



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Mar 5, 2026 – 09:38 PM UTC

PDB ID : 1BVH / pdb_00001bvh
Title : SOLUTION STRUCTURE OF A LOW MOLECULAR WEIGHT PROTEIN
TYROSINE PHOSPHATASE
Authors : Logan, T.M.; Zhou, M.-M.; Nettlesheim, D.G.; Meadows, R.P.; Van Etten,
R.L.; Fesik, S.W.
Deposited on : 1994-05-03

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	:	4-5-2 with Phenix2.0
Percentile statistics	:	20250101.v01 (using entries in the PDB archive January 1st 2025)
wwPDB-RCI	:	v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV	:	Wang et al. (2010)
wwPDB-ShiftChecker	:	v1.2
Ideal geometry (proteins)	:	Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA)	:	Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP)	:	2.49

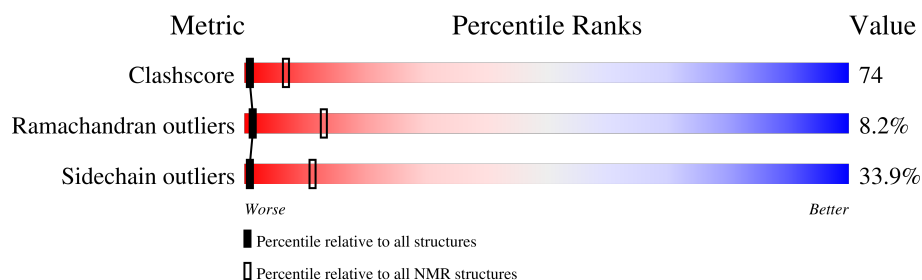
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment was not calculated.

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	229148	14424
Ramachandran outliers	224038	12848
Sidechain outliers	223484	12823

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	157	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 15 models. Model 12 is the overall representative, medoid model (most similar to other models).

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:4-A:157 (154)	1.36	12

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 1 single-model cluster was found.

Cluster number	Models
1	3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 15
2	6, 11
3	1, 2
Single-model clusters	14

3 Entry composition [i](#)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 2493 atoms, of which 1237 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called ACID PHOSPHATASE.

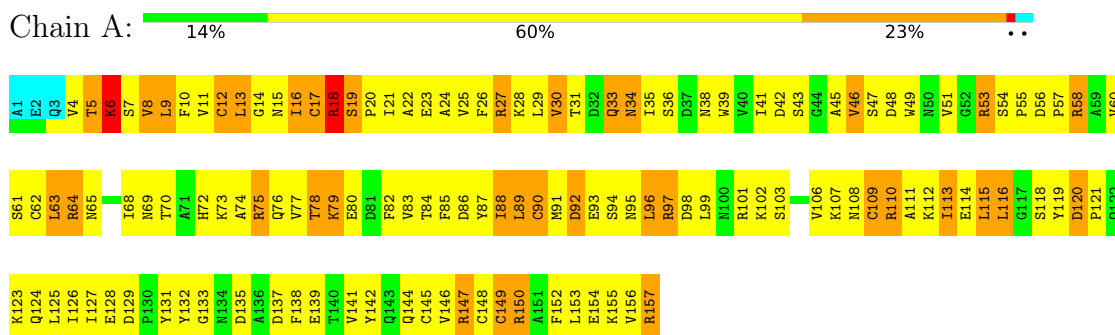
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	157	Total	C	H	N	O	S	0
			2493	780	1237	227	240	9	

4 Residue-property plots

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

• Molecule 1: ACID PHOSPHATASE



4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

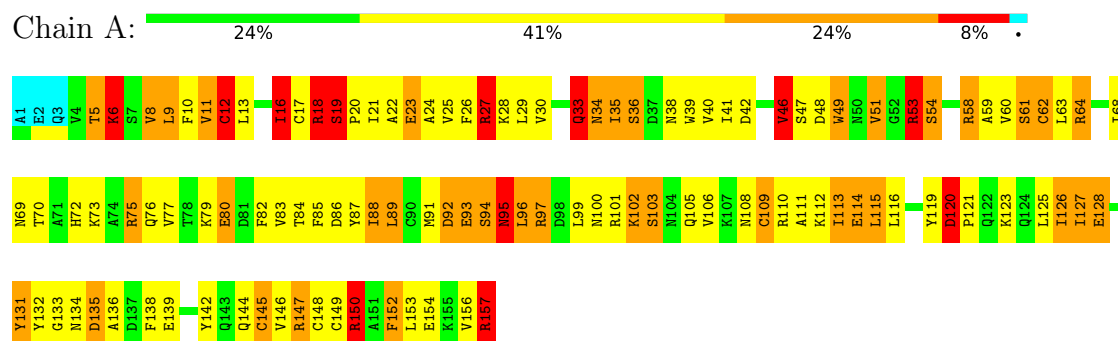
4.2.1 Score per residue for model 1

• Molecule 1: ACID PHOSPHATASE



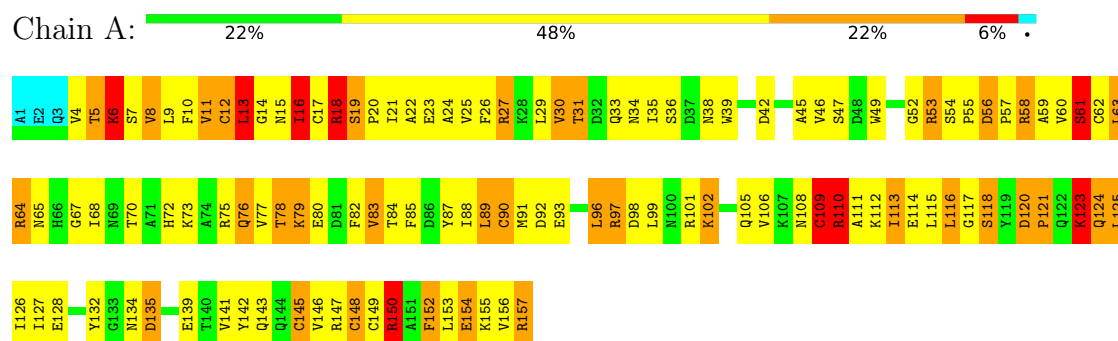
4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: ACID PHOSPHATASE



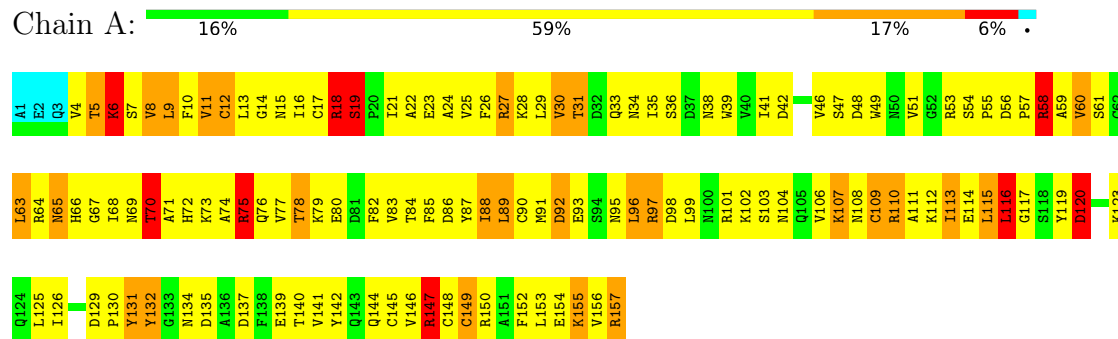
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: ACID PHOSPHATASE



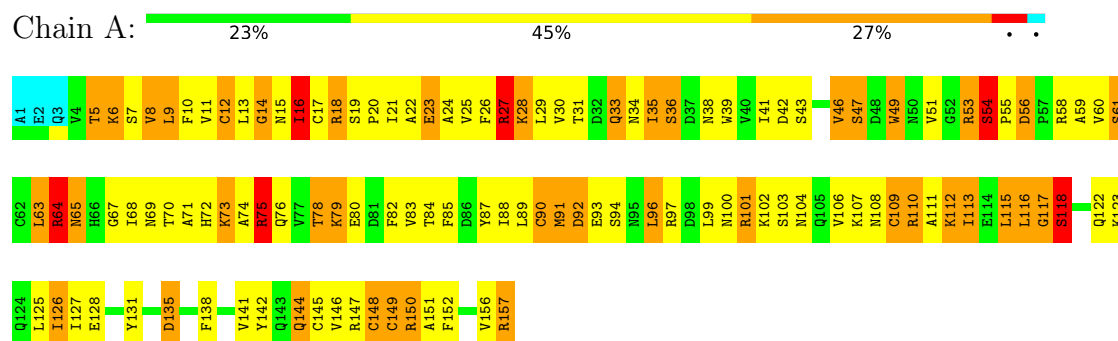
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: ACID PHOSPHATASE



4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: ACID PHOSPHATASE



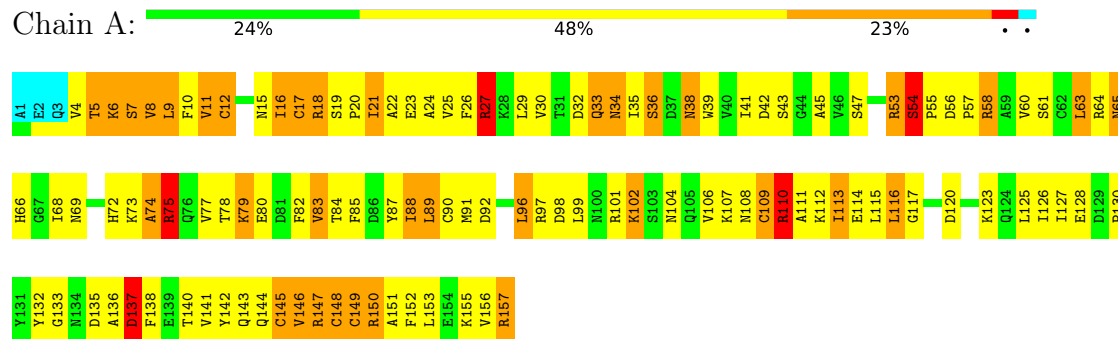
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: ACID PHOSPHATASE



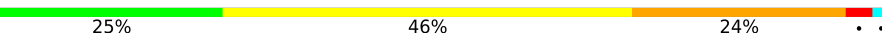
4.2.7 Score per residue for model 7

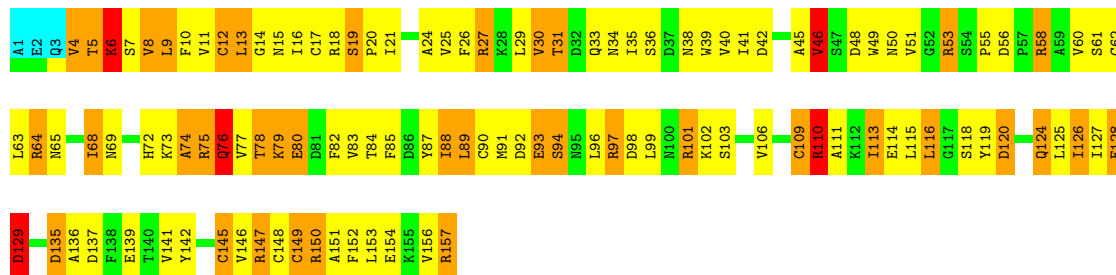
- Molecule 1: ACID PHOSPHATASE



4.2.8 Score per residue for model 8

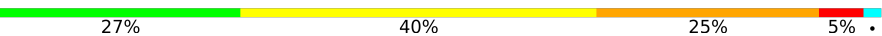
- Molecule 1: ACID PHOSPHATASE

Chain A: 



4.2.9 Score per residue for model 9

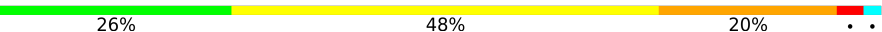
- Molecule 1: ACID PHOSPHATASE

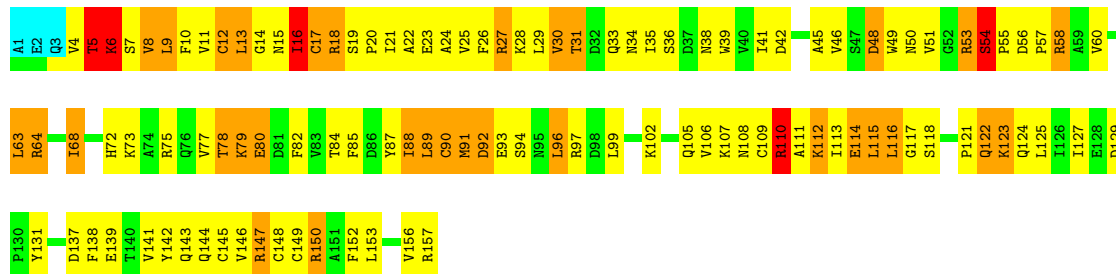
Chain A: 



4.2.10 Score per residue for model 10

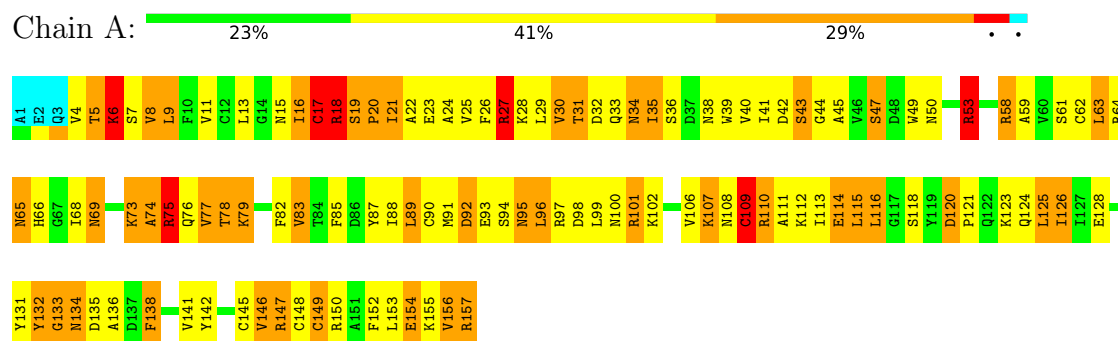
- Molecule 1: ACID PHOSPHATASE

Chain A: 



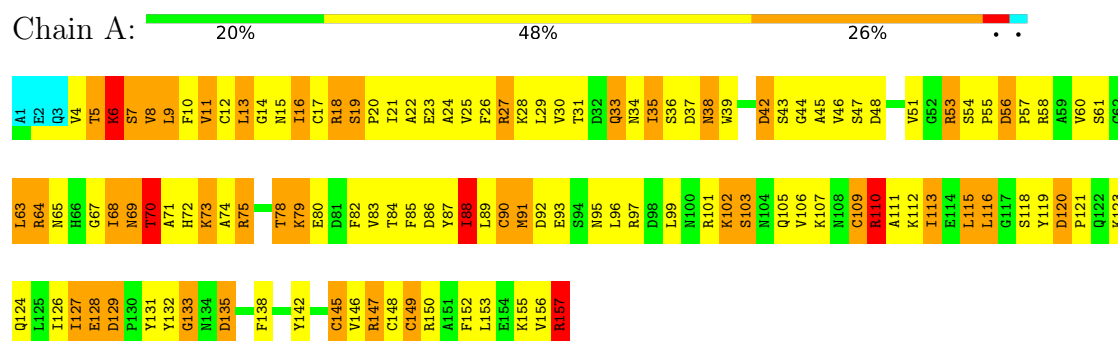
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: ACID PHOSPHATASE



4.2.12 Score per residue for model 12 (medoid)

- Molecule 1: ACID PHOSPHATASE



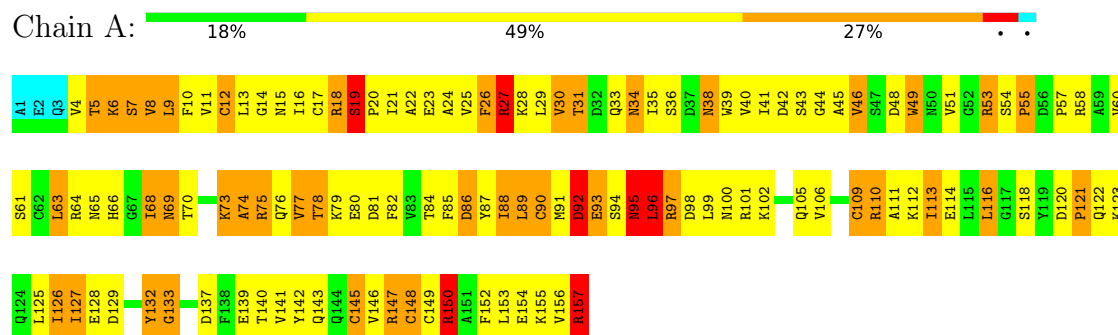
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: ACID PHOSPHATASE



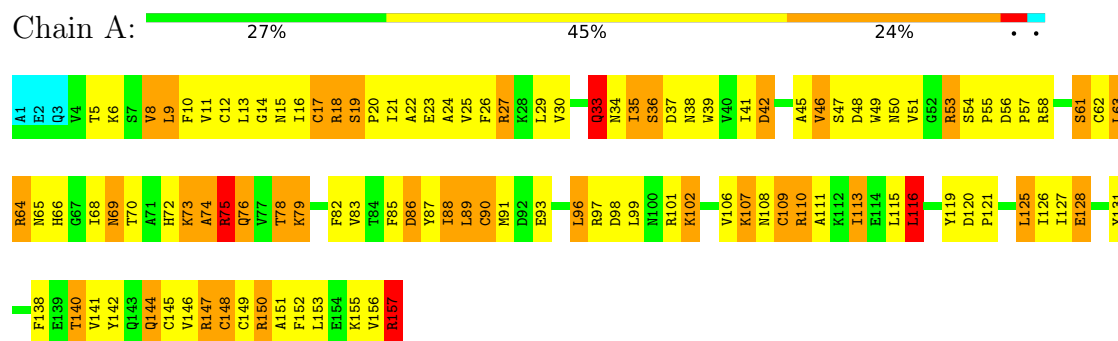
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: ACID PHOSPHATASE



4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: ACID PHOSPHATASE



5 Refinement protocol and experimental data overview ⓘ

Of the ? calculated structures, 15 were deposited, based on the following criterion: ?.

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

Software name	Classification	Version
X-PLOR	refinement	

No chemical shift data was provided.

6 Model quality [i](#)

6.1 Standard geometry [i](#)

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	1.41±0.01	0±0/1254 (0.0± 0.0%)	1.28±0.02	0±0/1695 (0.0± 0.0%)
All	All	1.41	0/18810 (0.0%)	1.28	1/25425 (0.0%)

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	11.3±0.6
All	All	0	170

There are no bond-length outliers.

All unique angle outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	26	PHE	CA-CB-CG	-5.03	108.77	113.80	14	1

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	27	ARG	Sidechain	15
1	A	58	ARG	Sidechain	15
1	A	75	ARG	Sidechain	15
1	A	18	ARG	Sidechain	14
1	A	53	ARG	Sidechain	14
1	A	64	ARG	Sidechain	14
1	A	97	ARG	Sidechain	14
1	A	110	ARG	Sidechain	14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	147	ARG	Sidechain	14
1	A	150	ARG	Sidechain	14
1	A	157	ARG	Sidechain	14
1	A	101	ARG	Sidechain	13

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	1233	1216	1216	182±14
All	All	18495	18240	18240	2731

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 74.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:22:ALA:HB1	1:A:148:CYS:SG	1.14	1.81	14	4
1:A:22:ALA:HB2	1:A:145:CYS:SG	1.10	1.87	12	6
1:A:152:PHE:CZ	1:A:156:VAL:HG21	1.03	1.88	13	13
1:A:116:LEU:HD21	1:A:148:CYS:SG	1.01	1.96	9	3
1:A:96:LEU:HD21	1:A:113:ILE:CG2	0.96	1.90	14	8
1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:HD12	0.93	1.62	5	1
1:A:11:VAL:HG11	1:A:99:LEU:HD11	0.93	1.38	8	7
1:A:82:PHE:O	1:A:111:ALA:HB2	0.92	1.64	11	13
1:A:106:VAL:HG11	1:A:109:CYS:SG	0.91	2.05	12	2
1:A:21:ILE:O	1:A:25:VAL:HG23	0.91	1.64	7	14
1:A:115:LEU:HD12	1:A:126:ILE:HD11	0.91	1.43	15	1
1:A:25:VAL:HG12	1:A:149:CYS:SG	0.91	2.06	1	5
1:A:9:LEU:HD13	1:A:85:PHE:CD1	0.90	2.01	11	3
1:A:92:ASP:OD2	1:A:126:ILE:HD12	0.90	1.67	11	1
1:A:152:PHE:O	1:A:156:VAL:HG22	0.89	1.67	14	13
1:A:21:ILE:HG21	1:A:142:TYR:HA	0.89	1.44	8	9
1:A:8:VAL:HG12	1:A:39:TRP:CZ3	0.89	2.02	2	15
1:A:5:THR:HG22	1:A:38:ASN:HA	0.88	1.43	13	15
1:A:102:LYS:O	1:A:106:VAL:HG23	0.87	1.70	7	13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:25:VAL:HG11	1:A:146:VAL:HA	0.87	1.46	8	15
1:A:8:VAL:HG11	1:A:26:PHE:CE2	0.87	2.05	6	11
1:A:96:LEU:HD13	1:A:100:ASN:OD1	0.86	1.71	1	1
1:A:31:THR:HG23	1:A:36:SER:CB	0.86	2.01	6	1
1:A:63:LEU:CD2	1:A:68:ILE:HG21	0.86	2.00	5	1
1:A:25:VAL:HG12	1:A:29:LEU:CD1	0.86	2.01	8	7
1:A:138:PHE:O	1:A:141:VAL:HG12	0.86	1.70	10	3
1:A:116:LEU:HD22	1:A:148:CYS:SG	0.86	2.10	3	4
1:A:88:ILE:CG1	1:A:111:ALA:HB1	0.85	2.02	11	15
1:A:8:VAL:O	1:A:41:ILE:HG23	0.85	1.71	14	1
1:A:96:LEU:HD21	1:A:113:ILE:HG21	0.85	1.46	6	4
1:A:106:VAL:CB	1:A:109:CYS:SG	0.84	2.66	12	2
1:A:126:ILE:HG21	1:A:128:GLU:OE2	0.84	1.73	7	1
1:A:26:PHE:CE1	1:A:30:VAL:HG12	0.84	2.07	13	4
1:A:22:ALA:CA	1:A:148:CYS:SG	0.83	2.66	15	1
1:A:116:LEU:O	1:A:126:ILE:HD11	0.83	1.74	3	1
1:A:89:LEU:HD11	1:A:152:PHE:CE2	0.82	2.09	14	5
1:A:25:VAL:CG1	1:A:149:CYS:SG	0.82	2.67	1	4
1:A:91:MET:CE	1:A:148:CYS:SG	0.82	2.67	10	3
1:A:25:VAL:HG12	1:A:29:LEU:HD11	0.82	1.52	9	5
1:A:106:VAL:CG1	1:A:109:CYS:SG	0.81	2.67	12	2
1:A:25:VAL:HA	1:A:68:ILE:HD11	0.81	1.52	13	4
1:A:96:LEU:HD22	1:A:100:ASN:HB2	0.81	1.50	2	5
1:A:30:VAL:HG23	1:A:35:ILE:CG1	0.81	2.05	4	8
1:A:24:ALA:HB1	1:A:68:ILE:HG12	0.81	1.52	15	4
1:A:10:PHE:CE1	1:A:89:LEU:HD13	0.81	2.11	7	3
1:A:29:LEU:HD21	1:A:150:ARG:HB2	0.81	1.50	6	2
1:A:22:ALA:N	1:A:145:CYS:SG	0.81	2.54	11	8
1:A:88:ILE:HG13	1:A:111:ALA:HB1	0.80	1.54	12	15
1:A:96:LEU:HD11	1:A:114:GLU:O	0.80	1.76	4	1
1:A:116:LEU:CD2	1:A:148:CYS:SG	0.80	2.70	9	5
1:A:19:SER:O	1:A:21:ILE:HD12	0.80	1.74	11	1
1:A:30:VAL:HG22	1:A:36:SER:HA	0.80	1.53	5	6
1:A:116:LEU:HD13	1:A:148:CYS:SG	0.79	2.17	11	2
1:A:16:ILE:HD12	1:A:17:CYS:N	0.79	1.91	15	5
1:A:116:LEU:HD11	1:A:148:CYS:O	0.79	1.78	13	4
1:A:22:ALA:CB	1:A:148:CYS:SG	0.79	2.71	15	4
1:A:96:LEU:HD21	1:A:113:ILE:HG22	0.78	1.53	15	5
1:A:116:LEU:HD11	1:A:148:CYS:HA	0.78	1.55	9	8
1:A:57:PRO:O	1:A:60:VAL:HG12	0.78	1.77	9	6
1:A:92:ASP:OD1	1:A:116:LEU:HD23	0.78	1.77	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:17:CYS:SG	1:A:138:PHE:CZ	0.78	2.76	1	1
1:A:17:CYS:SG	1:A:138:PHE:CE1	0.78	2.77	1	1
1:A:31:THR:HG23	1:A:36:SER:OG	0.77	1.79	6	1
1:A:92:ASP:CG	1:A:126:ILE:HG21	0.77	2.03	3	1
1:A:51:VAL:HG13	1:A:75:ARG:HA	0.77	1.54	8	4
1:A:63:LEU:HD22	1:A:68:ILE:HG21	0.77	1.54	5	1
1:A:15:ASN:O	1:A:16:ILE:HG23	0.77	1.78	5	4
1:A:29:LEU:HD11	1:A:150:ARG:HG3	0.77	1.53	15	2
1:A:18:ARG:O	1:A:145:CYS:SG	0.77	2.43	8	1
1:A:29:LEU:HD21	1:A:150:ARG:HA	0.77	1.57	15	1
1:A:10:PHE:CZ	1:A:148:CYS:SG	0.76	2.77	9	1
1:A:30:VAL:HA	1:A:35:ILE:HD11	0.76	1.56	9	1
1:A:141:VAL:O	1:A:145:CYS:SG	0.76	2.44	5	2
1:A:11:VAL:C	1:A:12:CYS:SG	0.76	2.69	6	1
1:A:111:ALA:O	1:A:113:ILE:HD13	0.76	1.80	14	12
1:A:11:VAL:O	1:A:12:CYS:SG	0.76	2.44	6	1
1:A:79:LYS:HG2	1:A:106:VAL:HG13	0.76	1.56	9	8
1:A:24:ALA:HB1	1:A:68:ILE:CG2	0.76	2.11	14	8
1:A:144:GLN:O	1:A:148:CYS:SG	0.76	2.43	4	2
1:A:57:PRO:HA	1:A:60:VAL:HG23	0.75	1.59	4	1
1:A:79:LYS:HB2	1:A:106:VAL:HG22	0.75	1.55	6	1
1:A:152:PHE:CE1	1:A:156:VAL:HG21	0.75	2.16	14	6
1:A:91:MET:HE1	1:A:148:CYS:SG	0.75	2.22	9	2
1:A:92:ASP:CG	1:A:126:ILE:HG23	0.75	2.07	11	1
1:A:58:ARG:O	1:A:62:CYS:SG	0.75	2.45	8	1
1:A:26:PHE:CE1	1:A:41:ILE:HD11	0.74	2.17	9	3
1:A:63:LEU:N	1:A:63:LEU:HD23	0.74	1.98	15	8
1:A:96:LEU:HD23	1:A:96:LEU:O	0.74	1.82	8	2
1:A:79:LYS:CB	1:A:106:VAL:HG22	0.74	2.12	6	1
1:A:19:SER:OG	1:A:141:VAL:HG21	0.74	1.82	10	1
1:A:29:LEU:HD22	1:A:149:CYS:SG	0.74	2.22	14	2
1:A:30:VAL:HG23	1:A:35:ILE:HG12	0.74	1.59	2	13
1:A:90:CYS:SG	1:A:91:MET:N	0.74	2.60	12	3
1:A:96:LEU:HD23	1:A:99:LEU:HB2	0.73	1.61	4	4
1:A:29:LEU:HD21	1:A:150:ARG:CA	0.73	2.13	15	4
1:A:106:VAL:HB	1:A:109:CYS:SG	0.73	2.23	12	2
1:A:29:LEU:HD21	1:A:150:ARG:HG3	0.73	1.58	7	1
1:A:24:ALA:HB1	1:A:68:ILE:HG21	0.73	1.59	5	3
1:A:116:LEU:HD21	1:A:148:CYS:HA	0.73	1.60	15	3
1:A:82:PHE:HA	1:A:111:ALA:HB2	0.73	1.60	6	5
1:A:45:ALA:HB1	1:A:50:ASN:ND2	0.73	1.99	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:82:PHE:CA	1:A:111:ALA:HB2	0.73	2.13	6	1
1:A:88:ILE:CD1	1:A:111:ALA:HB1	0.72	2.14	12	14
1:A:21:ILE:HD13	1:A:21:ILE:N	0.72	1.97	7	3
1:A:9:LEU:HD13	1:A:85:PHE:CE2	0.72	2.19	1	2
1:A:11:VAL:HG13	1:A:44:GLY:O	0.72	1.85	11	2
1:A:16:ILE:HG22	1:A:54:SER:O	0.72	1.84	5	1
1:A:91:MET:HE1	1:A:116:LEU:HD13	0.72	1.61	1	4
1:A:127:ILE:HG22	1:A:127:ILE:O	0.72	1.85	7	1
1:A:89:LEU:HD21	1:A:152:PHE:CE2	0.72	2.20	3	1
1:A:12:CYS:SG	1:A:15:ASN:HA	0.72	2.25	15	1
1:A:126:ILE:O	1:A:126:ILE:HG23	0.71	1.82	2	1
1:A:26:PHE:O	1:A:30:VAL:HG13	0.71	1.85	13	2
1:A:29:LEU:HD21	1:A:150:ARG:CB	0.71	2.15	11	4
1:A:16:ILE:C	1:A:16:ILE:HD12	0.71	2.11	4	1
1:A:22:ALA:CB	1:A:145:CYS:SG	0.70	2.74	12	2
1:A:116:LEU:CD1	1:A:148:CYS:SG	0.70	2.79	11	2
1:A:29:LEU:HD21	1:A:150:ARG:CG	0.70	2.17	7	1
1:A:91:MET:HE2	1:A:148:CYS:SG	0.70	2.26	11	2
1:A:22:ALA:HA	1:A:145:CYS:SG	0.70	2.25	3	1
1:A:25:VAL:HG21	1:A:145:CYS:SG	0.70	2.26	3	3
1:A:24:ALA:HB1	1:A:68:ILE:HG22	0.70	1.64	14	1
1:A:9:LEU:HD13	1:A:85:PHE:CD2	0.70	2.22	1	4
1:A:70:THR:O	1:A:70:THR:HG23	0.69	1.86	3	2
1:A:45:ALA:HB2	1:A:50:ASN:OD1	0.69	1.87	10	1
1:A:21:ILE:HG21	1:A:142:TYR:CA	0.69	2.15	13	9
1:A:12:CYS:SG	1:A:19:SER:HB2	0.69	2.27	2	3
1:A:17:CYS:SG	1:A:17:CYS:O	0.69	2.50	2	2
1:A:17:CYS:O	1:A:17:CYS:SG	0.69	2.50	7	1
1:A:21:ILE:HG22	1:A:142:TYR:CD1	0.69	2.23	7	1
1:A:45:ALA:O	1:A:46:VAL:HG12	0.69	1.88	8	2
1:A:82:PHE:CD2	1:A:106:VAL:HG21	0.69	2.22	5	4
1:A:95:ASN:HB2	1:A:115:LEU:HD22	0.69	1.64	6	1
1:A:103:SER:OG	1:A:109:CYS:SG	0.69	2.45	9	1
1:A:29:LEU:HD22	1:A:150:ARG:HG3	0.68	1.64	1	4
1:A:116:LEU:HG	1:A:148:CYS:SG	0.68	2.28	2	1
1:A:88:ILE:HD12	1:A:111:ALA:CB	0.68	2.18	5	15
1:A:26:PHE:N	1:A:149:CYS:SG	0.68	2.66	1	5
1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:HD22	0.68	1.88	2	2
1:A:26:PHE:CD1	1:A:30:VAL:HG12	0.68	2.23	6	8
1:A:22:ALA:HA	1:A:148:CYS:SG	0.68	2.27	15	1
1:A:8:VAL:HG12	1:A:39:TRP:CE3	0.68	2.24	11	14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:82:PHE:HB3	1:A:109:CYS:SG	0.68	2.27	12	2
1:A:8:VAL:HG11	1:A:26:PHE:HE2	0.68	1.49	10	3
1:A:30:VAL:HG23	1:A:35:ILE:C	0.68	2.14	11	5
1:A:103:SER:HB2	1:A:109:CYS:SG	0.68	2.28	4	5
1:A:62:CYS:SG	1:A:139:GLU:OE2	0.68	2.51	3	1
1:A:21:ILE:HG22	1:A:145:CYS:SG	0.67	2.29	14	3
1:A:22:ALA:O	1:A:149:CYS:SG	0.67	2.52	9	5
1:A:16:ILE:HD12	1:A:17:CYS:H	0.67	1.47	7	2
1:A:142:TYR:O	1:A:146:VAL:HG23	0.67	1.89	10	1
1:A:51:VAL:HG13	1:A:75:ARG:HD3	0.67	1.65	6	1
1:A:12:CYS:SG	1:A:91:MET:HG2	0.67	2.30	6	1
1:A:152:PHE:CE2	1:A:156:VAL:HG21	0.67	2.24	12	3
1:A:25:VAL:CG1	1:A:29:LEU:HD11	0.66	2.20	8	3
1:A:145:CYS:HA	1:A:148:CYS:SG	0.66	2.29	13	4
1:A:6:LYS:CB	1:A:39:TRP:CH2	0.66	2.78	13	3
1:A:12:CYS:SG	1:A:14:GLY:O	0.66	2.54	4	2
1:A:91:MET:HA	1:A:91:MET:HE2	0.66	1.68	4	3
1:A:12:CYS:SG	1:A:15:ASN:CA	0.66	2.83	15	1
1:A:91:MET:N	1:A:91:MET:SD	0.66	2.68	12	2
1:A:21:ILE:HB	1:A:145:CYS:SG	0.65	2.30	13	6
1:A:6:LYS:CB	1:A:39:TRP:CZ3	0.65	2.78	15	3
1:A:19:SER:N	1:A:20:PRO:CD	0.65	2.59	7	12
1:A:25:VAL:HG12	1:A:29:LEU:HD12	0.65	1.68	4	5
1:A:35:ILE:CD1	1:A:153:LEU:HD21	0.65	2.22	6	6
1:A:125:LEU:HD23	1:A:125:LEU:O	0.65	1.91	8	1
1:A:99:LEU:HB3	1:A:113:ILE:HG21	0.65	1.69	4	3
1:A:109:CYS:SG	1:A:110:ARG:N	0.65	2.69	11	6
1:A:6:LYS:CG	1:A:87:TYR:CE1	0.65	2.80	14	1
1:A:79:LYS:CG	1:A:106:VAL:HG13	0.65	2.22	9	5
1:A:57:PRO:CA	1:A:60:VAL:HG23	0.65	2.22	4	1
1:A:115:LEU:HD12	1:A:126:ILE:CD1	0.65	2.18	15	1
1:A:30:VAL:CA	1:A:35:ILE:HD11	0.64	2.23	9	1
1:A:11:VAL:HG13	1:A:44:GLY:C	0.64	2.18	11	3
1:A:35:ILE:HD12	1:A:153:LEU:HD21	0.64	1.68	11	1
1:A:25:VAL:HG22	1:A:68:ILE:HD11	0.64	1.70	1	1
1:A:46:VAL:HG13	1:A:99:LEU:HG	0.64	1.70	12	1
1:A:10:PHE:CD2	1:A:91:MET:HE1	0.64	2.28	3	1
1:A:6:LYS:CG	1:A:87:TYR:CZ	0.64	2.81	14	1
1:A:26:PHE:CE1	1:A:30:VAL:CG1	0.64	2.81	6	5
1:A:35:ILE:HD13	1:A:153:LEU:HD21	0.64	1.69	14	3
1:A:30:VAL:HG23	1:A:36:SER:N	0.63	2.08	9	9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:12:CYS:SG	1:A:15:ASN:N	0.63	2.71	15	4
1:A:21:ILE:CG2	1:A:142:TYR:CD2	0.63	2.82	3	4
1:A:29:LEU:CD1	1:A:149:CYS:SG	0.63	2.87	3	6
1:A:63:LEU:HD22	1:A:68:ILE:CG2	0.63	2.24	5	1
1:A:9:LEU:CD1	1:A:85:PHE:CD1	0.63	2.81	11	3
1:A:8:VAL:HG21	1:A:26:PHE:HE2	0.63	1.54	15	1
1:A:49:TRP:N	1:A:49:TRP:CD1	0.63	2.66	13	6
1:A:35:ILE:H	1:A:35:ILE:HD13	0.63	1.53	9	1
1:A:35:ILE:HD13	1:A:35:ILE:N	0.63	2.08	9	1
1:A:18:ARG:HA	1:A:141:VAL:HG11	0.63	1.69	3	2
1:A:9:LEU:HD22	1:A:88:ILE:HG12	0.63	1.71	3	9
1:A:127:ILE:HG22	1:A:128:GLU:N	0.63	2.09	14	1
1:A:90:CYS:SG	1:A:96:LEU:HG	0.62	2.33	15	4
1:A:9:LEU:CD1	1:A:85:PHE:CE1	0.62	2.82	11	3
1:A:21:ILE:C	1:A:145:CYS:SG	0.62	2.82	3	4
1:A:8:VAL:HG11	1:A:26:PHE:CZ	0.62	2.29	14	4
1:A:26:PHE:CE1	1:A:41:ILE:CD1	0.62	2.81	9	4
1:A:95:ASN:CB	1:A:115:LEU:HD22	0.62	2.23	6	1
1:A:96:LEU:HD22	1:A:100:ASN:CB	0.62	2.23	1	2
1:A:82:PHE:C	1:A:111:ALA:HB2	0.62	2.18	6	3
1:A:106:VAL:HG21	1:A:109:CYS:SG	0.62	2.35	1	2
1:A:96:LEU:HD11	1:A:113:ILE:HB	0.62	1.69	2	1
1:A:73:LYS:O	1:A:74:ALA:HB3	0.62	1.95	14	2
1:A:10:PHE:CE2	1:A:91:MET:HE1	0.62	2.29	3	1
1:A:6:LYS:HB3	1:A:39:TRP:CZ3	0.61	2.30	15	15
1:A:142:TYR:CD1	1:A:142:TYR:C	0.61	2.79	3	14
1:A:46:VAL:O	1:A:46:VAL:HG12	0.61	1.95	5	4
1:A:82:PHE:CG	1:A:106:VAL:HG21	0.61	2.30	15	7
1:A:40:VAL:HG12	1:A:85:PHE:CE1	0.61	2.30	8	2
1:A:72:HIS:CD2	1:A:72:HIS:C	0.61	2.79	3	7
1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:HD23	0.61	1.94	9	1
1:A:147:ARG:HB3	1:A:151:ALA:HB2	0.61	1.72	15	3
1:A:96:LEU:HD11	1:A:114:GLU:C	0.61	2.19	4	1
1:A:135:ASP:O	1:A:136:ALA:HB3	0.60	1.96	11	4
1:A:7:SER:O	1:A:87:TYR:CD2	0.60	2.54	11	11
1:A:30:VAL:CG2	1:A:36:SER:CA	0.60	2.79	9	9
1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:HD13	0.60	2.11	7	3
1:A:94:SER:O	1:A:96:LEU:N	0.60	2.34	14	5
1:A:11:VAL:HB	1:A:90:CYS:SG	0.60	2.36	5	2
1:A:127:ILE:O	1:A:127:ILE:HG23	0.60	1.96	5	5
1:A:45:ALA:HB1	1:A:50:ASN:HD21	0.60	1.55	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:63:LEU:HD23	1:A:64:ARG:N	0.60	2.11	1	2
1:A:11:VAL:CG1	1:A:46:VAL:HG23	0.60	2.26	5	5
1:A:9:LEU:CD1	1:A:85:PHE:CE2	0.60	2.83	1	2
1:A:22:ALA:HB1	1:A:148:CYS:HB3	0.60	1.74	5	2
1:A:93:GLU:HB2	1:A:115:LEU:HD11	0.60	1.73	8	1
1:A:89:LEU:HD23	1:A:114:GLU:HB3	0.60	1.73	10	1
1:A:30:VAL:CG2	1:A:36:SER:HA	0.60	2.27	13	9
1:A:9:LEU:HD22	1:A:88:ILE:CD1	0.60	2.27	6	8
1:A:120:ASP:CB	1:A:121:PRO:CD	0.60	2.80	15	5
1:A:17:CYS:SG	1:A:131:TYR:OH	0.60	2.60	5	1
1:A:138:PHE:CD1	1:A:141:VAL:HG11	0.60	2.31	7	1
1:A:88:ILE:CD1	1:A:111:ALA:CB	0.60	2.79	12	14
1:A:12:CYS:SG	1:A:14:GLY:C	0.59	2.84	4	2
1:A:86:ASP:C	1:A:87:TYR:CD1	0.59	2.81	14	4
1:A:115:LEU:HD23	1:A:115:LEU:N	0.59	2.12	1	2
1:A:6:LYS:HB3	1:A:39:TRP:CH2	0.59	2.33	6	14
1:A:6:LYS:CB	1:A:39:TRP:CZ2	0.59	2.86	6	8
1:A:8:VAL:CG1	1:A:39:TRP:CZ3	0.59	2.84	2	8
1:A:22:ALA:C	1:A:148:CYS:SG	0.59	2.85	15	1
1:A:152:PHE:C	1:A:152:PHE:CD1	0.59	2.80	2	5
1:A:84:THR:HG22	1:A:85:PHE:N	0.59	2.12	10	4
1:A:120:ASP:N	1:A:121:PRO:CD	0.59	2.66	3	5
1:A:30:VAL:CG2	1:A:36:SER:N	0.59	2.66	3	8
1:A:77:VAL:HG12	1:A:82:PHE:CE1	0.59	2.32	7	1
1:A:90:CYS:SG	1:A:99:LEU:HD12	0.59	2.37	9	4
1:A:26:PHE:CD1	1:A:41:ILE:CD1	0.59	2.86	9	4
1:A:11:VAL:CG1	1:A:46:VAL:CG2	0.59	2.81	2	5
1:A:30:VAL:O	1:A:36:SER:N	0.58	2.35	15	6
1:A:10:PHE:CZ	1:A:89:LEU:HD13	0.58	2.32	7	3
1:A:22:ALA:O	1:A:148:CYS:SG	0.58	2.61	15	1
1:A:26:PHE:O	1:A:30:VAL:HG12	0.58	1.97	15	7
1:A:49:TRP:C	1:A:49:TRP:CD1	0.58	2.80	15	4
1:A:89:LEU:HD11	1:A:152:PHE:CD2	0.58	2.32	14	2
1:A:26:PHE:CD2	1:A:149:CYS:CB	0.58	2.85	5	4
1:A:8:VAL:HG21	1:A:26:PHE:CE2	0.58	2.33	15	1
1:A:29:LEU:HD12	1:A:149:CYS:SG	0.58	2.39	9	6
1:A:72:HIS:CD2	1:A:73:LYS:N	0.58	2.72	1	4
1:A:116:LEU:HD23	1:A:116:LEU:O	0.58	1.97	8	1
1:A:30:VAL:HG23	1:A:35:ILE:HG13	0.58	1.71	4	4
1:A:21:ILE:HD12	1:A:21:ILE:N	0.58	2.13	12	2
1:A:31:THR:HG23	1:A:36:SER:HB3	0.58	1.72	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:91:MET:O	1:A:127:ILE:HG23	0.58	1.98	5	2
1:A:82:PHE:CZ	1:A:99:LEU:HD23	0.58	2.34	11	3
1:A:6:LYS:CD	1:A:39:TRP:CZ2	0.58	2.86	12	2
1:A:6:LYS:O	1:A:39:TRP:CE3	0.58	2.56	14	1
1:A:72:HIS:CD2	1:A:73:LYS:O	0.58	2.57	1	5
1:A:18:ARG:CD	1:A:19:SER:N	0.58	2.67	3	1
1:A:17:CYS:SG	1:A:18:ARG:HG3	0.58	2.39	12	1
1:A:54:SER:CB	1:A:55:PRO:CD	0.57	2.81	5	3
1:A:127:ILE:CG1	1:A:144:GLN:CB	0.57	2.82	9	1
1:A:42:ASP:OD1	1:A:72:HIS:CE1	0.57	2.57	12	1
1:A:19:SER:CB	1:A:20:PRO:CD	0.57	2.81	1	2
1:A:17:CYS:O	1:A:18:ARG:CB	0.57	2.52	8	4
1:A:6:LYS:CD	1:A:39:TRP:CH2	0.57	2.87	15	4
1:A:89:LEU:HD21	1:A:152:PHE:CE1	0.57	2.35	8	3
1:A:21:ILE:HG22	1:A:25:VAL:HG23	0.57	1.75	10	1
1:A:24:ALA:CB	1:A:68:ILE:CG2	0.57	2.82	14	3
1:A:30:VAL:CG2	1:A:35:ILE:CG1	0.57	2.81	4	7
1:A:30:VAL:HG21	1:A:39:TRP:HB2	0.57	1.75	1	5
1:A:116:LEU:HD11	1:A:148:CYS:CA	0.57	2.29	4	4
1:A:63:LEU:CD2	1:A:68:ILE:CG2	0.57	2.80	5	1
1:A:8:VAL:CG1	1:A:41:ILE:CG1	0.57	2.83	8	6
1:A:110:ARG:CZ	1:A:110:ARG:CB	0.57	2.83	6	1
1:A:91:MET:HE3	1:A:91:MET:HA	0.57	1.75	10	1
1:A:81:ASP:O	1:A:85:PHE:CD2	0.57	2.57	14	2
1:A:29:LEU:HD22	1:A:150:ARG:CG	0.56	2.30	9	2
1:A:63:LEU:HD23	1:A:64:ARG:H	0.56	1.59	1	2
1:A:83:VAL:HG13	1:A:84:THR:N	0.56	2.15	1	2
1:A:131:TYR:CE2	1:A:132:TYR:CE2	0.56	2.93	2	1
1:A:118:SER:O	1:A:119:TYR:CD1	0.56	2.58	12	1
1:A:153:LEU:O	1:A:157:ARG:N	0.56	2.38	2	2
1:A:21:ILE:CG2	1:A:142:TYR:CD1	0.56	2.88	7	1
1:A:30:VAL:HG11	1:A:41:ILE:HD11	0.56	1.75	11	3
1:A:35:ILE:HD11	1:A:153:LEU:HD21	0.56	1.77	13	2
1:A:137:ASP:O	1:A:138:PHE:CB	0.56	2.53	10	1
1:A:60:VAL:HG13	1:A:61:SER:N	0.56	2.16	5	7
1:A:96:LEU:HD12	1:A:115:LEU:HB3	0.56	1.78	9	3
1:A:25:VAL:HB	1:A:149:CYS:SG	0.56	2.41	5	4
1:A:44:GLY:CA	1:A:77:VAL:CG2	0.56	2.83	1	1
1:A:11:VAL:HG11	1:A:46:VAL:CG2	0.56	2.31	15	5
1:A:131:TYR:CD1	1:A:131:TYR:O	0.56	2.58	11	2
1:A:6:LYS:HG2	1:A:87:TYR:CE1	0.56	2.36	14	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:22:ALA:CA	1:A:145:CYS:SG	0.56	2.92	3	1
1:A:96:LEU:CD2	1:A:113:ILE:HG21	0.56	2.28	6	1
1:A:83:VAL:HG23	1:A:110:ARG:HG2	0.56	1.75	13	1
1:A:24:ALA:CB	1:A:63:LEU:CD2	0.56	2.84	5	1
1:A:83:VAL:CG2	1:A:110:ARG:CB	0.56	2.84	11	1
1:A:6:LYS:HG3	1:A:87:TYR:CE1	0.56	2.36	14	1
1:A:8:VAL:HG13	1:A:41:ILE:CG1	0.56	2.31	14	7
1:A:26:PHE:CD2	1:A:149:CYS:HB2	0.56	2.36	5	6
1:A:56:ASP:O	1:A:60:VAL:CG2	0.56	2.54	4	1
1:A:25:VAL:HG11	1:A:146:VAL:HG13	0.56	1.78	7	2
1:A:141:VAL:CG1	1:A:142:TYR:N	0.56	2.69	13	1
1:A:6:LYS:HB3	1:A:39:TRP:CZ2	0.55	2.36	10	8
1:A:16:ILE:HD12	1:A:17:CYS:SG	0.55	2.41	9	2
1:A:48:ASP:CG	1:A:51:VAL:HG21	0.55	2.25	10	2
1:A:11:VAL:HB	1:A:99:LEU:HD11	0.55	1.78	1	1
1:A:82:PHE:CZ	1:A:102:LYS:HG2	0.55	2.36	1	1
1:A:126:ILE:HG22	1:A:128:GLU:HG3	0.55	1.79	5	2
1:A:5:THR:HG22	1:A:38:ASN:CA	0.55	2.25	3	9
1:A:26:PHE:CG	1:A:149:CYS:HB2	0.55	2.37	6	12
1:A:48:ASP:HA	1:A:51:VAL:HG23	0.55	1.78	6	6
1:A:6:LYS:HG2	1:A:87:TYR:CZ	0.55	2.37	14	1
1:A:126:ILE:O	1:A:127:ILE:HG22	0.55	2.00	15	1
1:A:6:LYS:HD2	1:A:39:TRP:CH2	0.55	2.37	5	3
1:A:95:ASN:O	1:A:96:LEU:C	0.55	2.49	1	5
1:A:106:VAL:CG2	1:A:109:CYS:SG	0.55	2.95	12	2
1:A:25:VAL:CG2	1:A:145:CYS:SG	0.55	2.94	3	1
1:A:13:LEU:HD21	1:A:49:TRP:CZ3	0.55	2.36	3	1
1:A:142:TYR:CD1	1:A:142:TYR:O	0.55	2.60	11	2
1:A:87:TYR:CD1	1:A:87:TYR:N	0.55	2.73	14	3
1:A:33:GLN:O	1:A:34:ASN:CB	0.55	2.55	13	8
1:A:19:SER:N	1:A:20:PRO:HD2	0.55	2.16	7	10
1:A:92:ASP:CG	1:A:126:ILE:CG2	0.55	2.80	1	3
1:A:12:CYS:SG	1:A:19:SER:CB	0.55	2.95	2	2
1:A:35:ILE:CD1	1:A:153:LEU:HD11	0.55	2.32	10	4
1:A:30:VAL:CB	1:A:35:ILE:HD11	0.55	2.31	9	1
1:A:12:CYS:SG	1:A:13:LEU:O	0.55	2.65	3	1
1:A:145:CYS:SG	1:A:146:VAL:N	0.55	2.80	9	2
1:A:12:CYS:O	1:A:12:CYS:SG	0.55	2.65	8	1
1:A:39:TRP:CZ2	1:A:153:LEU:HD12	0.55	2.37	9	3
1:A:11:VAL:HG22	1:A:44:GLY:HA3	0.55	1.76	14	1
1:A:111:ALA:O	1:A:113:ILE:CD1	0.54	2.56	8	12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:126:ILE:O	1:A:126:ILE:CD1	0.54	2.55	2	1
1:A:25:VAL:CG1	1:A:146:VAL:HG13	0.54	2.32	3	2
1:A:29:LEU:HD13	1:A:150:ARG:CA	0.54	2.33	2	3
1:A:77:VAL:HG12	1:A:78:THR:N	0.54	2.17	10	4
1:A:22:ALA:HB2	1:A:148:CYS:SG	0.54	2.41	10	1
1:A:6:LYS:HG2	1:A:87:TYR:CE2	0.54	2.37	2	7
1:A:30:VAL:HG21	1:A:36:SER:HA	0.54	1.80	9	7
1:A:63:LEU:N	1:A:63:LEU:CD2	0.54	2.67	13	7
1:A:15:ASN:ND2	1:A:45:ALA:HB2	0.54	2.16	7	1
1:A:16:ILE:HG22	1:A:53:ARG:O	0.54	2.02	12	5
1:A:127:ILE:HD11	1:A:144:GLN:CB	0.54	2.32	9	1
1:A:9:LEU:HB2	1:A:85:PHE:CD2	0.54	2.38	1	4
1:A:24:ALA:HB1	1:A:68:ILE:HG23	0.54	1.80	3	1
1:A:26:PHE:O	1:A:30:VAL:CG1	0.54	2.56	13	7
1:A:82:PHE:CZ	1:A:102:LYS:HB3	0.54	2.38	3	3
1:A:124:GLN:O	1:A:125:LEU:C	0.54	2.51	6	2
1:A:26:PHE:CD1	1:A:41:ILE:HG12	0.54	2.38	14	4
1:A:21:ILE:HG22	1:A:25:VAL:CG2	0.54	2.33	10	2
1:A:146:VAL:O	1:A:149:CYS:SG	0.54	2.65	7	1
1:A:21:ILE:O	1:A:25:VAL:CG2	0.54	2.56	13	10
1:A:6:LYS:CG	1:A:87:TYR:OH	0.54	2.56	3	5
1:A:92:ASP:OD2	1:A:126:ILE:HD13	0.54	2.03	3	1
1:A:16:ILE:C	1:A:16:ILE:CD1	0.54	2.81	4	1
1:A:30:VAL:CG2	1:A:35:ILE:C	0.54	2.81	11	2
1:A:21:ILE:HG23	1:A:142:TYR:CD2	0.54	2.38	13	3
1:A:26:PHE:CZ	1:A:153:LEU:HD13	0.54	2.37	9	3
1:A:6:LYS:CD	1:A:156:VAL:O	0.54	2.56	12	2
1:A:153:LEU:O	1:A:157:ARG:CA	0.54	2.56	13	4
1:A:83:VAL:O	1:A:110:ARG:CD	0.54	2.56	15	6
1:A:29:LEU:CD2	1:A:150:ARG:N	0.54	2.71	15	2
1:A:45:ALA:O	1:A:46:VAL:CG1	0.53	2.55	8	2
1:A:6:LYS:CB	1:A:39:TRP:CE2	0.53	2.91	6	4
1:A:126:ILE:O	1:A:127:ILE:CG2	0.53	2.56	15	1
1:A:119:TYR:O	1:A:120:ASP:CB	0.53	2.56	2	6
1:A:6:LYS:HD2	1:A:39:TRP:CZ2	0.53	2.39	15	6
1:A:33:GLN:HB3	1:A:35:ILE:CG2	0.53	2.34	5	6
1:A:19:SER:OG	1:A:91:MET:SD	0.53	2.66	3	1
1:A:56:ASP:O	1:A:60:VAL:HG22	0.53	2.03	4	1
1:A:116:LEU:CD1	1:A:148:CYS:O	0.53	2.57	8	3
1:A:30:VAL:O	1:A:36:SER:CB	0.53	2.56	2	4
1:A:117:GLY:O	1:A:118:SER:CB	0.53	2.56	10	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:22:ALA:HB2	1:A:145:CYS:HA	0.53	1.79	7	1
1:A:93:GLU:CB	1:A:115:LEU:HD11	0.53	2.33	8	1
1:A:47:SER:HG	1:A:49:TRP:CD1	0.53	2.20	15	1
1:A:121:PRO:CB	1:A:147:ARG:NH2	0.53	2.72	10	1
1:A:83:VAL:CG2	1:A:110:ARG:HB3	0.53	2.34	11	1
1:A:6:LYS:HB2	1:A:39:TRP:CH2	0.53	2.38	15	3
1:A:21:ILE:CG2	1:A:145:CYS:SG	0.53	2.97	9	1
1:A:83:VAL:HG23	1:A:108:ASN:O	0.53	2.04	15	2
1:A:90:CYS:SG	1:A:99:LEU:CD1	0.53	2.97	9	1
1:A:9:LEU:HB2	1:A:85:PHE:CG	0.53	2.39	5	10
1:A:30:VAL:CG2	1:A:35:ILE:HG13	0.53	2.33	11	7
1:A:92:ASP:OD1	1:A:128:GLU:CG	0.53	2.57	11	2
1:A:14:GLY:O	1:A:15:ASN:CB	0.53	2.57	5	2
1:A:25:VAL:HG21	1:A:146:VAL:HA	0.53	1.79	7	1
1:A:29:LEU:CD1	1:A:146:VAL:O	0.53	2.57	13	1
1:A:25:VAL:CB	1:A:149:CYS:SG	0.53	2.97	5	3
1:A:21:ILE:HD12	1:A:141:VAL:HG12	0.53	1.81	3	1
1:A:57:PRO:HA	1:A:60:VAL:CG2	0.53	2.33	4	1
1:A:29:LEU:HD22	1:A:150:ARG:HB2	0.53	1.79	3	1
1:A:96:LEU:CD2	1:A:113:ILE:CG2	0.53	2.81	6	2
1:A:35:ILE:CG1	1:A:39:TRP:CD1	0.53	2.92	9	1
1:A:141:VAL:HG13	1:A:142:TYR:N	0.53	2.18	13	1
1:A:9:LEU:CD2	1:A:85:PHE:CD2	0.53	2.92	14	1
1:A:66:HIS:CE1	1:A:142:TYR:OH	0.53	2.62	15	1
1:A:87:TYR:CE2	1:A:156:VAL:HG11	0.52	2.38	1	1
1:A:120:ASP:CB	1:A:121:PRO:HD3	0.52	2.34	15	9
1:A:126:ILE:O	1:A:126:ILE:CG2	0.52	2.54	2	1
1:A:91:MET:SD	1:A:148:CYS:SG	0.52	3.07	7	1
1:A:63:LEU:O	1:A:68:ILE:CG2	0.52	2.57	9	1
1:A:29:LEU:HD11	1:A:146:VAL:HG13	0.52	1.79	13	1
1:A:5:THR:O	1:A:6:LYS:O	0.52	2.27	3	10
1:A:57:PRO:O	1:A:61:SER:CB	0.52	2.57	4	1
1:A:16:ILE:CG2	1:A:53:ARG:O	0.52	2.57	5	3
1:A:65:ASN:CG	1:A:65:ASN:O	0.52	2.52	5	1
1:A:18:ARG:O	1:A:19:SER:CB	0.52	2.56	9	7
1:A:96:LEU:O	1:A:96:LEU:CD2	0.52	2.57	10	3
1:A:19:SER:OG	1:A:63:LEU:HD11	0.52	2.05	11	1
1:A:107:LYS:O	1:A:107:LYS:CD	0.52	2.57	11	1
1:A:83:VAL:CG1	1:A:84:THR:N	0.52	2.72	1	2
1:A:96:LEU:HD22	1:A:100:ASN:CA	0.52	2.34	1	2
1:A:87:TYR:CE2	1:A:156:VAL:HB	0.52	2.39	14	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:19:SER:O	1:A:21:ILE:N	0.52	2.42	11	1
1:A:152:PHE:O	1:A:156:VAL:CG2	0.52	2.58	12	2
1:A:82:PHE:CE2	1:A:102:LYS:HB3	0.52	2.39	13	1
1:A:92:ASP:O	1:A:94:SER:N	0.52	2.42	1	2
1:A:30:VAL:HB	1:A:35:ILE:HD11	0.52	1.81	9	1
1:A:6:LYS:HB2	1:A:39:TRP:CZ3	0.52	2.39	15	2
1:A:87:TYR:CD2	1:A:156:VAL:HG11	0.52	2.38	1	1
1:A:107:LYS:O	1:A:107:LYS:CG	0.52	2.57	11	1
1:A:19:SER:HB2	1:A:141:VAL:HG11	0.52	1.81	4	1
1:A:42:ASP:OD1	1:A:72:HIS:NE2	0.52	2.43	5	1
1:A:11:VAL:O	1:A:90:CYS:CB	0.52	2.57	7	1
1:A:127:ILE:O	1:A:129:ASP:N	0.52	2.43	8	1
1:A:60:VAL:CG1	1:A:61:SER:N	0.52	2.73	12	7
1:A:60:VAL:O	1:A:63:LEU:CD2	0.52	2.57	2	2
1:A:80:GLU:O	1:A:84:THR:CB	0.52	2.57	2	7
1:A:103:SER:HA	1:A:109:CYS:SG	0.52	2.45	1	2
1:A:8:VAL:CG1	1:A:41:ILE:HG13	0.52	2.35	8	5
1:A:27:ARG:O	1:A:30:VAL:HG12	0.52	2.04	2	1
1:A:13:LEU:HD11	1:A:49:TRP:CH2	0.52	2.40	5	2
1:A:4:VAL:HG22	1:A:5:THR:H	0.52	1.65	8	1
1:A:17:CYS:C	1:A:18:ARG:CG	0.52	2.80	12	1
1:A:42:ASP:HB2	1:A:85:PHE:CZ	0.52	2.40	2	7
1:A:70:THR:O	1:A:70:THR:CG2	0.52	2.58	3	1
1:A:68:ILE:C	1:A:69:ASN:ND2	0.52	2.68	4	1
1:A:19:SER:N	1:A:20:PRO:HD3	0.52	2.19	15	2
1:A:26:PHE:CE1	1:A:41:ILE:HG12	0.52	2.40	1	2
1:A:33:GLN:O	1:A:34:ASN:C	0.52	2.53	7	6
1:A:29:LEU:HD13	1:A:150:ARG:HB2	0.52	1.82	9	3
1:A:49:TRP:CD1	1:A:49:TRP:N	0.52	2.77	3	4
1:A:74:ALA:O	1:A:75:ARG:CB	0.52	2.58	5	3
1:A:152:PHE:CE1	1:A:156:VAL:CG2	0.52	2.90	13	3
1:A:4:VAL:O	1:A:6:LYS:N	0.52	2.43	12	2
1:A:77:VAL:CG1	1:A:82:PHE:CE1	0.52	2.92	7	1
1:A:120:ASP:N	1:A:121:PRO:HD2	0.51	2.21	12	9
1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:CD2	0.51	2.57	9	1
1:A:18:ARG:C	1:A:59:ALA:CB	0.51	2.83	11	1
1:A:23:GLU:OE1	1:A:43:SER:CB	0.51	2.59	13	1
1:A:46:VAL:HG22	1:A:99:LEU:HD11	0.51	1.80	4	1
1:A:12:CYS:HG	1:A:19:SER:CB	0.51	2.17	13	1
1:A:45:ALA:O	1:A:46:VAL:CB	0.51	2.57	8	4
1:A:12:CYS:O	1:A:14:GLY:N	0.51	2.43	6	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:8:VAL:CG2	1:A:152:PHE:CE2	0.51	2.93	9	1
1:A:68:ILE:O	1:A:69:ASN:CB	0.51	2.58	15	2
1:A:91:MET:C	1:A:92:ASP:CG	0.51	2.79	14	1
1:A:23:GLU:CA	1:A:23:GLU:OE1	0.51	2.58	2	1
1:A:82:PHE:O	1:A:111:ALA:CB	0.51	2.57	9	6
1:A:54:SER:CB	1:A:55:PRO:HD2	0.51	2.35	5	1
1:A:14:GLY:O	1:A:18:ARG:CG	0.51	2.59	10	1
1:A:13:LEU:HD11	1:A:49:TRP:HH2	0.51	1.66	13	1
1:A:25:VAL:HG11	1:A:146:VAL:CA	0.51	2.33	7	4
1:A:87:TYR:CE2	1:A:156:VAL:CG1	0.51	2.93	1	1
1:A:19:SER:HB2	1:A:141:VAL:CG1	0.51	2.36	15	1
1:A:11:VAL:CB	1:A:99:LEU:HD11	0.51	2.36	1	4
1:A:30:VAL:O	1:A:36:SER:CA	0.51	2.59	2	3
1:A:10:PHE:CE1	1:A:89:LEU:CD1	0.51	2.92	3	1
1:A:64:ARG:HG3	1:A:142:TYR:CE1	0.51	2.41	5	1
1:A:24:ALA:HB2	1:A:70:THR:HB	0.51	1.83	9	1
1:A:77:VAL:CG1	1:A:78:THR:N	0.51	2.73	10	2
1:A:92:ASP:CB	1:A:126:ILE:HG23	0.51	2.36	11	1
1:A:64:ARG:HD3	1:A:142:TYR:CE2	0.51	2.41	5	1
1:A:110:ARG:CZ	1:A:110:ARG:HB2	0.51	2.36	6	1
1:A:115:LEU:HD12	1:A:116:LEU:O	0.51	2.06	6	1
1:A:62:CYS:SG	1:A:142:TYR:CD2	0.51	3.01	15	1
1:A:19:SER:CB	1:A:20:PRO:HD3	0.51	2.35	1	9
1:A:27:ARG:O	1:A:31:THR:OG1	0.51	2.28	8	8
1:A:15:ASN:ND2	1:A:74:ALA:HB2	0.51	2.21	4	1
1:A:35:ILE:HD11	1:A:153:LEU:CD2	0.51	2.35	13	2
1:A:39:TRP:CH2	1:A:87:TYR:CE2	0.51	2.99	6	1
1:A:22:ALA:HB2	1:A:145:CYS:CA	0.51	2.36	7	1
1:A:69:ASN:ND2	1:A:69:ASN:N	0.51	2.59	11	2
1:A:6:LYS:HD3	1:A:39:TRP:CH2	0.51	2.41	12	1
1:A:132:TYR:CD1	1:A:132:TYR:N	0.51	2.74	14	1
1:A:11:VAL:CG1	1:A:99:LEU:HD11	0.50	2.36	9	5
1:A:29:LEU:HD13	1:A:150:ARG:N	0.50	2.21	9	3
1:A:110:ARG:O	1:A:110:ARG:CG	0.50	2.60	3	2
1:A:6:LYS:HB3	1:A:39:TRP:CE2	0.50	2.41	10	6
1:A:8:VAL:HG12	1:A:39:TRP:HZ3	0.50	1.62	2	2
1:A:30:VAL:O	1:A:35:ILE:HG23	0.50	2.06	5	4
1:A:22:ALA:HB1	1:A:148:CYS:CB	0.50	2.36	14	3
1:A:30:VAL:HG22	1:A:36:SER:CA	0.50	2.34	15	6
1:A:89:LEU:HA	1:A:114:GLU:O	0.50	2.07	13	4
1:A:29:LEU:HD13	1:A:149:CYS:SG	0.50	2.45	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:64:ARG:O	1:A:65:ASN:O	0.50	2.30	5	1
1:A:8:VAL:HG21	1:A:152:PHE:CE2	0.50	2.41	9	1
1:A:10:PHE:CE1	1:A:116:LEU:CD2	0.50	2.95	9	1
1:A:11:VAL:CG1	1:A:44:GLY:O	0.50	2.57	11	1
1:A:15:ASN:O	1:A:20:PRO:CG	0.50	2.60	11	1
1:A:126:ILE:CG2	1:A:126:ILE:O	0.50	2.59	14	1
1:A:63:LEU:O	1:A:66:HIS:CD2	0.50	2.65	4	1
1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CD1	0.50	2.67	7	3
1:A:65:ASN:OD1	1:A:66:HIS:CD2	0.50	2.65	7	1
1:A:116:LEU:O	1:A:116:LEU:CG	0.50	2.59	8	1
1:A:66:HIS:CD2	1:A:68:ILE:HG12	0.50	2.42	11	1
1:A:138:PHE:C	1:A:138:PHE:CD1	0.50	2.90	15	2
1:A:157:ARG:O	1:A:157:ARG:NE	0.50	2.45	14	1
1:A:98:ASP:O	1:A:102:LYS:CG	0.50	2.60	15	1
1:A:92:ASP:HB3	1:A:126:ILE:HG23	0.50	1.83	5	3
1:A:16:ILE:HD12	1:A:56:ASP:OD1	0.50	2.07	5	1
1:A:47:SER:HB3	1:A:49:TRP:CE2	0.50	2.42	5	2
1:A:57:PRO:HA	1:A:60:VAL:CG1	0.50	2.37	12	3
1:A:68:ILE:O	1:A:69:ASN:CG	0.50	2.55	14	2
1:A:24:ALA:CB	1:A:63:LEU:HD21	0.50	2.37	5	1
1:A:64:ARG:CB	1:A:68:ILE:HG12	0.50	2.37	5	1
1:A:5:THR:O	1:A:6:LYS:C	0.50	2.55	8	11
1:A:152:PHE:CD1	1:A:152:PHE:C	0.50	2.90	1	3
1:A:64:ARG:HB2	1:A:68:ILE:CG1	0.50	2.37	5	1
1:A:64:ARG:CG	1:A:142:TYR:CZ	0.50	2.95	5	1
1:A:82:PHE:CD2	1:A:106:VAL:CG2	0.50	2.94	5	1
1:A:40:VAL:HG12	1:A:85:PHE:HE1	0.50	1.66	8	1
1:A:94:SER:O	1:A:95:ASN:C	0.49	2.54	1	2
1:A:96:LEU:HD12	1:A:115:LEU:CD2	0.49	2.36	3	2
1:A:88:ILE:HG22	1:A:88:ILE:O	0.49	2.07	12	5
1:A:95:ASN:O	1:A:97:ARG:N	0.49	2.45	14	2
1:A:131:TYR:CG	1:A:131:TYR:O	0.49	2.63	6	1
1:A:19:SER:CB	1:A:141:VAL:CG1	0.49	2.90	15	1
1:A:60:VAL:O	1:A:63:LEU:HD23	0.49	2.07	8	2
1:A:140:THR:HG23	1:A:141:VAL:N	0.49	2.22	7	1
1:A:92:ASP:O	1:A:93:GLU:CB	0.49	2.57	9	2
1:A:25:VAL:O	1:A:26:PHE:C	0.49	2.55	5	11
1:A:15:ASN:O	1:A:16:ILE:CG2	0.49	2.57	5	3
1:A:77:VAL:HG22	1:A:78:THR:N	0.49	2.21	8	1
1:A:82:PHE:CE2	1:A:99:LEU:HD23	0.49	2.42	11	1
1:A:77:VAL:O	1:A:78:THR:HG23	0.49	2.06	13	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:63:LEU:O	1:A:68:ILE:CG1	0.49	2.60	3	1
1:A:82:PHE:CZ	1:A:102:LYS:CB	0.49	2.95	3	3
1:A:73:LYS:O	1:A:74:ALA:CB	0.49	2.60	14	1
1:A:124:GLN:O	1:A:125:LEU:CB	0.49	2.61	3	1
1:A:24:ALA:CB	1:A:68:ILE:HG21	0.49	2.37	5	1
1:A:9:LEU:HB2	1:A:85:PHE:CD1	0.49	2.42	7	1
1:A:12:CYS:SG	1:A:19:SER:OG	0.49	2.70	8	1
1:A:69:ASN:C	1:A:70:THR:CG2	0.49	2.85	14	1
1:A:48:ASP:OD1	1:A:51:VAL:HG21	0.49	2.08	8	2
1:A:25:VAL:O	1:A:29:LEU:CB	0.49	2.61	15	1
1:A:115:LEU:O	1:A:116:LEU:C	0.49	2.55	13	8
1:A:42:ASP:HB2	1:A:85:PHE:CE2	0.49	2.43	3	4
1:A:92:ASP:OD2	1:A:128:GLU:CG	0.49	2.61	9	1
1:A:92:ASP:O	1:A:93:GLU:C	0.49	2.55	14	4
1:A:107:LYS:O	1:A:108:ASN:CB	0.49	2.60	1	1
1:A:110:ARG:O	1:A:110:ARG:CD	0.49	2.61	3	1
1:A:129:ASP:N	1:A:129:ASP:OD1	0.49	2.46	4	1
1:A:43:SER:OG	1:A:44:GLY:N	0.49	2.44	11	1
1:A:132:TYR:O	1:A:134:ASN:N	0.49	2.45	11	1
1:A:6:LYS:HB3	1:A:39:TRP:CE3	0.49	2.43	7	10
1:A:64:ARG:O	1:A:65:ASN:C	0.49	2.56	5	2
1:A:151:ALA:O	1:A:154:GLU:CG	0.49	2.61	8	1
1:A:18:ARG:O	1:A:19:SER:O	0.49	2.31	11	1
1:A:18:ARG:HB2	1:A:141:VAL:CG2	0.49	2.38	13	1
1:A:99:LEU:CB	1:A:113:ILE:HG21	0.49	2.38	13	1
1:A:91:MET:HE1	1:A:116:LEU:CD1	0.49	2.36	1	1
1:A:68:ILE:C	1:A:69:ASN:CG	0.49	2.80	4	1
1:A:90:CYS:O	1:A:91:MET:C	0.49	2.56	6	1
1:A:126:ILE:O	1:A:127:ILE:C	0.49	2.56	15	3
1:A:64:ARG:HG3	1:A:142:TYR:CZ	0.48	2.42	5	1
1:A:50:ASN:OD1	1:A:53:ARG:CD	0.48	2.61	9	1
1:A:98:ASP:OD1	1:A:99:LEU:N	0.48	2.46	13	1
1:A:78:THR:O	1:A:82:PHE:CD2	0.48	2.66	14	1
1:A:17:CYS:O	1:A:18:ARG:C	0.48	2.56	4	2
1:A:111:ALA:O	1:A:112:LYS:C	0.48	2.53	11	6
1:A:108:ASN:O	1:A:109:CYS:C	0.48	2.56	7	5
1:A:130:PRO:O	1:A:132:TYR:N	0.48	2.46	4	1
1:A:17:CYS:N	1:A:56:ASP:OD1	0.48	2.46	5	1
1:A:120:ASP:HB3	1:A:121:PRO:CD	0.48	2.38	13	1
1:A:12:CYS:O	1:A:13:LEU:C	0.48	2.56	10	10
1:A:147:ARG:O	1:A:148:CYS:C	0.48	2.56	7	9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:37:ASP:N	1:A:37:ASP:OD1	0.48	2.45	15	2
1:A:83:VAL:HA	1:A:110:ARG:CG	0.48	2.38	7	2
1:A:107:LYS:O	1:A:108:ASN:C	0.48	2.56	11	5
1:A:138:PHE:O	1:A:138:PHE:CD2	0.48	2.66	7	1
1:A:88:ILE:HD12	1:A:111:ALA:HB1	0.48	1.82	13	4
1:A:87:TYR:CZ	1:A:156:VAL:CG1	0.48	2.96	12	1
1:A:79:LYS:HD2	1:A:106:VAL:HG13	0.48	1.85	6	1
1:A:83:VAL:HG22	1:A:110:ARG:HB3	0.48	1.85	11	1
1:A:28:LYS:C	1:A:31:THR:HG22	0.48	2.34	13	1
1:A:20:PRO:O	1:A:21:ILE:C	0.48	2.57	15	1
1:A:55:PRO:O	1:A:56:ASP:C	0.48	2.57	15	6
1:A:10:PHE:CZ	1:A:148:CYS:O	0.48	2.67	7	2
1:A:86:ASP:HB3	1:A:87:TYR:CE1	0.48	2.44	15	1
1:A:92:ASP:OD2	1:A:127:ILE:C	0.48	2.57	1	1
1:A:82:PHE:CE2	1:A:102:LYS:HE2	0.48	2.43	2	1
1:A:13:LEU:HD21	1:A:49:TRP:HZ3	0.48	1.69	3	1
1:A:53:ARG:O	1:A:54:SER:O	0.48	2.32	7	3
1:A:69:ASN:C	1:A:70:THR:HG23	0.48	2.34	14	1
1:A:23:GLU:O	1:A:24:ALA:C	0.48	2.56	4	14
1:A:9:LEU:O	1:A:9:LEU:HD23	0.48	2.09	5	1
1:A:26:PHE:CD1	1:A:26:PHE:C	0.48	2.92	9	2
1:A:60:VAL:O	1:A:64:ARG:CB	0.48	2.61	10	2
1:A:34:ASN:CG	1:A:34:ASN:O	0.48	2.57	11	1
1:A:8:VAL:HB	1:A:152:PHE:CE1	0.48	2.44	13	1
1:A:68:ILE:O	1:A:69:ASN:O	0.48	2.32	14	1
1:A:87:TYR:CE2	1:A:156:VAL:CB	0.48	2.96	2	1
1:A:68:ILE:O	1:A:69:ASN:C	0.48	2.56	4	1
1:A:47:SER:HB3	1:A:49:TRP:CZ2	0.48	2.43	5	2
1:A:4:VAL:HG22	1:A:5:THR:N	0.48	2.24	11	1
1:A:82:PHE:CE2	1:A:102:LYS:CB	0.48	2.97	11	1
1:A:148:CYS:SG	1:A:149:CYS:N	0.48	2.86	15	1
1:A:53:ARG:O	1:A:54:SER:C	0.47	2.57	14	5
1:A:78:THR:O	1:A:79:LYS:C	0.47	2.57	12	7
1:A:59:ALA:O	1:A:60:VAL:C	0.47	2.56	4	2
1:A:91:MET:O	1:A:92:ASP:C	0.47	2.57	7	5
1:A:63:LEU:O	1:A:64:ARG:C	0.47	2.57	4	1
1:A:11:VAL:O	1:A:90:CYS:SG	0.47	2.72	5	1
1:A:63:LEU:CB	1:A:68:ILE:HB	0.47	2.39	6	2
1:A:87:TYR:N	1:A:87:TYR:CD1	0.47	2.80	2	1
1:A:4:VAL:O	1:A:38:ASN:CG	0.47	2.57	9	3
1:A:119:TYR:C	1:A:120:ASP:CG	0.47	2.81	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:26:PHE:CG	1:A:149:CYS:CB	0.47	2.97	11	4
1:A:70:THR:OG1	1:A:71:ALA:N	0.47	2.46	12	2
1:A:25:VAL:O	1:A:29:LEU:N	0.47	2.47	14	2
1:A:128:GLU:O	1:A:129:ASP:O	0.47	2.32	12	1
1:A:88:ILE:HG13	1:A:111:ALA:CB	0.47	2.38	13	1
1:A:135:ASP:OD1	1:A:135:ASP:N	0.47	2.46	1	1
1:A:8:VAL:HG13	1:A:41:ILE:HG13	0.47	1.85	14	2
1:A:106:VAL:CG1	1:A:109:CYS:HB2	0.47	2.39	5	8
1:A:72:HIS:CD2	1:A:72:HIS:O	0.47	2.66	13	4
1:A:68:ILE:CG2	1:A:69:ASN:N	0.47	2.77	7	3
1:A:26:PHE:CD2	1:A:41:ILE:HG12	0.47	2.44	10	3
1:A:28:LYS:HA	1:A:31:THR:CG2	0.47	2.39	13	1
1:A:115:LEU:HD12	1:A:117:GLY:N	0.47	2.24	13	1
1:A:73:LYS:O	1:A:74:ALA:C	0.47	2.58	8	4
1:A:26:PHE:HB2	1:A:149:CYS:CB	0.47	2.39	13	9
1:A:29:LEU:O	1:A:30:VAL:C	0.47	2.57	10	2
1:A:88:ILE:O	1:A:112:LYS:O	0.47	2.32	4	2
1:A:39:TRP:CZ2	1:A:153:LEU:CD1	0.47	2.98	7	1
1:A:92:ASP:OD2	1:A:115:LEU:CD1	0.47	2.63	11	1
1:A:45:ALA:C	1:A:46:VAL:HG23	0.47	2.34	14	1
1:A:80:GLU:O	1:A:84:THR:OG1	0.47	2.32	5	12
1:A:56:ASP:C	1:A:60:VAL:CG2	0.47	2.88	4	1
1:A:130:PRO:O	1:A:131:TYR:C	0.47	2.57	4	1
1:A:6:LYS:HB2	1:A:39:TRP:CZ2	0.47	2.44	5	1
1:A:136:ALA:O	1:A:137:ASP:CB	0.47	2.59	7	1
1:A:140:THR:O	1:A:141:VAL:C	0.47	2.57	14	2
1:A:10:PHE:CZ	1:A:116:LEU:HD21	0.47	2.44	9	1
1:A:144:GLN:CD	1:A:144:GLN:C	0.47	2.82	10	1
1:A:46:VAL:HG22	1:A:99:LEU:CD1	0.47	2.39	12	1
1:A:91:MET:O	1:A:92:ASP:O	0.47	2.33	9	2
1:A:45:ALA:O	1:A:76:GLN:OE1	0.47	2.33	11	1
1:A:62:CYS:O	1:A:66:HIS:CE1	0.47	2.67	11	1
1:A:21:ILE:HB	1:A:145:CYS:CB	0.47	2.40	2	4
1:A:63:LEU:HA	1:A:142:TYR:CE2	0.47	2.45	2	1
1:A:5:THR:O	1:A:39:TRP:HA	0.47	2.09	3	1
1:A:85:PHE:CD1	1:A:85:PHE:N	0.47	2.82	7	2
1:A:35:ILE:CD1	1:A:153:LEU:CD2	0.47	2.93	14	2
1:A:77:VAL:HG12	1:A:82:PHE:CE2	0.47	2.45	4	1
1:A:75:ARG:O	1:A:76:GLN:C	0.47	2.57	5	1
1:A:96:LEU:O	1:A:96:LEU:HD23	0.47	2.09	10	2
1:A:15:ASN:CG	1:A:15:ASN:O	0.47	2.57	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:116:LEU:O	1:A:116:LEU:CD2	0.47	2.62	8	1
1:A:92:ASP:OD1	1:A:92:ASP:C	0.47	2.57	10	1
1:A:16:ILE:O	1:A:17:CYS:O	0.47	2.33	11	1
1:A:21:ILE:HG21	1:A:142:TYR:CD1	0.47	2.45	11	1
1:A:30:VAL:HG22	1:A:36:SER:HB3	0.47	1.86	11	1
1:A:135:ASP:O	1:A:136:ALA:CB	0.47	2.61	11	2
1:A:18:ARG:CB	1:A:141:VAL:HG21	0.47	2.39	13	1
1:A:5:THR:CG2	1:A:38:ASN:HA	0.47	2.40	10	3
1:A:48:ASP:CG	1:A:48:ASP:O	0.47	2.58	1	1
1:A:88:ILE:O	1:A:88:ILE:HG22	0.47	2.10	1	6
1:A:26:PHE:HZ	1:A:153:LEU:HD13	0.47	1.70	3	2
1:A:22:ALA:CB	1:A:91:MET:SD	0.47	3.03	4	1
1:A:57:PRO:C	1:A:60:VAL:HG12	0.47	2.34	7	1
1:A:19:SER:HB2	1:A:59:ALA:CB	0.47	2.39	11	1
1:A:30:VAL:HG13	1:A:36:SER:OG	0.47	2.10	15	1
1:A:126:ILE:C	1:A:127:ILE:HG22	0.47	2.35	15	1
1:A:10:PHE:CE1	1:A:89:LEU:HB2	0.47	2.45	14	3
1:A:26:PHE:CD1	1:A:30:VAL:CG1	0.47	2.95	6	3
1:A:89:LEU:HD21	1:A:152:PHE:CD1	0.47	2.44	7	1
1:A:93:GLU:O	1:A:94:SER:C	0.47	2.58	8	2
1:A:21:ILE:HG13	1:A:63:LEU:HD22	0.47	1.87	11	1
1:A:67:GLY:O	1:A:68:ILE:C	0.47	2.57	12	1
1:A:11:VAL:HG12	1:A:12:CYS:N	0.47	2.25	13	1
1:A:44:GLY:CA	1:A:77:VAL:HG22	0.47	2.40	1	1
1:A:6:LYS:HG3	1:A:87:TYR:OH	0.47	2.10	4	7
1:A:55:PRO:HB2	1:A:60:VAL:CG1	0.47	2.40	4	1
1:A:11:VAL:HG11	1:A:99:LEU:CD1	0.47	2.28	8	3
1:A:92:ASP:CG	1:A:116:LEU:O	0.47	2.58	6	1
1:A:33:GLN:O	1:A:34:ASN:CG	0.47	2.57	9	1
1:A:29:LEU:HD11	1:A:146:VAL:CG1	0.47	2.40	13	1
1:A:120:ASP:HB3	1:A:121:PRO:HD3	0.47	1.87	13	1
1:A:29:LEU:HD21	1:A:150:ARG:N	0.47	2.25	14	1
1:A:62:CYS:O	1:A:63:LEU:C	0.46	2.57	2	1
1:A:30:VAL:O	1:A:31:THR:C	0.46	2.57	3	3
1:A:55:PRO:O	1:A:56:ASP:O	0.46	2.34	3	2
1:A:4:VAL:C	1:A:38:ASN:OD1	0.46	2.57	7	1
1:A:26:PHE:CZ	1:A:153:LEU:HB2	0.46	2.46	7	3
1:A:49:TRP:O	1:A:50:ASN:OD1	0.46	2.34	8	1
1:A:129:ASP:O	1:A:130:PRO:O	0.46	2.33	9	1
1:A:45:ALA:CB	1:A:50:ASN:OD1	0.46	2.63	15	2
1:A:42:ASP:CB	1:A:85:PHE:CZ	0.46	2.99	2	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:18:ARG:HD3	1:A:19:SER:N	0.46	2.25	3	1
1:A:92:ASP:OD1	1:A:92:ASP:N	0.46	2.48	5	1
1:A:17:CYS:HB3	1:A:131:TYR:CE1	0.46	2.45	10	1
1:A:121:PRO:O	1:A:122:GLN:CB	0.46	2.61	10	1
1:A:92:ASP:OD2	1:A:127:ILE:CG2	0.46	2.63	12	1
1:A:69:ASN:O	1:A:70:THR:CG2	0.46	2.63	14	1
1:A:45:ALA:HB1	1:A:50:ASN:OD1	0.46	2.10	15	1
1:A:132:TYR:O	1:A:133:GLY:C	0.46	2.57	2	2
1:A:135:ASP:O	1:A:136:ALA:C	0.46	2.58	2	2
1:A:106:VAL:O	1:A:107:LYS:C	0.46	2.59	4	2
1:A:28:LYS:O	1:A:29:LEU:C	0.46	2.59	5	1
1:A:153:LEU:O	1:A:157:ARG:CB	0.46	2.64	6	4
1:A:92:ASP:OD2	1:A:128:GLU:CD	0.46	2.58	9	1
1:A:83:VAL:HG22	1:A:110:ARG:CB	0.46	2.40	11	1
1:A:9:LEU:CD2	1:A:88:ILE:HG12	0.46	2.41	9	10
1:A:22:ALA:N	1:A:145:CYS:HB3	0.46	2.26	7	3
1:A:6:LYS:HD3	1:A:156:VAL:O	0.46	2.11	7	8
1:A:149:CYS:SG	1:A:150:ARG:N	0.46	2.89	3	1
1:A:89:LEU:HD22	1:A:116:LEU:O	0.46	2.09	4	1
1:A:106:VAL:HB	1:A:109:CYS:CB	0.46	2.41	5	2
1:A:106:VAL:CB	1:A:109:CYS:HB2	0.46	2.40	5	1
1:A:13:LEU:H	1:A:46:VAL:HG23	0.46	1.71	6	1
1:A:73:LYS:O	1:A:74:ALA:O	0.46	2.34	7	3
1:A:33:GLN:C	1:A:34:ASN:CG	0.46	2.82	8	1
1:A:90:CYS:SG	1:A:92:ASP:O	0.46	2.74	12	1
1:A:25:VAL:CG2	1:A:68:ILE:HD11	0.46	2.39	1	1
1:A:6:LYS:HD3	1:A:87:TYR:CE2	0.46	2.45	5	1
1:A:47:SER:HB2	1:A:49:TRP:CD2	0.46	2.46	5	1
1:A:142:TYR:O	1:A:145:CYS:SG	0.46	2.73	9	1
1:A:73:LYS:O	1:A:75:ARG:N	0.46	2.48	11	1
1:A:15:ASN:O	1:A:15:ASN:CG	0.46	2.57	4	2
1:A:6:LYS:HB3	1:A:39:TRP:CD2	0.46	2.46	10	4
1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:CD1	0.46	2.78	9	1
1:A:92:ASP:CB	1:A:127:ILE:O	0.46	2.64	9	1
1:A:70:THR:O	1:A:71:ALA:HB3	0.46	2.10	12	1
1:A:90:CYS:SG	1:A:91:MET:O	0.46	2.73	13	1
1:A:92:ASP:C	1:A:92:ASP:OD1	0.46	2.57	13	1
1:A:131:TYR:C	1:A:131:TYR:CD1	0.46	2.90	15	1
1:A:63:LEU:HD12	1:A:68:ILE:HG21	0.46	1.87	8	2
1:A:47:SER:O	1:A:76:GLN:OE1	0.46	2.33	11	1
1:A:76:GLN:O	1:A:77:VAL:O	0.46	2.33	14	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:16:ILE:HD12	1:A:17:CYS:CB	0.46	2.41	15	1
1:A:29:LEU:HD13	1:A:150:ARG:CB	0.46	2.41	9	3
1:A:96:LEU:O	1:A:100:ASN:HB2	0.46	2.10	14	3
1:A:46:VAL:HA	1:A:77:VAL:HG12	0.46	1.87	2	1
1:A:6:LYS:HG2	1:A:87:TYR:OH	0.46	2.11	6	1
1:A:25:VAL:CA	1:A:68:ILE:HD11	0.46	2.36	10	1
1:A:89:LEU:CD1	1:A:152:PHE:CD2	0.46	2.99	14	1
1:A:41:ILE:O	1:A:42:ASP:OD1	0.46	2.34	1	2
1:A:83:VAL:O	1:A:110:ARG:HG2	0.46	2.11	3	4
1:A:60:VAL:HA	1:A:63:LEU:CD2	0.46	2.40	8	1
1:A:30:VAL:CB	1:A:35:ILE:CD1	0.46	2.94	9	1
1:A:92:ASP:HB2	1:A:127:ILE:O	0.46	2.11	9	1
1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:HD13	0.46	2.26	1	3
1:A:21:ILE:HD12	1:A:63:LEU:HG	0.46	1.86	5	1
1:A:151:ALA:O	1:A:154:GLU:HG2	0.46	2.11	8	1
1:A:16:ILE:C	1:A:17:CYS:SG	0.46	2.98	9	1
1:A:113:ILE:HD13	1:A:113:ILE:N	0.46	2.25	14	3
1:A:17:CYS:O	1:A:18:ARG:CG	0.46	2.64	12	1
1:A:132:TYR:O	1:A:133:GLY:O	0.46	2.33	14	2
1:A:29:LEU:CD2	1:A:150:ARG:CA	0.46	2.92	15	1
1:A:30:VAL:HG21	1:A:39:TRP:CB	0.45	2.41	1	5
1:A:40:VAL:O	1:A:40:VAL:HG12	0.45	2.11	13	2
1:A:22:ALA:N	1:A:145:CYS:HB2	0.45	2.26	3	3
1:A:8:VAL:CG1	1:A:39:TRP:CE3	0.45	2.99	11	1
1:A:33:GLN:HB3	1:A:35:ILE:HG22	0.45	1.87	5	4
1:A:140:THR:CG2	1:A:141:VAL:N	0.45	2.79	7	1
1:A:26:PHE:O	1:A:27:ARG:C	0.45	2.58	8	1
1:A:15:ASN:O	1:A:20:PRO:HG2	0.45	2.10	11	1
1:A:19:SER:O	1:A:21:ILE:CD1	0.45	2.57	11	1
1:A:68:ILE:HG22	1:A:69:ASN:N	0.45	2.27	7	4
1:A:126:ILE:HD13	1:A:127:ILE:N	0.45	2.26	9	2
1:A:92:ASP:OD1	1:A:128:GLU:CD	0.45	2.59	11	1
1:A:31:THR:CA	1:A:36:SER:HB3	0.45	2.41	13	1
1:A:61:SER:O	1:A:65:ASN:N	0.45	2.48	15	1
1:A:126:ILE:O	1:A:126:ILE:HD12	0.45	2.11	2	1
1:A:30:VAL:HG22	1:A:31:THR:N	0.45	2.26	3	1
1:A:64:ARG:NE	1:A:67:GLY:HA3	0.45	2.26	5	1
1:A:63:LEU:CB	1:A:68:ILE:O	0.45	2.64	7	1
1:A:82:PHE:CE2	1:A:102:LYS:HB2	0.45	2.47	11	1
1:A:33:GLN:C	1:A:35:ILE:N	0.45	2.74	1	1
1:A:13:LEU:O	1:A:14:GLY:C	0.45	2.57	3	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:59:ALA:O	1:A:61:SER:N	0.45	2.50	4	2
1:A:10:PHE:CZ	1:A:116:LEU:HD12	0.45	2.47	5	1
1:A:150:ARG:O	1:A:151:ALA:C	0.45	2.59	7	1
1:A:10:PHE:CD1	1:A:89:LEU:O	0.45	2.70	10	1
1:A:12:CYS:SG	1:A:12:CYS:O	0.45	2.74	10	1
1:A:123:LYS:O	1:A:124:GLN:CB	0.45	2.64	13	1
1:A:26:PHE:CB	1:A:149:CYS:CB	0.45	2.94	12	2
1:A:83:VAL:HG23	1:A:110:ARG:HB3	0.45	1.88	1	2
1:A:88:ILE:O	1:A:113:ILE:HA	0.45	2.12	13	14
1:A:98:ASP:O	1:A:99:LEU:C	0.45	2.58	1	1
1:A:76:GLN:O	1:A:77:VAL:C	0.45	2.60	14	3
1:A:153:LEU:O	1:A:154:GLU:C	0.45	2.56	2	2
1:A:63:LEU:HG	1:A:68:ILE:HG21	0.45	1.89	3	1
1:A:45:ALA:CB	1:A:50:ASN:ND2	0.45	2.76	6	1
1:A:49:TRP:CD1	1:A:50:ASN:N	0.45	2.85	6	1
1:A:19:SER:CB	1:A:141:VAL:HG11	0.45	2.41	15	1
1:A:17:CYS:O	1:A:18:ARG:HB2	0.45	2.11	3	1
1:A:21:ILE:HG21	1:A:142:TYR:CD2	0.45	2.45	3	2
1:A:82:PHE:HA	1:A:111:ALA:CB	0.45	2.38	6	2
1:A:92:ASP:O	1:A:115:LEU:CD2	0.45	2.65	8	1
1:A:9:LEU:HD13	1:A:85:PHE:CG	0.45	2.45	11	1
1:A:74:ALA:O	1:A:75:ARG:O	0.45	2.34	11	1
1:A:110:ARG:O	1:A:110:ARG:HG3	0.45	2.11	5	10
1:A:154:GLU:HA	1:A:157:ARG:CB	0.45	2.41	2	2
1:A:63:LEU:O	1:A:68:ILE:HG13	0.45	2.12	3	1
1:A:123:LYS:O	1:A:124:GLN:O	0.45	2.35	3	1
1:A:64:ARG:NH2	1:A:142:TYR:OH	0.45	2.50	5	1
1:A:92:ASP:OD1	1:A:117:GLY:N	0.45	2.49	7	1
1:A:127:ILE:O	1:A:127:ILE:CG2	0.45	2.57	7	1
1:A:96:LEU:O	1:A:97:ARG:C	0.45	2.57	8	1
1:A:18:ARG:C	1:A:59:ALA:HB1	0.45	2.36	11	1
1:A:85:PHE:O	1:A:110:ARG:O	0.45	2.34	11	1
1:A:29:LEU:CD2	1:A:149:CYS:SG	0.45	3.01	14	2
1:A:66:HIS:CE1	1:A:68:ILE:CG1	0.45	3.00	14	1
1:A:44:GLY:HA2	1:A:77:VAL:HG22	0.45	1.89	1	1
1:A:75:ARG:O	1:A:76:GLN:O	0.45	2.35	8	1
1:A:30:VAL:CG2	1:A:35:ILE:HG12	0.44	2.42	9	4
1:A:92:ASP:OD1	1:A:116:LEU:CB	0.44	2.65	5	1
1:A:17:CYS:SG	1:A:56:ASP:HB2	0.44	2.52	6	1
1:A:30:VAL:CB	1:A:35:ILE:CG1	0.44	2.95	11	1
1:A:11:VAL:HB	1:A:99:LEU:CD1	0.44	2.42	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:82:PHE:CZ	1:A:102:LYS:CG	0.44	3.00	1	1
1:A:6:LYS:HD2	1:A:156:VAL:O	0.44	2.12	2	4
1:A:63:LEU:HB3	1:A:68:ILE:HG21	0.44	1.89	6	1
1:A:96:LEU:CD2	1:A:99:LEU:HB2	0.44	2.42	13	1
1:A:15:ASN:OD1	1:A:15:ASN:O	0.44	2.36	1	1
1:A:48:ASP:HA	1:A:51:VAL:CG2	0.44	2.42	4	5
1:A:92:ASP:O	1:A:127:ILE:O	0.44	2.36	3	1
1:A:70:THR:HG23	1:A:71:ALA:H	0.44	1.70	4	1
1:A:77:VAL:HG11	1:A:82:PHE:CZ	0.44	2.48	4	1
1:A:83:VAL:HA	1:A:110:ARG:HB3	0.44	1.89	11	1
1:A:90:CYS:HB3	1:A:99:LEU:CD1	0.44	2.43	11	1
1:A:91:MET:SD	1:A:91:MET:N	0.44	2.91	11	1
1:A:10:PHE:O	1:A:44:GLY:N	0.44	2.51	13	1
1:A:16:ILE:HD12	1:A:16:ILE:C	0.44	2.37	15	1
1:A:21:ILE:HG21	1:A:142:TYR:CB	0.44	2.43	9	2
1:A:99:LEU:HB3	1:A:113:ILE:CG2	0.44	2.41	4	2
1:A:47:SER:CB	1:A:49:TRP:CE2	0.44	3.01	5	1
1:A:30:VAL:HA	1:A:35:ILE:CD1	0.44	2.37	9	1
1:A:26:PHE:HB2	1:A:149:CYS:SG	0.44	2.52	11	1
1:A:68:ILE:O	1:A:69:ASN:ND2	0.44	2.51	14	1
1:A:127:ILE:O	1:A:128:GLU:C	0.44	2.61	14	1
1:A:9:LEU:CD1	1:A:85:PHE:CD2	0.44	2.99	1	1
1:A:92:ASP:OD2	1:A:128:GLU:CA	0.44	2.66	1	1
1:A:126:ILE:O	1:A:127:ILE:CB	0.44	2.65	2	1
1:A:147:ARG:C	1:A:149:CYS:N	0.44	2.73	7	5
1:A:92:ASP:OD1	1:A:126:ILE:HD12	0.44	2.12	6	1
1:A:29:LEU:CD1	1:A:150:ARG:HB2	0.44	2.43	1	4
1:A:10:PHE:CE1	1:A:91:MET:HE1	0.44	2.48	2	2
1:A:135:ASP:OD1	1:A:137:ASP:CB	0.44	2.66	6	1
1:A:77:VAL:HG11	1:A:82:PHE:CE1	0.44	2.47	11	1
1:A:11:VAL:CG1	1:A:45:ALA:C	0.44	2.90	12	1
1:A:140:THR:O	1:A:144:GLN:OE1	0.44	2.36	15	1
1:A:93:GLU:HG2	1:A:94:SER:N	0.44	2.27	1	1
1:A:89:LEU:HB3	1:A:114:GLU:O	0.44	2.13	2	2
1:A:24:ALA:CB	1:A:68:ILE:HG12	0.44	2.41	4	1
1:A:64:ARG:CD	1:A:142:TYR:CZ	0.44	3.01	5	1
1:A:72:HIS:NE2	1:A:73:LYS:O	0.44	2.50	8	1
1:A:60:VAL:CG2	1:A:64:ARG:HD2	0.44	2.43	9	1
1:A:30:VAL:HB	1:A:35:ILE:CG1	0.44	2.42	11	1
1:A:63:LEU:O	1:A:68:ILE:HG22	0.44	2.12	1	2
1:A:83:VAL:O	1:A:84:THR:C	0.44	2.59	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:115:LEU:C	1:A:117:GLY:N	0.44	2.76	5	1
1:A:9:LEU:HD12	1:A:85:PHE:CZ	0.44	2.48	11	1
1:A:100:ASN:OD1	1:A:100:ASN:C	0.44	2.61	2	1
1:A:66:HIS:NE2	1:A:68:ILE:CG1	0.44	2.81	11	1
1:A:26:PHE:CA	1:A:149:CYS:SG	0.43	3.05	3	1
1:A:19:SER:C	1:A:21:ILE:HD12	0.43	2.37	4	1
1:A:51:VAL:HG22	1:A:76:GLN:H	0.43	1.73	5	1
1:A:63:LEU:HD13	1:A:70:THR:HG21	0.43	1.89	5	1
1:A:18:ARG:NH1	1:A:18:ARG:HG2	0.43	2.28	7	1
1:A:22:ALA:CB	1:A:148:CYS:HB3	0.43	2.43	9	1
1:A:4:VAL:O	1:A:5:THR:HG23	0.43	2.12	10	1
1:A:82:PHE:HA	1:A:88:ILE:CD1	0.43	2.43	1	3
1:A:59:ALA:C	1:A:61:SER:N	0.43	2.74	4	2
1:A:119:TYR:O	1:A:120:ASP:OD1	0.43	2.36	8	1
1:A:24:ALA:CB	1:A:70:THR:HB	0.43	2.43	9	1
1:A:121:PRO:O	1:A:123:LYS:N	0.43	2.51	14	1
1:A:30:VAL:O	1:A:36:SER:HB2	0.43	2.13	2	3
1:A:80:GLU:O	1:A:84:THR:HB	0.43	2.12	6	3
1:A:83:VAL:O	1:A:110:ARG:HD3	0.43	2.13	9	4
1:A:141:VAL:O	1:A:142:TYR:C	0.43	2.61	1	2
1:A:106:VAL:HG11	1:A:109:CYS:HB2	0.43	1.89	5	2
1:A:58:ARG:O	1:A:61:SER:OG	0.43	2.35	3	1
1:A:56:ASP:O	1:A:56:ASP:OD1	0.43	2.36	4	1
1:A:57:PRO:O	1:A:61:SER:HB2	0.43	2.13	4	1
1:A:46:VAL:O	1:A:46:VAL:CG1	0.43	2.66	5	1
1:A:25:VAL:CG1	1:A:146:VAL:HA	0.43	2.40	7	1
1:A:84:THR:CG2	1:A:85:PHE:CE1	0.43	3.02	7	1
1:A:92:ASP:OD2	1:A:128:GLU:HG2	0.43	2.13	9	2
1:A:9:LEU:HD13	1:A:85:PHE:CE1	0.43	2.40	11	1
1:A:53:ARG:O	1:A:74:ALA:HB2	0.43	2.13	11	1
1:A:21:ILE:O	1:A:25:VAL:HB	0.43	2.13	13	2
1:A:88:ILE:CG1	1:A:111:ALA:CB	0.43	2.90	13	1
1:A:23:GLU:OE1	1:A:24:ALA:N	0.43	2.52	3	1
1:A:92:ASP:O	1:A:93:GLU:O	0.43	2.37	6	1
1:A:145:CYS:O	1:A:148:CYS:HB2	0.43	2.14	7	1
1:A:123:LYS:C	1:A:124:GLN:CG	0.43	2.88	13	1
1:A:47:SER:HB2	1:A:49:TRP:CE2	0.43	2.47	2	1
1:A:96:LEU:O	1:A:100:ASN:CB	0.43	2.67	2	1
1:A:92:ASP:OD1	1:A:128:GLU:HG3	0.43	2.13	3	1
1:A:106:VAL:HB	1:A:109:CYS:HB2	0.43	1.90	5	3
1:A:79:LYS:HB2	1:A:106:VAL:CG2	0.43	2.36	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:65:ASN:OD1	1:A:65:ASN:C	0.43	2.61	7	1
1:A:138:PHE:CE1	1:A:141:VAL:HG11	0.43	2.48	7	1
1:A:35:ILE:O	1:A:35:ILE:CG1	0.43	2.65	12	1
1:A:95:ASN:OD1	1:A:95:ASN:N	0.43	2.51	1	1
1:A:26:PHE:HA	1:A:149:CYS:SG	0.43	2.54	3	1
1:A:10:PHE:CE1	1:A:91:MET:HE3	0.43	2.49	4	1
1:A:92:ASP:OD1	1:A:116:LEU:HB2	0.43	2.13	5	1
1:A:79:LYS:HG3	1:A:80:GLU:N	0.43	2.27	6	1
1:A:91:MET:HA	1:A:91:MET:CE	0.43	2.42	7	1
1:A:113:ILE:N	1:A:113:ILE:CD1	0.43	2.77	7	2
1:A:126:ILE:CG2	1:A:128:GLU:HG3	0.43	2.44	7	5
1:A:125:LEU:O	1:A:126:ILE:O	0.43	2.36	8	2
1:A:33:GLN:O	1:A:34:ASN:HB2	0.43	2.14	11	1
1:A:18:ARG:HD2	1:A:19:SER:N	0.43	2.28	13	1
1:A:19:SER:HB3	1:A:141:VAL:HG11	0.43	1.91	15	1
1:A:9:LEU:HD12	1:A:85:PHE:CE1	0.43	2.49	3	1
1:A:45:ALA:O	1:A:46:VAL:HB	0.43	2.12	14	3
1:A:127:ILE:CD1	1:A:144:GLN:CB	0.43	2.97	9	1
1:A:15:ASN:C	1:A:16:ILE:HG23	0.43	2.38	13	1
1:A:51:VAL:CG2	1:A:76:GLN:HB2	0.43	2.44	15	1
1:A:98:ASP:O	1:A:102:LYS:HG2	0.43	2.13	15	1
1:A:23:GLU:C	1:A:25:VAL:N	0.43	2.76	15	3
1:A:9:LEU:HD22	1:A:88:ILE:CG1	0.43	2.42	13	3
1:A:116:LEU:O	1:A:117:GLY:C	0.43	2.60	7	1
1:A:107:LYS:C	1:A:107:LYS:HD2	0.43	2.39	11	1
1:A:134:ASN:O	1:A:135:ASP:CB	0.43	2.66	11	1
1:A:30:VAL:C	1:A:32:ASP:N	0.43	2.74	13	1
1:A:63:LEU:CG	1:A:68:ILE:HG21	0.43	2.44	1	1
1:A:106:VAL:O	1:A:108:ASN:N	0.43	2.51	4	1
1:A:6:LYS:CG	1:A:39:TRP:CZ2	0.43	3.02	6	1
1:A:79:LYS:CA	1:A:106:VAL:HG22	0.43	2.44	6	1
1:A:26:PHE:HA	1:A:29:LEU:HD12	0.43	1.90	8	1
1:A:30:VAL:HG22	1:A:36:SER:CB	0.43	2.43	11	1
1:A:63:LEU:HB3	1:A:68:ILE:CG2	0.43	2.43	14	1
1:A:82:PHE:O	1:A:83:VAL:C	0.42	2.61	1	1
1:A:107:LYS:O	1:A:108:ASN:HB3	0.42	2.14	5	1
1:A:126:ILE:O	1:A:128:GLU:N	0.42	2.52	13	2
1:A:9:LEU:HD23	1:A:85:PHE:CD2	0.42	2.49	14	1
1:A:66:HIS:CE1	1:A:68:ILE:HG12	0.42	2.49	14	1
1:A:75:ARG:HG3	1:A:76:GLN:N	0.42	2.28	15	1
1:A:92:ASP:CG	1:A:93:GLU:N	0.42	2.77	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:95:ASN:CA	1:A:115:LEU:HD22	0.42	2.44	6	1
1:A:47:SER:O	1:A:76:GLN:CD	0.42	2.62	11	1
1:A:134:ASN:C	1:A:135:ASP:CG	0.42	2.87	11	1
1:A:26:PHE:O	1:A:26:PHE:CD1	0.42	2.72	13	1
1:A:127:ILE:CG2	1:A:128:GLU:N	0.42	2.77	14	1
1:A:11:VAL:O	1:A:90:CYS:HA	0.42	2.14	7	5
1:A:154:GLU:HG3	1:A:155:LYS:N	0.42	2.29	4	2
1:A:64:ARG:CG	1:A:142:TYR:CE2	0.42	3.02	5	1
1:A:147:ARG:HA	1:A:150:ARG:CB	0.42	2.44	7	1
1:A:91:MET:CE	1:A:91:MET:HA	0.42	2.42	10	1
1:A:128:GLU:O	1:A:129:ASP:C	0.42	2.62	12	1
1:A:26:PHE:CB	1:A:149:CYS:HB2	0.42	2.45	2	2
1:A:92:ASP:OD2	1:A:128:GLU:HA	0.42	2.14	1	2
1:A:8:VAL:CG2	1:A:152:PHE:CE1	0.42	3.02	6	1
1:A:7:SER:CB	1:A:85:PHE:HA	0.42	2.44	8	1
1:A:27:ARG:HD3	1:A:69:ASN:O	0.42	2.14	9	1
1:A:92:ASP:O	1:A:93:GLU:HB2	0.42	2.14	12	2
1:A:44:GLY:HA3	1:A:77:VAL:CG2	0.42	2.44	6	2
1:A:10:PHE:C	1:A:11:VAL:CG2	0.42	2.92	3	2
1:A:22:ALA:HA	1:A:145:CYS:O	0.42	2.13	7	1
1:A:127:ILE:O	1:A:127:ILE:HG12	0.42	2.15	15	3
1:A:77:VAL:C	1:A:78:THR:OG1	0.42	2.61	13	1
1:A:115:LEU:HD23	1:A:115:LEU:H	0.42	1.73	2	1
1:A:52:GLY:O	1:A:53:ARG:C	0.42	2.62	3	1
1:A:17:CYS:O	1:A:18:ARG:HB3	0.42	2.14	8	1
1:A:13:LEU:HD13	1:A:95:ASN:ND2	0.42	2.30	12	1
1:A:21:ILE:HD12	1:A:21:ILE:H	0.42	1.73	12	1
1:A:139:GLU:O	1:A:140:THR:C	0.42	2.62	4	1
1:A:16:ILE:CG2	1:A:54:SER:O	0.42	2.63	5	1
1:A:104:ASN:N	1:A:104:ASN:OD1	0.42	2.53	5	1
1:A:122:GLN:O	1:A:122:GLN:CG	0.42	2.67	5	1
1:A:27:ARG:HD3	1:A:69:ASN:CB	0.42	2.44	9	1
1:A:19:SER:OG	1:A:19:SER:O	0.42	2.34	10	1
1:A:126:ILE:HG23	1:A:128:GLU:HG3	0.42	1.91	15	1
1:A:15:ASN:CB	1:A:45:ALA:HB2	0.42	2.44	3	1
1:A:51:VAL:HG13	1:A:75:ARG:CA	0.42	2.35	8	1
1:A:83:VAL:O	1:A:110:ARG:HD2	0.42	2.15	8	1
1:A:116:LEU:CD1	1:A:148:CYS:HA	0.42	2.44	10	1
1:A:10:PHE:CZ	1:A:116:LEU:CD1	0.42	3.02	15	1
1:A:16:ILE:O	1:A:17:CYS:HB3	0.42	2.15	1	1
1:A:25:VAL:C	1:A:27:ARG:N	0.42	2.75	2	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:83:VAL:HA	1:A:110:ARG:HG3	0.42	1.91	3	2
1:A:107:LYS:O	1:A:107:LYS:HG3	0.42	2.14	11	1
1:A:26:PHE:CD1	1:A:41:ILE:HD13	0.42	2.50	1	1
1:A:42:ASP:HB2	1:A:85:PHE:CE1	0.42	2.49	2	1
1:A:126:ILE:O	1:A:127:ILE:HB	0.42	2.15	14	2
1:A:18:ARG:HA	1:A:141:VAL:CG1	0.42	2.44	8	2
1:A:24:ALA:HB1	1:A:68:ILE:CG1	0.42	2.45	4	1
1:A:125:LEU:O	1:A:126:ILE:C	0.42	2.62	6	1
1:A:82:PHE:O	1:A:111:ALA:N	0.42	2.53	9	2
1:A:26:PHE:CE1	1:A:30:VAL:HG11	0.42	2.50	9	2
1:A:89:LEU:HD21	1:A:152:PHE:CD2	0.42	2.49	13	1
1:A:26:PHE:CD1	1:A:41:ILE:CG1	0.42	3.03	14	1
1:A:54:SER:O	1:A:55:PRO:O	0.42	2.38	14	1
1:A:46:VAL:CG2	1:A:99:LEU:HD11	0.41	2.44	3	1
1:A:122:GLN:O	1:A:122:GLN:HG3	0.41	2.14	5	1
1:A:144:GLN:HG3	1:A:145:CYS:N	0.41	2.29	5	1
1:A:18:ARG:N	1:A:138:PHE:CZ	0.41	2.88	6	1
1:A:21:ILE:O	1:A:25:VAL:CB	0.41	2.68	6	2
1:A:35:ILE:HD11	1:A:153:LEU:CD1	0.41	2.44	10	1
1:A:76:GLN:OE1	1:A:76:GLN:HA	0.41	2.15	11	1
1:A:30:VAL:CG2	1:A:31:THR:N	0.41	2.83	13	1
1:A:68:ILE:O	1:A:69:ASN:HB2	0.41	2.15	15	2
1:A:92:ASP:OD2	1:A:126:ILE:CG2	0.41	2.68	1	1
1:A:154:GLU:HA	1:A:157:ARG:HB3	0.41	1.91	6	1
1:A:92:ASP:O	1:A:115:LEU:HB2	0.41	2.15	10	1
1:A:92:ASP:C	1:A:93:GLU:HG3	0.41	2.40	12	1
1:A:30:VAL:O	1:A:32:ASP:N	0.41	2.53	13	1
1:A:8:VAL:O	1:A:41:ILE:HA	0.41	2.16	1	2
1:A:61:SER:O	1:A:65:ASN:HB2	0.41	2.15	1	2
1:A:58:ARG:NH2	1:A:138:PHE:CD2	0.41	2.87	2	1
1:A:114:GLU:HG3	1:A:115:LEU:N	0.41	2.30	3	1
1:A:50:ASN:OD1	1:A:53:ARG:CB	0.41	2.68	9	1
1:A:120:ASP:CG	1:A:154:GLU:OE1	0.41	2.63	11	1
1:A:4:VAL:HG12	1:A:5:THR:N	0.41	2.30	14	1
1:A:56:ASP:CB	1:A:57:PRO:HD2	0.41	2.45	15	1
1:A:61:SER:O	1:A:62:CYS:C	0.41	2.60	15	1
1:A:137:ASP:OD1	1:A:137:ASP:O	0.41	2.38	1	1
1:A:125:LEU:O	1:A:126:ILE:HB	0.41	2.15	11	2
1:A:12:CYS:HB3	1:A:19:SER:OG	0.41	2.15	9	1
1:A:50:ASN:OD1	1:A:53:ARG:HD3	0.41	2.16	9	1
1:A:18:ARG:O	1:A:19:SER:C	0.41	2.62	11	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:28:LYS:O	1:A:32:ASP:HB2	0.41	2.15	11	1
1:A:120:ASP:HB2	1:A:121:PRO:HD3	0.41	1.92	11	1
1:A:49:TRP:CD1	1:A:49:TRP:H	0.41	2.34	15	1
1:A:23:GLU:OE1	1:A:23:GLU:C	0.41	2.63	2	1
1:A:29:LEU:HD11	1:A:149:CYS:SG	0.41	2.53	2	1
1:A:35:ILE:HD12	1:A:153:LEU:HD11	0.41	1.92	4	2
1:A:51:VAL:CG1	1:A:75:ARG:HD2	0.41	2.46	4	1
1:A:115:LEU:O	1:A:117:GLY:N	0.41	2.53	4	2
1:A:15:ASN:OD1	1:A:43:SER:OG	0.41	2.39	5	1
1:A:67:GLY:C	1:A:68:ILE:HG12	0.41	2.41	5	1
1:A:13:LEU:O	1:A:50:ASN:ND2	0.41	2.54	6	1
1:A:91:MET:C	1:A:93:GLU:N	0.41	2.77	6	1
1:A:8:VAL:O	1:A:85:PHE:CD2	0.41	2.74	7	1
1:A:7:SER:HA	1:A:40:VAL:O	0.41	2.15	14	1
1:A:9:LEU:HD21	1:A:88:ILE:HD11	0.41	1.92	14	1
1:A:14:GLY:O	1:A:15:ASN:HB3	0.41	2.14	15	1
1:A:24:ALA:HB3	1:A:63:LEU:HD21	0.41	1.91	5	1
1:A:95:ASN:C	1:A:97:ARG:N	0.41	2.76	6	2
1:A:119:TYR:CD1	1:A:119:TYR:N	0.41	2.88	8	2
1:A:98:ASP:O	1:A:102:LYS:HG3	0.41	2.14	9	1
1:A:8:VAL:O	1:A:41:ILE:CG2	0.41	2.57	14	1
1:A:35:ILE:HG13	1:A:39:TRP:CD1	0.41	2.50	14	1
1:A:120:ASP:N	1:A:121:PRO:HD3	0.41	2.30	14	1
1:A:63:LEU:C	1:A:65:ASN:N	0.41	2.76	4	1
1:A:54:SER:OG	1:A:55:PRO:HD2	0.41	2.15	5	1
1:A:86:ASP:O	1:A:112:LYS:HB3	0.41	2.16	6	1
1:A:83:VAL:HG23	1:A:110:ARG:CB	0.41	2.46	11	1
1:A:83:VAL:HG23	1:A:110:ARG:N	0.41	2.30	11	1
1:A:8:VAL:HB	1:A:152:PHE:CZ	0.41	2.51	13	1
1:A:5:THR:HB	1:A:38:ASN:C	0.41	2.40	15	1
1:A:29:LEU:CD2	1:A:149:CYS:C	0.41	2.93	15	1
1:A:153:LEU:O	1:A:157:ARG:HB2	0.41	2.15	14	2
1:A:123:LYS:CG	1:A:123:LYS:O	0.41	2.68	10	1
1:A:26:PHE:CE2	1:A:41:ILE:HG12	0.41	2.50	11	1
1:A:15:ASN:ND2	1:A:20:PRO:HG3	0.41	2.30	12	1
1:A:69:ASN:N	1:A:69:ASN:ND2	0.41	2.69	12	1
1:A:12:CYS:O	1:A:13:LEU:HB3	0.41	2.16	15	1
1:A:19:SER:HB3	1:A:20:PRO:HD3	0.41	1.92	1	1
1:A:25:VAL:O	1:A:27:ARG:N	0.41	2.54	2	1
1:A:59:ALA:O	1:A:63:LEU:HB3	0.41	2.15	3	1
1:A:63:LEU:O	1:A:65:ASN:N	0.41	2.53	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:96:LEU:CD1	1:A:114:GLU:C	0.41	2.91	4	1
1:A:142:TYR:O	1:A:145:CYS:HB2	0.41	2.16	7	1
1:A:91:MET:O	1:A:92:ASP:CB	0.41	2.68	8	1
1:A:152:PHE:CZ	1:A:156:VAL:CG2	0.41	2.92	8	1
1:A:127:ILE:CG1	1:A:144:GLN:HB3	0.41	2.46	9	1
1:A:46:VAL:CG2	1:A:99:LEU:HG	0.41	2.46	10	1
1:A:15:ASN:C	1:A:20:PRO:HG3	0.41	2.40	15	1
1:A:82:PHE:CB	1:A:109:CYS:SG	0.41	3.08	1	1
1:A:56:ASP:C	1:A:58:ARG:N	0.41	2.77	4	1
1:A:8:VAL:HB	1:A:152:PHE:CE2	0.41	2.50	9	1
1:A:87:TYR:CE2	1:A:156:VAL:HG21	0.40	2.51	2	1
1:A:13:LEU:O	1:A:15:ASN:N	0.40	2.54	6	1
1:A:96:LEU:CD2	1:A:96:LEU:C	0.40	2.94	10	1
1:A:16:ILE:CD1	1:A:17:CYS:N	0.40	2.75	15	1
1:A:126:ILE:C	1:A:127:ILE:HG13	0.40	2.41	2	1
1:A:92:ASP:CG	1:A:126:ILE:HD12	0.40	2.37	11	1
1:A:9:LEU:HD22	1:A:85:PHE:CD2	0.40	2.52	14	1
1:A:82:PHE:HA	1:A:88:ILE:HD11	0.40	1.92	1	1
1:A:96:LEU:CD2	1:A:100:ASN:N	0.40	2.84	2	1
1:A:119:TYR:O	1:A:120:ASP:HB2	0.40	2.16	2	1
1:A:96:LEU:C	1:A:98:ASP:N	0.40	2.78	8	1
1:A:92:ASP:C	1:A:115:LEU:HB2	0.40	2.41	10	1
1:A:76:GLN:OE1	1:A:77:VAL:O	0.40	2.39	3	1
1:A:25:VAL:O	1:A:29:LEU:HB2	0.40	2.17	6	1
1:A:28:LYS:HA	1:A:31:THR:OG1	0.40	2.17	6	1
1:A:87:TYR:CE1	1:A:156:VAL:HG11	0.40	2.51	6	1
1:A:65:ASN:OD1	1:A:66:HIS:N	0.40	2.55	7	1
1:A:83:VAL:C	1:A:110:ARG:HG2	0.40	2.42	8	1
1:A:30:VAL:CA	1:A:35:ILE:CD1	0.40	2.98	9	1
1:A:121:PRO:HG3	1:A:147:ARG:CG	0.40	2.47	10	1
1:A:6:LYS:CG	1:A:39:TRP:CH2	0.40	3.04	12	1
1:A:13:LEU:HB2	1:A:95:ASN:ND2	0.40	2.32	12	1
1:A:50:ASN:HA	1:A:53:ARG:CD	0.40	2.46	15	1
1:A:63:LEU:HD23	1:A:68:ILE:HG21	0.40	1.87	5	1
1:A:5:THR:HA	1:A:38:ASN:C	0.40	2.42	12	1
1:A:47:SER:O	1:A:51:VAL:CG2	0.40	2.69	13	1

6.3 Torsion angles

6.3.1 Protein backbone

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

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	153/157 (97%)	108±4 (70±3%)	33±5 (21±3%)	13±3 (8±2%)	1	13
All	All	2295/2355 (97%)	1617 (70%)	489 (21%)	189 (8%)	1	13

All 65 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	6	LYS	12
1	A	19	SER	8
1	A	46	VAL	8
1	A	92	ASP	7
1	A	33	GLN	6
1	A	120	ASP	6
1	A	74	ALA	6
1	A	18	ARG	5
1	A	95	ASN	5
1	A	16	ILE	5
1	A	14	GLY	4
1	A	17	CYS	4
1	A	69	ASN	4
1	A	75	ARG	4
1	A	93	GLU	4
1	A	68	ILE	4
1	A	127	ILE	4
1	A	13	LEU	4
1	A	135	ASP	4
1	A	116	LEU	4
1	A	65	ASN	4
1	A	133	GLY	4
1	A	134	ASN	3
1	A	128	GLU	3
1	A	131	TYR	3
1	A	54	SER	3
1	A	126	ILE	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	5	THR	3
1	A	130	PRO	3
1	A	34	ASN	3
1	A	77	VAL	3
1	A	12	CYS	2
1	A	107	LYS	2
1	A	138	PHE	2
1	A	67	GLY	2
1	A	109	CYS	2
1	A	121	PRO	2
1	A	123	LYS	2
1	A	70	THR	2
1	A	88	ILE	2
1	A	125	LEU	2
1	A	146	VAL	2
1	A	129	ASP	2
1	A	82	PHE	1
1	A	84	THR	1
1	A	51	VAL	1
1	A	56	ASP	1
1	A	61	SER	1
1	A	124	GLN	1
1	A	71	ALA	1
1	A	117	GLY	1
1	A	118	SER	1
1	A	137	ASP	1
1	A	4	VAL	1
1	A	76	GLN	1
1	A	38	ASN	1
1	A	53	ARG	1
1	A	112	LYS	1
1	A	20	PRO	1
1	A	156	VAL	1
1	A	55	PRO	1
1	A	96	LEU	1
1	A	114	GLU	1
1	A	122	GLN	1
1	A	119	TYR	1

6.3.2 Protein sidechains ⓘ

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	139/141 (99%)	92±5 (66±4%)	47±5 (34±4%)	1	11
All	All	2085/2115 (99%)	1379 (66%)	706 (34%)	1	11

All 114 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	8	VAL	15
1	A	89	LEU	15
1	A	109	CYS	15
1	A	9	LEU	13
1	A	79	LYS	13
1	A	5	THR	12
1	A	73	LYS	12
1	A	113	ILE	12
1	A	116	LEU	12
1	A	125	LEU	12
1	A	16	ILE	12
1	A	96	LEU	12
1	A	157	ARG	12
1	A	63	LEU	12
1	A	12	CYS	11
1	A	27	ARG	11
1	A	78	THR	11
1	A	88	ILE	11
1	A	6	LYS	11
1	A	19	SER	10
1	A	31	THR	10
1	A	75	ARG	10
1	A	115	LEU	10
1	A	120	ASP	10
1	A	28	LYS	9
1	A	47	SER	9
1	A	90	CYS	9
1	A	123	LYS	9
1	A	30	VAL	9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	149	CYS	9
1	A	155	LYS	8
1	A	54	SER	8
1	A	102	LYS	8
1	A	145	CYS	8
1	A	13	LEU	7
1	A	70	THR	7
1	A	86	ASP	7
1	A	101	ARG	7
1	A	110	ARG	7
1	A	143	GLN	7
1	A	61	SER	7
1	A	135	ASP	7
1	A	93	GLU	7
1	A	132	TYR	7
1	A	49	TRP	6
1	A	53	ARG	6
1	A	58	ARG	6
1	A	98	ASP	6
1	A	114	GLU	6
1	A	147	ARG	6
1	A	35	ILE	6
1	A	97	ARG	6
1	A	112	LYS	6
1	A	139	GLU	6
1	A	64	ARG	6
1	A	65	ASN	6
1	A	118	SER	6
1	A	137	ASP	6
1	A	17	CYS	6
1	A	42	ASP	6
1	A	33	GLN	5
1	A	36	SER	5
1	A	124	GLN	5
1	A	11	VAL	5
1	A	18	ARG	5
1	A	34	ASN	5
1	A	105	GLN	5
1	A	144	GLN	5
1	A	148	CYS	5
1	A	107	LYS	5
1	A	7	SER	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	43	SER	5
1	A	4	VAL	4
1	A	23	GLU	4
1	A	56	ASP	4
1	A	104	ASN	4
1	A	126	ILE	4
1	A	76	GLN	4
1	A	154	GLU	4
1	A	48	ASP	4
1	A	92	ASP	4
1	A	138	PHE	4
1	A	129	ASP	4
1	A	46	VAL	3
1	A	62	CYS	3
1	A	80	GLU	3
1	A	94	SER	3
1	A	95	ASN	3
1	A	108	ASN	3
1	A	150	ARG	3
1	A	83	VAL	3
1	A	91	MET	3
1	A	21	ILE	3
1	A	38	ASN	3
1	A	68	ILE	3
1	A	69	ASN	3
1	A	131	TYR	2
1	A	103	SER	2
1	A	152	PHE	2
1	A	134	ASN	2
1	A	100	ASN	2
1	A	127	ILE	2
1	A	32	ASP	2
1	A	122	GLN	2
1	A	140	THR	2
1	A	60	VAL	1
1	A	15	ASN	1
1	A	40	VAL	1
1	A	37	ASP	1
1	A	77	VAL	1
1	A	81	ASP	1
1	A	119	TYR	1
1	A	142	TYR	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	128	GLU	1

6.3.3 RNA ⓘ

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates ⓘ

There are no oligosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry ⓘ

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers ⓘ

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues ⓘ

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

No chemical shift data were provided