(1,7275)	1:A:29:TRP:HE3	1:A:29:TRP:HD1	3	0.17
(1,7275)	1:A:29:TRP:HE3	1:A:29:TRP:HD1	8	0.17
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:158:PRO:HD2	3	0.17
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:158:PRO:HD2	3	0.17
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:158:PRO:HD2	3	0.17
(1,7107)	1:A:153:CYS:HB2	1:A:56:CYS:HB2	3	0.17
(1,7107)	1:A:153:CYS:HB2	1:A:56:CYS:HB2	4	0.17
(1,7107)	1:A:153:CYS:HB2	1:A:56:CYS:HB2	8	0.17
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:153:CYS:HB2	3	0.17
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:153:CYS:HB2	3	0.17
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:153:CYS:HB2	3	0.17
(1,6789)	1:A:134:LYS:HE2	1:A:134:LYS:HG3	2	0.17
(1,6756)	1:A:133:ILE:HG12	1:A:80:LYS:H	2	0.17
(1,6756)	1:A:133:ILE:HG12	1:A:80:LYS:H	7	0.17
(1,6756)	1:A:133:ILE:HG12	1:A:80:LYS:H	10	0.17
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:91:LEU:HB3	9	0.17
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:91:LEU:HB3	9	0.17
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:91:LEU:HB3	9	0.17
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:91:LEU:HB3	10	0.17
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:91:LEU:HB3	10	0.17
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:91:LEU:HB3	10	0.17
(1,6536)	1:A:119:ASP:HB3	1:A:118:GLN:HB3	2	0.17
(1,6425)	1:A:112:PHE:HB2	1:A:66:ILE:HB	5	0.17
(1,6306)	1:A:101:SER:HB2	1:A:102:PHE:HA	6	0.17
(1,6306)	1:A:101:SER:HB2	1:A:102:PHE:HA	9	0.17
(1,6283)	1:A:100:ALA:HA	1:A:103:LYS:HE2	10	0.17
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:114:LYS:H	5	0.17
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:114:LYS:H	5	0.17
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:114:LYS:H	5	0.17
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:114:LYS:H	8	0.17
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:114:LYS:H	8	0.17
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:114:LYS:H	8	0.17
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:136:GLY:HA2	7	0.17
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:136:GLY:HA2	7	0.17
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:136:GLY:HA2	7	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,6132)	1:A:91:LEU:HB3	1:A:91:LEU:HB2	2	0.17
(1,6080)	1:A:90:LEU:HB3	1:A:148:VAL:HB	6	0.17
(1,6015)	1:A:86:PRO:HG2	1:A:85:GLY:H	7	0.17
(1,6015)	1:A:86:PRO:HG2	1:A:85:GLY:H	8	0.17
(1,6015)	1:A:86:PRO:HG2	1:A:85:GLY:H	9	0.17
(1,5983)	1:A:86:PRO:HB3	1:A:85:GLY:HA3	6	0.17
(1,5978)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HD2	10	0.17
(1,5801)	1:A:77:ASP:HA	1:A:80:LYS:HB2	2	0.17
(1,5801)	1:A:77:ASP:HA	1:A:80:LYS:HB2	4	0.17
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	9	0.17
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	9	0.17
(1,5741)	1:A:75:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	9	0.17
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD12	2	0.17
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD11	2	0.17
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD13	2	0.17
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD12	3	0.17
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD11	3	0.17
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD13	3	0.17
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD12	7	0.17
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD11	7	0.17
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD13	7	0.17
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD12	8	0.17
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD11	8	0.17
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD13	8	0.17
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD12	9	0.17
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD11	9	0.17
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD13	9	0.17
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG22	2	0.17
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG21	2	0.17
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG23	2	0.17
(1,556)	1:A:53:ARG:HB2	1:A:52:VAL:H	3	0.17
(1,556)	1:A:53:ARG:HB2	1:A:52:VAL:H	5	0.17
(1,539)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:48:SER:H	2	0.17
(1,539)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:48:SER:H	2	0.17
(1,539)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:48:SER:H	2	0.17
(1,539)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:48:SER:H	7	0.17
(1,539)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:48:SER:H	7	0.17
(1,539)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:48:SER:H	7	0.17
(1,536)	1:A:52:VAL:HB	1:A:53:ARG:HG3	1	0.17
(1,536)	1:A:52:VAL:HB	1:A:53:ARG:HG3	7	0.17
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG22	2	0.17
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG21	2	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG23	2	0.17
(1,5323)	1:A:53:ARG:HB2	1:A:52:VAL:H	3	0.17
(1,5323)	1:A:53:ARG:HB2	1:A:52:VAL:H	5	0.17
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:48:SER:H	2	0.17
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:48:SER:H	2	0.17
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:48:SER:H	2	0.17
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:48:SER:H	7	0.17
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:48:SER:H	7	0.17
(1,5306)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:48:SER:H	7	0.17
(1,5303)	1:A:52:VAL:HB	1:A:53:ARG:HG3	1	0.17
(1,5303)	1:A:52:VAL:HB	1:A:53:ARG:HG3	7	0.17
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:78:THR:H	6	0.17
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:78:THR:H	6	0.17
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:78:THR:H	6	0.17
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:78:THR:H	8	0.17
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:78:THR:H	8	0.17
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:78:THR:H	8	0.17
(1,4721)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	1	0.17
(1,4721)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	1	0.17
(1,4721)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	2	0.17
(1,4721)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	2	0.17
(1,4721)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	3	0.17
(1,4721)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	3	0.17
(1,4721)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	5	0.17
(1,4721)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	5	0.17
(1,4721)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	6	0.17
(1,4721)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	6	0.17
(1,4721)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	10	0.17
(1,4721)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	10	0.17
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG22	7	0.17
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG21	7	0.17
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG23	7	0.17
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:114:LYS:H	7	0.17
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:114:LYS:H	7	0.17
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:114:LYS:H	7	0.17
(1,4542)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	1	0.17
(1,4542)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	1	0.17
(1,4542)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	2	0.17
(1,4542)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	2	0.17
(1,4542)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	3	0.17
(1,4542)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	3	0.17
(1,4542)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	5	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4542)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	5	0.17
(1,4542)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	6	0.17
(1,4542)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	6	0.17
(1,4542)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	10	0.17
(1,4542)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	10	0.17
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG22	7	0.17
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG21	7	0.17
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG23	7	0.17
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:114:LYS:H	7	0.17
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:114:LYS:H	7	0.17
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:114:LYS:H	7	0.17
(1,4210)	1:A:140:LYS:H	1:A:139:LYS:HG3	10	0.17
(1,4118)	1:A:134:LYS:H	1:A:132:HIS:HB2	6	0.17
(1,3895)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:109:ASN:HB2	2	0.17
(1,3895)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:109:ASN:HB2	3	0.17
(1,3895)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:109:ASN:HB2	4	0.17
(1,3732)	1:A:95:TYR:H	1:A:94:PHE:HB3	2	0.17
(1,3728)	1:A:94:PHE:H	1:A:103:LYS:HG2	2	0.17
(1,3728)	1:A:94:PHE:H	1:A:103:LYS:HG2	9	0.17
(1,3728)	1:A:94:PHE:H	1:A:103:LYS:HG2	10	0.17
(1,3480)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:76:LEU:HG	7	0.17
(1,3480)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:76:LEU:HG	10	0.17
(1,3448)	1:A:70:GLU:H	1:A:70:GLU:HB3	4	0.17
(1,2766)	1:A:115:TRP:HB3	1:A:115:TRP:HD1	3	0.17
(1,2766)	1:A:115:TRP:HB3	1:A:115:TRP:HD1	6	0.17
(1,2766)	1:A:115:TRP:HB3	1:A:115:TRP:HD1	7	0.17
(1,2766)	1:A:115:TRP:HB3	1:A:115:TRP:HD1	10	0.17
(1,2756)	1:A:69:GLU:H	1:A:112:PHE:HD1	5	0.17
(1,2750)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:94:PHE:HB2	6	0.17
(1,2636)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD1	2	0.17
(1,2636)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD2	2	0.17
(1,2636)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD1	7	0.17
(1,2636)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD2	7	0.17
(1,2536)	1:A:32:PHE:HD1	1:A:33:GLN:HG3	8	0.17
(1,2508)	1:A:29:TRP:HE3	1:A:29:TRP:HD1	3	0.17
(1,2508)	1:A:29:TRP:HE3	1:A:29:TRP:HD1	8	0.17
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:158:PRO:HD2	3	0.17
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:158:PRO:HD2	3	0.17
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:158:PRO:HD2	3	0.17
(1,2340)	1:A:153:CYS:HB2	1:A:56:CYS:HB2	3	0.17
(1,2340)	1:A:153:CYS:HB2	1:A:56:CYS:HB2	4	0.17
(1,2340)	1:A:153:CYS:HB2	1:A:56:CYS:HB2	8	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:153:CYS:HB2	3	0.17
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:153:CYS:HB2	3	0.17
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:153:CYS:HB2	3	0.17
(1,2022)	1:A:134:LYS:HE2	1:A:134:LYS:HG3	2	0.17
(1,1989)	1:A:133:ILE:HG12	1:A:80:LYS:H	2	0.17
(1,1989)	1:A:133:ILE:HG12	1:A:80:LYS:H	7	0.17
(1,1989)	1:A:133:ILE:HG12	1:A:80:LYS:H	10	0.17
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:91:LEU:HB3	9	0.17
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:91:LEU:HB3	9	0.17
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:91:LEU:HB3	9	0.17
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:91:LEU:HB3	10	0.17
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:91:LEU:HB3	10	0.17
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:91:LEU:HB3	10	0.17
(1,1769)	1:A:119:ASP:HB3	1:A:118:GLN:HB3	2	0.17
(1,1658)	1:A:112:PHE:HB2	1:A:66:ILE:HB	5	0.17
(1,1539)	1:A:101:SER:HB2	1:A:102:PHE:HA	6	0.17
(1,1539)	1:A:101:SER:HB2	1:A:102:PHE:HA	9	0.17
(1,1516)	1:A:100:ALA:HA	1:A:103:LYS:HE2	10	0.17
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:114:LYS:H	5	0.17
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:114:LYS:H	5	0.17
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:114:LYS:H	5	0.17
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:114:LYS:H	8	0.17
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:114:LYS:H	8	0.17
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:114:LYS:H	8	0.17
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:136:GLY:HA2	7	0.17
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:136:GLY:HA2	7	0.17
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:136:GLY:HA2	7	0.17
(1,1365)	1:A:91:LEU:HB3	1:A:91:LEU:HB2	2	0.17
(1,1313)	1:A:90:LEU:HB3	1:A:148:VAL:HB	6	0.17
(1,1248)	1:A:86:PRO:HG2	1:A:85:GLY:H	7	0.17
(1,1248)	1:A:86:PRO:HG2	1:A:85:GLY:H	8	0.17
(1,1248)	1:A:86:PRO:HG2	1:A:85:GLY:H	9	0.17
(1,1216)	1:A:86:PRO:HB3	1:A:85:GLY:HA3	6	0.17
(1,1211)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HD2	10	0.17
(1,1034)	1:A:77:ASP:HA	1:A:80:LYS:HB2	2	0.17
(1,1034)	1:A:77:ASP:HA	1:A:80:LYS:HB2	4	0.17
(1,99)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:78:THR:H	3	0.16
(1,99)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:78:THR:H	3	0.16
(1,99)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:78:THR:H	3	0.16
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD12	5	0.16
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD11	5	0.16
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD13	5	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD12	10	0.16
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD11	10	0.16
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD13	10	0.16
(1,8885)	1:A:134:LYS:H	1:A:132:HIS:HB2	7	0.16
(1,8825)	1:A:130:PHE:H	1:A:139:LYS:HG2	6	0.16
(1,8559)	1:A:102:PHE:H	1:A:101:SER:HB2	8	0.16
(1,8499)	1:A:95:TYR:H	1:A:94:PHE:HB3	4	0.16
(1,8499)	1:A:95:TYR:H	1:A:94:PHE:HB3	5	0.16
(1,8328)	1:A:78:THR:H	1:A:76:LEU:HB3	2	0.16
(1,8247)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:76:LEU:HG	4	0.16
(1,8247)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:76:LEU:HG	5	0.16
(1,8104)	1:A:61:ALA:H	1:A:59:HIS:HA	7	0.16
(1,7922)	1:A:48:SER:H	1:A:47:GLU:HB3	3	0.16
(1,7588)	1:A:131:LEU:HG	1:A:138:TRP:HD1	2	0.16
(1,7588)	1:A:131:LEU:HG	1:A:138:TRP:HD1	3	0.16
(1,7588)	1:A:131:LEU:HG	1:A:138:TRP:HD1	5	0.16
(1,7533)	1:A:115:TRP:HB3	1:A:115:TRP:HD1	1	0.16
(1,7533)	1:A:115:TRP:HB3	1:A:115:TRP:HD1	2	0.16
(1,7533)	1:A:115:TRP:HB3	1:A:115:TRP:HD1	4	0.16
(1,7456)	1:A:102:PHE:HB2	1:A:102:PHE:HD1	1	0.16
(1,7456)	1:A:102:PHE:HB2	1:A:102:PHE:HD1	3	0.16
(1,7456)	1:A:102:PHE:HB2	1:A:102:PHE:HD1	4	0.16
(1,7456)	1:A:102:PHE:HB2	1:A:102:PHE:HD1	8	0.16
(1,7456)	1:A:102:PHE:HB2	1:A:102:PHE:HD1	9	0.16
(1,7456)	1:A:102:PHE:HB2	1:A:102:PHE:HD1	10	0.16
(1,7403)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD1	1	0.16
(1,7403)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD2	1	0.16
(1,7403)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD1	8	0.16
(1,7403)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD2	8	0.16
(1,7275)	1:A:29:TRP:HE3	1:A:29:TRP:HD1	2	0.16
(1,7275)	1:A:29:TRP:HE3	1:A:29:TRP:HD1	4	0.16
(1,7275)	1:A:29:TRP:HE3	1:A:29:TRP:HD1	5	0.16
(1,7275)	1:A:29:TRP:HE3	1:A:29:TRP:HD1	6	0.16
(1,7275)	1:A:29:TRP:HE3	1:A:29:TRP:HD1	9	0.16
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:158:PRO:HD2	1	0.16
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:158:PRO:HD2	1	0.16
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:158:PRO:HD2	1	0.16
(1,7219)	1:A:159:TYR:H	1:A:158:PRO:HA	10	0.16
(1,7107)	1:A:153:CYS:HB2	1:A:56:CYS:HB2	1	0.16
(1,7107)	1:A:153:CYS:HB2	1:A:56:CYS:HB2	2	0.16
(1,7107)	1:A:153:CYS:HB2	1:A:56:CYS:HB2	7	0.16
(1,7107)	1:A:153:CYS:HB2	1:A:56:CYS:HB2	10	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:78:THR:H	4	0.16
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:78:THR:H	4	0.16
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:78:THR:H	4	0.16
(1,6789)	1:A:134:LYS:HE2	1:A:134:LYS:HG3	1	0.16
(1,6789)	1:A:134:LYS:HE2	1:A:134:LYS:HG3	5	0.16
(1,6789)	1:A:134:LYS:HE2	1:A:134:LYS:HG3	8	0.16
(1,6789)	1:A:134:LYS:HE2	1:A:134:LYS:HG3	9	0.16
(1,6789)	1:A:134:LYS:HE2	1:A:134:LYS:HG3	10	0.16
(1,6774)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:77:ASP:HA	7	0.16
(1,6774)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:77:ASP:HA	7	0.16
(1,6774)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:77:ASP:HA	7	0.16
(1,6774)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:77:ASP:HA	10	0.16
(1,6774)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:77:ASP:HA	10	0.16
(1,6774)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:77:ASP:HA	10	0.16
(1,6756)	1:A:133:ILE:HG12	1:A:80:LYS:H	3	0.16
(1,6756)	1:A:133:ILE:HG12	1:A:80:LYS:H	9	0.16
(1,6618)	1:A:127:THR:HG21	1:A:125:VAL:HA	6	0.16
(1,6618)	1:A:127:THR:HG22	1:A:125:VAL:HA	6	0.16
(1,6618)	1:A:127:THR:HG23	1:A:125:VAL:HA	6	0.16
(1,6487)	1:A:114:LYS:HE2	1:A:137:GLU:HG2	6	0.16
(1,6425)	1:A:112:PHE:HB2	1:A:66:ILE:HB	9	0.16
(1,6425)	1:A:112:PHE:HB2	1:A:66:ILE:HB	10	0.16
(1,6283)	1:A:100:ALA:HA	1:A:103:LYS:HE2	4	0.16
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:114:LYS:H	1	0.16
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:114:LYS:H	1	0.16
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:114:LYS:H	1	0.16
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:136:GLY:HA2	4	0.16
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:136:GLY:HA2	4	0.16
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:136:GLY:HA2	4	0.16
(1,6132)	1:A:91:LEU:HB3	1:A:91:LEU:HB2	5	0.16
(1,6132)	1:A:91:LEU:HB3	1:A:91:LEU:HB2	8	0.16
(1,6080)	1:A:90:LEU:HB3	1:A:148:VAL:HB	9	0.16
(1,6015)	1:A:86:PRO:HG2	1:A:85:GLY:H	1	0.16
(1,6015)	1:A:86:PRO:HG2	1:A:85:GLY:H	10	0.16
(1,5994)	1:A:86:PRO:HD3	1:A:79:LEU:HB2	3	0.16
(1,5978)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HD2	7	0.16
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD12	5	0.16
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD11	5	0.16
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD13	5	0.16
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD12	10	0.16
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD11	10	0.16
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD13	10	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG22	7	0.16
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG21	7	0.16
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG23	7	0.16
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG22	10	0.16
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG21	10	0.16
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG23	10	0.16
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG22	7	0.16
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG21	7	0.16
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG23	7	0.16
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG22	10	0.16
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG21	10	0.16
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG23	10	0.16
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG12	1:A:48:SER:HB3	3	0.16
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG11	1:A:48:SER:HB3	3	0.16
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG13	1:A:48:SER:HB3	3	0.16
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG12	1:A:48:SER:HB3	5	0.16
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG11	1:A:48:SER:HB3	5	0.16
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG13	1:A:48:SER:HB3	5	0.16
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG12	1:A:48:SER:HB3	9	0.16
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG11	1:A:48:SER:HB3	9	0.16
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG13	1:A:48:SER:HB3	9	0.16
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:78:THR:H	3	0.16
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:78:THR:H	3	0.16
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:78:THR:H	3	0.16
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HB2	7	0.16
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE2	7	0.16
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE1	7	0.16
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE3	7	0.16
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HB2	9	0.16
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE2	9	0.16
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE1	9	0.16
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE3	9	0.16
(1,4721)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	4	0.16
(1,4721)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	4	0.16
(1,4721)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	8	0.16
(1,4721)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	8	0.16
(1,4721)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	9	0.16
(1,4721)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	9	0.16
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG22	6	0.16
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG21	6	0.16
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG23	6	0.16
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:114:LYS:H	6	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:114:LYS:H	6	0.16
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:114:LYS:H	6	0.16
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HB2	7	0.16
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE2	7	0.16
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE1	7	0.16
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE3	7	0.16
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HB2	9	0.16
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE2	9	0.16
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE1	9	0.16
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE3	9	0.16
(1,4542)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	4	0.16
(1,4542)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	4	0.16
(1,4542)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	8	0.16
(1,4542)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	8	0.16
(1,4542)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	9	0.16
(1,4542)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	9	0.16
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG22	6	0.16
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG21	6	0.16
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG23	6	0.16
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:114:LYS:H	6	0.16
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:114:LYS:H	6	0.16
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:114:LYS:H	6	0.16
(1,4118)	1:A:134:LYS:H	1:A:132:HIS:HB2	7	0.16
(1,4058)	1:A:130:PHE:H	1:A:139:LYS:HG2	6	0.16
(1,404)	1:A:46:VAL:HG12	1:A:48:SER:HB3	3	0.16
(1,404)	1:A:46:VAL:HG11	1:A:48:SER:HB3	3	0.16
(1,404)	1:A:46:VAL:HG13	1:A:48:SER:HB3	3	0.16
(1,404)	1:A:46:VAL:HG12	1:A:48:SER:HB3	5	0.16
(1,404)	1:A:46:VAL:HG11	1:A:48:SER:HB3	5	0.16
(1,404)	1:A:46:VAL:HG13	1:A:48:SER:HB3	5	0.16
(1,404)	1:A:46:VAL:HG12	1:A:48:SER:HB3	9	0.16
(1,404)	1:A:46:VAL:HG11	1:A:48:SER:HB3	9	0.16
(1,404)	1:A:46:VAL:HG13	1:A:48:SER:HB3	9	0.16
(1,3792)	1:A:102:PHE:H	1:A:101:SER:HB2	8	0.16
(1,3732)	1:A:95:TYR:H	1:A:94:PHE:HB3	4	0.16
(1,3732)	1:A:95:TYR:H	1:A:94:PHE:HB3	5	0.16
(1,3561)	1:A:78:THR:H	1:A:76:LEU:HB3	2	0.16
(1,3480)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:76:LEU:HG	4	0.16
(1,3480)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:76:LEU:HG	5	0.16
(1,3337)	1:A:61:ALA:H	1:A:59:HIS:HA	7	0.16
(1,3155)	1:A:48:SER:H	1:A:47:GLU:HB3	3	0.16
(1,2821)	1:A:131:LEU:HG	1:A:138:TRP:HD1	2	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2821)	1:A:131:LEU:HG	1:A:138:TRP:HD1	3	0.16
(1,2821)	1:A:131:LEU:HG	1:A:138:TRP:HD1	5	0.16
(1,2766)	1:A:115:TRP:HB3	1:A:115:TRP:HD1	1	0.16
(1,2766)	1:A:115:TRP:HB3	1:A:115:TRP:HD1	2	0.16
(1,2766)	1:A:115:TRP:HB3	1:A:115:TRP:HD1	4	0.16
(1,2689)	1:A:102:PHE:HB2	1:A:102:PHE:HD1	1	0.16
(1,2689)	1:A:102:PHE:HB2	1:A:102:PHE:HD1	3	0.16
(1,2689)	1:A:102:PHE:HB2	1:A:102:PHE:HD1	4	0.16
(1,2689)	1:A:102:PHE:HB2	1:A:102:PHE:HD1	8	0.16
(1,2689)	1:A:102:PHE:HB2	1:A:102:PHE:HD1	9	0.16
(1,2689)	1:A:102:PHE:HB2	1:A:102:PHE:HD1	10	0.16
(1,2636)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD1	1	0.16
(1,2636)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD2	1	0.16
(1,2636)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD1	8	0.16
(1,2636)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD2	8	0.16
(1,2508)	1:A:29:TRP:HE3	1:A:29:TRP:HD1	2	0.16
(1,2508)	1:A:29:TRP:HE3	1:A:29:TRP:HD1	4	0.16
(1,2508)	1:A:29:TRP:HE3	1:A:29:TRP:HD1	5	0.16
(1,2508)	1:A:29:TRP:HE3	1:A:29:TRP:HD1	6	0.16
(1,2508)	1:A:29:TRP:HE3	1:A:29:TRP:HD1	9	0.16
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:158:PRO:HD2	1	0.16
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:158:PRO:HD2	1	0.16
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:158:PRO:HD2	1	0.16
(1,2452)	1:A:159:TYR:H	1:A:158:PRO:HA	10	0.16
(1,2340)	1:A:153:CYS:HB2	1:A:56:CYS:HB2	1	0.16
(1,2340)	1:A:153:CYS:HB2	1:A:56:CYS:HB2	2	0.16
(1,2340)	1:A:153:CYS:HB2	1:A:56:CYS:HB2	7	0.16
(1,2340)	1:A:153:CYS:HB2	1:A:56:CYS:HB2	10	0.16
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:78:THR:H	4	0.16
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:78:THR:H	4	0.16
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:78:THR:H	4	0.16
(1,2022)	1:A:134:LYS:HE2	1:A:134:LYS:HG3	1	0.16
(1,2022)	1:A:134:LYS:HE2	1:A:134:LYS:HG3	5	0.16
(1,2022)	1:A:134:LYS:HE2	1:A:134:LYS:HG3	8	0.16
(1,2022)	1:A:134:LYS:HE2	1:A:134:LYS:HG3	9	0.16
(1,2022)	1:A:134:LYS:HE2	1:A:134:LYS:HG3	10	0.16
(1,2007)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:77:ASP:HA	7	0.16
(1,2007)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:77:ASP:HA	7	0.16
(1,2007)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:77:ASP:HA	7	0.16
(1,2007)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:77:ASP:HA	10	0.16
(1,2007)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:77:ASP:HA	10	0.16
(1,2007)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:77:ASP:HA	10	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1989)	1:A:133:ILE:HG12	1:A:80:LYS:H	3	0.16
(1,1989)	1:A:133:ILE:HG12	1:A:80:LYS:H	9	0.16
(1,1851)	1:A:127:THR:HG21	1:A:125:VAL:HA	6	0.16
(1,1851)	1:A:127:THR:HG22	1:A:125:VAL:HA	6	0.16
(1,1851)	1:A:127:THR:HG23	1:A:125:VAL:HA	6	0.16
(1,1720)	1:A:114:LYS:HE2	1:A:137:GLU:HG2	6	0.16
(1,1658)	1:A:112:PHE:HB2	1:A:66:ILE:HB	9	0.16
(1,1658)	1:A:112:PHE:HB2	1:A:66:ILE:HB	10	0.16
(1,1516)	1:A:100:ALA:HA	1:A:103:LYS:HE2	4	0.16
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:114:LYS:H	1	0.16
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:114:LYS:H	1	0.16
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:114:LYS:H	1	0.16
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:136:GLY:HA2	4	0.16
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:136:GLY:HA2	4	0.16
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:136:GLY:HA2	4	0.16
(1,1365)	1:A:91:LEU:HB3	1:A:91:LEU:HB2	5	0.16
(1,1365)	1:A:91:LEU:HB3	1:A:91:LEU:HB2	8	0.16
(1,1313)	1:A:90:LEU:HB3	1:A:148:VAL:HB	9	0.16
(1,1248)	1:A:86:PRO:HG2	1:A:85:GLY:H	1	0.16
(1,1248)	1:A:86:PRO:HG2	1:A:85:GLY:H	10	0.16
(1,1227)	1:A:86:PRO:HD3	1:A:79:LEU:HB2	3	0.16
(1,1211)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HD2	7	0.16
(1,99)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:78:THR:H	5	0.15
(1,99)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:78:THR:H	5	0.15
(1,99)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:78:THR:H	5	0.15
(1,924)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:76:LEU:HB3	5	0.15
(1,924)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:76:LEU:HB3	5	0.15
(1,924)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:76:LEU:HB3	5	0.15
(1,921)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:114:LYS:HE3	6	0.15
(1,921)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:114:LYS:HE3	6	0.15
(1,921)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:114:LYS:HE3	6	0.15
(1,911)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:113:ASP:HA	2	0.15
(1,8977)	1:A:140:LYS:H	1:A:139:LYS:HG3	2	0.15
(1,8977)	1:A:140:LYS:H	1:A:139:LYS:HG3	9	0.15
(1,8885)	1:A:134:LYS:H	1:A:132:HIS:HB2	1	0.15
(1,8885)	1:A:134:LYS:H	1:A:132:HIS:HB2	4	0.15
(1,8885)	1:A:134:LYS:H	1:A:132:HIS:HB2	8	0.15
(1,8885)	1:A:134:LYS:H	1:A:132:HIS:HB2	10	0.15
(1,8846)	1:A:131:LEU:H	1:A:130:PHE:HB2	3	0.15
(1,8755)	1:A:118:GLN:HE22	1:A:139:LYS:H	8	0.15
(1,8681)	1:A:112:PHE:H	1:A:112:PHE:HD1	3	0.15
(1,8666)	1:A:110:MET:H	1:A:103:LYS:HG2	2	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,8666)	1:A:110:MET:H	1:A:103:LYS:HG3	2	0.15
(1,8564)	1:A:103:LYS:H	1:A:93:MET:HB2	7	0.15
(1,8559)	1:A:102:PHE:H	1:A:101:SER:HB2	1	0.15
(1,8559)	1:A:102:PHE:H	1:A:101:SER:HB2	3	0.15
(1,8556)	1:A:101:SER:H	1:A:103:LYS:HD3	8	0.15
(1,852)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:73:ALA:HB2	4	0.15
(1,852)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:73:ALA:HB1	4	0.15
(1,852)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:73:ALA:HB3	4	0.15
(1,8499)	1:A:95:TYR:H	1:A:94:PHE:HB3	3	0.15
(1,8499)	1:A:95:TYR:H	1:A:94:PHE:HB3	7	0.15
(1,8495)	1:A:94:PHE:H	1:A:103:LYS:HG2	4	0.15
(1,8441)	1:A:90:LEU:H	1:A:90:LEU:HB3	6	0.15
(1,8328)	1:A:78:THR:H	1:A:76:LEU:HB3	8	0.15
(1,8247)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:76:LEU:HG	3	0.15
(1,8247)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:76:LEU:HG	8	0.15
(1,7958)	1:A:51:ASP:H	1:A:51:ASP:HB3	3	0.15
(1,7745)	1:A:31:GLN:HE21	1:A:31:GLN:HB2	10	0.15
(1,7654)	1:A:159:TYR:HB2	1:A:159:TYR:HE1	4	0.15
(1,7654)	1:A:159:TYR:HE1	1:A:159:TYR:HB3	4	0.15
(1,7654)	1:A:159:TYR:HB2	1:A:159:TYR:HE1	5	0.15
(1,7654)	1:A:159:TYR:HE1	1:A:159:TYR:HB3	5	0.15
(1,7654)	1:A:159:TYR:HB2	1:A:159:TYR:HE1	7	0.15
(1,7654)	1:A:159:TYR:HE1	1:A:159:TYR:HB3	7	0.15
(1,7654)	1:A:159:TYR:HB2	1:A:159:TYR:HE1	10	0.15
(1,7654)	1:A:159:TYR:HE1	1:A:159:TYR:HB3	10	0.15
(1,7588)	1:A:131:LEU:HG	1:A:138:TRP:HD1	1	0.15
(1,7588)	1:A:131:LEU:HG	1:A:138:TRP:HD1	7	0.15
(1,7588)	1:A:131:LEU:HG	1:A:138:TRP:HD1	10	0.15
(1,7533)	1:A:115:TRP:HB3	1:A:115:TRP:HD1	5	0.15
(1,7533)	1:A:115:TRP:HB3	1:A:115:TRP:HD1	8	0.15
(1,7533)	1:A:115:TRP:HB3	1:A:115:TRP:HD1	9	0.15
(1,7515)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG22	4	0.15
(1,7515)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG21	4	0.15
(1,7515)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG23	4	0.15
(1,7456)	1:A:102:PHE:HB2	1:A:102:PHE:HD1	2	0.15
(1,7456)	1:A:102:PHE:HB2	1:A:102:PHE:HD1	5	0.15
(1,7456)	1:A:102:PHE:HB2	1:A:102:PHE:HD1	6	0.15
(1,7456)	1:A:102:PHE:HB2	1:A:102:PHE:HD1	7	0.15
(1,7403)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD1	3	0.15
(1,7403)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD2	3	0.15
(1,7275)	1:A:29:TRP:HE3	1:A:29:TRP:HD1	1	0.15
(1,7275)	1:A:29:TRP:HE3	1:A:29:TRP:HD1	7	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7275)	1:A:29:TRP:HE3	1:A:29:TRP:HD1	10	0.15
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:158:PRO:HD2	8	0.15
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:158:PRO:HD2	8	0.15
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:158:PRO:HD2	8	0.15
(1,7219)	1:A:159:TYR:H	1:A:158:PRO:HA	1	0.15
(1,7161)	1:A:155:THR:HG21	1:A:35:SER:HB2	8	0.15
(1,7161)	1:A:155:THR:HG22	1:A:35:SER:HB2	8	0.15
(1,7161)	1:A:155:THR:HG23	1:A:35:SER:HB2	8	0.15
(1,7161)	1:A:155:THR:HG21	1:A:35:SER:HB2	9	0.15
(1,7161)	1:A:155:THR:HG22	1:A:35:SER:HB2	9	0.15
(1,7161)	1:A:155:THR:HG23	1:A:35:SER:HB2	9	0.15
(1,7107)	1:A:153:CYS:HB2	1:A:56:CYS:HB2	5	0.15
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:153:CYS:HB2	5	0.15
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:153:CYS:HB2	5	0.15
(1,7080)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:153:CYS:HB2	5	0.15
(1,6789)	1:A:134:LYS:HE2	1:A:134:LYS:HG3	7	0.15
(1,6774)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:77:ASP:HA	3	0.15
(1,6774)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:77:ASP:HA	3	0.15
(1,6774)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:77:ASP:HA	3	0.15
(1,6756)	1:A:133:ILE:HG12	1:A:80:LYS:H	4	0.15
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:91:LEU:HB3	6	0.15
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:91:LEU:HB3	6	0.15
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:91:LEU:HB3	6	0.15
(1,6618)	1:A:127:THR:HG21	1:A:125:VAL:HA	5	0.15
(1,6618)	1:A:127:THR:HG22	1:A:125:VAL:HA	5	0.15
(1,6618)	1:A:127:THR:HG23	1:A:125:VAL:HA	5	0.15
(1,6618)	1:A:127:THR:HG21	1:A:125:VAL:HA	8	0.15
(1,6618)	1:A:127:THR:HG22	1:A:125:VAL:HA	8	0.15
(1,6618)	1:A:127:THR:HG23	1:A:125:VAL:HA	8	0.15
(1,6616)	1:A:127:THR:HG21	1:A:139:LYS:HA	4	0.15
(1,6616)	1:A:127:THR:HG22	1:A:139:LYS:HA	4	0.15
(1,6616)	1:A:127:THR:HG23	1:A:139:LYS:HA	4	0.15
(1,6616)	1:A:127:THR:HG21	1:A:139:LYS:HA	10	0.15
(1,6616)	1:A:127:THR:HG22	1:A:139:LYS:HA	10	0.15
(1,6616)	1:A:127:THR:HG23	1:A:139:LYS:HA	10	0.15
(1,6487)	1:A:114:LYS:HE2	1:A:137:GLU:HG2	1	0.15
(1,6473)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:114:LYS:HE2	2	0.15
(1,6473)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:114:LYS:HE2	4	0.15
(1,6473)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:114:LYS:HE2	10	0.15
(1,6425)	1:A:112:PHE:HB2	1:A:66:ILE:HB	2	0.15
(1,6425)	1:A:112:PHE:HB2	1:A:66:ILE:HB	3	0.15
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	2	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	2	0.15
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	2	0.15
(1,6348)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:96:ASP:HB2	8	0.15
(1,6347)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:94:PHE:HD1	3	0.15
(1,6347)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:94:PHE:HD1	4	0.15
(1,6347)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:94:PHE:HD1	9	0.15
(1,6306)	1:A:101:SER:HB2	1:A:102:PHE:HA	3	0.15
(1,6283)	1:A:100:ALA:HA	1:A:103:LYS:HE2	6	0.15
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:136:GLY:HA2	2	0.15
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:136:GLY:HA2	2	0.15
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:136:GLY:HA2	2	0.15
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:136:GLY:HA2	6	0.15
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:136:GLY:HA2	6	0.15
(1,6138)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:136:GLY:HA2	6	0.15
(1,6132)	1:A:91:LEU:HB3	1:A:91:LEU:HB2	1	0.15
(1,6132)	1:A:91:LEU:HB3	1:A:91:LEU:HB2	4	0.15
(1,6080)	1:A:90:LEU:HB3	1:A:148:VAL:HB	1	0.15
(1,6080)	1:A:90:LEU:HB3	1:A:148:VAL:HB	2	0.15
(1,6080)	1:A:90:LEU:HB3	1:A:148:VAL:HB	7	0.15
(1,6015)	1:A:86:PRO:HG2	1:A:85:GLY:H	3	0.15
(1,6015)	1:A:86:PRO:HG2	1:A:85:GLY:H	4	0.15
(1,6015)	1:A:86:PRO:HG2	1:A:85:GLY:H	5	0.15
(1,5994)	1:A:86:PRO:HD3	1:A:79:LEU:HB2	8	0.15
(1,5978)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HD2	6	0.15
(1,5815)	1:A:78:THR:H	1:A:77:ASP:HB2	5	0.15
(1,5815)	1:A:78:THR:H	1:A:77:ASP:HB2	7	0.15
(1,5815)	1:A:78:THR:H	1:A:77:ASP:HB2	9	0.15
(1,5801)	1:A:77:ASP:HA	1:A:80:LYS:HB2	1	0.15
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD12	1:A:138:TRP:HZ2	1	0.15
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD11	1:A:138:TRP:HZ2	1	0.15
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:138:TRP:HZ2	1	0.15
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:76:LEU:HB3	5	0.15
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:76:LEU:HB3	5	0.15
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:76:LEU:HB3	5	0.15
(1,5688)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:114:LYS:HE3	6	0.15
(1,5688)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:114:LYS:HE3	6	0.15
(1,5688)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:114:LYS:HE3	6	0.15
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG22	1	0.15
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG21	1	0.15
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG23	1	0.15
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG22	3	0.15
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG21	3	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG23	3	0.15
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG22	4	0.15
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG21	4	0.15
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG23	4	0.15
(1,5678)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:113:ASP:HA	2	0.15
(1,5619)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:73:ALA:HB2	4	0.15
(1,5619)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:73:ALA:HB1	4	0.15
(1,5619)	1:A:69:GLU:HG2	1:A:73:ALA:HB3	4	0.15
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG22	1	0.15
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG21	1	0.15
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG23	1	0.15
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG22	3	0.15
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG21	3	0.15
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG23	3	0.15
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG22	4	0.15
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG21	4	0.15
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG23	4	0.15
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD12	7	0.15
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD11	7	0.15
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD13	7	0.15
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:78:THR:H	5	0.15
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:78:THR:H	5	0.15
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:78:THR:H	5	0.15
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HB2	1	0.15
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE2	1	0.15
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE1	1	0.15
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE3	1	0.15
(1,4720)	1:A:39:PHE:H	1:A:30:ILE:HB	1	0.15
(1,4720)	1:A:39:PHE:H	1:A:41:GLN:HG3	1	0.15
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD12	7	0.15
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD11	7	0.15
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD13	7	0.15
(1,4699)	1:A:93:MET:HB2	1:A:94:PHE:HD1	5	0.15
(1,4699)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:103:LYS:HB3	5	0.15
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG22	4	0.15
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG21	4	0.15
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG23	4	0.15
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:114:LYS:H	4	0.15
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:114:LYS:H	4	0.15
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:114:LYS:H	4	0.15
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG22	10	0.15
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG21	10	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG23	10	0.15
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:114:LYS:H	10	0.15
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:114:LYS:H	10	0.15
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:114:LYS:H	10	0.15
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HB2	1	0.15
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE2	1	0.15
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE1	1	0.15
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE3	1	0.15
(1,4541)	1:A:39:PHE:H	1:A:30:ILE:HB	1	0.15
(1,4541)	1:A:39:PHE:H	1:A:41:GLN:HG3	1	0.15
(1,4520)	1:A:93:MET:HB2	1:A:94:PHE:HD1	5	0.15
(1,4520)	1:A:94:PHE:HD1	1:A:103:LYS:HB3	5	0.15
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG22	4	0.15
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG21	4	0.15
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG23	4	0.15
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:114:LYS:H	4	0.15
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:114:LYS:H	4	0.15
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:114:LYS:H	4	0.15
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG22	10	0.15
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG21	10	0.15
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG23	10	0.15
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:114:LYS:H	10	0.15
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:114:LYS:H	10	0.15
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:114:LYS:H	10	0.15
(1,4210)	1:A:140:LYS:H	1:A:139:LYS:HG3	2	0.15
(1,4210)	1:A:140:LYS:H	1:A:139:LYS:HG3	9	0.15
(1,4118)	1:A:134:LYS:H	1:A:132:HIS:HB2	1	0.15
(1,4118)	1:A:134:LYS:H	1:A:132:HIS:HB2	4	0.15
(1,4118)	1:A:134:LYS:H	1:A:132:HIS:HB2	8	0.15
(1,4118)	1:A:134:LYS:H	1:A:132:HIS:HB2	10	0.15
(1,4079)	1:A:131:LEU:H	1:A:130:PHE:HB2	3	0.15
(1,3988)	1:A:118:GLN:HE22	1:A:139:LYS:H	8	0.15
(1,3914)	1:A:112:PHE:H	1:A:112:PHE:HD1	3	0.15
(1,3899)	1:A:110:MET:H	1:A:103:LYS:HG2	2	0.15
(1,3899)	1:A:110:MET:H	1:A:103:LYS:HG3	2	0.15
(1,3797)	1:A:103:LYS:H	1:A:93:MET:HB2	7	0.15
(1,3792)	1:A:102:PHE:H	1:A:101:SER:HB2	1	0.15
(1,3792)	1:A:102:PHE:H	1:A:101:SER:HB2	3	0.15
(1,3789)	1:A:101:SER:H	1:A:103:LYS:HD3	8	0.15
(1,3732)	1:A:95:TYR:H	1:A:94:PHE:HB3	3	0.15
(1,3732)	1:A:95:TYR:H	1:A:94:PHE:HB3	7	0.15
(1,3728)	1:A:94:PHE:H	1:A:103:LYS:HG2	4	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3674)	1:A:90:LEU:H	1:A:90:LEU:HB3	6	0.15
(1,3561)	1:A:78:THR:H	1:A:76:LEU:HB3	8	0.15
(1,3480)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:76:LEU:HG	3	0.15
(1,3480)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:76:LEU:HG	8	0.15
(1,3191)	1:A:51:ASP:H	1:A:51:ASP:HB3	3	0.15
(1,2978)	1:A:31:GLN:HE21	1:A:31:GLN:HB2	10	0.15
(1,2887)	1:A:159:TYR:HB2	1:A:159:TYR:HE1	4	0.15
(1,2887)	1:A:159:TYR:HE1	1:A:159:TYR:HB3	4	0.15
(1,2887)	1:A:159:TYR:HB2	1:A:159:TYR:HE1	5	0.15
(1,2887)	1:A:159:TYR:HE1	1:A:159:TYR:HB3	5	0.15
(1,2887)	1:A:159:TYR:HB2	1:A:159:TYR:HE1	7	0.15
(1,2887)	1:A:159:TYR:HE1	1:A:159:TYR:HB3	7	0.15
(1,2887)	1:A:159:TYR:HB2	1:A:159:TYR:HE1	10	0.15
(1,2887)	1:A:159:TYR:HE1	1:A:159:TYR:HB3	10	0.15
(1,2821)	1:A:131:LEU:HG	1:A:138:TRP:HD1	1	0.15
(1,2821)	1:A:131:LEU:HG	1:A:138:TRP:HD1	7	0.15
(1,2821)	1:A:131:LEU:HG	1:A:138:TRP:HD1	10	0.15
(1,2766)	1:A:115:TRP:HB3	1:A:115:TRP:HD1	5	0.15
(1,2766)	1:A:115:TRP:HB3	1:A:115:TRP:HD1	8	0.15
(1,2766)	1:A:115:TRP:HB3	1:A:115:TRP:HD1	9	0.15
(1,2748)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG22	4	0.15
(1,2748)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG21	4	0.15
(1,2748)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG23	4	0.15
(1,2689)	1:A:102:PHE:HB2	1:A:102:PHE:HD1	2	0.15
(1,2689)	1:A:102:PHE:HB2	1:A:102:PHE:HD1	5	0.15
(1,2689)	1:A:102:PHE:HB2	1:A:102:PHE:HD1	6	0.15
(1,2689)	1:A:102:PHE:HB2	1:A:102:PHE:HD1	7	0.15
(1,2636)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD1	3	0.15
(1,2636)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD2	3	0.15
(1,2508)	1:A:29:TRP:HE3	1:A:29:TRP:HD1	1	0.15
(1,2508)	1:A:29:TRP:HE3	1:A:29:TRP:HD1	7	0.15
(1,2508)	1:A:29:TRP:HE3	1:A:29:TRP:HD1	10	0.15
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:158:PRO:HD2	8	0.15
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:158:PRO:HD2	8	0.15
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:158:PRO:HD2	8	0.15
(1,2452)	1:A:159:TYR:H	1:A:158:PRO:HA	1	0.15
(1,2394)	1:A:155:THR:HG21	1:A:35:SER:HB2	8	0.15
(1,2394)	1:A:155:THR:HG22	1:A:35:SER:HB2	8	0.15
(1,2394)	1:A:155:THR:HG23	1:A:35:SER:HB2	8	0.15
(1,2394)	1:A:155:THR:HG21	1:A:35:SER:HB2	9	0.15
(1,2394)	1:A:155:THR:HG22	1:A:35:SER:HB2	9	0.15
(1,2394)	1:A:155:THR:HG23	1:A:35:SER:HB2	9	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2340)	1:A:153:CYS:HB2	1:A:56:CYS:HB2	5	0.15
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:153:CYS:HB2	5	0.15
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:153:CYS:HB2	5	0.15
(1,2313)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:153:CYS:HB2	5	0.15
(1,2022)	1:A:134:LYS:HE2	1:A:134:LYS:HG3	7	0.15
(1,2007)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:77:ASP:HA	3	0.15
(1,2007)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:77:ASP:HA	3	0.15
(1,2007)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:77:ASP:HA	3	0.15
(1,1989)	1:A:133:ILE:HG12	1:A:80:LYS:H	4	0.15
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:91:LEU:HB3	6	0.15
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:91:LEU:HB3	6	0.15
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:91:LEU:HB3	6	0.15
(1,1851)	1:A:127:THR:HG21	1:A:125:VAL:HA	5	0.15
(1,1851)	1:A:127:THR:HG22	1:A:125:VAL:HA	5	0.15
(1,1851)	1:A:127:THR:HG23	1:A:125:VAL:HA	5	0.15
(1,1851)	1:A:127:THR:HG21	1:A:125:VAL:HA	8	0.15
(1,1851)	1:A:127:THR:HG22	1:A:125:VAL:HA	8	0.15
(1,1851)	1:A:127:THR:HG23	1:A:125:VAL:HA	8	0.15
(1,1849)	1:A:127:THR:HG21	1:A:139:LYS:HA	4	0.15
(1,1849)	1:A:127:THR:HG22	1:A:139:LYS:HA	4	0.15
(1,1849)	1:A:127:THR:HG23	1:A:139:LYS:HA	4	0.15
(1,1849)	1:A:127:THR:HG21	1:A:139:LYS:HA	10	0.15
(1,1849)	1:A:127:THR:HG22	1:A:139:LYS:HA	10	0.15
(1,1849)	1:A:127:THR:HG23	1:A:139:LYS:HA	10	0.15
(1,1720)	1:A:114:LYS:HE2	1:A:137:GLU:HG2	1	0.15
(1,1706)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:114:LYS:HE2	2	0.15
(1,1706)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:114:LYS:HE2	4	0.15
(1,1706)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:114:LYS:HE2	10	0.15
(1,1658)	1:A:112:PHE:HB2	1:A:66:ILE:HB	2	0.15
(1,1658)	1:A:112:PHE:HB2	1:A:66:ILE:HB	3	0.15
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	2	0.15
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	2	0.15
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	2	0.15
(1,1581)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:96:ASP:HB2	8	0.15
(1,1580)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:94:PHE:HD1	3	0.15
(1,1580)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:94:PHE:HD1	4	0.15
(1,1580)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:94:PHE:HD1	9	0.15
(1,1539)	1:A:101:SER:HB2	1:A:102:PHE:HA	3	0.15
(1,1516)	1:A:100:ALA:HA	1:A:103:LYS:HE2	6	0.15
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:136:GLY:HA2	2	0.15
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:136:GLY:HA2	2	0.15
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:136:GLY:HA2	2	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:136:GLY:HA2	6	0.15
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:136:GLY:HA2	6	0.15
(1,1371)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:136:GLY:HA2	6	0.15
(1,1365)	1:A:91:LEU:HB3	1:A:91:LEU:HB2	1	0.15
(1,1365)	1:A:91:LEU:HB3	1:A:91:LEU:HB2	4	0.15
(1,1313)	1:A:90:LEU:HB3	1:A:148:VAL:HB	1	0.15
(1,1313)	1:A:90:LEU:HB3	1:A:148:VAL:HB	2	0.15
(1,1313)	1:A:90:LEU:HB3	1:A:148:VAL:HB	7	0.15
(1,1248)	1:A:86:PRO:HG2	1:A:85:GLY:H	3	0.15
(1,1248)	1:A:86:PRO:HG2	1:A:85:GLY:H	4	0.15
(1,1248)	1:A:86:PRO:HG2	1:A:85:GLY:H	5	0.15
(1,1227)	1:A:86:PRO:HD3	1:A:79:LEU:HB2	8	0.15
(1,1211)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HD2	6	0.15
(1,1048)	1:A:78:THR:H	1:A:77:ASP:HB2	5	0.15
(1,1048)	1:A:78:THR:H	1:A:77:ASP:HB2	7	0.15
(1,1048)	1:A:78:THR:H	1:A:77:ASP:HB2	9	0.15
(1,1034)	1:A:77:ASP:HA	1:A:80:LYS:HB2	1	0.15
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD12	1:A:138:TRP:HZ2	1	0.15
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD11	1:A:138:TRP:HZ2	1	0.15
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:138:TRP:HZ2	1	0.15
(1,99)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:78:THR:H	2	0.14
(1,99)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:78:THR:H	2	0.14
(1,99)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:78:THR:H	2	0.14
(1,99)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:78:THR:H	10	0.14
(1,99)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:78:THR:H	10	0.14
(1,99)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:78:THR:H	10	0.14
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD12	1	0.14
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD11	1	0.14
(1,956)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD13	1	0.14
(1,8885)	1:A:134:LYS:H	1:A:132:HIS:HB2	5	0.14
(1,8876)	1:A:133:ILE:H	1:A:87:ASP:HB2	4	0.14
(1,8825)	1:A:130:PHE:H	1:A:139:LYS:HG2	2	0.14
(1,8556)	1:A:101:SER:H	1:A:103:LYS:HD3	7	0.14
(1,8499)	1:A:95:TYR:H	1:A:94:PHE:HB3	9	0.14
(1,8441)	1:A:90:LEU:H	1:A:90:LEU:HB3	9	0.14
(1,8328)	1:A:78:THR:H	1:A:76:LEU:HB3	4	0.14
(1,8260)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:114:LYS:HE3	3	0.14
(1,8153)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD22	5	0.14
(1,8153)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD21	5	0.14
(1,8153)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD23	5	0.14
(1,8153)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD22	8	0.14
(1,8153)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD21	8	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,8153)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD23	8	0.14
(1,7958)	1:A:51:ASP:H	1:A:51:ASP:HB3	1	0.14
(1,7958)	1:A:51:ASP:H	1:A:51:ASP:HB3	2	0.14
(1,7958)	1:A:51:ASP:H	1:A:51:ASP:HB3	6	0.14
(1,7958)	1:A:51:ASP:H	1:A:51:ASP:HB3	7	0.14
(1,7958)	1:A:51:ASP:H	1:A:51:ASP:HB3	8	0.14
(1,7958)	1:A:51:ASP:H	1:A:51:ASP:HB3	9	0.14
(1,7958)	1:A:51:ASP:H	1:A:51:ASP:HB3	10	0.14
(1,7745)	1:A:31:GLN:HE21	1:A:31:GLN:HB2	2	0.14
(1,7654)	1:A:159:TYR:HB2	1:A:159:TYR:HE1	1	0.14
(1,7654)	1:A:159:TYR:HE1	1:A:159:TYR:HB3	1	0.14
(1,7654)	1:A:159:TYR:HB2	1:A:159:TYR:HE1	2	0.14
(1,7654)	1:A:159:TYR:HE1	1:A:159:TYR:HB3	2	0.14
(1,7654)	1:A:159:TYR:HB2	1:A:159:TYR:HE1	3	0.14
(1,7654)	1:A:159:TYR:HE1	1:A:159:TYR:HB3	3	0.14
(1,7654)	1:A:159:TYR:HB2	1:A:159:TYR:HE1	6	0.14
(1,7654)	1:A:159:TYR:HE1	1:A:159:TYR:HB3	6	0.14
(1,7654)	1:A:159:TYR:HB2	1:A:159:TYR:HE1	8	0.14
(1,7654)	1:A:159:TYR:HE1	1:A:159:TYR:HB3	8	0.14
(1,7654)	1:A:159:TYR:HB2	1:A:159:TYR:HE1	9	0.14
(1,7654)	1:A:159:TYR:HE1	1:A:159:TYR:HB3	9	0.14
(1,7588)	1:A:131:LEU:HG	1:A:138:TRP:HD1	6	0.14
(1,7574)	1:A:135:THR:H	1:A:132:HIS:HD2	3	0.14
(1,7403)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD1	10	0.14
(1,7403)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD2	10	0.14
(1,7315)	1:A:32:PHE:HZ	1:A:74:PHE:HA	1	0.14
(1,7291)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:153:CYS:HB2	7	0.14
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:158:PRO:HD2	2	0.14
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:158:PRO:HD2	2	0.14
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:158:PRO:HD2	2	0.14
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:158:PRO:HD2	4	0.14
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:158:PRO:HD2	4	0.14
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:158:PRO:HD2	4	0.14
(1,7161)	1:A:155:THR:HG21	1:A:35:SER:HB2	1	0.14
(1,7161)	1:A:155:THR:HG22	1:A:35:SER:HB2	1	0.14
(1,7161)	1:A:155:THR:HG23	1:A:35:SER:HB2	1	0.14
(1,7161)	1:A:155:THR:HG21	1:A:35:SER:HB2	4	0.14
(1,7161)	1:A:155:THR:HG22	1:A:35:SER:HB2	4	0.14
(1,7161)	1:A:155:THR:HG23	1:A:35:SER:HB2	4	0.14
(1,6789)	1:A:134:LYS:HE2	1:A:134:LYS:HG3	6	0.14
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:91:LEU:HB3	7	0.14
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:91:LEU:HB3	7	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:91:LEU:HB3	7	0.14
(1,6618)	1:A:127:THR:HG21	1:A:125:VAL:HA	2	0.14
(1,6618)	1:A:127:THR:HG22	1:A:125:VAL:HA	2	0.14
(1,6618)	1:A:127:THR:HG23	1:A:125:VAL:HA	2	0.14
(1,6618)	1:A:127:THR:HG21	1:A:125:VAL:HA	3	0.14
(1,6618)	1:A:127:THR:HG22	1:A:125:VAL:HA	3	0.14
(1,6618)	1:A:127:THR:HG23	1:A:125:VAL:HA	3	0.14
(1,6618)	1:A:127:THR:HG21	1:A:125:VAL:HA	7	0.14
(1,6618)	1:A:127:THR:HG22	1:A:125:VAL:HA	7	0.14
(1,6618)	1:A:127:THR:HG23	1:A:125:VAL:HA	7	0.14
(1,6618)	1:A:127:THR:HG21	1:A:125:VAL:HA	9	0.14
(1,6618)	1:A:127:THR:HG22	1:A:125:VAL:HA	9	0.14
(1,6618)	1:A:127:THR:HG23	1:A:125:VAL:HA	9	0.14
(1,6618)	1:A:127:THR:HG21	1:A:125:VAL:HA	10	0.14
(1,6618)	1:A:127:THR:HG22	1:A:125:VAL:HA	10	0.14
(1,6618)	1:A:127:THR:HG23	1:A:125:VAL:HA	10	0.14
(1,6585)	1:A:125:VAL:HA	1:A:97:THR:HG21	5	0.14
(1,6585)	1:A:125:VAL:HA	1:A:97:THR:HG22	5	0.14
(1,6585)	1:A:125:VAL:HA	1:A:97:THR:HG23	5	0.14
(1,6425)	1:A:112:PHE:HB2	1:A:66:ILE:HB	6	0.14
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	3	0.14
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	3	0.14
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	3	0.14
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	5	0.14
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	5	0.14
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	5	0.14
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	8	0.14
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	8	0.14
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	8	0.14
(1,6080)	1:A:90:LEU:HB3	1:A:148:VAL:HB	4	0.14
(1,6080)	1:A:90:LEU:HB3	1:A:148:VAL:HB	10	0.14
(1,6015)	1:A:86:PRO:HG2	1:A:85:GLY:H	2	0.14
(1,5994)	1:A:86:PRO:HD3	1:A:79:LEU:HB2	4	0.14
(1,5994)	1:A:86:PRO:HD3	1:A:79:LEU:HB2	5	0.14
(1,5994)	1:A:86:PRO:HD3	1:A:79:LEU:HB2	9	0.14
(1,5994)	1:A:86:PRO:HD3	1:A:79:LEU:HB2	10	0.14
(1,5956)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:GLY:HA2	2	0.14
(1,5956)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:GLY:HA2	7	0.14
(1,5929)	1:A:81:LYS:HG3	1:A:82:GLN:H	3	0.14
(1,5815)	1:A:78:THR:H	1:A:77:ASP:HB2	3	0.14
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD12	1:A:138:TRP:HZ2	6	0.14
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD11	1:A:138:TRP:HZ2	6	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:138:TRP:HZ2	6	0.14
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD12	1	0.14
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD11	1	0.14
(1,5723)	1:A:71:GLU:HG3	1:A:75:ILE:HD13	1	0.14
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG22	5	0.14
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG21	5	0.14
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG23	5	0.14
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG22	8	0.14
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG21	8	0.14
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG23	8	0.14
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG22	9	0.14
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG21	9	0.14
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG23	9	0.14
(1,542)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG12	1	0.14
(1,542)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG11	1	0.14
(1,542)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG13	1	0.14
(1,542)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG12	7	0.14
(1,542)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG11	7	0.14
(1,542)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG13	7	0.14
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG22	5	0.14
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG21	5	0.14
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG23	5	0.14
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG22	8	0.14
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG21	8	0.14
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG23	8	0.14
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG22	9	0.14
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG21	9	0.14
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG23	9	0.14
(1,5309)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG12	1	0.14
(1,5309)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG11	1	0.14
(1,5309)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG13	1	0.14
(1,5309)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG12	7	0.14
(1,5309)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG11	7	0.14
(1,5309)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG13	7	0.14
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD12	1	0.14
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD11	1	0.14
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD13	1	0.14
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD12	6	0.14
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD11	6	0.14
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD13	6	0.14
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD12	8	0.14
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD11	8	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD13	8	0.14
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD12	9	0.14
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD11	9	0.14
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD13	9	0.14
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD12	10	0.14
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD11	10	0.14
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD13	10	0.14
(1,5039)	1:A:39:PHE:HB2	1:A:40:LEU:HA	1	0.14
(1,5039)	1:A:39:PHE:HB2	1:A:40:LEU:HA	2	0.14
(1,5039)	1:A:39:PHE:HB2	1:A:40:LEU:HA	9	0.14
(1,5039)	1:A:39:PHE:HB2	1:A:40:LEU:HA	10	0.14
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:78:THR:H	2	0.14
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:78:THR:H	2	0.14
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:78:THR:H	2	0.14
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:78:THR:H	10	0.14
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:78:THR:H	10	0.14
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:78:THR:H	10	0.14
(1,4762)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:137:GLU:HB2	3	0.14
(1,4762)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:137:GLU:HG2	3	0.14
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HB2	3	0.14
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE2	3	0.14
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE1	3	0.14
(1,4752)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE3	3	0.14
(1,4720)	1:A:39:PHE:H	1:A:30:ILE:HB	2	0.14
(1,4720)	1:A:39:PHE:H	1:A:41:GLN:HG3	2	0.14
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD12	1	0.14
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD11	1	0.14
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD13	1	0.14
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD12	6	0.14
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD11	6	0.14
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD13	6	0.14
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD12	8	0.14
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD11	8	0.14
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD13	8	0.14
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD12	9	0.14
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD11	9	0.14
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD13	9	0.14
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD12	10	0.14
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD11	10	0.14
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD13	10	0.14
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG22	3	0.14
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG21	3	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG23	3	0.14
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:114:LYS:H	3	0.14
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:114:LYS:H	3	0.14
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:114:LYS:H	3	0.14
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG22	9	0.14
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG21	9	0.14
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG23	9	0.14
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:114:LYS:H	9	0.14
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:114:LYS:H	9	0.14
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:114:LYS:H	9	0.14
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:46:VAL:HA	3	0.14
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:46:VAL:HA	3	0.14
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:46:VAL:HA	3	0.14
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:51:ASP:HA	3	0.14
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:51:ASP:HA	3	0.14
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:51:ASP:HA	3	0.14
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:46:VAL:HA	4	0.14
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:46:VAL:HA	4	0.14
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:46:VAL:HA	4	0.14
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:51:ASP:HA	4	0.14
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:51:ASP:HA	4	0.14
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:51:ASP:HA	4	0.14
(1,4583)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:137:GLU:HB2	3	0.14
(1,4583)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:137:GLU:HG2	3	0.14
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HB2	3	0.14
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE2	3	0.14
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE1	3	0.14
(1,4573)	1:A:106:ASP:H	1:A:93:MET:HE3	3	0.14
(1,4541)	1:A:39:PHE:H	1:A:30:ILE:HB	2	0.14
(1,4541)	1:A:39:PHE:H	1:A:41:GLN:HG3	2	0.14
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG22	3	0.14
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG21	3	0.14
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG23	3	0.14
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:114:LYS:H	3	0.14
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:114:LYS:H	3	0.14
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:114:LYS:H	3	0.14
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG22	9	0.14
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG21	9	0.14
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG23	9	0.14
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:114:LYS:H	9	0.14
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:114:LYS:H	9	0.14
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:114:LYS:H	9	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:46:VAL:HA	3	0.14
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:46:VAL:HA	3	0.14
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:46:VAL:HA	3	0.14
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:51:ASP:HA	3	0.14
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:51:ASP:HA	3	0.14
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:51:ASP:HA	3	0.14
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:46:VAL:HA	4	0.14
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:46:VAL:HA	4	0.14
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:46:VAL:HA	4	0.14
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:51:ASP:HA	4	0.14
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:51:ASP:HA	4	0.14
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:51:ASP:HA	4	0.14
(1,4118)	1:A:134:LYS:H	1:A:132:HIS:HB2	5	0.14
(1,4109)	1:A:133:ILE:H	1:A:87:ASP:HB2	4	0.14
(1,4058)	1:A:130:PHE:H	1:A:139:LYS:HG2	2	0.14
(1,3789)	1:A:101:SER:H	1:A:103:LYS:HD3	7	0.14
(1,3732)	1:A:95:TYR:H	1:A:94:PHE:HB3	9	0.14
(1,3674)	1:A:90:LEU:H	1:A:90:LEU:HB3	9	0.14
(1,3561)	1:A:78:THR:H	1:A:76:LEU:HB3	4	0.14
(1,3493)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:114:LYS:HE3	3	0.14
(1,3386)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD22	5	0.14
(1,3386)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD21	5	0.14
(1,3386)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD23	5	0.14
(1,3386)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD22	8	0.14
(1,3386)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD21	8	0.14
(1,3386)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD23	8	0.14
(1,3191)	1:A:51:ASP:H	1:A:51:ASP:HB3	1	0.14
(1,3191)	1:A:51:ASP:H	1:A:51:ASP:HB3	2	0.14
(1,3191)	1:A:51:ASP:H	1:A:51:ASP:HB3	6	0.14
(1,3191)	1:A:51:ASP:H	1:A:51:ASP:HB3	7	0.14
(1,3191)	1:A:51:ASP:H	1:A:51:ASP:HB3	8	0.14
(1,3191)	1:A:51:ASP:H	1:A:51:ASP:HB3	9	0.14
(1,3191)	1:A:51:ASP:H	1:A:51:ASP:HB3	10	0.14
(1,2978)	1:A:31:GLN:HE21	1:A:31:GLN:HB2	2	0.14
(1,2887)	1:A:159:TYR:HB2	1:A:159:TYR:HE1	1	0.14
(1,2887)	1:A:159:TYR:HE1	1:A:159:TYR:HB3	1	0.14
(1,2887)	1:A:159:TYR:HB2	1:A:159:TYR:HE1	2	0.14
(1,2887)	1:A:159:TYR:HE1	1:A:159:TYR:HB3	2	0.14
(1,2887)	1:A:159:TYR:HB2	1:A:159:TYR:HE1	3	0.14
(1,2887)	1:A:159:TYR:HE1	1:A:159:TYR:HB3	3	0.14
(1,2887)	1:A:159:TYR:HB2	1:A:159:TYR:HE1	6	0.14
(1,2887)	1:A:159:TYR:HE1	1:A:159:TYR:HB3	6	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2887)	1:A:159:TYR:HB2	1:A:159:TYR:HE1	8	0.14
(1,2887)	1:A:159:TYR:HE1	1:A:159:TYR:HB3	8	0.14
(1,2887)	1:A:159:TYR:HB2	1:A:159:TYR:HE1	9	0.14
(1,2887)	1:A:159:TYR:HE1	1:A:159:TYR:HB3	9	0.14
(1,2821)	1:A:131:LEU:HG	1:A:138:TRP:HD1	6	0.14
(1,2807)	1:A:135:THR:H	1:A:132:HIS:HD2	3	0.14
(1,272)	1:A:39:PHE:HB2	1:A:40:LEU:HA	1	0.14
(1,272)	1:A:39:PHE:HB2	1:A:40:LEU:HA	2	0.14
(1,272)	1:A:39:PHE:HB2	1:A:40:LEU:HA	9	0.14
(1,272)	1:A:39:PHE:HB2	1:A:40:LEU:HA	10	0.14
(1,2636)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD1	10	0.14
(1,2636)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD2	10	0.14
(1,2548)	1:A:32:PHE:HZ	1:A:74:PHE:HA	1	0.14
(1,2524)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:153:CYS:HB2	7	0.14
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:158:PRO:HD2	2	0.14
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:158:PRO:HD2	2	0.14
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:158:PRO:HD2	2	0.14
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:158:PRO:HD2	4	0.14
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:158:PRO:HD2	4	0.14
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:158:PRO:HD2	4	0.14
(1,2394)	1:A:155:THR:HG21	1:A:35:SER:HB2	1	0.14
(1,2394)	1:A:155:THR:HG22	1:A:35:SER:HB2	1	0.14
(1,2394)	1:A:155:THR:HG23	1:A:35:SER:HB2	1	0.14
(1,2394)	1:A:155:THR:HG21	1:A:35:SER:HB2	4	0.14
(1,2394)	1:A:155:THR:HG22	1:A:35:SER:HB2	4	0.14
(1,2394)	1:A:155:THR:HG23	1:A:35:SER:HB2	4	0.14
(1,2022)	1:A:134:LYS:HE2	1:A:134:LYS:HG3	6	0.14
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:91:LEU:HB3	7	0.14
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:91:LEU:HB3	7	0.14
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:91:LEU:HB3	7	0.14
(1,1851)	1:A:127:THR:HG21	1:A:125:VAL:HA	2	0.14
(1,1851)	1:A:127:THR:HG22	1:A:125:VAL:HA	2	0.14
(1,1851)	1:A:127:THR:HG23	1:A:125:VAL:HA	2	0.14
(1,1851)	1:A:127:THR:HG21	1:A:125:VAL:HA	3	0.14
(1,1851)	1:A:127:THR:HG22	1:A:125:VAL:HA	3	0.14
(1,1851)	1:A:127:THR:HG23	1:A:125:VAL:HA	3	0.14
(1,1851)	1:A:127:THR:HG21	1:A:125:VAL:HA	7	0.14
(1,1851)	1:A:127:THR:HG22	1:A:125:VAL:HA	7	0.14
(1,1851)	1:A:127:THR:HG23	1:A:125:VAL:HA	7	0.14
(1,1851)	1:A:127:THR:HG21	1:A:125:VAL:HA	9	0.14
(1,1851)	1:A:127:THR:HG22	1:A:125:VAL:HA	9	0.14
(1,1851)	1:A:127:THR:HG23	1:A:125:VAL:HA	9	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1851)	1:A:127:THR:HG21	1:A:125:VAL:HA	10	0.14
(1,1851)	1:A:127:THR:HG22	1:A:125:VAL:HA	10	0.14
(1,1851)	1:A:127:THR:HG23	1:A:125:VAL:HA	10	0.14
(1,1818)	1:A:125:VAL:HA	1:A:97:THR:HG21	5	0.14
(1,1818)	1:A:125:VAL:HA	1:A:97:THR:HG22	5	0.14
(1,1818)	1:A:125:VAL:HA	1:A:97:THR:HG23	5	0.14
(1,1658)	1:A:112:PHE:HB2	1:A:66:ILE:HB	6	0.14
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	3	0.14
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	3	0.14
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	3	0.14
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	5	0.14
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	5	0.14
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	5	0.14
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	8	0.14
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	8	0.14
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	8	0.14
(1,1313)	1:A:90:LEU:HB3	1:A:148:VAL:HB	4	0.14
(1,1313)	1:A:90:LEU:HB3	1:A:148:VAL:HB	10	0.14
(1,1248)	1:A:86:PRO:HG2	1:A:85:GLY:H	2	0.14
(1,1227)	1:A:86:PRO:HD3	1:A:79:LEU:HB2	4	0.14
(1,1227)	1:A:86:PRO:HD3	1:A:79:LEU:HB2	5	0.14
(1,1227)	1:A:86:PRO:HD3	1:A:79:LEU:HB2	9	0.14
(1,1227)	1:A:86:PRO:HD3	1:A:79:LEU:HB2	10	0.14
(1,1189)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:GLY:HA2	2	0.14
(1,1189)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:GLY:HA2	7	0.14
(1,1162)	1:A:81:LYS:HG3	1:A:82:GLN:H	3	0.14
(1,1048)	1:A:78:THR:H	1:A:77:ASP:HB2	3	0.14
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD12	1:A:138:TRP:HZ2	6	0.14
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD11	1:A:138:TRP:HZ2	6	0.14
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:138:TRP:HZ2	6	0.14
(1,99)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:78:THR:H	4	0.13
(1,99)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:78:THR:H	4	0.13
(1,99)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:78:THR:H	4	0.13
(1,924)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:76:LEU:HB3	2	0.13
(1,924)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:76:LEU:HB3	2	0.13
(1,924)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:76:LEU:HB3	2	0.13
(1,924)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:76:LEU:HB3	7	0.13
(1,924)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:76:LEU:HB3	7	0.13
(1,924)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:76:LEU:HB3	7	0.13
(1,9155)	1:A:157:ILE:H	1:A:157:ILE:HD12	4	0.13
(1,9155)	1:A:157:ILE:H	1:A:157:ILE:HD11	4	0.13
(1,9155)	1:A:157:ILE:H	1:A:157:ILE:HD13	4	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,8885)	1:A:134:LYS:H	1:A:132:HIS:HB2	9	0.13
(1,8846)	1:A:131:LEU:H	1:A:130:PHE:HB2	2	0.13
(1,8846)	1:A:131:LEU:H	1:A:130:PHE:HB2	5	0.13
(1,8846)	1:A:131:LEU:H	1:A:130:PHE:HB2	7	0.13
(1,8825)	1:A:130:PHE:H	1:A:139:LYS:HG2	7	0.13
(1,8825)	1:A:130:PHE:H	1:A:139:LYS:HG2	10	0.13
(1,8781)	1:A:124:LEU:H	1:A:95:TYR:HD1	7	0.13
(1,8681)	1:A:112:PHE:H	1:A:112:PHE:HD1	4	0.13
(1,8681)	1:A:112:PHE:H	1:A:112:PHE:HD1	9	0.13
(1,8666)	1:A:110:MET:H	1:A:103:LYS:HG2	5	0.13
(1,8666)	1:A:110:MET:H	1:A:103:LYS:HG3	5	0.13
(1,8664)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:111:THR:HA	7	0.13
(1,8664)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:111:THR:HA	9	0.13
(1,8564)	1:A:103:LYS:H	1:A:93:MET:HB2	6	0.13
(1,8561)	1:A:102:PHE:H	1:A:102:PHE:HB3	2	0.13
(1,8559)	1:A:102:PHE:H	1:A:101:SER:HB2	5	0.13
(1,8559)	1:A:102:PHE:H	1:A:101:SER:HB2	9	0.13
(1,8559)	1:A:102:PHE:H	1:A:101:SER:HB2	10	0.13
(1,8556)	1:A:101:SER:H	1:A:103:LYS:HD3	3	0.13
(1,8556)	1:A:101:SER:H	1:A:103:LYS:HD3	9	0.13
(1,847)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB2	4	0.13
(1,847)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB2	5	0.13
(1,8421)	1:A:88:ASP:H	1:A:87:ASP:HB2	4	0.13
(1,8328)	1:A:78:THR:H	1:A:76:LEU:HB3	1	0.13
(1,8328)	1:A:78:THR:H	1:A:76:LEU:HB3	6	0.13
(1,8247)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:76:LEU:HG	6	0.13
(1,8247)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:76:LEU:HG	9	0.13
(1,8244)	1:A:72:ASN:H	1:A:72:ASN:HD21	5	0.13
(1,804)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	1	0.13
(1,804)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	1	0.13
(1,804)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	1	0.13
(1,804)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	2	0.13
(1,804)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	2	0.13
(1,804)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	2	0.13
(1,8020)	1:A:55:GLN:H	1:A:55:GLN:HG2	2	0.13
(1,8020)	1:A:55:GLN:H	1:A:55:GLN:HG2	4	0.13
(1,8020)	1:A:55:GLN:H	1:A:55:GLN:HG2	9	0.13
(1,7958)	1:A:51:ASP:H	1:A:51:ASP:HB3	4	0.13
(1,7958)	1:A:51:ASP:H	1:A:51:ASP:HB3	5	0.13
(1,7588)	1:A:131:LEU:HG	1:A:138:TRP:HD1	9	0.13
(1,7515)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG22	1	0.13
(1,7515)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG21	1	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7515)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG23	1	0.13
(1,7515)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG22	3	0.13
(1,7515)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG21	3	0.13
(1,7515)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG23	3	0.13
(1,7403)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD1	5	0.13
(1,7403)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD2	5	0.13
(1,7315)	1:A:32:PHE:HZ	1:A:74:PHE:HA	5	0.13
(1,7291)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:153:CYS:HB2	8	0.13
(1,7219)	1:A:159:TYR:H	1:A:158:PRO:HA	3	0.13
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:158:PRO:HD3	9	0.13
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:158:PRO:HD3	9	0.13
(1,7190)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:158:PRO:HD3	9	0.13
(1,7161)	1:A:155:THR:HG21	1:A:35:SER:HB2	5	0.13
(1,7161)	1:A:155:THR:HG22	1:A:35:SER:HB2	5	0.13
(1,7161)	1:A:155:THR:HG23	1:A:35:SER:HB2	5	0.13
(1,7161)	1:A:155:THR:HG21	1:A:35:SER:HB2	10	0.13
(1,7161)	1:A:155:THR:HG22	1:A:35:SER:HB2	10	0.13
(1,7161)	1:A:155:THR:HG23	1:A:35:SER:HB2	10	0.13
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:78:THR:H	1	0.13
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:78:THR:H	1	0.13
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:78:THR:H	1	0.13
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:78:THR:H	7	0.13
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:78:THR:H	7	0.13
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:78:THR:H	7	0.13
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:78:THR:H	8	0.13
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:78:THR:H	8	0.13
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:78:THR:H	8	0.13
(1,6950)	1:A:145:VAL:H	1:A:144:GLU:HA	5	0.13
(1,6806)	1:A:135:THR:HG21	1:A:134:LYS:HE2	4	0.13
(1,6806)	1:A:135:THR:HG22	1:A:134:LYS:HE2	4	0.13
(1,6806)	1:A:135:THR:HG23	1:A:134:LYS:HE2	4	0.13
(1,6774)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:77:ASP:HA	5	0.13
(1,6774)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:77:ASP:HA	5	0.13
(1,6774)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:77:ASP:HA	5	0.13
(1,6585)	1:A:125:VAL:HA	1:A:97:THR:HG21	7	0.13
(1,6585)	1:A:125:VAL:HA	1:A:97:THR:HG22	7	0.13
(1,6585)	1:A:125:VAL:HA	1:A:97:THR:HG23	7	0.13
(1,6546)	1:A:122:GLU:H	1:A:122:GLU:HB3	10	0.13
(1,6511)	1:A:116:THR:HA	1:A:137:GLU:HG2	9	0.13
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	1	0.13
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	1	0.13
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	1	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	6	0.13
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	6	0.13
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	6	0.13
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	10	0.13
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	10	0.13
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	10	0.13
(1,6347)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:94:PHE:HD1	1	0.13
(1,6347)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:94:PHE:HD1	8	0.13
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:114:LYS:H	4	0.13
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:114:LYS:H	4	0.13
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:114:LYS:H	4	0.13
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:114:LYS:H	7	0.13
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:114:LYS:H	7	0.13
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:114:LYS:H	7	0.13
(1,6164)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:138:TRP:HZ3	9	0.13
(1,6164)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:138:TRP:HZ3	9	0.13
(1,6164)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:138:TRP:HZ3	9	0.13
(1,6080)	1:A:90:LEU:HB3	1:A:148:VAL:HB	5	0.13
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HA	3	0.13
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD11	1:A:131:LEU:HA	3	0.13
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD13	1:A:131:LEU:HA	3	0.13
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HA	6	0.13
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD11	1:A:131:LEU:HA	6	0.13
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD13	1:A:131:LEU:HA	6	0.13
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HA	7	0.13
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD11	1:A:131:LEU:HA	7	0.13
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD13	1:A:131:LEU:HA	7	0.13
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HA	8	0.13
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD11	1:A:131:LEU:HA	8	0.13
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD13	1:A:131:LEU:HA	8	0.13
(1,5994)	1:A:86:PRO:HD3	1:A:79:LEU:HB2	1	0.13
(1,5956)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:GLY:HA2	4	0.13
(1,5956)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:GLY:HA2	5	0.13
(1,5956)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:GLY:HA2	6	0.13
(1,5956)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:GLY:HA2	8	0.13
(1,5956)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:GLY:HA2	9	0.13
(1,5929)	1:A:81:LYS:HG3	1:A:82:GLN:H	5	0.13
(1,5929)	1:A:81:LYS:HG3	1:A:82:GLN:H	10	0.13
(1,5923)	1:A:81:LYS:HE2	1:A:81:LYS:HG3	5	0.13
(1,5923)	1:A:81:LYS:HE2	1:A:81:LYS:HG3	7	0.13
(1,5922)	1:A:81:LYS:HA	1:A:81:LYS:HE2	4	0.13
(1,5919)	1:A:81:LYS:HD2	1:A:77:ASP:HB2	9	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5815)	1:A:78:THR:H	1:A:77:ASP:HB2	4	0.13
(1,5815)	1:A:78:THR:H	1:A:77:ASP:HB2	10	0.13
(1,5801)	1:A:77:ASP:HA	1:A:80:LYS:HB2	8	0.13
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:76:LEU:HB3	2	0.13
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:76:LEU:HB3	2	0.13
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:76:LEU:HB3	2	0.13
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:76:LEU:HB3	7	0.13
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:76:LEU:HB3	7	0.13
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:76:LEU:HB3	7	0.13
(1,5614)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB2	4	0.13
(1,5614)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB2	5	0.13
(1,5571)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	1	0.13
(1,5571)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	1	0.13
(1,5571)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	1	0.13
(1,5571)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	2	0.13
(1,5571)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	2	0.13
(1,5571)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	2	0.13
(1,556)	1:A:53:ARG:HB2	1:A:52:VAL:H	7	0.13
(1,5323)	1:A:53:ARG:HB2	1:A:52:VAL:H	7	0.13
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG2	2	0.13
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG3	2	0.13
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG2	2	0.13
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG3	2	0.13
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG2	2	0.13
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG3	2	0.13
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD12	3	0.13
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD11	3	0.13
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD13	3	0.13
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD12	4	0.13
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD11	4	0.13
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD13	4	0.13
(1,5205)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:47:GLU:HB3	3	0.13
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG12	1:A:48:SER:HB3	1	0.13
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG11	1:A:48:SER:HB3	1	0.13
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG13	1:A:48:SER:HB3	1	0.13
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG12	1:A:48:SER:HB3	4	0.13
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG11	1:A:48:SER:HB3	4	0.13
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG13	1:A:48:SER:HB3	4	0.13
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG12	1:A:48:SER:HB3	10	0.13
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG11	1:A:48:SER:HB3	10	0.13
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG13	1:A:48:SER:HB3	10	0.13
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD12	2	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD11	2	0.13
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD13	2	0.13
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD12	4	0.13
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD11	4	0.13
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD13	4	0.13
(1,5039)	1:A:39:PHE:HB2	1:A:40:LEU:HA	3	0.13
(1,5039)	1:A:39:PHE:HB2	1:A:40:LEU:HA	5	0.13
(1,5039)	1:A:39:PHE:HB2	1:A:40:LEU:HA	6	0.13
(1,5039)	1:A:39:PHE:HB2	1:A:40:LEU:HA	7	0.13
(1,5039)	1:A:39:PHE:HB2	1:A:40:LEU:HA	8	0.13
(1,4957)	1:A:36:CYS:HB3	1:A:156:ALA:HA	7	0.13
(1,490)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG2	2	0.13
(1,490)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG3	2	0.13
(1,490)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG2	2	0.13
(1,490)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG3	2	0.13
(1,490)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG2	2	0.13
(1,490)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG3	2	0.13
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:78:THR:H	4	0.13
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:78:THR:H	4	0.13
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:78:THR:H	4	0.13
(1,4762)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:137:GLU:HB2	10	0.13
(1,4762)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:137:GLU:HG2	10	0.13
(1,4735)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:69:GLU:HG2	2	0.13
(1,4735)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:74:PHE:HB2	2	0.13
(1,4735)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:69:GLU:HG2	4	0.13
(1,4735)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:74:PHE:HB2	4	0.13
(1,4735)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:69:GLU:HG2	10	0.13
(1,4735)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:74:PHE:HB2	10	0.13
(1,4720)	1:A:39:PHE:H	1:A:30:ILE:HB	6	0.13
(1,4720)	1:A:39:PHE:H	1:A:41:GLN:HG3	6	0.13
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD12	3	0.13
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD11	3	0.13
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD13	3	0.13
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD12	4	0.13
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD11	4	0.13
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD13	4	0.13
(1,4653)	1:A:86:PRO:HG3	1:A:84:LYS:HD2	3	0.13
(1,4653)	1:A:86:PRO:HG3	1:A:84:LYS:HD3	3	0.13
(1,4653)	1:A:86:PRO:HG3	1:A:90:LEU:HB3	3	0.13
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG22	2	0.13
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG21	2	0.13
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG23	2	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:114:LYS:H	2	0.13
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:114:LYS:H	2	0.13
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:114:LYS:H	2	0.13
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:46:VAL:HA	2	0.13
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:46:VAL:HA	2	0.13
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:46:VAL:HA	2	0.13
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:51:ASP:HA	2	0.13
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:51:ASP:HA	2	0.13
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:51:ASP:HA	2	0.13
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:46:VAL:HA	9	0.13
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:46:VAL:HA	9	0.13
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:46:VAL:HA	9	0.13
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:51:ASP:HA	9	0.13
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:51:ASP:HA	9	0.13
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:51:ASP:HA	9	0.13
(1,4583)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:137:GLU:HB2	10	0.13
(1,4583)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:137:GLU:HG2	10	0.13
(1,4556)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:69:GLU:HG2	2	0.13
(1,4556)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:74:PHE:HB2	2	0.13
(1,4556)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:69:GLU:HG2	4	0.13
(1,4556)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:74:PHE:HB2	4	0.13
(1,4556)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:69:GLU:HG2	10	0.13
(1,4556)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:74:PHE:HB2	10	0.13
(1,4541)	1:A:39:PHE:H	1:A:30:ILE:HB	6	0.13
(1,4541)	1:A:39:PHE:H	1:A:41:GLN:HG3	6	0.13
(1,4474)	1:A:86:PRO:HG3	1:A:84:LYS:HD2	3	0.13
(1,4474)	1:A:86:PRO:HG3	1:A:84:LYS:HD3	3	0.13
(1,4474)	1:A:86:PRO:HG3	1:A:90:LEU:HB3	3	0.13
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG22	2	0.13
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG21	2	0.13
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG23	2	0.13
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:114:LYS:H	2	0.13
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:114:LYS:H	2	0.13
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:114:LYS:H	2	0.13
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:46:VAL:HA	2	0.13
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:46:VAL:HA	2	0.13
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:46:VAL:HA	2	0.13
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:51:ASP:HA	2	0.13
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:51:ASP:HA	2	0.13
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:51:ASP:HA	2	0.13
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:46:VAL:HA	9	0.13
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:46:VAL:HA	9	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:46:VAL:HA	9	0.13
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:51:ASP:HA	9	0.13
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:51:ASP:HA	9	0.13
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:51:ASP:HA	9	0.13
(1,4388)	1:A:157:ILE:H	1:A:157:ILE:HD12	4	0.13
(1,4388)	1:A:157:ILE:H	1:A:157:ILE:HD11	4	0.13
(1,4388)	1:A:157:ILE:H	1:A:157:ILE:HD13	4	0.13
(1,438)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:47:GLU:HB3	3	0.13
(1,4118)	1:A:134:LYS:H	1:A:132:HIS:HB2	9	0.13
(1,4079)	1:A:131:LEU:H	1:A:130:PHE:HB2	2	0.13
(1,4079)	1:A:131:LEU:H	1:A:130:PHE:HB2	5	0.13
(1,4079)	1:A:131:LEU:H	1:A:130:PHE:HB2	7	0.13
(1,4058)	1:A:130:PHE:H	1:A:139:LYS:HG2	7	0.13
(1,4058)	1:A:130:PHE:H	1:A:139:LYS:HG2	10	0.13
(1,404)	1:A:46:VAL:HG12	1:A:48:SER:HB3	1	0.13
(1,404)	1:A:46:VAL:HG11	1:A:48:SER:HB3	1	0.13
(1,404)	1:A:46:VAL:HG13	1:A:48:SER:HB3	1	0.13
(1,404)	1:A:46:VAL:HG12	1:A:48:SER:HB3	4	0.13
(1,404)	1:A:46:VAL:HG11	1:A:48:SER:HB3	4	0.13
(1,404)	1:A:46:VAL:HG13	1:A:48:SER:HB3	4	0.13
(1,404)	1:A:46:VAL:HG12	1:A:48:SER:HB3	10	0.13
(1,404)	1:A:46:VAL:HG11	1:A:48:SER:HB3	10	0.13
(1,404)	1:A:46:VAL:HG13	1:A:48:SER:HB3	10	0.13
(1,4014)	1:A:124:LEU:H	1:A:95:TYR:HD1	7	0.13
(1,3914)	1:A:112:PHE:H	1:A:112:PHE:HD1	4	0.13
(1,3914)	1:A:112:PHE:H	1:A:112:PHE:HD1	9	0.13
(1,3899)	1:A:110:MET:H	1:A:103:LYS:HG2	5	0.13
(1,3899)	1:A:110:MET:H	1:A:103:LYS:HG3	5	0.13
(1,3897)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:111:THR:HA	7	0.13
(1,3897)	1:A:109:ASN:HD22	1:A:111:THR:HA	9	0.13
(1,3797)	1:A:103:LYS:H	1:A:93:MET:HB2	6	0.13
(1,3794)	1:A:102:PHE:H	1:A:102:PHE:HB3	2	0.13
(1,3792)	1:A:102:PHE:H	1:A:101:SER:HB2	5	0.13
(1,3792)	1:A:102:PHE:H	1:A:101:SER:HB2	9	0.13
(1,3792)	1:A:102:PHE:H	1:A:101:SER:HB2	10	0.13
(1,3789)	1:A:101:SER:H	1:A:103:LYS:HD3	3	0.13
(1,3789)	1:A:101:SER:H	1:A:103:LYS:HD3	9	0.13
(1,3654)	1:A:88:ASP:H	1:A:87:ASP:HB2	4	0.13
(1,3561)	1:A:78:THR:H	1:A:76:LEU:HB3	1	0.13
(1,3561)	1:A:78:THR:H	1:A:76:LEU:HB3	6	0.13
(1,3480)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:76:LEU:HG	6	0.13
(1,3480)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:76:LEU:HG	9	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3477)	1:A:72:ASN:H	1:A:72:ASN:HD21	5	0.13
(1,3253)	1:A:55:GLN:H	1:A:55:GLN:HG2	2	0.13
(1,3253)	1:A:55:GLN:H	1:A:55:GLN:HG2	4	0.13
(1,3253)	1:A:55:GLN:H	1:A:55:GLN:HG2	9	0.13
(1,3191)	1:A:51:ASP:H	1:A:51:ASP:HB3	4	0.13
(1,3191)	1:A:51:ASP:H	1:A:51:ASP:HB3	5	0.13
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD12	2	0.13
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD11	2	0.13
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD13	2	0.13
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD12	4	0.13
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD11	4	0.13
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD13	4	0.13
(1,2821)	1:A:131:LEU:HG	1:A:138:TRP:HD1	9	0.13
(1,2748)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG22	1	0.13
(1,2748)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG21	1	0.13
(1,2748)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG23	1	0.13
(1,2748)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG22	3	0.13
(1,2748)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG21	3	0.13
(1,2748)	1:A:105:PHE:HE1	1:A:49:ILE:HG23	3	0.13
(1,272)	1:A:39:PHE:HB2	1:A:40:LEU:HA	3	0.13
(1,272)	1:A:39:PHE:HB2	1:A:40:LEU:HA	5	0.13
(1,272)	1:A:39:PHE:HB2	1:A:40:LEU:HA	6	0.13
(1,272)	1:A:39:PHE:HB2	1:A:40:LEU:HA	7	0.13
(1,272)	1:A:39:PHE:HB2	1:A:40:LEU:HA	8	0.13
(1,2636)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD1	5	0.13
(1,2636)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD2	5	0.13
(1,2548)	1:A:32:PHE:HZ	1:A:74:PHE:HA	5	0.13
(1,2524)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:153:CYS:HB2	8	0.13
(1,2452)	1:A:159:TYR:H	1:A:158:PRO:HA	3	0.13
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:158:PRO:HD3	9	0.13
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:158:PRO:HD3	9	0.13
(1,2423)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:158:PRO:HD3	9	0.13
(1,2394)	1:A:155:THR:HG21	1:A:35:SER:HB2	5	0.13
(1,2394)	1:A:155:THR:HG22	1:A:35:SER:HB2	5	0.13
(1,2394)	1:A:155:THR:HG23	1:A:35:SER:HB2	5	0.13
(1,2394)	1:A:155:THR:HG21	1:A:35:SER:HB2	10	0.13
(1,2394)	1:A:155:THR:HG22	1:A:35:SER:HB2	10	0.13
(1,2394)	1:A:155:THR:HG23	1:A:35:SER:HB2	10	0.13
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:78:THR:H	1	0.13
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:78:THR:H	1	0.13
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:78:THR:H	1	0.13
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:78:THR:H	7	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:78:THR:H	7	0.13
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:78:THR:H	7	0.13
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:78:THR:H	8	0.13
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:78:THR:H	8	0.13
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:78:THR:H	8	0.13
(1,2183)	1:A:145:VAL:H	1:A:144:GLU:HA	5	0.13
(1,2039)	1:A:135:THR:HG21	1:A:134:LYS:HE2	4	0.13
(1,2039)	1:A:135:THR:HG22	1:A:134:LYS:HE2	4	0.13
(1,2039)	1:A:135:THR:HG23	1:A:134:LYS:HE2	4	0.13
(1,2007)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:77:ASP:HA	5	0.13
(1,2007)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:77:ASP:HA	5	0.13
(1,2007)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:77:ASP:HA	5	0.13
(1,190)	1:A:36:CYS:HB3	1:A:156:ALA:HA	7	0.13
(1,1818)	1:A:125:VAL:HA	1:A:97:THR:HG21	7	0.13
(1,1818)	1:A:125:VAL:HA	1:A:97:THR:HG22	7	0.13
(1,1818)	1:A:125:VAL:HA	1:A:97:THR:HG23	7	0.13
(1,1779)	1:A:122:GLU:H	1:A:122:GLU:HB3	10	0.13
(1,1744)	1:A:116:THR:HA	1:A:137:GLU:HG2	9	0.13
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	1	0.13
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	1	0.13
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	1	0.13
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	6	0.13
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	6	0.13
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	6	0.13
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	10	0.13
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	10	0.13
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	10	0.13
(1,1580)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:94:PHE:HD1	1	0.13
(1,1580)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:94:PHE:HD1	8	0.13
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:114:LYS:H	4	0.13
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:114:LYS:H	4	0.13
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:114:LYS:H	4	0.13
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:114:LYS:H	7	0.13
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:114:LYS:H	7	0.13
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:114:LYS:H	7	0.13
(1,1397)	1:A:91:LEU:HD12	1:A:138:TRP:HZ3	9	0.13
(1,1397)	1:A:91:LEU:HD11	1:A:138:TRP:HZ3	9	0.13
(1,1397)	1:A:91:LEU:HD13	1:A:138:TRP:HZ3	9	0.13
(1,1313)	1:A:90:LEU:HB3	1:A:148:VAL:HB	5	0.13
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HA	3	0.13
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD11	1:A:131:LEU:HA	3	0.13
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD13	1:A:131:LEU:HA	3	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HA	6	0.13
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD11	1:A:131:LEU:HA	6	0.13
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD13	1:A:131:LEU:HA	6	0.13
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HA	7	0.13
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD11	1:A:131:LEU:HA	7	0.13
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD13	1:A:131:LEU:HA	7	0.13
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HA	8	0.13
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD11	1:A:131:LEU:HA	8	0.13
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD13	1:A:131:LEU:HA	8	0.13
(1,1227)	1:A:86:PRO:HD3	1:A:79:LEU:HB2	1	0.13
(1,1189)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:GLY:HA2	4	0.13
(1,1189)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:GLY:HA2	5	0.13
(1,1189)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:GLY:HA2	6	0.13
(1,1189)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:GLY:HA2	8	0.13
(1,1189)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:GLY:HA2	9	0.13
(1,1162)	1:A:81:LYS:HG3	1:A:82:GLN:H	5	0.13
(1,1162)	1:A:81:LYS:HG3	1:A:82:GLN:H	10	0.13
(1,1156)	1:A:81:LYS:HE2	1:A:81:LYS:HG3	5	0.13
(1,1156)	1:A:81:LYS:HE2	1:A:81:LYS:HG3	7	0.13
(1,1155)	1:A:81:LYS:HA	1:A:81:LYS:HE2	4	0.13
(1,1152)	1:A:81:LYS:HD2	1:A:77:ASP:HB2	9	0.13
(1,1048)	1:A:78:THR:H	1:A:77:ASP:HB2	4	0.13
(1,1048)	1:A:78:THR:H	1:A:77:ASP:HB2	10	0.13
(1,1034)	1:A:77:ASP:HA	1:A:80:LYS:HB2	8	0.13
(1,99)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:78:THR:H	1	0.12
(1,99)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:78:THR:H	1	0.12
(1,99)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:78:THR:H	1	0.12
(1,99)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:78:THR:H	7	0.12
(1,99)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:78:THR:H	7	0.12
(1,99)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:78:THR:H	7	0.12
(1,924)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:76:LEU:HB3	4	0.12
(1,924)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:76:LEU:HB3	4	0.12
(1,924)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:76:LEU:HB3	4	0.12
(1,924)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:76:LEU:HB3	8	0.12
(1,924)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:76:LEU:HB3	8	0.12
(1,924)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:76:LEU:HB3	8	0.12
(1,924)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:76:LEU:HB3	10	0.12
(1,924)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:76:LEU:HB3	10	0.12
(1,924)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:76:LEU:HB3	10	0.12
(1,9155)	1:A:157:ILE:H	1:A:157:ILE:HD12	2	0.12
(1,9155)	1:A:157:ILE:H	1:A:157:ILE:HD11	2	0.12
(1,9155)	1:A:157:ILE:H	1:A:157:ILE:HD13	2	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,9032)	1:A:143:CYS:H	1:A:144:GLU:H	8	0.12
(1,8977)	1:A:140:LYS:H	1:A:139:LYS:HG3	7	0.12
(1,8885)	1:A:134:LYS:H	1:A:132:HIS:HB2	2	0.12
(1,8876)	1:A:133:ILE:H	1:A:87:ASP:HB2	1	0.12
(1,8846)	1:A:131:LEU:H	1:A:130:PHE:HB2	1	0.12
(1,8846)	1:A:131:LEU:H	1:A:130:PHE:HB2	4	0.12
(1,8825)	1:A:130:PHE:H	1:A:139:LYS:HG2	1	0.12
(1,8825)	1:A:130:PHE:H	1:A:139:LYS:HG2	5	0.12
(1,8825)	1:A:130:PHE:H	1:A:139:LYS:HG2	9	0.12
(1,8776)	1:A:123:ASP:H	1:A:122:GLU:HG2	6	0.12
(1,8755)	1:A:118:GLN:HE22	1:A:139:LYS:H	4	0.12
(1,8681)	1:A:112:PHE:H	1:A:112:PHE:HD1	6	0.12
(1,8681)	1:A:112:PHE:H	1:A:112:PHE:HD1	8	0.12
(1,8564)	1:A:103:LYS:H	1:A:93:MET:HB2	2	0.12
(1,8564)	1:A:103:LYS:H	1:A:93:MET:HB2	10	0.12
(1,8561)	1:A:102:PHE:H	1:A:102:PHE:HB3	7	0.12
(1,8559)	1:A:102:PHE:H	1:A:101:SER:HB2	4	0.12
(1,8559)	1:A:102:PHE:H	1:A:101:SER:HB2	6	0.12
(1,8556)	1:A:101:SER:H	1:A:103:LYS:HD3	2	0.12
(1,8499)	1:A:95:TYR:H	1:A:94:PHE:HB3	1	0.12
(1,8499)	1:A:95:TYR:H	1:A:94:PHE:HB3	6	0.12
(1,847)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB2	1	0.12
(1,847)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB2	8	0.12
(1,847)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB2	10	0.12
(1,8441)	1:A:90:LEU:H	1:A:90:LEU:HB3	1	0.12
(1,8441)	1:A:90:LEU:H	1:A:90:LEU:HB3	2	0.12
(1,8441)	1:A:90:LEU:H	1:A:90:LEU:HB3	3	0.12
(1,8441)	1:A:90:LEU:H	1:A:90:LEU:HB3	4	0.12
(1,8441)	1:A:90:LEU:H	1:A:90:LEU:HB3	5	0.12
(1,8441)	1:A:90:LEU:H	1:A:90:LEU:HB3	10	0.12
(1,8421)	1:A:88:ASP:H	1:A:87:ASP:HB2	1	0.12
(1,8244)	1:A:72:ASN:H	1:A:72:ASN:HD21	10	0.12
(1,8203)	1:A:68:ASN:HD22	1:A:70:GLU:HB3	7	0.12
(1,8153)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD22	4	0.12
(1,8153)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD21	4	0.12
(1,8153)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD23	4	0.12
(1,8020)	1:A:55:GLN:H	1:A:55:GLN:HG2	3	0.12
(1,8020)	1:A:55:GLN:H	1:A:55:GLN:HG2	5	0.12
(1,7870)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:40:LEU:H	7	0.12
(1,7656)	1:A:24:CYS:H	1:A:23:ASP:HA	10	0.12
(1,7574)	1:A:135:THR:H	1:A:132:HIS:HD2	2	0.12
(1,7574)	1:A:135:THR:H	1:A:132:HIS:HD2	5	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7446)	1:A:100:ALA:H	1:A:95:TYR:HE1	4	0.12
(1,7403)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD1	6	0.12
(1,7403)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD2	6	0.12
(1,7315)	1:A:32:PHE:HZ	1:A:74:PHE:HA	7	0.12
(1,7291)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:153:CYS:HB2	1	0.12
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:158:PRO:HD2	6	0.12
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:158:PRO:HD2	6	0.12
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:158:PRO:HD2	6	0.12
(1,7227)	1:A:157:ILE:HG12	1:A:158:PRO:HD3	9	0.12
(1,7225)	1:A:157:ILE:HG12	1:A:158:PRO:HD2	5	0.12
(1,7161)	1:A:155:THR:HG21	1:A:35:SER:HB2	2	0.12
(1,7161)	1:A:155:THR:HG22	1:A:35:SER:HB2	2	0.12
(1,7161)	1:A:155:THR:HG23	1:A:35:SER:HB2	2	0.12
(1,7161)	1:A:155:THR:HG21	1:A:35:SER:HB2	3	0.12
(1,7161)	1:A:155:THR:HG22	1:A:35:SER:HB2	3	0.12
(1,7161)	1:A:155:THR:HG23	1:A:35:SER:HB2	3	0.12
(1,7161)	1:A:155:THR:HG21	1:A:35:SER:HB2	7	0.12
(1,7161)	1:A:155:THR:HG22	1:A:35:SER:HB2	7	0.12
(1,7161)	1:A:155:THR:HG23	1:A:35:SER:HB2	7	0.12
(1,7076)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:75:ILE:HB	7	0.12
(1,7076)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:75:ILE:HB	7	0.12
(1,7076)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:75:ILE:HB	7	0.12
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:78:THR:H	2	0.12
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:78:THR:H	2	0.12
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:78:THR:H	2	0.12
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:78:THR:H	9	0.12
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:78:THR:H	9	0.12
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:78:THR:H	9	0.12
(1,7055)	1:A:152:LEU:HB2	1:A:89:ILE:HA	7	0.12
(1,6950)	1:A:145:VAL:H	1:A:144:GLU:HA	9	0.12
(1,6776)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:80:LYS:HG2	2	0.12
(1,6776)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:80:LYS:HG2	2	0.12
(1,6776)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:80:LYS:HG2	2	0.12
(1,6771)	1:A:133:ILE:HG13	1:A:134:LYS:H	4	0.12
(1,6751)	1:A:133:ILE:HD12	1:A:132:HIS:HA	7	0.12
(1,6751)	1:A:133:ILE:HD11	1:A:132:HIS:HA	7	0.12
(1,6751)	1:A:133:ILE:HD13	1:A:132:HIS:HA	7	0.12
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:91:LEU:HB3	2	0.12
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:91:LEU:HB3	2	0.12
(1,6645)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:91:LEU:HB3	2	0.12
(1,6618)	1:A:127:THR:HG21	1:A:125:VAL:HA	1	0.12
(1,6618)	1:A:127:THR:HG22	1:A:125:VAL:HA	1	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,6618)	1:A:127:THR:HG23	1:A:125:VAL:HA	1	0.12
(1,6582)	1:A:124:LEU:H	1:A:124:LEU:HG	10	0.12
(1,6475)	1:A:114:LYS:HE3	1:A:114:LYS:HG3	10	0.12
(1,6473)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:114:LYS:HE2	8	0.12
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	4	0.12
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	4	0.12
(1,6389)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	4	0.12
(1,6347)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:94:PHE:HD1	6	0.12
(1,6347)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:94:PHE:HD1	7	0.12
(1,6279)	1:A:99:ASP:HA	1:A:99:ASP:HB2	5	0.12
(1,6279)	1:A:99:ASP:HA	1:A:99:ASP:HB2	10	0.12
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:114:LYS:H	3	0.12
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:114:LYS:H	3	0.12
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:114:LYS:H	3	0.12
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:114:LYS:H	6	0.12
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:114:LYS:H	6	0.12
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:114:LYS:H	6	0.12
(1,6080)	1:A:90:LEU:HB3	1:A:148:VAL:HB	3	0.12
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HA	5	0.12
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD11	1:A:131:LEU:HA	5	0.12
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD13	1:A:131:LEU:HA	5	0.12
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HA	9	0.12
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD11	1:A:131:LEU:HA	9	0.12
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD13	1:A:131:LEU:HA	9	0.12
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HA	10	0.12
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD11	1:A:131:LEU:HA	10	0.12
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD13	1:A:131:LEU:HA	10	0.12
(1,5994)	1:A:86:PRO:HD3	1:A:79:LEU:HB2	2	0.12
(1,5994)	1:A:86:PRO:HD3	1:A:79:LEU:HB2	7	0.12
(1,5970)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HG3	2	0.12
(1,5956)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:GLY:HA2	1	0.12
(1,5956)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:GLY:HA2	3	0.12
(1,5929)	1:A:81:LYS:HG3	1:A:82:GLN:H	7	0.12
(1,5929)	1:A:81:LYS:HG3	1:A:82:GLN:H	9	0.12
(1,5923)	1:A:81:LYS:HE2	1:A:81:LYS:HG3	3	0.12
(1,5923)	1:A:81:LYS:HE2	1:A:81:LYS:HG3	9	0.12
(1,5923)	1:A:81:LYS:HE2	1:A:81:LYS:HG3	10	0.12
(1,5919)	1:A:81:LYS:HD2	1:A:77:ASP:HB2	5	0.12
(1,5919)	1:A:81:LYS:HD2	1:A:77:ASP:HB2	7	0.12
(1,5899)	1:A:80:LYS:HE2	1:A:81:LYS:H	6	0.12
(1,5892)	1:A:80:LYS:HB3	1:A:133:ILE:HG22	2	0.12
(1,5892)	1:A:80:LYS:HB3	1:A:133:ILE:HG21	2	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5892)	1:A:80:LYS:HB3	1:A:133:ILE:HG23	2	0.12
(1,5818)	1:A:78:THR:HA	1:A:81:LYS:HB2	1	0.12
(1,5818)	1:A:78:THR:HA	1:A:81:LYS:HB2	4	0.12
(1,5811)	1:A:77:ASP:HB2	1:A:81:LYS:HB3	2	0.12
(1,5811)	1:A:77:ASP:HB2	1:A:81:LYS:HB3	4	0.12
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD12	1:A:138:TRP:HZ2	9	0.12
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD11	1:A:138:TRP:HZ2	9	0.12
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:138:TRP:HZ2	9	0.12
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD12	1:A:138:TRP:HZ2	10	0.12
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD11	1:A:138:TRP:HZ2	10	0.12
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:138:TRP:HZ2	10	0.12
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:76:LEU:HB3	4	0.12
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:76:LEU:HB3	4	0.12
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:76:LEU:HB3	4	0.12
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:76:LEU:HB3	8	0.12
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:76:LEU:HB3	8	0.12
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:76:LEU:HB3	8	0.12
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:76:LEU:HB3	10	0.12
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:76:LEU:HB3	10	0.12
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:76:LEU:HB3	10	0.12
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG22	6	0.12
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG21	6	0.12
(1,568)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG23	6	0.12
(1,5614)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB2	1	0.12
(1,5614)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB2	8	0.12
(1,5614)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB2	10	0.12
(1,556)	1:A:53:ARG:HB2	1:A:52:VAL:H	1	0.12
(1,556)	1:A:53:ARG:HB2	1:A:52:VAL:H	10	0.12
(1,542)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG12	5	0.12
(1,542)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG11	5	0.12
(1,542)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG13	5	0.12
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG22	6	0.12
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG21	6	0.12
(1,5335)	1:A:54:ASN:HB2	1:A:52:VAL:HG23	6	0.12
(1,5323)	1:A:53:ARG:HB2	1:A:52:VAL:H	1	0.12
(1,5323)	1:A:53:ARG:HB2	1:A:52:VAL:H	10	0.12
(1,5309)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG12	5	0.12
(1,5309)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG11	5	0.12
(1,5309)	1:A:51:ASP:HB3	1:A:52:VAL:HG13	5	0.12
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG2	4	0.12
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG3	4	0.12
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG2	4	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG3	4	0.12
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG2	4	0.12
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG3	4	0.12
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG2	7	0.12
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG3	7	0.12
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG2	7	0.12
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG3	7	0.12
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG2	7	0.12
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG3	7	0.12
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD12	2	0.12
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD11	2	0.12
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD13	2	0.12
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD12	5	0.12
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD11	5	0.12
(1,5237)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD13	5	0.12
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG12	1:A:48:SER:HB3	2	0.12
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG11	1:A:48:SER:HB3	2	0.12
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG13	1:A:48:SER:HB3	2	0.12
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG12	1:A:48:SER:HB3	8	0.12
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG11	1:A:48:SER:HB3	8	0.12
(1,5171)	1:A:46:VAL:HG13	1:A:48:SER:HB3	8	0.12
(1,5157)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:45:LYS:HE2	3	0.12
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD12	8	0.12
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD11	8	0.12
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD13	8	0.12
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD12	9	0.12
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD11	9	0.12
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD13	9	0.12
(1,5039)	1:A:39:PHE:HB2	1:A:40:LEU:HA	4	0.12
(1,4941)	1:A:36:CYS:HA	1:A:154:LYS:HG3	7	0.12
(1,490)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG2	4	0.12
(1,490)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG3	4	0.12
(1,490)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG2	4	0.12
(1,490)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG3	4	0.12
(1,490)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG2	4	0.12
(1,490)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG3	4	0.12
(1,490)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG2	7	0.12
(1,490)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG3	7	0.12
(1,490)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG2	7	0.12
(1,490)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG3	7	0.12
(1,490)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG2	7	0.12
(1,490)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG3	7	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:78:THR:H	1	0.12
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:78:THR:H	1	0.12
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:78:THR:H	1	0.12
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG22	1:A:78:THR:H	7	0.12
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG21	1:A:78:THR:H	7	0.12
(1,4866)	1:A:30:ILE:HG23	1:A:78:THR:H	7	0.12
(1,4762)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:137:GLU:HB2	4	0.12
(1,4762)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:137:GLU:HG2	4	0.12
(1,4761)	1:A:138:TRP:H	1:A:115:TRP:HB2	8	0.12
(1,4761)	1:A:138:TRP:H	1:A:114:LYS:HE3	8	0.12
(1,4735)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:69:GLU:HG2	7	0.12
(1,4735)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:74:PHE:HB2	7	0.12
(1,4720)	1:A:39:PHE:H	1:A:30:ILE:HB	8	0.12
(1,4720)	1:A:39:PHE:H	1:A:41:GLN:HG3	8	0.12
(1,4720)	1:A:39:PHE:H	1:A:30:ILE:HB	10	0.12
(1,4720)	1:A:39:PHE:H	1:A:41:GLN:HG3	10	0.12
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD12	2	0.12
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD11	2	0.12
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD13	2	0.12
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD12	5	0.12
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD11	5	0.12
(1,470)	1:A:49:ILE:H	1:A:49:ILE:HD13	5	0.12
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG22	1	0.12
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG21	1	0.12
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG23	1	0.12
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:114:LYS:H	1	0.12
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:114:LYS:H	1	0.12
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:114:LYS:H	1	0.12
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:46:VAL:HA	7	0.12
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:46:VAL:HA	7	0.12
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:46:VAL:HA	7	0.12
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:51:ASP:HA	7	0.12
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:51:ASP:HA	7	0.12
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:51:ASP:HA	7	0.12
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:46:VAL:HA	10	0.12
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:46:VAL:HA	10	0.12
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:46:VAL:HA	10	0.12
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:51:ASP:HA	10	0.12
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:51:ASP:HA	10	0.12
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:51:ASP:HA	10	0.12
(1,4593)	1:A:38:ILE:HD12	1:A:30:ILE:HB	3	0.12
(1,4593)	1:A:38:ILE:HD11	1:A:30:ILE:HB	3	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4593)	1:A:38:ILE:HD13	1:A:30:ILE:HB	3	0.12
(1,4593)	1:A:38:ILE:HD12	1:A:82:GLN:HG2	3	0.12
(1,4593)	1:A:38:ILE:HD11	1:A:82:GLN:HG2	3	0.12
(1,4593)	1:A:38:ILE:HD13	1:A:82:GLN:HG2	3	0.12
(1,4593)	1:A:38:ILE:HD12	1:A:30:ILE:HB	7	0.12
(1,4593)	1:A:38:ILE:HD11	1:A:30:ILE:HB	7	0.12
(1,4593)	1:A:38:ILE:HD13	1:A:30:ILE:HB	7	0.12
(1,4593)	1:A:38:ILE:HD12	1:A:82:GLN:HG2	7	0.12
(1,4593)	1:A:38:ILE:HD11	1:A:82:GLN:HG2	7	0.12
(1,4593)	1:A:38:ILE:HD13	1:A:82:GLN:HG2	7	0.12
(1,4583)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:137:GLU:HB2	4	0.12
(1,4583)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:137:GLU:HG2	4	0.12
(1,4582)	1:A:138:TRP:H	1:A:115:TRP:HB2	8	0.12
(1,4582)	1:A:138:TRP:H	1:A:114:LYS:HE3	8	0.12
(1,4556)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:69:GLU:HG2	7	0.12
(1,4556)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:74:PHE:HB2	7	0.12
(1,4541)	1:A:39:PHE:H	1:A:30:ILE:HB	8	0.12
(1,4541)	1:A:39:PHE:H	1:A:41:GLN:HG3	8	0.12
(1,4541)	1:A:39:PHE:H	1:A:30:ILE:HB	10	0.12
(1,4541)	1:A:39:PHE:H	1:A:41:GLN:HG3	10	0.12
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG22	1	0.12
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG21	1	0.12
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG23	1	0.12
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:114:LYS:H	1	0.12
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:114:LYS:H	1	0.12
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:114:LYS:H	1	0.12
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:46:VAL:HA	7	0.12
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:46:VAL:HA	7	0.12
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:46:VAL:HA	7	0.12
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:51:ASP:HA	7	0.12
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:51:ASP:HA	7	0.12
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:51:ASP:HA	7	0.12
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:46:VAL:HA	10	0.12
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:46:VAL:HA	10	0.12
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:46:VAL:HA	10	0.12
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:51:ASP:HA	10	0.12
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:51:ASP:HA	10	0.12
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:51:ASP:HA	10	0.12
(1,4414)	1:A:38:ILE:HD12	1:A:30:ILE:HB	3	0.12
(1,4414)	1:A:38:ILE:HD11	1:A:30:ILE:HB	3	0.12
(1,4414)	1:A:38:ILE:HD13	1:A:30:ILE:HB	3	0.12
(1,4414)	1:A:38:ILE:HD12	1:A:82:GLN:HG2	3	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4414)	1:A:38:ILE:HD11	1:A:82:GLN:HG2	3	0.12
(1,4414)	1:A:38:ILE:HD13	1:A:82:GLN:HG2	3	0.12
(1,4414)	1:A:38:ILE:HD12	1:A:30:ILE:HB	7	0.12
(1,4414)	1:A:38:ILE:HD11	1:A:30:ILE:HB	7	0.12
(1,4414)	1:A:38:ILE:HD13	1:A:30:ILE:HB	7	0.12
(1,4414)	1:A:38:ILE:HD12	1:A:82:GLN:HG2	7	0.12
(1,4414)	1:A:38:ILE:HD11	1:A:82:GLN:HG2	7	0.12
(1,4414)	1:A:38:ILE:HD13	1:A:82:GLN:HG2	7	0.12
(1,4388)	1:A:157:ILE:H	1:A:157:ILE:HD12	2	0.12
(1,4388)	1:A:157:ILE:H	1:A:157:ILE:HD11	2	0.12
(1,4388)	1:A:157:ILE:H	1:A:157:ILE:HD13	2	0.12
(1,4265)	1:A:143:CYS:H	1:A:144:GLU:H	8	0.12
(1,4210)	1:A:140:LYS:H	1:A:139:LYS:HG3	7	0.12
(1,4118)	1:A:134:LYS:H	1:A:132:HIS:HB2	2	0.12
(1,4109)	1:A:133:ILE:H	1:A:87:ASP:HB2	1	0.12
(1,4079)	1:A:131:LEU:H	1:A:130:PHE:HB2	1	0.12
(1,4079)	1:A:131:LEU:H	1:A:130:PHE:HB2	4	0.12
(1,4058)	1:A:130:PHE:H	1:A:139:LYS:HG2	1	0.12
(1,4058)	1:A:130:PHE:H	1:A:139:LYS:HG2	5	0.12
(1,4058)	1:A:130:PHE:H	1:A:139:LYS:HG2	9	0.12
(1,404)	1:A:46:VAL:HG12	1:A:48:SER:HB3	2	0.12
(1,404)	1:A:46:VAL:HG11	1:A:48:SER:HB3	2	0.12
(1,404)	1:A:46:VAL:HG13	1:A:48:SER:HB3	2	0.12
(1,404)	1:A:46:VAL:HG12	1:A:48:SER:HB3	8	0.12
(1,404)	1:A:46:VAL:HG11	1:A:48:SER:HB3	8	0.12
(1,404)	1:A:46:VAL:HG13	1:A:48:SER:HB3	8	0.12
(1,4009)	1:A:123:ASP:H	1:A:122:GLU:HG2	6	0.12
(1,3988)	1:A:118:GLN:HE22	1:A:139:LYS:H	4	0.12
(1,3914)	1:A:112:PHE:H	1:A:112:PHE:HD1	6	0.12
(1,3914)	1:A:112:PHE:H	1:A:112:PHE:HD1	8	0.12
(1,390)	1:A:45:LYS:HD2	1:A:45:LYS:HE2	3	0.12
(1,3797)	1:A:103:LYS:H	1:A:93:MET:HB2	2	0.12
(1,3797)	1:A:103:LYS:H	1:A:93:MET:HB2	10	0.12
(1,3794)	1:A:102:PHE:H	1:A:102:PHE:HB3	7	0.12
(1,3792)	1:A:102:PHE:H	1:A:101:SER:HB2	4	0.12
(1,3792)	1:A:102:PHE:H	1:A:101:SER:HB2	6	0.12
(1,3789)	1:A:101:SER:H	1:A:103:LYS:HD3	2	0.12
(1,3732)	1:A:95:TYR:H	1:A:94:PHE:HB3	1	0.12
(1,3732)	1:A:95:TYR:H	1:A:94:PHE:HB3	6	0.12
(1,3674)	1:A:90:LEU:H	1:A:90:LEU:HB3	1	0.12
(1,3674)	1:A:90:LEU:H	1:A:90:LEU:HB3	2	0.12
(1,3674)	1:A:90:LEU:H	1:A:90:LEU:HB3	3	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3674)	1:A:90:LEU:H	1:A:90:LEU:HB3	4	0.12
(1,3674)	1:A:90:LEU:H	1:A:90:LEU:HB3	5	0.12
(1,3674)	1:A:90:LEU:H	1:A:90:LEU:HB3	10	0.12
(1,3654)	1:A:88:ASP:H	1:A:87:ASP:HB2	1	0.12
(1,3477)	1:A:72:ASN:H	1:A:72:ASN:HD21	10	0.12
(1,3436)	1:A:68:ASN:HD22	1:A:70:GLU:HB3	7	0.12
(1,3386)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD22	4	0.12
(1,3386)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD21	4	0.12
(1,3386)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD23	4	0.12
(1,3253)	1:A:55:GLN:H	1:A:55:GLN:HG2	3	0.12
(1,3253)	1:A:55:GLN:H	1:A:55:GLN:HG2	5	0.12
(1,3103)	1:A:41:GLN:HE21	1:A:40:LEU:H	7	0.12
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD12	8	0.12
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD11	8	0.12
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD13	8	0.12
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD12	9	0.12
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD11	9	0.12
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD13	9	0.12
(1,2889)	1:A:24:CYS:H	1:A:23:ASP:HA	10	0.12
(1,2807)	1:A:135:THR:H	1:A:132:HIS:HD2	2	0.12
(1,2807)	1:A:135:THR:H	1:A:132:HIS:HD2	5	0.12
(1,272)	1:A:39:PHE:HB2	1:A:40:LEU:HA	4	0.12
(1,2679)	1:A:100:ALA:H	1:A:95:TYR:HE1	4	0.12
(1,2636)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD1	6	0.12
(1,2636)	1:A:83:TRP:HH2	1:A:37:TYR:HD2	6	0.12
(1,2548)	1:A:32:PHE:HZ	1:A:74:PHE:HA	7	0.12
(1,2524)	1:A:29:TRP:HZ2	1:A:153:CYS:HB2	1	0.12
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:158:PRO:HD2	6	0.12
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:158:PRO:HD2	6	0.12
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:158:PRO:HD2	6	0.12
(1,2460)	1:A:157:ILE:HG12	1:A:158:PRO:HD3	9	0.12
(1,2458)	1:A:157:ILE:HG12	1:A:158:PRO:HD2	5	0.12
(1,2394)	1:A:155:THR:HG21	1:A:35:SER:HB2	2	0.12
(1,2394)	1:A:155:THR:HG22	1:A:35:SER:HB2	2	0.12
(1,2394)	1:A:155:THR:HG23	1:A:35:SER:HB2	2	0.12
(1,2394)	1:A:155:THR:HG21	1:A:35:SER:HB2	3	0.12
(1,2394)	1:A:155:THR:HG22	1:A:35:SER:HB2	3	0.12
(1,2394)	1:A:155:THR:HG23	1:A:35:SER:HB2	3	0.12
(1,2394)	1:A:155:THR:HG21	1:A:35:SER:HB2	7	0.12
(1,2394)	1:A:155:THR:HG22	1:A:35:SER:HB2	7	0.12
(1,2394)	1:A:155:THR:HG23	1:A:35:SER:HB2	7	0.12
(1,2309)	1:A:152:LEU:HD22	1:A:75:ILE:HB	7	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2309)	1:A:152:LEU:HD21	1:A:75:ILE:HB	7	0.12
(1,2309)	1:A:152:LEU:HD23	1:A:75:ILE:HB	7	0.12
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:78:THR:H	2	0.12
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:78:THR:H	2	0.12
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:78:THR:H	2	0.12
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:78:THR:H	9	0.12
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:78:THR:H	9	0.12
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:78:THR:H	9	0.12
(1,2288)	1:A:152:LEU:HB2	1:A:89:ILE:HA	7	0.12
(1,2183)	1:A:145:VAL:H	1:A:144:GLU:HA	9	0.12
(1,2009)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:80:LYS:HG2	2	0.12
(1,2009)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:80:LYS:HG2	2	0.12
(1,2009)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:80:LYS:HG2	2	0.12
(1,2004)	1:A:133:ILE:HG13	1:A:134:LYS:H	4	0.12
(1,1984)	1:A:133:ILE:HD12	1:A:132:HIS:HA	7	0.12
(1,1984)	1:A:133:ILE:HD11	1:A:132:HIS:HA	7	0.12
(1,1984)	1:A:133:ILE:HD13	1:A:132:HIS:HA	7	0.12
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB2	1:A:91:LEU:HB3	2	0.12
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB1	1:A:91:LEU:HB3	2	0.12
(1,1878)	1:A:129:ALA:HB3	1:A:91:LEU:HB3	2	0.12
(1,1851)	1:A:127:THR:HG21	1:A:125:VAL:HA	1	0.12
(1,1851)	1:A:127:THR:HG22	1:A:125:VAL:HA	1	0.12
(1,1851)	1:A:127:THR:HG23	1:A:125:VAL:HA	1	0.12
(1,1815)	1:A:124:LEU:H	1:A:124:LEU:HG	10	0.12
(1,174)	1:A:36:CYS:HA	1:A:154:LYS:HG3	7	0.12
(1,1708)	1:A:114:LYS:HE3	1:A:114:LYS:HG3	10	0.12
(1,1706)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:114:LYS:HE2	8	0.12
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG21	4	0.12
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG22	4	0.12
(1,1622)	1:A:109:ASN:HB2	1:A:111:THR:HG23	4	0.12
(1,1580)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:94:PHE:HD1	6	0.12
(1,1580)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:94:PHE:HD1	7	0.12
(1,1512)	1:A:99:ASP:HA	1:A:99:ASP:HB2	5	0.12
(1,1512)	1:A:99:ASP:HA	1:A:99:ASP:HB2	10	0.12
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:114:LYS:H	3	0.12
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:114:LYS:H	3	0.12
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:114:LYS:H	3	0.12
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:114:LYS:H	6	0.12
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:114:LYS:H	6	0.12
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:114:LYS:H	6	0.12
(1,1313)	1:A:90:LEU:HB3	1:A:148:VAL:HB	3	0.12
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HA	5	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD11	1:A:131:LEU:HA	5	0.12
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD13	1:A:131:LEU:HA	5	0.12
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HA	9	0.12
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD11	1:A:131:LEU:HA	9	0.12
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD13	1:A:131:LEU:HA	9	0.12
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HA	10	0.12
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD11	1:A:131:LEU:HA	10	0.12
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD13	1:A:131:LEU:HA	10	0.12
(1,1227)	1:A:86:PRO:HD3	1:A:79:LEU:HB2	2	0.12
(1,1227)	1:A:86:PRO:HD3	1:A:79:LEU:HB2	7	0.12
(1,1203)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HG3	2	0.12
(1,1189)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:GLY:HA2	1	0.12
(1,1189)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:GLY:HA2	3	0.12
(1,1162)	1:A:81:LYS:HG3	1:A:82:GLN:H	7	0.12
(1,1162)	1:A:81:LYS:HG3	1:A:82:GLN:H	9	0.12
(1,1156)	1:A:81:LYS:HE2	1:A:81:LYS:HG3	3	0.12
(1,1156)	1:A:81:LYS:HE2	1:A:81:LYS:HG3	9	0.12
(1,1156)	1:A:81:LYS:HE2	1:A:81:LYS:HG3	10	0.12
(1,1152)	1:A:81:LYS:HD2	1:A:77:ASP:HB2	5	0.12
(1,1152)	1:A:81:LYS:HD2	1:A:77:ASP:HB2	7	0.12
(1,1132)	1:A:80:LYS:HE2	1:A:81:LYS:H	6	0.12
(1,1125)	1:A:80:LYS:HB3	1:A:133:ILE:HG22	2	0.12
(1,1125)	1:A:80:LYS:HB3	1:A:133:ILE:HG21	2	0.12
(1,1125)	1:A:80:LYS:HB3	1:A:133:ILE:HG23	2	0.12
(1,1051)	1:A:78:THR:HA	1:A:81:LYS:HB2	1	0.12
(1,1051)	1:A:78:THR:HA	1:A:81:LYS:HB2	4	0.12
(1,1044)	1:A:77:ASP:HB2	1:A:81:LYS:HB3	2	0.12
(1,1044)	1:A:77:ASP:HB2	1:A:81:LYS:HB3	4	0.12
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD12	1:A:138:TRP:HZ2	9	0.12
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD11	1:A:138:TRP:HZ2	9	0.12
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:138:TRP:HZ2	9	0.12
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD12	1:A:138:TRP:HZ2	10	0.12
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD11	1:A:138:TRP:HZ2	10	0.12
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:138:TRP:HZ2	10	0.12
(1,948)	1:A:75:ILE:HA	1:A:79:LEU:HD22	8	0.11
(1,948)	1:A:75:ILE:HA	1:A:79:LEU:HD21	8	0.11
(1,948)	1:A:75:ILE:HA	1:A:79:LEU:HD23	8	0.11
(1,948)	1:A:75:ILE:HA	1:A:79:LEU:HD22	9	0.11
(1,948)	1:A:75:ILE:HA	1:A:79:LEU:HD21	9	0.11
(1,948)	1:A:75:ILE:HA	1:A:79:LEU:HD23	9	0.11
(1,933)	1:A:74:PHE:HA	1:A:74:PHE:HB3	1	0.11
(1,933)	1:A:74:PHE:HA	1:A:74:PHE:HB3	6	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,933)	1:A:74:PHE:HA	1:A:74:PHE:HB3	9	0.11
(1,924)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:76:LEU:HB3	1	0.11
(1,924)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:76:LEU:HB3	1	0.11
(1,924)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:76:LEU:HB3	1	0.11
(1,924)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:76:LEU:HB3	3	0.11
(1,924)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:76:LEU:HB3	3	0.11
(1,924)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:76:LEU:HB3	3	0.11
(1,924)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:76:LEU:HB3	6	0.11
(1,924)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:76:LEU:HB3	6	0.11
(1,924)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:76:LEU:HB3	6	0.11
(1,9150)	1:A:157:ILE:H	1:A:35:SER:HB3	7	0.11
(1,911)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:113:ASP:HA	3	0.11
(1,911)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:113:ASP:HA	5	0.11
(1,911)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:113:ASP:HA	6	0.11
(1,911)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:113:ASP:HA	7	0.11
(1,911)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:113:ASP:HA	10	0.11
(1,886)	1:A:66:ILE:HA	1:A:71:GLU:HB2	4	0.11
(1,8846)	1:A:131:LEU:H	1:A:130:PHE:HB2	8	0.11
(1,8846)	1:A:131:LEU:H	1:A:130:PHE:HB2	9	0.11
(1,8681)	1:A:112:PHE:H	1:A:112:PHE:HD1	2	0.11
(1,8666)	1:A:110:MET:H	1:A:103:LYS:HG2	8	0.11
(1,8666)	1:A:110:MET:H	1:A:103:LYS:HG3	8	0.11
(1,861)	1:A:70:GLU:HB2	1:A:73:ALA:HB2	1	0.11
(1,861)	1:A:70:GLU:HB2	1:A:73:ALA:HB1	1	0.11
(1,861)	1:A:70:GLU:HB2	1:A:73:ALA:HB3	1	0.11
(1,8541)	1:A:100:ALA:H	1:A:98:ASP:HB2	1	0.11
(1,8541)	1:A:100:ALA:H	1:A:98:ASP:HB2	7	0.11
(1,8541)	1:A:100:ALA:H	1:A:98:ASP:HB2	10	0.11
(1,8499)	1:A:95:TYR:H	1:A:94:PHE:HB3	8	0.11
(1,847)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB2	7	0.11
(1,847)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB2	9	0.11
(1,8441)	1:A:90:LEU:H	1:A:90:LEU:HB3	7	0.11
(1,8321)	1:A:77:ASP:H	1:A:76:LEU:HD12	10	0.11
(1,8321)	1:A:77:ASP:H	1:A:76:LEU:HD11	10	0.11
(1,8321)	1:A:77:ASP:H	1:A:76:LEU:HD13	10	0.11
(1,8260)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:114:LYS:HE3	5	0.11
(1,8260)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:114:LYS:HE3	7	0.11
(1,8247)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:76:LEU:HG	1	0.11
(1,8244)	1:A:72:ASN:H	1:A:72:ASN:HD21	1	0.11
(1,8244)	1:A:72:ASN:H	1:A:72:ASN:HD21	3	0.11
(1,8244)	1:A:72:ASN:H	1:A:72:ASN:HD21	6	0.11
(1,8215)	1:A:70:GLU:H	1:A:70:GLU:HB3	1	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,8203)	1:A:68:ASN:HD22	1:A:70:GLU:HB3	2	0.11
(1,8153)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD22	1	0.11
(1,8153)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD21	1	0.11
(1,8153)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD23	1	0.11
(1,8104)	1:A:61:ALA:H	1:A:59:HIS:HA	3	0.11
(1,8104)	1:A:61:ALA:H	1:A:59:HIS:HA	4	0.11
(1,8058)	1:A:56:CYS:H	1:A:56:CYS:HB3	2	0.11
(1,804)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	6	0.11
(1,804)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	6	0.11
(1,804)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	6	0.11
(1,7989)	1:A:53:ARG:HE	1:A:105:PHE:HB2	7	0.11
(1,7922)	1:A:48:SER:H	1:A:47:GLU:HB3	9	0.11
(1,7656)	1:A:24:CYS:H	1:A:23:ASP:HA	8	0.11
(1,7639)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:115:TRP:HD1	3	0.11
(1,7321)	1:A:35:SER:HB3	1:A:37:TYR:HD1	8	0.11
(1,7315)	1:A:32:PHE:HZ	1:A:74:PHE:HA	4	0.11
(1,7315)	1:A:32:PHE:HZ	1:A:74:PHE:HA	9	0.11
(1,7315)	1:A:32:PHE:HZ	1:A:74:PHE:HA	10	0.11
(1,7297)	1:A:29:TRP:HZ3	1:A:59:HIS:HB2	7	0.11
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:158:PRO:HD2	5	0.11
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:158:PRO:HD2	5	0.11
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:158:PRO:HD2	5	0.11
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:158:PRO:HD2	9	0.11
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:158:PRO:HD2	9	0.11
(1,7228)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:158:PRO:HD2	9	0.11
(1,7161)	1:A:155:THR:HG21	1:A:35:SER:HB2	6	0.11
(1,7161)	1:A:155:THR:HG22	1:A:35:SER:HB2	6	0.11
(1,7161)	1:A:155:THR:HG23	1:A:35:SER:HB2	6	0.11
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:78:THR:H	5	0.11
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:78:THR:H	5	0.11
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:78:THR:H	5	0.11
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:78:THR:H	6	0.11
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:78:THR:H	6	0.11
(1,7061)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:78:THR:H	6	0.11
(1,7055)	1:A:152:LEU:HB2	1:A:89:ILE:HA	10	0.11
(1,7020)	1:A:42:GLU:H	1:A:149:GLU:HB3	2	0.11
(1,6950)	1:A:145:VAL:H	1:A:144:GLU:HA	8	0.11
(1,6776)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:80:LYS:HG2	1	0.11
(1,6776)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:80:LYS:HG2	1	0.11
(1,6776)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:80:LYS:HG2	1	0.11
(1,6776)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:80:LYS:HG2	4	0.11
(1,6776)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:80:LYS:HG2	4	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,6776)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:80:LYS:HG2	4	0.11
(1,6776)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:80:LYS:HG2	6	0.11
(1,6776)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:80:LYS:HG2	6	0.11
(1,6776)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:80:LYS:HG2	6	0.11
(1,6776)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:80:LYS:HG2	8	0.11
(1,6776)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:80:LYS:HG2	8	0.11
(1,6776)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:80:LYS:HG2	8	0.11
(1,6776)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:80:LYS:HG2	9	0.11
(1,6776)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:80:LYS:HG2	9	0.11
(1,6776)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:80:LYS:HG2	9	0.11
(1,6616)	1:A:127:THR:HG21	1:A:139:LYS:HA	6	0.11
(1,6616)	1:A:127:THR:HG22	1:A:139:LYS:HA	6	0.11
(1,6616)	1:A:127:THR:HG23	1:A:139:LYS:HA	6	0.11
(1,6616)	1:A:127:THR:HG21	1:A:139:LYS:HA	7	0.11
(1,6616)	1:A:127:THR:HG22	1:A:139:LYS:HA	7	0.11
(1,6616)	1:A:127:THR:HG23	1:A:139:LYS:HA	7	0.11
(1,6582)	1:A:124:LEU:H	1:A:124:LEU:HG	3	0.11
(1,6582)	1:A:124:LEU:H	1:A:124:LEU:HG	5	0.11
(1,6546)	1:A:122:GLU:H	1:A:122:GLU:HB3	8	0.11
(1,6539)	1:A:118:GLN:HE21	1:A:120:ASP:HB2	2	0.11
(1,6443)	1:A:113:ASP:HB2	1:A:91:LEU:HD22	1	0.11
(1,6443)	1:A:113:ASP:HB2	1:A:91:LEU:HD21	1	0.11
(1,6443)	1:A:113:ASP:HB2	1:A:91:LEU:HD23	1	0.11
(1,6443)	1:A:113:ASP:HB2	1:A:91:LEU:HD22	8	0.11
(1,6443)	1:A:113:ASP:HB2	1:A:91:LEU:HD21	8	0.11
(1,6443)	1:A:113:ASP:HB2	1:A:91:LEU:HD23	8	0.11
(1,6436)	1:A:113:ASP:HA	1:A:114:LYS:HB3	2	0.11
(1,6436)	1:A:113:ASP:HA	1:A:114:LYS:HB3	4	0.11
(1,6436)	1:A:113:ASP:HA	1:A:114:LYS:HB3	6	0.11
(1,6348)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:96:ASP:HB2	7	0.11
(1,6347)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:94:PHE:HD1	2	0.11
(1,6279)	1:A:99:ASP:HA	1:A:99:ASP:HB2	6	0.11
(1,6265)	1:A:97:THR:HG21	1:A:101:SER:H	6	0.11
(1,6265)	1:A:97:THR:HG22	1:A:101:SER:H	6	0.11
(1,6265)	1:A:97:THR:HG23	1:A:101:SER:H	6	0.11
(1,6264)	1:A:98:ASP:H	1:A:97:THR:HG21	4	0.11
(1,6264)	1:A:98:ASP:H	1:A:97:THR:HG22	4	0.11
(1,6264)	1:A:98:ASP:H	1:A:97:THR:HG23	4	0.11
(1,6264)	1:A:98:ASP:H	1:A:97:THR:HG21	10	0.11
(1,6264)	1:A:98:ASP:H	1:A:97:THR:HG22	10	0.11
(1,6264)	1:A:98:ASP:H	1:A:97:THR:HG23	10	0.11
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:114:LYS:H	10	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:114:LYS:H	10	0.11
(1,6179)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:114:LYS:H	10	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD22	2	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD21	2	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD23	2	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD22	3	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD21	3	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD23	3	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD22	4	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD21	4	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD23	4	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD22	5	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD21	5	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD23	5	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD22	6	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD21	6	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD23	6	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD22	7	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD21	7	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD23	7	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD22	8	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD21	8	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD23	8	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD22	10	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD21	10	0.11
(1,6112)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD23	10	0.11
(1,6080)	1:A:90:LEU:HB3	1:A:148:VAL:HB	8	0.11
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HA	1	0.11
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD11	1:A:131:LEU:HA	1	0.11
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD13	1:A:131:LEU:HA	1	0.11
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HA	2	0.11
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD11	1:A:131:LEU:HA	2	0.11
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD13	1:A:131:LEU:HA	2	0.11
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HA	4	0.11
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD11	1:A:131:LEU:HA	4	0.11
(1,6043)	1:A:89:ILE:HD13	1:A:131:LEU:HA	4	0.11
(1,5994)	1:A:86:PRO:HD3	1:A:79:LEU:HB2	6	0.11
(1,5970)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HG3	7	0.11
(1,5970)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HG3	10	0.11
(1,5956)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:GLY:HA2	10	0.11
(1,5933)	1:A:82:GLN:HA	1:A:82:GLN:HG2	1	0.11
(1,5922)	1:A:81:LYS:HA	1:A:81:LYS:HE2	8	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5919)	1:A:81:LYS:HD2	1:A:77:ASP:HB2	3	0.11
(1,5919)	1:A:81:LYS:HD2	1:A:77:ASP:HB2	10	0.11
(1,5892)	1:A:80:LYS:HB3	1:A:133:ILE:HG22	6	0.11
(1,5892)	1:A:80:LYS:HB3	1:A:133:ILE:HG21	6	0.11
(1,5892)	1:A:80:LYS:HB3	1:A:133:ILE:HG23	6	0.11
(1,5881)	1:A:80:LYS:HA	1:A:80:LYS:HG2	6	0.11
(1,5815)	1:A:78:THR:H	1:A:77:ASP:HB2	6	0.11
(1,5815)	1:A:78:THR:H	1:A:77:ASP:HB2	8	0.11
(1,5811)	1:A:77:ASP:HB2	1:A:81:LYS:HB3	6	0.11
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD12	1:A:138:TRP:HZ2	2	0.11
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD11	1:A:138:TRP:HZ2	2	0.11
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:138:TRP:HZ2	2	0.11
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD12	1:A:138:TRP:HZ2	5	0.11
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD11	1:A:138:TRP:HZ2	5	0.11
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:138:TRP:HZ2	5	0.11
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD12	1:A:138:TRP:HZ2	7	0.11
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD11	1:A:138:TRP:HZ2	7	0.11
(1,5780)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:138:TRP:HZ2	7	0.11
(1,5715)	1:A:75:ILE:HA	1:A:79:LEU:HD22	8	0.11
(1,5715)	1:A:75:ILE:HA	1:A:79:LEU:HD21	8	0.11
(1,5715)	1:A:75:ILE:HA	1:A:79:LEU:HD23	8	0.11
(1,5715)	1:A:75:ILE:HA	1:A:79:LEU:HD22	9	0.11
(1,5715)	1:A:75:ILE:HA	1:A:79:LEU:HD21	9	0.11
(1,5715)	1:A:75:ILE:HA	1:A:79:LEU:HD23	9	0.11
(1,5700)	1:A:74:PHE:HA	1:A:74:PHE:HB3	1	0.11
(1,5700)	1:A:74:PHE:HA	1:A:74:PHE:HB3	6	0.11
(1,5700)	1:A:74:PHE:HA	1:A:74:PHE:HB3	9	0.11
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:76:LEU:HB3	1	0.11
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:76:LEU:HB3	1	0.11
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:76:LEU:HB3	1	0.11
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:76:LEU:HB3	3	0.11
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:76:LEU:HB3	3	0.11
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:76:LEU:HB3	3	0.11
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB2	1:A:76:LEU:HB3	6	0.11
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB1	1:A:76:LEU:HB3	6	0.11
(1,5691)	1:A:73:ALA:HB3	1:A:76:LEU:HB3	6	0.11
(1,5678)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:113:ASP:HA	3	0.11
(1,5678)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:113:ASP:HA	5	0.11
(1,5678)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:113:ASP:HA	6	0.11
(1,5678)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:113:ASP:HA	7	0.11
(1,5678)	1:A:72:ASN:HB2	1:A:113:ASP:HA	10	0.11
(1,5653)	1:A:66:ILE:HA	1:A:71:GLU:HB2	4	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5628)	1:A:70:GLU:HB2	1:A:73:ALA:HB2	1	0.11
(1,5628)	1:A:70:GLU:HB2	1:A:73:ALA:HB1	1	0.11
(1,5628)	1:A:70:GLU:HB2	1:A:73:ALA:HB3	1	0.11
(1,5614)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB2	7	0.11
(1,5614)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB2	9	0.11
(1,5571)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:71:GLU:HG3	6	0.11
(1,5571)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:71:GLU:HG3	6	0.11
(1,5571)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:71:GLU:HG3	6	0.11
(1,556)	1:A:53:ARG:HB2	1:A:52:VAL:H	6	0.11
(1,556)	1:A:53:ARG:HB2	1:A:52:VAL:H	8	0.11
(1,5323)	1:A:53:ARG:HB2	1:A:52:VAL:H	6	0.11
(1,5323)	1:A:53:ARG:HB2	1:A:52:VAL:H	8	0.11
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG2	1	0.11
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG3	1	0.11
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG2	1	0.11
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG3	1	0.11
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG2	1	0.11
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG3	1	0.11
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG2	3	0.11
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG3	3	0.11
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG2	3	0.11
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG3	3	0.11
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG2	3	0.11
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG3	3	0.11
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG2	5	0.11
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG3	5	0.11
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG2	5	0.11
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG3	5	0.11
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG2	5	0.11
(1,5257)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG3	5	0.11
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD12	1	0.11
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD11	1	0.11
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD13	1	0.11
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD12	3	0.11
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD11	3	0.11
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD13	3	0.11
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD12	10	0.11
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD11	10	0.11
(1,5057)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD13	10	0.11
(1,490)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG2	1	0.11
(1,490)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG3	1	0.11
(1,490)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG2	1	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,490)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG3	1	0.11
(1,490)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG2	1	0.11
(1,490)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG3	1	0.11
(1,490)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG2	3	0.11
(1,490)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG3	3	0.11
(1,490)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG2	3	0.11
(1,490)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG3	3	0.11
(1,490)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG2	3	0.11
(1,490)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG3	3	0.11
(1,490)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG2	5	0.11
(1,490)	1:A:49:ILE:HG22	1:A:144:GLU:HG3	5	0.11
(1,490)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG2	5	0.11
(1,490)	1:A:49:ILE:HG21	1:A:144:GLU:HG3	5	0.11
(1,490)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG2	5	0.11
(1,490)	1:A:49:ILE:HG23	1:A:144:GLU:HG3	5	0.11
(1,4762)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:137:GLU:HB2	2	0.11
(1,4762)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:137:GLU:HG2	2	0.11
(1,4757)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HG	6	0.11
(1,4757)	1:A:131:LEU:H	1:A:131:LEU:HG	6	0.11
(1,4735)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:69:GLU:HG2	3	0.11
(1,4735)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:74:PHE:HB2	3	0.11
(1,4735)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:69:GLU:HG2	8	0.11
(1,4735)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:74:PHE:HB2	8	0.11
(1,4720)	1:A:39:PHE:H	1:A:30:ILE:HB	4	0.11
(1,4720)	1:A:39:PHE:H	1:A:41:GLN:HG3	4	0.11
(1,4720)	1:A:39:PHE:H	1:A:30:ILE:HB	7	0.11
(1,4720)	1:A:39:PHE:H	1:A:41:GLN:HG3	7	0.11
(1,4720)	1:A:39:PHE:H	1:A:30:ILE:HB	9	0.11
(1,4720)	1:A:39:PHE:H	1:A:41:GLN:HG3	9	0.11
(1,4694)	1:A:59:HIS:HE1	1:A:42:GLU:HG2	3	0.11
(1,4694)	1:A:59:HIS:HE1	1:A:42:GLU:HG3	3	0.11
(1,4694)	1:A:59:HIS:HE1	1:A:55:GLN:HB2	3	0.11
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG22	8	0.11
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG21	8	0.11
(1,4627)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG23	8	0.11
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:114:LYS:H	8	0.11
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:114:LYS:H	8	0.11
(1,4627)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:114:LYS:H	8	0.11
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:46:VAL:HA	5	0.11
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:46:VAL:HA	5	0.11
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:46:VAL:HA	5	0.11
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:51:ASP:HA	5	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:51:ASP:HA	5	0.11
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:51:ASP:HA	5	0.11
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:46:VAL:HA	6	0.11
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:46:VAL:HA	6	0.11
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:46:VAL:HA	6	0.11
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:51:ASP:HA	6	0.11
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:51:ASP:HA	6	0.11
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:51:ASP:HA	6	0.11
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:46:VAL:HA	8	0.11
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:46:VAL:HA	8	0.11
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:46:VAL:HA	8	0.11
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:51:ASP:HA	8	0.11
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:51:ASP:HA	8	0.11
(1,4607)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:51:ASP:HA	8	0.11
(1,4589)	1:A:28:THR:HG21	1:A:152:LEU:HD12	7	0.11
(1,4589)	1:A:28:THR:HG21	1:A:152:LEU:HD11	7	0.11
(1,4589)	1:A:28:THR:HG21	1:A:152:LEU:HD13	7	0.11
(1,4589)	1:A:28:THR:HG22	1:A:152:LEU:HD12	7	0.11
(1,4589)	1:A:28:THR:HG22	1:A:152:LEU:HD11	7	0.11
(1,4589)	1:A:28:THR:HG22	1:A:152:LEU:HD13	7	0.11
(1,4589)	1:A:28:THR:HG23	1:A:152:LEU:HD12	7	0.11
(1,4589)	1:A:28:THR:HG23	1:A:152:LEU:HD11	7	0.11
(1,4589)	1:A:28:THR:HG23	1:A:152:LEU:HD13	7	0.11
(1,4589)	1:A:28:THR:HG21	1:A:30:ILE:HD12	7	0.11
(1,4589)	1:A:28:THR:HG21	1:A:30:ILE:HD11	7	0.11
(1,4589)	1:A:28:THR:HG21	1:A:30:ILE:HD13	7	0.11
(1,4589)	1:A:28:THR:HG22	1:A:30:ILE:HD12	7	0.11
(1,4589)	1:A:28:THR:HG22	1:A:30:ILE:HD11	7	0.11
(1,4589)	1:A:28:THR:HG22	1:A:30:ILE:HD13	7	0.11
(1,4589)	1:A:28:THR:HG23	1:A:30:ILE:HD12	7	0.11
(1,4589)	1:A:28:THR:HG23	1:A:30:ILE:HD11	7	0.11
(1,4589)	1:A:28:THR:HG23	1:A:30:ILE:HD13	7	0.11
(1,4583)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:137:GLU:HB2	2	0.11
(1,4583)	1:A:138:TRP:HE1	1:A:137:GLU:HG2	2	0.11
(1,4578)	1:A:131:LEU:H	1:A:91:LEU:HG	6	0.11
(1,4578)	1:A:131:LEU:H	1:A:131:LEU:HG	6	0.11
(1,4556)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:69:GLU:HG2	3	0.11
(1,4556)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:74:PHE:HB2	3	0.11
(1,4556)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:69:GLU:HG2	8	0.11
(1,4556)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:74:PHE:HB2	8	0.11
(1,4541)	1:A:39:PHE:H	1:A:30:ILE:HB	4	0.11
(1,4541)	1:A:39:PHE:H	1:A:41:GLN:HG3	4	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4541)	1:A:39:PHE:H	1:A:30:ILE:HB	7	0.11
(1,4541)	1:A:39:PHE:H	1:A:41:GLN:HG3	7	0.11
(1,4541)	1:A:39:PHE:H	1:A:30:ILE:HB	9	0.11
(1,4541)	1:A:39:PHE:H	1:A:41:GLN:HG3	9	0.11
(1,4515)	1:A:59:HIS:HE1	1:A:42:GLU:HG2	3	0.11
(1,4515)	1:A:59:HIS:HE1	1:A:42:GLU:HG3	3	0.11
(1,4515)	1:A:59:HIS:HE1	1:A:55:GLN:HB2	3	0.11
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG22	8	0.11
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG21	8	0.11
(1,4448)	1:A:65:SER:HA	1:A:66:ILE:HG23	8	0.11
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG22	1:A:114:LYS:H	8	0.11
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG21	1:A:114:LYS:H	8	0.11
(1,4448)	1:A:66:ILE:HG23	1:A:114:LYS:H	8	0.11
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:46:VAL:HA	5	0.11
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:46:VAL:HA	5	0.11
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:46:VAL:HA	5	0.11
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:51:ASP:HA	5	0.11
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:51:ASP:HA	5	0.11
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:51:ASP:HA	5	0.11
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:46:VAL:HA	6	0.11
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:46:VAL:HA	6	0.11
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:46:VAL:HA	6	0.11
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:51:ASP:HA	6	0.11
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:51:ASP:HA	6	0.11
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:51:ASP:HA	6	0.11
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:46:VAL:HA	8	0.11
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:46:VAL:HA	8	0.11
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:46:VAL:HA	8	0.11
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG12	1:A:51:ASP:HA	8	0.11
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG11	1:A:51:ASP:HA	8	0.11
(1,4428)	1:A:52:VAL:HG13	1:A:51:ASP:HA	8	0.11
(1,4410)	1:A:28:THR:HG21	1:A:152:LEU:HD12	7	0.11
(1,4410)	1:A:28:THR:HG21	1:A:152:LEU:HD11	7	0.11
(1,4410)	1:A:28:THR:HG21	1:A:152:LEU:HD13	7	0.11
(1,4410)	1:A:28:THR:HG22	1:A:152:LEU:HD12	7	0.11
(1,4410)	1:A:28:THR:HG22	1:A:152:LEU:HD11	7	0.11
(1,4410)	1:A:28:THR:HG22	1:A:152:LEU:HD13	7	0.11
(1,4410)	1:A:28:THR:HG23	1:A:152:LEU:HD12	7	0.11
(1,4410)	1:A:28:THR:HG23	1:A:152:LEU:HD11	7	0.11
(1,4410)	1:A:28:THR:HG23	1:A:152:LEU:HD13	7	0.11
(1,4410)	1:A:28:THR:HG21	1:A:30:ILE:HD12	7	0.11
(1,4410)	1:A:28:THR:HG21	1:A:30:ILE:HD11	7	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4410)	1:A:28:THR:HG21	1:A:30:ILE:HD13	7	0.11
(1,4410)	1:A:28:THR:HG22	1:A:30:ILE:HD12	7	0.11
(1,4410)	1:A:28:THR:HG22	1:A:30:ILE:HD11	7	0.11
(1,4410)	1:A:28:THR:HG22	1:A:30:ILE:HD13	7	0.11
(1,4410)	1:A:28:THR:HG23	1:A:30:ILE:HD12	7	0.11
(1,4410)	1:A:28:THR:HG23	1:A:30:ILE:HD11	7	0.11
(1,4410)	1:A:28:THR:HG23	1:A:30:ILE:HD13	7	0.11
(1,4383)	1:A:157:ILE:H	1:A:35:SER:HB3	7	0.11
(1,4079)	1:A:131:LEU:H	1:A:130:PHE:HB2	8	0.11
(1,4079)	1:A:131:LEU:H	1:A:130:PHE:HB2	9	0.11
(1,3914)	1:A:112:PHE:H	1:A:112:PHE:HD1	2	0.11
(1,3899)	1:A:110:MET:H	1:A:103:LYS:HG2	8	0.11
(1,3899)	1:A:110:MET:H	1:A:103:LYS:HG3	8	0.11
(1,3774)	1:A:100:ALA:H	1:A:98:ASP:HB2	1	0.11
(1,3774)	1:A:100:ALA:H	1:A:98:ASP:HB2	7	0.11
(1,3774)	1:A:100:ALA:H	1:A:98:ASP:HB2	10	0.11
(1,3732)	1:A:95:TYR:H	1:A:94:PHE:HB3	8	0.11
(1,3674)	1:A:90:LEU:H	1:A:90:LEU:HB3	7	0.11
(1,3554)	1:A:77:ASP:H	1:A:76:LEU:HD12	10	0.11
(1,3554)	1:A:77:ASP:H	1:A:76:LEU:HD11	10	0.11
(1,3554)	1:A:77:ASP:H	1:A:76:LEU:HD13	10	0.11
(1,3493)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:114:LYS:HE3	5	0.11
(1,3493)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:114:LYS:HE3	7	0.11
(1,3480)	1:A:72:ASN:HD21	1:A:76:LEU:HG	1	0.11
(1,3477)	1:A:72:ASN:H	1:A:72:ASN:HD21	1	0.11
(1,3477)	1:A:72:ASN:H	1:A:72:ASN:HD21	3	0.11
(1,3477)	1:A:72:ASN:H	1:A:72:ASN:HD21	6	0.11
(1,3448)	1:A:70:GLU:H	1:A:70:GLU:HB3	1	0.11
(1,3436)	1:A:68:ASN:HD22	1:A:70:GLU:HB3	2	0.11
(1,3386)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD22	1	0.11
(1,3386)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD21	1	0.11
(1,3386)	1:A:65:SER:H	1:A:91:LEU:HD23	1	0.11
(1,3337)	1:A:61:ALA:H	1:A:59:HIS:HA	3	0.11
(1,3337)	1:A:61:ALA:H	1:A:59:HIS:HA	4	0.11
(1,3291)	1:A:56:CYS:H	1:A:56:CYS:HB3	2	0.11
(1,3222)	1:A:53:ARG:HE	1:A:105:PHE:HB2	7	0.11
(1,3155)	1:A:48:SER:H	1:A:47:GLU:HB3	9	0.11
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD12	1	0.11
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD11	1	0.11
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD13	1	0.11
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD12	3	0.11
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD11	3	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD13	3	0.11
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD12	10	0.11
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD11	10	0.11
(1,290)	1:A:42:GLU:H	1:A:40:LEU:HD13	10	0.11
(1,2889)	1:A:24:CYS:H	1:A:23:ASP:HA	8	0.11
(1,2872)	1:A:138:TRP:HZ3	1:A:115:TRP:HD1	3	0.11
(1,2554)	1:A:35:SER:HB3	1:A:37:TYR:HD1	8	0.11
(1,2548)	1:A:32:PHE:HZ	1:A:74:PHE:HA	4	0.11
(1,2548)	1:A:32:PHE:HZ	1:A:74:PHE:HA	9	0.11
(1,2548)	1:A:32:PHE:HZ	1:A:74:PHE:HA	10	0.11
(1,2530)	1:A:29:TRP:HZ3	1:A:59:HIS:HB2	7	0.11
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:158:PRO:HD2	5	0.11
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:158:PRO:HD2	5	0.11
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:158:PRO:HD2	5	0.11
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB2	1:A:158:PRO:HD2	9	0.11
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB1	1:A:158:PRO:HD2	9	0.11
(1,2461)	1:A:156:ALA:HB3	1:A:158:PRO:HD2	9	0.11
(1,2394)	1:A:155:THR:HG21	1:A:35:SER:HB2	6	0.11
(1,2394)	1:A:155:THR:HG22	1:A:35:SER:HB2	6	0.11
(1,2394)	1:A:155:THR:HG23	1:A:35:SER:HB2	6	0.11
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:78:THR:H	5	0.11
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:78:THR:H	5	0.11
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:78:THR:H	5	0.11
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD12	1:A:78:THR:H	6	0.11
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD11	1:A:78:THR:H	6	0.11
(1,2294)	1:A:152:LEU:HD13	1:A:78:THR:H	6	0.11
(1,2288)	1:A:152:LEU:HB2	1:A:89:ILE:HA	10	0.11
(1,2253)	1:A:42:GLU:H	1:A:149:GLU:HB3	2	0.11
(1,2183)	1:A:145:VAL:H	1:A:144:GLU:HA	8	0.11
(1,2009)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:80:LYS:HG2	1	0.11
(1,2009)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:80:LYS:HG2	1	0.11
(1,2009)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:80:LYS:HG2	1	0.11
(1,2009)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:80:LYS:HG2	4	0.11
(1,2009)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:80:LYS:HG2	4	0.11
(1,2009)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:80:LYS:HG2	4	0.11
(1,2009)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:80:LYS:HG2	6	0.11
(1,2009)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:80:LYS:HG2	6	0.11
(1,2009)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:80:LYS:HG2	6	0.11
(1,2009)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:80:LYS:HG2	8	0.11
(1,2009)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:80:LYS:HG2	8	0.11
(1,2009)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:80:LYS:HG2	8	0.11
(1,2009)	1:A:133:ILE:HG22	1:A:80:LYS:HG2	9	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2009)	1:A:133:ILE:HG21	1:A:80:LYS:HG2	9	0.11
(1,2009)	1:A:133:ILE:HG23	1:A:80:LYS:HG2	9	0.11
(1,1849)	1:A:127:THR:HG21	1:A:139:LYS:HA	6	0.11
(1,1849)	1:A:127:THR:HG22	1:A:139:LYS:HA	6	0.11
(1,1849)	1:A:127:THR:HG23	1:A:139:LYS:HA	6	0.11
(1,1849)	1:A:127:THR:HG21	1:A:139:LYS:HA	7	0.11
(1,1849)	1:A:127:THR:HG22	1:A:139:LYS:HA	7	0.11
(1,1849)	1:A:127:THR:HG23	1:A:139:LYS:HA	7	0.11
(1,1815)	1:A:124:LEU:H	1:A:124:LEU:HG	3	0.11
(1,1815)	1:A:124:LEU:H	1:A:124:LEU:HG	5	0.11
(1,1779)	1:A:122:GLU:H	1:A:122:GLU:HB3	8	0.11
(1,1772)	1:A:118:GLN:HE21	1:A:120:ASP:HB2	2	0.11
(1,1676)	1:A:113:ASP:HB2	1:A:91:LEU:HD22	1	0.11
(1,1676)	1:A:113:ASP:HB2	1:A:91:LEU:HD21	1	0.11
(1,1676)	1:A:113:ASP:HB2	1:A:91:LEU:HD23	1	0.11
(1,1676)	1:A:113:ASP:HB2	1:A:91:LEU:HD22	8	0.11
(1,1676)	1:A:113:ASP:HB2	1:A:91:LEU:HD21	8	0.11
(1,1676)	1:A:113:ASP:HB2	1:A:91:LEU:HD23	8	0.11
(1,1669)	1:A:113:ASP:HA	1:A:114:LYS:HB3	2	0.11
(1,1669)	1:A:113:ASP:HA	1:A:114:LYS:HB3	4	0.11
(1,1669)	1:A:113:ASP:HA	1:A:114:LYS:HB3	6	0.11
(1,1581)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:96:ASP:HB2	7	0.11
(1,1580)	1:A:103:LYS:HG2	1:A:94:PHE:HD1	2	0.11
(1,1512)	1:A:99:ASP:HA	1:A:99:ASP:HB2	6	0.11
(1,1498)	1:A:97:THR:HG21	1:A:101:SER:H	6	0.11
(1,1498)	1:A:97:THR:HG22	1:A:101:SER:H	6	0.11
(1,1498)	1:A:97:THR:HG23	1:A:101:SER:H	6	0.11
(1,1497)	1:A:98:ASP:H	1:A:97:THR:HG21	4	0.11
(1,1497)	1:A:98:ASP:H	1:A:97:THR:HG22	4	0.11
(1,1497)	1:A:98:ASP:H	1:A:97:THR:HG23	4	0.11
(1,1497)	1:A:98:ASP:H	1:A:97:THR:HG21	10	0.11
(1,1497)	1:A:98:ASP:H	1:A:97:THR:HG22	10	0.11
(1,1497)	1:A:98:ASP:H	1:A:97:THR:HG23	10	0.11
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:114:LYS:H	10	0.11
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:114:LYS:H	10	0.11
(1,1412)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:114:LYS:H	10	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD22	2	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD21	2	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD23	2	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD22	3	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD21	3	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD23	3	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD22	4	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD21	4	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD23	4	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD22	5	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD21	5	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD23	5	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD22	6	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD21	6	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD23	6	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD22	7	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD21	7	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD23	7	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD22	8	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD21	8	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD23	8	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD22	10	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD21	10	0.11
(1,1345)	1:A:90:LEU:HB2	1:A:90:LEU:HD23	10	0.11
(1,1313)	1:A:90:LEU:HB3	1:A:148:VAL:HB	8	0.11
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HA	1	0.11
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD11	1:A:131:LEU:HA	1	0.11
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD13	1:A:131:LEU:HA	1	0.11
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HA	2	0.11
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD11	1:A:131:LEU:HA	2	0.11
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD13	1:A:131:LEU:HA	2	0.11
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD12	1:A:131:LEU:HA	4	0.11
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD11	1:A:131:LEU:HA	4	0.11
(1,1276)	1:A:89:ILE:HD13	1:A:131:LEU:HA	4	0.11
(1,1227)	1:A:86:PRO:HD3	1:A:79:LEU:HB2	6	0.11
(1,1203)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HG3	7	0.11
(1,1203)	1:A:85:GLY:HA3	1:A:86:PRO:HG3	10	0.11
(1,1189)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:GLY:HA2	10	0.11
(1,1166)	1:A:82:GLN:HA	1:A:82:GLN:HG2	1	0.11
(1,1155)	1:A:81:LYS:HA	1:A:81:LYS:HE2	8	0.11
(1,1152)	1:A:81:LYS:HD2	1:A:77:ASP:HB2	3	0.11
(1,1152)	1:A:81:LYS:HD2	1:A:77:ASP:HB2	10	0.11
(1,1125)	1:A:80:LYS:HB3	1:A:133:ILE:HG22	6	0.11
(1,1125)	1:A:80:LYS:HB3	1:A:133:ILE:HG21	6	0.11
(1,1125)	1:A:80:LYS:HB3	1:A:133:ILE:HG23	6	0.11
(1,1114)	1:A:80:LYS:HA	1:A:80:LYS:HG2	6	0.11
(1,1048)	1:A:78:THR:H	1:A:77:ASP:HB2	6	0.11
(1,1048)	1:A:78:THR:H	1:A:77:ASP:HB2	8	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1044)	1:A:77:ASP:HB2	1:A:81:LYS:HB3	6	0.11
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD12	1:A:138:TRP:HZ2	2	0.11
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD11	1:A:138:TRP:HZ2	2	0.11
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:138:TRP:HZ2	2	0.11
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD12	1:A:138:TRP:HZ2	5	0.11
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD11	1:A:138:TRP:HZ2	5	0.11
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:138:TRP:HZ2	5	0.11
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD12	1:A:138:TRP:HZ2	7	0.11
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD11	1:A:138:TRP:HZ2	7	0.11
(1,1013)	1:A:76:LEU:HD13	1:A:138:TRP:HZ2	7	0.11

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

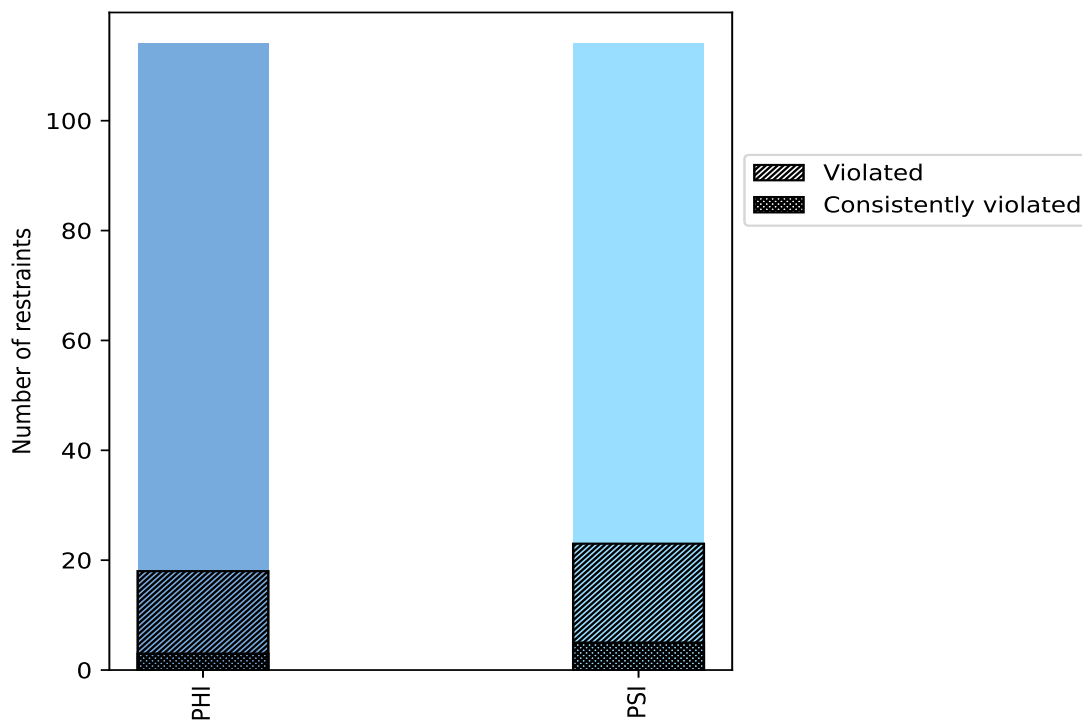
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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

Angle type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
PHI	114	50.0	18	15.8	7.9	3	2.6	1.3
PSI	114	50.0	23	20.2	10.1	5	4.4	2.2
Total	228	100.0	41	18.0	18.0	8	3.5	3.5

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

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



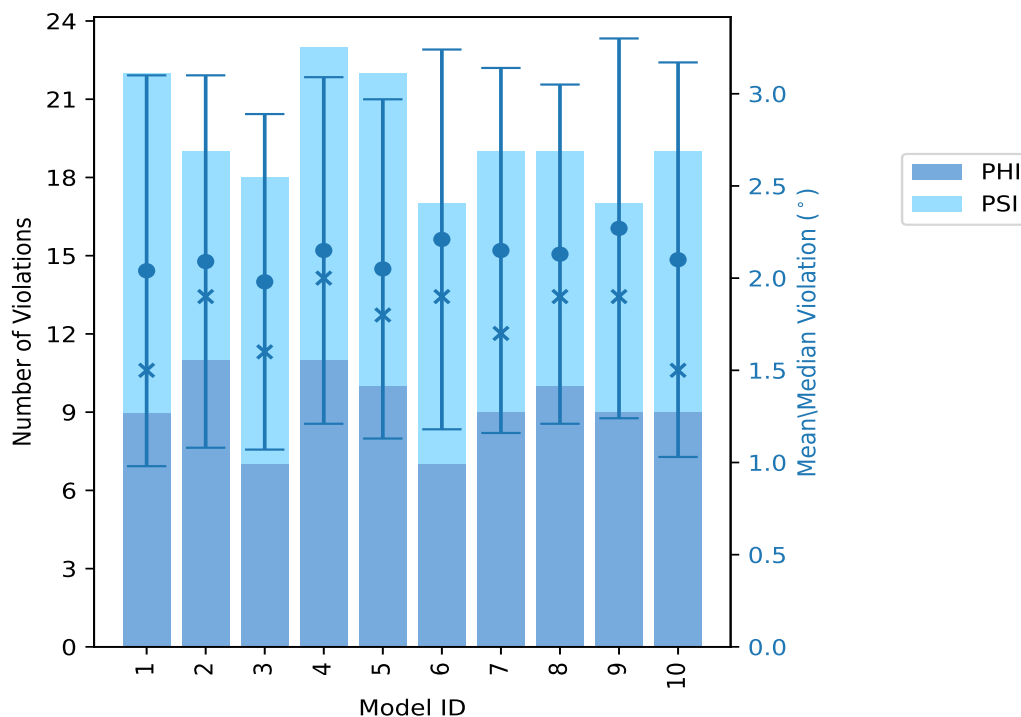
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

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

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

Model ID	Number of violations			Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PHI	PSI	Total				
1	9	13	22	2.04	4.5	1.06	1.5
2	11	8	19	2.09	4.8	1.01	1.9
3	7	11	18	1.98	4.4	0.91	1.6
4	11	12	23	2.15	4.2	0.94	2.0
5	10	12	22	2.05	4.6	0.92	1.8
6	7	10	17	2.21	4.6	1.03	1.9
7	9	10	19	2.15	4.5	0.99	1.7
8	10	9	19	2.13	4.8	0.92	1.9
9	9	8	17	2.27	4.7	1.03	1.9
10	9	10	19	2.1	4.4	1.07	1.5

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



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

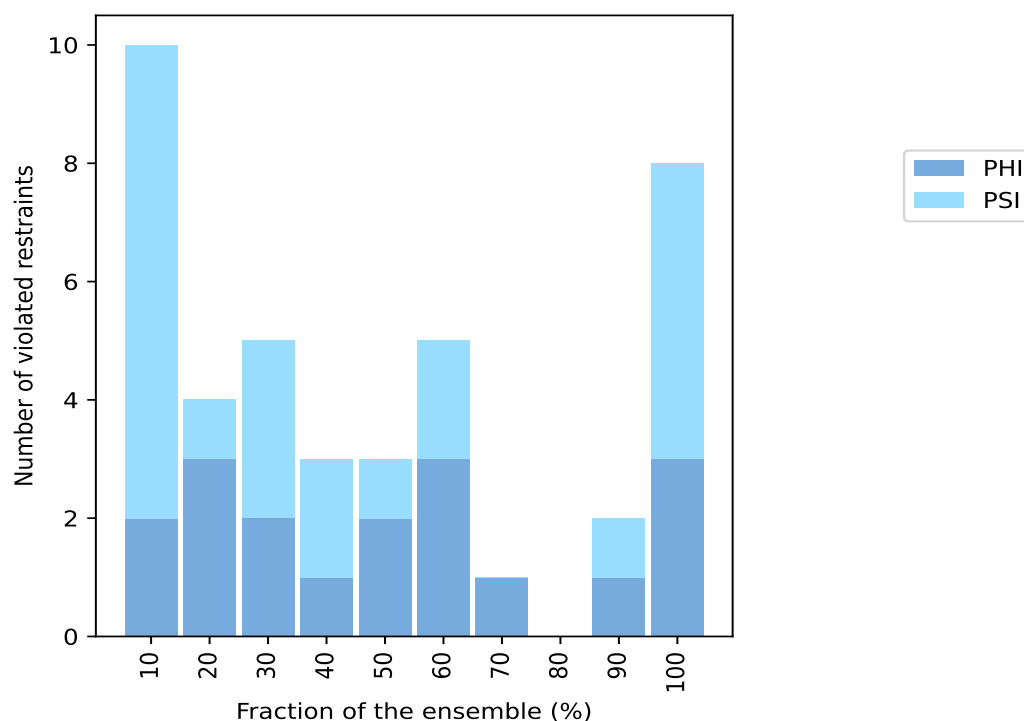
10.3 Dihedral-angle violation statistics for the ensemble [i](#)

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

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

¹ Number of models with violations

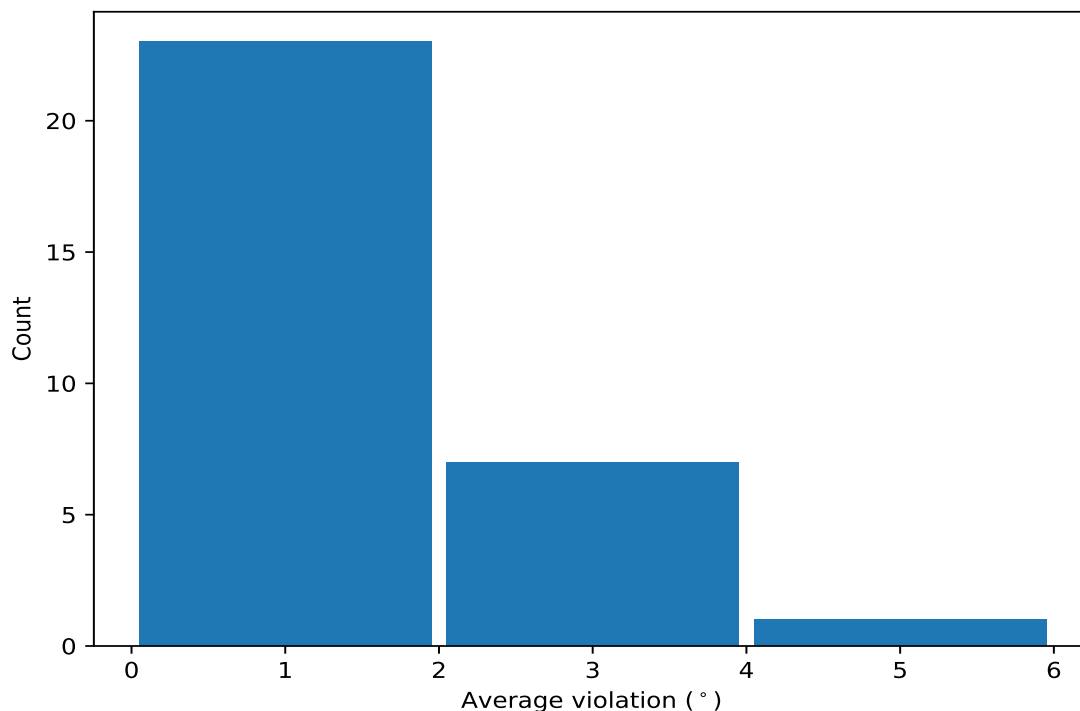
10.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble [i](#)



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

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,204)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:PHE:N	10	4.55	0.18	4.55
(1,130)	1:A:41:GLN:N	1:A:41:GLN:CA	1:A:41:GLN:C	1:A:42:GLU:N	10	3.82	0.23	3.75
(1,106)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	10	3.1	0.51	3.05
(1,133)	1:A:44:ILE:N	1:A:44:ILE:CA	1:A:44:ILE:C	1:A:45:LYS:N	10	3.09	0.23	3.1
(1,90)	1:A:128:CYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	10	3.08	0.43	3.15
(1,170)	1:A:86:PRO:N	1:A:86:PRO:CA	1:A:86:PRO:C	1:A:87:ASP:N	10	2.34	0.43	2.3
(1,195)	1:A:114:LYS:N	1:A:114:LYS:CA	1:A:114:LYS:C	1:A:115:TRP:N	10	2.12	0.38	2.05
(1,61)	1:A:90:LEU:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	10	1.46	0.31	1.35
(1,151)	1:A:62:ASP:N	1:A:62:ASP:CA	1:A:62:ASP:C	1:A:63:MET:N	9	2.37	0.44	2.4
(1,100)	1:A:138:TRP:C	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	9	1.6	0.29	1.5
(1,13)	1:A:37:TYR:C	1:A:38:ILE:N	1:A:38:ILE:CA	1:A:38:ILE:C	7	1.44	0.14	1.4
(1,17)	1:A:41:GLN:C	1:A:42:GLU:N	1:A:42:GLU:CA	1:A:42:GLU:C	6	1.65	0.28	1.6
(1,56)	1:A:85:GLY:C	1:A:86:PRO:N	1:A:86:PRO:CA	1:A:86:PRO:C	6	1.62	0.22	1.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

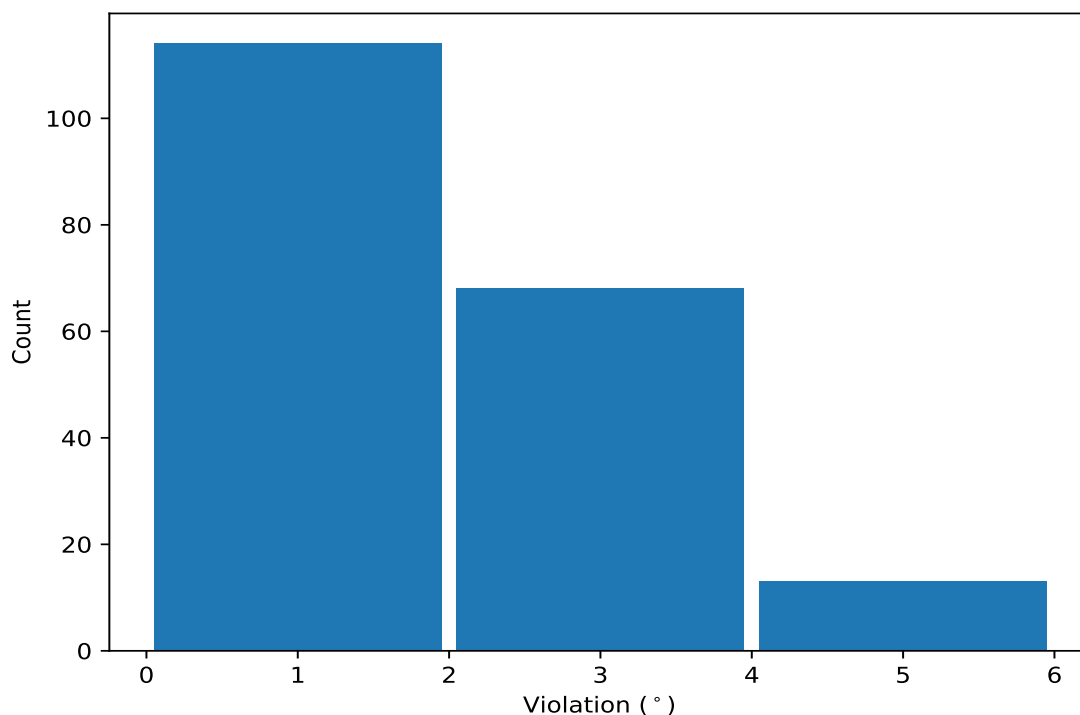
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,150)	1:A:61:ALA:N	1:A:61:ALA:CA	1:A:61:ALA:C	1:A:62:ASP:N	6	1.53	0.31	1.5
(1,217)	1:A:146:SER:N	1:A:146:SER:CA	1:A:146:SER:C	1:A:147:SER:N	6	1.43	0.35	1.3
(1,15)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:CA	1:A:40:LEU:C	6	1.25	0.16	1.2
(1,55)	1:A:81:LYS:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	5	1.7	0.49	1.9
(1,132)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:ILE:N	5	1.58	0.37	1.5
(1,92)	1:A:130:PHE:C	1:A:131:LEU:N	1:A:131:LEU:CA	1:A:131:LEU:C	5	1.3	0.13	1.4
(1,39)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ILE:N	1:A:66:ILE:CA	1:A:66:ILE:C	4	1.68	0.6	1.4
(1,168)	1:A:81:LYS:N	1:A:81:LYS:CA	1:A:81:LYS:C	1:A:82:GLN:N	4	1.68	0.29	1.8
(1,173)	1:A:89:ILE:N	1:A:89:ILE:CA	1:A:89:ILE:C	1:A:90:LEU:N	4	1.55	0.72	1.15
(1,87)	1:A:122:GLU:C	1:A:123:ASP:N	1:A:123:ASP:CA	1:A:123:ASP:C	3	1.57	0.12	1.6
(1,27)	1:A:51:ASP:C	1:A:52:VAL:N	1:A:52:VAL:CA	1:A:52:VAL:C	3	1.33	0.21	1.3
(1,169)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:TRP:N	3	1.17	0.09	1.1
(1,192)	1:A:110:MET:N	1:A:110:MET:CA	1:A:110:MET:C	1:A:111:THR:N	3	1.17	0.05	1.2
(1,211)	1:A:136:GLY:N	1:A:136:GLY:CA	1:A:136:GLY:C	1:A:137:GLU:N	3	1.13	0.05	1.1
(1,86)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	2	1.75	0.05	1.75
(1,104)	1:A:146:SER:C	1:A:147:SER:N	1:A:147:SER:CA	1:A:147:SER:C	2	1.35	0.15	1.35
(1,50)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ASP:N	1:A:77:ASP:CA	1:A:77:ASP:C	2	1.2	0.0	1.2
(1,218)	1:A:147:SER:N	1:A:147:SER:CA	1:A:147:SER:C	1:A:148:VAL:N	2	1.15	0.05	1.15

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

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

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,204)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:PHE:N	2	4.8
(1,204)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:PHE:N	8	4.8
(1,204)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:PHE:N	9	4.7
(1,204)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:PHE:N	5	4.6
(1,204)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:PHE:N	6	4.6
(1,204)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:PHE:N	1	4.5
(1,204)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:PHE:N	7	4.5
(1,204)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:PHE:N	3	4.4
(1,204)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:PHE:N	10	4.4
(1,130)	1:A:41:GLN:N	1:A:41:GLN:CA	1:A:41:GLN:C	1:A:42:GLU:N	10	4.4
(1,204)	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1:A:130:PHE:N	4	4.2
(1,130)	1:A:41:GLN:N	1:A:41:GLN:CA	1:A:41:GLN:C	1:A:42:GLU:N	7	4.0
(1,106)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	4	4.0
(1,130)	1:A:41:GLN:N	1:A:41:GLN:CA	1:A:41:GLN:C	1:A:42:GLU:N	1	3.9
(1,130)	1:A:41:GLN:N	1:A:41:GLN:CA	1:A:41:GLN:C	1:A:42:GLU:N	6	3.8
(1,130)	1:A:41:GLN:N	1:A:41:GLN:CA	1:A:41:GLN:C	1:A:42:GLU:N	9	3.8
(1,90)	1:A:128:CYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	1	3.7
(1,130)	1:A:41:GLN:N	1:A:41:GLN:CA	1:A:41:GLN:C	1:A:42:GLU:N	2	3.7
(1,130)	1:A:41:GLN:N	1:A:41:GLN:CA	1:A:41:GLN:C	1:A:42:GLU:N	3	3.7
(1,130)	1:A:41:GLN:N	1:A:41:GLN:CA	1:A:41:GLN:C	1:A:42:GLU:N	4	3.7
(1,130)	1:A:41:GLN:N	1:A:41:GLN:CA	1:A:41:GLN:C	1:A:42:GLU:N	5	3.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,130)	1:A:41:GLN:N	1:A:41:GLN:CA	1:A:41:GLN:C	1:A:42:GLU:N	8	3.6
(1,106)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	7	3.6
(1,106)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	9	3.6
(1,133)	1:A:44:ILE:N	1:A:44:ILE:CA	1:A:44:ILE:C	1:A:45:LYS:N	10	3.5
(1,90)	1:A:128:CYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	4	3.4
(1,90)	1:A:128:CYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	10	3.4
(1,133)	1:A:44:ILE:N	1:A:44:ILE:CA	1:A:44:ILE:C	1:A:45:LYS:N	8	3.4
(1,90)	1:A:128:CYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	5	3.2
(1,90)	1:A:128:CYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	6	3.2
(1,133)	1:A:44:ILE:N	1:A:44:ILE:CA	1:A:44:ILE:C	1:A:45:LYS:N	2	3.2
(1,133)	1:A:44:ILE:N	1:A:44:ILE:CA	1:A:44:ILE:C	1:A:45:LYS:N	9	3.2
(1,106)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	1	3.2
(1,90)	1:A:128:CYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	2	3.1
(1,90)	1:A:128:CYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	7	3.1
(1,90)	1:A:128:CYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	9	3.1
(1,133)	1:A:44:ILE:N	1:A:44:ILE:CA	1:A:44:ILE:C	1:A:45:LYS:N	6	3.1
(1,133)	1:A:44:ILE:N	1:A:44:ILE:CA	1:A:44:ILE:C	1:A:45:LYS:N	7	3.1
(1,106)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	5	3.1
(1,170)	1:A:86:PRO:N	1:A:86:PRO:CA	1:A:86:PRO:C	1:A:87:ASP:N	1	3.0
(1,106)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	2	3.0
(1,106)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	3	3.0
(1,133)	1:A:44:ILE:N	1:A:44:ILE:CA	1:A:44:ILE:C	1:A:45:LYS:N	1	2.9
(1,133)	1:A:44:ILE:N	1:A:44:ILE:CA	1:A:44:ILE:C	1:A:45:LYS:N	4	2.9
(1,133)	1:A:44:ILE:N	1:A:44:ILE:CA	1:A:44:ILE:C	1:A:45:LYS:N	5	2.9
(1,195)	1:A:114:LYS:N	1:A:114:LYS:CA	1:A:114:LYS:C	1:A:115:TRP:N	1	2.8
(1,173)	1:A:89:ILE:N	1:A:89:ILE:CA	1:A:89:ILE:C	1:A:90:LEU:N	6	2.8
(1,170)	1:A:86:PRO:N	1:A:86:PRO:CA	1:A:86:PRO:C	1:A:87:ASP:N	4	2.8
(1,170)	1:A:86:PRO:N	1:A:86:PRO:CA	1:A:86:PRO:C	1:A:87:ASP:N	6	2.8
(1,39)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ILE:N	1:A:66:ILE:CA	1:A:66:ILE:C	10	2.7
(1,151)	1:A:62:ASP:N	1:A:62:ASP:CA	1:A:62:ASP:C	1:A:63:MET:N	1	2.7
(1,151)	1:A:62:ASP:N	1:A:62:ASP:CA	1:A:62:ASP:C	1:A:63:MET:N	4	2.7
(1,151)	1:A:62:ASP:N	1:A:62:ASP:CA	1:A:62:ASP:C	1:A:63:MET:N	8	2.7
(1,133)	1:A:44:ILE:N	1:A:44:ILE:CA	1:A:44:ILE:C	1:A:45:LYS:N	3	2.7
(1,106)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	6	2.7
(1,151)	1:A:62:ASP:N	1:A:62:ASP:CA	1:A:62:ASP:C	1:A:63:MET:N	5	2.6
(1,106)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	10	2.6
(1,195)	1:A:114:LYS:N	1:A:114:LYS:CA	1:A:114:LYS:C	1:A:115:TRP:N	5	2.5
(1,195)	1:A:114:LYS:N	1:A:114:LYS:CA	1:A:114:LYS:C	1:A:115:TRP:N	9	2.5
(1,170)	1:A:86:PRO:N	1:A:86:PRO:CA	1:A:86:PRO:C	1:A:87:ASP:N	7	2.5
(1,90)	1:A:128:CYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	3	2.4
(1,55)	1:A:81:LYS:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	8	2.4
(1,151)	1:A:62:ASP:N	1:A:62:ASP:CA	1:A:62:ASP:C	1:A:63:MET:N	2	2.4
(1,151)	1:A:62:ASP:N	1:A:62:ASP:CA	1:A:62:ASP:C	1:A:63:MET:N	10	2.4
(1,195)	1:A:114:LYS:N	1:A:114:LYS:CA	1:A:114:LYS:C	1:A:115:TRP:N	4	2.3
(1,170)	1:A:86:PRO:N	1:A:86:PRO:CA	1:A:86:PRO:C	1:A:87:ASP:N	8	2.3
(1,170)	1:A:86:PRO:N	1:A:86:PRO:CA	1:A:86:PRO:C	1:A:87:ASP:N	9	2.3
(1,151)	1:A:62:ASP:N	1:A:62:ASP:CA	1:A:62:ASP:C	1:A:63:MET:N	6	2.3
(1,151)	1:A:62:ASP:N	1:A:62:ASP:CA	1:A:62:ASP:C	1:A:63:MET:N	7	2.3
(1,90)	1:A:128:CYS:C	1:A:129:ALA:N	1:A:129:ALA:CA	1:A:129:ALA:C	8	2.2
(1,217)	1:A:146:SER:N	1:A:146:SER:CA	1:A:146:SER:C	1:A:147:SER:N	4	2.2
(1,195)	1:A:114:LYS:N	1:A:114:LYS:CA	1:A:114:LYS:C	1:A:115:TRP:N	8	2.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,170)	1:A:86:PRO:N	1:A:86:PRO:CA	1:A:86:PRO:C	1:A:87:ASP:N	3	2.2
(1,106)	1:A:148:VAL:C	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	8	2.2
(1,100)	1:A:138:TRP:C	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	5	2.2
(1,200)	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	1:A:120:ASP:N	4	2.1
(1,170)	1:A:86:PRO:N	1:A:86:PRO:CA	1:A:86:PRO:C	1:A:87:ASP:N	2	2.1
(1,17)	1:A:41:GLN:C	1:A:42:GLU:N	1:A:42:GLU:CA	1:A:42:GLU:C	4	2.1
(1,132)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:ILE:N	9	2.1
(1,61)	1:A:90:LEU:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	5	2.0
(1,150)	1:A:61:ALA:N	1:A:61:ALA:CA	1:A:61:ALA:C	1:A:62:ASP:N	4	2.0
(1,61)	1:A:90:LEU:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	8	1.9
(1,56)	1:A:85:GLY:C	1:A:86:PRO:N	1:A:86:PRO:CA	1:A:86:PRO:C	2	1.9
(1,56)	1:A:85:GLY:C	1:A:86:PRO:N	1:A:86:PRO:CA	1:A:86:PRO:C	9	1.9
(1,55)	1:A:81:LYS:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	2	1.9
(1,55)	1:A:81:LYS:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	6	1.9
(1,195)	1:A:114:LYS:N	1:A:114:LYS:CA	1:A:114:LYS:C	1:A:115:TRP:N	2	1.9
(1,195)	1:A:114:LYS:N	1:A:114:LYS:CA	1:A:114:LYS:C	1:A:115:TRP:N	6	1.9
(1,170)	1:A:86:PRO:N	1:A:86:PRO:CA	1:A:86:PRO:C	1:A:87:ASP:N	5	1.9
(1,17)	1:A:41:GLN:C	1:A:42:GLU:N	1:A:42:GLU:CA	1:A:42:GLU:C	2	1.9
(1,168)	1:A:81:LYS:N	1:A:81:LYS:CA	1:A:81:LYS:C	1:A:82:GLN:N	3	1.9
(1,168)	1:A:81:LYS:N	1:A:81:LYS:CA	1:A:81:LYS:C	1:A:82:GLN:N	5	1.9
(1,132)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:ILE:N	4	1.9
(1,100)	1:A:138:TRP:C	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	4	1.9
(1,86)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	10	1.8
(1,195)	1:A:114:LYS:N	1:A:114:LYS:CA	1:A:114:LYS:C	1:A:115:TRP:N	3	1.8
(1,150)	1:A:61:ALA:N	1:A:61:ALA:CA	1:A:61:ALA:C	1:A:62:ASP:N	1	1.8
(1,87)	1:A:122:GLU:C	1:A:123:ASP:N	1:A:123:ASP:CA	1:A:123:ASP:C	8	1.7
(1,86)	1:A:118:GLN:C	1:A:119:ASP:N	1:A:119:ASP:CA	1:A:119:ASP:C	7	1.7
(1,61)	1:A:90:LEU:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	1	1.7
(1,228)	1:A:157:ILE:N	1:A:157:ILE:CA	1:A:157:ILE:C	1:A:158:PRO:N	9	1.7
(1,195)	1:A:114:LYS:N	1:A:114:LYS:CA	1:A:114:LYS:C	1:A:115:TRP:N	7	1.7
(1,17)	1:A:41:GLN:C	1:A:42:GLU:N	1:A:42:GLU:CA	1:A:42:GLU:C	9	1.7
(1,168)	1:A:81:LYS:N	1:A:81:LYS:CA	1:A:81:LYS:C	1:A:82:GLN:N	7	1.7
(1,150)	1:A:61:ALA:N	1:A:61:ALA:CA	1:A:61:ALA:C	1:A:62:ASP:N	7	1.7
(1,13)	1:A:37:TYR:C	1:A:38:ILE:N	1:A:38:ILE:CA	1:A:38:ILE:C	5	1.7
(1,100)	1:A:138:TRP:C	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	3	1.7
(1,87)	1:A:122:GLU:C	1:A:123:ASP:N	1:A:123:ASP:CA	1:A:123:ASP:C	5	1.6
(1,61)	1:A:90:LEU:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	4	1.6
(1,56)	1:A:85:GLY:C	1:A:86:PRO:N	1:A:86:PRO:CA	1:A:86:PRO:C	8	1.6
(1,27)	1:A:51:ASP:C	1:A:52:VAL:N	1:A:52:VAL:CA	1:A:52:VAL:C	9	1.6
(1,195)	1:A:114:LYS:N	1:A:114:LYS:CA	1:A:114:LYS:C	1:A:115:TRP:N	10	1.6
(1,15)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:CA	1:A:40:LEU:C	7	1.6
(1,100)	1:A:138:TRP:C	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	9	1.6
(1,61)	1:A:90:LEU:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	7	1.5
(1,56)	1:A:85:GLY:C	1:A:86:PRO:N	1:A:86:PRO:CA	1:A:86:PRO:C	1	1.5
(1,56)	1:A:85:GLY:C	1:A:86:PRO:N	1:A:86:PRO:CA	1:A:86:PRO:C	3	1.5
(1,39)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ILE:N	1:A:66:ILE:CA	1:A:66:ILE:C	2	1.5
(1,170)	1:A:86:PRO:N	1:A:86:PRO:CA	1:A:86:PRO:C	1:A:87:ASP:N	10	1.5
(1,17)	1:A:41:GLN:C	1:A:42:GLU:N	1:A:42:GLU:CA	1:A:42:GLU:C	3	1.5
(1,132)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:ILE:N	5	1.5
(1,13)	1:A:37:TYR:C	1:A:38:ILE:N	1:A:38:ILE:CA	1:A:38:ILE:C	3	1.5
(1,13)	1:A:37:TYR:C	1:A:38:ILE:N	1:A:38:ILE:CA	1:A:38:ILE:C	10	1.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,104)	1:A:146:SER:C	1:A:147:SER:N	1:A:147:SER:CA	1:A:147:SER:C	4	1.5
(1,100)	1:A:138:TRP:C	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	1	1.5
(1,100)	1:A:138:TRP:C	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	7	1.5
(1,100)	1:A:138:TRP:C	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	8	1.5
(1,92)	1:A:130:PHE:C	1:A:131:LEU:N	1:A:131:LEU:CA	1:A:131:LEU:C	5	1.4
(1,92)	1:A:130:PHE:C	1:A:131:LEU:N	1:A:131:LEU:CA	1:A:131:LEU:C	6	1.4
(1,92)	1:A:130:PHE:C	1:A:131:LEU:N	1:A:131:LEU:CA	1:A:131:LEU:C	8	1.4
(1,87)	1:A:122:GLU:C	1:A:123:ASP:N	1:A:123:ASP:CA	1:A:123:ASP:C	7	1.4
(1,217)	1:A:146:SER:N	1:A:146:SER:CA	1:A:146:SER:C	1:A:147:SER:N	8	1.4
(1,198)	1:A:117:ASP:N	1:A:117:ASP:CA	1:A:117:ASP:C	1:A:118:GLN:N	10	1.4
(1,17)	1:A:41:GLN:C	1:A:42:GLU:N	1:A:42:GLU:CA	1:A:42:GLU:C	10	1.4
(1,13)	1:A:37:TYR:C	1:A:38:ILE:N	1:A:38:ILE:CA	1:A:38:ILE:C	6	1.4
(1,13)	1:A:37:TYR:C	1:A:38:ILE:N	1:A:38:ILE:CA	1:A:38:ILE:C	8	1.4
(1,13)	1:A:37:TYR:C	1:A:38:ILE:N	1:A:38:ILE:CA	1:A:38:ILE:C	9	1.4
(1,59)	1:A:88:ASP:C	1:A:89:ILE:N	1:A:89:ILE:CA	1:A:89:ILE:C	4	1.3
(1,56)	1:A:85:GLY:C	1:A:86:PRO:N	1:A:86:PRO:CA	1:A:86:PRO:C	5	1.3
(1,39)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ILE:N	1:A:66:ILE:CA	1:A:66:ILE:C	7	1.3
(1,27)	1:A:51:ASP:C	1:A:52:VAL:N	1:A:52:VAL:CA	1:A:52:VAL:C	2	1.3
(1,217)	1:A:146:SER:N	1:A:146:SER:CA	1:A:146:SER:C	1:A:147:SER:N	3	1.3
(1,217)	1:A:146:SER:N	1:A:146:SER:CA	1:A:146:SER:C	1:A:147:SER:N	5	1.3
(1,189)	1:A:106:ASP:N	1:A:106:ASP:CA	1:A:106:ASP:C	1:A:107:ASN:N	7	1.3
(1,17)	1:A:41:GLN:C	1:A:42:GLU:N	1:A:42:GLU:CA	1:A:42:GLU:C	7	1.3
(1,169)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:TRP:N	8	1.3
(1,150)	1:A:61:ALA:N	1:A:61:ALA:CA	1:A:61:ALA:C	1:A:62:ASP:N	8	1.3
(1,132)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:ILE:N	10	1.3
(1,100)	1:A:138:TRP:C	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	10	1.3
(1,92)	1:A:130:PHE:C	1:A:131:LEU:N	1:A:131:LEU:CA	1:A:131:LEU:C	1	1.2
(1,61)	1:A:90:LEU:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	2	1.2
(1,61)	1:A:90:LEU:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	3	1.2
(1,61)	1:A:90:LEU:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	6	1.2
(1,61)	1:A:90:LEU:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	10	1.2
(1,55)	1:A:81:LYS:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1	1.2
(1,50)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ASP:N	1:A:77:ASP:CA	1:A:77:ASP:C	1	1.2
(1,50)	1:A:76:LEU:C	1:A:77:ASP:N	1:A:77:ASP:CA	1:A:77:ASP:C	2	1.2
(1,39)	1:A:65:SER:C	1:A:66:ILE:N	1:A:66:ILE:CA	1:A:66:ILE:C	5	1.2
(1,218)	1:A:147:SER:N	1:A:147:SER:CA	1:A:147:SER:C	1:A:148:VAL:N	5	1.2
(1,217)	1:A:146:SER:N	1:A:146:SER:CA	1:A:146:SER:C	1:A:147:SER:N	1	1.2
(1,217)	1:A:146:SER:N	1:A:146:SER:CA	1:A:146:SER:C	1:A:147:SER:N	10	1.2
(1,211)	1:A:136:GLY:N	1:A:136:GLY:CA	1:A:136:GLY:C	1:A:137:GLU:N	4	1.2
(1,192)	1:A:110:MET:N	1:A:110:MET:CA	1:A:110:MET:C	1:A:111:THR:N	1	1.2
(1,192)	1:A:110:MET:N	1:A:110:MET:CA	1:A:110:MET:C	1:A:111:THR:N	6	1.2
(1,188)	1:A:105:PHE:N	1:A:105:PHE:CA	1:A:105:PHE:C	1:A:106:ASP:N	3	1.2
(1,173)	1:A:89:ILE:N	1:A:89:ILE:CA	1:A:89:ILE:C	1:A:90:LEU:N	3	1.2
(1,168)	1:A:81:LYS:N	1:A:81:LYS:CA	1:A:81:LYS:C	1:A:82:GLN:N	9	1.2
(1,151)	1:A:62:ASP:N	1:A:62:ASP:CA	1:A:62:ASP:C	1:A:63:MET:N	3	1.2
(1,150)	1:A:61:ALA:N	1:A:61:ALA:CA	1:A:61:ALA:C	1:A:62:ASP:N	5	1.2
(1,150)	1:A:61:ALA:N	1:A:61:ALA:CA	1:A:61:ALA:C	1:A:62:ASP:N	10	1.2
(1,15)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:CA	1:A:40:LEU:C	1	1.2
(1,15)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:CA	1:A:40:LEU:C	2	1.2
(1,15)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:CA	1:A:40:LEU:C	4	1.2
(1,15)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:CA	1:A:40:LEU:C	8	1.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,134)	1:A:45:LYS:N	1:A:45:LYS:CA	1:A:45:LYS:C	1:A:46:VAL:N	3	1.2
(1,13)	1:A:37:TYR:C	1:A:38:ILE:N	1:A:38:ILE:CA	1:A:38:ILE:C	4	1.2
(1,104)	1:A:146:SER:C	1:A:147:SER:N	1:A:147:SER:CA	1:A:147:SER:C	5	1.2
(1,100)	1:A:138:TRP:C	1:A:139:LYS:N	1:A:139:LYS:CA	1:A:139:LYS:C	2	1.2
(1,92)	1:A:130:PHE:C	1:A:131:LEU:N	1:A:131:LEU:CA	1:A:131:LEU:C	9	1.1
(1,66)	1:A:96:ASP:C	1:A:97:THR:N	1:A:97:THR:CA	1:A:97:THR:C	6	1.1
(1,61)	1:A:90:LEU:C	1:A:91:LEU:N	1:A:91:LEU:CA	1:A:91:LEU:C	9	1.1
(1,55)	1:A:81:LYS:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	4	1.1
(1,27)	1:A:51:ASP:C	1:A:52:VAL:N	1:A:52:VAL:CA	1:A:52:VAL:C	4	1.1
(1,220)	1:A:149:GLU:N	1:A:149:GLU:CA	1:A:149:GLU:C	1:A:150:GLY:N	1	1.1
(1,218)	1:A:147:SER:N	1:A:147:SER:CA	1:A:147:SER:C	1:A:148:VAL:N	4	1.1
(1,211)	1:A:136:GLY:N	1:A:136:GLY:CA	1:A:136:GLY:C	1:A:137:GLU:N	2	1.1
(1,211)	1:A:136:GLY:N	1:A:136:GLY:CA	1:A:136:GLY:C	1:A:137:GLU:N	7	1.1
(1,192)	1:A:110:MET:N	1:A:110:MET:CA	1:A:110:MET:C	1:A:111:THR:N	5	1.1
(1,173)	1:A:89:ILE:N	1:A:89:ILE:CA	1:A:89:ILE:C	1:A:90:LEU:N	1	1.1
(1,173)	1:A:89:ILE:N	1:A:89:ILE:CA	1:A:89:ILE:C	1:A:90:LEU:N	2	1.1
(1,169)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:TRP:N	1	1.1
(1,169)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:TRP:N	6	1.1
(1,152)	1:A:63:MET:N	1:A:63:MET:CA	1:A:63:MET:C	1:A:64:ILE:N	1	1.1
(1,15)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:CA	1:A:40:LEU:C	10	1.1
(1,132)	1:A:43:ALA:N	1:A:43:ALA:CA	1:A:43:ALA:C	1:A:44:ILE:N	6	1.1