



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 6, 2023 – 05:14 PM EDT

PDB ID : 2N8M
BMRB ID : 25855
Title : Zipcode-binding-protein-1 KH3(DD)KH4 domains in complex with the KH4 RNA target
Authors : Nicastro, G.; Ramos, A.; Candel, A.; Hollingworth, D.
Deposited on : 2015-10-21

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

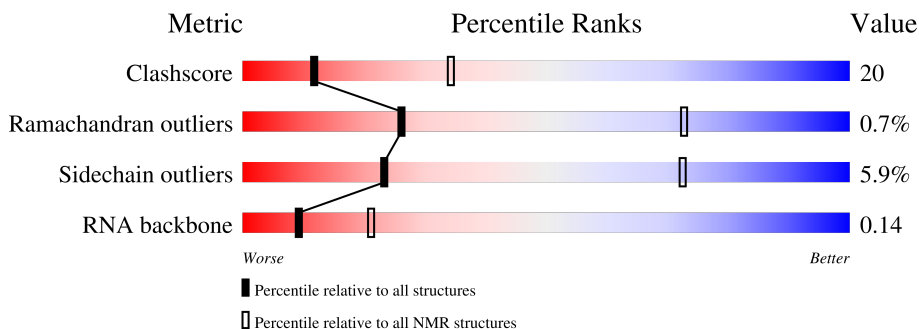
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 58%.

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
RNA backbone	4643	676

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	191	
2	B	7	

2 Ensemble composition and analysis i

This entry contains 12 models. Model 2 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *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:23-A:60, A:67-A:97, A:103-A:142, A:146-A:183 (147)	1.17	2

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

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

The models can be grouped into 3 clusters and 3 single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	1, 2, 3, 5, 6
2	9, 10
3	8, 11
Single-model clusters	4; 7; 12

3 Entry composition

There are 2 unique types of molecules in this entry. The entry contains 3150 atoms, of which 1553 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Insulin-like growth factor 2 mRNA-binding protein 1.

Mol	Chain	Residues	Atoms					Trace	
			Total	C	H	N	O		S
1	A	191	2926	912	1477	261	272	4	0

There are 7 discrepancies between the modelled and reference sequences:

Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	1	GLY	-	expression tag	UNP O42254
A	2	ALA	-	expression tag	UNP O42254
A	3	MET	-	expression tag	UNP O42254
A	4	GLY	-	expression tag	UNP O42254
A	14	PHE	TYR	engineered mutation	UNP O42254
A	40	ASP	LYS	engineered mutation	UNP O42254
A	41	ASP	LYS	engineered mutation	UNP O42254

- Molecule 2 is a RNA chain called RNA (5'-R(P*UP*CP*GP*GP*AP*CP*U)-3').

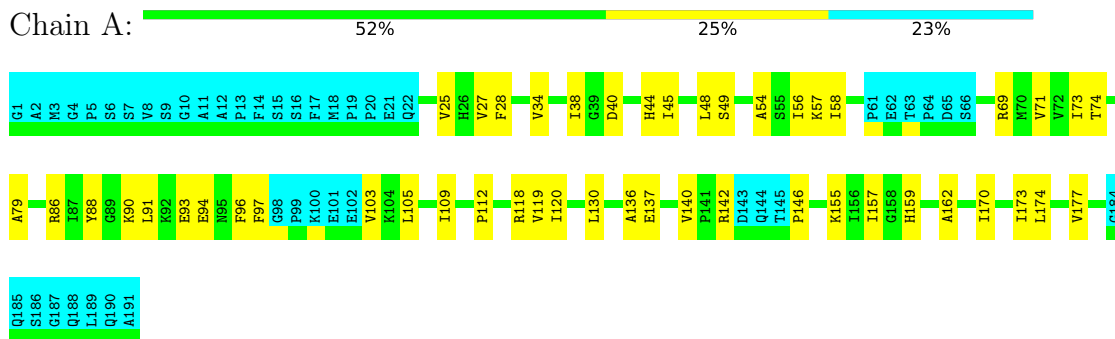
Mol	Chain	Residues	Atoms					Trace	
			Total	C	H	N	O		P
2	B	7	224	66	76	25	50	7	0

4 Residue-property plots [i](#)

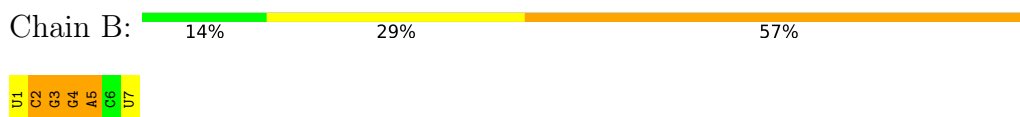
4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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: Insulin-like growth factor 2 mRNA-binding protein 1



- Molecule 2: RNA (5'-R(P*UP*CP*GP*GP*AP*CP*U)-3')

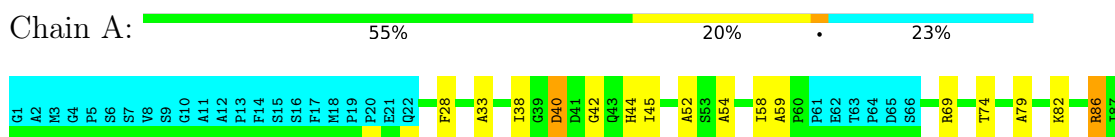


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

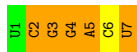
4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Insulin-like growth factor 2 mRNA-binding protein 1



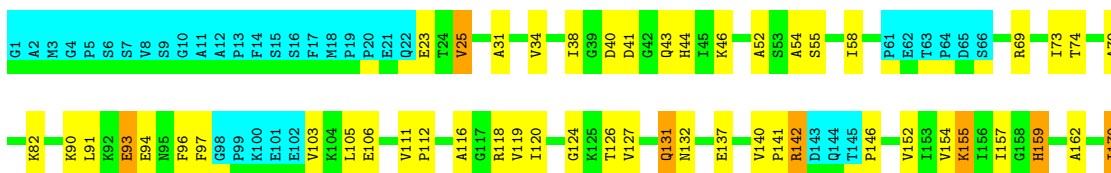


- Molecule 2: RNA (5'-R(P*UP*CP*GP*GP*AP*CP*U)-3')



4.2.2 Score per residue for model 2 (medoid)

- Molecule 1: Insulin-like growth factor 2 mRNA-binding protein 1

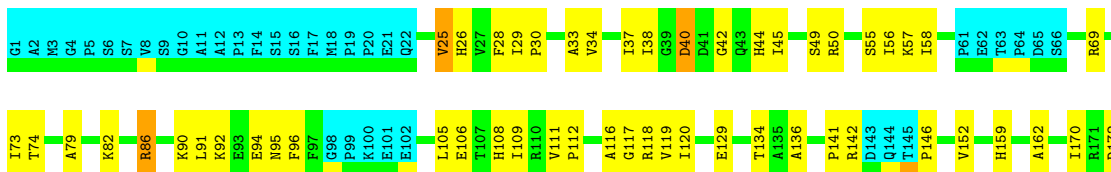


- Molecule 2: RNA (5'-R(P*UP*CP*GP*GP*AP*CP*U)-3')



4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Insulin-like growth factor 2 mRNA-binding protein 1



- Molecule 2: RNA (5'-R(P*UP*CP*GP*GP*AP*CP*U)-3')

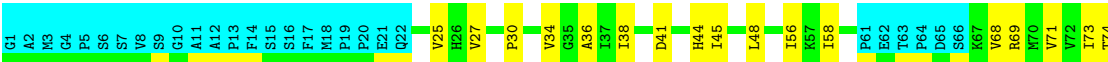
Chain B:  29% 14% 57%



4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Insulin-like growth factor 2 mRNA-binding protein 1

Chain A:  45% 31% 23%







- Molecule 2: RNA (5'-R(P*UP*CP*GP*GP*AP*CP*U)-3')

Chain B:  14% 29% 57%

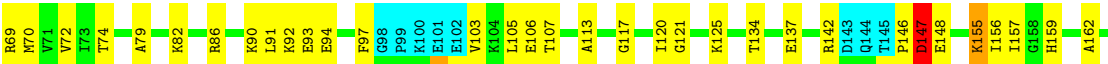


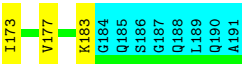
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Insulin-like growth factor 2 mRNA-binding protein 1

Chain A:  49% 26% 23%







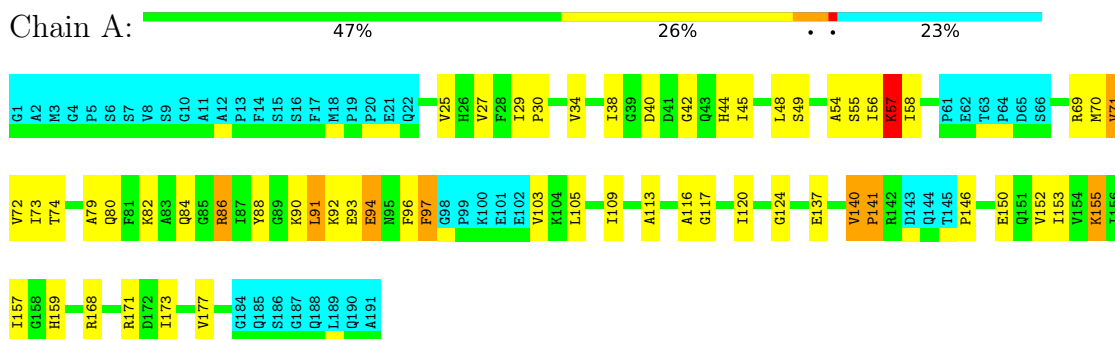
- Molecule 2: RNA (5'-R(P*UP*CP*GP*GP*AP*CP*U)-3')

Chain B:  14% 14% 71%

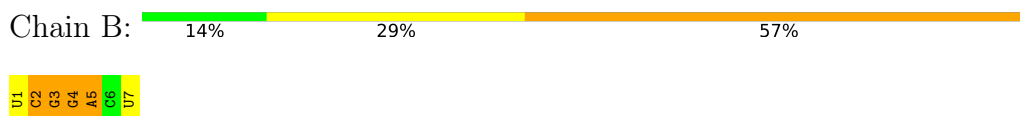


4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Insulin-like growth factor 2 mRNA-binding protein 1

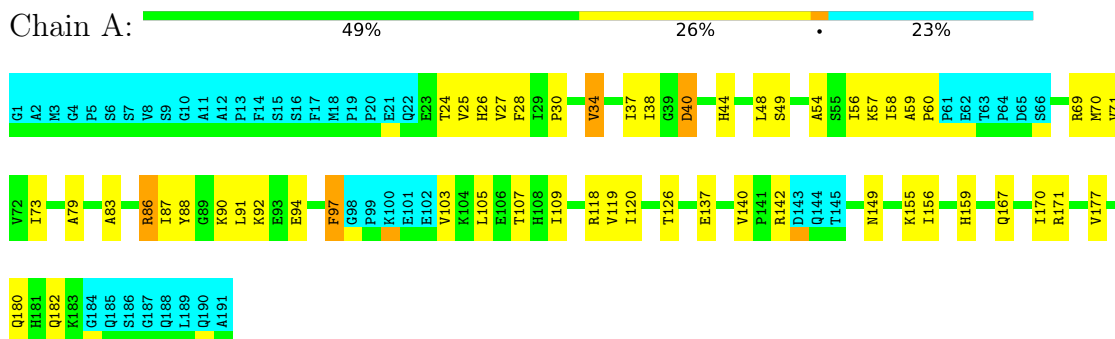


- Molecule 2: RNA (5'-R(P*UP*CP*GP*GP*AP*CP*U)-3')



4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Insulin-like growth factor 2 mRNA-binding protein 1



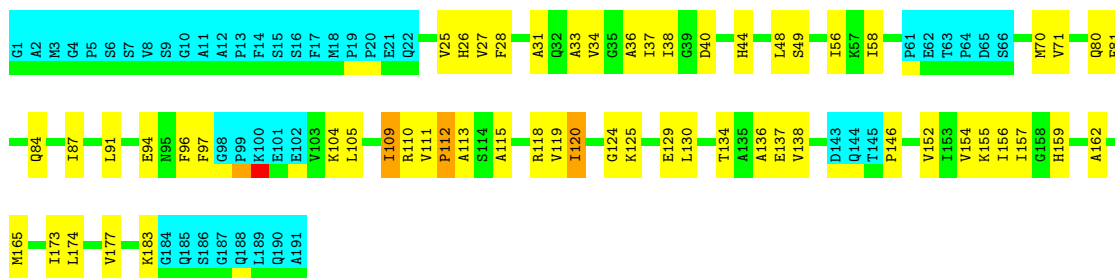
- Molecule 2: RNA (5'-R(P*UP*CP*GP*GP*AP*CP*U)-3')



4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Insulin-like growth factor 2 mRNA-binding protein 1





- Molecule 2: RNA (5'-R(P*UP*CP*GP*GP*AP*CP*U)-3')

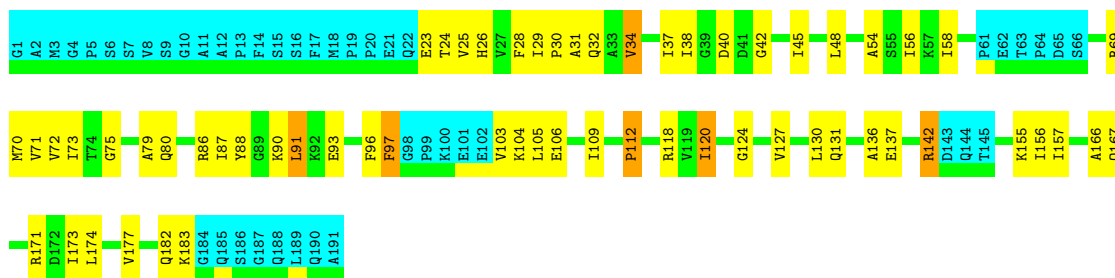
Chain B: 43% 57%



4.2.9 Score per residue for model 9

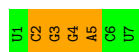
- Molecule 1: Insulin-like growth factor 2 mRNA-binding protein 1

Chain A: 45% 29% 23%



- Molecule 2: RNA (5'-R(P*UP*CP*GP*GP*AP*CP*U)-3')

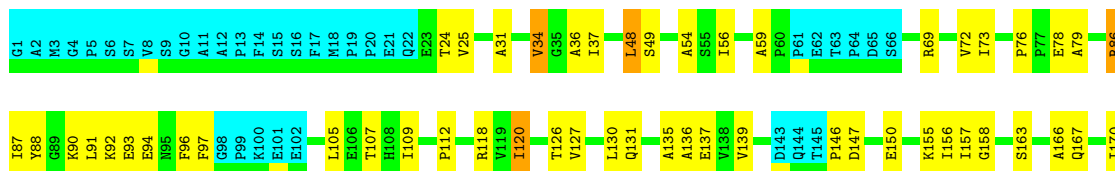
Chain B: 43% 57%

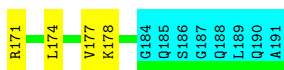


4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Insulin-like growth factor 2 mRNA-binding protein 1

Chain A: 48% 27% 23%



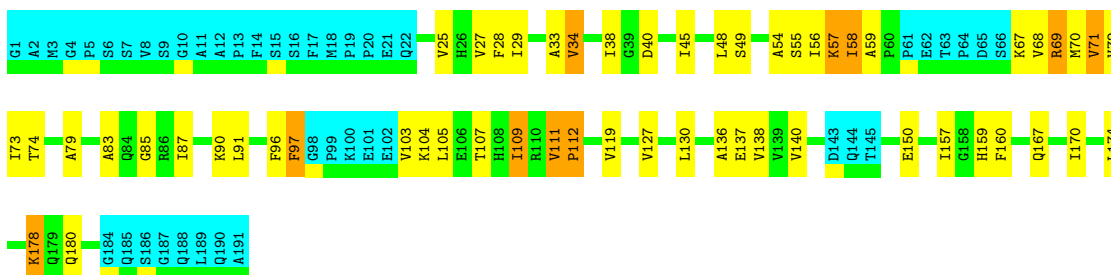


- Molecule 2: RNA (5'-R(P*UP*CP*GP*GP*AP*CP*U)-3')

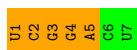


4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Insulin-like growth factor 2 mRNA-binding protein 1

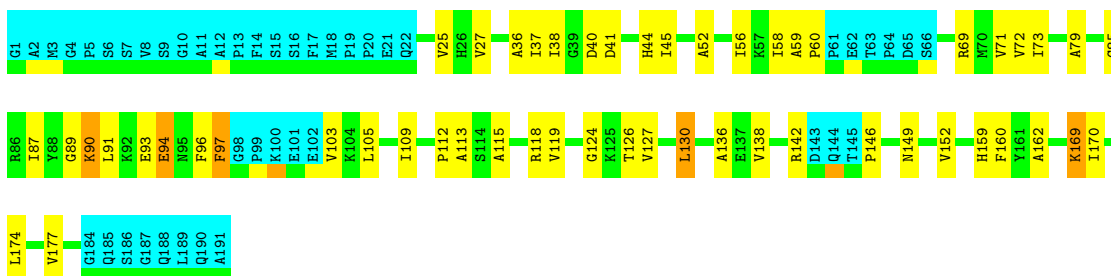


- Molecule 2: RNA (5'-R(P*UP*CP*GP*GP*AP*CP*U)-3')



4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Insulin-like growth factor 2 mRNA-binding protein 1



- Molecule 2: RNA (5'-R(P*UP*CP*GP*GP*AP*CP*U)-3')



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 100 calculated structures, 12 were deposited, based on the following criterion: *structures with the lowest energy*.

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

Software name	Classification	Version
ARIA	structure solution	
ARIA	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	1439
Number of shifts mapped to atoms	1439
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	58%

6 Model quality [i](#)

6.1 Standard geometry [i](#)

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

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	3

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

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

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	57	LYS	Peptide	2
1	A	67	LYS	Peptide	1

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	1141	1198	1193	42±10
2	B	148	76	76	9±2
All	All	15468	15288	15228	603

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 20.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:52:ALA:HA	1:A:82:LYS:HD2	0.90	1.43	2	2
2:B:4:G:H4'	2:B:5:A:O5'	0.88	1.68	7	12
1:A:130:LEU:HG	1:A:136:ALA:HB3	0.86	1.48	10	3
1:A:56:ILE:HD12	1:A:57:LYS:HG2	0.85	1.46	11	1
1:A:56:ILE:HD12	1:A:57:LYS:HE3	0.81	1.52	6	1
2:B:3:G:H1'	2:B:4:G:N7	0.81	1.91	6	11
1:A:92:LYS:HD2	1:A:97:PHE:HZ	0.80	1.35	10	1
1:A:92:LYS:HD2	1:A:97:PHE:CZ	0.78	2.14	10	2
1:A:40:ASP:HB2	1:A:44:HIS:HB2	0.78	1.52	7	4
1:A:121:GLY:HA3	1:A:125:LYS:HB3	0.76	1.58	5	1
1:A:118:ARG:HG2	1:A:177:VAL:HG22	0.75	1.58	4	3
1:A:58:ILE:HG22	1:A:71:VAL:HA	0.75	1.59	6	1
1:A:48:LEU:HD23	1:A:56:ILE:HD12	0.75	1.58	8	1
1:A:117:GLY:HA3	2:B:4:G:C5	0.75	2.17	3	2
2:B:7:U:O2	2:B:7:U:H2'	0.74	1.83	3	3
1:A:97:PHE:CD1	1:A:103:VAL:HA	0.74	2.17	11	2
1:A:36:ALA:HB1	1:A:94:GLU:HG2	0.74	1.58	5	3
1:A:140:VAL:HG12	1:A:141:PRO:HD2	0.73	1.59	6	1
1:A:34:VAL:HG21	1:A:69:ARG:HD3	0.73	1.59	6	1
1:A:131:GLN:HG3	1:A:137:GLU:HG2	0.73	1.60	1	1
1:A:55:SER:HB2	1:A:74:THR:HB	0.73	1.61	6	3
1:A:25:VAL:HG12	1:A:109:ILE:HG22	0.73	1.60	11	5
1:A:56:ILE:O	1:A:72:VAL:HB	0.73	1.84	11	2
1:A:134:THR:HG22	1:A:162:ALA:HA	0.72	1.62	4	3
1:A:48:LEU:HD23	1:A:57:LYS:HG3	0.71	1.60	11	1
1:A:159:HIS:H	1:A:162:ALA:HB3	0.71	1.44	4	4
1:A:25:VAL:HG13	1:A:73:ILE:HG23	0.71	1.60	3	1
1:A:91:LEU:HA	1:A:94:GLU:OE2	0.71	1.85	6	1
1:A:49:SER:HB2	1:A:56:ILE:HD13	0.70	1.61	6	1
1:A:48:LEU:HG	1:A:57:LYS:HD2	0.69	1.63	6	1
1:A:34:VAL:HG11	1:A:69:ARG:HD3	0.68	1.63	4	1
1:A:91:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HD21	0.68	1.65	2	4
1:A:91:LEU:HD22	1:A:105:LEU:HG	0.68	1.63	12	1
1:A:118:ARG:HD3	1:A:177:VAL:HG22	0.68	1.65	7	1
1:A:120:ILE:HG12	1:A:124:GLY:HA2	0.67	1.66	6	1
1:A:57:LYS:HA	1:A:72:VAL:H	0.67	1.49	11	2
1:A:118:ARG:HG2	1:A:177:VAL:CG2	0.67	2.19	10	5
1:A:141:PRO:HD3	1:A:153:ILE:O	0.67	1.89	6	1
1:A:118:ARG:HG2	1:A:177:VAL:HG21	0.66	1.66	10	3
1:A:56:ILE:HG12	1:A:73:ILE:HD13	0.66	1.63	3	1
1:A:107:THR:HG21	1:A:167:GLN:HE21	0.66	1.48	11	1
1:A:141:PRO:HG3	1:A:152:VAL:HB	0.65	1.66	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:34:VAL:HG21	1:A:69:ARG:HB3	0.65	1.69	4	1
1:A:104:LYS:HD2	1:A:157:ILE:HG22	0.65	1.69	9	1
1:A:90:LYS:O	1:A:94:GLU:HG3	0.65	1.91	6	1
1:A:40:ASP:HB3	1:A:44:HIS:HB2	0.64	1.69	1	2
1:A:112:PRO:HG2	1:A:174:LEU:HD22	0.64	1.67	9	2
1:A:91:LEU:CD2	1:A:105:LEU:HG	0.64	2.23	12	1
1:A:91:LEU:HA	1:A:96:PHE:CD1	0.63	2.27	12	1
1:A:56:ILE:CD1	1:A:57:LYS:HG2	0.63	2.23	11	1
1:A:130:LEU:HB3	1:A:136:ALA:HB3	0.63	1.69	11	2
1:A:169:LYS:HE3	1:A:169:LYS:HA	0.63	1.70	12	1
1:A:91:LEU:HD22	1:A:96:PHE:CE2	0.62	2.29	11	3
2:B:1:U:H3'	2:B:1:U:O2	0.62	1.94	6	1
1:A:88:TYR:CE1	1:A:105:LEU:HG	0.62	2.30	1	4
1:A:48:LEU:CG	1:A:57:LYS:HD2	0.62	2.24	6	1
1:A:27:VAL:HG12	1:A:71:VAL:HG22	0.62	1.72	7	3
1:A:25:VAL:HG13	1:A:73:ILE:HB	0.61	1.72	2	1
1:A:49:SER:N	1:A:56:ILE:HD13	0.61	2.10	11	1
1:A:120:ILE:HD13	1:A:127:VAL:HG23	0.61	1.73	2	1
2:B:7:U:O2	2:B:7:U:C2'	0.61	2.48	10	3
1:A:57:LYS:HE2	1:A:72:VAL:O	0.61	1.96	6	1
1:A:103:VAL:HG13	1:A:159:HIS:HD2	0.61	1.56	12	1
1:A:103:VAL:HG13	1:A:159:HIS:CD2	0.61	2.31	12	1
2:B:1:U:O2	2:B:1:U:H2'	0.60	1.95	8	2
1:A:91:LEU:HD22	1:A:105:LEU:CG	0.60	2.26	12	1
1:A:38:ILE:HD11	1:A:69:ARG:HH11	0.60	1.56	7	1
1:A:91:LEU:HB3	1:A:97:PHE:CE2	0.60	2.31	7	1
1:A:38:ILE:O	1:A:42:GLY:HA2	0.60	1.96	5	5
1:A:97:PHE:CD2	1:A:103:VAL:HG12	0.60	2.31	2	3
1:A:136:ALA:HA	1:A:157:ILE:O	0.60	1.97	8	2
1:A:54:ALA:HB2	1:A:79:ALA:HB1	0.60	1.71	7	6
1:A:27:VAL:O	1:A:70:MET:HA	0.60	1.96	5	1
1:A:97:PHE:CD2	1:A:103:VAL:HA	0.60	2.30	9	1
1:A:106:GLU:HG3	1:A:157:ILE:HD11	0.59	1.72	2	1
1:A:91:LEU:CD1	1:A:105:LEU:HD11	0.59	2.27	11	3
1:A:116:ALA:HB2	1:A:152:VAL:HG21	0.59	1.74	4	3
1:A:45:ILE:HG12	1:A:58:ILE:HG21	0.59	1.73	3	2
1:A:136:ALA:HB1	1:A:166:ALA:HB2	0.59	1.75	9	2
2:B:1:U:C2'	2:B:1:U:O2	0.59	2.50	7	1
1:A:173:ILE:O	1:A:177:VAL:HG23	0.59	1.98	4	6
1:A:134:THR:HG21	1:A:165:MET:HB3	0.59	1.75	4	1
1:A:105:LEU:O	1:A:157:ILE:HA	0.58	1.98	5	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:28:PHE:HB2	1:A:106:GLU:HG3	0.58	1.73	5	3
1:A:34:VAL:HG13	1:A:69:ARG:HE	0.58	1.56	2	1
1:A:167:GLN:O	1:A:171:ARG:HG2	0.58	1.98	9	2
1:A:34:VAL:HG21	1:A:69:ARG:HB2	0.58	1.75	3	2
1:A:73:ILE:HG21	1:A:80:GLN:HG2	0.58	1.74	4	1
1:A:48:LEU:HB3	1:A:56:ILE:HG21	0.58	1.76	10	1
1:A:56:ILE:HA	1:A:72:VAL:O	0.57	1.99	5	4
1:A:136:ALA:HB2	1:A:162:ALA:HB1	0.57	1.76	12	3
1:A:123:GLY:HA3	2:B:4:G:OP1	0.57	1.98	4	1
1:A:91:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HD11	0.57	1.75	10	2
1:A:127:VAL:O	1:A:131:GLN:HB3	0.57	2.00	10	1
1:A:103:VAL:O	1:A:159:HIS:HA	0.57	1.99	11	1
1:A:29:ILE:HG13	1:A:34:VAL:HG22	0.57	1.77	6	2
1:A:52:ALA:HA	1:A:82:LYS:HD3	0.57	1.77	5	1
1:A:45:ILE:HD11	1:A:57:LYS:HB2	0.57	1.76	11	1
1:A:45:ILE:HG12	1:A:58:ILE:CG2	0.57	2.30	4	3
1:A:34:VAL:O	1:A:38:ILE:HG12	0.57	1.99	5	5
1:A:137:GLU:O	1:A:156:ILE:HA	0.57	2.00	7	5
1:A:25:VAL:HG13	1:A:73:ILE:CG2	0.56	2.30	3	1
1:A:117:GLY:HA3	2:B:4:G:N7	0.56	2.14	5	1
1:A:56:ILE:HA	1:A:57:LYS:HE3	0.56	1.76	6	1
1:A:58:ILE:HG13	1:A:69:ARG:HD3	0.56	1.76	11	1
1:A:113:ALA:CB	1:A:146:PRO:HB3	0.55	2.31	5	3
1:A:87:ILE:O	1:A:91:LEU:HG	0.55	2.00	8	4
1:A:167:GLN:O	1:A:171:ARG:HG3	0.55	2.02	7	1
1:A:80:GLN:O	1:A:84:GLN:HB2	0.55	2.00	4	1
1:A:97:PHE:HB2	1:A:103:VAL:HG12	0.55	1.78	6	1
1:A:56:ILE:HA	1:A:57:LYS:CE	0.55	2.32	6	2
1:A:91:LEU:HB3	1:A:96:PHE:HB2	0.55	1.77	9	1
1:A:73:ILE:HD12	1:A:83:ALA:HB1	0.55	1.79	11	1
2:B:2:C:C5'	2:B:3:G:OP1	0.55	2.55	9	12
2:B:2:C:H5''	2:B:3:G:OP1	0.55	2.01	6	7
1:A:94:GLU:OE2	1:A:96:PHE:HD2	0.55	1.84	6	1
1:A:113:ALA:HB1	1:A:146:PRO:HB3	0.54	1.78	5	1
1:A:81:PHE:HA	1:A:84:GLN:HE21	0.54	1.62	8	1
1:A:58:ILE:HG13	1:A:58:ILE:O	0.54	2.02	4	2
1:A:171:ARG:HG3	1:A:172:ASP:N	0.54	2.17	4	2
1:A:57:LYS:HD3	1:A:73:ILE:CD1	0.54	2.32	6	1
1:A:80:GLN:O	1:A:84:GLN:HB3	0.54	2.03	6	1
1:A:91:LEU:HA	1:A:94:GLU:CD	0.54	2.21	6	1
1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD12	0.54	1.80	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:139:VAL:HB	1:A:155:LYS:CG	0.54	2.32	10	1
1:A:90:LYS:HA	1:A:93:GLU:HG2	0.54	1.79	1	6
1:A:26:HIS:HA	1:A:71:VAL:O	0.54	2.03	9	3
1:A:90:LYS:N	1:A:90:LYS:HD2	0.53	2.18	12	1
2:B:4:G:H4'	2:B:5:A:O4'	0.53	2.03	10	3
1:A:45:ILE:O	1:A:56:ILE:HD11	0.53	2.04	6	2
1:A:23:GLU:HG3	1:A:80:GLN:NE2	0.53	2.18	9	1
1:A:90:LYS:O	1:A:94:GLU:HB2	0.53	2.04	12	1
1:A:34:VAL:HG11	1:A:69:ARG:HD2	0.53	1.79	3	1
1:A:146:PRO:HB2	1:A:150:GLU:HA	0.53	1.79	6	1
1:A:58:ILE:HB	1:A:70:MET:O	0.53	2.03	11	1
2:B:1:U:O2	2:B:1:U:C3'	0.53	2.56	6	1
2:B:4:G:H4'	2:B:5:A:C5'	0.53	2.34	1	9
1:A:107:THR:O	1:A:155:LYS:HA	0.53	2.04	10	4
1:A:57:LYS:HD3	1:A:73:ILE:HD13	0.52	1.81	11	2
1:A:117:GLY:HA3	2:B:4:G:C6	0.52	2.39	3	1
1:A:91:LEU:HD12	1:A:103:VAL:HB	0.52	1.81	5	1
1:A:28:PHE:HB3	1:A:68:VAL:HB	0.52	1.80	11	1
1:A:120:ILE:HD13	1:A:140:VAL:HG23	0.52	1.81	7	1
1:A:118:ARG:HG3	1:A:173:ILE:CG2	0.52	2.35	9	2
1:A:52:ALA:HB1	1:A:79:ALA:HA	0.52	1.81	12	1
1:A:36:ALA:CB	1:A:94:GLU:HG2	0.52	2.34	5	2
1:A:28:PHE:HA	1:A:69:ARG:O	0.52	2.04	11	1
1:A:27:VAL:HG12	1:A:71:VAL:CG2	0.52	2.34	7	2
1:A:29:ILE:HG12	1:A:69:ARG:NE	0.51	2.20	11	1
1:A:172:ASP:O	1:A:176:GLN:HG2	0.51	2.04	3	1
1:A:41:ASP:HB3	1:A:44:HIS:HB2	0.51	1.80	2	3
1:A:91:LEU:HD21	1:A:105:LEU:HD11	0.51	1.81	9	2
1:A:146:PRO:HB3	1:A:150:GLU:HA	0.51	1.82	10	1
1:A:82:LYS:O	1:A:86:ARG:HB2	0.51	2.05	6	2
1:A:94:GLU:HG2	1:A:96:PHE:CE2	0.51	2.40	3	2
1:A:178:LYS:HA	1:A:178:LYS:HE2	0.51	1.82	11	1
1:A:59:ALA:HB1	1:A:69:ARG:HD2	0.51	1.83	5	1
1:A:27:VAL:HG13	1:A:71:VAL:CG2	0.51	2.36	6	1
1:A:31:ALA:O	1:A:34:VAL:HG22	0.51	2.06	9	3
1:A:27:VAL:HG13	1:A:71:VAL:HG22	0.51	1.81	6	2
1:A:91:LEU:HD22	1:A:96:PHE:CD2	0.51	2.41	10	3
1:A:110:ARG:HH11	1:A:110:ARG:HG3	0.51	1.64	8	1
1:A:172:ASP:O	1:A:176:GLN:HG3	0.51	2.06	2	1
1:A:56:ILE:HA	1:A:57:LYS:HE2	0.51	1.81	11	1
1:A:90:LYS:O	1:A:93:GLU:HG2	0.51	2.06	4	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:119:VAL:HG11	1:A:154:VAL:HG11	0.51	1.83	4	1
2:B:1:U:O2	2:B:1:U:C2'	0.50	2.58	8	2
1:A:116:ALA:O	1:A:119:VAL:HG12	0.50	2.06	4	3
2:B:4:G:N3	2:B:4:G:H2'	0.50	2.21	4	5
1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ALA:N	0.50	2.21	11	1
1:A:91:LEU:HB2	1:A:103:VAL:HG11	0.50	1.83	1	1
1:A:170:ILE:O	1:A:174:LEU:HG	0.50	2.06	11	2
1:A:182:GLN:HG3	1:A:183:LYS:HG3	0.50	1.84	9	1
1:A:178:LYS:HA	1:A:178:LYS:CE	0.50	2.36	11	1
2:B:1:U:O5'	2:B:2:C:H3'	0.50	2.07	6	1
1:A:28:PHE:CE2	1:A:70:MET:HB3	0.50	2.42	7	3
1:A:137:GLU:HB3	1:A:157:ILE:HB	0.49	1.83	4	3
1:A:112:PRO:HD2	1:A:174:LEU:HD13	0.49	1.84	8	1
1:A:33:ALA:HB1	1:A:96:PHE:CE2	0.49	2.41	11	1
1:A:91:LEU:HD12	1:A:96:PHE:CD2	0.49	2.42	9	1
1:A:58:ILE:HG22	1:A:71:VAL:HG12	0.49	1.83	12	1
1:A:127:VAL:HG22	1:A:138:VAL:HB	0.49	1.83	12	1
1:A:150:GLU:O	1:A:150:GLU:HG3	0.49	2.05	11	1
1:A:124:GLY:HA3	2:B:5:A:O2'	0.49	2.06	12	1
1:A:155:LYS:HB3	1:A:157:ILE:HD11	0.49	1.84	9	1
1:A:118:ARG:CG	1:A:177:VAL:HG21	0.49	2.37	3	1
1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:CG2	0.49	2.37	12	1
1:A:118:ARG:HG3	1:A:173:ILE:HG22	0.49	1.83	8	1
1:A:104:LYS:HD3	1:A:157:ILE:CG2	0.49	2.38	11	1
1:A:134:THR:CG2	1:A:162:ALA:HA	0.49	2.37	3	2
1:A:24:THR:HA	1:A:73:ILE:O	0.49	2.08	10	3
2:B:6:C:C4	2:B:7:U:C5	0.48	3.01	1	1
1:A:33:ALA:HB1	1:A:96:PHE:CZ	0.48	2.43	11	2
1:A:146:PRO:HB3	1:A:152:VAL:HG13	0.48	1.85	8	1
1:A:59:ALA:O	1:A:69:ARG:HD2	0.48	2.07	10	3
1:A:142:ARG:HB2	2:B:5:A:H62	0.48	1.68	4	2
1:A:87:ILE:O	1:A:91:LEU:HD22	0.48	2.08	9	1
1:A:142:ARG:HG3	2:B:4:G:H21	0.48	1.67	5	1
1:A:112:PRO:CD	1:A:174:LEU:HD21	0.48	2.39	1	1
1:A:25:VAL:CG2	1:A:73:ILE:HB	0.48	2.39	11	2
1:A:25:VAL:HB	1:A:73:ILE:HB	0.48	1.86	12	1
1:A:91:LEU:HB3	1:A:97:PHE:CE1	0.48	2.43	5	1
1:A:36:ALA:O	1:A:40:ASP:HB2	0.48	2.08	12	1
1:A:111:VAL:HG11	1:A:170:ILE:HD11	0.47	1.83	2	1
1:A:58:ILE:HG22	1:A:71:VAL:CA	0.47	2.34	6	1
1:A:146:PRO:CB	1:A:150:GLU:HA	0.47	2.38	6	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
2:B:3:G:N3	2:B:4:G:C6	0.47	2.81	8	2
1:A:120:ILE:HD13	1:A:124:GLY:HA2	0.47	1.85	8	2
1:A:37:ILE:HD11	1:A:87:ILE:HA	0.47	1.85	12	1
1:A:126:THR:O	1:A:130:LEU:HB2	0.47	2.08	12	1
1:A:112:PRO:HD2	1:A:174:LEU:HD11	0.47	1.84	1	3
1:A:30:PRO:O	1:A:34:VAL:HG23	0.47	2.10	6	2
1:A:27:VAL:O	1:A:71:VAL:HG13	0.47	2.10	11	1
1:A:85:GLY:HA2	1:A:160:PHE:CE1	0.47	2.44	11	2
1:A:90:LYS:O	1:A:93:GLU:HG3	0.47	2.09	2	1
2:B:5:A:H2'	2:B:6:C:O4'	0.47	2.10	7	3
1:A:40:ASP:HB2	1:A:44:HIS:CB	0.47	2.39	5	2
1:A:28:PHE:CE2	1:A:106:GLU:HB3	0.47	2.45	1	1
1:A:38:ILE:HD11	1:A:58:ILE:HD13	0.47	1.86	6	1
1:A:58:ILE:HB	1:A:69:ARG:HD2	0.47	1.86	7	1
1:A:86:ARG:NE	1:A:86:ARG:HA	0.47	2.25	7	1
1:A:38:ILE:HD12	1:A:45:ILE:HG21	0.47	1.87	3	1
2:B:6:C:O2'	2:B:7:U:H5'	0.47	2.10	4	1
1:A:94:GLU:CD	1:A:96:PHE:CD2	0.47	2.87	6	1
1:A:131:GLN:HG2	1:A:137:GLU:HG3	0.47	1.85	2	1
1:A:130:LEU:HD21	1:A:166:ALA:HA	0.46	1.86	4	1
1:A:120:ILE:HD11	1:A:124:GLY:HA2	0.46	1.86	2	1
1:A:140:VAL:HB	1:A:141:PRO:HD2	0.46	1.86	2	2
1:A:127:VAL:O	1:A:131:GLN:HB2	0.46	2.09	9	1
1:A:142:ARG:HB2	2:B:5:A:N6	0.46	2.25	4	1
1:A:155:LYS:N	1:A:155:LYS:HD2	0.46	2.26	6	1
1:A:73:ILE:HD12	1:A:83:ALA:CB	0.46	2.39	11	1
1:A:88:TYR:O	1:A:92:LYS:HG2	0.46	2.10	10	1
1:A:85:GLY:HA2	1:A:160:PHE:HE1	0.46	1.70	11	1
1:A:119:VAL:CG2	1:A:170:ILE:HB	0.46	2.41	3	1
1:A:120:ILE:HD13	1:A:120:ILE:O	0.46	2.10	8	2
2:B:6:C:H2'	2:B:7:U:O4'	0.46	2.10	1	1
1:A:45:ILE:HG12	1:A:58:ILE:HD13	0.46	1.88	12	1
1:A:54:ALA:HB2	1:A:79:ALA:CB	0.46	2.41	1	2
2:B:5:A:O5'	2:B:5:A:H8	0.46	1.94	7	1
1:A:111:VAL:HG23	1:A:174:LEU:HD22	0.46	1.87	11	1
1:A:49:SER:HB2	1:A:56:ILE:HB	0.45	1.88	11	2
1:A:141:PRO:CG	1:A:152:VAL:HB	0.45	2.40	3	1
1:A:156:ILE:HD11	1:A:170:ILE:HD13	0.45	1.87	10	1
1:A:111:VAL:HG12	1:A:174:LEU:HD11	0.45	1.86	8	1
1:A:49:SER:HB2	1:A:56:ILE:HG22	0.45	1.89	10	1
1:A:96:PHE:HB3	1:A:97:PHE:CD2	0.45	2.47	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:135:ALA:O	1:A:158:GLY:HA3	0.45	2.10	10	1
2:B:5:A:C6	2:B:6:C:N3	0.45	2.85	1	1
1:A:112:PRO:HA	1:A:150:GLU:O	0.45	2.11	11	1
1:A:41:ASP:CB	1:A:44:HIS:HB2	0.45	2.42	2	1
1:A:120:ILE:HA	1:A:126:THR:OG1	0.45	2.11	2	1
1:A:109:ILE:HG12	1:A:154:VAL:HG23	0.45	1.87	8	1
1:A:140:VAL:HG12	1:A:154:VAL:HG12	0.45	1.88	4	1
1:A:37:ILE:O	1:A:44:HIS:HB3	0.45	2.11	12	2
1:A:57:LYS:CD	1:A:73:ILE:HD13	0.45	2.42	11	1
2:B:3:G:H1'	2:B:4:G:C5	0.45	2.47	6	3
1:A:56:ILE:CD1	1:A:57:LYS:H	0.45	2.25	11	1
1:A:56:ILE:CG1	1:A:57:LYS:H	0.45	2.24	11	1
1:A:58:ILE:O	1:A:60:PRO:HD3	0.45	2.12	12	1
1:A:26:HIS:O	1:A:108:HIS:HB2	0.44	2.12	3	1
1:A:112:PRO:CG	1:A:174:LEU:HD22	0.44	2.41	9	1
1:A:31:ALA:HA	1:A:34:VAL:HG23	0.44	1.88	2	2
1:A:120:ILE:HD13	1:A:127:VAL:CG2	0.44	2.42	2	1
1:A:90:LYS:O	1:A:90:LYS:HD3	0.44	2.12	1	5
1:A:111:VAL:HB	1:A:112:PRO:HD2	0.44	1.88	3	1
1:A:125:LYS:O	1:A:129:GLU:HG3	0.44	2.13	8	1
2:B:4:G:O2'	2:B:5:A:C8	0.44	2.67	11	1
1:A:40:ASP:HB3	1:A:44:HIS:HB3	0.44	1.90	2	1
1:A:142:ARG:HG3	2:B:5:A:H62	0.44	1.73	9	1
1:A:120:ILE:O	1:A:126:THR:HB	0.44	2.12	10	1
1:A:117:GLY:O	1:A:120:ILE:HG22	0.44	2.13	6	2
1:A:30:PRO:HA	1:A:68:VAL:HG12	0.44	1.89	4	1
1:A:33:ALA:HB1	1:A:91:LEU:HD22	0.44	1.90	1	1
1:A:79:ALA:HA	1:A:82:LYS:HG2	0.44	1.87	3	1
1:A:56:ILE:HD12	1:A:57:LYS:H	0.44	1.72	11	1
1:A:86:ARG:O	1:A:86:ARG:HD3	0.44	2.13	3	2
1:A:142:ARG:HG2	2:B:5:A:H62	0.44	1.72	2	1
1:A:50:ARG:N	1:A:50:ARG:HD2	0.44	2.27	3	1
1:A:119:VAL:HG12	1:A:138:VAL:HG11	0.44	1.87	8	2
1:A:140:VAL:CG1	1:A:141:PRO:HD2	0.44	2.38	6	1
1:A:91:LEU:CD1	1:A:105:LEU:HD21	0.43	2.43	1	1
2:B:1:U:O2	2:B:1:U:O4'	0.43	2.36	5	1
1:A:127:VAL:HG13	1:A:137:GLU:HA	0.43	1.88	11	1
1:A:175:ALA:O	1:A:179:GLN:HG3	0.43	2.13	3	2
1:A:112:PRO:HG3	1:A:178:LYS:HD3	0.43	1.88	10	1
1:A:30:PRO:HG2	1:A:97:PHE:CZ	0.43	2.48	7	1
1:A:49:SER:HB3	1:A:56:ILE:CG2	0.43	2.44	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:29:ILE:O	1:A:68:VAL:HB	0.43	2.12	5	1
1:A:90:LYS:HA	1:A:93:GLU:CG	0.43	2.43	5	1
1:A:67:LYS:HB3	1:A:67:LYS:NZ	0.43	2.28	11	1
1:A:73:ILE:CG2	1:A:80:GLN:HG2	0.43	2.43	4	1
1:A:34:VAL:CG1	1:A:69:ARG:HD3	0.43	2.43	7	1
1:A:28:PHE:HB2	1:A:106:GLU:CG	0.43	2.43	3	1
1:A:49:SER:HB3	1:A:56:ILE:HG22	0.43	1.88	7	2
1:A:56:ILE:O	1:A:72:VAL:CB	0.43	2.63	11	1
1:A:157:ILE:HD12	1:A:157:ILE:N	0.43	2.29	2	1
1:A:33:ALA:HA	1:A:96:PHE:CE2	0.43	2.49	3	1
2:B:3:G:O2'	2:B:4:G:C8	0.43	2.70	4	1
1:A:38:ILE:HD11	1:A:58:ILE:CD1	0.43	2.43	6	1
1:A:120:ILE:HG12	2:B:5:A:C2	0.43	2.48	7	1
1:A:23:GLU:HB3	1:A:75:GLY:O	0.43	2.13	9	1
1:A:120:ILE:HD13	1:A:140:VAL:HG13	0.43	1.91	1	1
1:A:29:ILE:HG22	1:A:105:LEU:HD13	0.43	1.91	3	1
1:A:155:LYS:N	1:A:155:LYS:HD3	0.43	2.28	4	1
1:A:94:GLU:CD	1:A:96:PHE:HD2	0.43	2.16	6	1
1:A:168:ARG:O	1:A:171:ARG:HG2	0.43	2.14	6	1
1:A:38:ILE:HD11	1:A:69:ARG:NH1	0.43	2.27	7	1
1:A:80:GLN:O	1:A:84:GLN:HG2	0.43	2.14	8	1
1:A:48:LEU:HD23	1:A:56:ILE:CD1	0.43	2.43	9	1
1:A:119:VAL:HG13	1:A:170:ILE:HG12	0.43	1.90	7	1
1:A:37:ILE:HD13	1:A:90:LYS:HG3	0.43	1.90	3	1
2:B:5:A:C5	2:B:6:C:C4	0.42	3.07	1	1
1:A:34:VAL:HG13	1:A:69:ARG:HG2	0.42	1.90	11	1
1:A:140:VAL:HG22	2:B:5:A:C2	0.42	2.48	11	1
1:A:87:ILE:HG22	1:A:105:LEU:HD11	0.42	1.90	12	1
1:A:58:ILE:HA	1:A:70:MET:O	0.42	2.14	6	2
2:B:1:U:O2	2:B:1:U:H5''	0.42	2.14	8	1
1:A:147:ASP:OD1	1:A:148:GLU:HG2	0.42	2.14	5	1
1:A:112:PRO:HG2	1:A:115:ALA:HB3	0.42	1.91	1	2
1:A:91:LEU:HD22	1:A:105:LEU:CD1	0.42	2.44	12	1
2:B:4:G:C4'	2:B:5:A:O5'	0.42	2.60	5	3
1:A:45:ILE:HD11	1:A:56:ILE:HG21	0.42	1.91	4	1
1:A:140:VAL:HG12	1:A:154:VAL:HG22	0.42	1.91	2	1
1:A:37:ILE:HG22	1:A:38:ILE:HD13	0.42	1.91	8	1
1:A:160:PHE:O	1:A:164:GLN:HG2	0.42	2.15	1	1
1:A:118:ARG:HG3	1:A:177:VAL:HG21	0.42	1.90	3	1
1:A:59:ALA:CB	1:A:70:MET:HG2	0.42	2.45	7	1
1:A:37:ILE:HD13	1:A:90:LYS:HD2	0.42	1.90	9	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:38:ILE:HG23	1:A:45:ILE:HG21	0.42	1.91	9	1
1:A:38:ILE:HD11	1:A:58:ILE:HD12	0.42	1.92	11	1
1:A:57:LYS:HA	1:A:72:VAL:N	0.41	2.24	11	1
1:A:38:ILE:HD13	1:A:45:ILE:HB	0.41	1.92	12	1
1:A:113:ALA:HB2	1:A:146:PRO:HB3	0.41	1.91	12	1
1:A:97:PHE:CD1	1:A:103:VAL:HG12	0.41	2.49	1	1
1:A:43:GLN:HG2	1:A:46:LYS:HB2	0.41	1.91	2	1
1:A:111:VAL:HG23	1:A:152:VAL:HG23	0.41	1.91	4	1
2:B:4:G:O2'	2:B:5:A:P	0.41	2.78	4	1
1:A:25:VAL:HG22	1:A:73:ILE:HB	0.41	1.91	10	1
1:A:58:ILE:HB	1:A:70:MET:C	0.41	2.35	11	1
1:A:25:VAL:HG12	1:A:109:ILE:CG2	0.41	2.45	6	2
1:A:119:VAL:HG13	1:A:170:ILE:HB	0.41	1.91	12	1
2:B:4:G:HO2'	2:B:5:A:P	0.41	2.38	12	1
1:A:113:ALA:CB	1:A:152:VAL:HG13	0.41	2.46	8	1
1:A:89:GLY:O	1:A:93:GLU:HG2	0.41	2.16	12	1
1:A:91:LEU:HB3	1:A:103:VAL:CG1	0.41	2.46	6	1
1:A:163:SER:O	1:A:167:GLN:HG3	0.41	2.15	10	1
1:A:37:ILE:HD13	1:A:37:ILE:HA	0.41	1.76	12	1
1:A:105:LEU:HD23	1:A:105:LEU:HA	0.41	1.74	12	1
1:A:57:LYS:HA	1:A:72:VAL:HB	0.41	1.92	6	1
1:A:138:VAL:HA	1:A:155:LYS:O	0.41	2.15	8	1
1:A:92:LYS:NZ	1:A:92:LYS:HB3	0.41	2.30	4	1
1:A:83:ALA:O	1:A:87:ILE:HG13	0.41	2.16	7	1
1:A:97:PHE:HD2	1:A:103:VAL:HG12	0.41	1.73	7	1
1:A:120:ILE:CD1	1:A:124:GLY:HA2	0.41	2.44	8	1
1:A:29:ILE:HB	1:A:30:PRO:CD	0.41	2.46	9	1
1:A:58:ILE:HG13	1:A:69:ARG:CD	0.41	2.44	11	1
1:A:155:LYS:HD2	1:A:155:LYS:N	0.40	2.30	2	1
1:A:110:ARG:HH11	1:A:153:ILE:HD11	0.40	1.76	4	1
1:A:88:TYR:HA	1:A:91:LEU:CD2	0.40	2.46	9	1
1:A:97:PHE:CZ	1:A:103:VAL:CG1	0.40	3.04	4	1
1:A:76:PRO:HD2	1:A:79:ALA:HB3	0.40	1.93	10	1
1:A:86:ARG:HD3	1:A:86:ARG:C	0.40	2.37	10	1
1:A:56:ILE:CA	1:A:57:LYS:HE2	0.40	2.47	11	1
1:A:169:LYS:HE3	1:A:169:LYS:CA	0.40	2.44	12	1
1:A:23:GLU:O	1:A:74:THR:HA	0.40	2.17	2	1
1:A:83:ALA:O	1:A:86:ARG:HB3	0.40	2.17	4	1
1:A:29:ILE:HB	1:A:30:PRO:HD2	0.40	1.91	9	1
1:A:130:LEU:HD21	1:A:166:ALA:CB	0.40	2.46	4	1
1:A:90:LYS:O	1:A:94:GLU:HG2	0.40	2.16	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:115:ALA:HB1	1:A:177:VAL:HG11	0.40	1.92	8	1
1:A:34:VAL:HG21	1:A:69:ARG:CB	0.40	2.45	4	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	147/191 (77%)	140±2 (95±1%)	6±2 (4±1%)	1±1 (1±1%)	26	73
All	All	1764/2292 (77%)	1680 (95%)	71 (4%)	13 (1%)	26	73

All 5 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	40	ASP	6
1	A	112	PRO	3
1	A	183	LYS	2
1	A	147	ASP	1
1	A	141	PRO	1

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	120/154 (78%)	113±2 (94±2%)	7±2 (6±2%)	23	72
All	All	1440/1848 (78%)	1355 (94%)	85 (6%)	23	72

All 42 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	86	ARG	7
1	A	97	PHE	5
1	A	155	LYS	4
1	A	159	HIS	4
1	A	109	ILE	4
1	A	120	ILE	4
1	A	34	VAL	4
1	A	25	VAL	3
1	A	142	ARG	3
1	A	57	LYS	3
1	A	91	LEU	3
1	A	48	LEU	3
1	A	58	ILE	3
1	A	92	LYS	2
1	A	147	ASP	2
1	A	71	VAL	2
1	A	94	GLU	2
1	A	149	ASN	2
1	A	69	ARG	2
1	A	88	TYR	1
1	A	93	GLU	1
1	A	131	GLN	1
1	A	132	ASN	1
1	A	170	ILE	1
1	A	95	ASN	1
1	A	129	GLU	1
1	A	168	ARG	1
1	A	49	SER	1
1	A	140	VAL	1
1	A	126	THR	1
1	A	182	GLN	1
1	A	104	LYS	1
1	A	134	THR	1
1	A	165	MET	1
1	A	32	GLN	1
1	A	78	GLU	1
1	A	111	VAL	1
1	A	178	LYS	1
1	A	90	LYS	1
1	A	130	LEU	1
1	A	152	VAL	1
1	A	169	LYS	1

6.3.3 RNA [i](#)

Mol	Chain	Analysed	Backbone Outliers	Pucker Outliers	Suiteness
2	B	6/7 (86%)	4±0 (68±8%)	2±1 (38±12%)	0.14±0.05
All	All	74/84 (88%)	49 (66%)	27 (36%)	0.14

The overall RNA backbone suiteness is 0.14.

All unique RNA backbone outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
2	B	2	C	12
2	B	3	G	12
2	B	5	A	12
2	B	7	U	7
2	B	4	G	6

All unique RNA pucker outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
2	B	4	G	12
2	B	3	G	7
2	B	2	C	6
2	B	1	U	2

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

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 58% for the well-defined parts and 53% 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	1439
Number of shifts mapped to atoms	1439
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	0

The following errors were found when reading this chemical shift list.

- Chemical shift has been reported more than once. All 3 occurrences are reported below.

List ID	Chain	Res	Type	Atom	Shift Data		
					Value	Uncertainty	Ambiguity
1	A	130	LEU	HD11	0.772	0.008	.
1	A	130	LEU	HD12	0.772	0.008	.
1	A	130	LEU	HD13	0.772	0.008	.

7.1.2 Chemical shift referencing i

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction \pm precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	119	-0.30 ± 0.30	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	133	0.14 ± 0.11	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	0	—	None (insufficient data)
^{15}N	0	—	None (insufficient data)

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 58%, i.e. 1269 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2195. 0 out of 22 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹H	¹³C	¹⁵N
Backbone	343/732 (47%)	238/298 (80%)	105/294 (36%)	0/140 (0%)
Sidechain	902/1214 (74%)	635/791 (80%)	267/369 (72%)	0/54 (0%)
Aromatic	24/118 (20%)	24/58 (41%)	0/50 (0%)	0/10 (0%)
Sugar	0/77 (0%)	0/42 (0%)	0/35 (0%)	0/0 (—%)
Base	0/54 (0%)	0/33 (0%)	0/12 (0%)	0/9 (0%)
Overall	1269/2195 (58%)	897/1222 (73%)	372/760 (49%)	0/213 (0%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 53%, i.e. 1436 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2687. 0 out of 24 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹H	¹³C	¹⁵N
Backbone	390/944 (41%)	271/385 (70%)	119/382 (31%)	0/177 (0%)
Sidechain	1018/1474 (69%)	717/959 (75%)	301/455 (66%)	0/60 (0%)
Aromatic	28/138 (20%)	28/68 (41%)	0/60 (0%)	0/10 (0%)
Sugar	0/77 (0%)	0/42 (0%)	0/35 (0%)	0/0 (—%)
Base	0/54 (0%)	0/33 (0%)	0/12 (0%)	0/9 (0%)
Overall	1436/2687 (53%)	1016/1487 (68%)	420/944 (44%)	0/256 (0%)

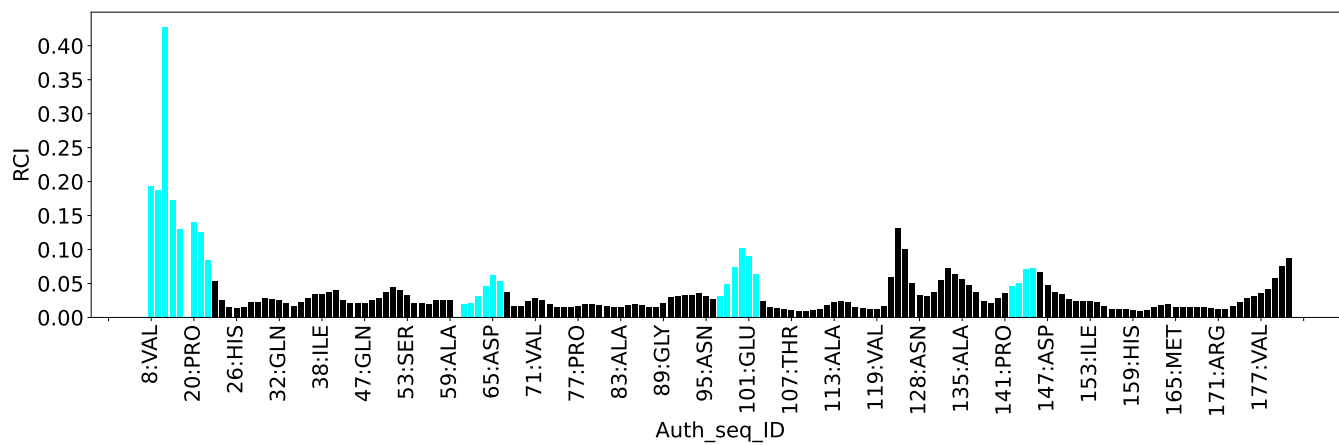
7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

There are no statistically unusual chemical shifts.

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

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

Random coil index (RCI) for chain A:



8 NMR restraints analysis

8.1 Conformationally restricting restraints

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

Description	Value
Total distance restraints	2220
Intra-residue ($ i-j =0$)	1208
Sequential ($ i-j =1$)	432
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	172
Long range ($ i-j \geq 5$)	355
Inter-chain	41
Hydrogen bond restraints	12
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	0
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	11.2
Number of long range restraints per residue ¹	1.8

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

8.2 Residual restraint violations

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

8.2.1 Average number of distance violations per model

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

Bins (Å)	Average number of violations per model	Max (Å)
0.1-0.2 (Small)	29.6	0.2
0.2-0.5 (Medium)	35.9	0.5
>0.5 (Large)	48.5	7.18

8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model

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

9 Distance violation analysis

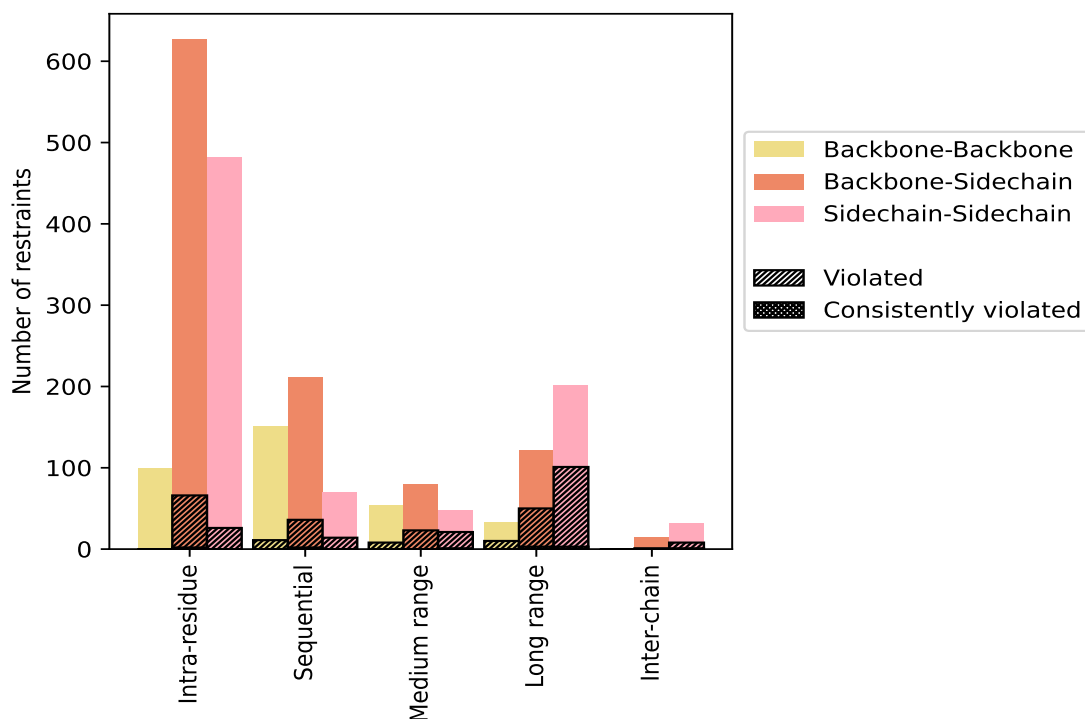
9.1 Summary of distance violations

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

Restrains type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
Intra-residue ($i-j =0$)	1208	54.4	92	7.6	4.1	2	0.2	0.1
Backbone-Backbone	99	4.5	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	627	28.2	66	10.5	3.0	2	0.3	0.1
Sidechain-Sidechain	482	21.7	26	5.4	1.2	0	0.0	0.0
Sequential ($i-j =1$)	432	19.5	61	14.1	2.7	2	0.5	0.1
Backbone-Backbone	151	6.8	11	7.3	0.5	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	211	9.5	36	17.1	1.6	2	0.9	0.1
Sidechain-Sidechain	70	3.2	14	20.0	0.6	0	0.0	0.0
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	172	7.7	52	30.2	2.3	1	0.6	0.0
Backbone-Backbone	46	2.1	8	17.4	0.4	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	79	3.6	23	29.1	1.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	47	2.1	21	44.7	0.9	1	2.1	0.0
Long range ($i-j \geq 5$)	355	16.0	161	45.4	7.3	6	1.7	0.3
Backbone-Backbone	33	1.5	10	30.3	0.5	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	121	5.5	50	41.3	2.3	3	2.5	0.1
Sidechain-Sidechain	201	9.1	101	50.2	4.5	3	1.5	0.1
Inter-chain	41	1.8	9	22.0	0.4	1	2.4	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	10	0.5	1	10.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	31	1.4	8	25.8	0.4	1	3.2	0.0
Hydrogen bond	12	0.5	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	2220	100.0	375	16.9	16.9	12	0.5	0.5
Backbone-Backbone	337	15.2	29	8.6	1.3	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	1052	47.4	176	16.7	7.9	7	0.7	0.3
Sidechain-Sidechain	831	37.4	170	20.5	7.7	5	0.6	0.2

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

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



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

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

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

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
1	16	17	23	55	2	113	0.7	4.93	0.8	0.44
2	19	12	23	50	2	106	0.76	4.87	0.82	0.48
3	27	18	19	62	3	129	0.71	4.7	0.82	0.48
4	17	9	16	52	2	96	0.77	5.8	1.01	0.38
5	28	17	26	59	1	131	0.71	7.18	1.03	0.33
6	21	18	22	62	4	127	0.85	5.73	0.96	0.49
7	19	17	16	40	3	95	0.68	5.69	0.89	0.39
8	22	18	24	50	4	118	0.68	6.56	0.91	0.42
9	29	15	23	55	1	123	0.76	6.89	1.05	0.43
10	20	15	22	53	3	113	0.89	6.9	1.12	0.46
11	31	19	17	65	7	139	0.74	7.02	0.98	0.37

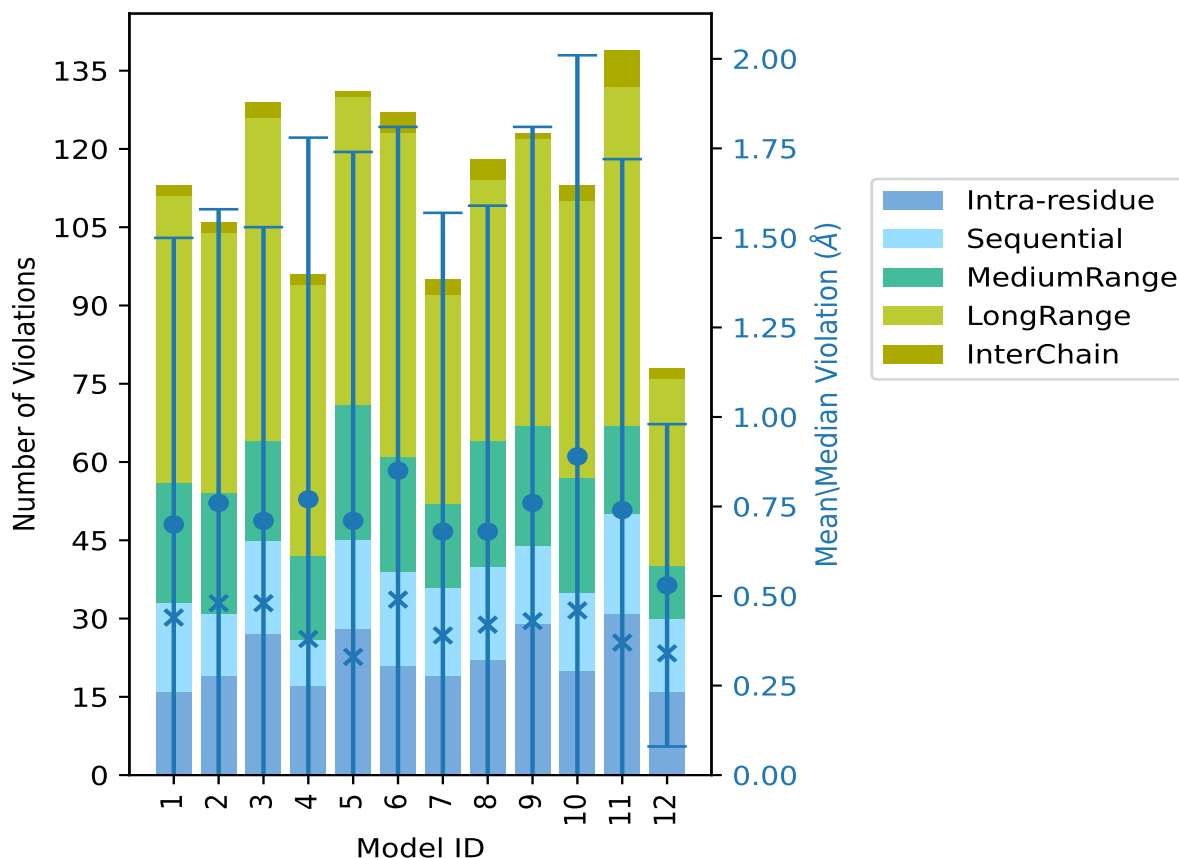
Continued on next page...

Continued from previous page...

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
12	16	14	10	36	2	78	0.53	1.99	0.45	0.34

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

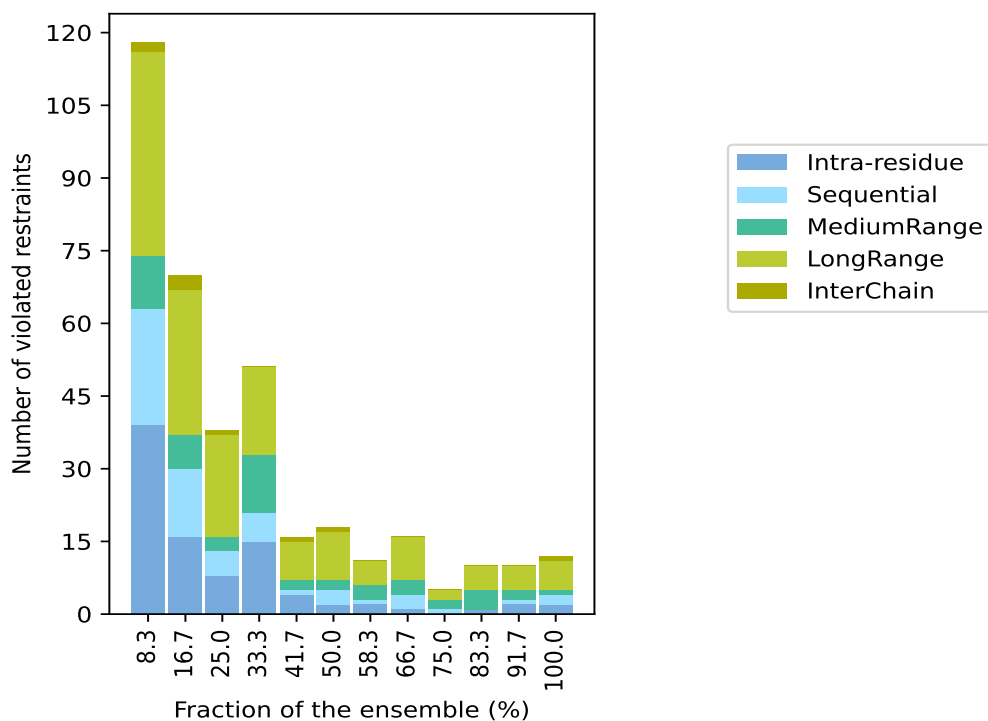
9.3 Distance violation statistics for the ensemble [\(i\)](#)

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, 1833(IR:1116, SQ:371, MR:120, LR:194, IC:32) 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	%
39	24	11	42	2	118	1	8.3
16	14	7	30	3	70	2	16.7
8	5	3	21	1	38	3	25.0
15	6	12	18	0	51	4	33.3
4	1	2	8	1	16	5	41.7
2	3	2	10	1	18	6	50.0
2	1	3	5	0	11	7	58.3
1	3	3	9	0	16	8	66.7
0	1	2	2	0	5	9	75.0
1	0	4	5	0	10	10	83.3
2	1	2	5	0	10	11	91.7
2	2	1	6	1	12	12	100.0

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

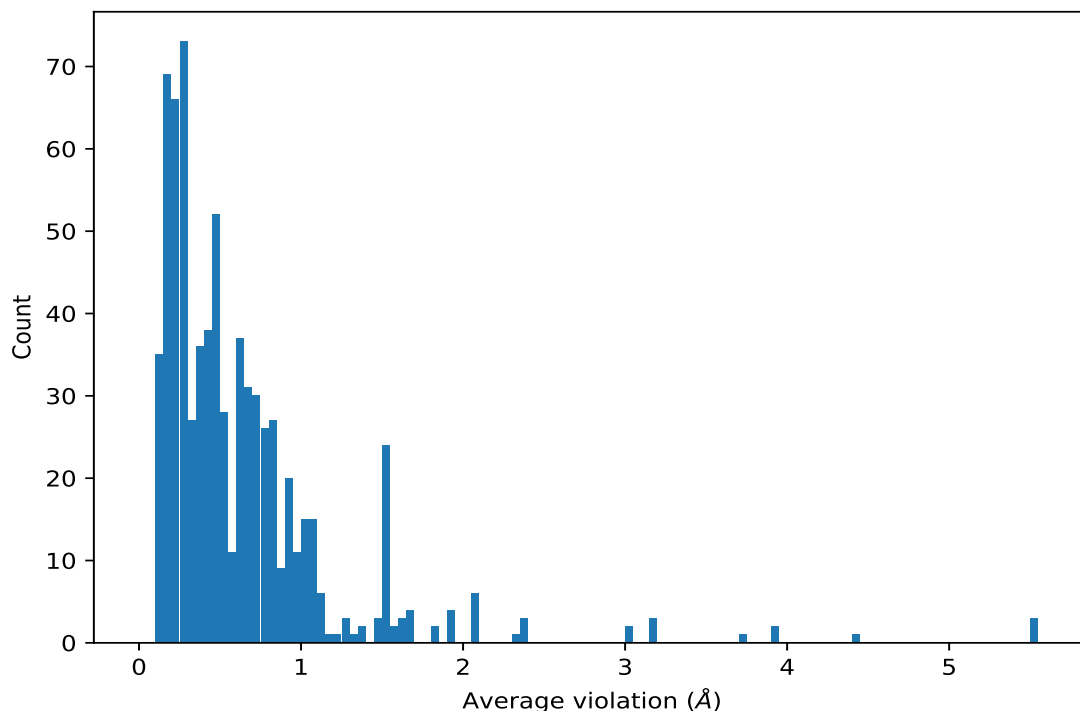
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [\(i\)](#)



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

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,14)	1:A:93:GLU:H	1:A:160:PHE:HB2	12	3.72	1.54	3.69
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB1	12	3.18	1.16	3.08
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB2	12	3.18	1.16	3.08
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB3	12	3.18	1.16	3.08
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG21	1:A:117:GLY:HA3	12	1.46	0.33	1.49
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG22	1:A:117:GLY:HA3	12	1.46	0.33	1.49
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG23	1:A:117:GLY:HA3	12	1.46	0.33	1.49
(2,102)	1:A:142:ARG:NH1	2:B:5:A:OP1	12	1.26	0.65	0.97
(1,1216)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:149:ASN:HA	12	1.18	0.21	1.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG21	12	1.14	0.32	1.27
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG22	12	1.14	0.32	1.27
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG23	12	1.14	0.32	1.27
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD11	12	0.93	0.36	0.91
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD12	12	0.93	0.36	0.91
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD13	12	0.93	0.36	0.91
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:86:ARG:HG2	12	0.82	0.54	0.68
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:86:ARG:HG2	12	0.82	0.54	0.68
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:86:ARG:HG2	12	0.82	0.54	0.68
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD1	12	0.52	0.4	0.49
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD2	12	0.52	0.4	0.49
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HA	12	0.49	0.09	0.5
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HA	12	0.49	0.09	0.5
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HA	12	0.49	0.09	0.5
(1,442)	1:A:91:LEU:H	1:A:90:LYS:HD2	12	0.4	0.13	0.34
(1,1528)	1:A:148:GLU:HA	1:A:148:GLU:HG3	12	0.17	0.02	0.16
(2,59)	1:A:102:GLU:HB2	1:A:136:ALA:HA	11	4.42	0.86	4.65
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG3	1:A:144:GLN:HA	11	1.81	0.95	1.81
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG2	1:A:144:GLN:HA	11	1.81	0.95	1.81
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:71:VAL:H	11	1.65	1.15	1.83
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:71:VAL:H	11	1.65	1.15	1.83
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:71:VAL:H	11	1.65	1.15	1.83
(1,1661)	1:A:105:LEU:HG	1:A:30:PRO:HD2	11	1.37	0.21	1.46
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:158:GLY:HA2	11	0.89	0.12	0.91
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:158:GLY:HA2	11	0.89	0.12	0.91
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:158:GLY:HA2	11	0.89	0.12	0.91
(1,979)	1:A:105:LEU:HG	1:A:91:LEU:HG	11	0.83	0.38	0.66
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:48:LEU:HB2	11	0.75	0.32	0.79
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:48:LEU:HB2	11	0.75	0.32	0.79
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:48:LEU:HB2	11	0.75	0.32	0.79
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD2	11	0.49	0.2	0.5
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD2	11	0.49	0.2	0.5
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD2	11	0.49	0.2	0.5
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD3	11	0.49	0.2	0.5
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD3	11	0.49	0.2	0.5
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD3	11	0.49	0.2	0.5
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG2	1:A:150:GLU:HA	11	0.27	0.01	0.27
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:150:GLU:HA	11	0.27	0.01	0.27
(1,1087)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:93:GLU:HG3	11	0.18	0.02	0.17
(2,32)	1:A:63:THR:HG21	1:A:58:ILE:HA	10	5.51	1.5	5.8
(2,32)	1:A:63:THR:HG22	1:A:58:ILE:HA	10	5.51	1.5	5.8
(2,32)	1:A:63:THR:HG23	1:A:58:ILE:HA	10	5.51	1.5	5.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,7)	1:A:88:TYR:H	1:A:90:LYS:HD2	10	1.94	0.24	1.94
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB2	10	1.05	0.58	1.02
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB2	10	1.05	0.58	1.02
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB2	10	1.05	0.58	1.02
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB3	10	1.05	0.58	1.02
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB3	10	1.05	0.58	1.02
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB3	10	1.05	0.58	1.02
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG11	10	0.7	0.26	0.66
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG12	10	0.7	0.26	0.66
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG13	10	0.7	0.26	0.66
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG11	10	0.7	0.26	0.66
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG12	10	0.7	0.26	0.66
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG13	10	0.7	0.26	0.66
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG11	10	0.7	0.26	0.66
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG12	10	0.7	0.26	0.66
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG13	10	0.7	0.26	0.66
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG11	10	0.48	0.24	0.42
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG12	10	0.48	0.24	0.42
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG13	10	0.48	0.24	0.42
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG11	10	0.48	0.24	0.42
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG12	10	0.48	0.24	0.42
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG13	10	0.48	0.24	0.42
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG11	10	0.48	0.24	0.42
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG12	10	0.48	0.24	0.42
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG13	10	0.48	0.24	0.42
(1,1404)	1:A:61:PRO:HB2	1:A:61:PRO:HD2	10	0.44	0.01	0.44
(1,1198)	1:A:114:SER:HA	1:A:150:GLU:HB3	10	0.42	0.22	0.48
(1,1198)	1:A:114:SER:HA	1:A:150:GLU:HG2	10	0.42	0.22	0.48
(1,521)	1:A:119:VAL:H	1:A:117:GLY:HA3	10	0.39	0.19	0.43
(1,2058)	1:A:107:THR:HA	1:A:27:VAL:HA	10	0.19	0.05	0.2
(1,1871)	1:A:177:VAL:HA	1:A:179:GLN:HB3	10	0.19	0.06	0.16
(1,1871)	1:A:177:VAL:HA	1:A:179:GLN:HB2	10	0.19	0.06	0.16
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG11	9	0.84	0.24	0.93
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG12	9	0.84	0.24	0.93
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG13	9	0.84	0.24	0.93
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:58:ILE:HB	9	0.71	0.58	0.31
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:58:ILE:HB	9	0.71	0.58	0.31
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:58:ILE:HB	9	0.71	0.58	0.31
(1,1640)	1:A:151:GLN:HA	1:A:146:PRO:HB3	9	0.7	0.48	0.62
(2,67)	1:A:63:THR:HG21	1:A:65:ASP:HA	9	0.36	0.16	0.33
(2,67)	1:A:63:THR:HG22	1:A:65:ASP:HA	9	0.36	0.16	0.33
(2,67)	1:A:63:THR:HG23	1:A:65:ASP:HA	9	0.36	0.16	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,559)	1:A:83:ALA:H	1:A:79:ALA:HA	9	0.27	0.21	0.21
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG21	1:A:87:ILE:HG12	8	1.62	0.66	1.96
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG22	1:A:87:ILE:HG12	8	1.62	0.66	1.96
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG23	1:A:87:ILE:HG12	8	1.62	0.66	1.96
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD11	8	1.06	0.4	1.16
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD12	8	1.06	0.4	1.16
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD13	8	1.06	0.4	1.16
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD11	8	1.06	0.4	1.16
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD12	8	1.06	0.4	1.16
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD13	8	1.06	0.4	1.16
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB1	1:A:178:LYS:HD2	8	0.91	0.62	0.68
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB2	1:A:178:LYS:HD2	8	0.91	0.62	0.68
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB3	1:A:178:LYS:HD2	8	0.91	0.62	0.68
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB1	1:A:178:LYS:HD3	8	0.91	0.62	0.68
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB2	1:A:178:LYS:HD3	8	0.91	0.62	0.68
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB3	1:A:178:LYS:HD3	8	0.91	0.62	0.68
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB2	8	0.8	0.51	0.59
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB2	8	0.8	0.51	0.59
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB2	8	0.8	0.51	0.59
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD11	8	0.78	0.29	0.7
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD12	8	0.78	0.29	0.7
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD13	8	0.78	0.29	0.7
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD11	8	0.78	0.29	0.7
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD12	8	0.78	0.29	0.7
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD13	8	0.78	0.29	0.7
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD11	8	0.78	0.29	0.7
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD12	8	0.78	0.29	0.7
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD13	8	0.78	0.29	0.7
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:HIS:H	8	0.74	0.34	0.65
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:HIS:H	8	0.74	0.34	0.65
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:HIS:H	8	0.74	0.34	0.65
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB1	1:A:150:GLU:HB3	8	0.64	0.26	0.61
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB2	1:A:150:GLU:HB3	8	0.64	0.26	0.61
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB3	1:A:150:GLU:HB3	8	0.64	0.26	0.61
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB1	1:A:150:GLU:HG2	8	0.64	0.26	0.61
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB2	1:A:150:GLU:HG2	8	0.64	0.26	0.61
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB3	1:A:150:GLU:HG2	8	0.64	0.26	0.61
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG21	8	0.53	0.25	0.56
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG22	8	0.53	0.25	0.56
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG23	8	0.53	0.25	0.56
(1,963)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:106:GLU:HB2	8	0.49	0.36	0.42
(1,963)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:106:GLU:HB2	8	0.49	0.36	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,963)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:106:GLU:HB2	8	0.49	0.36	0.42
(1,963)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:106:GLU:HB3	8	0.49	0.36	0.42
(1,963)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:106:GLU:HB3	8	0.49	0.36	0.42
(1,963)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:106:GLU:HB3	8	0.49	0.36	0.42
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:48:LEU:HB3	8	0.38	0.01	0.38
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:48:LEU:HB3	8	0.38	0.01	0.38
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:48:LEU:HB3	8	0.38	0.01	0.38
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD11	8	0.38	0.22	0.3
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD12	8	0.38	0.22	0.3
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD13	8	0.38	0.22	0.3
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG21	8	0.33	0.11	0.29
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG22	8	0.33	0.11	0.29
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG23	8	0.33	0.11	0.29
(1,960)	1:A:153:ILE:HG21	1:A:154:VAL:HB	8	0.28	0.19	0.2
(1,960)	1:A:153:ILE:HG22	1:A:154:VAL:HB	8	0.28	0.19	0.2
(1,960)	1:A:153:ILE:HG23	1:A:154:VAL:HB	8	0.28	0.19	0.2
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD21	8	0.25	0.05	0.25
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD22	8	0.25	0.05	0.25
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD23	8	0.25	0.05	0.25
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD21	8	0.25	0.05	0.25
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD22	8	0.25	0.05	0.25
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD23	8	0.25	0.05	0.25
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD21	8	0.25	0.05	0.25
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD22	8	0.25	0.05	0.25
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD23	8	0.25	0.05	0.25
(1,2062)	1:A:71:VAL:HA	1:A:58:ILE:HA	8	0.19	0.09	0.17
(1,2064)	1:A:28:PHE:HA	1:A:70:MET:HA	8	0.19	0.06	0.2
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:71:VAL:HB	7	2.36	0.98	2.68
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:71:VAL:HB	7	2.36	0.98	2.68
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:71:VAL:HB	7	2.36	0.98	2.68
(1,1944)	1:A:88:TYR:HD1	1:A:84:GLN:HB2	7	0.81	0.36	0.8
(1,1944)	1:A:88:TYR:HD2	1:A:84:GLN:HB2	7	0.81	0.36	0.8
(1,997)	1:A:136:ALA:HB1	1:A:158:GLY:HA2	7	0.68	0.3	0.65
(1,997)	1:A:136:ALA:HB2	1:A:158:GLY:HA2	7	0.68	0.3	0.65
(1,997)	1:A:136:ALA:HB3	1:A:158:GLY:HA2	7	0.68	0.3	0.65
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:45:ILE:HG13	7	0.64	0.49	0.43
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:45:ILE:HG13	7	0.64	0.49	0.43
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:45:ILE:HG13	7	0.64	0.49	0.43
(2,73)	1:A:22:GLN:HA	1:A:20:PRO:HB3	7	0.56	0.4	0.37
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD11	7	0.4	0.05	0.4
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD12	7	0.4	0.05	0.4
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD13	7	0.4	0.05	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD11	7	0.4	0.05	0.4
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD12	7	0.4	0.05	0.4
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD13	7	0.4	0.05	0.4
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD11	7	0.4	0.05	0.4
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD12	7	0.4	0.05	0.4
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD13	7	0.4	0.05	0.4
(1,389)	1:A:100:LYS:H	1:A:100:LYS:HD3	7	0.38	0.07	0.4
(1,389)	1:A:100:LYS:H	1:A:100:LYS:HD2	7	0.38	0.07	0.4
(1,1980)	1:A:88:TYR:HE1	1:A:159:HIS:HA	7	0.24	0.05	0.23
(1,1980)	1:A:88:TYR:HE2	1:A:159:HIS:HA	7	0.24	0.05	0.23
(1,992)	1:A:74:THR:HG21	1:A:75:GLY:HA3	7	0.22	0.11	0.14
(1,992)	1:A:74:THR:HG22	1:A:75:GLY:HA3	7	0.22	0.11	0.14
(1,992)	1:A:74:THR:HG23	1:A:75:GLY:HA3	7	0.22	0.11	0.14
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:31:ALA:HA	7	0.2	0.07	0.17
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:31:ALA:HA	7	0.2	0.07	0.17
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:31:ALA:HA	7	0.2	0.07	0.17
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:25:VAL:HA	7	0.11	0.0	0.11
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:25:VAL:HA	7	0.11	0.0	0.11
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:25:VAL:HA	7	0.11	0.0	0.11
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:179:GLN:HG2	6	2.08	1.19	1.82
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:179:GLN:HG2	6	2.08	1.19	1.82
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:179:GLN:HG2	6	2.08	1.19	1.82
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:179:GLN:HG3	6	2.08	1.19	1.82
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:179:GLN:HG3	6	2.08	1.19	1.82
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:179:GLN:HG3	6	2.08	1.19	1.82
(2,44)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:87:ILE:HG13	6	1.9	1.09	1.72
(2,44)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:87:ILE:HG13	6	1.9	1.09	1.72
(2,44)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:87:ILE:HG13	6	1.9	1.09	1.72
(1,1634)	1:A:56:ILE:HG21	1:A:45:ILE:HG13	6	1.52	0.85	1.3
(1,1634)	1:A:56:ILE:HG22	1:A:45:ILE:HG13	6	1.52	0.85	1.3
(1,1634)	1:A:56:ILE:HG23	1:A:45:ILE:HG13	6	1.52	0.85	1.3
(1,1730)	1:A:130:LEU:HB3	1:A:127:VAL:HA	6	1.36	0.14	1.33
(1,1173)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:119:VAL:HB	6	0.98	0.64	0.98
(1,1173)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:119:VAL:HB	6	0.98	0.64	0.98
(1,1173)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:119:VAL:HB	6	0.98	0.64	0.98
(2,9)	1:A:117:GLY:H	1:A:154:VAL:HG11	6	0.85	0.73	0.73
(2,9)	1:A:117:GLY:H	1:A:154:VAL:HG12	6	0.85	0.73	0.73
(2,9)	1:A:117:GLY:H	1:A:154:VAL:HG13	6	0.85	0.73	0.73
(1,1925)	1:A:151:GLN:HG2	1:A:112:PRO:HA	6	0.83	0.41	0.66
(1,1007)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:106:GLU:HB3	6	0.75	0.11	0.76
(1,1007)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:106:GLU:HB3	6	0.75	0.11	0.76
(1,1007)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:106:GLU:HB3	6	0.75	0.11	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1966)	1:A:108:HIS:HD2	1:A:155:LYS:HG3	6	0.7	0.48	0.63
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:103:VAL:HG21	6	0.67	0.28	0.76
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:103:VAL:HG22	6	0.67	0.28	0.76
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:103:VAL:HG23	6	0.67	0.28	0.76
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:103:VAL:HG21	6	0.67	0.28	0.76
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:103:VAL:HG22	6	0.67	0.28	0.76
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:103:VAL:HG23	6	0.67	0.28	0.76
(2,49)	1:A:120:ILE:HG21	1:A:127:VAL:HB	6	0.59	0.44	0.44
(2,49)	1:A:120:ILE:HG22	1:A:127:VAL:HB	6	0.59	0.44	0.44
(2,49)	1:A:120:ILE:HG23	1:A:127:VAL:HB	6	0.59	0.44	0.44
(1,634)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:33:ALA:H	6	0.55	0.08	0.57
(1,634)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:33:ALA:H	6	0.55	0.08	0.57
(1,634)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:33:ALA:H	6	0.55	0.08	0.57
(1,2028)	1:A:140:VAL:HG21	2:B:4:G:H1'	6	0.5	0.33	0.47
(1,2028)	1:A:140:VAL:HG22	2:B:4:G:H1'	6	0.5	0.33	0.47
(1,2028)	1:A:140:VAL:HG23	2:B:4:G:H1'	6	0.5	0.33	0.47
(1,320)	1:A:34:VAL:H	1:A:34:VAL:HG11	6	0.49	0.01	0.48
(1,320)	1:A:34:VAL:H	1:A:34:VAL:HG12	6	0.49	0.01	0.48
(1,320)	1:A:34:VAL:H	1:A:34:VAL:HG13	6	0.49	0.01	0.48
(2,23)	1:A:154:VAL:H	1:A:155:LYS:HE2	6	0.24	0.14	0.21
(1,435)	1:A:147:ASP:H	1:A:146:PRO:HD3	6	0.16	0.03	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:174:LEU:HD21	6	0.16	0.03	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:174:LEU:HD22	6	0.16	0.03	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:174:LEU:HD23	6	0.16	0.03	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:174:LEU:HD21	6	0.16	0.03	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:174:LEU:HD22	6	0.16	0.03	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:174:LEU:HD23	6	0.16	0.03	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:174:LEU:HD21	6	0.16	0.03	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:174:LEU:HD22	6	0.16	0.03	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:174:LEU:HD23	6	0.16	0.03	0.16
(1,827)	1:A:48:LEU:HG	1:A:48:LEU:HB2	6	0.12	0.0	0.12
(1,1365)	1:A:32:GLN:HG2	1:A:96:PHE:HD1	5	3.94	1.71	4.84
(1,1365)	1:A:32:GLN:HG2	1:A:96:PHE:HD2	5	3.94	1.71	4.84
(1,444)	1:A:68:VAL:H	1:A:65:ASP:HA	5	2.33	1.15	2.71
(1,1740)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:94:GLU:HB3	5	1.54	0.79	1.24
(1,1740)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:94:GLU:HB3	5	1.54	0.79	1.24
(1,1740)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:94:GLU:HB3	5	1.54	0.79	1.24
(1,1986)	1:A:88:TYR:HE1	1:A:103:VAL:HB	5	0.84	0.43	0.96
(1,1986)	1:A:88:TYR:HE2	1:A:103:VAL:HB	5	0.84	0.43	0.96
(1,1782)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:92:LYS:HB3	5	0.76	0.33	0.88
(1,1782)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:92:LYS:HB3	5	0.76	0.33	0.88
(1,1203)	1:A:110:ARG:HD3	1:A:151:GLN:HB2	5	0.52	0.17	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,134)	1:A:101:GLU:H	1:A:101:GLU:HB3	5	0.5	0.2	0.57
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:103:VAL:HG11	5	0.5	0.28	0.51
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:103:VAL:HG12	5	0.5	0.28	0.51
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:103:VAL:HG13	5	0.5	0.28	0.51
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:103:VAL:HG11	5	0.5	0.28	0.51
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:103:VAL:HG12	5	0.5	0.28	0.51
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:103:VAL:HG13	5	0.5	0.28	0.51
(1,353)	1:A:57:LYS:H	1:A:58:ILE:HG21	5	0.49	0.18	0.51
(1,353)	1:A:57:LYS:H	1:A:58:ILE:HG22	5	0.49	0.18	0.51
(1,353)	1:A:57:LYS:H	1:A:58:ILE:HG23	5	0.49	0.18	0.51
(2,100)	1:A:143:ASP:OD1	2:B:4:G:H22	5	0.45	0.19	0.38
(1,1622)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:92:LYS:HG3	5	0.42	0.14	0.33
(1,1622)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:92:LYS:HG3	5	0.42	0.14	0.33
(1,1622)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:92:LYS:HG2	5	0.42	0.14	0.33
(1,1767)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:69:ARG:HB2	5	0.42	0.21	0.37
(1,1767)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:69:ARG:HB2	5	0.42	0.21	0.37
(1,1767)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:69:ARG:HB2	5	0.42	0.21	0.37
(1,1754)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HB	5	0.36	0.14	0.32
(1,1870)	1:A:118:ARG:HD2	1:A:177:VAL:HG11	5	0.29	0.12	0.29
(1,1870)	1:A:118:ARG:HD2	1:A:177:VAL:HG12	5	0.29	0.12	0.29
(1,1870)	1:A:118:ARG:HD2	1:A:177:VAL:HG13	5	0.29	0.12	0.29
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD2	1:A:157:ILE:HG21	5	0.24	0.08	0.23
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD2	1:A:157:ILE:HG22	5	0.24	0.08	0.23
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD2	1:A:157:ILE:HG23	5	0.24	0.08	0.23
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD3	1:A:157:ILE:HG21	5	0.24	0.08	0.23
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD3	1:A:157:ILE:HG22	5	0.24	0.08	0.23
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD3	1:A:157:ILE:HG23	5	0.24	0.08	0.23
(1,1556)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:174:LEU:HB2	5	0.11	0.0	0.11
(1,1556)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:174:LEU:HB2	5	0.11	0.0	0.11
(1,1556)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:174:LEU:HB2	5	0.11	0.0	0.11
(2,82)	1:A:32:GLN:HG3	1:A:96:PHE:HD1	4	3.0	1.33	3.56
(2,82)	1:A:32:GLN:HG3	1:A:96:PHE:HD2	4	3.0	1.33	3.56
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD21	4	1.5	0.46	1.6
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD22	4	1.5	0.46	1.6
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD23	4	1.5	0.46	1.6
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD21	4	1.5	0.46	1.6
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD22	4	1.5	0.46	1.6
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD23	4	1.5	0.46	1.6
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD21	4	1.5	0.46	1.6
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD22	4	1.5	0.46	1.6
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD23	4	1.5	0.46	1.6
(1,1901)	1:A:153:ILE:HB	1:A:110:ARG:HD2	4	1.22	0.23	1.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1796)	1:A:114:SER:HA	1:A:112:PRO:HG2	4	1.14	0.23	1.1
(1,1796)	1:A:114:SER:HA	1:A:112:PRO:HG3	4	1.14	0.23	1.1
(2,81)	1:A:140:VAL:HG11	1:A:119:VAL:HA	4	1.07	0.41	1.2
(2,81)	1:A:140:VAL:HG12	1:A:119:VAL:HA	4	1.07	0.41	1.2
(2,81)	1:A:140:VAL:HG13	1:A:119:VAL:HA	4	1.07	0.41	1.2
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:90:LYS:HG2	4	1.0	0.47	0.81
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:90:LYS:HG2	4	1.0	0.47	0.81
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:90:LYS:HG2	4	1.0	0.47	0.81
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:90:LYS:HG3	4	1.0	0.47	0.81
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:90:LYS:HG3	4	1.0	0.47	0.81
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:90:LYS:HG3	4	1.0	0.47	0.81
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:96:PHE:HE1	4	1.0	0.79	0.66
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:96:PHE:HE2	4	1.0	0.79	0.66
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:96:PHE:HE1	4	1.0	0.79	0.66
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:96:PHE:HE2	4	1.0	0.79	0.66
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:96:PHE:HE1	4	1.0	0.79	0.66
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:96:PHE:HE2	4	1.0	0.79	0.66
(1,1619)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:157:ILE:HG21	4	0.97	0.24	1.02
(1,1619)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:157:ILE:HG22	4	0.97	0.24	1.02
(1,1619)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:157:ILE:HG23	4	0.97	0.24	1.02
(1,506)	1:A:25:VAL:H	1:A:23:GLU:HG2	4	0.95	0.2	0.87
(1,506)	1:A:25:VAL:H	1:A:23:GLU:HG3	4	0.95	0.2	0.87
(1,987)	1:A:63:THR:HG21	1:A:62:GLU:HB3	4	0.92	0.18	0.84
(1,987)	1:A:63:THR:HG22	1:A:62:GLU:HB3	4	0.92	0.18	0.84
(1,987)	1:A:63:THR:HG23	1:A:62:GLU:HB3	4	0.92	0.18	0.84
(1,1883)	1:A:33:ALA:HA	1:A:96:PHE:HD1	4	0.92	0.06	0.92
(1,1883)	1:A:33:ALA:HA	1:A:96:PHE:HD2	4	0.92	0.06	0.92
(1,1269)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:58:ILE:H	4	0.86	0.12	0.85
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:178:LYS:HD3	4	0.81	0.05	0.82
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:178:LYS:HD3	4	0.81	0.05	0.82
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:178:LYS:HD3	4	0.81	0.05	0.82
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:178:LYS:HD2	4	0.81	0.05	0.82
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:178:LYS:HD2	4	0.81	0.05	0.82
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:178:LYS:HD2	4	0.81	0.05	0.82
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD21	4	0.77	0.59	0.54
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD22	4	0.77	0.59	0.54
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD23	4	0.77	0.59	0.54
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD21	4	0.77	0.59	0.54
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD22	4	0.77	0.59	0.54
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD23	4	0.77	0.59	0.54
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:88:TYR:HD1	4	0.7	0.35	0.84
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:88:TYR:HD2	4	0.7	0.35	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:88:TYR:HD1	4	0.7	0.35	0.84
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:88:TYR:HD2	4	0.7	0.35	0.84
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:88:TYR:HD1	4	0.7	0.35	0.84
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:88:TYR:HD2	4	0.7	0.35	0.84
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD11	4	0.7	0.39	0.73
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD12	4	0.7	0.39	0.73
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD13	4	0.7	0.39	0.73
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD11	4	0.7	0.39	0.73
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD12	4	0.7	0.39	0.73
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD13	4	0.7	0.39	0.73
(1,1119)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:91:LEU:HA	4	0.69	0.06	0.7
(1,1119)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:91:LEU:HA	4	0.69	0.06	0.7
(1,1119)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:91:LEU:HA	4	0.69	0.06	0.7
(1,700)	1:A:128:ASN:HB3	1:A:125:LYS:HA	4	0.67	0.1	0.72
(1,502)	1:A:118:ARG:H	1:A:119:VAL:HG11	4	0.62	0.11	0.61
(1,502)	1:A:118:ARG:H	1:A:119:VAL:HG12	4	0.62	0.11	0.61
(1,502)	1:A:118:ARG:H	1:A:119:VAL:HG13	4	0.62	0.11	0.61
(1,489)	1:A:172:ASP:H	1:A:171:ARG:HG3	4	0.55	0.03	0.56
(1,1275)	1:A:92:LYS:HD2	1:A:92:LYS:HA	4	0.53	0.26	0.46
(1,1490)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:112:PRO:HD2	4	0.52	0.08	0.52
(1,1490)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:112:PRO:HD2	4	0.52	0.08	0.52
(1,1490)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:112:PRO:HD2	4	0.52	0.08	0.52
(1,1220)	1:A:146:PRO:HD2	1:A:144:GLN:HG2	4	0.49	0.35	0.4
(1,1691)	1:A:110:ARG:HD2	1:A:151:GLN:HB2	4	0.46	0.12	0.43
(1,1783)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:140:VAL:HB	4	0.45	0.21	0.4
(1,1783)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:140:VAL:HB	4	0.45	0.21	0.4
(1,1783)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:140:VAL:HB	4	0.45	0.21	0.4
(1,467)	1:A:119:VAL:H	1:A:119:VAL:HG11	4	0.44	0.02	0.44
(1,467)	1:A:119:VAL:H	1:A:119:VAL:HG12	4	0.44	0.02	0.44
(1,467)	1:A:119:VAL:H	1:A:119:VAL:HG13	4	0.44	0.02	0.44
(1,539)	1:A:179:GLN:H	1:A:176:GLN:HA	4	0.36	0.05	0.34
(1,1496)	1:A:87:ILE:HB	1:A:84:GLN:HA	4	0.36	0.13	0.32
(1,1469)	1:A:32:GLN:HG3	1:A:32:GLN:HA	4	0.35	0.07	0.38
(1,1663)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:88:TYR:HA	4	0.32	0.12	0.3
(1,1663)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:88:TYR:HA	4	0.32	0.12	0.3
(1,1663)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:88:TYR:HA	4	0.32	0.12	0.3
(1,693)	1:A:126:THR:HB	1:A:126:THR:HA	4	0.32	0.0	0.32
(1,1421)	1:A:86:ARG:HD3	1:A:51:PHE:HE1	4	0.31	0.16	0.28
(1,1421)	1:A:86:ARG:HD3	1:A:51:PHE:HE2	4	0.31	0.16	0.28
(1,1421)	1:A:86:ARG:HD2	1:A:51:PHE:HE1	4	0.31	0.16	0.28
(1,1421)	1:A:86:ARG:HD2	1:A:51:PHE:HE2	4	0.31	0.16	0.28
(1,830)	1:A:171:ARG:HA	1:A:174:LEU:HB3	4	0.26	0.11	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1335)	1:A:87:ILE:HA	1:A:87:ILE:HG12	4	0.25	0.2	0.15
(1,1801)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HA	4	0.25	0.07	0.24
(1,1801)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HA	4	0.25	0.07	0.24
(1,1801)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HA	4	0.25	0.07	0.24
(1,393)	1:A:170:ILE:H	1:A:170:ILE:HG21	4	0.24	0.01	0.24
(1,393)	1:A:170:ILE:H	1:A:170:ILE:HG22	4	0.24	0.01	0.24
(1,393)	1:A:170:ILE:H	1:A:170:ILE:HG23	4	0.24	0.01	0.24
(1,1668)	1:A:32:GLN:HA	1:A:32:GLN:HB2	4	0.22	0.01	0.22
(1,1443)	1:A:58:ILE:HG21	1:A:58:ILE:HA	4	0.22	0.04	0.23
(1,1443)	1:A:58:ILE:HG22	1:A:58:ILE:HA	4	0.22	0.04	0.23
(1,1443)	1:A:58:ILE:HG23	1:A:58:ILE:HA	4	0.22	0.04	0.23
(1,1654)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:91:LEU:HG	4	0.22	0.06	0.22
(1,1654)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:91:LEU:HG	4	0.22	0.06	0.22
(1,1654)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:91:LEU:HG	4	0.22	0.06	0.22
(1,1906)	1:A:142:ARG:HA	1:A:142:ARG:HD2	4	0.21	0.06	0.19
(1,1906)	1:A:142:ARG:HA	1:A:142:ARG:HD3	4	0.21	0.06	0.19
(1,218)	1:A:96:PHE:H	1:A:94:GLU:HB2	4	0.19	0.06	0.18
(1,1660)	1:A:105:LEU:HG	1:A:30:PRO:HD3	4	0.19	0.08	0.18
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG3	1:A:113:ALA:HB1	4	0.18	0.07	0.15
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG3	1:A:113:ALA:HB2	4	0.18	0.07	0.15
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG3	1:A:113:ALA:HB3	4	0.18	0.07	0.15
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG2	1:A:113:ALA:HB1	4	0.18	0.07	0.15
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG2	1:A:113:ALA:HB2	4	0.18	0.07	0.15
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG2	1:A:113:ALA:HB3	4	0.18	0.07	0.15
(2,53)	1:A:58:ILE:HD11	1:A:71:VAL:HA	4	0.17	0.08	0.14
(2,53)	1:A:58:ILE:HD12	1:A:71:VAL:HA	4	0.17	0.08	0.14
(2,53)	1:A:58:ILE:HD13	1:A:71:VAL:HA	4	0.17	0.08	0.14
(1,452)	1:A:98:GLY:H	1:A:99:PRO:HB2	4	0.17	0.06	0.16
(1,1112)	1:A:92:LYS:HD3	1:A:92:LYS:HG2	4	0.15	0.04	0.14
(1,1112)	1:A:92:LYS:HD3	1:A:92:LYS:HG3	4	0.15	0.04	0.14
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD11	1:A:33:ALA:HB1	4	0.15	0.01	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD11	1:A:33:ALA:HB2	4	0.15	0.01	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD11	1:A:33:ALA:HB3	4	0.15	0.01	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD12	1:A:33:ALA:HB1	4	0.15	0.01	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD12	1:A:33:ALA:HB2	4	0.15	0.01	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD12	1:A:33:ALA:HB3	4	0.15	0.01	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD13	1:A:33:ALA:HB1	4	0.15	0.01	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD13	1:A:33:ALA:HB2	4	0.15	0.01	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD13	1:A:33:ALA:HB3	4	0.15	0.01	0.15
(1,1331)	1:A:178:LYS:HG3	1:A:178:LYS:HD2	4	0.15	0.04	0.12
(1,1331)	1:A:178:LYS:HG3	1:A:178:LYS:HD3	4	0.15	0.04	0.12
(1,2038)	2:B:4:G:H3'	2:B:4:G:H8	4	0.13	0.01	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1022)	1:A:141:PRO:HD2	1:A:141:PRO:HB3	4	0.13	0.01	0.12
(1,1022)	1:A:141:PRO:HD3	1:A:141:PRO:HB3	4	0.13	0.01	0.12
(1,2098)	1:A:181:HIS:H	1:A:182:GLN:H	4	0.12	0.01	0.12
(1,428)	1:A:150:GLU:H	1:A:151:GLN:HG3	3	1.34	0.26	1.31
(2,101)	1:A:143:ASP:OD2	2:B:4:G:H21	3	1.1	0.2	1.16
(1,1742)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:30:PRO:HD2	3	1.04	0.49	1.08
(1,1742)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:30:PRO:HD2	3	1.04	0.49	1.08
(1,1742)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:30:PRO:HD2	3	1.04	0.49	1.08
(1,993)	1:A:154:VAL:HG11	1:A:153:ILE:HA	3	0.99	0.01	0.99
(1,993)	1:A:154:VAL:HG12	1:A:153:ILE:HA	3	0.99	0.01	0.99
(1,993)	1:A:154:VAL:HG13	1:A:153:ILE:HA	3	0.99	0.01	0.99
(1,1320)	1:A:131:GLN:HG3	1:A:135:ALA:HA	3	0.89	0.24	0.73
(2,64)	1:A:53:SER:HB2	1:A:82:LYS:HD2	3	0.87	0.25	0.84
(1,1961)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:101:GLU:HG2	3	0.82	0.97	0.16
(1,1961)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:101:GLU:HG2	3	0.82	0.97	0.16
(1,1961)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:101:GLU:HG3	3	0.82	0.97	0.16
(1,1961)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:101:GLU:HG3	3	0.82	0.97	0.16
(1,975)	1:A:57:LYS:HB2	1:A:72:VAL:HB	3	0.8	0.16	0.85
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:103:VAL:HG21	3	0.67	0.09	0.72
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:103:VAL:HG22	3	0.67	0.09	0.72
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:103:VAL:HG23	3	0.67	0.09	0.72
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:103:VAL:HG21	3	0.67	0.09	0.72
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:103:VAL:HG22	3	0.67	0.09	0.72
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:103:VAL:HG23	3	0.67	0.09	0.72
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG11	1:A:111:VAL:HG21	3	0.66	0.11	0.64
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG11	1:A:111:VAL:HG22	3	0.66	0.11	0.64
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG11	1:A:111:VAL:HG23	3	0.66	0.11	0.64
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG12	1:A:111:VAL:HG21	3	0.66	0.11	0.64
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG12	1:A:111:VAL:HG22	3	0.66	0.11	0.64
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG12	1:A:111:VAL:HG23	3	0.66	0.11	0.64
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG13	1:A:111:VAL:HG21	3	0.66	0.11	0.64
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG13	1:A:111:VAL:HG22	3	0.66	0.11	0.64
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG13	1:A:111:VAL:HG23	3	0.66	0.11	0.64
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD11	1:A:126:THR:HG21	3	0.64	0.02	0.64
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD11	1:A:126:THR:HG22	3	0.64	0.02	0.64
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD11	1:A:126:THR:HG23	3	0.64	0.02	0.64
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD12	1:A:126:THR:HG21	3	0.64	0.02	0.64
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD12	1:A:126:THR:HG22	3	0.64	0.02	0.64
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD12	1:A:126:THR:HG23	3	0.64	0.02	0.64
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD13	1:A:126:THR:HG21	3	0.64	0.02	0.64
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD13	1:A:126:THR:HG22	3	0.64	0.02	0.64
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD13	1:A:126:THR:HG23	3	0.64	0.02	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD3	1:A:72:VAL:HG21	3	0.6	0.48	0.43
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD3	1:A:72:VAL:HG22	3	0.6	0.48	0.43
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD3	1:A:72:VAL:HG23	3	0.6	0.48	0.43
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD2	1:A:72:VAL:HG21	3	0.6	0.48	0.43
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD2	1:A:72:VAL:HG22	3	0.6	0.48	0.43
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD2	1:A:72:VAL:HG23	3	0.6	0.48	0.43
(1,762)	1:A:178:LYS:HA	1:A:181:HIS:HB3	3	0.55	0.11	0.53
(1,988)	1:A:32:GLN:HG3	1:A:32:GLN:HB2	3	0.5	0.02	0.51
(1,1118)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:30:PRO:HD3	3	0.48	0.29	0.53
(1,1118)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:30:PRO:HD3	3	0.48	0.29	0.53
(1,1118)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:30:PRO:HD3	3	0.48	0.29	0.53
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG21	1:A:115:ALA:HB1	3	0.41	0.1	0.37
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG21	1:A:115:ALA:HB2	3	0.41	0.1	0.37
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG21	1:A:115:ALA:HB3	3	0.41	0.1	0.37
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG22	1:A:115:ALA:HB1	3	0.41	0.1	0.37
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG22	1:A:115:ALA:HB2	3	0.41	0.1	0.37
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG22	1:A:115:ALA:HB3	3	0.41	0.1	0.37
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG23	1:A:115:ALA:HB1	3	0.41	0.1	0.37
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG23	1:A:115:ALA:HB2	3	0.41	0.1	0.37
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG23	1:A:115:ALA:HB3	3	0.41	0.1	0.37
(1,1920)	1:A:69:ARG:HA	1:A:34:VAL:HG21	3	0.41	0.08	0.45
(1,1920)	1:A:69:ARG:HA	1:A:34:VAL:HG22	3	0.41	0.08	0.45
(1,1920)	1:A:69:ARG:HA	1:A:34:VAL:HG23	3	0.41	0.08	0.45
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB3	1:A:173:ILE:HG21	3	0.38	0.07	0.39
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB3	1:A:173:ILE:HG22	3	0.38	0.07	0.39
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB3	1:A:173:ILE:HG23	3	0.38	0.07	0.39
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB2	1:A:173:ILE:HG21	3	0.38	0.07	0.39
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB2	1:A:173:ILE:HG22	3	0.38	0.07	0.39
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB2	1:A:173:ILE:HG23	3	0.38	0.07	0.39
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:91:LEU:HD11	3	0.31	0.14	0.37
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:91:LEU:HD12	3	0.31	0.14	0.37
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:91:LEU:HD13	3	0.31	0.14	0.37
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:91:LEU:HD11	3	0.31	0.14	0.37
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:91:LEU:HD12	3	0.31	0.14	0.37
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:91:LEU:HD13	3	0.31	0.14	0.37
(1,1708)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:48:LEU:HB2	3	0.29	0.02	0.29
(1,1708)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:48:LEU:HB2	3	0.29	0.02	0.29
(1,1708)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:48:LEU:HB2	3	0.29	0.02	0.29
(1,1928)	1:A:138:VAL:HB	1:A:127:VAL:HG21	3	0.28	0.07	0.32
(1,1928)	1:A:138:VAL:HB	1:A:127:VAL:HG22	3	0.28	0.07	0.32
(1,1928)	1:A:138:VAL:HB	1:A:127:VAL:HG23	3	0.28	0.07	0.32
(1,889)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:140:VAL:HG21	3	0.28	0.09	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,889)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:140:VAL:HG22	3	0.28	0.09	0.23
(1,889)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:140:VAL:HG23	3	0.28	0.09	0.23
(1,889)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:140:VAL:HG21	3	0.28	0.09	0.23
(1,889)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:140:VAL:HG22	3	0.28	0.09	0.23
(1,889)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:140:VAL:HG23	3	0.28	0.09	0.23
(1,889)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:140:VAL:HG21	3	0.28	0.09	0.23
(1,889)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:140:VAL:HG22	3	0.28	0.09	0.23
(1,889)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:140:VAL:HG23	3	0.28	0.09	0.23
(1,1939)	1:A:28:PHE:HD1	1:A:106:GLU:HG3	3	0.26	0.02	0.26
(1,1939)	1:A:28:PHE:HD2	1:A:106:GLU:HG3	3	0.26	0.02	0.26
(1,1939)	1:A:28:PHE:HD1	1:A:106:GLU:HG2	3	0.26	0.02	0.26
(1,1939)	1:A:28:PHE:HD2	1:A:106:GLU:HG2	3	0.26	0.02	0.26
(1,1840)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:107:THR:HA	3	0.25	0.05	0.26
(1,1840)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:107:THR:HA	3	0.25	0.05	0.26
(1,1840)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:107:THR:HA	3	0.25	0.05	0.26
(1,1466)	1:A:131:GLN:HG3	1:A:131:GLN:HA	3	0.25	0.1	0.3
(1,1621)	1:A:151:GLN:HA	1:A:112:PRO:HA	3	0.24	0.07	0.26
(1,454)	1:A:165:MET:H	1:A:164:GLN:HG2	3	0.24	0.11	0.22
(1,454)	1:A:165:MET:H	1:A:164:GLN:HG3	3	0.24	0.11	0.22
(1,555)	1:A:46:LYS:H	1:A:58:ILE:HD11	3	0.23	0.06	0.21
(1,555)	1:A:46:LYS:H	1:A:58:ILE:HD12	3	0.23	0.06	0.21
(1,555)	1:A:46:LYS:H	1:A:58:ILE:HD13	3	0.23	0.06	0.21
(1,221)	1:A:91:LEU:H	1:A:91:LEU:HG	3	0.23	0.09	0.22
(1,1948)	1:A:96:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HA	3	0.23	0.12	0.15
(1,1948)	1:A:96:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HA	3	0.23	0.12	0.15
(1,144)	1:A:92:LYS:H	1:A:92:LYS:HG2	3	0.2	0.04	0.19
(1,144)	1:A:92:LYS:H	1:A:92:LYS:HG3	3	0.2	0.04	0.19
(1,1912)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:166:ALA:HA	3	0.2	0.06	0.19
(1,1912)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:166:ALA:HA	3	0.2	0.06	0.19
(1,1912)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:166:ALA:HA	3	0.2	0.06	0.19
(1,1716)	1:A:67:LYS:HG3	1:A:67:LYS:HA	3	0.19	0.01	0.2
(1,1445)	1:A:146:PRO:HD3	1:A:145:THR:HA	3	0.19	0.05	0.2
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE2	1:A:72:VAL:HG21	3	0.18	0.02	0.18
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE2	1:A:72:VAL:HG22	3	0.18	0.02	0.18
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE2	1:A:72:VAL:HG23	3	0.18	0.02	0.18
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE3	1:A:72:VAL:HG21	3	0.18	0.02	0.18
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE3	1:A:72:VAL:HG22	3	0.18	0.02	0.18
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE3	1:A:72:VAL:HG23	3	0.18	0.02	0.18
(1,1299)	1:A:102:GLU:HG3	1:A:102:GLU:H	3	0.16	0.03	0.16
(1,1299)	1:A:102:GLU:HG2	1:A:102:GLU:H	3	0.16	0.03	0.16
(1,2088)	1:A:171:ARG:H	1:A:172:ASP:H	3	0.15	0.01	0.14
(1,333)	1:A:32:GLN:H	1:A:32:GLN:HB3	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)
(2,21)	1:A:63:THR:H	1:A:66:SER:HB2	2	1.69	0.99	1.69
(1,2065)	1:A:73:ILE:HA	1:A:56:ILE:HA	2	1.58	0.12	1.58
(1,2023)	1:A:118:ARG:HD3	2:B:2:C:H2'	2	1.57	0.15	1.57
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HG21	2	1.51	0.62	1.51
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HG22	2	1.51	0.62	1.51
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HG23	2	1.51	0.62	1.51
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HG21	2	1.51	0.62	1.51
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HG22	2	1.51	0.62	1.51
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HG23	2	1.51	0.62	1.51
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HG21	2	1.51	0.62	1.51
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HG22	2	1.51	0.62	1.51
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HG23	2	1.51	0.62	1.51
(1,1898)	1:A:77:PRO:HD3	1:A:78:GLU:HG3	2	1.27	0.06	1.27
(1,1898)	1:A:77:PRO:HD3	1:A:78:GLU:HG2	2	1.27	0.06	1.27
(1,1309)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:96:PHE:HB2	2	0.94	0.3	0.94
(1,1309)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:96:PHE:HB2	2	0.94	0.3	0.94
(1,1309)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:96:PHE:HB2	2	0.94	0.3	0.94
(1,1309)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:96:PHE:HB3	2	0.94	0.3	0.94
(1,1309)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:96:PHE:HB3	2	0.94	0.3	0.94
(1,1309)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:96:PHE:HB3	2	0.94	0.3	0.94
(1,107)	1:A:178:LYS:H	1:A:177:VAL:HB	2	0.82	0.05	0.82
(1,1615)	1:A:107:THR:HB	1:A:25:VAL:HG11	2	0.75	0.17	0.75
(1,1615)	1:A:107:THR:HB	1:A:25:VAL:HG12	2	0.75	0.17	0.75
(1,1615)	1:A:107:THR:HB	1:A:25:VAL:HG13	2	0.75	0.17	0.75
(2,69)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:94:GLU:HB2	2	0.72	0.53	0.72
(1,1128)	1:A:37:ILE:HD11	1:A:90:LYS:HD2	2	0.68	0.57	0.68
(1,1128)	1:A:37:ILE:HD12	1:A:90:LYS:HD2	2	0.68	0.57	0.68
(1,1128)	1:A:37:ILE:HD13	1:A:90:LYS:HD2	2	0.68	0.57	0.68
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG21	1:A:116:ALA:HB1	2	0.62	0.08	0.62
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG21	1:A:116:ALA:HB2	2	0.62	0.08	0.62
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG21	1:A:116:ALA:HB3	2	0.62	0.08	0.62
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG22	1:A:116:ALA:HB1	2	0.62	0.08	0.62
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG22	1:A:116:ALA:HB2	2	0.62	0.08	0.62
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG22	1:A:116:ALA:HB3	2	0.62	0.08	0.62
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG23	1:A:116:ALA:HB1	2	0.62	0.08	0.62
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG23	1:A:116:ALA:HB2	2	0.62	0.08	0.62
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG23	1:A:116:ALA:HB3	2	0.62	0.08	0.62
(1,1012)	1:A:151:GLN:HG3	1:A:113:ALA:H	2	0.6	0.28	0.6
(2,93)	1:A:88:TYR:HE1	1:A:103:VAL:HA	2	0.55	0.13	0.55
(2,93)	1:A:88:TYR:HE2	1:A:103:VAL:HA	2	0.55	0.13	0.55
(1,1960)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:103:VAL:HG11	2	0.53	0.39	0.53
(1,1960)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:103:VAL:HG12	2	0.53	0.39	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1960)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:103:VAL:HG13	2	0.53	0.39	0.53
(1,1960)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:103:VAL:HG11	2	0.53	0.39	0.53
(1,1960)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:103:VAL:HG12	2	0.53	0.39	0.53
(1,1960)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:103:VAL:HG13	2	0.53	0.39	0.53
(1,193)	1:A:151:GLN:H	1:A:151:GLN:HG3	2	0.52	0.0	0.52
(1,1815)	1:A:64:PRO:HB2	1:A:64:PRO:HD2	2	0.49	0.0	0.49
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:111:VAL:HG21	2	0.46	0.01	0.46
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:111:VAL:HG22	2	0.46	0.01	0.46
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:111:VAL:HG23	2	0.46	0.01	0.46
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:111:VAL:HG21	2	0.46	0.01	0.46
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:111:VAL:HG22	2	0.46	0.01	0.46
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:111:VAL:HG23	2	0.46	0.01	0.46
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:111:VAL:HG21	2	0.46	0.01	0.46
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:111:VAL:HG22	2	0.46	0.01	0.46
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:111:VAL:HG23	2	0.46	0.01	0.46
(1,1172)	1:A:116:ALA:HA	1:A:111:VAL:HG21	2	0.45	0.13	0.45
(1,1172)	1:A:116:ALA:HA	1:A:111:VAL:HG22	2	0.45	0.13	0.45
(1,1172)	1:A:116:ALA:HA	1:A:111:VAL:HG23	2	0.45	0.13	0.45
(1,1342)	1:A:92:LYS:HD2	1:A:92:LYS:H	2	0.44	0.07	0.44
(1,1632)	1:A:178:LYS:HE3	1:A:178:LYS:HG2	2	0.42	0.1	0.42
(1,1632)	1:A:178:LYS:HE2	1:A:178:LYS:HG2	2	0.42	0.1	0.42
(1,1411)	1:A:122:LYS:HG2	1:A:122:LYS:HA	2	0.4	0.1	0.4
(2,90)	1:A:88:TYR:HD1	1:A:159:HIS:HB3	2	0.37	0.2	0.37
(2,90)	1:A:88:TYR:HD2	1:A:159:HIS:HB3	2	0.37	0.2	0.37
(1,1079)	1:A:59:ALA:HB1	1:A:70:MET:H	2	0.36	0.01	0.36
(1,1079)	1:A:59:ALA:HB2	1:A:70:MET:H	2	0.36	0.01	0.36
(1,1079)	1:A:59:ALA:HB3	1:A:70:MET:H	2	0.36	0.01	0.36
(1,1631)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:86:ARG:HB3	2	0.36	0.01	0.36
(1,1631)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:86:ARG:HB3	2	0.36	0.01	0.36
(1,1631)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:86:ARG:HB3	2	0.36	0.01	0.36
(1,1631)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:86:ARG:HB2	2	0.36	0.01	0.36
(1,1631)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:86:ARG:HB2	2	0.36	0.01	0.36
(1,1631)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:86:ARG:HB2	2	0.36	0.01	0.36
(1,1497)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:88:TYR:HA	2	0.35	0.11	0.35
(1,1497)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:88:TYR:HA	2	0.35	0.11	0.35
(1,1497)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:88:TYR:HA	2	0.35	0.11	0.35
(1,1372)	1:A:177:VAL:HG21	1:A:118:ARG:HD3	2	0.34	0.0	0.34
(1,1372)	1:A:177:VAL:HG22	1:A:118:ARG:HD3	2	0.34	0.0	0.34
(1,1372)	1:A:177:VAL:HG23	1:A:118:ARG:HD3	2	0.34	0.0	0.34
(1,1478)	1:A:176:GLN:HG2	1:A:176:GLN:HA	2	0.32	0.05	0.32
(1,1873)	1:A:178:LYS:HE2	1:A:178:LYS:HB2	2	0.32	0.01	0.32
(1,1873)	1:A:178:LYS:HE2	1:A:178:LYS:HB3	2	0.32	0.01	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1873)	1:A:178:LYS:HE3	1:A:178:LYS:HB3	2	0.32	0.01	0.32
(1,147)	1:A:22:GLN:H	1:A:21:GLU:HA	2	0.32	0.16	0.32
(1,1563)	1:A:100:LYS:HA	1:A:100:LYS:HD2	2	0.3	0.18	0.3
(1,1563)	1:A:100:LYS:HA	1:A:100:LYS:HD3	2	0.3	0.18	0.3
(1,1495)	1:A:177:VAL:HG11	1:A:177:VAL:HA	2	0.29	0.0	0.29
(1,1495)	1:A:177:VAL:HG12	1:A:177:VAL:HA	2	0.29	0.0	0.29
(1,1495)	1:A:177:VAL:HG13	1:A:177:VAL:HA	2	0.29	0.0	0.29
(1,547)	1:A:97:PHE:H	1:A:92:LYS:HA	2	0.28	0.07	0.28
(1,598)	1:A:102:GLU:HB2	1:A:103:VAL:H	2	0.28	0.01	0.28
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:152:VAL:HG11	2	0.27	0.05	0.27
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:152:VAL:HG12	2	0.27	0.05	0.27
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:152:VAL:HG13	2	0.27	0.05	0.27
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:152:VAL:HG11	2	0.27	0.05	0.27
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:152:VAL:HG12	2	0.27	0.05	0.27
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:152:VAL:HG13	2	0.27	0.05	0.27
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:152:VAL:HG11	2	0.27	0.05	0.27
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:152:VAL:HG12	2	0.27	0.05	0.27
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:152:VAL:HG13	2	0.27	0.05	0.27
(1,1759)	1:A:57:LYS:HE2	1:A:72:VAL:HG11	2	0.26	0.06	0.26
(1,1759)	1:A:57:LYS:HE2	1:A:72:VAL:HG12	2	0.26	0.06	0.26
(1,1759)	1:A:57:LYS:HE2	1:A:72:VAL:HG13	2	0.26	0.06	0.26
(1,1759)	1:A:57:LYS:HE3	1:A:72:VAL:HG11	2	0.26	0.06	0.26
(1,1759)	1:A:57:LYS:HE3	1:A:72:VAL:HG12	2	0.26	0.06	0.26
(1,1759)	1:A:57:LYS:HE3	1:A:72:VAL:HG13	2	0.26	0.06	0.26
(1,352)	1:A:57:LYS:H	1:A:57:LYS:HG2	2	0.26	0.02	0.26
(1,354)	1:A:58:ILE:H	1:A:57:LYS:HA	2	0.26	0.12	0.26
(1,1094)	1:A:74:THR:HB	1:A:55:SER:HB3	2	0.25	0.02	0.25
(1,1094)	1:A:74:THR:HB	1:A:55:SER:HB2	2	0.25	0.02	0.25
(1,2050)	1:A:177:VAL:HG11	2:B:2:C:H1'	2	0.25	0.01	0.25
(1,2050)	1:A:177:VAL:HG12	2:B:2:C:H1'	2	0.25	0.01	0.25
(1,2050)	1:A:177:VAL:HG13	2:B:2:C:H1'	2	0.25	0.01	0.25
(2,12)	1:A:71:VAL:H	1:A:73:ILE:H	2	0.24	0.08	0.24
(1,34)	1:A:57:LYS:H	1:A:72:VAL:H	2	0.24	0.02	0.24
(1,1924)	1:A:151:GLN:HG3	1:A:112:PRO:HA	2	0.24	0.03	0.24
(1,631)	1:A:176:GLN:HG3	1:A:176:GLN:H	2	0.22	0.01	0.22
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:105:LEU:HD11	2	0.22	0.01	0.22
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:105:LEU:HD12	2	0.22	0.01	0.22
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:105:LEU:HD13	2	0.22	0.01	0.22
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:105:LEU:HD11	2	0.22	0.01	0.22
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:105:LEU:HD12	2	0.22	0.01	0.22
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:105:LEU:HD13	2	0.22	0.01	0.22
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:105:LEU:HD11	2	0.22	0.01	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:105:LEU:HD12	2	0.22	0.01	0.22
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:105:LEU:HD13	2	0.22	0.01	0.22
(1,2051)	1:A:177:VAL:HG21	2:B:2:C:H1'	2	0.22	0.08	0.22
(1,2051)	1:A:177:VAL:HG22	2:B:2:C:H1'	2	0.22	0.08	0.22
(1,2051)	1:A:177:VAL:HG23	2:B:2:C:H1'	2	0.22	0.08	0.22
(2,45)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:58:ILE:HA	2	0.22	0.02	0.22
(2,45)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:58:ILE:HA	2	0.22	0.02	0.22
(2,45)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:58:ILE:HA	2	0.22	0.02	0.22
(1,588)	1:A:58:ILE:HB	1:A:59:ALA:H	2	0.22	0.07	0.22
(1,481)	1:A:158:GLY:H	1:A:136:ALA:HA	2	0.22	0.02	0.22
(2,43)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:105:LEU:HB2	2	0.22	0.02	0.22
(2,43)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:105:LEU:HB2	2	0.22	0.02	0.22
(2,43)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:105:LEU:HB2	2	0.22	0.02	0.22
(1,928)	1:A:47:GLN:HB2	1:A:47:GLN:HG3	2	0.2	0.0	0.2
(1,493)	1:A:36:ALA:H	1:A:37:ILE:HD11	2	0.19	0.07	0.19
(1,493)	1:A:36:ALA:H	1:A:37:ILE:HD12	2	0.19	0.07	0.19
(1,493)	1:A:36:ALA:H	1:A:37:ILE:HD13	2	0.19	0.07	0.19
(1,1732)	1:A:130:LEU:HD11	1:A:130:LEU:HB2	2	0.19	0.01	0.19
(1,1732)	1:A:130:LEU:HD12	1:A:130:LEU:HB2	2	0.19	0.01	0.19
(1,1732)	1:A:130:LEU:HD13	1:A:130:LEU:HB2	2	0.19	0.01	0.19
(1,394)	1:A:26:HIS:H	1:A:25:VAL:HG11	2	0.16	0.06	0.16
(1,394)	1:A:26:HIS:H	1:A:25:VAL:HG12	2	0.16	0.06	0.16
(1,394)	1:A:26:HIS:H	1:A:25:VAL:HG13	2	0.16	0.06	0.16
(1,1125)	1:A:128:ASN:HB2	1:A:125:LYS:HA	2	0.16	0.03	0.16
(1,2077)	1:A:176:GLN:HA	1:A:179:GLN:H	2	0.16	0.02	0.16
(1,723)	1:A:111:VAL:HB	1:A:112:PRO:HD2	2	0.15	0.02	0.15
(1,1862)	1:A:63:THR:HB	1:A:64:PRO:HD2	2	0.15	0.01	0.15
(1,1945)	1:A:88:TYR:HD1	1:A:103:VAL:HB	2	0.15	0.01	0.15
(1,1945)	1:A:88:TYR:HD2	1:A:103:VAL:HB	2	0.15	0.01	0.15
(1,2061)	1:A:140:VAL:HA	1:A:154:VAL:HA	2	0.15	0.0	0.15
(1,940)	1:A:169:LYS:HA	1:A:172:ASP:HB2	2	0.14	0.01	0.14
(1,1333)	1:A:118:ARG:HD3	1:A:173:ILE:HG21	2	0.14	0.02	0.14
(1,1333)	1:A:118:ARG:HD3	1:A:173:ILE:HG22	2	0.14	0.02	0.14
(1,1333)	1:A:118:ARG:HD3	1:A:173:ILE:HG23	2	0.14	0.02	0.14
(1,1412)	1:A:171:ARG:HB3	1:A:168:ARG:HA	2	0.14	0.02	0.14
(1,1412)	1:A:171:ARG:HB2	1:A:168:ARG:HA	2	0.14	0.02	0.14
(1,2082)	1:A:165:MET:H	1:A:166:ALA:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,1666)	1:A:145:THR:HG21	1:A:144:GLN:HA	2	0.13	0.0	0.13
(1,1666)	1:A:145:THR:HG22	1:A:144:GLN:HA	2	0.13	0.0	0.13
(1,1666)	1:A:145:THR:HG23	1:A:144:GLN:HA	2	0.13	0.0	0.13
(1,1370)	1:A:48:LEU:HG	1:A:56:ILE:HD11	2	0.12	0.01	0.12
(1,1370)	1:A:48:LEU:HG	1:A:56:ILE:HD12	2	0.12	0.01	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

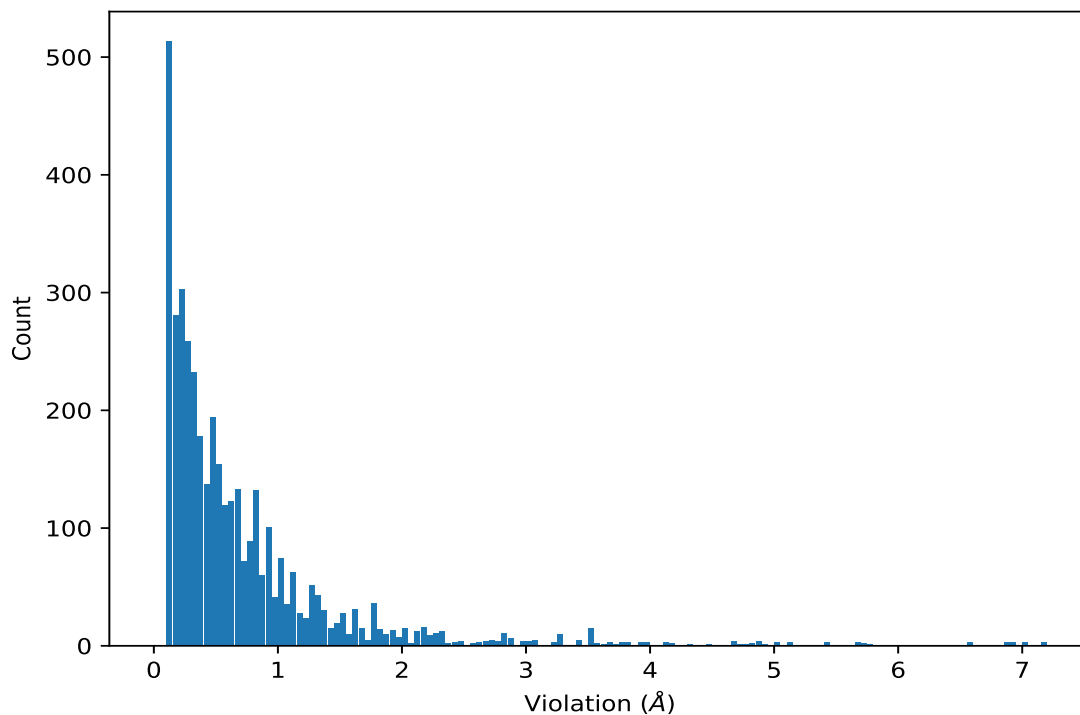
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1370)	1:A:48:LEU:HG	1:A:56:ILE:HD13	2	0.12	0.01	0.12
(1,29)	1:A:74:THR:H	1:A:24:THR:HG21	2	0.12	0.0	0.12
(1,29)	1:A:74:THR:H	1:A:24:THR:HG22	2	0.12	0.0	0.12
(1,29)	1:A:74:THR:H	1:A:24:THR:HG23	2	0.12	0.0	0.12
(1,453)	1:A:65:ASP:H	1:A:64:PRO:HB2	2	0.12	0.0	0.12
(1,274)	1:A:53:SER:H	1:A:53:SER:HB3	2	0.11	0.0	0.11
(1,602)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:150:GLU:H	2	0.11	0.0	0.11
(1,602)	1:A:150:GLU:HG2	1:A:150:GLU:H	2	0.11	0.0	0.11
(1,1446)	1:A:145:THR:HG21	1:A:145:THR:HA	2	0.11	0.0	0.11
(1,1446)	1:A:145:THR:HG22	1:A:145:THR:HA	2	0.11	0.0	0.11
(1,1446)	1:A:145:THR:HG23	1:A:145:THR:HA	2	0.11	0.0	0.11

¹Number of violated models, ²Standard deviation

9.5 All violated distance restraints [i](#)

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,32)	1:A:63:THR:HG21	1:A:58:ILE:HA	5	7.18
(2,32)	1:A:63:THR:HG22	1:A:58:ILE:HA	5	7.18
(2,32)	1:A:63:THR:HG23	1:A:58:ILE:HA	5	7.18
(2,32)	1:A:63:THR:HG21	1:A:58:ILE:HA	11	7.02
(2,32)	1:A:63:THR:HG22	1:A:58:ILE:HA	11	7.02
(2,32)	1:A:63:THR:HG23	1:A:58:ILE:HA	11	7.02
(2,32)	1:A:63:THR:HG21	1:A:58:ILE:HA	10	6.9
(2,32)	1:A:63:THR:HG22	1:A:58:ILE:HA	10	6.9
(2,32)	1:A:63:THR:HG23	1:A:58:ILE:HA	10	6.9
(2,32)	1:A:63:THR:HG21	1:A:58:ILE:HA	9	6.89
(2,32)	1:A:63:THR:HG22	1:A:58:ILE:HA	9	6.89
(2,32)	1:A:63:THR:HG23	1:A:58:ILE:HA	9	6.89
(2,32)	1:A:63:THR:HG21	1:A:58:ILE:HA	8	6.56
(2,32)	1:A:63:THR:HG22	1:A:58:ILE:HA	8	6.56
(2,32)	1:A:63:THR:HG23	1:A:58:ILE:HA	8	6.56
(2,59)	1:A:102:GLU:HB2	1:A:136:ALA:HA	4	5.8
(2,14)	1:A:93:GLU:H	1:A:160:PHE:HB2	6	5.73
(2,59)	1:A:102:GLU:HB2	1:A:136:ALA:HA	5	5.72
(2,14)	1:A:93:GLU:H	1:A:160:PHE:HB2	7	5.69
(1,1365)	1:A:32:GLN:HG2	1:A:96:PHE:HD1	9	5.67
(1,1365)	1:A:32:GLN:HG2	1:A:96:PHE:HD2	9	5.67
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB1	4	5.41
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB2	4	5.41
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB3	4	5.41
(2,14)	1:A:93:GLU:H	1:A:160:PHE:HB2	8	5.13
(1,1365)	1:A:32:GLN:HG2	1:A:96:PHE:HD1	10	5.12
(1,1365)	1:A:32:GLN:HG2	1:A:96:PHE:HD2	10	5.12
(2,32)	1:A:63:THR:HG21	1:A:58:ILE:HA	4	5.04
(2,32)	1:A:63:THR:HG22	1:A:58:ILE:HA	4	5.04
(2,32)	1:A:63:THR:HG23	1:A:58:ILE:HA	4	5.04
(2,59)	1:A:102:GLU:HB2	1:A:136:ALA:HA	1	4.93
(2,32)	1:A:63:THR:HG21	1:A:58:ILE:HA	2	4.87
(2,32)	1:A:63:THR:HG22	1:A:58:ILE:HA	2	4.87
(2,32)	1:A:63:THR:HG23	1:A:58:ILE:HA	2	4.87
(2,14)	1:A:93:GLU:H	1:A:160:PHE:HB2	10	4.87
(1,1365)	1:A:32:GLN:HG2	1:A:96:PHE:HD1	11	4.84
(1,1365)	1:A:32:GLN:HG2	1:A:96:PHE:HD2	11	4.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,59)	1:A:102:GLU:HB2	1:A:136:ALA:HA	7	4.77
(2,59)	1:A:102:GLU:HB2	1:A:136:ALA:HA	3	4.7
(2,59)	1:A:102:GLU:HB2	1:A:136:ALA:HA	9	4.65
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB1	5	4.65
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB2	5	4.65
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB3	5	4.65
(2,14)	1:A:93:GLU:H	1:A:160:PHE:HB2	5	4.46
(2,59)	1:A:102:GLU:HB2	1:A:136:ALA:HA	6	4.32
(2,82)	1:A:32:GLN:HG3	1:A:96:PHE:HD1	9	4.15
(2,82)	1:A:32:GLN:HG3	1:A:96:PHE:HD2	9	4.15
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB1	7	4.14
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB2	7	4.14
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB3	7	4.14
(2,44)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:87:ILE:HG13	6	3.95
(2,44)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:87:ILE:HG13	6	3.95
(2,44)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:87:ILE:HG13	6	3.95
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB1	1	3.91
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB2	1	3.91
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB3	1	3.91
(2,32)	1:A:63:THR:HG21	1:A:58:ILE:HA	6	3.82
(2,32)	1:A:63:THR:HG22	1:A:58:ILE:HA	6	3.82
(2,32)	1:A:63:THR:HG23	1:A:58:ILE:HA	6	3.82
(2,32)	1:A:63:THR:HG21	1:A:58:ILE:HA	3	3.77
(2,32)	1:A:63:THR:HG22	1:A:58:ILE:HA	3	3.77
(2,32)	1:A:63:THR:HG23	1:A:58:ILE:HA	3	3.77
(2,14)	1:A:93:GLU:H	1:A:160:PHE:HB2	1	3.72
(2,82)	1:A:32:GLN:HG3	1:A:96:PHE:HD1	10	3.69
(2,82)	1:A:32:GLN:HG3	1:A:96:PHE:HD2	10	3.69
(2,14)	1:A:93:GLU:H	1:A:160:PHE:HB2	3	3.66
(2,59)	1:A:102:GLU:HB2	1:A:136:ALA:HA	11	3.62
(2,59)	1:A:102:GLU:HB2	1:A:136:ALA:HA	2	3.58
(2,59)	1:A:102:GLU:HB2	1:A:136:ALA:HA	10	3.57
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:179:GLN:HG2	9	3.55
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:179:GLN:HG2	9	3.55
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:179:GLN:HG2	9	3.55
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:179:GLN:HG3	9	3.55
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:179:GLN:HG3	9	3.55
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:179:GLN:HG3	9	3.55
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG3	1:A:144:GLN:HA	3	3.54
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG2	1:A:144:GLN:HA	3	3.54
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:179:GLN:HG2	10	3.54
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:179:GLN:HG2	10	3.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:179:GLN:HG2	10	3.54
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:179:GLN:HG3	10	3.54
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:179:GLN:HG3	10	3.54
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:179:GLN:HG3	10	3.54
(1,444)	1:A:68:VAL:H	1:A:65:ASP:HA	11	3.51
(2,82)	1:A:32:GLN:HG3	1:A:96:PHE:HD1	11	3.43
(2,82)	1:A:32:GLN:HG3	1:A:96:PHE:HD2	11	3.43
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:71:VAL:HB	6	3.42
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:71:VAL:HB	6	3.42
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:71:VAL:HB	6	3.42
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB1	3	3.3
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB2	3	3.3
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB3	3	3.3
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB1	11	3.29
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB2	11	3.29
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB3	11	3.29
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:71:VAL:H	6	3.28
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:71:VAL:H	6	3.28
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:71:VAL:H	6	3.28
(2,14)	1:A:93:GLU:H	1:A:160:PHE:HB2	2	3.26
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:71:VAL:HB	2	3.24
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:71:VAL:HB	2	3.24
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:71:VAL:HB	2	3.24
(1,1365)	1:A:32:GLN:HG2	1:A:96:PHE:HD1	8	3.09
(1,1365)	1:A:32:GLN:HG2	1:A:96:PHE:HD2	8	3.09
(2,32)	1:A:63:THR:HG21	1:A:58:ILE:HA	1	3.06
(2,32)	1:A:63:THR:HG22	1:A:58:ILE:HA	1	3.06
(2,32)	1:A:63:THR:HG23	1:A:58:ILE:HA	1	3.06
(2,59)	1:A:102:GLU:HB2	1:A:136:ALA:HA	8	3.01
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:71:VAL:H	11	3.01
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:71:VAL:H	11	3.01
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:71:VAL:H	11	3.01
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:71:VAL:HB	11	2.97
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:71:VAL:HB	11	2.97
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:71:VAL:HB	11	2.97
(1,444)	1:A:68:VAL:H	1:A:65:ASP:HA	10	2.96
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB1	6	2.87
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB2	6	2.87
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB3	6	2.87
(1,1634)	1:A:56:ILE:HG21	1:A:45:ILE:HG13	6	2.85
(1,1634)	1:A:56:ILE:HG22	1:A:45:ILE:HG13	6	2.85
(1,1634)	1:A:56:ILE:HG23	1:A:45:ILE:HG13	6	2.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG3	1:A:144:GLN:HA	4	2.84
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG2	1:A:144:GLN:HA	4	2.84
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:71:VAL:H	3	2.83
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:71:VAL:H	3	2.83
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:71:VAL:H	3	2.83
(1,1740)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:94:GLU:HB3	6	2.82
(1,1740)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:94:GLU:HB3	6	2.82
(1,1740)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:94:GLU:HB3	6	2.82
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB1	2	2.82
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB2	2	2.82
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB3	2	2.82
(2,14)	1:A:93:GLU:H	1:A:160:PHE:HB2	9	2.8
(1,1655)	1:A:31:ALA:HB1	1:A:67:LYS:HA	5	2.79
(1,1655)	1:A:31:ALA:HB2	1:A:67:LYS:HA	5	2.79
(1,1655)	1:A:31:ALA:HB3	1:A:67:LYS:HA	5	2.79
(2,14)	1:A:93:GLU:H	1:A:160:PHE:HB2	4	2.74
(1,444)	1:A:68:VAL:H	1:A:65:ASP:HA	8	2.71
(1,1424)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:159:HIS:HD2	10	2.7
(1,1424)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:159:HIS:HD2	10	2.7
(1,1424)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:159:HIS:HD2	10	2.7
(2,21)	1:A:63:THR:H	1:A:66:SER:HB2	5	2.68
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:71:VAL:HB	3	2.68
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:71:VAL:HB	3	2.68
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:71:VAL:HB	3	2.68
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:71:VAL:H	2	2.65
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:71:VAL:H	2	2.65
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:71:VAL:H	2	2.65
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG3	1:A:144:GLN:HA	9	2.59
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG2	1:A:144:GLN:HA	9	2.59
(2,102)	1:A:142:ARG:NH1	2:B:5:A:OP1	10	2.48
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB1	10	2.45
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB2	10	2.45
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB3	10	2.45
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB1	8	2.42
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB2	8	2.42
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB3	8	2.42
(2,14)	1:A:93:GLU:H	1:A:160:PHE:HB2	11	2.39
(2,102)	1:A:142:ARG:NH1	2:B:5:A:OP1	6	2.38
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:86:ARG:HG2	10	2.34
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:86:ARG:HG2	10	2.34
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:86:ARG:HG2	10	2.34
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG3	1:A:144:GLN:HA	5	2.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG2	1:A:144:GLN:HA	5	2.33
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:96:PHE:HE1	6	2.33
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:96:PHE:HE2	6	2.33
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:96:PHE:HE1	6	2.33
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:96:PHE:HE2	6	2.33
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:96:PHE:HE1	6	2.33
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:96:PHE:HE2	6	2.33
(2,7)	1:A:88:TYR:H	1:A:90:LYS:HD2	3	2.31
(1,1634)	1:A:56:ILE:HG21	1:A:45:ILE:HG13	11	2.3
(1,1634)	1:A:56:ILE:HG22	1:A:45:ILE:HG13	11	2.3
(1,1634)	1:A:56:ILE:HG23	1:A:45:ILE:HG13	11	2.3
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB1	1:A:178:LYS:HD2	11	2.3
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB2	1:A:178:LYS:HD2	11	2.3
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB3	1:A:178:LYS:HD2	11	2.3
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB1	1:A:178:LYS:HD3	11	2.3
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB2	1:A:178:LYS:HD3	11	2.3
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB3	1:A:178:LYS:HD3	11	2.3
(1,444)	1:A:68:VAL:H	1:A:65:ASP:HA	9	2.28
(2,7)	1:A:88:TYR:H	1:A:90:LYS:HD2	10	2.26
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG21	1:A:87:ILE:HG12	5	2.23
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG22	1:A:87:ILE:HG12	5	2.23
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG23	1:A:87:ILE:HG12	5	2.23
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG21	1:A:87:ILE:HG12	6	2.21
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG22	1:A:87:ILE:HG12	6	2.21
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG23	1:A:87:ILE:HG12	6	2.21
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:71:VAL:H	1	2.21
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:71:VAL:H	1	2.21
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:71:VAL:H	1	2.21
(1,1961)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:101:GLU:HG2	8	2.19
(1,1961)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:101:GLU:HG2	8	2.19
(1,1961)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:101:GLU:HG3	8	2.19
(1,1961)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:101:GLU:HG3	8	2.19
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG21	1:A:87:ILE:HG12	3	2.17
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG22	1:A:87:ILE:HG12	3	2.17
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG23	1:A:87:ILE:HG12	3	2.17
(2,44)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:87:ILE:HG13	5	2.16
(2,44)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:87:ILE:HG13	5	2.16
(2,44)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:87:ILE:HG13	5	2.16
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB2	10	2.15
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB2	10	2.15
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB2	10	2.15
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB3	10	2.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB3	10	2.15
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB3	10	2.15
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HG21	3	2.13
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HG22	3	2.13
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HG23	3	2.13
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HG21	3	2.13
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HG22	3	2.13
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HG23	3	2.13
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HG21	3	2.13
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HG22	3	2.13
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HG23	3	2.13
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG21	1:A:87:ILE:HG12	1	2.12
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG22	1:A:87:ILE:HG12	1	2.12
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG23	1:A:87:ILE:HG12	1	2.12
(2,7)	1:A:88:TYR:H	1:A:90:LYS:HD2	6	2.09
(2,7)	1:A:88:TYR:H	1:A:90:LYS:HD2	2	2.07
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:179:GLN:HG2	7	2.02
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:179:GLN:HG2	7	2.02
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:179:GLN:HG2	7	2.02
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:179:GLN:HG3	7	2.02
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:179:GLN:HG3	7	2.02
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:179:GLN:HG3	7	2.02
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD21	9	2.0
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD22	9	2.0
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD23	9	2.0
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD21	9	2.0
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD22	9	2.0
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD23	9	2.0
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD21	9	2.0
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD22	9	2.0
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD23	9	2.0
(1,1740)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:94:GLU:HB3	12	1.99
(1,1740)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:94:GLU:HB3	12	1.99
(1,1740)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:94:GLU:HB3	12	1.99
(2,7)	1:A:88:TYR:H	1:A:90:LYS:HD2	9	1.98
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG21	1:A:117:GLY:HA3	6	1.96
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG22	1:A:117:GLY:HA3	6	1.96
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG23	1:A:117:GLY:HA3	6	1.96
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:71:VAL:HB	1	1.93
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:71:VAL:HB	1	1.93
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:71:VAL:HB	1	1.93
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:71:VAL:HB	4	1.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:71:VAL:HB	4	1.93
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:71:VAL:HB	4	1.93
(2,102)	1:A:142:ARG:NH1	2:B:5:A:OP1	7	1.91
(1,1817)	1:A:90:LYS:HE3	1:A:36:ALA:HB1	7	1.91
(1,1817)	1:A:90:LYS:HE3	1:A:36:ALA:HB2	7	1.91
(1,1817)	1:A:90:LYS:HE3	1:A:36:ALA:HB3	7	1.91
(1,1817)	1:A:90:LYS:HE2	1:A:36:ALA:HB1	7	1.91
(1,1817)	1:A:90:LYS:HE2	1:A:36:ALA:HB2	7	1.91
(1,1817)	1:A:90:LYS:HE2	1:A:36:ALA:HB3	7	1.91
(2,7)	1:A:88:TYR:H	1:A:90:LYS:HD2	11	1.9
(1,642)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:80:GLN:HE22	3	1.89
(1,642)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:80:GLN:HE22	3	1.89
(1,642)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:80:GLN:HE22	3	1.89
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG3	1:A:144:GLN:HA	2	1.89
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG2	1:A:144:GLN:HA	2	1.89
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB2	10	1.89
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB2	10	1.89
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB2	10	1.89
(2,7)	1:A:88:TYR:H	1:A:90:LYS:HD2	8	1.86
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:71:VAL:H	4	1.83
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:71:VAL:H	4	1.83
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:71:VAL:H	4	1.83
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB2	4	1.82
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB2	4	1.82
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB2	4	1.82
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB3	4	1.82
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB3	4	1.82
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB3	4	1.82
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG3	1:A:144:GLN:HA	6	1.81
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG2	1:A:144:GLN:HA	6	1.81
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG21	1:A:117:GLY:HA3	8	1.8
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG22	1:A:117:GLY:HA3	8	1.8
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG23	1:A:117:GLY:HA3	8	1.8
(1,1634)	1:A:56:ILE:HG21	1:A:45:ILE:HG13	9	1.79
(1,1634)	1:A:56:ILE:HG22	1:A:45:ILE:HG13	9	1.79
(1,1634)	1:A:56:ILE:HG23	1:A:45:ILE:HG13	9	1.79
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD21	2	1.79
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD22	2	1.79
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD23	2	1.79
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD21	2	1.79
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD22	2	1.79
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD23	2	1.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD21	2	1.79
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD22	2	1.79
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD23	2	1.79
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG21	1:A:87:ILE:HG12	2	1.79
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG22	1:A:87:ILE:HG12	2	1.79
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG23	1:A:87:ILE:HG12	2	1.79
(2,44)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:87:ILE:HG13	1	1.78
(2,44)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:87:ILE:HG13	1	1.78
(2,44)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:87:ILE:HG13	1	1.78
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:90:LYS:HG2	12	1.77
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:90:LYS:HG2	12	1.77
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:90:LYS:HG2	12	1.77
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:90:LYS:HG3	12	1.77
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:90:LYS:HG3	12	1.77
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:90:LYS:HG3	12	1.77
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB1	9	1.77
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB2	9	1.77
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB3	9	1.77
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD21	6	1.76
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD22	6	1.76
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD23	6	1.76
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD21	6	1.76
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD22	6	1.76
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD23	6	1.76
(2,9)	1:A:117:GLY:H	1:A:154:VAL:HG11	2	1.75
(2,9)	1:A:117:GLY:H	1:A:154:VAL:HG12	2	1.75
(2,9)	1:A:117:GLY:H	1:A:154:VAL:HG13	2	1.75
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG3	1:A:144:GLN:HA	10	1.73
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG2	1:A:144:GLN:HA	10	1.73
(1,2023)	1:A:118:ARG:HD3	2:B:2:C:H2'	6	1.72
(2,7)	1:A:88:TYR:H	1:A:90:LYS:HD2	4	1.71
(1,2065)	1:A:73:ILE:HA	1:A:56:ILE:HA	11	1.71
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD1	4	1.7
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD2	4	1.7
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG21	1:A:117:GLY:HA3	5	1.69
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG22	1:A:117:GLY:HA3	5	1.69
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG23	1:A:117:GLY:HA3	5	1.69
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD11	11	1.68
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD12	11	1.68
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD13	11	1.68
(1,428)	1:A:150:GLU:H	1:A:151:GLN:HG3	3	1.68
(1,1173)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:119:VAL:HB	5	1.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1173)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:119:VAL:HB	5	1.68
(1,1173)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:119:VAL:HB	5	1.68
(2,44)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:87:ILE:HG13	3	1.66
(2,44)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:87:ILE:HG13	3	1.66
(2,44)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:87:ILE:HG13	3	1.66
(2,9)	1:A:117:GLY:H	1:A:154:VAL:HG11	3	1.64
(2,9)	1:A:117:GLY:H	1:A:154:VAL:HG12	3	1.64
(2,9)	1:A:117:GLY:H	1:A:154:VAL:HG13	3	1.64
(1,1925)	1:A:151:GLN:HG2	1:A:112:PRO:HA	5	1.63
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG21	1:A:117:GLY:HA3	11	1.63
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG22	1:A:117:GLY:HA3	11	1.63
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG23	1:A:117:GLY:HA3	11	1.63
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:179:GLN:HG2	11	1.63
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:179:GLN:HG2	11	1.63
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:179:GLN:HG2	11	1.63
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:179:GLN:HG3	11	1.63
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:179:GLN:HG3	11	1.63
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:179:GLN:HG3	11	1.63
(1,1173)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:119:VAL:HB	9	1.63
(1,1173)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:119:VAL:HB	9	1.63
(1,1173)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:119:VAL:HB	9	1.63
(1,1742)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:30:PRO:HD2	9	1.62
(1,1742)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:30:PRO:HD2	9	1.62
(1,1742)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:30:PRO:HD2	9	1.62
(2,7)	1:A:88:TYR:H	1:A:90:LYS:HD2	1	1.61
(2,7)	1:A:88:TYR:H	1:A:90:LYS:HD2	5	1.61
(2,44)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:87:ILE:HG13	2	1.61
(2,44)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:87:ILE:HG13	2	1.61
(2,44)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:87:ILE:HG13	2	1.61
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:179:GLN:HG2	8	1.61
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:179:GLN:HG2	8	1.61
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:179:GLN:HG2	8	1.61
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:179:GLN:HG3	8	1.61
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:179:GLN:HG3	8	1.61
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:179:GLN:HG3	8	1.61
(1,1661)	1:A:105:LEU:HG	1:A:30:PRO:HD2	8	1.6
(1,1661)	1:A:105:LEU:HG	1:A:30:PRO:HD2	11	1.59
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:58:ILE:HB	9	1.59
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:58:ILE:HB	9	1.59
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:58:ILE:HB	9	1.59
(2,102)	1:A:142:ARG:NH1	2:B:5:A:OP1	3	1.58
(1,1661)	1:A:105:LEU:HG	1:A:30:PRO:HD2	10	1.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1730)	1:A:130:LEU:HB3	1:A:127:VAL:HA	1	1.56
(1,1173)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:119:VAL:HB	1	1.56
(1,1173)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:119:VAL:HB	1	1.56
(1,1173)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:119:VAL:HB	1	1.56
(1,1944)	1:A:88:TYR:HD1	1:A:84:GLN:HB2	1	1.53
(1,1944)	1:A:88:TYR:HD2	1:A:84:GLN:HB2	1	1.53
(1,1730)	1:A:130:LEU:HB3	1:A:127:VAL:HA	5	1.53
(1,979)	1:A:105:LEU:HG	1:A:91:LEU:HG	11	1.52
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD11	2	1.52
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD12	2	1.52
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD13	2	1.52
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD11	2	1.52
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD12	2	1.52
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD13	2	1.52
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD11	5	1.51
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD12	5	1.51
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD13	5	1.51
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD11	5	1.51
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD12	5	1.51
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD13	5	1.51
(1,1661)	1:A:105:LEU:HG	1:A:30:PRO:HD2	9	1.51
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG21	1:A:117:GLY:HA3	12	1.51
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG22	1:A:117:GLY:HA3	12	1.51
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG23	1:A:117:GLY:HA3	12	1.51
(2,49)	1:A:120:ILE:HG21	1:A:127:VAL:HB	4	1.5
(2,49)	1:A:120:ILE:HG22	1:A:127:VAL:HB	4	1.5
(2,49)	1:A:120:ILE:HG23	1:A:127:VAL:HB	4	1.5
(1,1661)	1:A:105:LEU:HG	1:A:30:PRO:HD2	2	1.5
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG21	1:A:117:GLY:HA3	7	1.5
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG22	1:A:117:GLY:HA3	7	1.5
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG23	1:A:117:GLY:HA3	7	1.5
(1,1216)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:149:ASN:HA	6	1.5
(1,1796)	1:A:114:SER:HA	1:A:112:PRO:HG2	8	1.49
(1,1796)	1:A:114:SER:HA	1:A:112:PRO:HG3	8	1.49
(1,1745)	1:A:28:PHE:HB2	1:A:106:GLU:HB2	1	1.49
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG21	1:A:117:GLY:HA3	4	1.48
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG22	1:A:117:GLY:HA3	4	1.48
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG23	1:A:117:GLY:HA3	4	1.48
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:45:ILE:HG13	2	1.48
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:45:ILE:HG13	2	1.48
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:45:ILE:HG13	2	1.48
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:58:ILE:HB	10	1.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:58:ILE:HB	10	1.48
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:58:ILE:HB	10	1.48
(1,1684)	1:A:152:VAL:HG11	1:A:146:PRO:HA	12	1.47
(1,1684)	1:A:152:VAL:HG12	1:A:146:PRO:HA	12	1.47
(1,1684)	1:A:152:VAL:HG13	1:A:146:PRO:HA	12	1.47
(1,2065)	1:A:73:ILE:HA	1:A:56:ILE:HA	6	1.46
(1,1661)	1:A:105:LEU:HG	1:A:30:PRO:HD2	6	1.46
(1,1640)	1:A:151:GLN:HA	1:A:146:PRO:HB3	3	1.46
(1,1640)	1:A:151:GLN:HA	1:A:146:PRO:HB3	4	1.46
(1,1901)	1:A:153:ILE:HB	1:A:110:ARG:HD2	8	1.45
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG3	1:A:144:GLN:HA	11	1.45
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG2	1:A:144:GLN:HA	11	1.45
(2,81)	1:A:140:VAL:HG11	1:A:119:VAL:HA	7	1.44
(2,81)	1:A:140:VAL:HG12	1:A:119:VAL:HA	7	1.44
(2,81)	1:A:140:VAL:HG13	1:A:119:VAL:HA	7	1.44
(2,81)	1:A:140:VAL:HG11	1:A:119:VAL:HA	9	1.43
(2,81)	1:A:140:VAL:HG12	1:A:119:VAL:HA	9	1.43
(2,81)	1:A:140:VAL:HG13	1:A:119:VAL:HA	9	1.43
(1,979)	1:A:105:LEU:HG	1:A:91:LEU:HG	10	1.43
(1,2023)	1:A:118:ARG:HD3	2:B:2:C:H2'	7	1.42
(1,1966)	1:A:108:HIS:HD2	1:A:155:LYS:HG3	7	1.42
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG21	1:A:117:GLY:HA3	2	1.42
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG22	1:A:117:GLY:HA3	2	1.42
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG23	1:A:117:GLY:HA3	2	1.42
(1,1656)	1:A:70:MET:HA	1:A:71:VAL:HG11	2	1.4
(1,1656)	1:A:70:MET:HA	1:A:71:VAL:HG12	2	1.4
(1,1656)	1:A:70:MET:HA	1:A:71:VAL:HG13	2	1.4
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD21	5	1.4
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD22	5	1.4
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD23	5	1.4
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD21	5	1.4
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD22	5	1.4
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD23	5	1.4
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD21	5	1.4
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD22	5	1.4
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD23	5	1.4
(1,1661)	1:A:105:LEU:HG	1:A:30:PRO:HD2	1	1.38
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB1	1:A:178:LYS:HD2	10	1.38
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB2	1:A:178:LYS:HD2	10	1.38
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB3	1:A:178:LYS:HD2	10	1.38
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB1	1:A:178:LYS:HD3	10	1.38
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB2	1:A:178:LYS:HD3	10	1.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB3	1:A:178:LYS:HD3	10	1.38
(1,1216)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:149:ASN:HA	4	1.38
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG21	8	1.37
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG22	8	1.37
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG23	8	1.37
(1,1730)	1:A:130:LEU:HB3	1:A:127:VAL:HA	2	1.37
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB2	4	1.36
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB2	4	1.36
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB2	4	1.36
(1,1879)	1:A:92:LYS:HA	1:A:103:VAL:HG11	10	1.35
(1,1879)	1:A:92:LYS:HA	1:A:103:VAL:HG12	10	1.35
(1,1879)	1:A:92:LYS:HA	1:A:103:VAL:HG13	10	1.35
(1,1216)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:149:ASN:HA	11	1.34
(1,1898)	1:A:77:PRO:HD3	1:A:78:GLU:HG3	12	1.33
(1,1898)	1:A:77:PRO:HD3	1:A:78:GLU:HG2	12	1.33
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD11	1	1.33
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD12	1	1.33
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD13	1	1.33
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD11	1	1.33
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD12	1	1.33
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD13	1	1.33
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG21	4	1.33
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG22	4	1.33
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG23	4	1.33
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG21	1:A:117:GLY:HA3	9	1.33
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG22	1:A:117:GLY:HA3	9	1.33
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG23	1:A:117:GLY:HA3	9	1.33
(1,1216)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:149:ASN:HA	12	1.33
(1,1901)	1:A:153:ILE:HB	1:A:110:ARG:HD2	1	1.32
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG21	3	1.32
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG22	3	1.32
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG23	3	1.32
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG21	1:A:117:GLY:HA3	1	1.32
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG22	1:A:117:GLY:HA3	1	1.32
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG23	1:A:117:GLY:HA3	1	1.32
(2,9)	1:A:117:GLY:H	1:A:154:VAL:HG11	10	1.31
(2,9)	1:A:117:GLY:H	1:A:154:VAL:HG12	10	1.31
(2,9)	1:A:117:GLY:H	1:A:154:VAL:HG13	10	1.31
(2,101)	1:A:143:ASP:OD2	2:B:4:G:H21	6	1.31
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD11	9	1.31
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD12	9	1.31
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD13	9	1.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,428)	1:A:150:GLU:H	1:A:151:GLN:HG3	2	1.31
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG21	2	1.3
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG22	2	1.3
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG23	2	1.3
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD11	6	1.3
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD12	6	1.3
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD13	6	1.3
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD11	6	1.3
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD12	6	1.3
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD13	6	1.3
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD11	6	1.3
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD12	6	1.3
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD13	6	1.3
(1,1986)	1:A:88:TYR:HE1	1:A:103:VAL:HB	10	1.29
(1,1986)	1:A:88:TYR:HE2	1:A:103:VAL:HB	10	1.29
(1,1901)	1:A:153:ILE:HB	1:A:110:ARG:HD2	4	1.29
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG21	1:A:117:GLY:HA3	10	1.29
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG22	1:A:117:GLY:HA3	10	1.29
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG23	1:A:117:GLY:HA3	10	1.29
(1,506)	1:A:25:VAL:H	1:A:23:GLU:HG2	5	1.28
(1,506)	1:A:25:VAL:H	1:A:23:GLU:HG3	5	1.28
(1,1730)	1:A:130:LEU:HB3	1:A:127:VAL:HA	3	1.28
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG21	6	1.27
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG22	6	1.27
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG23	6	1.27
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG21	9	1.27
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG22	9	1.27
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG23	9	1.27
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB2	5	1.27
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB2	5	1.27
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB2	5	1.27
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB3	5	1.27
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB3	5	1.27
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB3	5	1.27
(2,69)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:94:GLU:HB2	6	1.26
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD11	6	1.26
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD12	6	1.26
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD13	6	1.26
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD11	6	1.26
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD12	6	1.26
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD13	6	1.26
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD3	1:A:72:VAL:HG21	6	1.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD3	1:A:72:VAL:HG22	6	1.26
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD3	1:A:72:VAL:HG23	6	1.26
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD2	1:A:72:VAL:HG21	6	1.26
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD2	1:A:72:VAL:HG22	6	1.26
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD2	1:A:72:VAL:HG23	6	1.26
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG21	10	1.26
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG22	10	1.26
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG23	10	1.26
(1,1730)	1:A:130:LEU:HB3	1:A:127:VAL:HA	7	1.26
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:58:ILE:HB	8	1.26
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:58:ILE:HB	8	1.26
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:58:ILE:HB	8	1.26
(1,1128)	1:A:37:ILE:HD11	1:A:90:LYS:HD2	7	1.26
(1,1128)	1:A:37:ILE:HD12	1:A:90:LYS:HD2	7	1.26
(1,1128)	1:A:37:ILE:HD13	1:A:90:LYS:HD2	7	1.26
(1,997)	1:A:136:ALA:HB1	1:A:158:GLY:HA2	10	1.25
(1,997)	1:A:136:ALA:HB2	1:A:158:GLY:HA2	10	1.25
(1,997)	1:A:136:ALA:HB3	1:A:158:GLY:HA2	10	1.25
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG21	11	1.25
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG22	11	1.25
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG23	11	1.25
(1,1216)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:149:ASN:HA	7	1.25
(1,1740)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:94:GLU:HB3	9	1.24
(1,1740)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:94:GLU:HB3	9	1.24
(1,1740)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:94:GLU:HB3	9	1.24
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:45:ILE:HG13	1	1.24
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:45:ILE:HG13	1	1.24
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:45:ILE:HG13	1	1.24
(1,1619)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:157:ILE:HG21	12	1.23
(1,1619)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:157:ILE:HG22	12	1.23
(1,1619)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:157:ILE:HG23	12	1.23
(1,1320)	1:A:131:GLN:HG3	1:A:135:ALA:HA	2	1.23
(1,1309)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:96:PHE:HB2	6	1.23
(1,1309)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:96:PHE:HB2	6	1.23
(1,1309)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:96:PHE:HB2	6	1.23
(1,1309)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:96:PHE:HB3	6	1.23
(1,1309)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:96:PHE:HB3	6	1.23
(1,1309)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:96:PHE:HB3	6	1.23
(1,987)	1:A:63:THR:HG21	1:A:62:GLU:HB3	12	1.22
(1,987)	1:A:63:THR:HG22	1:A:62:GLU:HB3	12	1.22
(1,987)	1:A:63:THR:HG23	1:A:62:GLU:HB3	12	1.22
(1,1986)	1:A:88:TYR:HE1	1:A:103:VAL:HB	8	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1986)	1:A:88:TYR:HE2	1:A:103:VAL:HB	8	1.22
(1,1898)	1:A:77:PRO:HD3	1:A:78:GLU:HG3	1	1.21
(1,1898)	1:A:77:PRO:HD3	1:A:78:GLU:HG2	1	1.21
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:86:ARG:HG2	6	1.2
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:86:ARG:HG2	6	1.2
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:86:ARG:HG2	6	1.2
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG21	1	1.2
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG22	1	1.2
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG23	1	1.2
(1,1661)	1:A:105:LEU:HG	1:A:30:PRO:HD2	7	1.2
(1,111)	1:A:178:LYS:H	1:A:178:LYS:HG3	11	1.2
(2,73)	1:A:22:GLN:HA	1:A:20:PRO:HB3	6	1.19
(2,64)	1:A:53:SER:HB2	1:A:82:LYS:HD2	4	1.19
(1,979)	1:A:105:LEU:HG	1:A:91:LEU:HG	8	1.19
(1,1796)	1:A:114:SER:HA	1:A:112:PRO:HG2	9	1.19
(1,1796)	1:A:114:SER:HA	1:A:112:PRO:HG3	9	1.19
(1,1951)	1:A:96:PHE:HD1	1:A:94:GLU:HB3	6	1.18
(1,1951)	1:A:96:PHE:HD2	1:A:94:GLU:HB3	6	1.18
(1,1730)	1:A:130:LEU:HB3	1:A:127:VAL:HA	6	1.18
(1,1216)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:149:ASN:HA	10	1.18
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:HIS:H	12	1.17
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:HIS:H	12	1.17
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:HIS:H	12	1.17
(2,101)	1:A:143:ASP:OD2	2:B:4:G:H21	4	1.16
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD11	12	1.16
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD12	12	1.16
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD13	12	1.16
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD11	12	1.16
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD12	12	1.16
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD13	12	1.16
(1,1216)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:149:ASN:HA	1	1.16
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:86:ARG:HG2	7	1.14
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:86:ARG:HG2	7	1.14
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:86:ARG:HG2	7	1.14
(1,1619)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:157:ILE:HG21	5	1.14
(1,1619)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:157:ILE:HG22	5	1.14
(1,1619)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:157:ILE:HG23	5	1.14
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:HIS:H	2	1.14
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:HIS:H	2	1.14
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:HIS:H	2	1.14
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:HIS:H	9	1.14
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:HIS:H	9	1.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:HIS:H	9	1.14
(1,1216)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:149:ASN:HA	2	1.14
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB1	12	1.14
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB2	12	1.14
(1,1141)	1:A:102:GLU:HB3	1:A:135:ALA:HB3	12	1.14
(2,102)	1:A:142:ARG:NH1	2:B:5:A:OP1	4	1.13
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:48:LEU:HB2	5	1.13
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:48:LEU:HB2	5	1.13
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:48:LEU:HB2	5	1.13
(1,1216)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:149:ASN:HA	3	1.13
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD11	5	1.13
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD12	5	1.13
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD13	5	1.13
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD11	5	1.13
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD12	5	1.13
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD13	5	1.13
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD11	5	1.13
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD12	5	1.13
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD13	5	1.13
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD11	8	1.12
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD12	8	1.12
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD13	8	1.12
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG21	5	1.12
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG22	5	1.12
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG23	5	1.12
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB2	6	1.12
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB2	6	1.12
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB2	6	1.12
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB3	6	1.12
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB3	6	1.12
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB3	6	1.12
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:48:LEU:HB2	1	1.12
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:48:LEU:HB2	1	1.12
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:48:LEU:HB2	1	1.12
(1,1740)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:94:GLU:HB3	3	1.12
(1,1740)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:94:GLU:HB3	3	1.12
(1,1740)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:94:GLU:HB3	3	1.12
(1,1216)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:149:ASN:HA	8	1.12
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD11	10	1.11
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD12	10	1.11
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD13	10	1.11
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG11	10	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG12	10	1.1
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG13	10	1.1
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG11	10	1.1
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG12	10	1.1
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG13	10	1.1
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG11	10	1.1
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG12	10	1.1
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG13	10	1.1
(1,1661)	1:A:105:LEU:HG	1:A:30:PRO:HD2	3	1.1
(2,73)	1:A:22:GLN:HA	1:A:20:PRO:HB3	1	1.09
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG11	9	1.09
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG12	9	1.09
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG13	9	1.09
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG11	9	1.09
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG12	9	1.09
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG13	9	1.09
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG11	9	1.09
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG12	9	1.09
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG13	9	1.09
(1,1782)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:92:LYS:HB3	6	1.09
(1,1782)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:92:LYS:HB3	6	1.09
(1,1782)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:92:LYS:HB3	12	1.09
(1,1782)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:92:LYS:HB3	12	1.09
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:48:LEU:HB2	6	1.09
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:48:LEU:HB2	6	1.09
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:48:LEU:HB2	6	1.09
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB1	1:A:150:GLU:HB3	10	1.09
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB2	1:A:150:GLU:HB3	10	1.09
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB3	1:A:150:GLU:HB3	10	1.09
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB1	1:A:150:GLU:HG2	10	1.09
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB2	1:A:150:GLU:HG2	10	1.09
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB3	1:A:150:GLU:HG2	10	1.09
(1,1661)	1:A:105:LEU:HG	1:A:30:PRO:HD2	4	1.09
(1,1742)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:30:PRO:HD2	3	1.08
(1,1742)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:30:PRO:HD2	3	1.08
(1,1742)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:30:PRO:HD2	3	1.08
(1,1966)	1:A:108:HIS:HD2	1:A:155:LYS:HG3	10	1.07
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD11	4	1.07
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD12	4	1.07
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD13	4	1.07
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD11	4	1.07
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD12	4	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD13	4	1.07
(1,1661)	1:A:105:LEU:HG	1:A:30:PRO:HD2	5	1.05
(1,428)	1:A:150:GLU:H	1:A:151:GLN:HG3	5	1.04
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:58:ILE:HB	11	1.04
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:58:ILE:HB	11	1.04
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:58:ILE:HB	11	1.04
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB2	7	1.03
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB2	7	1.03
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB2	7	1.03
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB3	7	1.03
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB3	7	1.03
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB3	7	1.03
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:48:LEU:HB2	4	1.03
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:48:LEU:HB2	4	1.03
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:48:LEU:HB2	4	1.03
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG21	1:A:87:ILE:HG12	7	1.03
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG22	1:A:87:ILE:HG12	7	1.03
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG23	1:A:87:ILE:HG12	7	1.03
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB1	1:A:178:LYS:HD2	1	1.03
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB2	1:A:178:LYS:HD2	1	1.03
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB3	1:A:178:LYS:HD2	1	1.03
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB1	1:A:178:LYS:HD3	1	1.03
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB2	1:A:178:LYS:HD3	1	1.03
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB3	1:A:178:LYS:HD3	1	1.03
(1,1220)	1:A:146:PRO:HD2	1:A:144:GLN:HG2	12	1.03
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:103:VAL:HG21	2	1.02
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:103:VAL:HG22	2	1.02
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:103:VAL:HG23	2	1.02
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:103:VAL:HG21	2	1.02
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:103:VAL:HG22	2	1.02
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:103:VAL:HG23	2	1.02
(1,1925)	1:A:151:GLN:HG2	1:A:112:PRO:HA	3	1.02
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG11	2	1.02
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG12	2	1.02
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG13	2	1.02
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG11	2	1.02
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG12	2	1.02
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG13	2	1.02
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG11	2	1.02
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG12	2	1.02
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG13	2	1.02
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:158:GLY:HA2	10	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:158:GLY:HA2	10	1.02
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:158:GLY:HA2	10	1.02
(1,963)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:106:GLU:HB2	7	1.01
(1,963)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:106:GLU:HB2	7	1.01
(1,963)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:106:GLU:HB2	7	1.01
(1,963)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:106:GLU:HB3	7	1.01
(1,963)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:106:GLU:HB3	7	1.01
(1,963)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:106:GLU:HB3	7	1.01
(1,1944)	1:A:88:TYR:HD1	1:A:84:GLN:HB2	6	1.01
(1,1944)	1:A:88:TYR:HD2	1:A:84:GLN:HB2	6	1.01
(1,1796)	1:A:114:SER:HA	1:A:112:PRO:HG2	11	1.01
(1,1796)	1:A:114:SER:HA	1:A:112:PRO:HG3	11	1.01
(1,1269)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:58:ILE:H	11	1.01
(1,993)	1:A:154:VAL:HG11	1:A:153:ILE:HA	3	1.0
(1,993)	1:A:154:VAL:HG12	1:A:153:ILE:HA	3	1.0
(1,993)	1:A:154:VAL:HG13	1:A:153:ILE:HA	3	1.0
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB2	1	1.0
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB2	1	1.0
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB2	1	1.0
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB3	1	1.0
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB3	1	1.0
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB3	1	1.0
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:158:GLY:HA2	11	1.0
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:158:GLY:HA2	11	1.0
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:158:GLY:HA2	11	1.0
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG3	1:A:144:GLN:HA	8	1.0
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG2	1:A:144:GLN:HA	8	1.0
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:88:TYR:HD1	11	1.0
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:88:TYR:HD2	11	1.0
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:88:TYR:HD1	11	1.0
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:88:TYR:HD2	11	1.0
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:88:TYR:HD1	11	1.0
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:88:TYR:HD2	11	1.0
(1,1216)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:149:ASN:HA	5	1.0
(1,993)	1:A:154:VAL:HG11	1:A:153:ILE:HA	2	0.99
(1,993)	1:A:154:VAL:HG12	1:A:153:ILE:HA	2	0.99
(1,993)	1:A:154:VAL:HG13	1:A:153:ILE:HA	2	0.99
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:158:GLY:HA2	1	0.99
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:158:GLY:HA2	1	0.99
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:158:GLY:HA2	1	0.99
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:90:LYS:HG2	6	0.99
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:90:LYS:HG2	6	0.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:90:LYS:HG2	6	0.99
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:90:LYS:HG3	6	0.99
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:90:LYS:HG3	6	0.99
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:90:LYS:HG3	6	0.99
(2,102)	1:A:142:ARG:NH1	2:B:5:A:OP1	12	0.98
(1,1883)	1:A:33:ALA:HA	1:A:96:PHE:HD1	9	0.98
(1,1883)	1:A:33:ALA:HA	1:A:96:PHE:HD2	9	0.98
(1,145)	1:A:92:LYS:H	1:A:103:VAL:HG11	10	0.98
(1,145)	1:A:92:LYS:H	1:A:103:VAL:HG12	10	0.98
(1,145)	1:A:92:LYS:H	1:A:103:VAL:HG13	10	0.98
(1,1365)	1:A:32:GLN:HG2	1:A:96:PHE:HD1	12	0.98
(1,1365)	1:A:32:GLN:HG2	1:A:96:PHE:HD2	12	0.98
(2,81)	1:A:140:VAL:HG11	1:A:119:VAL:HA	5	0.97
(2,81)	1:A:140:VAL:HG12	1:A:119:VAL:HA	5	0.97
(2,81)	1:A:140:VAL:HG13	1:A:119:VAL:HA	5	0.97
(1,993)	1:A:154:VAL:HG11	1:A:153:ILE:HA	10	0.97
(1,993)	1:A:154:VAL:HG12	1:A:153:ILE:HA	10	0.97
(1,993)	1:A:154:VAL:HG13	1:A:153:ILE:HA	10	0.97
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG11	5	0.97
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG12	5	0.97
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG13	5	0.97
(1,1966)	1:A:108:HIS:HD2	1:A:155:LYS:HG3	12	0.97
(2,102)	1:A:142:ARG:NH1	2:B:5:A:OP1	8	0.96
(1,979)	1:A:105:LEU:HG	1:A:91:LEU:HG	7	0.96
(1,975)	1:A:57:LYS:HB2	1:A:72:VAL:HB	11	0.96
(1,1986)	1:A:88:TYR:HE1	1:A:103:VAL:HB	11	0.96
(1,1986)	1:A:88:TYR:HE2	1:A:103:VAL:HB	11	0.96
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD11	3	0.96
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD12	3	0.96
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD13	3	0.96
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD11	3	0.96
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD12	3	0.96
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD13	3	0.96
(2,102)	1:A:142:ARG:NH1	2:B:5:A:OP1	1	0.95
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG11	11	0.95
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG12	11	0.95
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG13	11	0.95
(1,506)	1:A:25:VAL:H	1:A:23:GLU:HG2	7	0.95
(1,506)	1:A:25:VAL:H	1:A:23:GLU:HG3	7	0.95
(1,1883)	1:A:33:ALA:HA	1:A:96:PHE:HD1	8	0.95
(1,1883)	1:A:33:ALA:HA	1:A:96:PHE:HD2	8	0.95
(1,1640)	1:A:151:GLN:HA	1:A:146:PRO:HB3	1	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:158:GLY:HA2	8	0.95
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:158:GLY:HA2	8	0.95
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:158:GLY:HA2	8	0.95
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG11	8	0.94
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG12	8	0.94
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG13	8	0.94
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG11	10	0.94
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG12	10	0.94
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG13	10	0.94
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD11	6	0.94
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD12	6	0.94
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD13	6	0.94
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:158:GLY:HA2	5	0.94
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:158:GLY:HA2	5	0.94
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:158:GLY:HA2	5	0.94
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:88:TYR:HD1	8	0.94
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:88:TYR:HD2	8	0.94
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:88:TYR:HD1	8	0.94
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:88:TYR:HD2	8	0.94
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:88:TYR:HD1	8	0.94
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:88:TYR:HD2	8	0.94
(1,1275)	1:A:92:LYS:HD2	1:A:92:LYS:HA	11	0.94
(1,963)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:106:GLU:HB2	3	0.93
(1,963)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:106:GLU:HB2	3	0.93
(1,963)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:106:GLU:HB2	3	0.93
(1,963)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:106:GLU:HB3	3	0.93
(1,963)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:106:GLU:HB3	3	0.93
(1,963)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:106:GLU:HB3	3	0.93
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG11	6	0.93
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG12	6	0.93
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG13	6	0.93
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG21	1:A:87:ILE:HG12	4	0.93
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG22	1:A:87:ILE:HG12	4	0.93
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG23	1:A:87:ILE:HG12	4	0.93
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD11	2	0.92
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD12	2	0.92
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD13	2	0.92
(1,1960)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:103:VAL:HG11	10	0.92
(1,1960)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:103:VAL:HG12	10	0.92
(1,1960)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:103:VAL:HG13	10	0.92
(1,1960)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:103:VAL:HG11	10	0.92
(1,1960)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:103:VAL:HG12	10	0.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1960)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:103:VAL:HG13	10	0.92
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB1	1:A:150:GLU:HB3	5	0.92
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB2	1:A:150:GLU:HB3	5	0.92
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB3	1:A:150:GLU:HB3	5	0.92
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB1	1:A:150:GLU:HG2	5	0.92
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB2	1:A:150:GLU:HG2	5	0.92
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB3	1:A:150:GLU:HG2	5	0.92
(1,1615)	1:A:107:THR:HB	1:A:25:VAL:HG11	2	0.92
(1,1615)	1:A:107:THR:HB	1:A:25:VAL:HG12	2	0.92
(1,1615)	1:A:107:THR:HB	1:A:25:VAL:HG13	2	0.92
(1,1269)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:58:ILE:H	10	0.92
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:71:VAL:H	5	0.92
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:71:VAL:H	5	0.92
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:71:VAL:H	5	0.92
(2,102)	1:A:142:ARG:NH1	2:B:5:A:OP1	11	0.91
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG11	1	0.91
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG12	1	0.91
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG13	1	0.91
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG11	9	0.91
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG12	9	0.91
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG13	9	0.91
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:158:GLY:HA2	7	0.91
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:158:GLY:HA2	7	0.91
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:158:GLY:HA2	7	0.91
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:158:GLY:HA2	9	0.91
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:158:GLY:HA2	9	0.91
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:158:GLY:HA2	9	0.91
(1,987)	1:A:63:THR:HG21	1:A:62:GLU:HB3	10	0.9
(1,987)	1:A:63:THR:HG22	1:A:62:GLU:HB3	10	0.9
(1,987)	1:A:63:THR:HG23	1:A:62:GLU:HB3	10	0.9
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD11	5	0.9
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD12	5	0.9
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD13	5	0.9
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD11	7	0.9
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD12	7	0.9
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD13	7	0.9
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD11	7	0.9
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD12	7	0.9
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD13	7	0.9
(1,1883)	1:A:33:ALA:HA	1:A:96:PHE:HD1	10	0.9
(1,1883)	1:A:33:ALA:HA	1:A:96:PHE:HD2	10	0.9
(1,1619)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:157:ILE:HG21	4	0.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1619)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:157:ILE:HG22	4	0.9
(1,1619)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:157:ILE:HG23	4	0.9
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:158:GLY:HA2	6	0.9
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:158:GLY:HA2	6	0.9
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:158:GLY:HA2	6	0.9
(1,1007)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:106:GLU:HB3	2	0.9
(1,1007)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:106:GLU:HB3	2	0.9
(1,1007)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:106:GLU:HB3	2	0.9
(1,529)	1:A:111:VAL:H	1:A:152:VAL:HG21	12	0.89
(1,529)	1:A:111:VAL:H	1:A:152:VAL:HG22	12	0.89
(1,529)	1:A:111:VAL:H	1:A:152:VAL:HG23	12	0.89
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:103:VAL:HG21	6	0.89
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:103:VAL:HG22	6	0.89
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:103:VAL:HG23	6	0.89
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:103:VAL:HG21	6	0.89
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:103:VAL:HG22	6	0.89
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:103:VAL:HG23	6	0.89
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HG21	4	0.89
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HG22	4	0.89
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HG23	4	0.89
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HG21	4	0.89
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HG22	4	0.89
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HG23	4	0.89
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HG21	4	0.89
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HG22	4	0.89
(1,1808)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HG23	4	0.89
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD11	11	0.89
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD12	11	0.89
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD13	11	0.89
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD11	11	0.89
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD12	11	0.89
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD13	11	0.89
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD11	11	0.89
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD12	11	0.89
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD13	11	0.89
(1,2028)	1:A:140:VAL:HG21	2:B:4:G:H1'	11	0.88
(1,2028)	1:A:140:VAL:HG22	2:B:4:G:H1'	11	0.88
(1,2028)	1:A:140:VAL:HG23	2:B:4:G:H1'	11	0.88
(1,1782)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:92:LYS:HB3	3	0.88
(1,1782)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:92:LYS:HB3	3	0.88
(1,1012)	1:A:151:GLN:HG3	1:A:113:ALA:H	3	0.88
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG11	7	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG12	7	0.87
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG13	7	0.87
(1,1944)	1:A:88:TYR:HD1	1:A:84:GLN:HB2	2	0.87
(1,1944)	1:A:88:TYR:HD2	1:A:84:GLN:HB2	2	0.87
(1,107)	1:A:178:LYS:H	1:A:177:VAL:HB	11	0.87
(2,102)	1:A:142:ARG:NH1	2:B:5:A:OP1	2	0.86
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG11	4	0.86
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG12	4	0.86
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG13	4	0.86
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG11	4	0.86
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG12	4	0.86
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG13	4	0.86
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG11	4	0.86
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG12	4	0.86
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG13	4	0.86
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:178:LYS:HD3	10	0.86
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:178:LYS:HD3	10	0.86
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:178:LYS:HD3	10	0.86
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:178:LYS:HD2	10	0.86
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:178:LYS:HD2	10	0.86
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:178:LYS:HD2	10	0.86
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:86:ARG:HG2	1	0.86
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:86:ARG:HG2	1	0.86
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:86:ARG:HG2	1	0.86
(1,1796)	1:A:114:SER:HA	1:A:112:PRO:HG2	10	0.86
(1,1796)	1:A:114:SER:HA	1:A:112:PRO:HG3	10	0.86
(1,975)	1:A:57:LYS:HB2	1:A:72:VAL:HB	9	0.85
(1,2028)	1:A:140:VAL:HG21	2:B:4:G:H1'	8	0.85
(1,2028)	1:A:140:VAL:HG22	2:B:4:G:H1'	8	0.85
(1,2028)	1:A:140:VAL:HG23	2:B:4:G:H1'	8	0.85
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG21	3	0.85
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG22	3	0.85
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG23	3	0.85
(1,1007)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:106:GLU:HB3	11	0.85
(1,1007)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:106:GLU:HB3	11	0.85
(1,1007)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:106:GLU:HB3	11	0.85
(2,64)	1:A:53:SER:HB2	1:A:82:LYS:HD2	8	0.84
(1,997)	1:A:136:ALA:HB1	1:A:158:GLY:HA2	6	0.84
(1,997)	1:A:136:ALA:HB2	1:A:158:GLY:HA2	6	0.84
(1,997)	1:A:136:ALA:HB3	1:A:158:GLY:HA2	6	0.84
(1,559)	1:A:83:ALA:H	1:A:79:ALA:HA	4	0.84
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG11	1	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG12	1	0.84
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG13	1	0.84
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG11	1	0.84
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG12	1	0.84
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG13	1	0.84
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG11	1	0.84
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG12	1	0.84
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG13	1	0.84
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:178:LYS:HD3	11	0.84
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:178:LYS:HD3	11	0.84
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:178:LYS:HD3	11	0.84
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:178:LYS:HD2	11	0.84
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:178:LYS:HD2	11	0.84
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:178:LYS:HD2	11	0.84
(2,101)	1:A:143:ASP:OD2	2:B:4:G:H21	11	0.83
(1,1901)	1:A:153:ILE:HB	1:A:110:ARG:HD2	5	0.83
(1,1883)	1:A:33:ALA:HA	1:A:96:PHE:HD1	11	0.83
(1,1883)	1:A:33:ALA:HA	1:A:96:PHE:HD2	11	0.83
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:103:VAL:HG11	10	0.83
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:103:VAL:HG12	10	0.83
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:103:VAL:HG13	10	0.83
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:103:VAL:HG11	10	0.83
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:103:VAL:HG12	10	0.83
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:103:VAL:HG13	10	0.83
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:96:PHE:HE1	3	0.83
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:96:PHE:HE2	3	0.83
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:96:PHE:HE1	3	0.83
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:96:PHE:HE2	3	0.83
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:96:PHE:HE1	3	0.83
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:96:PHE:HE2	3	0.83
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD11	1	0.82
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD12	1	0.82
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD13	1	0.82
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:103:VAL:HG21	5	0.82
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:103:VAL:HG22	5	0.82
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:103:VAL:HG23	5	0.82
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:103:VAL:HG21	5	0.82
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:103:VAL:HG22	5	0.82
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:103:VAL:HG23	5	0.82
(1,1634)	1:A:56:ILE:HG21	1:A:45:ILE:HG13	8	0.82
(1,1634)	1:A:56:ILE:HG22	1:A:45:ILE:HG13	8	0.82
(1,1634)	1:A:56:ILE:HG23	1:A:45:ILE:HG13	8	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1634)	1:A:56:ILE:HG21	1:A:45:ILE:HG13	10	0.82
(1,1634)	1:A:56:ILE:HG22	1:A:45:ILE:HG13	10	0.82
(1,1634)	1:A:56:ILE:HG23	1:A:45:ILE:HG13	10	0.82
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD11	11	0.81
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD12	11	0.81
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD13	11	0.81
(1,437)	1:A:147:ASP:H	1:A:152:VAL:HG11	12	0.81
(1,437)	1:A:147:ASP:H	1:A:152:VAL:HG12	12	0.81
(1,437)	1:A:147:ASP:H	1:A:152:VAL:HG13	12	0.81
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:178:LYS:HD3	9	0.81
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:178:LYS:HD3	9	0.81
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:178:LYS:HD3	9	0.81
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:178:LYS:HD2	9	0.81
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:178:LYS:HD2	9	0.81
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:178:LYS:HD2	9	0.81
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:86:ARG:HG2	4	0.81
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:86:ARG:HG2	4	0.81
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:86:ARG:HG2	4	0.81
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG11	3	0.81
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG12	3	0.81
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG13	3	0.81
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG11	3	0.81
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG12	3	0.81
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG13	3	0.81
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG11	3	0.81
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG12	3	0.81
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG13	3	0.81
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:HIS:H	5	0.81
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:HIS:H	5	0.81
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:HIS:H	5	0.81
(1,1118)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:30:PRO:HD3	9	0.81
(1,1118)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:30:PRO:HD3	9	0.81
(1,1118)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:30:PRO:HD3	9	0.81
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG21	4	0.81
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG22	4	0.81
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG23	4	0.81
(1,1944)	1:A:88:TYR:HD1	1:A:84:GLN:HB2	7	0.8
(1,1944)	1:A:88:TYR:HD2	1:A:84:GLN:HB2	7	0.8
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG21	7	0.8
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG22	7	0.8
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG23	7	0.8
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB2	2	0.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB2	2	0.8
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB2	2	0.8
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB3	2	0.8
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB3	2	0.8
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB3	2	0.8
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD21	12	0.8
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD22	12	0.8
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD23	12	0.8
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD21	12	0.8
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD22	12	0.8
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD23	12	0.8
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD21	12	0.8
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD22	12	0.8
(1,1362)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD23	12	0.8
(1,1318)	1:A:111:VAL:HG11	1:A:174:LEU:HD11	11	0.8
(1,1318)	1:A:111:VAL:HG11	1:A:174:LEU:HD12	11	0.8
(1,1318)	1:A:111:VAL:HG11	1:A:174:LEU:HD13	11	0.8
(1,1318)	1:A:111:VAL:HG12	1:A:174:LEU:HD11	11	0.8
(1,1318)	1:A:111:VAL:HG12	1:A:174:LEU:HD12	11	0.8
(1,1318)	1:A:111:VAL:HG12	1:A:174:LEU:HD13	11	0.8
(1,1318)	1:A:111:VAL:HG13	1:A:174:LEU:HD11	11	0.8
(1,1318)	1:A:111:VAL:HG13	1:A:174:LEU:HD12	11	0.8
(1,1318)	1:A:111:VAL:HG13	1:A:174:LEU:HD13	11	0.8
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG11	1:A:111:VAL:HG21	2	0.8
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG11	1:A:111:VAL:HG22	2	0.8
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG11	1:A:111:VAL:HG23	2	0.8
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG12	1:A:111:VAL:HG21	2	0.8
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG12	1:A:111:VAL:HG22	2	0.8
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG12	1:A:111:VAL:HG23	2	0.8
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG13	1:A:111:VAL:HG21	2	0.8
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG13	1:A:111:VAL:HG22	2	0.8
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG13	1:A:111:VAL:HG23	2	0.8
(2,88)	1:A:155:LYS:HE3	1:A:141:PRO:HB3	5	0.79
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD11	4	0.79
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD12	4	0.79
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD13	4	0.79
(1,506)	1:A:25:VAL:H	1:A:23:GLU:HG2	1	0.79
(1,506)	1:A:25:VAL:H	1:A:23:GLU:HG3	1	0.79
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB2	3	0.79
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB2	3	0.79
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB2	3	0.79
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB3	3	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB3	3	0.79
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB3	3	0.79
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:48:LEU:HB2	3	0.79
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:48:LEU:HB2	3	0.79
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:48:LEU:HB2	3	0.79
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:48:LEU:HB2	9	0.79
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:48:LEU:HB2	9	0.79
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:48:LEU:HB2	9	0.79
(1,1203)	1:A:110:ARG:HD3	1:A:151:GLN:HB2	1	0.79
(1,987)	1:A:63:THR:HG21	1:A:62:GLU:HB3	1	0.78
(1,987)	1:A:63:THR:HG22	1:A:62:GLU:HB3	1	0.78
(1,987)	1:A:63:THR:HG23	1:A:62:GLU:HB3	1	0.78
(1,987)	1:A:63:THR:HG21	1:A:62:GLU:HB3	6	0.78
(1,987)	1:A:63:THR:HG22	1:A:62:GLU:HB3	6	0.78
(1,987)	1:A:63:THR:HG23	1:A:62:GLU:HB3	6	0.78
(1,963)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:106:GLU:HB2	4	0.78
(1,963)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:106:GLU:HB2	4	0.78
(1,963)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:106:GLU:HB2	4	0.78
(1,963)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:106:GLU:HB3	4	0.78
(1,963)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:106:GLU:HB3	4	0.78
(1,963)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:106:GLU:HB3	4	0.78
(1,502)	1:A:118:ARG:H	1:A:119:VAL:HG11	11	0.78
(1,502)	1:A:118:ARG:H	1:A:119:VAL:HG12	11	0.78
(1,502)	1:A:118:ARG:H	1:A:119:VAL:HG13	11	0.78
(1,1925)	1:A:151:GLN:HG2	1:A:112:PRO:HA	6	0.78
(1,1797)	1:A:110:ARG:HA	1:A:152:VAL:HG21	12	0.78
(1,1797)	1:A:110:ARG:HA	1:A:152:VAL:HG22	12	0.78
(1,1797)	1:A:110:ARG:HA	1:A:152:VAL:HG23	12	0.78
(1,1783)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:140:VAL:HB	7	0.78
(1,1783)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:140:VAL:HB	7	0.78
(1,1783)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:140:VAL:HB	7	0.78
(1,1269)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:58:ILE:H	9	0.78
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB2	5	0.78
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB2	5	0.78
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB2	5	0.78
(1,1007)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:106:GLU:HB3	8	0.78
(1,1007)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:106:GLU:HB3	8	0.78
(1,1007)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:106:GLU:HB3	8	0.78
(1,506)	1:A:25:VAL:H	1:A:23:GLU:HG2	2	0.77
(1,506)	1:A:25:VAL:H	1:A:23:GLU:HG3	2	0.77
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:103:VAL:HG11	6	0.77
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:103:VAL:HG12	6	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:103:VAL:HG13	6	0.77
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:103:VAL:HG11	6	0.77
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:103:VAL:HG12	6	0.77
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:103:VAL:HG13	6	0.77
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD11	1	0.77
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD12	1	0.77
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD13	1	0.77
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD11	1	0.77
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD12	1	0.77
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD13	1	0.77
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD11	1	0.77
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD12	1	0.77
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD13	1	0.77
(1,107)	1:A:178:LYS:H	1:A:177:VAL:HB	8	0.77
(1,442)	1:A:91:LEU:H	1:A:90:LYS:HD2	7	0.76
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:86:ARG:HG2	12	0.76
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:86:ARG:HG2	12	0.76
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:86:ARG:HG2	12	0.76
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:158:GLY:HA2	3	0.76
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:158:GLY:HA2	3	0.76
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:158:GLY:HA2	3	0.76
(2,82)	1:A:32:GLN:HG3	1:A:96:PHE:HD1	8	0.75
(2,82)	1:A:32:GLN:HG3	1:A:96:PHE:HD2	8	0.75
(2,102)	1:A:142:ARG:NH1	2:B:5:A:OP1	9	0.75
(1,997)	1:A:136:ALA:HB1	1:A:158:GLY:HA2	7	0.75
(1,997)	1:A:136:ALA:HB2	1:A:158:GLY:HA2	7	0.75
(1,997)	1:A:136:ALA:HB3	1:A:158:GLY:HA2	7	0.75
(1,1640)	1:A:151:GLN:HA	1:A:146:PRO:HB3	6	0.75
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:45:ILE:HG13	3	0.75
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:45:ILE:HG13	3	0.75
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:45:ILE:HG13	3	0.75
(1,1119)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:91:LEU:HA	6	0.75
(1,1119)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:91:LEU:HA	6	0.75
(1,1119)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:91:LEU:HA	6	0.75
(1,1007)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:106:GLU:HB3	6	0.75
(1,1007)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:106:GLU:HB3	6	0.75
(1,1007)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:106:GLU:HB3	6	0.75
(2,100)	1:A:143:ASP:OD1	2:B:4:G:H22	6	0.74
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD11	3	0.74
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD12	3	0.74
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD13	3	0.74
(1,259)	1:A:94:GLU:H	1:A:94:GLU:HB2	6	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:103:VAL:HG21	4	0.74
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:103:VAL:HG22	4	0.74
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:103:VAL:HG23	4	0.74
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:103:VAL:HG21	4	0.74
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:103:VAL:HG22	4	0.74
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:103:VAL:HG23	4	0.74
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:48:LEU:HB2	2	0.74
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:48:LEU:HB2	2	0.74
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:48:LEU:HB2	2	0.74
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD2	1	0.74
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD2	1	0.74
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD2	1	0.74
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD3	1	0.74
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD3	1	0.74
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD3	1	0.74
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD2	4	0.74
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD2	4	0.74
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD2	4	0.74
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD3	4	0.74
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD3	4	0.74
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD3	4	0.74
(1,979)	1:A:105:LEU:HG	1:A:91:LEU:HG	2	0.73
(1,700)	1:A:128:ASN:HB3	1:A:125:LYS:HA	1	0.73
(1,700)	1:A:128:ASN:HB3	1:A:125:LYS:HA	6	0.73
(1,2028)	1:A:140:VAL:HG21	2:B:4:G:H1'	10	0.73
(1,2028)	1:A:140:VAL:HG22	2:B:4:G:H1'	10	0.73
(1,2028)	1:A:140:VAL:HG23	2:B:4:G:H1'	10	0.73
(1,1320)	1:A:131:GLN:HG3	1:A:135:ALA:HA	7	0.73
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:88:TYR:HD1	10	0.73
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:88:TYR:HD2	10	0.73
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:88:TYR:HD1	10	0.73
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:88:TYR:HD2	10	0.73
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:88:TYR:HD1	10	0.73
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:88:TYR:HD2	10	0.73
(2,49)	1:A:120:ILE:HG21	1:A:127:VAL:HB	5	0.72
(2,49)	1:A:120:ILE:HG22	1:A:127:VAL:HB	5	0.72
(2,49)	1:A:120:ILE:HG23	1:A:127:VAL:HB	5	0.72
(1,700)	1:A:128:ASN:HB3	1:A:125:LYS:HA	3	0.72
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:103:VAL:HG21	5	0.72
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:103:VAL:HG22	5	0.72
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:103:VAL:HG23	5	0.72
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:103:VAL:HG21	5	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:103:VAL:HG22	5	0.72
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:103:VAL:HG23	5	0.72
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:178:LYS:HD3	8	0.72
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:178:LYS:HD3	8	0.72
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:178:LYS:HD3	8	0.72
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:178:LYS:HD2	8	0.72
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:178:LYS:HD2	8	0.72
(1,1810)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:178:LYS:HD2	8	0.72
(1,1767)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:69:ARG:HB2	4	0.72
(1,1767)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:69:ARG:HB2	4	0.72
(1,1767)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:69:ARG:HB2	4	0.72
(1,1320)	1:A:131:GLN:HG3	1:A:135:ALA:HA	8	0.72
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD2	5	0.72
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD2	5	0.72
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD2	5	0.72
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD3	5	0.72
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD3	5	0.72
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD3	5	0.72
(1,134)	1:A:101:GLU:H	1:A:101:GLU:HB3	2	0.71
(1,1269)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:58:ILE:H	8	0.71
(1,1198)	1:A:114:SER:HA	1:A:150:GLU:HB3	2	0.71
(1,1198)	1:A:114:SER:HA	1:A:150:GLU:HG2	2	0.71
(1,1119)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:91:LEU:HA	3	0.71
(1,1119)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:91:LEU:HA	3	0.71
(1,1119)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:91:LEU:HA	3	0.71
(2,21)	1:A:63:THR:H	1:A:66:SER:HB2	2	0.7
(1,521)	1:A:119:VAL:H	1:A:117:GLY:HA3	9	0.7
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:103:VAL:HG21	3	0.7
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:103:VAL:HG22	3	0.7
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:103:VAL:HG23	3	0.7
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:103:VAL:HG21	3	0.7
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:103:VAL:HG22	3	0.7
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:103:VAL:HG23	3	0.7
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG21	1:A:116:ALA:HB1	1	0.7
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG21	1:A:116:ALA:HB2	1	0.7
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG21	1:A:116:ALA:HB3	1	0.7
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG22	1:A:116:ALA:HB1	1	0.7
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG22	1:A:116:ALA:HB2	1	0.7
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG22	1:A:116:ALA:HB3	1	0.7
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG23	1:A:116:ALA:HB1	1	0.7
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG23	1:A:116:ALA:HB2	1	0.7
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG23	1:A:116:ALA:HB3	1	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:158:GLY:HA2	2	0.7
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:158:GLY:HA2	2	0.7
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:158:GLY:HA2	2	0.7
(1,1119)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:91:LEU:HA	12	0.7
(1,1119)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:91:LEU:HA	12	0.7
(1,1119)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:91:LEU:HA	12	0.7
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG21	1	0.7
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG22	1	0.7
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG23	1	0.7
(1,960)	1:A:153:ILE:HG21	1:A:154:VAL:HB	8	0.69
(1,960)	1:A:153:ILE:HG22	1:A:154:VAL:HB	8	0.69
(1,960)	1:A:153:ILE:HG23	1:A:154:VAL:HB	8	0.69
(1,762)	1:A:178:LYS:HA	1:A:181:HIS:HB3	12	0.69
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD11	7	0.69
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD12	7	0.69
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD13	7	0.69
(1,1944)	1:A:88:TYR:HD1	1:A:84:GLN:HB2	5	0.69
(1,1944)	1:A:88:TYR:HD2	1:A:84:GLN:HB2	5	0.69
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB1	1:A:178:LYS:HD2	8	0.69
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB2	1:A:178:LYS:HD2	8	0.69
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB3	1:A:178:LYS:HD2	8	0.69
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB1	1:A:178:LYS:HD3	8	0.69
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB2	1:A:178:LYS:HD3	8	0.69
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB3	1:A:178:LYS:HD3	8	0.69
(2,93)	1:A:88:TYR:HE1	1:A:103:VAL:HA	8	0.68
(2,93)	1:A:88:TYR:HE2	1:A:103:VAL:HA	8	0.68
(1,353)	1:A:57:LYS:H	1:A:58:ILE:HG21	9	0.68
(1,353)	1:A:57:LYS:H	1:A:58:ILE:HG22	9	0.68
(1,353)	1:A:57:LYS:H	1:A:58:ILE:HG23	9	0.68
(1,353)	1:A:57:LYS:H	1:A:58:ILE:HG21	10	0.68
(1,353)	1:A:57:LYS:H	1:A:58:ILE:HG22	10	0.68
(1,353)	1:A:57:LYS:H	1:A:58:ILE:HG23	10	0.68
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:48:LEU:HB2	11	0.68
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:48:LEU:HB2	11	0.68
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:48:LEU:HB2	11	0.68
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD1	7	0.68
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD2	7	0.68
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG11	6	0.67
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG12	6	0.67
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG13	6	0.67
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG11	6	0.67
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG12	6	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG13	6	0.67
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG11	6	0.67
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG12	6	0.67
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG13	6	0.67
(1,1622)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:92:LYS:HG3	5	0.67
(1,1622)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:92:LYS:HG3	5	0.67
(1,1622)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:92:LYS:HG2	5	0.67
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB1	1:A:178:LYS:HD2	7	0.67
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB2	1:A:178:LYS:HD2	7	0.67
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB3	1:A:178:LYS:HD2	7	0.67
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB1	1:A:178:LYS:HD3	7	0.67
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB2	1:A:178:LYS:HD3	7	0.67
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB3	1:A:178:LYS:HD3	7	0.67
(1,1014)	1:A:152:VAL:HG21	1:A:152:VAL:H	12	0.67
(1,1014)	1:A:152:VAL:HG22	1:A:152:VAL:H	12	0.67
(1,1014)	1:A:152:VAL:HG23	1:A:152:VAL:H	12	0.67
(1,979)	1:A:105:LEU:HG	1:A:91:LEU:HG	1	0.66
(1,979)	1:A:105:LEU:HG	1:A:91:LEU:HG	5	0.66
(1,502)	1:A:118:ARG:H	1:A:119:VAL:HG11	8	0.66
(1,502)	1:A:118:ARG:H	1:A:119:VAL:HG12	8	0.66
(1,502)	1:A:118:ARG:H	1:A:119:VAL:HG13	8	0.66
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG11	12	0.66
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG12	12	0.66
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG13	12	0.66
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG11	12	0.66
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG12	12	0.66
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG13	12	0.66
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG11	12	0.66
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG12	12	0.66
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG13	12	0.66
(1,1687)	1:A:113:ALA:HB1	1:A:152:VAL:HG11	12	0.66
(1,1687)	1:A:113:ALA:HB1	1:A:152:VAL:HG12	12	0.66
(1,1687)	1:A:113:ALA:HB1	1:A:152:VAL:HG13	12	0.66
(1,1687)	1:A:113:ALA:HB2	1:A:152:VAL:HG11	12	0.66
(1,1687)	1:A:113:ALA:HB2	1:A:152:VAL:HG12	12	0.66
(1,1687)	1:A:113:ALA:HB2	1:A:152:VAL:HG13	12	0.66
(1,1687)	1:A:113:ALA:HB3	1:A:152:VAL:HG11	12	0.66
(1,1687)	1:A:113:ALA:HB3	1:A:152:VAL:HG12	12	0.66
(1,1687)	1:A:113:ALA:HB3	1:A:152:VAL:HG13	12	0.66
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB1	1:A:150:GLU:HB3	11	0.66
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB2	1:A:150:GLU:HB3	11	0.66
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB3	1:A:150:GLU:HB3	11	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB1	1:A:150:GLU:HG2	11	0.66
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB2	1:A:150:GLU:HG2	11	0.66
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB3	1:A:150:GLU:HG2	11	0.66
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:158:GLY:HA2	12	0.66
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:158:GLY:HA2	12	0.66
(1,1419)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:158:GLY:HA2	12	0.66
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD11	1:A:126:THR:HG21	11	0.66
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD11	1:A:126:THR:HG22	11	0.66
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD11	1:A:126:THR:HG23	11	0.66
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD12	1:A:126:THR:HG21	11	0.66
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD12	1:A:126:THR:HG22	11	0.66
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD12	1:A:126:THR:HG23	11	0.66
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD13	1:A:126:THR:HG21	11	0.66
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD13	1:A:126:THR:HG22	11	0.66
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD13	1:A:126:THR:HG23	11	0.66
(1,1198)	1:A:114:SER:HA	1:A:150:GLU:HB3	10	0.66
(1,1198)	1:A:114:SER:HA	1:A:150:GLU:HG2	10	0.66
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG21	6	0.66
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG22	6	0.66
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG23	6	0.66
(1,1007)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:106:GLU:HB3	1	0.66
(1,1007)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:106:GLU:HB3	1	0.66
(1,1007)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:106:GLU:HB3	1	0.66
(2,73)	1:A:22:GLN:HA	1:A:20:PRO:HB3	2	0.65
(1,997)	1:A:136:ALA:HB1	1:A:158:GLY:HA2	1	0.65
(1,997)	1:A:136:ALA:HB2	1:A:158:GLY:HA2	1	0.65
(1,997)	1:A:136:ALA:HB3	1:A:158:GLY:HA2	1	0.65
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HA	7	0.65
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HA	7	0.65
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HA	7	0.65
(1,1198)	1:A:114:SER:HA	1:A:150:GLU:HB3	7	0.65
(1,1198)	1:A:114:SER:HA	1:A:150:GLU:HG2	7	0.65
(1,979)	1:A:105:LEU:HG	1:A:91:LEU:HG	4	0.64
(1,521)	1:A:119:VAL:H	1:A:117:GLY:HA3	1	0.64
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG11	2	0.64
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG12	2	0.64
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG13	2	0.64
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG11	2	0.64
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG12	2	0.64
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG13	2	0.64
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG11	2	0.64
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG12	2	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG13	2	0.64
(1,1691)	1:A:110:ARG:HD2	1:A:151:GLN:HB2	1	0.64
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB1	1:A:150:GLU:HB3	9	0.64
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB2	1:A:150:GLU:HB3	9	0.64
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB3	1:A:150:GLU:HB3	9	0.64
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB1	1:A:150:GLU:HG2	9	0.64
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB2	1:A:150:GLU:HG2	9	0.64
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB3	1:A:150:GLU:HG2	9	0.64
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD11	1:A:126:THR:HG21	9	0.64
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD11	1:A:126:THR:HG22	9	0.64
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD11	1:A:126:THR:HG23	9	0.64
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD12	1:A:126:THR:HG21	9	0.64
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD12	1:A:126:THR:HG22	9	0.64
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD12	1:A:126:THR:HG23	9	0.64
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD13	1:A:126:THR:HG21	9	0.64
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD13	1:A:126:THR:HG22	9	0.64
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD13	1:A:126:THR:HG23	9	0.64
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD1	12	0.64
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD2	12	0.64
(1,1309)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:96:PHE:HB2	3	0.64
(1,1309)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:96:PHE:HB2	3	0.64
(1,1309)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:96:PHE:HB2	3	0.64
(1,1309)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:96:PHE:HB3	3	0.64
(1,1309)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:96:PHE:HB3	3	0.64
(1,1309)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:96:PHE:HB3	3	0.64
(1,1216)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:149:ASN:HA	9	0.64
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG11	1:A:111:VAL:HG21	3	0.64
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG11	1:A:111:VAL:HG22	3	0.64
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG11	1:A:111:VAL:HG23	3	0.64
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG12	1:A:111:VAL:HG21	3	0.64
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG12	1:A:111:VAL:HG22	3	0.64
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG12	1:A:111:VAL:HG23	3	0.64
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG13	1:A:111:VAL:HG21	3	0.64
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG13	1:A:111:VAL:HG22	3	0.64
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG13	1:A:111:VAL:HG23	3	0.64
(2,67)	1:A:63:THR:HG21	1:A:65:ASP:HA	1	0.63
(2,67)	1:A:63:THR:HG22	1:A:65:ASP:HA	1	0.63
(2,67)	1:A:63:THR:HG23	1:A:65:ASP:HA	1	0.63
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:90:LYS:HG2	9	0.63
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:90:LYS:HG2	9	0.63
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:90:LYS:HG2	9	0.63
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:90:LYS:HG3	9	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:90:LYS:HG3	9	0.63
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:90:LYS:HG3	9	0.63
(1,634)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:33:ALA:H	3	0.62
(1,634)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:33:ALA:H	3	0.62
(1,634)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:33:ALA:H	3	0.62
(1,634)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:33:ALA:H	4	0.62
(1,634)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:33:ALA:H	4	0.62
(1,634)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:33:ALA:H	4	0.62
(1,634)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:33:ALA:H	5	0.62
(1,634)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:33:ALA:H	5	0.62
(1,634)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:33:ALA:H	5	0.62
(1,1640)	1:A:151:GLN:HA	1:A:146:PRO:HB3	5	0.62
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD11	1:A:126:THR:HG21	10	0.62
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD11	1:A:126:THR:HG22	10	0.62
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD11	1:A:126:THR:HG23	10	0.62
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD12	1:A:126:THR:HG21	10	0.62
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD12	1:A:126:THR:HG22	10	0.62
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD12	1:A:126:THR:HG23	10	0.62
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD13	1:A:126:THR:HG21	10	0.62
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD13	1:A:126:THR:HG22	10	0.62
(1,1391)	1:A:173:ILE:HD13	1:A:126:THR:HG23	10	0.62
(1,134)	1:A:101:GLU:H	1:A:101:GLU:HB3	3	0.62
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:90:LYS:HG2	3	0.62
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:90:LYS:HG2	3	0.62
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:90:LYS:HG2	3	0.62
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:90:LYS:HG3	3	0.62
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:90:LYS:HG3	3	0.62
(1,1311)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:90:LYS:HG3	3	0.62
(1,1203)	1:A:110:ARG:HD3	1:A:151:GLN:HB2	3	0.62
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB2	6	0.62
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB2	6	0.62
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB2	6	0.62
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD11	9	0.62
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD12	9	0.62
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD13	9	0.62
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD11	9	0.62
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD12	9	0.62
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD13	9	0.62
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD11	9	0.62
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD12	9	0.62
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD13	9	0.62
(2,100)	1:A:143:ASP:OD1	2:B:4:G:H22	2	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,963)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:106:GLU:HB2	5	0.61
(1,963)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:106:GLU:HB2	5	0.61
(1,963)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:106:GLU:HB2	5	0.61
(1,963)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:106:GLU:HB3	5	0.61
(1,963)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:106:GLU:HB3	5	0.61
(1,963)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:106:GLU:HB3	5	0.61
(1,1986)	1:A:88:TYR:HE1	1:A:103:VAL:HB	9	0.61
(1,1986)	1:A:88:TYR:HE2	1:A:103:VAL:HB	9	0.61
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD11	3	0.61
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD12	3	0.61
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD13	3	0.61
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD11	3	0.61
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD12	3	0.61
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD13	3	0.61
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:86:ARG:HG2	11	0.61
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:86:ARG:HG2	11	0.61
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:86:ARG:HG2	11	0.61
(1,1767)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:69:ARG:HB2	2	0.61
(1,1767)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:69:ARG:HB2	2	0.61
(1,1767)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:69:ARG:HB2	2	0.61
(1,1490)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:112:PRO:HD2	9	0.61
(1,1490)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:112:PRO:HD2	9	0.61
(1,1490)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:112:PRO:HD2	9	0.61
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD2	6	0.61
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD2	6	0.61
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD2	6	0.61
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD3	6	0.61
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD3	6	0.61
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD3	6	0.61
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:86:ARG:HG2	9	0.6
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:86:ARG:HG2	9	0.6
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:86:ARG:HG2	9	0.6
(1,1619)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:157:ILE:HG21	3	0.6
(1,1619)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:157:ILE:HG22	3	0.6
(1,1619)	1:A:106:GLU:HB2	1:A:157:ILE:HG23	3	0.6
(1,1119)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:91:LEU:HA	9	0.6
(1,1119)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:91:LEU:HA	9	0.6
(1,1119)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:91:LEU:HA	9	0.6
(2,64)	1:A:53:SER:HB2	1:A:82:LYS:HD2	11	0.59
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD21	3	0.59
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD22	3	0.59
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD23	3	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD21	3	0.59
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD22	3	0.59
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD23	3	0.59
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD1	6	0.59
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD2	6	0.59
(1,1335)	1:A:87:ILE:HA	1:A:87:ILE:HG12	4	0.59
(1,1220)	1:A:146:PRO:HD2	1:A:144:GLN:HG2	5	0.59
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD11	8	0.59
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD12	8	0.59
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD13	8	0.59
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD11	8	0.59
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD12	8	0.59
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD13	8	0.59
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD11	8	0.59
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD12	8	0.59
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD13	8	0.59
(1,1007)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:106:GLU:HB3	10	0.59
(1,1007)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:106:GLU:HB3	10	0.59
(1,1007)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:106:GLU:HB3	10	0.59
(1,979)	1:A:105:LEU:HG	1:A:91:LEU:HG	6	0.58
(1,975)	1:A:57:LYS:HB2	1:A:72:VAL:HB	6	0.58
(1,77)	1:A:102:GLU:H	1:A:101:GLU:HA	8	0.58
(1,489)	1:A:172:ASP:H	1:A:171:ARG:HG3	11	0.58
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:86:ARG:HG2	5	0.58
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:86:ARG:HG2	5	0.58
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:86:ARG:HG2	5	0.58
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB1	1:A:150:GLU:HB3	7	0.58
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB2	1:A:150:GLU:HB3	7	0.58
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB3	1:A:150:GLU:HB3	7	0.58
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB1	1:A:150:GLU:HG2	7	0.58
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB2	1:A:150:GLU:HG2	7	0.58
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB3	1:A:150:GLU:HG2	7	0.58
(1,1615)	1:A:107:THR:HB	1:A:25:VAL:HG11	3	0.58
(1,1615)	1:A:107:THR:HB	1:A:25:VAL:HG12	3	0.58
(1,1615)	1:A:107:THR:HB	1:A:25:VAL:HG13	3	0.58
(1,1490)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:112:PRO:HD2	10	0.58
(1,1490)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:112:PRO:HD2	10	0.58
(1,1490)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:112:PRO:HD2	10	0.58
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG21	1:A:117:GLY:HA3	3	0.58
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG22	1:A:117:GLY:HA3	3	0.58
(1,1357)	1:A:140:VAL:HG23	1:A:117:GLY:HA3	3	0.58
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB1	1:A:178:LYS:HD2	6	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB2	1:A:178:LYS:HD2	6	0.58
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB3	1:A:178:LYS:HD2	6	0.58
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB1	1:A:178:LYS:HD3	6	0.58
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB2	1:A:178:LYS:HD3	6	0.58
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB3	1:A:178:LYS:HD3	6	0.58
(1,1275)	1:A:92:LYS:HD2	1:A:92:LYS:HA	3	0.58
(1,1172)	1:A:116:ALA:HA	1:A:111:VAL:HG21	12	0.58
(1,1172)	1:A:116:ALA:HA	1:A:111:VAL:HG22	12	0.58
(1,1172)	1:A:116:ALA:HA	1:A:111:VAL:HG23	12	0.58
(2,90)	1:A:88:TYR:HD1	1:A:159:HIS:HB3	2	0.57
(2,90)	1:A:88:TYR:HD2	1:A:159:HIS:HB3	2	0.57
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD11	6	0.57
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD12	6	0.57
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD13	6	0.57
(1,1496)	1:A:87:ILE:HB	1:A:84:GLN:HA	1	0.57
(1,134)	1:A:101:GLU:H	1:A:101:GLU:HB3	10	0.57
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:71:VAL:H	8	0.57
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:71:VAL:H	8	0.57
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:71:VAL:H	8	0.57
(1,997)	1:A:136:ALA:HB1	1:A:158:GLY:HA2	9	0.56
(1,997)	1:A:136:ALA:HB2	1:A:158:GLY:HA2	9	0.56
(1,997)	1:A:136:ALA:HB3	1:A:158:GLY:HA2	9	0.56
(1,502)	1:A:118:ARG:H	1:A:119:VAL:HG11	12	0.56
(1,502)	1:A:118:ARG:H	1:A:119:VAL:HG12	12	0.56
(1,502)	1:A:118:ARG:H	1:A:119:VAL:HG13	12	0.56
(1,489)	1:A:172:ASP:H	1:A:171:ARG:HG3	10	0.56
(1,1634)	1:A:56:ILE:HG21	1:A:45:ILE:HG13	5	0.56
(1,1634)	1:A:56:ILE:HG22	1:A:45:ILE:HG13	5	0.56
(1,1634)	1:A:56:ILE:HG23	1:A:45:ILE:HG13	5	0.56
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HA	11	0.56
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HA	11	0.56
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HA	11	0.56
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB2	7	0.56
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB2	7	0.56
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB2	7	0.56
(2,67)	1:A:63:THR:HG21	1:A:65:ASP:HA	2	0.55
(2,67)	1:A:63:THR:HG22	1:A:65:ASP:HA	2	0.55
(2,67)	1:A:63:THR:HG23	1:A:65:ASP:HA	2	0.55
(2,23)	1:A:154:VAL:H	1:A:155:LYS:HE2	12	0.55
(1,489)	1:A:172:ASP:H	1:A:171:ARG:HG3	8	0.55
(1,1596)	1:A:116:ALA:HA	1:A:119:VAL:HG11	11	0.55
(1,1596)	1:A:116:ALA:HA	1:A:119:VAL:HG12	11	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1596)	1:A:116:ALA:HA	1:A:119:VAL:HG13	11	0.55
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG21	1:A:115:ALA:HB1	3	0.55
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG21	1:A:115:ALA:HB2	3	0.55
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG21	1:A:115:ALA:HB3	3	0.55
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG22	1:A:115:ALA:HB1	3	0.55
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG22	1:A:115:ALA:HB2	3	0.55
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG22	1:A:115:ALA:HB3	3	0.55
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG23	1:A:115:ALA:HB1	3	0.55
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG23	1:A:115:ALA:HB2	3	0.55
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG23	1:A:115:ALA:HB3	3	0.55
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB2	1	0.55
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB2	1	0.55
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB2	1	0.55
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD11	3	0.55
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD12	3	0.55
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD13	3	0.55
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD11	3	0.55
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD12	3	0.55
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD13	3	0.55
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD11	3	0.55
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD12	3	0.55
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD13	3	0.55
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:103:VAL:HG21	3	0.54
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:103:VAL:HG22	3	0.54
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:103:VAL:HG23	3	0.54
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:103:VAL:HG21	3	0.54
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:103:VAL:HG22	3	0.54
(1,1959)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:103:VAL:HG23	3	0.54
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG21	1:A:116:ALA:HB1	12	0.54
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG21	1:A:116:ALA:HB2	12	0.54
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG21	1:A:116:ALA:HB3	12	0.54
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG22	1:A:116:ALA:HB1	12	0.54
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG22	1:A:116:ALA:HB2	12	0.54
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG22	1:A:116:ALA:HB3	12	0.54
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG23	1:A:116:ALA:HB1	12	0.54
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG23	1:A:116:ALA:HB2	12	0.54
(1,1864)	1:A:111:VAL:HG23	1:A:116:ALA:HB3	12	0.54
(1,1754)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HB	6	0.54
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB1	1:A:150:GLU:HB3	2	0.54
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB2	1:A:150:GLU:HB3	2	0.54
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB3	1:A:150:GLU:HB3	2	0.54
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB1	1:A:150:GLU:HG2	2	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB2	1:A:150:GLU:HG2	2	0.54
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB3	1:A:150:GLU:HG2	2	0.54
(1,1297)	1:A:100:LYS:HB2	1:A:100:LYS:H	8	0.54
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD2	2	0.54
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD2	2	0.54
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD2	2	0.54
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD3	2	0.54
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD3	2	0.54
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD3	2	0.54
(1,762)	1:A:178:LYS:HA	1:A:181:HIS:HB3	5	0.53
(1,1925)	1:A:151:GLN:HG2	1:A:112:PRO:HA	2	0.53
(1,1925)	1:A:151:GLN:HG2	1:A:112:PRO:HA	4	0.53
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HA	8	0.53
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HA	8	0.53
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HA	8	0.53
(1,1421)	1:A:86:ARG:HD3	1:A:51:PHE:HE1	3	0.53
(1,1421)	1:A:86:ARG:HD3	1:A:51:PHE:HE2	3	0.53
(1,1421)	1:A:86:ARG:HD2	1:A:51:PHE:HE1	3	0.53
(1,1421)	1:A:86:ARG:HD2	1:A:51:PHE:HE2	3	0.53
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG11	1:A:111:VAL:HG21	11	0.53
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG11	1:A:111:VAL:HG22	11	0.53
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG11	1:A:111:VAL:HG23	11	0.53
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG12	1:A:111:VAL:HG21	11	0.53
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG12	1:A:111:VAL:HG22	11	0.53
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG12	1:A:111:VAL:HG23	11	0.53
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG13	1:A:111:VAL:HG21	11	0.53
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG13	1:A:111:VAL:HG22	11	0.53
(1,1176)	1:A:154:VAL:HG13	1:A:111:VAL:HG23	11	0.53
(1,1118)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:30:PRO:HD3	3	0.53
(1,1118)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:30:PRO:HD3	3	0.53
(1,1118)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:30:PRO:HD3	3	0.53
(2,67)	1:A:63:THR:HG21	1:A:65:ASP:HA	3	0.52
(2,67)	1:A:63:THR:HG22	1:A:65:ASP:HA	3	0.52
(2,67)	1:A:63:THR:HG23	1:A:65:ASP:HA	3	0.52
(1,979)	1:A:105:LEU:HG	1:A:91:LEU:HG	3	0.52
(1,634)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:33:ALA:H	1	0.52
(1,634)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:33:ALA:H	1	0.52
(1,634)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:33:ALA:H	1	0.52
(1,193)	1:A:151:GLN:H	1:A:151:GLN:HG3	2	0.52
(1,193)	1:A:151:GLN:H	1:A:151:GLN:HG3	3	0.52
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG11	7	0.52
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG12	7	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG13	7	0.52
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG11	7	0.52
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG12	7	0.52
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG13	7	0.52
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG11	7	0.52
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG12	7	0.52
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG13	7	0.52
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG21	8	0.52
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG22	8	0.52
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG23	8	0.52
(1,1740)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:94:GLU:HB3	7	0.52
(1,1740)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:94:GLU:HB3	7	0.52
(1,1740)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:94:GLU:HB3	7	0.52
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HA	3	0.52
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HA	3	0.52
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HA	3	0.52
(1,1198)	1:A:114:SER:HA	1:A:150:GLU:HB3	6	0.52
(1,1198)	1:A:114:SER:HA	1:A:150:GLU:HG2	6	0.52
(1,997)	1:A:136:ALA:HB1	1:A:158:GLY:HA2	5	0.51
(1,997)	1:A:136:ALA:HB2	1:A:158:GLY:HA2	5	0.51
(1,997)	1:A:136:ALA:HB3	1:A:158:GLY:HA2	5	0.51
(1,988)	1:A:32:GLN:HG3	1:A:32:GLN:HB2	1	0.51
(1,988)	1:A:32:GLN:HG3	1:A:32:GLN:HB2	5	0.51
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD11	2	0.51
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD12	2	0.51
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD13	2	0.51
(1,587)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:106:GLU:H	7	0.51
(1,587)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:106:GLU:H	7	0.51
(1,587)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:106:GLU:H	7	0.51
(1,353)	1:A:57:LYS:H	1:A:58:ILE:HG21	8	0.51
(1,353)	1:A:57:LYS:H	1:A:58:ILE:HG22	8	0.51
(1,353)	1:A:57:LYS:H	1:A:58:ILE:HG23	8	0.51
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:103:VAL:HG11	4	0.51
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:103:VAL:HG12	4	0.51
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:103:VAL:HG13	4	0.51
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:103:VAL:HG11	4	0.51
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:103:VAL:HG12	4	0.51
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:103:VAL:HG13	4	0.51
(1,1691)	1:A:110:ARG:HD2	1:A:151:GLN:HB2	3	0.51
(1,1632)	1:A:178:LYS:HE3	1:A:178:LYS:HG2	11	0.51
(1,1632)	1:A:178:LYS:HE2	1:A:178:LYS:HG2	11	0.51
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HA	9	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HA	9	0.51
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HA	9	0.51
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD1	5	0.51
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD2	5	0.51
(1,1342)	1:A:92:LYS:HD2	1:A:92:LYS:H	7	0.51
(1,700)	1:A:128:ASN:HB3	1:A:125:LYS:HA	12	0.5
(1,442)	1:A:91:LEU:H	1:A:90:LYS:HD2	10	0.5
(1,320)	1:A:34:VAL:H	1:A:34:VAL:HG11	2	0.5
(1,320)	1:A:34:VAL:H	1:A:34:VAL:HG12	2	0.5
(1,320)	1:A:34:VAL:H	1:A:34:VAL:HG13	2	0.5
(1,320)	1:A:34:VAL:H	1:A:34:VAL:HG11	5	0.5
(1,320)	1:A:34:VAL:H	1:A:34:VAL:HG12	5	0.5
(1,320)	1:A:34:VAL:H	1:A:34:VAL:HG13	5	0.5
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD11	9	0.5
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD12	9	0.5
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD13	9	0.5
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD11	9	0.5
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD12	9	0.5
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD13	9	0.5
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD21	9	0.5
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD22	9	0.5
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD23	9	0.5
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD21	9	0.5
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD22	9	0.5
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD23	9	0.5
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD11	11	0.5
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD12	11	0.5
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD13	11	0.5
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD11	11	0.5
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD12	11	0.5
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD13	11	0.5
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD11	11	0.5
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD12	11	0.5
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD13	11	0.5
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HA	10	0.5
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HA	10	0.5
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HA	10	0.5
(1,1411)	1:A:122:LYS:HG2	1:A:122:LYS:HA	8	0.5
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD2	7	0.5
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD2	7	0.5
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD2	7	0.5
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD3	7	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD3	7	0.5
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD3	7	0.5
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:96:PHE:HE1	9	0.5
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:96:PHE:HE2	9	0.5
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:96:PHE:HE1	9	0.5
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:96:PHE:HE2	9	0.5
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:96:PHE:HE1	9	0.5
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:96:PHE:HE2	9	0.5
(2,27)	1:A:56:ILE:HG21	1:A:45:ILE:HG12	6	0.49
(2,27)	1:A:56:ILE:HG22	1:A:45:ILE:HG12	6	0.49
(2,27)	1:A:56:ILE:HG23	1:A:45:ILE:HG12	6	0.49
(1,489)	1:A:172:ASP:H	1:A:171:ARG:HG3	9	0.49
(1,320)	1:A:34:VAL:H	1:A:34:VAL:HG11	6	0.49
(1,320)	1:A:34:VAL:H	1:A:34:VAL:HG12	6	0.49
(1,320)	1:A:34:VAL:H	1:A:34:VAL:HG13	6	0.49
(1,1815)	1:A:64:PRO:HB2	1:A:64:PRO:HD2	8	0.49
(1,1815)	1:A:64:PRO:HB2	1:A:64:PRO:HD2	11	0.49
(1,1663)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:88:TYR:HA	6	0.49
(1,1663)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:88:TYR:HA	6	0.49
(1,1663)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:88:TYR:HA	6	0.49
(1,1479)	1:A:176:GLN:HG3	1:A:176:GLN:HA	3	0.49
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HA	6	0.49
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HA	6	0.49
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HA	6	0.49
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:HIS:H	8	0.49
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:HIS:H	8	0.49
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:HIS:H	8	0.49
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:HIS:H	11	0.49
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:HIS:H	11	0.49
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:HIS:H	11	0.49
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD1	1	0.49
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD2	1	0.49
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD1	2	0.49
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD2	2	0.49
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD2	3	0.49
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD2	3	0.49
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD2	3	0.49
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD3	3	0.49
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD3	3	0.49
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD3	3	0.49
(2,49)	1:A:120:ILE:HG21	1:A:127:VAL:HB	1	0.48
(2,49)	1:A:120:ILE:HG22	1:A:127:VAL:HB	1	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,49)	1:A:120:ILE:HG23	1:A:127:VAL:HB	1	0.48
(1,502)	1:A:118:ARG:H	1:A:119:VAL:HG11	7	0.48
(1,502)	1:A:118:ARG:H	1:A:119:VAL:HG12	7	0.48
(1,502)	1:A:118:ARG:H	1:A:119:VAL:HG13	7	0.48
(1,442)	1:A:91:LEU:H	1:A:90:LYS:HD2	9	0.48
(1,320)	1:A:34:VAL:H	1:A:34:VAL:HG11	3	0.48
(1,320)	1:A:34:VAL:H	1:A:34:VAL:HG12	3	0.48
(1,320)	1:A:34:VAL:H	1:A:34:VAL:HG13	3	0.48
(1,1920)	1:A:69:ARG:HA	1:A:34:VAL:HG21	8	0.48
(1,1920)	1:A:69:ARG:HA	1:A:34:VAL:HG22	8	0.48
(1,1920)	1:A:69:ARG:HA	1:A:34:VAL:HG23	8	0.48
(1,1827)	1:A:176:GLN:HG3	1:A:175:ALA:HB1	3	0.48
(1,1827)	1:A:176:GLN:HG3	1:A:175:ALA:HB2	3	0.48
(1,1827)	1:A:176:GLN:HG3	1:A:175:ALA:HB3	3	0.48
(1,1754)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HB	8	0.48
(1,1563)	1:A:100:LYS:HA	1:A:100:LYS:HD2	8	0.48
(1,1563)	1:A:100:LYS:HA	1:A:100:LYS:HD3	8	0.48
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG3	1:A:144:GLN:HA	7	0.48
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG2	1:A:144:GLN:HA	7	0.48
(1,1376)	1:A:151:GLN:HG3	1:A:149:ASN:HB2	9	0.48
(1,1198)	1:A:114:SER:HA	1:A:150:GLU:HB3	5	0.48
(1,1198)	1:A:114:SER:HA	1:A:150:GLU:HG2	5	0.48
(1,988)	1:A:32:GLN:HG3	1:A:32:GLN:HB2	9	0.47
(1,521)	1:A:119:VAL:H	1:A:117:GLY:HA3	2	0.47
(1,442)	1:A:91:LEU:H	1:A:90:LYS:HD2	8	0.47
(1,320)	1:A:34:VAL:H	1:A:34:VAL:HG11	1	0.47
(1,320)	1:A:34:VAL:H	1:A:34:VAL:HG12	1	0.47
(1,320)	1:A:34:VAL:H	1:A:34:VAL:HG13	1	0.47
(1,320)	1:A:34:VAL:H	1:A:34:VAL:HG11	4	0.47
(1,320)	1:A:34:VAL:H	1:A:34:VAL:HG12	4	0.47
(1,320)	1:A:34:VAL:H	1:A:34:VAL:HG13	4	0.47
(1,1925)	1:A:151:GLN:HG2	1:A:112:PRO:HA	1	0.47
(1,1870)	1:A:118:ARG:HD2	1:A:177:VAL:HG11	9	0.47
(1,1870)	1:A:118:ARG:HD2	1:A:177:VAL:HG12	9	0.47
(1,1870)	1:A:118:ARG:HD2	1:A:177:VAL:HG13	9	0.47
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG21	6	0.47
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG22	6	0.47
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG23	6	0.47
(1,1605)	1:A:45:ILE:HG21	1:A:58:ILE:HD11	11	0.47
(1,1605)	1:A:45:ILE:HG21	1:A:58:ILE:HD12	11	0.47
(1,1605)	1:A:45:ILE:HG21	1:A:58:ILE:HD13	11	0.47
(1,1605)	1:A:45:ILE:HG22	1:A:58:ILE:HD11	11	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1605)	1:A:45:ILE:HG22	1:A:58:ILE:HD12	11	0.47
(1,1605)	1:A:45:ILE:HG22	1:A:58:ILE:HD13	11	0.47
(1,1605)	1:A:45:ILE:HG23	1:A:58:ILE:HD11	11	0.47
(1,1605)	1:A:45:ILE:HG23	1:A:58:ILE:HD12	11	0.47
(1,1605)	1:A:45:ILE:HG23	1:A:58:ILE:HD13	11	0.47
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG11	7	0.47
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG12	7	0.47
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG13	7	0.47
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG11	7	0.47
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG12	7	0.47
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG13	7	0.47
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG11	7	0.47
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG12	7	0.47
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG13	7	0.47
(1,147)	1:A:22:GLN:H	1:A:21:GLU:HA	4	0.47
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HA	2	0.47
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HA	2	0.47
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HA	2	0.47
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HA	5	0.47
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HA	5	0.47
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HA	5	0.47
(1,1203)	1:A:110:ARG:HD3	1:A:151:GLN:HB2	6	0.47
(1,1198)	1:A:114:SER:HA	1:A:150:GLU:HB3	9	0.47
(1,1198)	1:A:114:SER:HA	1:A:150:GLU:HG2	9	0.47
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG21	10	0.47
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG22	10	0.47
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG23	10	0.47
(1,521)	1:A:119:VAL:H	1:A:117:GLY:HA3	10	0.46
(1,520)	1:A:149:ASN:HD22	1:A:149:ASN:H	9	0.46
(1,467)	1:A:119:VAL:H	1:A:119:VAL:HG11	12	0.46
(1,467)	1:A:119:VAL:H	1:A:119:VAL:HG12	12	0.46
(1,467)	1:A:119:VAL:H	1:A:119:VAL:HG13	12	0.46
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB1	1:A:150:GLU:HB3	8	0.46
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB2	1:A:150:GLU:HB3	8	0.46
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB3	1:A:150:GLU:HB3	8	0.46
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB1	1:A:150:GLU:HG2	8	0.46
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB2	1:A:150:GLU:HG2	8	0.46
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB3	1:A:150:GLU:HG2	8	0.46
(1,1622)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:92:LYS:HG3	12	0.46
(1,1622)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:92:LYS:HG3	12	0.46
(1,1622)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:92:LYS:HG2	12	0.46
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:111:VAL:HG21	1	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:111:VAL:HG22	1	0.46
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:111:VAL:HG23	1	0.46
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:111:VAL:HG21	1	0.46
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:111:VAL:HG22	1	0.46
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:111:VAL:HG23	1	0.46
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:111:VAL:HG21	1	0.46
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:111:VAL:HG22	1	0.46
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:111:VAL:HG23	1	0.46
(1,1497)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:88:TYR:HA	9	0.46
(1,1497)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:88:TYR:HA	9	0.46
(1,1497)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:88:TYR:HA	9	0.46
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HA	1	0.46
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HA	1	0.46
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HA	1	0.46
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HA	4	0.46
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HA	4	0.46
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HA	4	0.46
(1,1404)	1:A:61:PRO:HB2	1:A:61:PRO:HD2	6	0.46
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:HIS:H	10	0.46
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:HIS:H	10	0.46
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:HIS:H	10	0.46
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG21	1:A:87:ILE:HG12	10	0.46
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG22	1:A:87:ILE:HG12	10	0.46
(1,1353)	1:A:37:ILE:HG23	1:A:87:ILE:HG12	10	0.46
(1,134)	1:A:101:GLU:H	1:A:101:GLU:HB3	9	0.46
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB3	1:A:173:ILE:HG21	3	0.46
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB3	1:A:173:ILE:HG22	3	0.46
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB3	1:A:173:ILE:HG23	3	0.46
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB2	1:A:173:ILE:HG21	3	0.46
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB2	1:A:173:ILE:HG22	3	0.46
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB2	1:A:173:ILE:HG23	3	0.46
(1,960)	1:A:153:ILE:HG21	1:A:154:VAL:HB	11	0.45
(1,960)	1:A:153:ILE:HG22	1:A:154:VAL:HB	11	0.45
(1,960)	1:A:153:ILE:HG23	1:A:154:VAL:HB	11	0.45
(1,830)	1:A:171:ARG:HA	1:A:174:LEU:HB3	9	0.45
(1,634)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:33:ALA:H	6	0.45
(1,634)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:33:ALA:H	6	0.45
(1,634)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:33:ALA:H	6	0.45
(1,521)	1:A:119:VAL:H	1:A:117:GLY:HA3	5	0.45
(1,467)	1:A:119:VAL:H	1:A:119:VAL:HG11	11	0.45
(1,467)	1:A:119:VAL:H	1:A:119:VAL:HG12	11	0.45
(1,467)	1:A:119:VAL:H	1:A:119:VAL:HG13	11	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,389)	1:A:100:LYS:H	1:A:100:LYS:HD3	3	0.45
(1,389)	1:A:100:LYS:H	1:A:100:LYS:HD2	3	0.45
(1,1944)	1:A:88:TYR:HD1	1:A:84:GLN:HB2	4	0.45
(1,1944)	1:A:88:TYR:HD2	1:A:84:GLN:HB2	4	0.45
(1,1920)	1:A:69:ARG:HA	1:A:34:VAL:HG21	9	0.45
(1,1920)	1:A:69:ARG:HA	1:A:34:VAL:HG22	9	0.45
(1,1920)	1:A:69:ARG:HA	1:A:34:VAL:HG23	9	0.45
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:86:ARG:HG2	8	0.45
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:86:ARG:HG2	8	0.45
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:86:ARG:HG2	8	0.45
(1,1783)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:140:VAL:HB	6	0.45
(1,1783)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:140:VAL:HB	6	0.45
(1,1783)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:140:VAL:HB	6	0.45
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:48:LEU:HB2	7	0.45
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:48:LEU:HB2	7	0.45
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:48:LEU:HB2	7	0.45
(1,1640)	1:A:151:GLN:HA	1:A:146:PRO:HB3	2	0.45
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:111:VAL:HG21	12	0.45
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:111:VAL:HG22	12	0.45
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:111:VAL:HG23	12	0.45
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:111:VAL:HG21	12	0.45
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:111:VAL:HG22	12	0.45
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:111:VAL:HG23	12	0.45
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:111:VAL:HG21	12	0.45
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:111:VAL:HG22	12	0.45
(1,1606)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:111:VAL:HG23	12	0.45
(1,1490)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:112:PRO:HD2	8	0.45
(1,1490)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:112:PRO:HD2	8	0.45
(1,1490)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:112:PRO:HD2	8	0.45
(1,1404)	1:A:61:PRO:HB2	1:A:61:PRO:HD2	5	0.45
(1,1404)	1:A:61:PRO:HB2	1:A:61:PRO:HD2	8	0.45
(1,1404)	1:A:61:PRO:HB2	1:A:61:PRO:HD2	11	0.45
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD1	3	0.45
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD2	3	0.45
(2,81)	1:A:140:VAL:HG11	1:A:119:VAL:HA	6	0.44
(2,81)	1:A:140:VAL:HG12	1:A:119:VAL:HA	6	0.44
(2,81)	1:A:140:VAL:HG13	1:A:119:VAL:HA	6	0.44
(1,634)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:33:ALA:H	2	0.44
(1,634)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:33:ALA:H	2	0.44
(1,634)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:33:ALA:H	2	0.44
(1,539)	1:A:179:GLN:H	1:A:176:GLN:HA	8	0.44
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:91:LEU:HD11	12	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:91:LEU:HD12	12	0.44
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:91:LEU:HD13	12	0.44
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:91:LEU:HD11	12	0.44
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:91:LEU:HD12	12	0.44
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:91:LEU:HD13	12	0.44
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG11	1	0.44
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG12	1	0.44
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG13	1	0.44
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG11	1	0.44
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG12	1	0.44
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG13	1	0.44
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG11	1	0.44
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG12	1	0.44
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG13	1	0.44
(1,1490)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:112:PRO:HD2	11	0.44
(1,1490)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:112:PRO:HD2	11	0.44
(1,1490)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:112:PRO:HD2	11	0.44
(1,1404)	1:A:61:PRO:HB2	1:A:61:PRO:HD2	1	0.44
(1,1404)	1:A:61:PRO:HB2	1:A:61:PRO:HD2	9	0.44
(1,762)	1:A:178:LYS:HA	1:A:181:HIS:HB3	9	0.43
(1,589)	1:A:57:LYS:HB2	1:A:57:LYS:H	9	0.43
(1,467)	1:A:119:VAL:H	1:A:119:VAL:HG11	8	0.43
(1,467)	1:A:119:VAL:H	1:A:119:VAL:HG12	8	0.43
(1,467)	1:A:119:VAL:H	1:A:119:VAL:HG13	8	0.43
(1,389)	1:A:100:LYS:H	1:A:100:LYS:HD3	4	0.43
(1,389)	1:A:100:LYS:H	1:A:100:LYS:HD2	4	0.43
(1,389)	1:A:100:LYS:H	1:A:100:LYS:HD3	6	0.43
(1,389)	1:A:100:LYS:H	1:A:100:LYS:HD2	6	0.43
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD3	1:A:72:VAL:HG21	11	0.43
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD3	1:A:72:VAL:HG22	11	0.43
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD3	1:A:72:VAL:HG23	11	0.43
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD2	1:A:72:VAL:HG21	11	0.43
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD2	1:A:72:VAL:HG22	11	0.43
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD2	1:A:72:VAL:HG23	11	0.43
(1,1404)	1:A:61:PRO:HB2	1:A:61:PRO:HD2	2	0.43
(1,1404)	1:A:61:PRO:HB2	1:A:61:PRO:HD2	3	0.43
(1,1404)	1:A:61:PRO:HB2	1:A:61:PRO:HD2	10	0.43
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:45:ILE:HG13	4	0.43
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:45:ILE:HG13	4	0.43
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:45:ILE:HG13	4	0.43
(2,93)	1:A:88:TYR:HE1	1:A:103:VAL:HA	11	0.42
(2,93)	1:A:88:TYR:HE2	1:A:103:VAL:HA	11	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG11	3	0.42
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG12	3	0.42
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG13	3	0.42
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG11	3	0.42
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG12	3	0.42
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG13	3	0.42
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG11	3	0.42
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG12	3	0.42
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG13	3	0.42
(1,1742)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:30:PRO:HD2	6	0.42
(1,1742)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:30:PRO:HD2	6	0.42
(1,1742)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:30:PRO:HD2	6	0.42
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG11	6	0.42
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG12	6	0.42
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG13	6	0.42
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG11	6	0.42
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG12	6	0.42
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG13	6	0.42
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG11	6	0.42
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG12	6	0.42
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG13	6	0.42
(1,1469)	1:A:32:GLN:HG3	1:A:32:GLN:HA	11	0.42
(1,889)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:140:VAL:HG21	11	0.41
(1,889)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:140:VAL:HG22	11	0.41
(1,889)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:140:VAL:HG23	11	0.41
(1,889)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:140:VAL:HG21	11	0.41
(1,889)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:140:VAL:HG22	11	0.41
(1,889)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:140:VAL:HG23	11	0.41
(1,889)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:140:VAL:HG21	11	0.41
(1,889)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:140:VAL:HG22	11	0.41
(1,889)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:140:VAL:HG23	11	0.41
(1,521)	1:A:119:VAL:H	1:A:117:GLY:HA3	3	0.41
(1,467)	1:A:119:VAL:H	1:A:119:VAL:HG11	7	0.41
(1,467)	1:A:119:VAL:H	1:A:119:VAL:HG12	7	0.41
(1,467)	1:A:119:VAL:H	1:A:119:VAL:HG13	7	0.41
(1,442)	1:A:91:LEU:H	1:A:90:LYS:HD2	11	0.41
(1,2062)	1:A:71:VAL:HA	1:A:58:ILE:HA	11	0.41
(1,1782)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:92:LYS:HB3	7	0.41
(1,1782)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:92:LYS:HB3	7	0.41
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD11	1	0.41
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD12	1	0.41
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD13	1	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD11	1	0.41
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD12	1	0.41
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD13	1	0.41
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD11	1	0.41
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD12	1	0.41
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD13	1	0.41
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD11	2	0.41
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD12	2	0.41
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD13	2	0.41
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD11	2	0.41
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD12	2	0.41
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD13	2	0.41
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD11	2	0.41
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD12	2	0.41
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD13	2	0.41
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG11	8	0.41
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG12	8	0.41
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG13	8	0.41
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG11	8	0.41
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG12	8	0.41
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG13	8	0.41
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG11	8	0.41
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG12	8	0.41
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG13	8	0.41
(1,1404)	1:A:61:PRO:HB2	1:A:61:PRO:HD2	4	0.41
(1,389)	1:A:100:LYS:H	1:A:100:LYS:HD3	9	0.4
(1,389)	1:A:100:LYS:H	1:A:100:LYS:HD2	9	0.4
(1,1948)	1:A:96:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HA	6	0.4
(1,1948)	1:A:96:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HA	6	0.4
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD11	10	0.4
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD12	10	0.4
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD13	10	0.4
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD11	10	0.4
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD12	10	0.4
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD13	10	0.4
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD11	10	0.4
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD12	10	0.4
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD13	10	0.4
(1,1421)	1:A:86:ARG:HD3	1:A:51:PHE:HE1	5	0.4
(1,1421)	1:A:86:ARG:HD3	1:A:51:PHE:HE2	5	0.4
(1,1421)	1:A:86:ARG:HD2	1:A:51:PHE:HE1	5	0.4
(1,1421)	1:A:86:ARG:HD2	1:A:51:PHE:HE2	5	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG21	8	0.4
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG22	8	0.4
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG23	8	0.4
(2,50)	1:A:152:VAL:HG21	1:A:117:GLY:H	12	0.39
(2,50)	1:A:152:VAL:HG22	1:A:117:GLY:H	12	0.39
(2,50)	1:A:152:VAL:HG23	1:A:117:GLY:H	12	0.39
(2,49)	1:A:120:ILE:HG21	1:A:127:VAL:HB	3	0.39
(2,49)	1:A:120:ILE:HG22	1:A:127:VAL:HB	3	0.39
(2,49)	1:A:120:ILE:HG23	1:A:127:VAL:HB	3	0.39
(1,1746)	1:A:37:ILE:HD11	1:A:87:ILE:HA	7	0.39
(1,1746)	1:A:37:ILE:HD12	1:A:87:ILE:HA	7	0.39
(1,1746)	1:A:37:ILE:HD13	1:A:87:ILE:HA	7	0.39
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:48:LEU:HB3	1	0.39
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:48:LEU:HB3	1	0.39
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:48:LEU:HB3	1	0.39
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:48:LEU:HB3	2	0.39
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:48:LEU:HB3	2	0.39
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:48:LEU:HB3	2	0.39
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:48:LEU:HB3	3	0.39
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:48:LEU:HB3	3	0.39
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:48:LEU:HB3	3	0.39
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:48:LEU:HB3	5	0.39
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:48:LEU:HB3	5	0.39
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:48:LEU:HB3	5	0.39
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG11	9	0.39
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG12	9	0.39
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG13	9	0.39
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG11	9	0.39
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG12	9	0.39
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG13	9	0.39
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG11	9	0.39
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG12	9	0.39
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG13	9	0.39
(1,1469)	1:A:32:GLN:HG3	1:A:32:GLN:HA	10	0.39
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB3	1:A:173:ILE:HG21	1	0.39
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB3	1:A:173:ILE:HG22	1	0.39
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB3	1:A:173:ILE:HG23	1	0.39
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB2	1:A:173:ILE:HG21	1	0.39
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB2	1:A:173:ILE:HG22	1	0.39
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB2	1:A:173:ILE:HG23	1	0.39
(1,1173)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:119:VAL:HB	10	0.39
(1,1173)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:119:VAL:HB	10	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1173)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:119:VAL:HB	10	0.39
(2,100)	1:A:143:ASP:OD1	2:B:4:G:H22	11	0.38
(1,992)	1:A:74:THR:HG21	1:A:75:GLY:HA3	2	0.38
(1,992)	1:A:74:THR:HG22	1:A:75:GLY:HA3	2	0.38
(1,992)	1:A:74:THR:HG23	1:A:75:GLY:HA3	2	0.38
(1,454)	1:A:165:MET:H	1:A:164:GLN:HG2	7	0.38
(1,454)	1:A:165:MET:H	1:A:164:GLN:HG3	7	0.38
(1,1870)	1:A:118:ARG:HD2	1:A:177:VAL:HG11	2	0.38
(1,1870)	1:A:118:ARG:HD2	1:A:177:VAL:HG12	2	0.38
(1,1870)	1:A:118:ARG:HD2	1:A:177:VAL:HG13	2	0.38
(1,1793)	1:A:109:ILE:HG21	1:A:107:THR:HG21	4	0.38
(1,1793)	1:A:109:ILE:HG21	1:A:107:THR:HG22	4	0.38
(1,1793)	1:A:109:ILE:HG21	1:A:107:THR:HG23	4	0.38
(1,1793)	1:A:109:ILE:HG22	1:A:107:THR:HG21	4	0.38
(1,1793)	1:A:109:ILE:HG22	1:A:107:THR:HG22	4	0.38
(1,1793)	1:A:109:ILE:HG22	1:A:107:THR:HG23	4	0.38
(1,1793)	1:A:109:ILE:HG23	1:A:107:THR:HG21	4	0.38
(1,1793)	1:A:109:ILE:HG23	1:A:107:THR:HG22	4	0.38
(1,1793)	1:A:109:ILE:HG23	1:A:107:THR:HG23	4	0.38
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG21	11	0.38
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG22	11	0.38
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG23	11	0.38
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:48:LEU:HB3	9	0.38
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:48:LEU:HB3	9	0.38
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:48:LEU:HB3	9	0.38
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG11	11	0.38
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG12	11	0.38
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG13	11	0.38
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG11	11	0.38
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG12	11	0.38
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG13	11	0.38
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG11	11	0.38
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG12	11	0.38
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG13	11	0.38
(1,1478)	1:A:176:GLN:HG2	1:A:176:GLN:HA	4	0.38
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD2	10	0.38
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD2	10	0.38
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD2	10	0.38
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD3	10	0.38
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD3	10	0.38
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD3	10	0.38
(1,1173)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:119:VAL:HB	3	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1173)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:119:VAL:HB	3	0.38
(1,1173)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:119:VAL:HB	3	0.38
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD11	2	0.38
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD12	2	0.38
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:56:ILE:HD13	2	0.38
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD11	2	0.38
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD12	2	0.38
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:56:ILE:HD13	2	0.38
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD11	2	0.38
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD12	2	0.38
(1,1074)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:56:ILE:HD13	2	0.38
(2,73)	1:A:22:GLN:HA	1:A:20:PRO:HB3	9	0.37
(1,992)	1:A:74:THR:HG21	1:A:75:GLY:HA3	1	0.37
(1,992)	1:A:74:THR:HG22	1:A:75:GLY:HA3	1	0.37
(1,992)	1:A:74:THR:HG23	1:A:75:GLY:HA3	1	0.37
(1,354)	1:A:58:ILE:H	1:A:57:LYS:HA	6	0.37
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:91:LEU:HD11	10	0.37
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:91:LEU:HD12	10	0.37
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:91:LEU:HD13	10	0.37
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:91:LEU:HD11	10	0.37
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:91:LEU:HD12	10	0.37
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:91:LEU:HD13	10	0.37
(1,1767)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:69:ARG:HB2	5	0.37
(1,1767)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:69:ARG:HB2	5	0.37
(1,1767)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:69:ARG:HB2	5	0.37
(1,1727)	1:A:58:ILE:HG21	1:A:58:ILE:HG12	11	0.37
(1,1727)	1:A:58:ILE:HG22	1:A:58:ILE:HG12	11	0.37
(1,1727)	1:A:58:ILE:HG23	1:A:58:ILE:HG12	11	0.37
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:48:LEU:HB3	6	0.37
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:48:LEU:HB3	6	0.37
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:48:LEU:HB3	6	0.37
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:48:LEU:HB3	8	0.37
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:48:LEU:HB3	8	0.37
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:48:LEU:HB3	8	0.37
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG21	1:A:115:ALA:HB1	5	0.37
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG21	1:A:115:ALA:HB2	5	0.37
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG21	1:A:115:ALA:HB3	5	0.37
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG22	1:A:115:ALA:HB1	5	0.37
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG22	1:A:115:ALA:HB2	5	0.37
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG22	1:A:115:ALA:HB3	5	0.37
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG23	1:A:115:ALA:HB1	5	0.37
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG23	1:A:115:ALA:HB2	5	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG23	1:A:115:ALA:HB3	5	0.37
(1,1342)	1:A:92:LYS:HD2	1:A:92:LYS:H	11	0.37
(1,1203)	1:A:110:ARG:HD3	1:A:151:GLN:HB2	2	0.37
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB2	2	0.37
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB2	2	0.37
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB2	2	0.37
(1,1079)	1:A:59:ALA:HB1	1:A:70:MET:H	11	0.37
(1,1079)	1:A:59:ALA:HB2	1:A:70:MET:H	11	0.37
(1,1079)	1:A:59:ALA:HB3	1:A:70:MET:H	11	0.37
(2,67)	1:A:63:THR:HG21	1:A:65:ASP:HA	6	0.36
(2,67)	1:A:63:THR:HG22	1:A:65:ASP:HA	6	0.36
(2,67)	1:A:63:THR:HG23	1:A:65:ASP:HA	6	0.36
(1,521)	1:A:119:VAL:H	1:A:117:GLY:HA3	4	0.36
(1,389)	1:A:100:LYS:H	1:A:100:LYS:HD3	1	0.36
(1,389)	1:A:100:LYS:H	1:A:100:LYS:HD2	1	0.36
(1,1801)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HA	7	0.36
(1,1801)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HA	7	0.36
(1,1801)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HA	7	0.36
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:71:VAL:HB	5	0.36
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:71:VAL:HB	5	0.36
(1,1776)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:71:VAL:HB	5	0.36
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD11	4	0.36
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD12	4	0.36
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD13	4	0.36
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD11	4	0.36
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD12	4	0.36
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD13	4	0.36
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD11	4	0.36
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD12	4	0.36
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD13	4	0.36
(1,1631)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:86:ARG:HB3	10	0.36
(1,1631)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:86:ARG:HB3	10	0.36
(1,1631)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:86:ARG:HB3	10	0.36
(1,1631)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:86:ARG:HB2	10	0.36
(1,1631)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:86:ARG:HB2	10	0.36
(1,1631)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:86:ARG:HB2	10	0.36
(1,1469)	1:A:32:GLN:HG3	1:A:32:GLN:HA	12	0.36
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD2	1:A:157:ILE:HG21	5	0.36
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD2	1:A:157:ILE:HG22	5	0.36
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD2	1:A:157:ILE:HG23	5	0.36
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD3	1:A:157:ILE:HG21	5	0.36
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD3	1:A:157:ILE:HG22	5	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD3	1:A:157:ILE:HG23	5	0.36
(1,1319)	1:A:130:LEU:HD11	1:A:166:ALA:HB1	9	0.36
(1,1319)	1:A:130:LEU:HD11	1:A:166:ALA:HB2	9	0.36
(1,1319)	1:A:130:LEU:HD11	1:A:166:ALA:HB3	9	0.36
(1,1319)	1:A:130:LEU:HD12	1:A:166:ALA:HB1	9	0.36
(1,1319)	1:A:130:LEU:HD12	1:A:166:ALA:HB2	9	0.36
(1,1319)	1:A:130:LEU:HD12	1:A:166:ALA:HB3	9	0.36
(1,1319)	1:A:130:LEU:HD13	1:A:166:ALA:HB1	9	0.36
(1,1319)	1:A:130:LEU:HD13	1:A:166:ALA:HB2	9	0.36
(1,1319)	1:A:130:LEU:HD13	1:A:166:ALA:HB3	9	0.36
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:71:VAL:H	9	0.36
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:71:VAL:H	9	0.36
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:71:VAL:H	9	0.36
(1,539)	1:A:179:GLN:H	1:A:176:GLN:HA	11	0.35
(1,442)	1:A:91:LEU:H	1:A:90:LYS:HD2	2	0.35
(1,389)	1:A:100:LYS:H	1:A:100:LYS:HD3	11	0.35
(1,389)	1:A:100:LYS:H	1:A:100:LYS:HD2	11	0.35
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:103:VAL:HG21	1	0.35
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:103:VAL:HG22	1	0.35
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:103:VAL:HG23	1	0.35
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:103:VAL:HG21	1	0.35
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:103:VAL:HG22	1	0.35
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:103:VAL:HG23	1	0.35
(1,1944)	1:A:88:TYR:HD1	1:A:84:GLN:HB2	3	0.35
(1,1944)	1:A:88:TYR:HD2	1:A:84:GLN:HB2	3	0.35
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:86:ARG:HG2	3	0.35
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:86:ARG:HG2	3	0.35
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:86:ARG:HG2	3	0.35
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:48:LEU:HB3	11	0.35
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:48:LEU:HB3	11	0.35
(1,1707)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:48:LEU:HB3	11	0.35
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD11	6	0.35
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD12	6	0.35
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD13	6	0.35
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD11	6	0.35
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD12	6	0.35
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD13	6	0.35
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD11	6	0.35
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD12	6	0.35
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD13	6	0.35
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD11	8	0.35
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD12	8	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB1	1:A:73:ILE:HD13	8	0.35
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD11	8	0.35
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD12	8	0.35
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB2	1:A:73:ILE:HD13	8	0.35
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD11	8	0.35
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD12	8	0.35
(1,1701)	1:A:54:ALA:HB3	1:A:73:ILE:HD13	8	0.35
(1,1691)	1:A:110:ARG:HD2	1:A:151:GLN:HB2	2	0.35
(1,1691)	1:A:110:ARG:HD2	1:A:151:GLN:HB2	6	0.35
(1,1663)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:88:TYR:HA	3	0.35
(1,1663)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:88:TYR:HA	3	0.35
(1,1663)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:88:TYR:HA	3	0.35
(1,1631)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:86:ARG:HB3	4	0.35
(1,1631)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:86:ARG:HB3	4	0.35
(1,1631)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:86:ARG:HB3	4	0.35
(1,1631)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:86:ARG:HB2	4	0.35
(1,1631)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:86:ARG:HB2	4	0.35
(1,1631)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:86:ARG:HB2	4	0.35
(1,1372)	1:A:177:VAL:HG21	1:A:118:ARG:HD3	11	0.35
(1,1372)	1:A:177:VAL:HG22	1:A:118:ARG:HD3	11	0.35
(1,1372)	1:A:177:VAL:HG23	1:A:118:ARG:HD3	11	0.35
(1,1275)	1:A:92:LYS:HD2	1:A:92:LYS:HA	8	0.35
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD11	3	0.34
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD12	3	0.34
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD13	3	0.34
(1,547)	1:A:97:PHE:H	1:A:92:LYS:HA	4	0.34
(1,539)	1:A:179:GLN:H	1:A:176:GLN:HA	10	0.34
(1,353)	1:A:57:LYS:H	1:A:58:ILE:HG21	11	0.34
(1,353)	1:A:57:LYS:H	1:A:58:ILE:HG22	11	0.34
(1,353)	1:A:57:LYS:H	1:A:58:ILE:HG23	11	0.34
(1,221)	1:A:91:LEU:H	1:A:91:LEU:HG	6	0.34
(1,1957)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HB3	1	0.34
(1,1957)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HB3	1	0.34
(1,1928)	1:A:138:VAL:HB	1:A:127:VAL:HG21	5	0.34
(1,1928)	1:A:138:VAL:HB	1:A:127:VAL:HG22	5	0.34
(1,1928)	1:A:138:VAL:HB	1:A:127:VAL:HG23	5	0.34
(1,1783)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:140:VAL:HB	5	0.34
(1,1783)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:140:VAL:HB	5	0.34
(1,1783)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:140:VAL:HB	5	0.34
(1,1510)	1:A:111:VAL:HG11	1:A:112:PRO:HD3	11	0.34
(1,1510)	1:A:111:VAL:HG12	1:A:112:PRO:HD3	11	0.34
(1,1510)	1:A:111:VAL:HG13	1:A:112:PRO:HD3	11	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1372)	1:A:177:VAL:HG21	1:A:118:ARG:HD3	7	0.34
(1,1372)	1:A:177:VAL:HG22	1:A:118:ARG:HD3	7	0.34
(1,1372)	1:A:177:VAL:HG23	1:A:118:ARG:HD3	7	0.34
(1,1079)	1:A:59:ALA:HB1	1:A:70:MET:H	6	0.34
(1,1079)	1:A:59:ALA:HB2	1:A:70:MET:H	6	0.34
(1,1079)	1:A:59:ALA:HB3	1:A:70:MET:H	6	0.34
(1,1070)	1:A:178:LYS:HG2	1:A:178:LYS:HA	11	0.34
(2,73)	1:A:22:GLN:HA	1:A:20:PRO:HB3	4	0.33
(2,67)	1:A:63:THR:HG21	1:A:65:ASP:HA	4	0.33
(2,67)	1:A:63:THR:HG22	1:A:65:ASP:HA	4	0.33
(2,67)	1:A:63:THR:HG23	1:A:65:ASP:HA	4	0.33
(2,12)	1:A:71:VAL:H	1:A:73:ILE:H	11	0.33
(1,960)	1:A:153:ILE:HG21	1:A:154:VAL:HB	9	0.33
(1,960)	1:A:153:ILE:HG22	1:A:154:VAL:HB	9	0.33
(1,960)	1:A:153:ILE:HG23	1:A:154:VAL:HB	9	0.33
(1,442)	1:A:91:LEU:H	1:A:90:LYS:HD2	3	0.33
(1,442)	1:A:91:LEU:H	1:A:90:LYS:HD2	4	0.33
(1,442)	1:A:91:LEU:H	1:A:90:LYS:HD2	12	0.33
(1,1873)	1:A:178:LYS:HE2	1:A:178:LYS:HB2	2	0.33
(1,1873)	1:A:178:LYS:HE2	1:A:178:LYS:HB3	2	0.33
(1,1873)	1:A:178:LYS:HE3	1:A:178:LYS:HB3	2	0.33
(1,1871)	1:A:177:VAL:HA	1:A:179:GLN:HB3	11	0.33
(1,1871)	1:A:177:VAL:HA	1:A:179:GLN:HB2	11	0.33
(1,1782)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:92:LYS:HB3	5	0.33
(1,1782)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:92:LYS:HB3	5	0.33
(1,1622)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:92:LYS:HG3	7	0.33
(1,1622)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:92:LYS:HG3	7	0.33
(1,1622)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:92:LYS:HG2	7	0.33
(1,1496)	1:A:87:ILE:HB	1:A:84:GLN:HA	5	0.33
(1,1466)	1:A:131:GLN:HG3	1:A:131:GLN:HA	2	0.33
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB1	1:A:178:LYS:HD2	2	0.33
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB2	1:A:178:LYS:HD2	2	0.33
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB3	1:A:178:LYS:HD2	2	0.33
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB1	1:A:178:LYS:HD3	2	0.33
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB2	1:A:178:LYS:HD3	2	0.33
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB3	1:A:178:LYS:HD3	2	0.33
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB1	1:A:178:LYS:HD2	9	0.33
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB2	1:A:178:LYS:HD2	9	0.33
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB3	1:A:178:LYS:HD2	9	0.33
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB1	1:A:178:LYS:HD3	9	0.33
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB2	1:A:178:LYS:HD3	9	0.33
(1,1329)	1:A:175:ALA:HB3	1:A:178:LYS:HD3	9	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1203)	1:A:110:ARG:HD3	1:A:151:GLN:HB2	4	0.33
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:31:ALA:HA	4	0.33
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:31:ALA:HA	4	0.33
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:31:ALA:HA	4	0.33
(1,1012)	1:A:151:GLN:HG3	1:A:113:ALA:H	2	0.33
(1,693)	1:A:126:THR:HB	1:A:126:THR:HA	8	0.32
(1,693)	1:A:126:THR:HB	1:A:126:THR:HA	9	0.32
(1,693)	1:A:126:THR:HB	1:A:126:THR:HA	11	0.32
(1,539)	1:A:179:GLN:H	1:A:176:GLN:HA	9	0.32
(1,442)	1:A:91:LEU:H	1:A:90:LYS:HD2	1	0.32
(1,1928)	1:A:138:VAL:HB	1:A:127:VAL:HG21	4	0.32
(1,1928)	1:A:138:VAL:HB	1:A:127:VAL:HG22	4	0.32
(1,1928)	1:A:138:VAL:HB	1:A:127:VAL:HG23	4	0.32
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD11	10	0.32
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD12	10	0.32
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD3	1:A:174:LEU:HD13	10	0.32
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD11	10	0.32
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD12	10	0.32
(1,1889)	1:A:171:ARG:HD2	1:A:174:LEU:HD13	10	0.32
(1,1873)	1:A:178:LYS:HE2	1:A:178:LYS:HB2	5	0.32
(1,1873)	1:A:178:LYS:HE2	1:A:178:LYS:HB3	5	0.32
(1,1873)	1:A:178:LYS:HE3	1:A:178:LYS:HB3	5	0.32
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:152:VAL:HG11	9	0.32
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:152:VAL:HG12	9	0.32
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:152:VAL:HG13	9	0.32
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:152:VAL:HG11	9	0.32
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:152:VAL:HG12	9	0.32
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:152:VAL:HG13	9	0.32
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:152:VAL:HG11	9	0.32
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:152:VAL:HG12	9	0.32
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:152:VAL:HG13	9	0.32
(1,1759)	1:A:57:LYS:HE2	1:A:72:VAL:HG11	6	0.32
(1,1759)	1:A:57:LYS:HE2	1:A:72:VAL:HG12	6	0.32
(1,1759)	1:A:57:LYS:HE2	1:A:72:VAL:HG13	6	0.32
(1,1759)	1:A:57:LYS:HE3	1:A:72:VAL:HG11	6	0.32
(1,1759)	1:A:57:LYS:HE3	1:A:72:VAL:HG12	6	0.32
(1,1759)	1:A:57:LYS:HE3	1:A:72:VAL:HG13	6	0.32
(1,1754)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HB	1	0.32
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD21	4	0.32
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD22	4	0.32
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD23	4	0.32
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD21	4	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD22	4	0.32
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD23	4	0.32
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD21	4	0.32
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD22	4	0.32
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD23	4	0.32
(1,1632)	1:A:178:LYS:HE3	1:A:178:LYS:HG2	10	0.32
(1,1632)	1:A:178:LYS:HE2	1:A:178:LYS:HG2	10	0.32
(1,1622)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:92:LYS:HG3	2	0.32
(1,1622)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:92:LYS:HG3	2	0.32
(1,1622)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:92:LYS:HG2	2	0.32
(1,1621)	1:A:151:GLN:HA	1:A:112:PRO:HA	8	0.32
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG11	10	0.32
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG12	10	0.32
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG13	10	0.32
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG11	10	0.32
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG12	10	0.32
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG13	10	0.32
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG11	10	0.32
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG12	10	0.32
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG13	10	0.32
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG21	1:A:115:ALA:HB1	1	0.32
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG21	1:A:115:ALA:HB2	1	0.32
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG21	1:A:115:ALA:HB3	1	0.32
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG22	1:A:115:ALA:HB1	1	0.32
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG22	1:A:115:ALA:HB2	1	0.32
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG22	1:A:115:ALA:HB3	1	0.32
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG23	1:A:115:ALA:HB1	1	0.32
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG23	1:A:115:ALA:HB2	1	0.32
(1,1586)	1:A:177:VAL:HG23	1:A:115:ALA:HB3	1	0.32
(1,1496)	1:A:87:ILE:HB	1:A:84:GLN:HA	6	0.32
(1,1368)	1:A:48:LEU:HD21	1:A:83:ALA:HA	7	0.32
(1,1368)	1:A:48:LEU:HD22	1:A:83:ALA:HA	7	0.32
(1,1368)	1:A:48:LEU:HD23	1:A:83:ALA:HA	7	0.32
(1,133)	1:A:101:GLU:H	1:A:101:GLU:HB2	9	0.32
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:71:VAL:H	7	0.32
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:71:VAL:H	7	0.32
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:71:VAL:H	7	0.32
(1,1172)	1:A:116:ALA:HA	1:A:111:VAL:HG21	1	0.32
(1,1172)	1:A:116:ALA:HA	1:A:111:VAL:HG22	1	0.32
(1,1172)	1:A:116:ALA:HA	1:A:111:VAL:HG23	1	0.32
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:96:PHE:HE1	12	0.32
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:96:PHE:HE2	12	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:96:PHE:HE1	12	0.32
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:96:PHE:HE2	12	0.32
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:96:PHE:HE1	12	0.32
(1,1122)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:96:PHE:HE2	12	0.32
(2,53)	1:A:58:ILE:HD11	1:A:71:VAL:HA	4	0.31
(2,53)	1:A:58:ILE:HD12	1:A:71:VAL:HA	4	0.31
(2,53)	1:A:58:ILE:HD13	1:A:71:VAL:HA	4	0.31
(1,992)	1:A:74:THR:HG21	1:A:75:GLY:HA3	8	0.31
(1,992)	1:A:74:THR:HG22	1:A:75:GLY:HA3	8	0.31
(1,992)	1:A:74:THR:HG23	1:A:75:GLY:HA3	8	0.31
(1,693)	1:A:126:THR:HB	1:A:126:THR:HA	10	0.31
(1,555)	1:A:46:LYS:H	1:A:58:ILE:HD11	11	0.31
(1,555)	1:A:46:LYS:H	1:A:58:ILE:HD12	11	0.31
(1,555)	1:A:46:LYS:H	1:A:58:ILE:HD13	11	0.31
(1,1980)	1:A:88:TYR:HE1	1:A:159:HIS:HA	6	0.31
(1,1980)	1:A:88:TYR:HE2	1:A:159:HIS:HA	6	0.31
(1,1708)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:48:LEU:HB2	10	0.31
(1,1708)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:48:LEU:HB2	10	0.31
(1,1708)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:48:LEU:HB2	10	0.31
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD21	7	0.31
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD22	7	0.31
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD23	7	0.31
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD21	7	0.31
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD22	7	0.31
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD23	7	0.31
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD21	7	0.31
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD22	7	0.31
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD23	7	0.31
(1,1622)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:92:LYS:HG3	11	0.31
(1,1622)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:92:LYS:HG3	11	0.31
(1,1622)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:92:LYS:HG2	11	0.31
(1,1411)	1:A:122:LYS:HG2	1:A:122:LYS:HA	5	0.31
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:58:ILE:HB	6	0.31
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:58:ILE:HB	6	0.31
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:58:ILE:HB	6	0.31
(2,100)	1:A:143:ASP:OD1	2:B:4:G:H22	3	0.3
(1,559)	1:A:83:ALA:H	1:A:79:ALA:HA	3	0.3
(1,2051)	1:A:177:VAL:HG21	2:B:2:C:H1'	8	0.3
(1,2051)	1:A:177:VAL:HG22	2:B:2:C:H1'	8	0.3
(1,2051)	1:A:177:VAL:HG23	2:B:2:C:H1'	8	0.3
(1,1980)	1:A:88:TYR:HE1	1:A:159:HIS:HA	2	0.3
(1,1980)	1:A:88:TYR:HE2	1:A:159:HIS:HA	2	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1920)	1:A:69:ARG:HA	1:A:34:VAL:HG21	10	0.3
(1,1920)	1:A:69:ARG:HA	1:A:34:VAL:HG22	10	0.3
(1,1920)	1:A:69:ARG:HA	1:A:34:VAL:HG23	10	0.3
(1,1906)	1:A:142:ARG:HA	1:A:142:ARG:HD2	4	0.3
(1,1906)	1:A:142:ARG:HA	1:A:142:ARG:HD3	4	0.3
(1,1840)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:107:THR:HA	10	0.3
(1,1840)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:107:THR:HA	10	0.3
(1,1840)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:107:THR:HA	10	0.3
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:48:LEU:HB2	10	0.3
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:48:LEU:HB2	10	0.3
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:48:LEU:HB2	10	0.3
(1,1654)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:91:LEU:HG	11	0.3
(1,1654)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:91:LEU:HG	11	0.3
(1,1654)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:91:LEU:HG	11	0.3
(1,1466)	1:A:131:GLN:HG3	1:A:131:GLN:HA	9	0.3
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG3	1:A:113:ALA:HB1	5	0.3
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG3	1:A:113:ALA:HB2	5	0.3
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG3	1:A:113:ALA:HB3	5	0.3
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG2	1:A:113:ALA:HB1	5	0.3
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG2	1:A:113:ALA:HB2	5	0.3
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG2	1:A:113:ALA:HB3	5	0.3
(2,49)	1:A:120:ILE:HG21	1:A:127:VAL:HB	11	0.29
(2,49)	1:A:120:ILE:HG22	1:A:127:VAL:HB	11	0.29
(2,49)	1:A:120:ILE:HG23	1:A:127:VAL:HB	11	0.29
(1,598)	1:A:102:GLU:HB2	1:A:103:VAL:H	5	0.29
(1,588)	1:A:58:ILE:HB	1:A:59:ALA:H	10	0.29
(1,442)	1:A:91:LEU:H	1:A:90:LYS:HD2	5	0.29
(1,365)	1:A:102:GLU:H	1:A:102:GLU:HB3	11	0.29
(1,1966)	1:A:108:HIS:HD2	1:A:155:LYS:HG3	8	0.29
(1,1939)	1:A:28:PHE:HD1	1:A:106:GLU:HG3	10	0.29
(1,1939)	1:A:28:PHE:HD2	1:A:106:GLU:HG3	10	0.29
(1,1939)	1:A:28:PHE:HD1	1:A:106:GLU:HG2	10	0.29
(1,1939)	1:A:28:PHE:HD2	1:A:106:GLU:HG2	10	0.29
(1,1870)	1:A:118:ARG:HD2	1:A:177:VAL:HG11	10	0.29
(1,1870)	1:A:118:ARG:HD2	1:A:177:VAL:HG12	10	0.29
(1,1870)	1:A:118:ARG:HD2	1:A:177:VAL:HG13	10	0.29
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG21	1	0.29
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG22	1	0.29
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG23	1	0.29
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG21	3	0.29
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG22	3	0.29
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG23	3	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1708)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:48:LEU:HB2	7	0.29
(1,1708)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:48:LEU:HB2	7	0.29
(1,1708)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:48:LEU:HB2	7	0.29
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD21	11	0.29
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD22	11	0.29
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD23	11	0.29
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD21	11	0.29
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD22	11	0.29
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD23	11	0.29
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD21	11	0.29
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD22	11	0.29
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD23	11	0.29
(1,1660)	1:A:105:LEU:HG	1:A:30:PRO:HD3	2	0.29
(1,1607)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:152:VAL:HG21	12	0.29
(1,1607)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:152:VAL:HG22	12	0.29
(1,1607)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:152:VAL:HG23	12	0.29
(1,1607)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:152:VAL:HG21	12	0.29
(1,1607)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:152:VAL:HG22	12	0.29
(1,1607)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:152:VAL:HG23	12	0.29
(1,1607)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:152:VAL:HG21	12	0.29
(1,1607)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:152:VAL:HG22	12	0.29
(1,1607)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:152:VAL:HG23	12	0.29
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG2	1:A:150:GLU:HA	2	0.29
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:150:GLU:HA	2	0.29
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG2	1:A:150:GLU:HA	7	0.29
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:150:GLU:HA	7	0.29
(1,1495)	1:A:177:VAL:HG11	1:A:177:VAL:HA	11	0.29
(1,1495)	1:A:177:VAL:HG12	1:A:177:VAL:HA	11	0.29
(1,1495)	1:A:177:VAL:HG13	1:A:177:VAL:HA	11	0.29
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB3	1:A:173:ILE:HG21	5	0.29
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB3	1:A:173:ILE:HG22	5	0.29
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB3	1:A:173:ILE:HG23	5	0.29
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB2	1:A:173:ILE:HG21	5	0.29
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB2	1:A:173:ILE:HG22	5	0.29
(1,1328)	1:A:118:ARG:HB2	1:A:173:ILE:HG23	5	0.29
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD2	9	0.29
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD2	9	0.29
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD2	9	0.29
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD3	9	0.29
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD3	9	0.29
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD3	9	0.29
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:31:ALA:HA	3	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:31:ALA:HA	3	0.29
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:31:ALA:HA	3	0.29
(1,559)	1:A:83:ALA:H	1:A:79:ALA:HA	8	0.28
(1,352)	1:A:57:LYS:H	1:A:57:LYS:HG2	11	0.28
(1,218)	1:A:96:PHE:H	1:A:94:GLU:HB2	10	0.28
(1,2064)	1:A:28:PHE:HA	1:A:70:MET:HA	1	0.28
(1,1980)	1:A:88:TYR:HE1	1:A:159:HIS:HA	5	0.28
(1,1980)	1:A:88:TYR:HE2	1:A:159:HIS:HA	5	0.28
(1,1912)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:166:ALA:HA	7	0.28
(1,1912)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:166:ALA:HA	7	0.28
(1,1912)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:166:ALA:HA	7	0.28
(1,1871)	1:A:177:VAL:HA	1:A:179:GLN:HB3	8	0.28
(1,1871)	1:A:177:VAL:HA	1:A:179:GLN:HB2	8	0.28
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG21	2	0.28
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG22	2	0.28
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG23	2	0.28
(1,1754)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HB	11	0.28
(1,1640)	1:A:151:GLN:HA	1:A:146:PRO:HB3	7	0.28
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG2	1:A:150:GLU:HA	1	0.28
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:150:GLU:HA	1	0.28
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG2	1:A:150:GLU:HA	4	0.28
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:150:GLU:HA	4	0.28
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG2	1:A:150:GLU:HA	8	0.28
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:150:GLU:HA	8	0.28
(1,1495)	1:A:177:VAL:HG11	1:A:177:VAL:HA	8	0.28
(1,1495)	1:A:177:VAL:HG12	1:A:177:VAL:HA	8	0.28
(1,1495)	1:A:177:VAL:HG13	1:A:177:VAL:HA	8	0.28
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG3	1:A:144:GLN:HA	1	0.28
(1,1380)	1:A:141:PRO:HG2	1:A:144:GLN:HA	1	0.28
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:58:ILE:HB	2	0.28
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:58:ILE:HB	2	0.28
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:58:ILE:HB	2	0.28
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD2	11	0.28
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD2	11	0.28
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD2	11	0.28
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD3	11	0.28
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD3	11	0.28
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD3	11	0.28
(1,900)	1:A:58:ILE:HB	1:A:58:ILE:HD11	11	0.27
(1,900)	1:A:58:ILE:HB	1:A:58:ILE:HD12	11	0.27
(1,900)	1:A:58:ILE:HB	1:A:58:ILE:HD13	11	0.27
(1,669)	1:A:146:PRO:HD2	1:A:145:THR:HA	3	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG21	4	0.27
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG22	4	0.27
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG23	4	0.27
(1,1708)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:48:LEU:HB2	4	0.27
(1,1708)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:48:LEU:HB2	4	0.27
(1,1708)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:48:LEU:HB2	4	0.27
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG2	1:A:150:GLU:HA	9	0.27
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:150:GLU:HA	9	0.27
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG2	1:A:150:GLU:HA	10	0.27
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:150:GLU:HA	10	0.27
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG2	1:A:150:GLU:HA	11	0.27
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:150:GLU:HA	11	0.27
(1,1478)	1:A:176:GLN:HG2	1:A:176:GLN:HA	3	0.27
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD2	1:A:157:ILE:HG21	7	0.27
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD2	1:A:157:ILE:HG22	7	0.27
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD2	1:A:157:ILE:HG23	7	0.27
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD3	1:A:157:ILE:HG21	7	0.27
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD3	1:A:157:ILE:HG22	7	0.27
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD3	1:A:157:ILE:HG23	7	0.27
(1,1275)	1:A:92:LYS:HD2	1:A:92:LYS:HA	5	0.27
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB2	3	0.27
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB2	3	0.27
(1,1185)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB2	3	0.27
(1,1173)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:119:VAL:HB	2	0.27
(1,1173)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:119:VAL:HB	2	0.27
(1,1173)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:119:VAL:HB	2	0.27
(1,1094)	1:A:74:THR:HB	1:A:55:SER:HB3	6	0.27
(1,1094)	1:A:74:THR:HB	1:A:55:SER:HB2	6	0.27
(2,67)	1:A:63:THR:HG21	1:A:65:ASP:HA	10	0.26
(2,67)	1:A:63:THR:HG22	1:A:65:ASP:HA	10	0.26
(2,67)	1:A:63:THR:HG23	1:A:65:ASP:HA	10	0.26
(1,979)	1:A:105:LEU:HG	1:A:91:LEU:HG	12	0.26
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD11	9	0.26
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD12	9	0.26
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD13	9	0.26
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD11	10	0.26
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD12	10	0.26
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD13	10	0.26
(1,598)	1:A:102:GLU:HB2	1:A:103:VAL:H	3	0.26
(1,493)	1:A:36:ALA:H	1:A:37:ILE:HD11	8	0.26
(1,493)	1:A:36:ALA:H	1:A:37:ILE:HD12	8	0.26
(1,493)	1:A:36:ALA:H	1:A:37:ILE:HD13	8	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,452)	1:A:98:GLY:H	1:A:99:PRO:HB2	7	0.26
(1,407)	1:A:18:MET:H	1:A:17:PHE:HA	11	0.26
(1,393)	1:A:170:ILE:H	1:A:170:ILE:HG21	7	0.26
(1,393)	1:A:170:ILE:H	1:A:170:ILE:HG22	7	0.26
(1,393)	1:A:170:ILE:H	1:A:170:ILE:HG23	7	0.26
(1,34)	1:A:57:LYS:H	1:A:72:VAL:H	11	0.26
(1,2058)	1:A:107:THR:HA	1:A:27:VAL:HA	11	0.26
(1,2050)	1:A:177:VAL:HG11	2:B:2:C:H1'	11	0.26
(1,2050)	1:A:177:VAL:HG12	2:B:2:C:H1'	11	0.26
(1,2050)	1:A:177:VAL:HG13	2:B:2:C:H1'	11	0.26
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:103:VAL:HG21	12	0.26
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:103:VAL:HG22	12	0.26
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:103:VAL:HG23	12	0.26
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:103:VAL:HG21	12	0.26
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:103:VAL:HG22	12	0.26
(1,1977)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:103:VAL:HG23	12	0.26
(1,1939)	1:A:28:PHE:HD1	1:A:106:GLU:HG3	1	0.26
(1,1939)	1:A:28:PHE:HD2	1:A:106:GLU:HG3	1	0.26
(1,1939)	1:A:28:PHE:HD1	1:A:106:GLU:HG2	1	0.26
(1,1939)	1:A:28:PHE:HD2	1:A:106:GLU:HG2	1	0.26
(1,1924)	1:A:151:GLN:HG3	1:A:112:PRO:HA	5	0.26
(1,1859)	1:A:63:THR:HB	1:A:64:PRO:HB3	5	0.26
(1,1840)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:107:THR:HA	8	0.26
(1,1840)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:107:THR:HA	8	0.26
(1,1840)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:107:THR:HA	8	0.26
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD21	1	0.26
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD22	1	0.26
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD23	1	0.26
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD21	1	0.26
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD22	1	0.26
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD23	1	0.26
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD21	1	0.26
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD22	1	0.26
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD23	1	0.26
(1,1663)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:88:TYR:HA	2	0.26
(1,1663)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:88:TYR:HA	2	0.26
(1,1663)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:88:TYR:HA	2	0.26
(1,1621)	1:A:151:GLN:HA	1:A:112:PRO:HA	9	0.26
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG2	1:A:150:GLU:HA	3	0.26
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:150:GLU:HA	3	0.26
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG2	1:A:150:GLU:HA	6	0.26
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:150:GLU:HA	6	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1443)	1:A:58:ILE:HG21	1:A:58:ILE:HA	10	0.26
(1,1443)	1:A:58:ILE:HG22	1:A:58:ILE:HA	10	0.26
(1,1443)	1:A:58:ILE:HG23	1:A:58:ILE:HA	10	0.26
(1,144)	1:A:92:LYS:H	1:A:92:LYS:HG2	6	0.26
(1,144)	1:A:92:LYS:H	1:A:92:LYS:HG3	6	0.26
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:26:HIS:H	7	0.26
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:26:HIS:H	7	0.26
(1,1361)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:26:HIS:H	7	0.26
(1,1257)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:109:ILE:HG12	4	0.26
(1,1257)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:109:ILE:HG12	4	0.26
(1,1257)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:109:ILE:HG12	4	0.26
(2,44)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:87:ILE:HG13	11	0.25
(2,44)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:87:ILE:HG13	11	0.25
(2,44)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:87:ILE:HG13	11	0.25
(2,23)	1:A:154:VAL:H	1:A:155:LYS:HE2	8	0.25
(2,102)	1:A:142:ARG:NH1	2:B:5:A:OP1	5	0.25
(1,445)	1:A:68:VAL:H	1:A:31:ALA:HB1	5	0.25
(1,445)	1:A:68:VAL:H	1:A:31:ALA:HB2	5	0.25
(1,445)	1:A:68:VAL:H	1:A:31:ALA:HB3	5	0.25
(1,442)	1:A:91:LEU:H	1:A:90:LYS:HD2	6	0.25
(1,2064)	1:A:28:PHE:HA	1:A:70:MET:HA	4	0.25
(1,2062)	1:A:71:VAL:HA	1:A:58:ILE:HA	6	0.25
(1,1966)	1:A:108:HIS:HD2	1:A:155:LYS:HG3	9	0.25
(1,1801)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HA	3	0.25
(1,1801)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HA	3	0.25
(1,1801)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HA	3	0.25
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB2	8	0.25
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB2	8	0.25
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB2	8	0.25
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB3	8	0.25
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB3	8	0.25
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB3	8	0.25
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG2	1:A:150:GLU:HA	5	0.25
(1,1501)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:150:GLU:HA	5	0.25
(1,1443)	1:A:58:ILE:HG21	1:A:58:ILE:HA	9	0.25
(1,1443)	1:A:58:ILE:HG22	1:A:58:ILE:HA	9	0.25
(1,1443)	1:A:58:ILE:HG23	1:A:58:ILE:HA	9	0.25
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HA	12	0.25
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HA	12	0.25
(1,1439)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HA	12	0.25
(1,1198)	1:A:114:SER:HA	1:A:150:GLU:HB3	4	0.25
(1,1198)	1:A:114:SER:HA	1:A:150:GLU:HG2	4	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,67)	1:A:63:THR:HG21	1:A:65:ASP:HA	5	0.24
(2,67)	1:A:63:THR:HG22	1:A:65:ASP:HA	5	0.24
(2,67)	1:A:63:THR:HG23	1:A:65:ASP:HA	5	0.24
(2,45)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:58:ILE:HA	11	0.24
(2,45)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:58:ILE:HA	11	0.24
(2,45)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:58:ILE:HA	11	0.24
(2,43)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:105:LEU:HB2	5	0.24
(2,43)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:105:LEU:HB2	5	0.24
(2,43)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:105:LEU:HB2	5	0.24
(1,960)	1:A:153:ILE:HG21	1:A:154:VAL:HB	7	0.24
(1,960)	1:A:153:ILE:HG22	1:A:154:VAL:HB	7	0.24
(1,960)	1:A:153:ILE:HG23	1:A:154:VAL:HB	7	0.24
(1,559)	1:A:83:ALA:H	1:A:79:ALA:HA	10	0.24
(1,516)	1:A:100:LYS:H	1:A:99:PRO:HB2	8	0.24
(1,393)	1:A:170:ILE:H	1:A:170:ILE:HG21	1	0.24
(1,393)	1:A:170:ILE:H	1:A:170:ILE:HG22	1	0.24
(1,393)	1:A:170:ILE:H	1:A:170:ILE:HG23	1	0.24
(1,393)	1:A:170:ILE:H	1:A:170:ILE:HG21	5	0.24
(1,393)	1:A:170:ILE:H	1:A:170:ILE:HG22	5	0.24
(1,393)	1:A:170:ILE:H	1:A:170:ILE:HG23	5	0.24
(1,353)	1:A:57:LYS:H	1:A:58:ILE:HG21	6	0.24
(1,353)	1:A:57:LYS:H	1:A:58:ILE:HG22	6	0.24
(1,353)	1:A:57:LYS:H	1:A:58:ILE:HG23	6	0.24
(1,352)	1:A:57:LYS:H	1:A:57:LYS:HG2	6	0.24
(1,2058)	1:A:107:THR:HA	1:A:27:VAL:HA	4	0.24
(1,2050)	1:A:177:VAL:HG11	2:B:2:C:H1'	8	0.24
(1,2050)	1:A:177:VAL:HG12	2:B:2:C:H1'	8	0.24
(1,2050)	1:A:177:VAL:HG13	2:B:2:C:H1'	8	0.24
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG11	5	0.24
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG12	5	0.24
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:177:VAL:HG13	5	0.24
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG11	5	0.24
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG12	5	0.24
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:177:VAL:HG13	5	0.24
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG11	5	0.24
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG12	5	0.24
(1,1811)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:177:VAL:HG13	5	0.24
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:103:VAL:HG11	8	0.24
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:103:VAL:HG12	8	0.24
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:103:VAL:HG13	8	0.24
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:103:VAL:HG11	8	0.24
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:103:VAL:HG12	8	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:103:VAL:HG13	8	0.24
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD21	5	0.24
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD22	5	0.24
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD23	5	0.24
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD21	5	0.24
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD22	5	0.24
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD23	5	0.24
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD21	5	0.24
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD22	5	0.24
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD23	5	0.24
(1,1660)	1:A:105:LEU:HG	1:A:30:PRO:HD3	5	0.24
(1,1497)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:88:TYR:HA	8	0.24
(1,1497)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:88:TYR:HA	8	0.24
(1,1497)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:88:TYR:HA	8	0.24
(1,1471)	1:A:86:ARG:HD2	1:A:86:ARG:HA	4	0.24
(1,1471)	1:A:86:ARG:HD3	1:A:86:ARG:HA	4	0.24
(1,1469)	1:A:32:GLN:HG3	1:A:32:GLN:HA	8	0.24
(1,1445)	1:A:146:PRO:HD3	1:A:145:THR:HA	3	0.24
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD1	9	0.24
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD2	9	0.24
(2,100)	1:A:143:ASP:OD1	2:B:4:G:H22	7	0.23
(1,889)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:140:VAL:HG21	8	0.23
(1,889)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:140:VAL:HG22	8	0.23
(1,889)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:140:VAL:HG23	8	0.23
(1,889)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:140:VAL:HG21	8	0.23
(1,889)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:140:VAL:HG22	8	0.23
(1,889)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:140:VAL:HG23	8	0.23
(1,889)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:140:VAL:HG21	8	0.23
(1,889)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:140:VAL:HG22	8	0.23
(1,889)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:140:VAL:HG23	8	0.23
(1,830)	1:A:171:ARG:HA	1:A:174:LEU:HB3	10	0.23
(1,631)	1:A:176:GLN:HG3	1:A:176:GLN:H	3	0.23
(1,481)	1:A:158:GLY:H	1:A:136:ALA:HA	4	0.23
(1,389)	1:A:100:LYS:H	1:A:100:LYS:HD3	5	0.23
(1,389)	1:A:100:LYS:H	1:A:100:LYS:HD2	5	0.23
(1,337)	1:A:149:ASN:HD21	1:A:149:ASN:H	9	0.23
(1,1980)	1:A:88:TYR:HE1	1:A:159:HIS:HA	11	0.23
(1,1980)	1:A:88:TYR:HE2	1:A:159:HIS:HA	11	0.23
(1,1939)	1:A:28:PHE:HD1	1:A:106:GLU:HG3	2	0.23
(1,1939)	1:A:28:PHE:HD2	1:A:106:GLU:HG3	2	0.23
(1,1939)	1:A:28:PHE:HD1	1:A:106:GLU:HG2	2	0.23
(1,1939)	1:A:28:PHE:HD2	1:A:106:GLU:HG2	2	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1791)	1:A:104:LYS:HE3	1:A:104:LYS:HB3	12	0.23
(1,1791)	1:A:104:LYS:HE2	1:A:104:LYS:HB3	12	0.23
(1,1720)	1:A:50:ARG:HD3	1:A:50:ARG:HA	9	0.23
(1,1720)	1:A:50:ARG:HD2	1:A:50:ARG:HA	9	0.23
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:105:LEU:HD11	9	0.23
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:105:LEU:HD12	9	0.23
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:105:LEU:HD13	9	0.23
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:105:LEU:HD11	9	0.23
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:105:LEU:HD12	9	0.23
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:105:LEU:HD13	9	0.23
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:105:LEU:HD11	9	0.23
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:105:LEU:HD12	9	0.23
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:105:LEU:HD13	9	0.23
(1,1668)	1:A:32:GLN:HA	1:A:32:GLN:HB2	10	0.23
(1,1668)	1:A:32:GLN:HA	1:A:32:GLN:HB2	11	0.23
(1,1654)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:91:LEU:HG	8	0.23
(1,1654)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:91:LEU:HG	8	0.23
(1,1654)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:91:LEU:HG	8	0.23
(1,1518)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:103:VAL:HA	10	0.23
(1,1518)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:103:VAL:HA	10	0.23
(1,1518)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:103:VAL:HA	10	0.23
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD2	1:A:157:ILE:HG21	9	0.23
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD2	1:A:157:ILE:HG22	9	0.23
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD2	1:A:157:ILE:HG23	9	0.23
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD3	1:A:157:ILE:HG21	9	0.23
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD3	1:A:157:ILE:HG22	9	0.23
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD3	1:A:157:ILE:HG23	9	0.23
(1,1094)	1:A:74:THR:HB	1:A:55:SER:HB3	11	0.23
(1,1094)	1:A:74:THR:HB	1:A:55:SER:HB2	11	0.23
(2,23)	1:A:154:VAL:H	1:A:155:LYS:HE2	11	0.22
(1,963)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:106:GLU:HB2	9	0.22
(1,963)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:106:GLU:HB2	9	0.22
(1,963)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:106:GLU:HB2	9	0.22
(1,963)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:106:GLU:HB3	9	0.22
(1,963)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:106:GLU:HB3	9	0.22
(1,963)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:106:GLU:HB3	9	0.22
(1,661)	1:A:174:LEU:HD11	1:A:111:VAL:HA	1	0.22
(1,661)	1:A:174:LEU:HD12	1:A:111:VAL:HA	1	0.22
(1,661)	1:A:174:LEU:HD13	1:A:111:VAL:HA	1	0.22
(1,631)	1:A:176:GLN:HG3	1:A:176:GLN:H	4	0.22
(1,454)	1:A:165:MET:H	1:A:164:GLN:HG2	6	0.22
(1,454)	1:A:165:MET:H	1:A:164:GLN:HG3	6	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,394)	1:A:26:HIS:H	1:A:25:VAL:HG11	3	0.22
(1,394)	1:A:26:HIS:H	1:A:25:VAL:HG12	3	0.22
(1,394)	1:A:26:HIS:H	1:A:25:VAL:HG13	3	0.22
(1,393)	1:A:170:ILE:H	1:A:170:ILE:HG21	6	0.22
(1,393)	1:A:170:ILE:H	1:A:170:ILE:HG22	6	0.22
(1,393)	1:A:170:ILE:H	1:A:170:ILE:HG23	6	0.22
(1,34)	1:A:57:LYS:H	1:A:72:VAL:H	6	0.22
(1,221)	1:A:91:LEU:H	1:A:91:LEU:HG	12	0.22
(1,2064)	1:A:28:PHE:HA	1:A:70:MET:HA	3	0.22
(1,2058)	1:A:107:THR:HA	1:A:27:VAL:HA	6	0.22
(1,2058)	1:A:107:THR:HA	1:A:27:VAL:HA	10	0.22
(1,1980)	1:A:88:TYR:HE1	1:A:159:HIS:HA	3	0.22
(1,1980)	1:A:88:TYR:HE2	1:A:159:HIS:HA	3	0.22
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD21	12	0.22
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD22	12	0.22
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD23	12	0.22
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD21	12	0.22
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD22	12	0.22
(1,1950)	1:A:96:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD23	12	0.22
(1,1801)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HA	1	0.22
(1,1801)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HA	1	0.22
(1,1801)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HA	1	0.22
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB2	9	0.22
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB2	9	0.22
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB2	9	0.22
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG11	1:A:96:PHE:HB3	9	0.22
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG12	1:A:96:PHE:HB3	9	0.22
(1,1790)	1:A:103:VAL:HG13	1:A:96:PHE:HB3	9	0.22
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:152:VAL:HG11	11	0.22
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:152:VAL:HG12	11	0.22
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:152:VAL:HG13	11	0.22
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:152:VAL:HG11	11	0.22
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:152:VAL:HG12	11	0.22
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:152:VAL:HG13	11	0.22
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:152:VAL:HG11	11	0.22
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:152:VAL:HG12	11	0.22
(1,1784)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:152:VAL:HG13	11	0.22
(1,1783)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:140:VAL:HB	9	0.22
(1,1783)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:140:VAL:HB	9	0.22
(1,1783)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:140:VAL:HB	9	0.22
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:105:LEU:HD11	6	0.22
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:105:LEU:HD12	6	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:105:LEU:HD13	6	0.22
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:105:LEU:HD11	6	0.22
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:105:LEU:HD12	6	0.22
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:105:LEU:HD13	6	0.22
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:105:LEU:HD11	6	0.22
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:105:LEU:HD12	6	0.22
(1,1709)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:105:LEU:HD13	6	0.22
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD21	3	0.22
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD22	3	0.22
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD23	3	0.22
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD21	3	0.22
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD22	3	0.22
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD23	3	0.22
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD21	3	0.22
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD22	3	0.22
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD23	3	0.22
(1,1668)	1:A:32:GLN:HA	1:A:32:GLN:HB2	9	0.22
(1,1528)	1:A:148:GLU:HA	1:A:148:GLU:HG3	2	0.22
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:45:ILE:HG13	10	0.22
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:45:ILE:HG13	10	0.22
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:45:ILE:HG13	10	0.22
(1,1331)	1:A:178:LYS:HG3	1:A:178:LYS:HD2	11	0.22
(1,1331)	1:A:178:LYS:HG3	1:A:178:LYS:HD3	11	0.22
(1,1220)	1:A:146:PRO:HD2	1:A:144:GLN:HG2	6	0.22
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG21	11	0.22
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG22	11	0.22
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG23	11	0.22
(1,928)	1:A:47:GLN:HB2	1:A:47:GLN:HG3	3	0.21
(1,559)	1:A:83:ALA:H	1:A:79:ALA:HA	9	0.21
(1,555)	1:A:46:LYS:H	1:A:58:ILE:HD11	6	0.21
(1,555)	1:A:46:LYS:H	1:A:58:ILE:HD12	6	0.21
(1,555)	1:A:46:LYS:H	1:A:58:ILE:HD13	6	0.21
(1,547)	1:A:97:PHE:H	1:A:92:LYS:HA	10	0.21
(1,419)	1:A:153:ILE:H	1:A:152:VAL:HB	12	0.21
(1,302)	1:A:63:THR:H	1:A:63:THR:HG21	5	0.21
(1,302)	1:A:63:THR:H	1:A:63:THR:HG22	5	0.21
(1,302)	1:A:63:THR:H	1:A:63:THR:HG23	5	0.21
(1,2064)	1:A:28:PHE:HA	1:A:70:MET:HA	7	0.21
(1,2058)	1:A:107:THR:HA	1:A:27:VAL:HA	1	0.21
(1,2028)	1:A:140:VAL:HG21	2:B:4:G:H1'	3	0.21
(1,2028)	1:A:140:VAL:HG22	2:B:4:G:H1'	3	0.21
(1,2028)	1:A:140:VAL:HG23	2:B:4:G:H1'	3	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1980)	1:A:88:TYR:HE1	1:A:159:HIS:HA	9	0.21
(1,1980)	1:A:88:TYR:HE2	1:A:159:HIS:HA	9	0.21
(1,1924)	1:A:151:GLN:HG3	1:A:112:PRO:HA	3	0.21
(1,1767)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:69:ARG:HB2	9	0.21
(1,1767)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:69:ARG:HB2	9	0.21
(1,1767)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:69:ARG:HB2	9	0.21
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE2	1:A:72:VAL:HG21	6	0.21
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE2	1:A:72:VAL:HG22	6	0.21
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE2	1:A:72:VAL:HG23	6	0.21
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE3	1:A:72:VAL:HG21	6	0.21
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE3	1:A:72:VAL:HG22	6	0.21
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE3	1:A:72:VAL:HG23	6	0.21
(1,1759)	1:A:57:LYS:HE2	1:A:72:VAL:HG11	11	0.21
(1,1759)	1:A:57:LYS:HE2	1:A:72:VAL:HG12	11	0.21
(1,1759)	1:A:57:LYS:HE2	1:A:72:VAL:HG13	11	0.21
(1,1759)	1:A:57:LYS:HE3	1:A:72:VAL:HG11	11	0.21
(1,1759)	1:A:57:LYS:HE3	1:A:72:VAL:HG12	11	0.21
(1,1759)	1:A:57:LYS:HE3	1:A:72:VAL:HG13	11	0.21
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:174:LEU:HD21	7	0.21
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:174:LEU:HD22	7	0.21
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:174:LEU:HD23	7	0.21
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:174:LEU:HD21	7	0.21
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:174:LEU:HD22	7	0.21
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:174:LEU:HD23	7	0.21
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:174:LEU:HD21	7	0.21
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:174:LEU:HD22	7	0.21
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:174:LEU:HD23	7	0.21
(1,1496)	1:A:87:ILE:HB	1:A:84:GLN:HA	2	0.21
(1,1443)	1:A:58:ILE:HG21	1:A:58:ILE:HA	8	0.21
(1,1443)	1:A:58:ILE:HG22	1:A:58:ILE:HA	8	0.21
(1,1443)	1:A:58:ILE:HG23	1:A:58:ILE:HA	8	0.21
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:71:VAL:H	10	0.21
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:71:VAL:H	10	0.21
(1,1206)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:71:VAL:H	10	0.21
(1,1198)	1:A:114:SER:HA	1:A:150:GLU:HB3	11	0.21
(1,1198)	1:A:114:SER:HA	1:A:150:GLU:HG2	11	0.21
(2,67)	1:A:63:THR:HG21	1:A:65:ASP:HA	8	0.2
(2,67)	1:A:63:THR:HG22	1:A:65:ASP:HA	8	0.2
(2,67)	1:A:63:THR:HG23	1:A:65:ASP:HA	8	0.2
(2,45)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:58:ILE:HA	9	0.2
(2,45)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:58:ILE:HA	9	0.2
(2,45)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:58:ILE:HA	9	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,23)	1:A:154:VAL:H	1:A:155:LYS:HE2	9	0.2
(1,997)	1:A:136:ALA:HB1	1:A:158:GLY:HA2	8	0.2
(1,997)	1:A:136:ALA:HB2	1:A:158:GLY:HA2	8	0.2
(1,997)	1:A:136:ALA:HB3	1:A:158:GLY:HA2	8	0.2
(1,928)	1:A:47:GLN:HB2	1:A:47:GLN:HG3	12	0.2
(1,889)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:140:VAL:HG21	10	0.2
(1,889)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:140:VAL:HG22	10	0.2
(1,889)	1:A:116:ALA:HB1	1:A:140:VAL:HG23	10	0.2
(1,889)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:140:VAL:HG21	10	0.2
(1,889)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:140:VAL:HG22	10	0.2
(1,889)	1:A:116:ALA:HB2	1:A:140:VAL:HG23	10	0.2
(1,889)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:140:VAL:HG21	10	0.2
(1,889)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:140:VAL:HG22	10	0.2
(1,889)	1:A:116:ALA:HB3	1:A:140:VAL:HG23	10	0.2
(1,852)	1:A:100:LYS:HA	1:A:100:LYS:HG2	8	0.2
(1,852)	1:A:100:LYS:HA	1:A:100:LYS:HG3	8	0.2
(1,830)	1:A:171:ARG:HA	1:A:174:LEU:HB3	11	0.2
(1,817)	1:A:170:ILE:HD11	1:A:170:ILE:HB	2	0.2
(1,817)	1:A:170:ILE:HD12	1:A:170:ILE:HB	2	0.2
(1,817)	1:A:170:ILE:HD13	1:A:170:ILE:HB	2	0.2
(1,481)	1:A:158:GLY:H	1:A:136:ALA:HA	7	0.2
(1,435)	1:A:147:ASP:H	1:A:146:PRO:HD3	6	0.2
(1,1871)	1:A:177:VAL:HA	1:A:179:GLN:HB3	10	0.2
(1,1871)	1:A:177:VAL:HA	1:A:179:GLN:HB2	10	0.2
(1,1732)	1:A:130:LEU:HD11	1:A:130:LEU:HB2	3	0.2
(1,1732)	1:A:130:LEU:HD12	1:A:130:LEU:HB2	3	0.2
(1,1732)	1:A:130:LEU:HD13	1:A:130:LEU:HB2	3	0.2
(1,1716)	1:A:67:LYS:HG3	1:A:67:LYS:HA	1	0.2
(1,1716)	1:A:67:LYS:HG3	1:A:67:LYS:HA	4	0.2
(1,1668)	1:A:32:GLN:HA	1:A:32:GLN:HB2	12	0.2
(1,1654)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:91:LEU:HG	10	0.2
(1,1654)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:91:LEU:HG	10	0.2
(1,1654)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:91:LEU:HG	10	0.2
(1,151)	1:A:22:GLN:H	1:A:22:GLN:HG2	5	0.2
(1,1445)	1:A:146:PRO:HD3	1:A:145:THR:HA	5	0.2
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:45:ILE:HG13	9	0.2
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:45:ILE:HG13	9	0.2
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:45:ILE:HG13	9	0.2
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:58:ILE:HB	7	0.2
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:58:ILE:HB	7	0.2
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:58:ILE:HB	7	0.2
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD1	11	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD2	11	0.2
(1,1299)	1:A:102:GLU:HG3	1:A:102:GLU:H	5	0.2
(1,1299)	1:A:102:GLU:HG2	1:A:102:GLU:H	5	0.2
(1,1112)	1:A:92:LYS:HD3	1:A:92:LYS:HG2	12	0.2
(1,1112)	1:A:92:LYS:HD3	1:A:92:LYS:HG3	12	0.2
(1,1087)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:93:GLU:HG3	4	0.2
(1,1087)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:93:GLU:HG3	7	0.2
(1,1087)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:93:GLU:HG3	9	0.2
(1,1087)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:93:GLU:HG3	12	0.2
(2,69)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:94:GLU:HB2	7	0.19
(2,43)	1:A:157:ILE:HD11	1:A:105:LEU:HB2	2	0.19
(2,43)	1:A:157:ILE:HD12	1:A:105:LEU:HB2	2	0.19
(2,43)	1:A:157:ILE:HD13	1:A:105:LEU:HB2	2	0.19
(1,592)	1:A:58:ILE:HG21	1:A:58:ILE:H	6	0.19
(1,592)	1:A:58:ILE:HG22	1:A:58:ILE:H	6	0.19
(1,592)	1:A:58:ILE:HG23	1:A:58:ILE:H	6	0.19
(1,522)	1:A:65:ASP:H	1:A:64:PRO:HD2	5	0.19
(1,218)	1:A:96:PHE:H	1:A:94:GLU:HB2	5	0.19
(1,2062)	1:A:71:VAL:HA	1:A:58:ILE:HA	8	0.19
(1,2058)	1:A:107:THR:HA	1:A:27:VAL:HA	8	0.19
(1,1928)	1:A:138:VAL:HB	1:A:127:VAL:HG21	12	0.19
(1,1928)	1:A:138:VAL:HB	1:A:127:VAL:HG22	12	0.19
(1,1928)	1:A:138:VAL:HB	1:A:127:VAL:HG23	12	0.19
(1,1912)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:166:ALA:HA	1	0.19
(1,1912)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:166:ALA:HA	1	0.19
(1,1912)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:166:ALA:HA	1	0.19
(1,1906)	1:A:142:ARG:HA	1:A:142:ARG:HD2	3	0.19
(1,1906)	1:A:142:ARG:HA	1:A:142:ARG:HD3	3	0.19
(1,1906)	1:A:142:ARG:HA	1:A:142:ARG:HD2	5	0.19
(1,1906)	1:A:142:ARG:HA	1:A:142:ARG:HD3	5	0.19
(1,1870)	1:A:118:ARG:HD2	1:A:177:VAL:HG11	4	0.19
(1,1870)	1:A:118:ARG:HD2	1:A:177:VAL:HG12	4	0.19
(1,1870)	1:A:118:ARG:HD2	1:A:177:VAL:HG13	4	0.19
(1,1840)	1:A:27:VAL:HG11	1:A:107:THR:HA	11	0.19
(1,1840)	1:A:27:VAL:HG12	1:A:107:THR:HA	11	0.19
(1,1840)	1:A:27:VAL:HG13	1:A:107:THR:HA	11	0.19
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG21	12	0.19
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG22	12	0.19
(1,1806)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:58:ILE:HG23	12	0.19
(1,1723)	1:A:71:VAL:HB	1:A:71:VAL:HA	2	0.19
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB1	1:A:150:GLU:HB3	6	0.19
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB2	1:A:150:GLU:HB3	6	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB3	1:A:150:GLU:HB3	6	0.19
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB1	1:A:150:GLU:HG2	6	0.19
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB2	1:A:150:GLU:HG2	6	0.19
(1,1686)	1:A:113:ALA:HB3	1:A:150:GLU:HG2	6	0.19
(1,1528)	1:A:148:GLU:HA	1:A:148:GLU:HG3	5	0.19
(1,1528)	1:A:148:GLU:HA	1:A:148:GLU:HG3	9	0.19
(1,144)	1:A:92:LYS:H	1:A:92:LYS:HG2	12	0.19
(1,144)	1:A:92:LYS:H	1:A:92:LYS:HG3	12	0.19
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD2	1:A:157:ILE:HG21	1	0.19
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD2	1:A:157:ILE:HG22	1	0.19
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD2	1:A:157:ILE:HG23	1	0.19
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD3	1:A:157:ILE:HG21	1	0.19
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD3	1:A:157:ILE:HG22	1	0.19
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD3	1:A:157:ILE:HG23	1	0.19
(1,1344)	1:A:92:LYS:HD2	1:A:103:VAL:HG11	7	0.19
(1,1344)	1:A:92:LYS:HD2	1:A:103:VAL:HG12	7	0.19
(1,1344)	1:A:92:LYS:HD2	1:A:103:VAL:HG13	7	0.19
(1,1125)	1:A:128:ASN:HB2	1:A:125:LYS:HA	2	0.19
(1,1087)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:93:GLU:HG3	10	0.19
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:31:ALA:HA	2	0.19
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:31:ALA:HA	2	0.19
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:31:ALA:HA	2	0.19
(2,80)	1:A:118:ARG:HD2	1:A:173:ILE:HD11	7	0.18
(2,80)	1:A:118:ARG:HD2	1:A:173:ILE:HD12	7	0.18
(2,80)	1:A:118:ARG:HD2	1:A:173:ILE:HD13	7	0.18
(2,73)	1:A:22:GLN:HA	1:A:20:PRO:HB3	8	0.18
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG11	3	0.18
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG12	3	0.18
(1,884)	1:A:26:HIS:HA	1:A:25:VAL:HG13	3	0.18
(1,599)	1:A:110:ARG:HG2	1:A:110:ARG:H	7	0.18
(1,555)	1:A:46:LYS:H	1:A:58:ILE:HD11	9	0.18
(1,555)	1:A:46:LYS:H	1:A:58:ILE:HD12	9	0.18
(1,555)	1:A:46:LYS:H	1:A:58:ILE:HD13	9	0.18
(1,533)	1:A:22:GLN:H	1:A:22:GLN:HG3	9	0.18
(1,444)	1:A:68:VAL:H	1:A:65:ASP:HA	5	0.18
(1,435)	1:A:147:ASP:H	1:A:146:PRO:HD3	11	0.18
(1,401)	1:A:170:ILE:H	1:A:170:ILE:HG13	2	0.18
(1,401)	1:A:170:ILE:H	1:A:170:ILE:HG12	2	0.18
(1,218)	1:A:96:PHE:H	1:A:94:GLU:HB2	8	0.18
(1,2064)	1:A:28:PHE:HA	1:A:70:MET:HA	8	0.18
(1,2062)	1:A:71:VAL:HA	1:A:58:ILE:HA	9	0.18
(1,1966)	1:A:108:HIS:HD2	1:A:155:LYS:HG3	11	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1871)	1:A:177:VAL:HA	1:A:179:GLN:HB3	2	0.18
(1,1871)	1:A:177:VAL:HA	1:A:179:GLN:HB2	2	0.18
(1,1767)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:69:ARG:HB2	1	0.18
(1,1767)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:69:ARG:HB2	1	0.18
(1,1767)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:69:ARG:HB2	1	0.18
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE2	1:A:72:VAL:HG21	11	0.18
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE2	1:A:72:VAL:HG22	11	0.18
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE2	1:A:72:VAL:HG23	11	0.18
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE3	1:A:72:VAL:HG21	11	0.18
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE3	1:A:72:VAL:HG22	11	0.18
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE3	1:A:72:VAL:HG23	11	0.18
(1,1732)	1:A:130:LEU:HD11	1:A:130:LEU:HB2	12	0.18
(1,1732)	1:A:130:LEU:HD12	1:A:130:LEU:HB2	12	0.18
(1,1732)	1:A:130:LEU:HD13	1:A:130:LEU:HB2	12	0.18
(1,1716)	1:A:67:LYS:HG3	1:A:67:LYS:HA	6	0.18
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD21	2	0.18
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD22	2	0.18
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD23	2	0.18
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD21	2	0.18
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD22	2	0.18
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD23	2	0.18
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD21	2	0.18
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD22	2	0.18
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD23	2	0.18
(1,1663)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:88:TYR:HA	5	0.18
(1,1663)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:88:TYR:HA	5	0.18
(1,1663)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:88:TYR:HA	5	0.18
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:174:LEU:HD21	5	0.18
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:174:LEU:HD22	5	0.18
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:174:LEU:HD23	5	0.18
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:174:LEU:HD21	5	0.18
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:174:LEU:HD22	5	0.18
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:174:LEU:HD23	5	0.18
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:174:LEU:HD21	5	0.18
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:174:LEU:HD22	5	0.18
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:174:LEU:HD23	5	0.18
(1,1528)	1:A:148:GLU:HA	1:A:148:GLU:HG3	3	0.18
(1,1528)	1:A:148:GLU:HA	1:A:148:GLU:HG3	4	0.18
(2,90)	1:A:88:TYR:HD1	1:A:159:HIS:HB3	5	0.17
(2,90)	1:A:88:TYR:HD2	1:A:159:HIS:HB3	5	0.17
(2,79)	1:A:111:VAL:HG21	1:A:119:VAL:HA	2	0.17
(2,79)	1:A:111:VAL:HG22	1:A:119:VAL:HA	2	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,79)	1:A:111:VAL:HG23	1:A:119:VAL:HA	2	0.17
(2,49)	1:A:120:ILE:HG21	1:A:127:VAL:HB	9	0.17
(2,49)	1:A:120:ILE:HG22	1:A:127:VAL:HB	9	0.17
(2,49)	1:A:120:ILE:HG23	1:A:127:VAL:HB	9	0.17
(1,960)	1:A:153:ILE:HG21	1:A:154:VAL:HB	5	0.17
(1,960)	1:A:153:ILE:HG22	1:A:154:VAL:HB	5	0.17
(1,960)	1:A:153:ILE:HG23	1:A:154:VAL:HB	5	0.17
(1,830)	1:A:171:ARG:HA	1:A:174:LEU:HB3	8	0.17
(1,723)	1:A:111:VAL:HB	1:A:112:PRO:HD2	12	0.17
(1,559)	1:A:83:ALA:H	1:A:79:ALA:HA	6	0.17
(1,521)	1:A:119:VAL:H	1:A:117:GLY:HA3	7	0.17
(1,435)	1:A:147:ASP:H	1:A:146:PRO:HD3	7	0.17
(1,2088)	1:A:171:ARG:H	1:A:172:ASP:H	3	0.17
(1,2077)	1:A:176:GLN:HA	1:A:179:GLN:H	4	0.17
(1,2058)	1:A:107:THR:HA	1:A:27:VAL:HA	7	0.17
(1,2028)	1:A:140:VAL:HG21	2:B:4:G:H1'	12	0.17
(1,2028)	1:A:140:VAL:HG22	2:B:4:G:H1'	12	0.17
(1,2028)	1:A:140:VAL:HG23	2:B:4:G:H1'	12	0.17
(1,1908)	1:A:18:MET:HA	1:A:19:PRO:HD2	1	0.17
(1,1884)	1:A:33:ALA:HA	1:A:96:PHE:HE1	8	0.17
(1,1884)	1:A:33:ALA:HA	1:A:96:PHE:HE2	8	0.17
(1,1871)	1:A:177:VAL:HA	1:A:179:GLN:HB3	9	0.17
(1,1871)	1:A:177:VAL:HA	1:A:179:GLN:HB2	9	0.17
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD21	9	0.17
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD22	9	0.17
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG21	1:A:105:LEU:HD23	9	0.17
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD21	9	0.17
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD22	9	0.17
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD23	9	0.17
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD21	9	0.17
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD22	9	0.17
(1,1671)	1:A:103:VAL:HG23	1:A:105:LEU:HD23	9	0.17
(1,1640)	1:A:151:GLN:HA	1:A:146:PRO:HB3	9	0.17
(1,1528)	1:A:148:GLU:HA	1:A:148:GLU:HG3	10	0.17
(1,1520)	1:A:179:GLN:HA	1:A:179:GLN:HG3	9	0.17
(1,1520)	1:A:179:GLN:HA	1:A:179:GLN:HG2	9	0.17
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:45:ILE:HG13	11	0.17
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:45:ILE:HG13	11	0.17
(1,1354)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:45:ILE:HG13	11	0.17
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD1	8	0.17
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD2	8	0.17
(1,1335)	1:A:87:ILE:HA	1:A:87:ILE:HG12	1	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1332)	1:A:118:ARG:HD3	1:A:177:VAL:HG11	11	0.17
(1,1332)	1:A:118:ARG:HD3	1:A:177:VAL:HG12	11	0.17
(1,1332)	1:A:118:ARG:HD3	1:A:177:VAL:HG13	11	0.17
(1,1304)	1:A:177:VAL:HG11	1:A:115:ALA:HB1	8	0.17
(1,1304)	1:A:177:VAL:HG11	1:A:115:ALA:HB2	8	0.17
(1,1304)	1:A:177:VAL:HG11	1:A:115:ALA:HB3	8	0.17
(1,1304)	1:A:177:VAL:HG12	1:A:115:ALA:HB1	8	0.17
(1,1304)	1:A:177:VAL:HG12	1:A:115:ALA:HB2	8	0.17
(1,1304)	1:A:177:VAL:HG12	1:A:115:ALA:HB3	8	0.17
(1,1304)	1:A:177:VAL:HG13	1:A:115:ALA:HB1	8	0.17
(1,1304)	1:A:177:VAL:HG13	1:A:115:ALA:HB2	8	0.17
(1,1304)	1:A:177:VAL:HG13	1:A:115:ALA:HB3	8	0.17
(1,1087)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:93:GLU:HG3	1	0.17
(1,1087)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:93:GLU:HG3	3	0.17
(1,1087)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:93:GLU:HG3	8	0.17
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:31:ALA:HA	1	0.17
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:31:ALA:HA	1	0.17
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:31:ALA:HA	1	0.17
(2,12)	1:A:71:VAL:H	1:A:73:ILE:H	6	0.16
(1,963)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:106:GLU:HB2	12	0.16
(1,963)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:106:GLU:HB2	12	0.16
(1,963)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:106:GLU:HB2	12	0.16
(1,963)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:106:GLU:HB3	12	0.16
(1,963)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:106:GLU:HB3	12	0.16
(1,963)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:106:GLU:HB3	12	0.16
(1,521)	1:A:119:VAL:H	1:A:117:GLY:HA3	8	0.16
(1,452)	1:A:98:GLY:H	1:A:99:PRO:HB2	6	0.16
(1,435)	1:A:147:ASP:H	1:A:146:PRO:HD3	10	0.16
(1,2082)	1:A:165:MET:H	1:A:166:ALA:H	4	0.16
(1,2062)	1:A:71:VAL:HA	1:A:58:ILE:HA	10	0.16
(1,2058)	1:A:107:THR:HA	1:A:27:VAL:HA	5	0.16
(1,1980)	1:A:88:TYR:HE1	1:A:159:HIS:HA	12	0.16
(1,1980)	1:A:88:TYR:HE2	1:A:159:HIS:HA	12	0.16
(1,1961)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:101:GLU:HG2	10	0.16
(1,1961)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:101:GLU:HG2	10	0.16
(1,1961)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:101:GLU:HG3	10	0.16
(1,1961)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:101:GLU:HG3	10	0.16
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD11	5	0.16
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD12	5	0.16
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HD13	5	0.16
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD11	5	0.16
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD12	5	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1958)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HD13	5	0.16
(1,1945)	1:A:88:TYR:HD1	1:A:103:VAL:HB	12	0.16
(1,1945)	1:A:88:TYR:HD2	1:A:103:VAL:HB	12	0.16
(1,1871)	1:A:177:VAL:HA	1:A:179:GLN:HB3	6	0.16
(1,1871)	1:A:177:VAL:HA	1:A:179:GLN:HB2	6	0.16
(1,1862)	1:A:63:THR:HB	1:A:64:PRO:HD2	10	0.16
(1,1801)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HA	4	0.16
(1,1801)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HA	4	0.16
(1,1801)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HA	4	0.16
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD11	1:A:48:LEU:HB2	8	0.16
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD12	1:A:48:LEU:HB2	8	0.16
(1,1775)	1:A:56:ILE:HD13	1:A:48:LEU:HB2	8	0.16
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE2	1:A:72:VAL:HG21	4	0.16
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE2	1:A:72:VAL:HG22	4	0.16
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE2	1:A:72:VAL:HG23	4	0.16
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE3	1:A:72:VAL:HG21	4	0.16
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE3	1:A:72:VAL:HG22	4	0.16
(1,1760)	1:A:57:LYS:HE3	1:A:72:VAL:HG23	4	0.16
(1,1754)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HB	3	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:174:LEU:HD21	3	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:174:LEU:HD22	3	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:174:LEU:HD23	3	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:174:LEU:HD21	3	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:174:LEU:HD22	3	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:174:LEU:HD23	3	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:174:LEU:HD21	3	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:174:LEU:HD22	3	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:174:LEU:HD23	3	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:174:LEU:HD21	4	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:174:LEU:HD22	4	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:174:LEU:HD23	4	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:174:LEU:HD21	4	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:174:LEU:HD22	4	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:174:LEU:HD23	4	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:174:LEU:HD21	4	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:174:LEU:HD22	4	0.16
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:174:LEU:HD23	4	0.16
(1,1528)	1:A:148:GLU:HA	1:A:148:GLU:HG3	8	0.16
(1,147)	1:A:22:GLN:H	1:A:21:GLU:HA	10	0.16
(1,1443)	1:A:58:ILE:HG21	1:A:58:ILE:HA	11	0.16
(1,1443)	1:A:58:ILE:HG22	1:A:58:ILE:HA	11	0.16
(1,1443)	1:A:58:ILE:HG23	1:A:58:ILE:HA	11	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,144)	1:A:92:LYS:H	1:A:92:LYS:HG2	7	0.16
(1,144)	1:A:92:LYS:H	1:A:92:LYS:HG3	7	0.16
(1,1421)	1:A:86:ARG:HD3	1:A:51:PHE:HE1	2	0.16
(1,1421)	1:A:86:ARG:HD3	1:A:51:PHE:HE2	2	0.16
(1,1421)	1:A:86:ARG:HD2	1:A:51:PHE:HE1	2	0.16
(1,1421)	1:A:86:ARG:HD2	1:A:51:PHE:HE2	2	0.16
(1,1421)	1:A:86:ARG:HD3	1:A:51:PHE:HE1	9	0.16
(1,1421)	1:A:86:ARG:HD3	1:A:51:PHE:HE2	9	0.16
(1,1421)	1:A:86:ARG:HD2	1:A:51:PHE:HE1	9	0.16
(1,1421)	1:A:86:ARG:HD2	1:A:51:PHE:HE2	9	0.16
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD11	1:A:33:ALA:HB1	6	0.16
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD11	1:A:33:ALA:HB2	6	0.16
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD11	1:A:33:ALA:HB3	6	0.16
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD12	1:A:33:ALA:HB1	6	0.16
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD12	1:A:33:ALA:HB2	6	0.16
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD12	1:A:33:ALA:HB3	6	0.16
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD13	1:A:33:ALA:HB1	6	0.16
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD13	1:A:33:ALA:HB2	6	0.16
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD13	1:A:33:ALA:HB3	6	0.16
(1,1333)	1:A:118:ARG:HD3	1:A:173:ILE:HG21	3	0.16
(1,1333)	1:A:118:ARG:HD3	1:A:173:ILE:HG22	3	0.16
(1,1333)	1:A:118:ARG:HD3	1:A:173:ILE:HG23	3	0.16
(1,1299)	1:A:102:GLU:HG3	1:A:102:GLU:H	1	0.16
(1,1299)	1:A:102:GLU:HG2	1:A:102:GLU:H	1	0.16
(1,1270)	1:A:36:ALA:HB1	1:A:37:ILE:HD11	8	0.16
(1,1270)	1:A:36:ALA:HB1	1:A:37:ILE:HD12	8	0.16
(1,1270)	1:A:36:ALA:HB1	1:A:37:ILE:HD13	8	0.16
(1,1270)	1:A:36:ALA:HB2	1:A:37:ILE:HD11	8	0.16
(1,1270)	1:A:36:ALA:HB2	1:A:37:ILE:HD12	8	0.16
(1,1270)	1:A:36:ALA:HB2	1:A:37:ILE:HD13	8	0.16
(1,1270)	1:A:36:ALA:HB3	1:A:37:ILE:HD11	8	0.16
(1,1270)	1:A:36:ALA:HB3	1:A:37:ILE:HD12	8	0.16
(1,1270)	1:A:36:ALA:HB3	1:A:37:ILE:HD13	8	0.16
(1,1112)	1:A:92:LYS:HD3	1:A:92:LYS:HG2	3	0.16
(1,1112)	1:A:92:LYS:HD3	1:A:92:LYS:HG3	3	0.16
(1,1087)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:93:GLU:HG3	5	0.16
(1,1087)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:93:GLU:HG3	6	0.16
(1,1087)	1:A:93:GLU:HB3	1:A:93:GLU:HG3	11	0.16
(2,70)	1:A:137:GLU:HA	1:A:131:GLN:HG2	11	0.15
(2,53)	1:A:58:ILE:HD11	1:A:71:VAL:HA	3	0.15
(2,53)	1:A:58:ILE:HD12	1:A:71:VAL:HA	3	0.15
(2,53)	1:A:58:ILE:HD13	1:A:71:VAL:HA	3	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,14)	1:A:93:GLU:H	1:A:160:PHE:HB2	12	0.15
(1,960)	1:A:153:ILE:HG21	1:A:154:VAL:HB	1	0.15
(1,960)	1:A:153:ILE:HG22	1:A:154:VAL:HB	1	0.15
(1,960)	1:A:153:ILE:HG23	1:A:154:VAL:HB	1	0.15
(1,949)	1:A:94:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HZ	6	0.15
(1,949)	1:A:94:GLU:HG2	1:A:96:PHE:HZ	6	0.15
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD11	8	0.15
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD12	8	0.15
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD13	8	0.15
(1,588)	1:A:58:ILE:HB	1:A:59:ALA:H	9	0.15
(1,559)	1:A:83:ALA:H	1:A:79:ALA:HA	2	0.15
(1,549)	1:A:63:THR:H	1:A:64:PRO:HD2	5	0.15
(1,452)	1:A:98:GLY:H	1:A:99:PRO:HB2	2	0.15
(1,391)	1:A:109:ILE:H	1:A:109:ILE:HD11	3	0.15
(1,391)	1:A:109:ILE:H	1:A:109:ILE:HD12	3	0.15
(1,391)	1:A:109:ILE:H	1:A:109:ILE:HD13	3	0.15
(1,2064)	1:A:28:PHE:HA	1:A:70:MET:HA	2	0.15
(1,2061)	1:A:140:VAL:HA	1:A:154:VAL:HA	1	0.15
(1,2061)	1:A:140:VAL:HA	1:A:154:VAL:HA	3	0.15
(1,2038)	2:B:4:G:H3'	2:B:4:G:H8	6	0.15
(1,2028)	1:A:140:VAL:HG21	2:B:4:G:H1'	1	0.15
(1,2028)	1:A:140:VAL:HG22	2:B:4:G:H1'	1	0.15
(1,2028)	1:A:140:VAL:HG23	2:B:4:G:H1'	1	0.15
(1,1948)	1:A:96:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HA	11	0.15
(1,1948)	1:A:96:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HA	11	0.15
(1,1906)	1:A:142:ARG:HA	1:A:142:ARG:HD2	9	0.15
(1,1906)	1:A:142:ARG:HA	1:A:142:ARG:HD3	9	0.15
(1,1871)	1:A:177:VAL:HA	1:A:179:GLN:HB3	3	0.15
(1,1871)	1:A:177:VAL:HA	1:A:179:GLN:HB2	3	0.15
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG21	10	0.15
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG22	10	0.15
(1,1755)	1:A:57:LYS:HG2	1:A:72:VAL:HG23	10	0.15
(1,1528)	1:A:148:GLU:HA	1:A:148:GLU:HG3	6	0.15
(1,1528)	1:A:148:GLU:HA	1:A:148:GLU:HG3	7	0.15
(1,1528)	1:A:148:GLU:HA	1:A:148:GLU:HG3	11	0.15
(1,1528)	1:A:148:GLU:HA	1:A:148:GLU:HG3	12	0.15
(1,1412)	1:A:171:ARG:HB3	1:A:168:ARG:HA	5	0.15
(1,1412)	1:A:171:ARG:HB2	1:A:168:ARG:HA	5	0.15
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG3	1:A:113:ALA:HB1	8	0.15
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG3	1:A:113:ALA:HB2	8	0.15
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG3	1:A:113:ALA:HB3	8	0.15
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG2	1:A:113:ALA:HB1	8	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG2	1:A:113:ALA:HB2	8	0.15
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG2	1:A:113:ALA:HB3	8	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD11	1:A:33:ALA:HB1	3	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD11	1:A:33:ALA:HB2	3	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD11	1:A:33:ALA:HB3	3	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD12	1:A:33:ALA:HB1	3	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD12	1:A:33:ALA:HB2	3	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD12	1:A:33:ALA:HB3	3	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD13	1:A:33:ALA:HB1	3	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD13	1:A:33:ALA:HB2	3	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD13	1:A:33:ALA:HB3	3	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD11	1:A:33:ALA:HB1	5	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD11	1:A:33:ALA:HB2	5	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD11	1:A:33:ALA:HB3	5	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD12	1:A:33:ALA:HB1	5	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD12	1:A:33:ALA:HB2	5	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD12	1:A:33:ALA:HB3	5	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD13	1:A:33:ALA:HB1	5	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD13	1:A:33:ALA:HB2	5	0.15
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD13	1:A:33:ALA:HB3	5	0.15
(1,1148)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:69:ARG:HB3	1	0.15
(1,1148)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:69:ARG:HB3	1	0.15
(1,1148)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:69:ARG:HB3	1	0.15
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:31:ALA:HA	5	0.15
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:31:ALA:HA	5	0.15
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:31:ALA:HA	5	0.15
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:31:ALA:HA	6	0.15
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:31:ALA:HA	6	0.15
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:31:ALA:HA	6	0.15
(2,99)	1:A:118:ARG:NH1	1:A:180:GLN:OE1	3	0.14
(2,9)	1:A:117:GLY:H	1:A:154:VAL:HG11	4	0.14
(2,9)	1:A:117:GLY:H	1:A:154:VAL:HG12	4	0.14
(2,9)	1:A:117:GLY:H	1:A:154:VAL:HG13	4	0.14
(2,67)	1:A:63:THR:HG21	1:A:65:ASP:HA	9	0.14
(2,67)	1:A:63:THR:HG22	1:A:65:ASP:HA	9	0.14
(2,67)	1:A:63:THR:HG23	1:A:65:ASP:HA	9	0.14
(1,992)	1:A:74:THR:HG21	1:A:75:GLY:HA3	7	0.14
(1,992)	1:A:74:THR:HG22	1:A:75:GLY:HA3	7	0.14
(1,992)	1:A:74:THR:HG23	1:A:75:GLY:HA3	7	0.14
(1,940)	1:A:169:LYS:HA	1:A:172:ASP:HB2	9	0.14
(1,559)	1:A:83:ALA:H	1:A:79:ALA:HA	5	0.14
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD11	12	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD12	12	0.14
(1,538)	1:A:45:ILE:H	1:A:37:ILE:HD13	12	0.14
(1,441)	1:A:29:ILE:H	1:A:68:VAL:HA	5	0.14
(1,435)	1:A:147:ASP:H	1:A:146:PRO:HD3	1	0.14
(1,354)	1:A:58:ILE:H	1:A:57:LYS:HA	11	0.14
(1,2098)	1:A:181:HIS:H	1:A:182:GLN:H	9	0.14
(1,2088)	1:A:171:ARG:H	1:A:172:ASP:H	1	0.14
(1,2088)	1:A:171:ARG:H	1:A:172:ASP:H	5	0.14
(1,2077)	1:A:176:GLN:HA	1:A:179:GLN:H	8	0.14
(1,2051)	1:A:177:VAL:HG21	2:B:2:C:H1'	11	0.14
(1,2051)	1:A:177:VAL:HG22	2:B:2:C:H1'	11	0.14
(1,2051)	1:A:177:VAL:HG23	2:B:2:C:H1'	11	0.14
(1,1960)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:103:VAL:HG11	4	0.14
(1,1960)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:103:VAL:HG12	4	0.14
(1,1960)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:103:VAL:HG13	4	0.14
(1,1960)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:103:VAL:HG11	4	0.14
(1,1960)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:103:VAL:HG12	4	0.14
(1,1960)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:103:VAL:HG13	4	0.14
(1,1948)	1:A:96:PHE:HD1	1:A:91:LEU:HA	4	0.14
(1,1948)	1:A:96:PHE:HD2	1:A:91:LEU:HA	4	0.14
(1,1945)	1:A:88:TYR:HD1	1:A:103:VAL:HB	10	0.14
(1,1945)	1:A:88:TYR:HD2	1:A:103:VAL:HB	10	0.14
(1,1871)	1:A:177:VAL:HA	1:A:179:GLN:HB3	1	0.14
(1,1871)	1:A:177:VAL:HA	1:A:179:GLN:HB2	1	0.14
(1,1862)	1:A:63:THR:HB	1:A:64:PRO:HD2	5	0.14
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:86:ARG:HG2	2	0.14
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:86:ARG:HG2	2	0.14
(1,1807)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:86:ARG:HG2	2	0.14
(1,1640)	1:A:151:GLN:HA	1:A:146:PRO:HB3	11	0.14
(1,1621)	1:A:151:GLN:HA	1:A:112:PRO:HA	11	0.14
(1,1618)	1:A:151:GLN:HG2	1:A:151:GLN:HA	5	0.14
(1,1528)	1:A:148:GLU:HA	1:A:148:GLU:HG3	1	0.14
(1,1398)	1:A:22:GLN:HB3	1:A:23:GLU:H	11	0.14
(1,1397)	1:A:22:GLN:HB2	1:A:23:GLU:H	3	0.14
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG3	1:A:113:ALA:HB1	1	0.14
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG3	1:A:113:ALA:HB2	1	0.14
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG3	1:A:113:ALA:HB3	1	0.14
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG2	1:A:113:ALA:HB1	1	0.14
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG2	1:A:113:ALA:HB2	1	0.14
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG2	1:A:113:ALA:HB3	1	0.14
(1,134)	1:A:101:GLU:H	1:A:101:GLU:HB3	11	0.14
(1,1276)	1:A:92:LYS:HD3	1:A:92:LYS:HA	7	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1127)	1:A:128:ASN:HB3	1:A:129:GLU:H	6	0.14
(1,1022)	1:A:141:PRO:HD2	1:A:141:PRO:HB3	9	0.14
(1,1022)	1:A:141:PRO:HD3	1:A:141:PRO:HB3	9	0.14
(2,23)	1:A:154:VAL:H	1:A:155:LYS:HE2	3	0.13
(1,992)	1:A:74:THR:HG21	1:A:75:GLY:HA3	10	0.13
(1,992)	1:A:74:THR:HG22	1:A:75:GLY:HA3	10	0.13
(1,992)	1:A:74:THR:HG23	1:A:75:GLY:HA3	10	0.13
(1,940)	1:A:169:LYS:HA	1:A:172:ASP:HB2	8	0.13
(1,827)	1:A:48:LEU:HG	1:A:48:LEU:HB2	2	0.13
(1,827)	1:A:48:LEU:HG	1:A:48:LEU:HB2	3	0.13
(1,723)	1:A:111:VAL:HB	1:A:112:PRO:HD2	1	0.13
(1,559)	1:A:83:ALA:H	1:A:79:ALA:HA	7	0.13
(1,483)	1:A:143:ASP:H	1:A:142:ARG:HG3	12	0.13
(1,483)	1:A:143:ASP:H	1:A:142:ARG:HG2	12	0.13
(1,478)	1:A:93:GLU:H	1:A:94:GLU:HB3	7	0.13
(1,333)	1:A:32:GLN:H	1:A:32:GLN:HB3	9	0.13
(1,221)	1:A:91:LEU:H	1:A:91:LEU:HG	9	0.13
(1,2098)	1:A:181:HIS:H	1:A:182:GLN:H	12	0.13
(1,2097)	1:A:180:GLN:H	1:A:181:HIS:H	7	0.13
(1,2062)	1:A:71:VAL:HA	1:A:58:ILE:HA	12	0.13
(1,2054)	1:A:139:VAL:HA	2:B:5:A:H2	10	0.13
(1,2038)	2:B:4:G:H3'	2:B:4:G:H8	4	0.13
(1,2038)	2:B:4:G:H3'	2:B:4:G:H8	7	0.13
(1,1986)	1:A:88:TYR:HE1	1:A:103:VAL:HB	6	0.13
(1,1986)	1:A:88:TYR:HE2	1:A:103:VAL:HB	6	0.13
(1,1912)	1:A:156:ILE:HG21	1:A:166:ALA:HA	6	0.13
(1,1912)	1:A:156:ILE:HG22	1:A:166:ALA:HA	6	0.13
(1,1912)	1:A:156:ILE:HG23	1:A:166:ALA:HA	6	0.13
(1,1890)	1:A:28:PHE:HA	1:A:68:VAL:HB	5	0.13
(1,1871)	1:A:177:VAL:HA	1:A:179:GLN:HB3	7	0.13
(1,1871)	1:A:177:VAL:HA	1:A:179:GLN:HB2	7	0.13
(1,1870)	1:A:118:ARG:HD2	1:A:177:VAL:HG11	12	0.13
(1,1870)	1:A:118:ARG:HD2	1:A:177:VAL:HG12	12	0.13
(1,1870)	1:A:118:ARG:HD2	1:A:177:VAL:HG13	12	0.13
(1,1758)	1:A:57:LYS:HE3	1:A:57:LYS:HG2	8	0.13
(1,1758)	1:A:57:LYS:HE2	1:A:57:LYS:HG2	8	0.13
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:103:VAL:HG11	12	0.13
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:103:VAL:HG12	12	0.13
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE3	1:A:103:VAL:HG13	12	0.13
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:103:VAL:HG11	12	0.13
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:103:VAL:HG12	12	0.13
(1,1739)	1:A:92:LYS:HE2	1:A:103:VAL:HG13	12	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1666)	1:A:145:THR:HG21	1:A:144:GLN:HA	1	0.13
(1,1666)	1:A:145:THR:HG22	1:A:144:GLN:HA	1	0.13
(1,1666)	1:A:145:THR:HG23	1:A:144:GLN:HA	1	0.13
(1,1666)	1:A:145:THR:HG21	1:A:144:GLN:HA	6	0.13
(1,1666)	1:A:145:THR:HG22	1:A:144:GLN:HA	6	0.13
(1,1666)	1:A:145:THR:HG23	1:A:144:GLN:HA	6	0.13
(1,1654)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:91:LEU:HG	12	0.13
(1,1654)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:91:LEU:HG	12	0.13
(1,1654)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:91:LEU:HG	12	0.13
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:174:LEU:HD21	2	0.13
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:174:LEU:HD22	2	0.13
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:174:LEU:HD23	2	0.13
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:174:LEU:HD21	2	0.13
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:174:LEU:HD22	2	0.13
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:174:LEU:HD23	2	0.13
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:174:LEU:HD21	2	0.13
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:174:LEU:HD22	2	0.13
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:174:LEU:HD23	2	0.13
(1,1445)	1:A:146:PRO:HD3	1:A:145:THR:HA	6	0.13
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD2	1:A:157:ILE:HG21	6	0.13
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD2	1:A:157:ILE:HG22	6	0.13
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD2	1:A:157:ILE:HG23	6	0.13
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD3	1:A:157:ILE:HG21	6	0.13
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD3	1:A:157:ILE:HG22	6	0.13
(1,1418)	1:A:104:LYS:HD3	1:A:157:ILE:HG23	6	0.13
(1,1370)	1:A:48:LEU:HG	1:A:56:ILE:HD11	12	0.13
(1,1370)	1:A:48:LEU:HG	1:A:56:ILE:HD12	12	0.13
(1,1370)	1:A:48:LEU:HG	1:A:56:ILE:HD13	12	0.13
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD11	1:A:33:ALA:HB1	4	0.13
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD11	1:A:33:ALA:HB2	4	0.13
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD11	1:A:33:ALA:HB3	4	0.13
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD12	1:A:33:ALA:HB1	4	0.13
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD12	1:A:33:ALA:HB2	4	0.13
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD12	1:A:33:ALA:HB3	4	0.13
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD13	1:A:33:ALA:HB1	4	0.13
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD13	1:A:33:ALA:HB2	4	0.13
(1,1363)	1:A:29:ILE:HD13	1:A:33:ALA:HB3	4	0.13
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:58:ILE:HB	1	0.13
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:58:ILE:HB	1	0.13
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:58:ILE:HB	1	0.13
(1,1334)	1:A:57:LYS:HE3	1:A:57:LYS:HG3	3	0.13
(1,1334)	1:A:57:LYS:HE2	1:A:57:LYS:HG3	3	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1331)	1:A:178:LYS:HG3	1:A:178:LYS:HD2	10	0.13
(1,1331)	1:A:178:LYS:HG3	1:A:178:LYS:HD3	10	0.13
(1,1220)	1:A:146:PRO:HD2	1:A:144:GLN:HG2	1	0.13
(1,1125)	1:A:128:ASN:HB2	1:A:125:LYS:HA	5	0.13
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:31:ALA:HA	12	0.13
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:31:ALA:HA	12	0.13
(1,1047)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:31:ALA:HA	12	0.13
(1,1022)	1:A:141:PRO:HD2	1:A:141:PRO:HB3	8	0.13
(1,1022)	1:A:141:PRO:HD3	1:A:141:PRO:HB3	8	0.13
(2,9)	1:A:117:GLY:H	1:A:154:VAL:HG11	8	0.12
(2,9)	1:A:117:GLY:H	1:A:154:VAL:HG12	8	0.12
(2,9)	1:A:117:GLY:H	1:A:154:VAL:HG13	8	0.12
(2,73)	1:A:22:GLN:HA	1:A:20:PRO:HB3	10	0.12
(2,53)	1:A:58:ILE:HD11	1:A:71:VAL:HA	5	0.12
(2,53)	1:A:58:ILE:HD12	1:A:71:VAL:HA	5	0.12
(2,53)	1:A:58:ILE:HD13	1:A:71:VAL:HA	5	0.12
(2,23)	1:A:154:VAL:H	1:A:155:LYS:HE2	7	0.12
(2,18)	1:A:174:LEU:H	1:A:170:ILE:HB	2	0.12
(1,992)	1:A:74:THR:HG21	1:A:75:GLY:HA3	5	0.12
(1,992)	1:A:74:THR:HG22	1:A:75:GLY:HA3	5	0.12
(1,992)	1:A:74:THR:HG23	1:A:75:GLY:HA3	5	0.12
(1,992)	1:A:74:THR:HG21	1:A:75:GLY:HA3	11	0.12
(1,992)	1:A:74:THR:HG22	1:A:75:GLY:HA3	11	0.12
(1,992)	1:A:74:THR:HG23	1:A:75:GLY:HA3	11	0.12
(1,960)	1:A:153:ILE:HG21	1:A:154:VAL:HB	4	0.12
(1,960)	1:A:153:ILE:HG22	1:A:154:VAL:HB	4	0.12
(1,960)	1:A:153:ILE:HG23	1:A:154:VAL:HB	4	0.12
(1,910)	1:A:56:ILE:HB	1:A:56:ILE:HD11	1	0.12
(1,910)	1:A:56:ILE:HB	1:A:56:ILE:HD12	1	0.12
(1,910)	1:A:56:ILE:HB	1:A:56:ILE:HD13	1	0.12
(1,827)	1:A:48:LEU:HG	1:A:48:LEU:HB2	1	0.12
(1,827)	1:A:48:LEU:HG	1:A:48:LEU:HB2	5	0.12
(1,827)	1:A:48:LEU:HG	1:A:48:LEU:HB2	8	0.12
(1,827)	1:A:48:LEU:HG	1:A:48:LEU:HB2	9	0.12
(1,692)	1:A:133:LEU:HD21	1:A:133:LEU:HA	7	0.12
(1,692)	1:A:133:LEU:HD22	1:A:133:LEU:HA	7	0.12
(1,692)	1:A:133:LEU:HD23	1:A:133:LEU:HA	7	0.12
(1,565)	1:A:151:GLN:H	1:A:147:ASP:H	5	0.12
(1,493)	1:A:36:ALA:H	1:A:37:ILE:HD11	9	0.12
(1,493)	1:A:36:ALA:H	1:A:37:ILE:HD12	9	0.12
(1,493)	1:A:36:ALA:H	1:A:37:ILE:HD13	9	0.12
(1,454)	1:A:165:MET:H	1:A:164:GLN:HG2	1	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,454)	1:A:165:MET:H	1:A:164:GLN:HG3	1	0.12
(1,453)	1:A:65:ASP:H	1:A:64:PRO:HB2	8	0.12
(1,333)	1:A:32:GLN:H	1:A:32:GLN:HB3	10	0.12
(1,333)	1:A:32:GLN:H	1:A:32:GLN:HB3	11	0.12
(1,29)	1:A:74:THR:H	1:A:24:THR:HG21	5	0.12
(1,29)	1:A:74:THR:H	1:A:24:THR:HG22	5	0.12
(1,29)	1:A:74:THR:H	1:A:24:THR:HG23	5	0.12
(1,29)	1:A:74:THR:H	1:A:24:THR:HG21	8	0.12
(1,29)	1:A:74:THR:H	1:A:24:THR:HG22	8	0.12
(1,29)	1:A:74:THR:H	1:A:24:THR:HG23	8	0.12
(1,218)	1:A:96:PHE:H	1:A:94:GLU:HB2	11	0.12
(1,2093)	1:A:176:GLN:H	1:A:177:VAL:H	1	0.12
(1,2064)	1:A:28:PHE:HA	1:A:70:MET:HA	5	0.12
(1,2064)	1:A:28:PHE:HA	1:A:70:MET:HA	12	0.12
(1,2058)	1:A:107:THR:HA	1:A:27:VAL:HA	3	0.12
(1,2027)	1:A:118:ARG:HB2	2:B:2:C:H1'	11	0.12
(1,2027)	1:A:118:ARG:HB3	2:B:2:C:H1'	11	0.12
(1,1961)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:101:GLU:HG2	3	0.12
(1,1961)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:101:GLU:HG2	3	0.12
(1,1961)	1:A:97:PHE:HD1	1:A:101:GLU:HG3	3	0.12
(1,1961)	1:A:97:PHE:HD2	1:A:101:GLU:HG3	3	0.12
(1,1905)	1:A:110:ARG:HD3	1:A:153:ILE:HD11	10	0.12
(1,1905)	1:A:110:ARG:HD3	1:A:153:ILE:HD12	10	0.12
(1,1905)	1:A:110:ARG:HD3	1:A:153:ILE:HD13	10	0.12
(1,1871)	1:A:177:VAL:HA	1:A:179:GLN:HB3	4	0.12
(1,1871)	1:A:177:VAL:HA	1:A:179:GLN:HB2	4	0.12
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:25:VAL:HA	6	0.12
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:25:VAL:HA	6	0.12
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:25:VAL:HA	6	0.12
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:25:VAL:HA	11	0.12
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:25:VAL:HA	11	0.12
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:25:VAL:HA	11	0.12
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:174:LEU:HD21	1	0.12
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:174:LEU:HD22	1	0.12
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:174:LEU:HD23	1	0.12
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:174:LEU:HD21	1	0.12
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:174:LEU:HD22	1	0.12
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:174:LEU:HD23	1	0.12
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:174:LEU:HD21	1	0.12
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:174:LEU:HD22	1	0.12
(1,1599)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:174:LEU:HD23	1	0.12
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG11	5	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG12	5	0.12
(1,1598)	1:A:107:THR:HG21	1:A:25:VAL:HG13	5	0.12
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG11	5	0.12
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG12	5	0.12
(1,1598)	1:A:107:THR:HG22	1:A:25:VAL:HG13	5	0.12
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG11	5	0.12
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG12	5	0.12
(1,1598)	1:A:107:THR:HG23	1:A:25:VAL:HG13	5	0.12
(1,1556)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:174:LEU:HB2	2	0.12
(1,1556)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:174:LEU:HB2	2	0.12
(1,1556)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:174:LEU:HB2	2	0.12
(1,1556)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:174:LEU:HB2	6	0.12
(1,1556)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:174:LEU:HB2	6	0.12
(1,1556)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:174:LEU:HB2	6	0.12
(1,1412)	1:A:171:ARG:HB3	1:A:168:ARG:HA	1	0.12
(1,1412)	1:A:171:ARG:HB2	1:A:168:ARG:HA	1	0.12
(1,1370)	1:A:48:LEU:HG	1:A:56:ILE:HD11	6	0.12
(1,1370)	1:A:48:LEU:HG	1:A:56:ILE:HD12	6	0.12
(1,1370)	1:A:48:LEU:HG	1:A:56:ILE:HD13	6	0.12
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:58:ILE:HB	3	0.12
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:58:ILE:HB	3	0.12
(1,1351)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:58:ILE:HB	3	0.12
(1,1335)	1:A:87:ILE:HA	1:A:87:ILE:HG12	3	0.12
(1,1331)	1:A:178:LYS:HG3	1:A:178:LYS:HD2	2	0.12
(1,1331)	1:A:178:LYS:HG3	1:A:178:LYS:HD3	2	0.12
(1,1331)	1:A:178:LYS:HG3	1:A:178:LYS:HD2	5	0.12
(1,1331)	1:A:178:LYS:HG3	1:A:178:LYS:HD3	5	0.12
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:88:TYR:HD1	7	0.12
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:88:TYR:HD2	7	0.12
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:88:TYR:HD1	7	0.12
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:88:TYR:HD2	7	0.12
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:88:TYR:HD1	7	0.12
(1,1310)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:88:TYR:HD2	7	0.12
(1,1299)	1:A:102:GLU:HG3	1:A:102:GLU:H	4	0.12
(1,1299)	1:A:102:GLU:HG2	1:A:102:GLU:H	4	0.12
(1,1280)	1:A:93:GLU:HG2	1:A:90:LYS:HA	1	0.12
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:179:GLN:HG2	5	0.12
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:179:GLN:HG2	5	0.12
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:179:GLN:HG2	5	0.12
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:179:GLN:HG3	5	0.12
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:179:GLN:HG3	5	0.12
(1,1264)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:179:GLN:HG3	5	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1198)	1:A:114:SER:HA	1:A:150:GLU:HB3	12	0.12
(1,1198)	1:A:114:SER:HA	1:A:150:GLU:HG2	12	0.12
(1,1112)	1:A:92:LYS:HD3	1:A:92:LYS:HG2	6	0.12
(1,1112)	1:A:92:LYS:HD3	1:A:92:LYS:HG3	6	0.12
(1,1065)	1:A:166:ALA:HA	1:A:130:LEU:HD21	4	0.12
(1,1065)	1:A:166:ALA:HA	1:A:130:LEU:HD22	4	0.12
(1,1065)	1:A:166:ALA:HA	1:A:130:LEU:HD23	4	0.12
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG21	7	0.12
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG22	7	0.12
(1,1063)	1:A:27:VAL:HB	1:A:71:VAL:HG23	7	0.12
(1,1022)	1:A:141:PRO:HD2	1:A:141:PRO:HB3	1	0.12
(1,1022)	1:A:141:PRO:HD3	1:A:141:PRO:HB3	1	0.12
(1,1022)	1:A:141:PRO:HD2	1:A:141:PRO:HB3	5	0.12
(1,1022)	1:A:141:PRO:HD3	1:A:141:PRO:HB3	5	0.12
(2,98)	1:A:118:ARG:NH2	1:A:180:GLN:OE1	3	0.11
(2,9)	1:A:117:GLY:H	1:A:154:VAL:HG11	1	0.11
(2,9)	1:A:117:GLY:H	1:A:154:VAL:HG12	1	0.11
(2,9)	1:A:117:GLY:H	1:A:154:VAL:HG13	1	0.11
(2,53)	1:A:58:ILE:HD11	1:A:71:VAL:HA	1	0.11
(2,53)	1:A:58:ILE:HD12	1:A:71:VAL:HA	1	0.11
(2,53)	1:A:58:ILE:HD13	1:A:71:VAL:HA	1	0.11
(2,19)	1:A:165:MET:H	1:A:156:ILE:HD11	4	0.11
(2,19)	1:A:165:MET:H	1:A:156:ILE:HD12	4	0.11
(2,19)	1:A:165:MET:H	1:A:156:ILE:HD13	4	0.11
(1,963)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:106:GLU:HB2	1	0.11
(1,963)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:106:GLU:HB2	1	0.11
(1,963)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:106:GLU:HB2	1	0.11
(1,963)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:106:GLU:HB3	1	0.11
(1,963)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:106:GLU:HB3	1	0.11
(1,963)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:106:GLU:HB3	1	0.11
(1,963)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:106:GLU:HB2	6	0.11
(1,963)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:106:GLU:HB2	6	0.11
(1,963)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:106:GLU:HB2	6	0.11
(1,963)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:106:GLU:HB3	6	0.11
(1,963)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:106:GLU:HB3	6	0.11
(1,963)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:106:GLU:HB3	6	0.11
(1,960)	1:A:153:ILE:HG21	1:A:154:VAL:HB	10	0.11
(1,960)	1:A:153:ILE:HG22	1:A:154:VAL:HB	10	0.11
(1,960)	1:A:153:ILE:HG23	1:A:154:VAL:HB	10	0.11
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD11	4	0.11
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD12	4	0.11
(1,879)	1:A:87:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD13	4	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,602)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:150:GLU:H	10	0.11
(1,602)	1:A:150:GLU:HG2	1:A:150:GLU:H	10	0.11
(1,602)	1:A:150:GLU:HG3	1:A:150:GLU:H	11	0.11
(1,602)	1:A:150:GLU:HG2	1:A:150:GLU:H	11	0.11
(1,521)	1:A:119:VAL:H	1:A:117:GLY:HA3	12	0.11
(1,453)	1:A:65:ASP:H	1:A:64:PRO:HB2	11	0.11
(1,452)	1:A:98:GLY:H	1:A:99:PRO:HB2	3	0.11
(1,449)	1:A:148:GLU:H	1:A:148:GLU:HG2	9	0.11
(1,449)	1:A:148:GLU:H	1:A:148:GLU:HG3	9	0.11
(1,435)	1:A:147:ASP:H	1:A:146:PRO:HD3	9	0.11
(1,394)	1:A:26:HIS:H	1:A:25:VAL:HG11	2	0.11
(1,394)	1:A:26:HIS:H	1:A:25:VAL:HG12	2	0.11
(1,394)	1:A:26:HIS:H	1:A:25:VAL:HG13	2	0.11
(1,274)	1:A:53:SER:H	1:A:53:SER:HB3	2	0.11
(1,274)	1:A:53:SER:H	1:A:53:SER:HB3	4	0.11
(1,225)	1:A:91:LEU:H	1:A:91:LEU:HD11	3	0.11
(1,225)	1:A:91:LEU:H	1:A:91:LEU:HD12	3	0.11
(1,225)	1:A:91:LEU:H	1:A:91:LEU:HD13	3	0.11
(1,2098)	1:A:181:HIS:H	1:A:182:GLN:H	2	0.11
(1,2098)	1:A:181:HIS:H	1:A:182:GLN:H	6	0.11
(1,2094)	1:A:177:VAL:H	1:A:178:LYS:H	8	0.11
(1,2085)	1:A:168:ARG:H	1:A:169:LYS:H	8	0.11
(1,2082)	1:A:165:MET:H	1:A:166:ALA:H	11	0.11
(1,2070)	1:A:169:LYS:HA	1:A:172:ASP:H	8	0.11
(1,2062)	1:A:71:VAL:HA	1:A:58:ILE:HA	3	0.11
(1,2062)	1:A:71:VAL:HA	1:A:58:ILE:HA	4	0.11
(1,2058)	1:A:107:THR:HA	1:A:27:VAL:HA	12	0.11
(1,2044)	2:B:4:G:H4'	2:B:5:A:H8	4	0.11
(1,2038)	2:B:4:G:H3'	2:B:4:G:H8	11	0.11
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:91:LEU:HD11	9	0.11
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:91:LEU:HD12	9	0.11
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE1	1:A:91:LEU:HD13	9	0.11
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:91:LEU:HD11	9	0.11
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:91:LEU:HD12	9	0.11
(1,1978)	1:A:97:PHE:HE2	1:A:91:LEU:HD13	9	0.11
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD3	1:A:72:VAL:HG21	8	0.11
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD3	1:A:72:VAL:HG22	8	0.11
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD3	1:A:72:VAL:HG23	8	0.11
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD2	1:A:72:VAL:HG21	8	0.11
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD2	1:A:72:VAL:HG22	8	0.11
(1,1874)	1:A:57:LYS:HD2	1:A:72:VAL:HG23	8	0.11
(1,171)	1:A:149:ASN:H	1:A:149:ASN:HB2	3	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1672)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:112:PRO:HG2	8	0.11
(1,1672)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:112:PRO:HG2	8	0.11
(1,1672)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:112:PRO:HG2	8	0.11
(1,1672)	1:A:115:ALA:HB1	1:A:112:PRO:HG3	8	0.11
(1,1672)	1:A:115:ALA:HB2	1:A:112:PRO:HG3	8	0.11
(1,1672)	1:A:115:ALA:HB3	1:A:112:PRO:HG3	8	0.11
(1,1660)	1:A:105:LEU:HG	1:A:30:PRO:HD3	1	0.11
(1,1660)	1:A:105:LEU:HG	1:A:30:PRO:HD3	11	0.11
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:25:VAL:HA	5	0.11
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:25:VAL:HA	5	0.11
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:25:VAL:HA	5	0.11
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:25:VAL:HA	7	0.11
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:25:VAL:HA	7	0.11
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:25:VAL:HA	7	0.11
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:25:VAL:HA	8	0.11
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:25:VAL:HA	8	0.11
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:25:VAL:HA	8	0.11
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:25:VAL:HA	9	0.11
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:25:VAL:HA	9	0.11
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:25:VAL:HA	9	0.11
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:25:VAL:HA	10	0.11
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:25:VAL:HA	10	0.11
(1,1638)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:25:VAL:HA	10	0.11
(1,1628)	1:A:170:ILE:HA	1:A:170:ILE:HG21	2	0.11
(1,1628)	1:A:170:ILE:HA	1:A:170:ILE:HG22	2	0.11
(1,1628)	1:A:170:ILE:HA	1:A:170:ILE:HG23	2	0.11
(1,1608)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:29:ILE:HD11	2	0.11
(1,1608)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:29:ILE:HD12	2	0.11
(1,1608)	1:A:34:VAL:HG11	1:A:29:ILE:HD13	2	0.11
(1,1608)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:29:ILE:HD11	2	0.11
(1,1608)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:29:ILE:HD12	2	0.11
(1,1608)	1:A:34:VAL:HG12	1:A:29:ILE:HD13	2	0.11
(1,1608)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:29:ILE:HD11	2	0.11
(1,1608)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:29:ILE:HD12	2	0.11
(1,1608)	1:A:34:VAL:HG13	1:A:29:ILE:HD13	2	0.11
(1,1563)	1:A:100:LYS:HA	1:A:100:LYS:HD2	7	0.11
(1,1563)	1:A:100:LYS:HA	1:A:100:LYS:HD3	7	0.11
(1,1556)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:174:LEU:HB2	3	0.11
(1,1556)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:174:LEU:HB2	3	0.11
(1,1556)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:174:LEU:HB2	3	0.11
(1,1556)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:174:LEU:HB2	5	0.11
(1,1556)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:174:LEU:HB2	5	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1556)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:174:LEU:HB2	5	0.11
(1,1556)	1:A:174:LEU:HD21	1:A:174:LEU:HB2	7	0.11
(1,1556)	1:A:174:LEU:HD22	1:A:174:LEU:HB2	7	0.11
(1,1556)	1:A:174:LEU:HD23	1:A:174:LEU:HB2	7	0.11
(1,1466)	1:A:131:GLN:HG3	1:A:131:GLN:HA	10	0.11
(1,1446)	1:A:145:THR:HG21	1:A:145:THR:HA	5	0.11
(1,1446)	1:A:145:THR:HG22	1:A:145:THR:HA	5	0.11
(1,1446)	1:A:145:THR:HG23	1:A:145:THR:HA	5	0.11
(1,1446)	1:A:145:THR:HG21	1:A:145:THR:HA	7	0.11
(1,1446)	1:A:145:THR:HG22	1:A:145:THR:HA	7	0.11
(1,1446)	1:A:145:THR:HG23	1:A:145:THR:HA	7	0.11
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG3	1:A:113:ALA:HB1	7	0.11
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG3	1:A:113:ALA:HB2	7	0.11
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG3	1:A:113:ALA:HB3	7	0.11
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG2	1:A:113:ALA:HB1	7	0.11
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG2	1:A:113:ALA:HB2	7	0.11
(1,1377)	1:A:146:PRO:HG2	1:A:113:ALA:HB3	7	0.11
(1,1349)	1:A:33:ALA:HA	1:A:96:PHE:HE1	4	0.11
(1,1349)	1:A:33:ALA:HA	1:A:96:PHE:HE2	4	0.11
(1,1349)	1:A:33:ALA:HA	1:A:96:PHE:HZ	4	0.11
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD1	10	0.11
(1,1348)	1:A:93:GLU:HG3	1:A:96:PHE:HD2	10	0.11
(1,1335)	1:A:87:ILE:HA	1:A:87:ILE:HG12	5	0.11
(1,1333)	1:A:118:ARG:HD3	1:A:173:ILE:HG21	5	0.11
(1,1333)	1:A:118:ARG:HD3	1:A:173:ILE:HG22	5	0.11
(1,1333)	1:A:118:ARG:HD3	1:A:173:ILE:HG23	5	0.11
(1,1221)	1:A:146:PRO:HG3	1:A:144:GLN:HG2	5	0.11
(1,1221)	1:A:146:PRO:HG3	1:A:144:GLN:HG3	5	0.11
(1,1221)	1:A:146:PRO:HG2	1:A:144:GLN:HG2	5	0.11
(1,1198)	1:A:114:SER:HA	1:A:150:GLU:HB3	3	0.11
(1,1198)	1:A:114:SER:HA	1:A:150:GLU:HG2	3	0.11
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD2	12	0.11
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD2	12	0.11
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD2	12	0.11
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:104:LYS:HD3	12	0.11
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:104:LYS:HD3	12	0.11
(1,1191)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:104:LYS:HD3	12	0.11
(1,1128)	1:A:37:ILE:HD11	1:A:90:LYS:HD2	9	0.11
(1,1128)	1:A:37:ILE:HD12	1:A:90:LYS:HD2	9	0.11
(1,1128)	1:A:37:ILE:HD13	1:A:90:LYS:HD2	9	0.11
(1,1123)	1:A:86:ARG:HD2	1:A:86:ARG:HG2	10	0.11
(1,1123)	1:A:86:ARG:HD3	1:A:86:ARG:HG2	10	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1118)	1:A:91:LEU:HD21	1:A:30:PRO:HD3	11	0.11
(1,1118)	1:A:91:LEU:HD22	1:A:30:PRO:HD3	11	0.11
(1,1118)	1:A:91:LEU:HD23	1:A:30:PRO:HD3	11	0.11
(1,1112)	1:A:92:LYS:HD3	1:A:92:LYS:HG2	5	0.11
(1,1112)	1:A:92:LYS:HD3	1:A:92:LYS:HG3	5	0.11

10 Dihedral-angle violation analysis

No dihedral-angle restraints found