



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Mar 8, 2026 – 12:10 AM UTC

PDB ID : 2G0K / pdb_00002g0k
Title : Solution Structure of Neocarzinostatin Apo-Protein
Authors : Muskett, F.W.; Stoneman, R.G.; Caddick, S.; Woolfson, D.N.
Deposited on : 2006-02-13

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

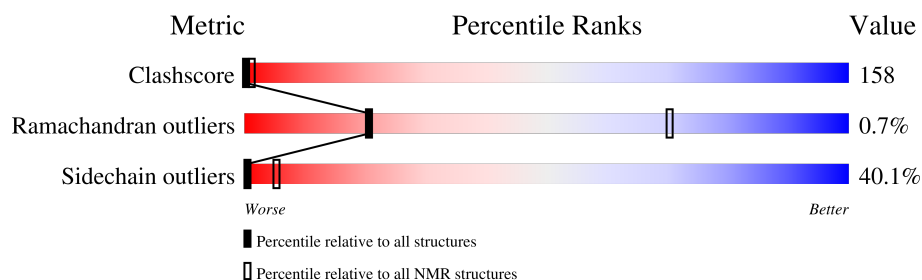
1 Overall quality at a glance

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	122	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 47 models. Model 5 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:2-A:113 (112)	0.52	5

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 9 clusters and 4 single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	4, 5, 8, 11, 14, 15, 17, 21, 22, 23, 24, 26, 30, 32, 33, 39, 40
2	1, 3, 9, 10, 12, 16, 18, 19, 35
3	41, 42, 43, 44, 47
4	31, 36
5	20, 27
6	13, 38
7	2, 29
8	7, 37
9	6, 25
Single-model clusters	28; 34; 45; 46

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 1505 atoms, of which 728 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Neocarzinostatin.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	113	Total	C	H	N	O	S	0
			1505	476	728	132	165	4	

There are 9 discrepancies between the modelled and reference sequences:

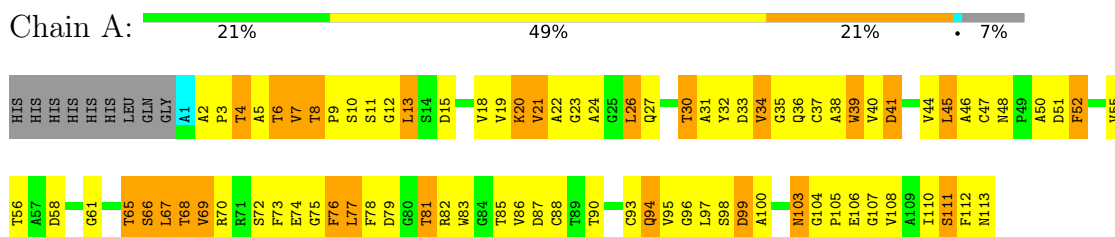
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	-8	HIS	-	expression tag	UNP P0A3R9
A	-7	HIS	-	expression tag	UNP P0A3R9
A	-6	HIS	-	expression tag	UNP P0A3R9
A	-5	HIS	-	expression tag	UNP P0A3R9
A	-4	HIS	-	expression tag	UNP P0A3R9
A	-3	HIS	-	expression tag	UNP P0A3R9
A	-2	LEU	-	cloning artifact	UNP P0A3R9
A	-1	GLN	-	cloning artifact	UNP P0A3R9
A	0	GLY	-	cloning artifact	UNP P0A3R9

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: Neocarzinostatin

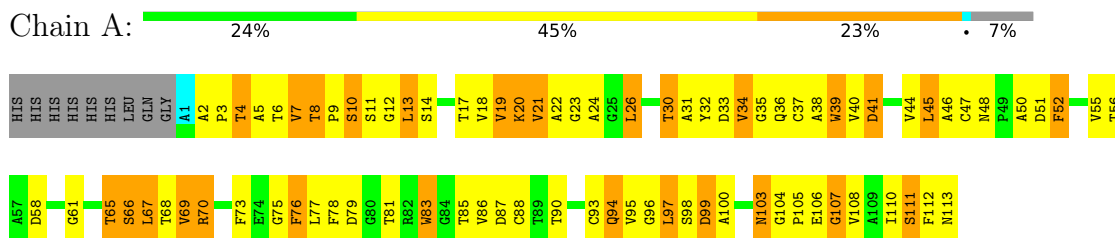


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

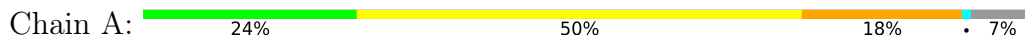
4.2.1 Score per residue for model 1

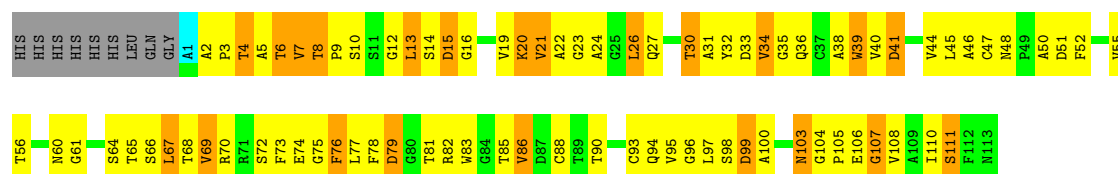
- Molecule 1: Neocarzinostatin



4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Neocarzinostatin

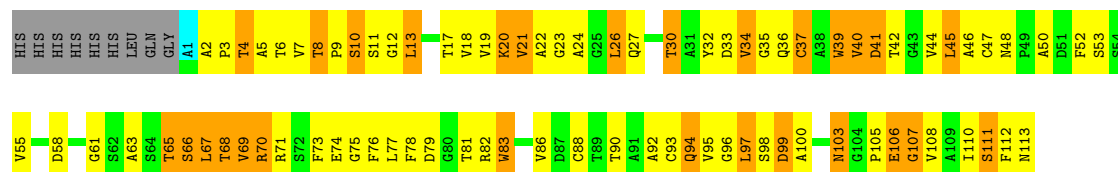




4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Neocarzinostatin

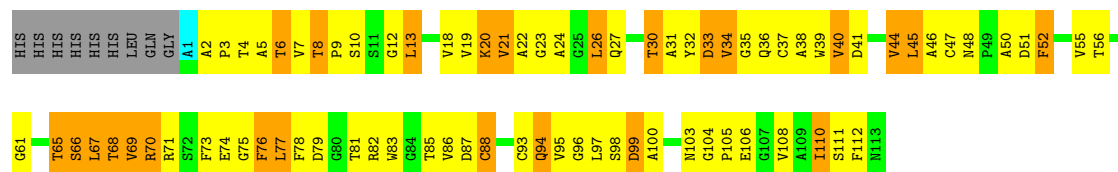
Chain A: 24% 45% 23% 7%



4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Neocarzinostatin

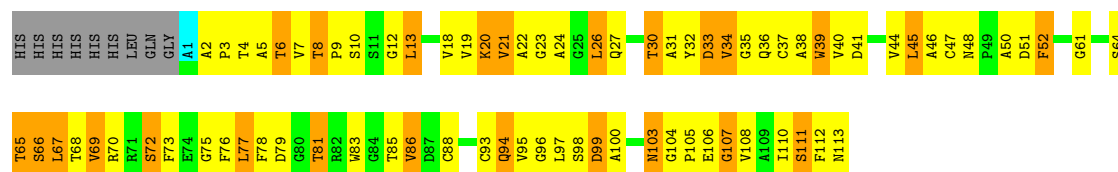
Chain A: 26% 45% 20% 7%



4.2.5 Score per residue for model 5 (medoid)

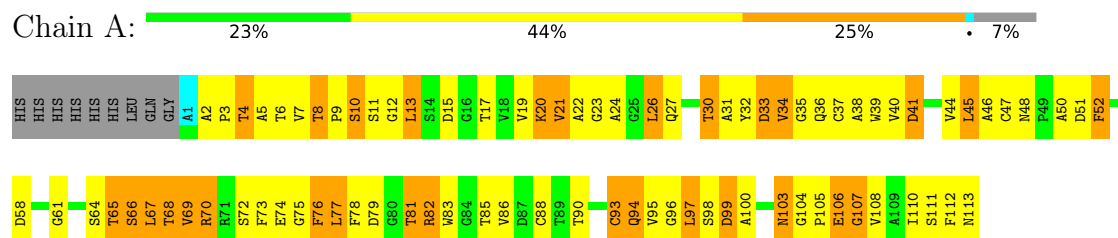
- Molecule 1: Neocarzinostatin

Chain A: 28% 43% 20% 7%



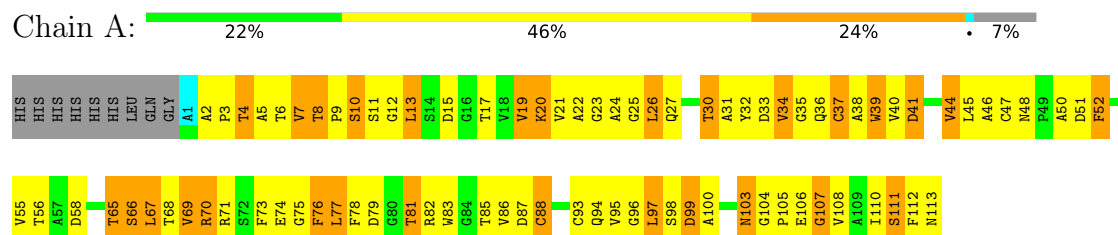
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Neocarzinostatin



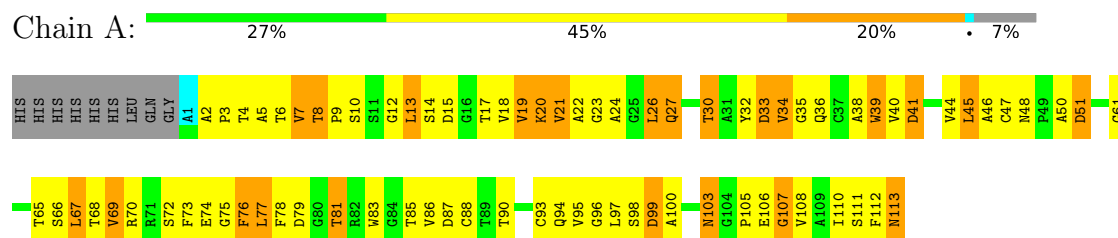
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Neocarzinostatin



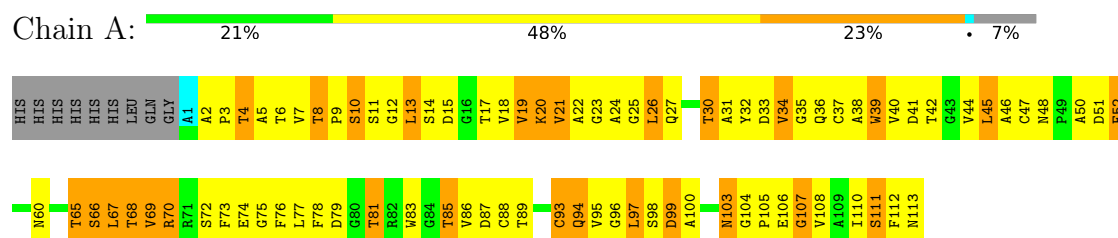
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Neocarzinostatin



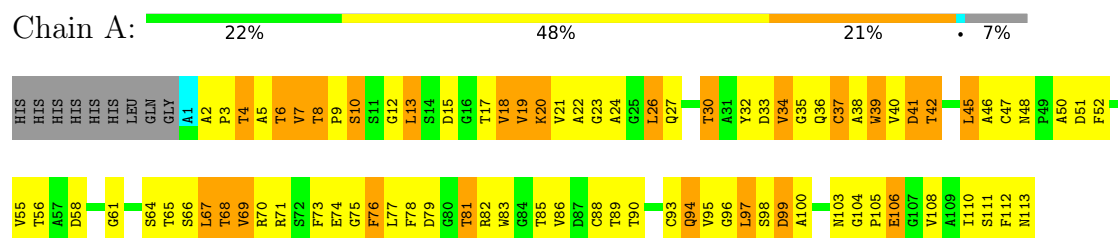
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Neocarzinostatin



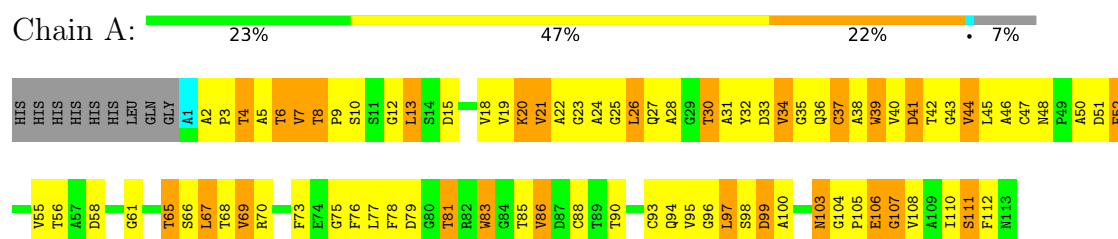
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Neocarzinostatin



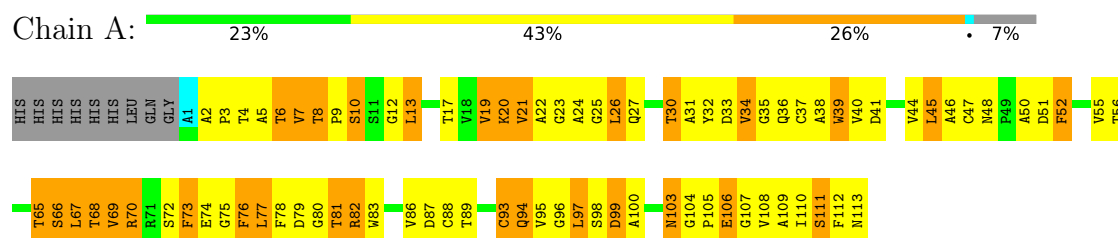
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Neocarzinostatin



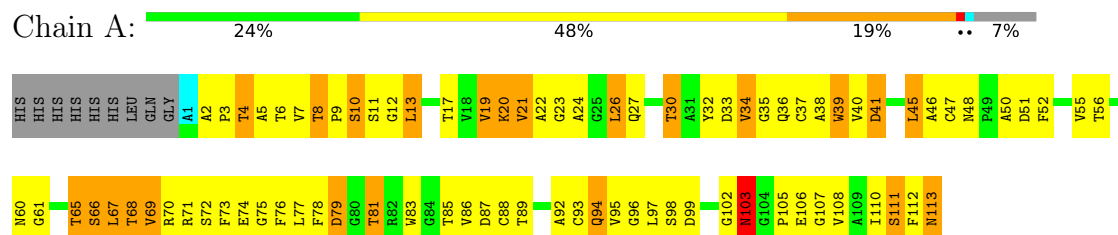
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Neocarzinostatin



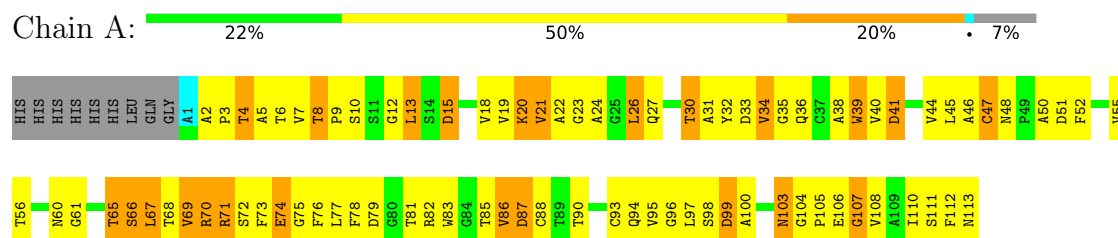
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Neocarzinostatin



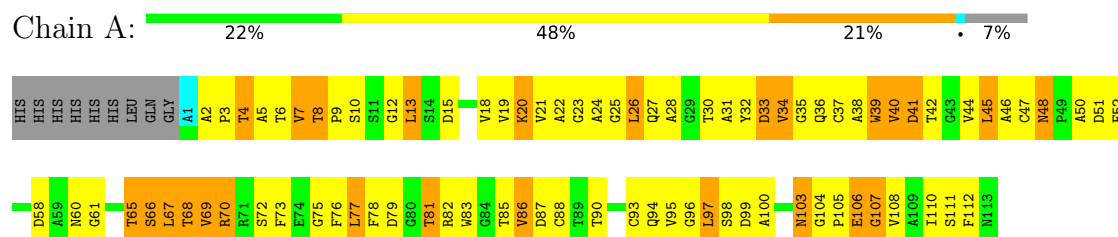
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Neocarzinostatin



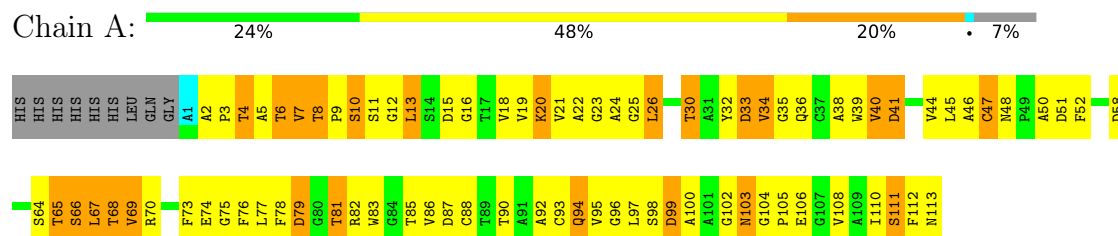
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Neocarzinostatin



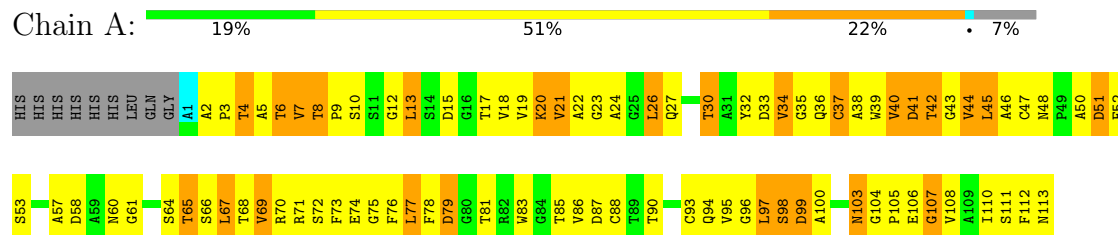
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Neocarzinostatin



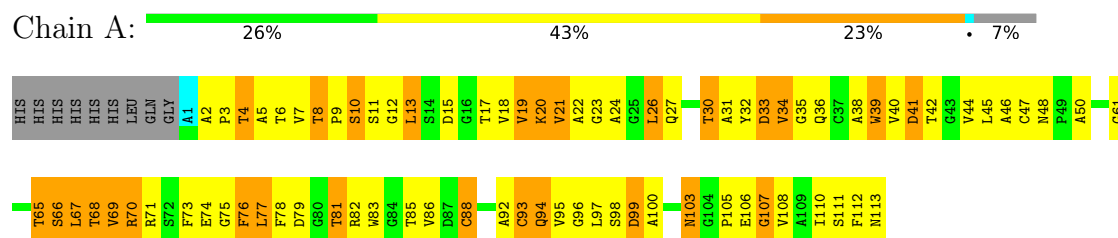
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Neocarzinostatin



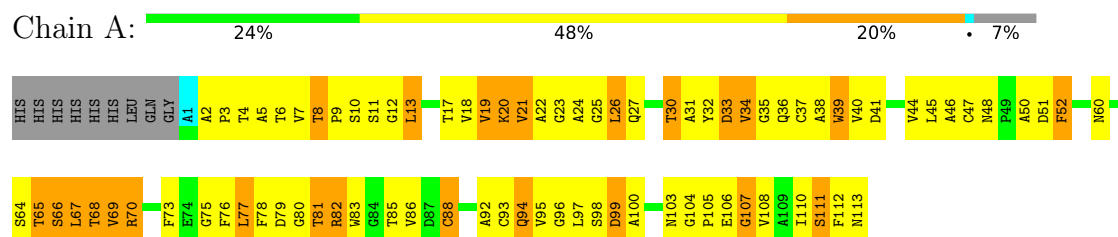
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Neocarzinostatin



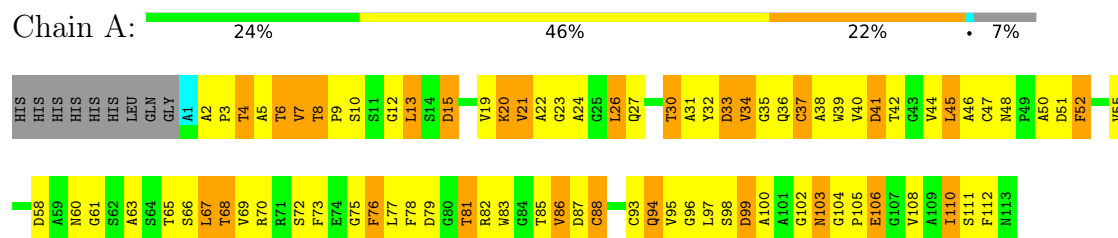
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Neocarzinostatin



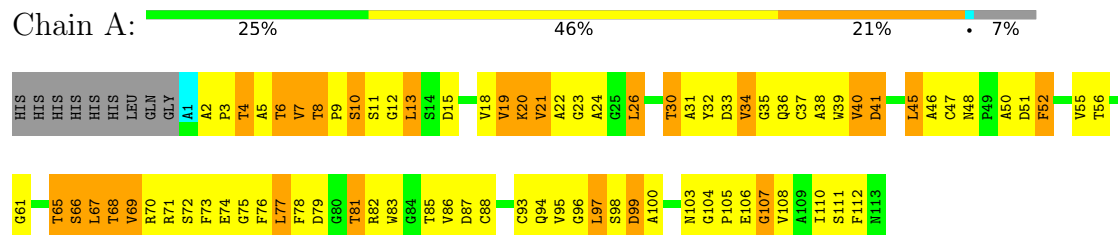
4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Neocarzinostatin



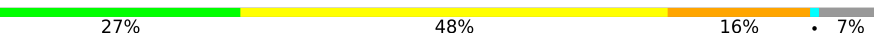
4.2.21 Score per residue for model 21

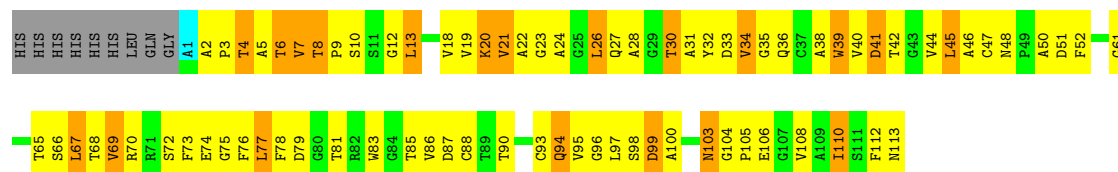
- Molecule 1: Neocarzinostatin



4.2.22 Score per residue for model 22

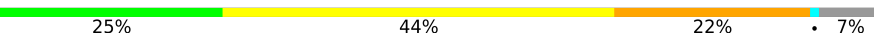
- Molecule 1: Neocarzinostatin

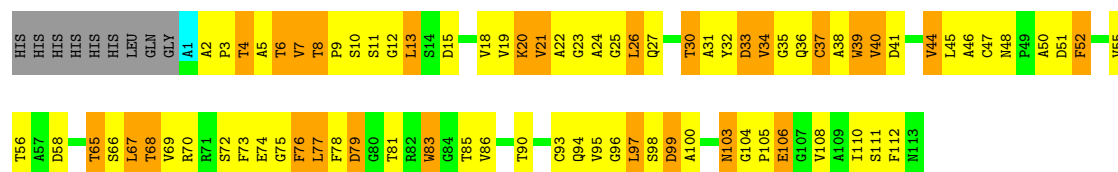
Chain A:  27% 48% 16% 7%



4.2.23 Score per residue for model 23

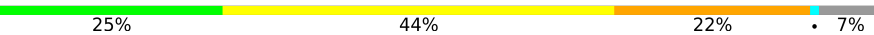
- Molecule 1: Neocarzinostatin

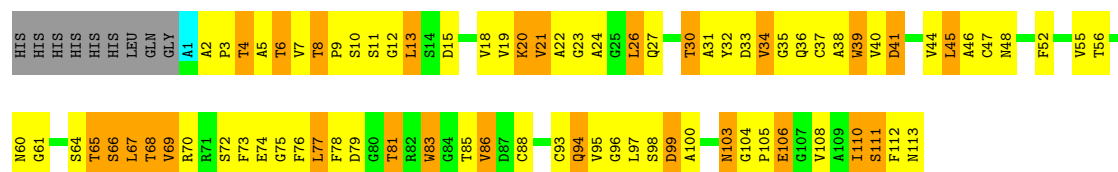
Chain A:  25% 44% 22% 7%



4.2.24 Score per residue for model 24

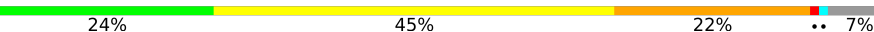
- Molecule 1: Neocarzinostatin

Chain A:  25% 44% 22% 7%



4.2.25 Score per residue for model 25

- Molecule 1: Neocarzinostatin

Chain A:  24% 45% 22% 7%



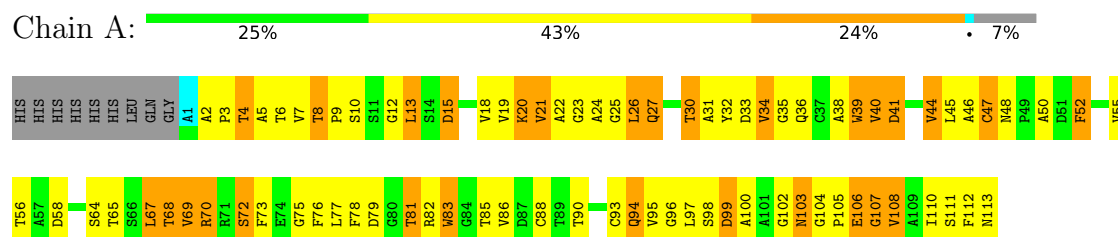
4.2.26 Score per residue for model 26

- Molecule 1: Neocarzinostatin



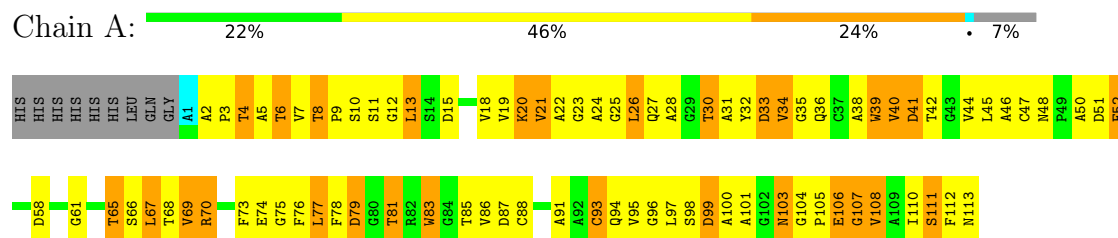
4.2.27 Score per residue for model 27

- Molecule 1: Neocarzinostatin



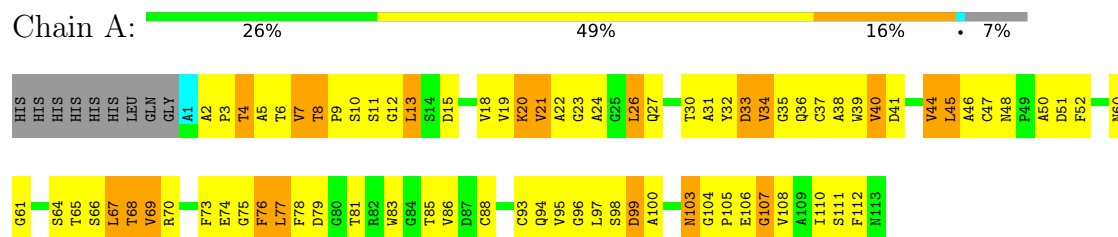
4.2.28 Score per residue for model 28

- Molecule 1: Neocarzinostatin



4.2.29 Score per residue for model 29

- Molecule 1: Neocarzinostatin



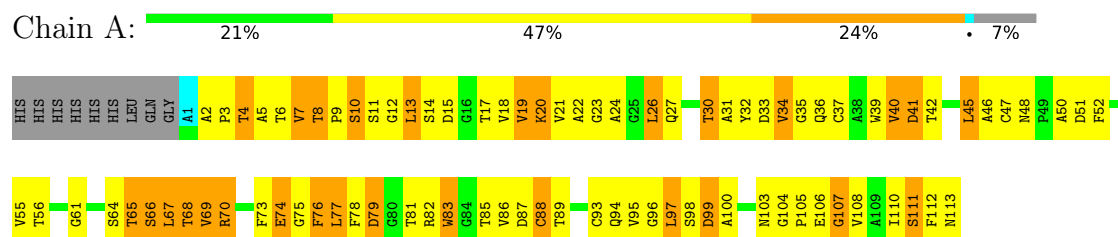
4.2.30 Score per residue for model 30

- Molecule 1: Neocarzinostatin



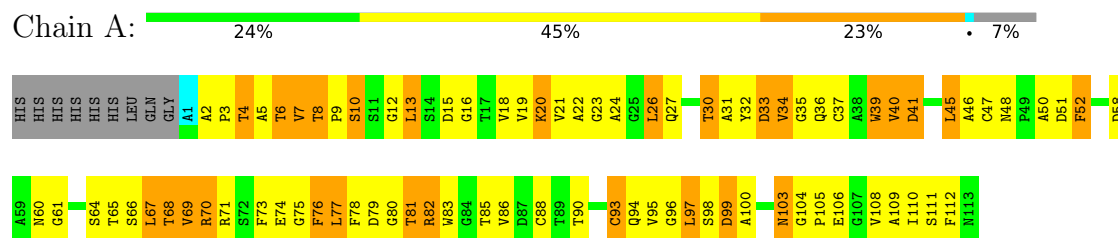
4.2.31 Score per residue for model 31

- Molecule 1: Neocarzinostatin



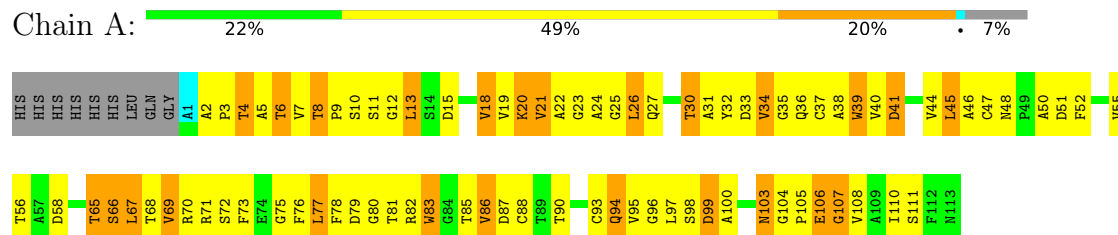
4.2.32 Score per residue for model 32

- Molecule 1: Neocarzinostatin



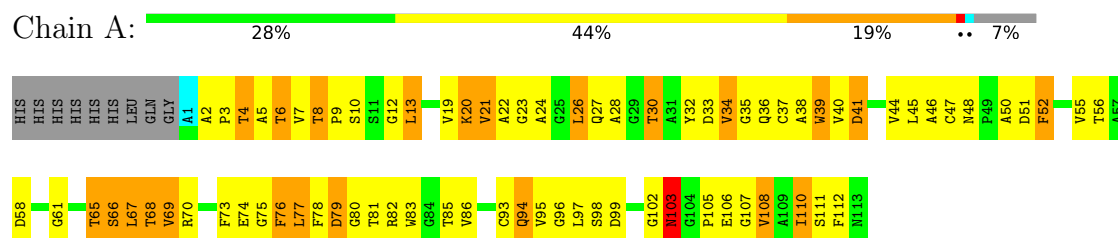
4.2.33 Score per residue for model 33

- Molecule 1: Neocarzinostatin



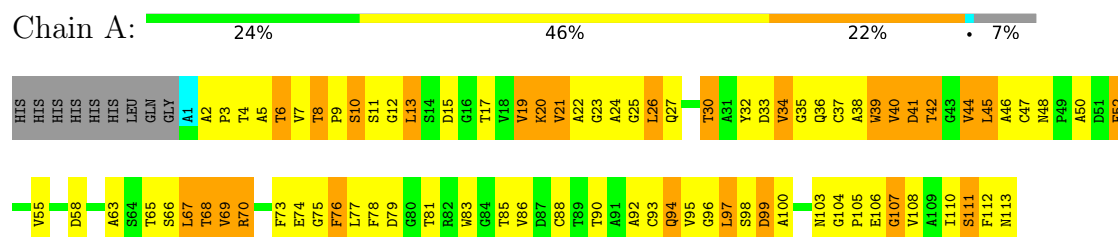
4.2.34 Score per residue for model 34

- Molecule 1: Neocarzinostatin



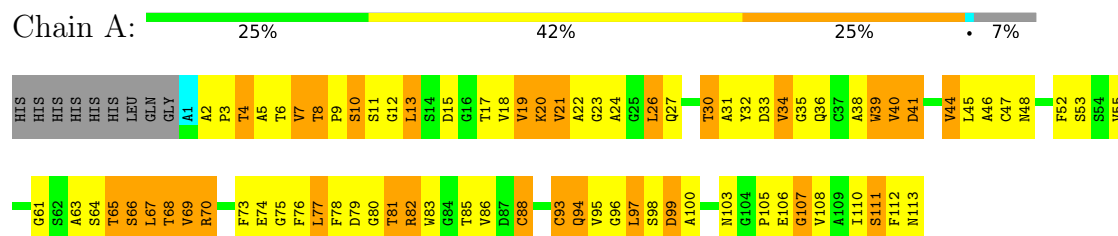
4.2.35 Score per residue for model 35

- Molecule 1: Neocarzinostatin



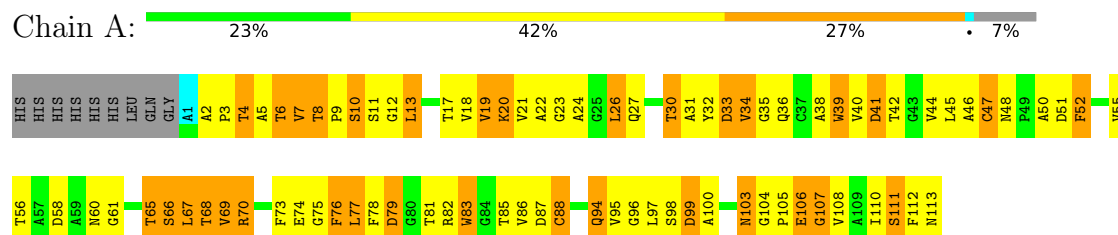
4.2.36 Score per residue for model 36

- Molecule 1: Neocarzinostatin



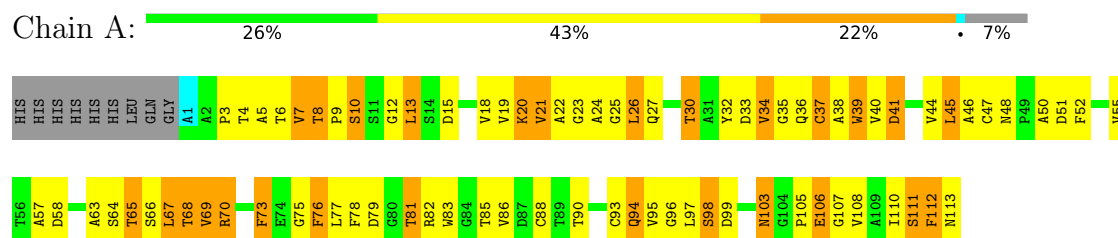
4.2.37 Score per residue for model 37

- Molecule 1: Neocarzinostatin



4.2.38 Score per residue for model 38

- Molecule 1: Neocarzinostatin



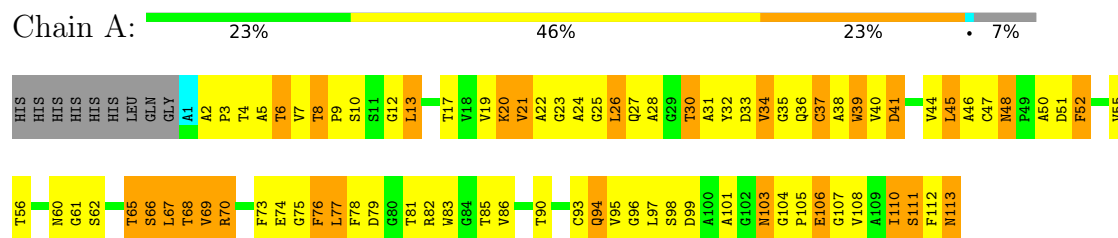
4.2.39 Score per residue for model 39

- Molecule 1: Neocarzinostatin



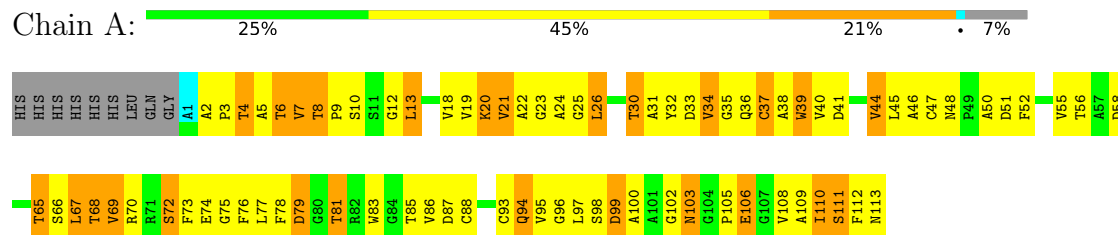
4.2.40 Score per residue for model 40

- Molecule 1: Neocarzinostatin



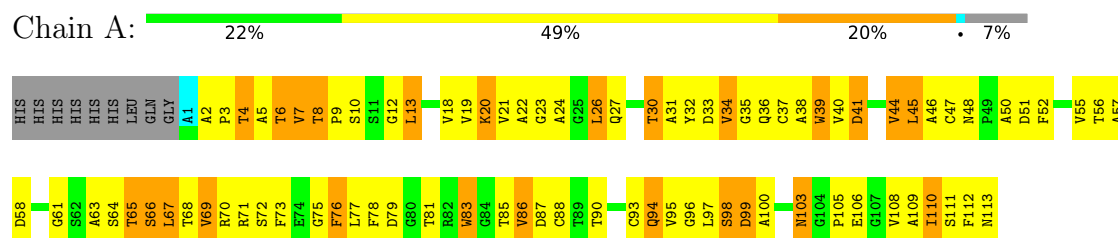
4.2.41 Score per residue for model 41

- Molecule 1: Neocarzinostatin



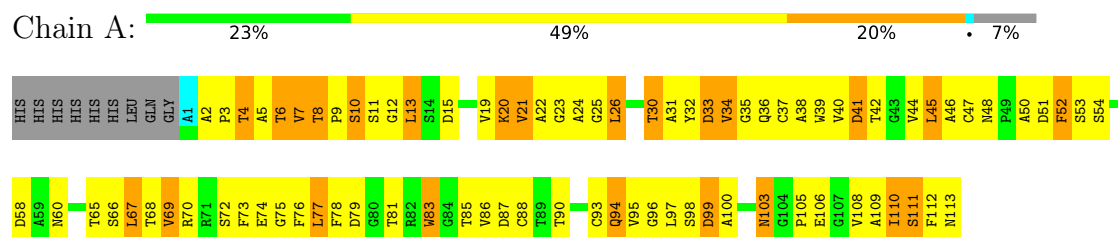
4.2.42 Score per residue for model 42

- Molecule 1: Neocarzinostatin



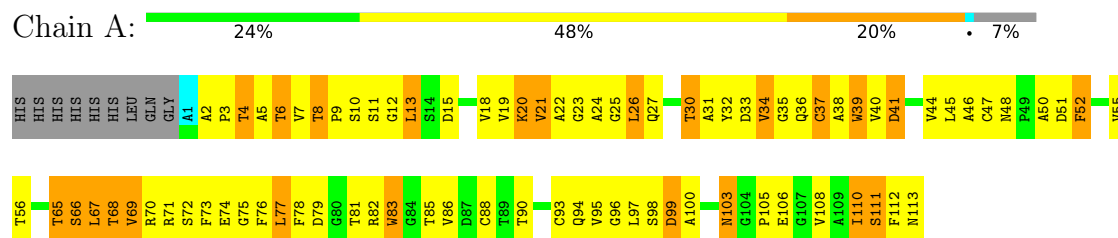
4.2.43 Score per residue for model 43

- Molecule 1: Neocarzinostatin



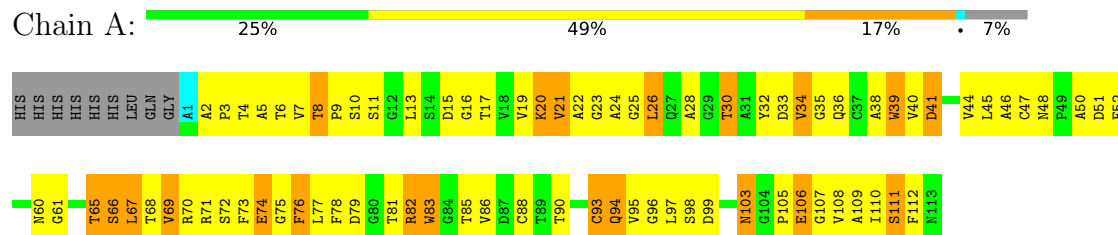
4.2.44 Score per residue for model 44

- Molecule 1: Neocarzinostatin



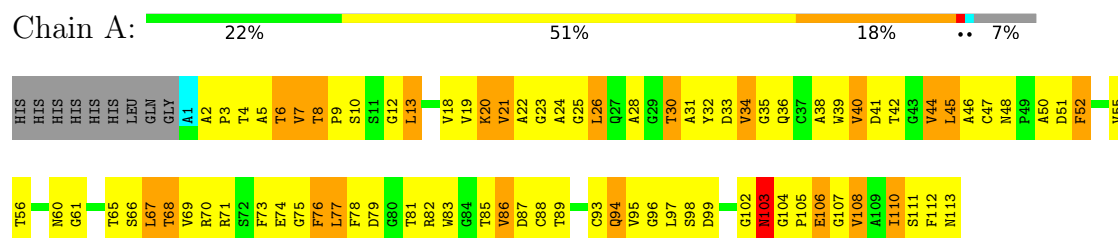
4.2.45 Score per residue for model 45

- Molecule 1: Neocarzinostatin



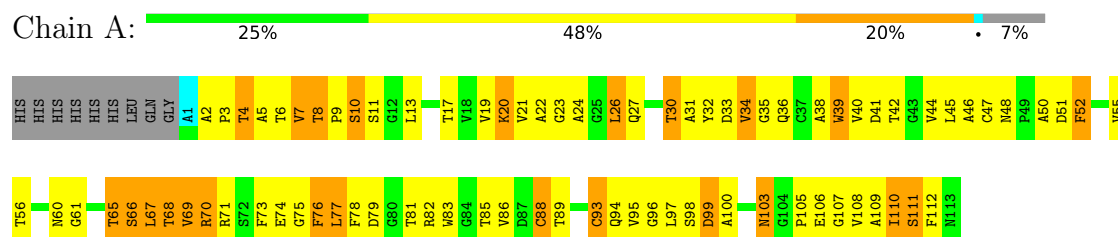
4.2.46 Score per residue for model 46

- Molecule 1: Neocarzinostatin



4.2.47 Score per residue for model 47

- Molecule 1: Neocarzinostatin



5 Refinement protocol and experimental data overview ⓘ

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

Of the 100 calculated structures, 47 were deposited, based on the following criterion: *structures with the least restraint violations*.

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

Software name	Classification	Version
CYANA	refinement	1.1

No chemical shift data was provided.

6 Model quality [i](#)

6.1 Standard geometry [i](#)

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts [i](#)

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	772	723	723	237±19
All	All	36284	33981	34033	11126

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 158.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:44:VAL:HG21	1:A:83:TRP:CH2	1.70	1.18	41	8
1:A:40:VAL:HB	1:A:83:TRP:CE2	1.69	1.17	13	14
1:A:41:ASP:HB2	1:A:83:TRP:CH2	1.68	1.12	33	13
1:A:44:VAL:HG11	1:A:83:TRP:CZ3	1.68	1.20	39	6
1:A:3:PRO:CG	1:A:105:PRO:HA	1.67	1.20	6	47
1:A:41:ASP:HB2	1:A:83:TRP:CZ2	1.66	1.21	16	24
1:A:44:VAL:CG1	1:A:83:TRP:HE1	1.65	1.04	1	9
1:A:40:VAL:HG13	1:A:83:TRP:CZ3	1.64	1.11	31	1
1:A:2:ALA:CB	1:A:106:GLU:HA	1.64	1.21	28	35
1:A:46:ALA:HB1	1:A:75:GLY:CA	1.63	1.16	25	47
1:A:2:ALA:HB3	1:A:106:GLU:CG	1.63	1.21	14	8
1:A:32:TYR:CB	1:A:97:LEU:HD23	1.63	1.23	45	4
1:A:44:VAL:HG21	1:A:83:TRP:CE2	1.62	1.15	42	4
1:A:40:VAL:HB	1:A:83:TRP:CZ2	1.62	1.10	38	9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:40:VAL:HG21	1:A:83:TRP:CD1	1.61	1.27	22	23
1:A:44:VAL:HG21	1:A:83:TRP:CZ2	1.61	1.27	42	7
1:A:67:LEU:HD13	1:A:95:VAL:CG1	1.60	1.22	8	17
1:A:32:TYR:HB3	1:A:97:LEU:CD2	1.60	1.10	38	5
1:A:44:VAL:CG1	1:A:83:TRP:CZ3	1.60	1.80	16	6
1:A:3:PRO:CB	1:A:26:LEU:HD22	1.60	1.25	12	21
1:A:40:VAL:CG1	1:A:83:TRP:CE3	1.60	1.80	31	8
1:A:67:LEU:CD1	1:A:95:VAL:HG13	1.60	1.17	20	16
1:A:2:ALA:HB1	1:A:106:GLU:CA	1.59	1.17	13	37
1:A:44:VAL:CB	1:A:83:TRP:CZ2	1.59	1.85	46	4
1:A:3:PRO:CD	1:A:105:PRO:HA	1.57	1.29	1	47
1:A:44:VAL:HB	1:A:83:TRP:CH2	1.57	1.29	46	4
1:A:32:TYR:CB	1:A:97:LEU:HD12	1.57	1.28	42	3
1:A:44:VAL:CG2	1:A:83:TRP:CE2	1.56	1.87	42	4
1:A:40:VAL:CG1	1:A:83:TRP:CD1	1.55	1.88	5	11
1:A:40:VAL:CB	1:A:83:TRP:CE2	1.55	1.89	19	11
1:A:40:VAL:CG2	1:A:83:TRP:CD1	1.55	1.85	22	22
1:A:40:VAL:HG11	1:A:83:TRP:CD1	1.55	1.01	5	12
1:A:93:CYS:C	1:A:110:ILE:HG13	1.55	1.26	47	24
1:A:2:ALA:CB	1:A:106:GLU:HG2	1.54	1.29	37	8
1:A:40:VAL:HG11	1:A:83:TRP:CD2	1.54	0.99	31	8
1:A:2:ALA:CB	1:A:106:GLU:CG	1.54	1.86	14	9
1:A:40:VAL:CB	1:A:83:TRP:NE1	1.53	1.68	20	12
1:A:33:ASP:C	1:A:97:LEU:HA	1.53	1.13	29	3
1:A:44:VAL:CG2	1:A:83:TRP:NE1	1.53	1.70	27	5
1:A:40:VAL:CG1	1:A:83:TRP:CD2	1.52	1.78	31	8
1:A:40:VAL:HG13	1:A:83:TRP:CE3	1.52	1.30	31	1
1:A:34:VAL:HG22	1:A:97:LEU:CG	1.52	1.31	46	9
1:A:46:ALA:HB1	1:A:75:GLY:C	1.52	1.29	34	47
1:A:40:VAL:CB	1:A:83:TRP:CD1	1.51	1.90	7	14
1:A:67:LEU:CD1	1:A:95:VAL:CG1	1.50	1.80	24	17
1:A:32:TYR:CB	1:A:97:LEU:CD1	1.50	1.81	12	3
1:A:32:TYR:HB3	1:A:97:LEU:CD1	1.49	1.34	43	3
1:A:40:VAL:HB	1:A:83:TRP:CD1	1.49	1.43	34	10
1:A:46:ALA:CB	1:A:75:GLY:CA	1.48	1.89	43	47
1:A:40:VAL:HB	1:A:83:TRP:NE1	1.47	1.24	6	12
1:A:34:VAL:CG2	1:A:97:LEU:HB3	1.47	1.38	14	40
1:A:40:VAL:CG1	1:A:83:TRP:CE2	1.47	1.98	31	3
1:A:93:CYS:SG	1:A:112:PHE:CE1	1.46	2.08	45	16
1:A:44:VAL:HG11	1:A:83:TRP:CZ2	1.46	1.45	12	8
1:A:44:VAL:HG21	1:A:83:TRP:CZ3	1.46	1.45	41	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:44:VAL:CG2	1:A:83:TRP:CH2	1.46	1.92	36	6
1:A:88:CYS:HB3	1:A:112:PHE:CE1	1.46	1.46	9	16
1:A:44:VAL:HG11	1:A:83:TRP:CH2	1.46	1.46	34	5
1:A:32:TYR:CB	1:A:97:LEU:CD2	1.45	1.91	45	5
1:A:46:ALA:CB	1:A:75:GLY:HA3	1.45	1.37	19	47
1:A:3:PRO:HB2	1:A:26:LEU:CD2	1.44	1.39	12	21
1:A:3:PRO:HD2	1:A:105:PRO:CA	1.44	1.41	13	40
1:A:34:VAL:HG22	1:A:97:LEU:CB	1.44	1.39	6	40
1:A:44:VAL:CG1	1:A:83:TRP:NE1	1.44	1.69	37	10
1:A:93:CYS:O	1:A:110:ILE:CG1	1.43	1.64	35	35
1:A:40:VAL:HG11	1:A:83:TRP:CE2	1.43	1.45	31	2
1:A:32:TYR:CE1	1:A:104:GLY:HA2	1.42	1.50	16	30
1:A:33:ASP:C	1:A:97:LEU:CA	1.41	1.88	29	3
1:A:40:VAL:CG2	1:A:83:TRP:NE1	1.41	1.75	22	16
1:A:33:ASP:N	1:A:98:SER:N	1.41	1.60	14	45
1:A:33:ASP:O	1:A:97:LEU:CA	1.41	1.65	38	3
1:A:34:VAL:CA	1:A:96:GLY:O	1.41	1.66	14	46
1:A:44:VAL:HG11	1:A:83:TRP:CE2	1.41	1.51	28	7
1:A:34:VAL:CG2	1:A:97:LEU:HG	1.41	1.43	46	4
1:A:32:TYR:CD1	1:A:104:GLY:HA2	1.40	1.47	28	32
1:A:3:PRO:CB	1:A:26:LEU:CD2	1.40	1.97	12	17
1:A:40:VAL:HG11	1:A:83:TRP:CE3	1.40	1.52	19	6
1:A:11:SER:OG	1:A:111:SER:CB	1.40	1.69	47	1
1:A:41:ASP:OD2	1:A:83:TRP:CZ2	1.40	1.74	23	6
1:A:33:ASP:CA	1:A:98:SER:H	1.39	1.19	46	42
1:A:67:LEU:HD22	1:A:95:VAL:CG2	1.39	1.48	24	17
1:A:3:PRO:O	1:A:106:GLU:CG	1.38	1.69	28	13
1:A:2:ALA:CB	1:A:106:GLU:O	1.38	1.69	41	2
1:A:3:PRO:CG	1:A:105:PRO:CA	1.38	2.01	5	46
1:A:40:VAL:CB	1:A:83:TRP:CZ2	1.38	2.02	38	7
1:A:33:ASP:HB2	1:A:98:SER:O	1.37	1.17	8	39
1:A:40:VAL:CG2	1:A:83:TRP:CE2	1.37	2.08	38	15
1:A:41:ASP:CB	1:A:83:TRP:CH2	1.37	2.00	33	12
1:A:4:THR:CA	1:A:106:GLU:OE2	1.37	1.71	5	6
1:A:3:PRO:CD	1:A:106:GLU:N	1.36	1.87	11	29
1:A:41:ASP:CB	1:A:83:TRP:HH2	1.36	1.24	33	5
1:A:41:ASP:CB	1:A:83:TRP:HZ2	1.35	1.33	16	17
1:A:2:ALA:HB1	1:A:106:GLU:CB	1.35	1.49	30	30
1:A:3:PRO:HD2	1:A:106:GLU:N	1.35	1.01	11	40
1:A:4:THR:CG2	1:A:24:ALA:O	1.35	1.73	40	15
1:A:33:ASP:CB	1:A:98:SER:O	1.35	1.72	32	43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:32:TYR:CE1	1:A:103:ASN:OD1	1.35	1.79	13	3
1:A:93:CYS:O	1:A:110:ILE:HG13	1.34	1.20	41	31
1:A:94:GLN:HG3	1:A:108:VAL:O	1.34	1.14	31	7
1:A:44:VAL:CG2	1:A:83:TRP:CZ2	1.34	2.06	46	7
1:A:4:THR:HA	1:A:106:GLU:OE2	1.34	1.11	9	9
1:A:40:VAL:CG1	1:A:83:TRP:NE1	1.34	1.85	5	5
1:A:44:VAL:CG2	1:A:83:TRP:HE1	1.34	1.36	11	3
1:A:40:VAL:HG13	1:A:83:TRP:CE2	1.34	1.52	32	1
1:A:94:GLN:CG	1:A:108:VAL:O	1.33	1.74	45	10
1:A:2:ALA:HB1	1:A:106:GLU:O	1.33	1.13	41	5
1:A:67:LEU:HG	1:A:95:VAL:CG1	1.33	1.53	29	30
1:A:34:VAL:HA	1:A:96:GLY:O	1.32	1.11	46	46
1:A:3:PRO:HD2	1:A:105:PRO:C	1.30	1.49	11	39
1:A:2:ALA:HB1	1:A:106:GLU:N	1.30	1.39	1	16
1:A:33:ASP:O	1:A:98:SER:N	1.30	1.63	12	3
1:A:34:VAL:HA	1:A:96:GLY:C	1.30	1.49	20	46
1:A:67:LEU:HD12	1:A:95:VAL:CG2	1.30	1.54	27	23
1:A:40:VAL:HG21	1:A:83:TRP:CG	1.30	1.60	11	31
1:A:3:PRO:HG2	1:A:105:PRO:CA	1.29	1.55	22	34
1:A:33:ASP:O	1:A:97:LEU:C	1.29	1.76	29	3
1:A:40:VAL:HG13	1:A:83:TRP:CZ2	1.29	1.61	32	1
1:A:40:VAL:CG2	1:A:83:TRP:CE3	1.28	2.16	32	7
1:A:33:ASP:H	1:A:98:SER:N	1.28	1.22	47	45
1:A:40:VAL:HG22	1:A:83:TRP:CE3	1.28	1.63	21	6
1:A:2:ALA:CB	1:A:106:GLU:CA	1.28	2.05	13	28
1:A:12:GLY:CA	1:A:113:ASN:H	1.28	1.41	18	15
1:A:5:ALA:N	1:A:106:GLU:OE2	1.28	1.67	24	5
1:A:44:VAL:CG1	1:A:83:TRP:CZ2	1.28	2.17	46	5
1:A:41:ASP:OD2	1:A:83:TRP:HZ2	1.28	0.98	23	2
1:A:33:ASP:HB3	1:A:98:SER:OG	1.28	1.28	29	4
1:A:41:ASP:OD1	1:A:83:TRP:HH2	1.27	1.05	20	3
1:A:3:PRO:CD	1:A:106:GLU:H	1.27	1.39	11	18
1:A:34:VAL:N	1:A:97:LEU:HA	1.27	1.45	29	2
1:A:88:CYS:O	1:A:112:PHE:HB2	1.27	1.21	13	6
1:A:88:CYS:SG	1:A:112:PHE:CZ	1.27	2.27	16	19
1:A:3:PRO:HG2	1:A:105:PRO:CB	1.26	1.59	10	44
1:A:4:THR:HG22	1:A:24:ALA:O	1.26	1.23	12	18
1:A:40:VAL:CG1	1:A:83:TRP:CZ3	1.26	2.06	31	6
1:A:94:GLN:HB2	1:A:108:VAL:O	1.26	1.25	16	42
1:A:33:ASP:CG	1:A:98:SER:O	1.25	1.77	32	29
1:A:33:ASP:O	1:A:97:LEU:HA	1.25	1.09	38	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:44:VAL:CB	1:A:83:TRP:HE1	1.24	1.45	42	2
1:A:44:VAL:CG2	1:A:83:TRP:CZ3	1.24	2.20	36	2
1:A:33:ASP:CA	1:A:98:SER:N	1.24	1.82	14	44
1:A:46:ALA:CB	1:A:75:GLY:C	1.24	2.11	40	47
1:A:3:PRO:O	1:A:106:GLU:HG2	1.24	1.04	40	12
1:A:67:LEU:CG	1:A:95:VAL:HG11	1.23	1.63	29	21
1:A:40:VAL:CB	1:A:83:TRP:CD2	1.23	2.20	19	11
1:A:40:VAL:HG13	1:A:83:TRP:CH2	1.23	1.68	31	2
1:A:33:ASP:OD2	1:A:98:SER:HB2	1.22	1.09	25	1
1:A:12:GLY:HA2	1:A:113:ASN:N	1.22	1.46	18	15
1:A:44:VAL:CB	1:A:83:TRP:CH2	1.22	2.11	46	5
1:A:19:VAL:HG22	1:A:67:LEU:O	1.22	1.34	11	20
1:A:33:ASP:CB	1:A:98:SER:OG	1.22	1.88	29	8
1:A:33:ASP:OD2	1:A:98:SER:HB3	1.22	1.30	13	1
1:A:2:ALA:HB1	1:A:106:GLU:CG	1.22	1.60	2	5
1:A:3:PRO:CD	1:A:105:PRO:CA	1.21	2.18	34	41
1:A:33:ASP:OD1	1:A:98:SER:O	1.21	1.54	32	8
1:A:11:SER:HA	1:A:111:SER:O	1.21	0.99	47	24
1:A:33:ASP:HB2	1:A:98:SER:N	1.21	1.50	45	29
1:A:40:VAL:HG23	1:A:83:TRP:CE2	1.21	1.70	11	8
1:A:10:SER:OG	1:A:110:ILE:HG23	1.20	1.32	29	7
1:A:41:ASP:CB	1:A:83:TRP:CZ2	1.20	2.23	35	20
1:A:44:VAL:HG12	1:A:83:TRP:NE1	1.20	1.45	1	5
1:A:3:PRO:CG	1:A:105:PRO:CB	1.20	2.17	10	28
1:A:31:ALA:O	1:A:99:ASP:CB	1.20	1.90	6	32
1:A:33:ASP:CB	1:A:98:SER:H	1.20	1.49	10	43
1:A:33:ASP:N	1:A:98:SER:O	1.20	1.76	12	38
1:A:2:ALA:C	1:A:106:GLU:HG3	1.19	1.62	14	4
1:A:3:PRO:CG	1:A:26:LEU:HD22	1.19	1.67	12	19
1:A:41:ASP:OD1	1:A:83:TRP:CH2	1.19	1.96	20	4
1:A:44:VAL:HG21	1:A:83:TRP:NE1	1.19	1.51	46	4
1:A:38:ALA:CB	1:A:86:VAL:HG11	1.19	1.66	27	23
1:A:4:THR:HA	1:A:106:GLU:OE1	1.19	1.38	26	9
1:A:44:VAL:HG11	1:A:83:TRP:NE1	1.18	1.54	28	8
1:A:41:ASP:CG	1:A:83:TRP:HZ2	1.18	1.44	3	8
1:A:88:CYS:CB	1:A:112:PHE:CE1	1.18	2.26	9	7
1:A:40:VAL:CG1	1:A:83:TRP:CZ2	1.18	2.24	31	3
1:A:32:TYR:CE1	1:A:104:GLY:CA	1.17	2.27	28	13
1:A:41:ASP:OD1	1:A:83:TRP:CZ2	1.17	1.96	3	3
1:A:40:VAL:HB	1:A:83:TRP:CH2	1.17	1.75	19	6
1:A:40:VAL:HG22	1:A:83:TRP:CZ3	1.17	1.75	32	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:33:ASP:HB2	1:A:98:SER:C	1.17	1.65	18	31
1:A:33:ASP:HB2	1:A:98:SER:CA	1.16	1.45	45	33
1:A:41:ASP:CG	1:A:83:TRP:CH2	1.16	2.22	20	8
1:A:11:SER:CB	1:A:111:SER:HB3	1.16	1.68	47	1
1:A:31:ALA:O	1:A:99:ASP:HB3	1.16	1.38	32	35
1:A:2:ALA:CB	1:A:106:GLU:CB	1.16	2.20	28	18
1:A:41:ASP:CG	1:A:83:TRP:HH2	1.16	1.48	20	5
1:A:3:PRO:CG	1:A:105:PRO:HB3	1.15	1.71	10	19
1:A:97:LEU:HD21	1:A:105:PRO:HG2	1.15	1.17	43	5
1:A:93:CYS:HB2	1:A:110:ILE:CD1	1.15	1.70	31	6
1:A:94:GLN:HG3	1:A:108:VAL:C	1.15	1.65	45	4
1:A:33:ASP:N	1:A:98:SER:H	1.15	1.37	46	5
1:A:44:VAL:CG1	1:A:83:TRP:CH2	1.14	2.30	34	7
1:A:26:LEU:CD1	1:A:105:PRO:HB3	1.14	1.71	40	15
1:A:40:VAL:CG1	1:A:83:TRP:CH2	1.14	2.27	31	3
1:A:67:LEU:HD13	1:A:95:VAL:HG11	1.14	1.17	41	16
1:A:40:VAL:HB	1:A:83:TRP:CE3	1.14	1.77	11	7
1:A:44:VAL:CG1	1:A:83:TRP:CE3	1.14	2.31	39	6
1:A:33:ASP:HB3	1:A:98:SER:CA	1.13	1.72	13	12
1:A:3:PRO:O	1:A:106:GLU:HB2	1.13	1.44	15	10
1:A:67:LEU:HG	1:A:95:VAL:CG2	1.13	1.72	21	23
1:A:15:ASP:OD1	1:A:70:ARG:NH1	1.13	1.79	16	7
1:A:11:SER:CA	1:A:111:SER:O	1.13	1.94	47	3
1:A:33:ASP:CB	1:A:98:SER:N	1.12	2.12	45	45
1:A:4:THR:HG23	1:A:24:ALA:O	1.13	1.40	40	9
1:A:40:VAL:CG2	1:A:83:TRP:CD2	1.13	2.24	21	15
1:A:40:VAL:CG1	1:A:86:VAL:HG12	1.13	1.74	25	2
1:A:94:GLN:CB	1:A:108:VAL:O	1.12	1.96	16	32
1:A:26:LEU:N	1:A:26:LEU:HD23	1.12	1.54	15	20
1:A:40:VAL:HG12	1:A:83:TRP:CZ3	1.12	1.78	19	4
1:A:26:LEU:HD12	1:A:61:GLY:O	1.12	1.44	13	26
1:A:44:VAL:HB	1:A:83:TRP:CZ2	1.12	1.58	46	2
1:A:33:ASP:N	1:A:98:SER:C	1.12	2.08	6	29
1:A:40:VAL:HG23	1:A:83:TRP:NE1	1.12	1.56	11	10
1:A:33:ASP:HB3	1:A:98:SER:CB	1.12	1.73	29	7
1:A:12:GLY:C	1:A:13:LEU:HD23	1.12	1.70	40	42
1:A:67:LEU:HD13	1:A:95:VAL:CG2	1.12	1.74	13	16
1:A:40:VAL:HB	1:A:83:TRP:CD2	1.12	1.77	19	7
1:A:44:VAL:HG23	1:A:83:TRP:NE1	1.11	1.53	42	3
1:A:41:ASP:HB2	1:A:83:TRP:CZ3	1.11	1.79	20	1
1:A:94:GLN:HA	1:A:110:ILE:HG12	1.11	1.23	13	23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:27:GLN:NE2	1:A:103:ASN:OD1	1.11	1.84	29	16
1:A:2:ALA:CB	1:A:106:GLU:HG3	1.11	1.75	1	7
1:A:93:CYS:C	1:A:110:ILE:CG1	1.10	2.21	47	22
1:A:40:VAL:CG1	1:A:86:VAL:HG22	1.10	1.75	19	8
1:A:3:PRO:HD2	1:A:105:PRO:HA	1.10	1.20	12	28
1:A:67:LEU:HD13	1:A:95:VAL:HG13	1.10	1.14	8	11
1:A:94:GLN:HA	1:A:110:ILE:HG13	1.10	1.15	39	28
1:A:40:VAL:HG21	1:A:83:TRP:CD2	1.10	1.82	41	17
1:A:10:SER:HA	1:A:13:LEU:HD21	1.10	1.13	36	5
1:A:36:GLN:OE1	1:A:73:PHE:CE2	1.10	2.03	11	42
1:A:33:ASP:HB3	1:A:98:SER:C	1.09	1.72	13	12
1:A:34:VAL:HG22	1:A:97:LEU:HB3	1.09	1.14	4	37
1:A:4:THR:CG2	1:A:24:ALA:HB3	1.09	1.76	1	8
1:A:33:ASP:OD2	1:A:98:SER:O	1.09	1.71	40	11
1:A:26:LEU:HD23	1:A:26:LEU:N	1.09	1.57	45	1
1:A:2:ALA:HB1	1:A:106:GLU:HA	1.09	1.23	10	29
1:A:67:LEU:HG	1:A:95:VAL:HG13	1.09	1.25	27	24
1:A:93:CYS:CB	1:A:110:ILE:HD11	1.09	1.77	31	7
1:A:41:ASP:CG	1:A:83:TRP:CZ2	1.08	2.31	3	13
1:A:3:PRO:O	1:A:106:GLU:OE1	1.08	1.71	29	8
1:A:44:VAL:HB	1:A:83:TRP:HE1	1.08	0.97	42	1
1:A:12:GLY:CA	1:A:113:ASN:O	1.08	2.00	43	2
1:A:67:LEU:CD1	1:A:95:VAL:CG2	1.08	2.32	27	37
1:A:44:VAL:HG21	1:A:83:TRP:HE1	1.08	1.01	11	2
1:A:33:ASP:H	1:A:97:LEU:C	1.07	1.55	11	27
1:A:3:PRO:HG3	1:A:105:PRO:HA	1.07	1.21	5	28
1:A:3:PRO:HG2	1:A:105:PRO:HB3	1.07	1.25	13	26
1:A:35:GLY:O	1:A:95:VAL:HA	1.07	1.47	45	43
1:A:2:ALA:HB1	1:A:106:GLU:HG2	1.07	1.26	10	1
1:A:32:TYR:HB2	1:A:97:LEU:CD2	1.07	1.61	45	5
1:A:38:ALA:CB	1:A:86:VAL:HG21	1.07	1.79	2	16
1:A:40:VAL:HG22	1:A:83:TRP:CD1	1.07	1.78	17	2
1:A:38:ALA:HB1	1:A:86:VAL:HG11	1.06	1.15	27	15
1:A:67:LEU:HG	1:A:95:VAL:HG11	1.06	1.28	46	24
1:A:67:LEU:CD2	1:A:95:VAL:CG2	1.06	2.33	20	17
1:A:46:ALA:HB1	1:A:75:GLY:HA3	1.06	1.21	20	9
1:A:93:CYS:HB2	1:A:112:PHE:CE1	1.06	1.85	12	12
1:A:33:ASP:HB3	1:A:98:SER:O	1.06	1.43	5	11
1:A:33:ASP:N	1:A:97:LEU:C	1.06	2.14	11	35
1:A:67:LEU:HD22	1:A:95:VAL:HG21	1.06	1.26	31	17
1:A:26:LEU:HD23	1:A:105:PRO:HB3	1.05	1.28	26	22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:40:VAL:CG1	1:A:86:VAL:CG2	1.05	2.34	19	9
1:A:32:TYR:CD1	1:A:103:ASN:ND2	1.05	2.20	46	3
1:A:88:CYS:HB3	1:A:112:PHE:CZ	1.05	1.85	27	29
1:A:3:PRO:HG2	1:A:105:PRO:HA	1.05	1.17	24	23
1:A:88:CYS:HB3	1:A:112:PHE:CE2	1.05	1.87	36	17
1:A:41:ASP:HB2	1:A:83:TRP:HZ2	1.05	1.12	7	8
1:A:46:ALA:HB1	1:A:75:GLY:HA2	1.05	1.21	43	16
1:A:93:CYS:HB2	1:A:112:PHE:HE1	1.05	0.99	12	9
1:A:3:PRO:HB2	1:A:26:LEU:HD22	1.05	1.22	15	12
1:A:2:ALA:CB	1:A:106:GLU:HB3	1.05	1.81	16	5
1:A:2:ALA:HB1	1:A:106:GLU:C	1.05	1.75	46	4
1:A:9:PRO:O	1:A:13:LEU:HD11	1.04	1.52	23	42
1:A:32:TYR:CD1	1:A:104:GLY:CA	1.04	2.39	28	11
1:A:32:TYR:CG	1:A:105:PRO:HD2	1.04	1.86	47	4
1:A:46:ALA:HB3	1:A:75:GLY:HA3	1.04	1.30	11	36
1:A:33:ASP:OD2	1:A:98:SER:CB	1.04	2.03	25	2
1:A:35:GLY:N	1:A:96:GLY:O	1.04	1.91	42	45
1:A:94:GLN:HA	1:A:110:ILE:CG1	1.04	1.82	47	38
1:A:40:VAL:HG11	1:A:83:TRP:HD1	1.04	1.00	6	7
1:A:13:LEU:HD12	1:A:13:LEU:O	1.04	1.53	45	5
1:A:26:LEU:CD2	1:A:105:PRO:HB3	1.04	1.83	47	13
1:A:40:VAL:HG12	1:A:83:TRP:NE1	1.04	1.62	5	2
1:A:44:VAL:CG1	1:A:83:TRP:CE2	1.03	2.41	33	6
1:A:94:GLN:HG2	1:A:108:VAL:O	1.03	1.50	45	5
1:A:44:VAL:CB	1:A:83:TRP:NE1	1.03	2.14	42	1
1:A:44:VAL:HG11	1:A:83:TRP:HE1	1.03	1.14	45	7
1:A:47:CYS:O	1:A:76:PHE:HB2	1.03	1.51	25	46
1:A:33:ASP:HB2	1:A:98:SER:CB	1.03	1.83	14	21
1:A:93:CYS:SG	1:A:112:PHE:CZ	1.03	2.51	47	7
1:A:34:VAL:CG2	1:A:97:LEU:CB	1.03	2.25	6	32
1:A:94:GLN:N	1:A:110:ILE:HG13	1.03	1.67	47	12
1:A:67:LEU:HD12	1:A:95:VAL:HG22	1.03	1.31	7	3
1:A:67:LEU:CD1	1:A:95:VAL:HG11	1.03	1.77	8	15
1:A:67:LEU:HD12	1:A:95:VAL:HG21	1.03	1.26	33	23
1:A:93:CYS:O	1:A:110:ILE:HB	1.03	1.54	5	24
1:A:40:VAL:HG12	1:A:86:VAL:HG22	1.03	1.14	19	7
1:A:2:ALA:CA	1:A:106:GLU:HA	1.02	1.83	46	7
1:A:4:THR:HG23	1:A:24:ALA:HB3	1.02	1.19	12	17
1:A:67:LEU:CG	1:A:95:VAL:HG21	1.02	1.84	21	25
1:A:2:ALA:HB3	1:A:106:GLU:HG2	1.02	1.05	15	7
1:A:7:VAL:HG22	1:A:21:VAL:CG1	1.02	1.83	25	11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:32:TYR:HB2	1:A:97:LEU:HD23	1.02	1.30	38	3
1:A:26:LEU:HD13	1:A:105:PRO:HB3	1.02	1.24	40	13
1:A:67:LEU:HD22	1:A:95:VAL:HG22	1.02	1.32	24	9
1:A:11:SER:OG	1:A:111:SER:HB2	1.02	1.40	47	1
1:A:94:GLN:CA	1:A:110:ILE:HG12	1.01	1.84	35	17
1:A:67:LEU:CD2	1:A:95:VAL:HG22	1.01	1.84	20	13
1:A:44:VAL:HG11	1:A:83:TRP:HZ2	1.01	1.02	46	3
1:A:38:ALA:HB3	1:A:86:VAL:HG11	1.01	1.19	11	26
1:A:93:CYS:O	1:A:110:ILE:CB	1.01	2.08	4	28
1:A:40:VAL:CB	1:A:83:TRP:CH2	1.01	2.40	19	5
1:A:88:CYS:HB3	1:A:112:PHE:CD1	1.01	1.88	9	8
1:A:40:VAL:CG1	1:A:86:VAL:CG1	1.01	2.38	25	3
1:A:27:GLN:NE2	1:A:32:TYR:OH	1.01	1.93	44	7
1:A:77:LEU:HD21	1:A:79:ASP:OD2	1.01	1.56	44	4
1:A:32:TYR:HB2	1:A:97:LEU:HD12	1.01	1.07	12	2
1:A:12:GLY:HA2	1:A:113:ASN:O	1.00	1.53	43	2
1:A:67:LEU:CD1	1:A:95:VAL:HG21	1.00	1.85	46	27
1:A:33:ASP:C	1:A:98:SER:N	1.00	2.19	12	18
1:A:44:VAL:HG11	1:A:83:TRP:CE3	1.00	1.91	34	3
1:A:4:THR:O	1:A:24:ALA:N	1.00	1.95	12	47
1:A:93:CYS:HB2	1:A:110:ILE:HD11	1.00	1.30	16	6
1:A:33:ASP:H	1:A:98:SER:C	1.00	1.58	6	30
1:A:3:PRO:HB2	1:A:26:LEU:HD21	1.00	1.31	12	12
1:A:10:SER:HB3	1:A:110:ILE:HG23	1.00	1.29	32	2
1:A:40:VAL:HG12	1:A:83:TRP:CZ2	1.00	1.88	31	1
1:A:33:ASP:CA	1:A:98:SER:O	1.00	2.07	6	31
1:A:44:VAL:HG12	1:A:83:TRP:HE1	0.99	0.84	1	2
1:A:67:LEU:CG	1:A:95:VAL:CG2	0.99	2.39	21	25
1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:HD23	0.99	1.71	42	13
1:A:3:PRO:HB3	1:A:26:LEU:HD22	0.99	1.32	7	15
1:A:32:TYR:C	1:A:97:LEU:HB2	0.99	1.81	11	32
1:A:32:TYR:CD1	1:A:105:PRO:HD2	0.99	1.92	41	5
1:A:11:SER:OG	1:A:111:SER:HB3	0.99	1.43	47	1
1:A:40:VAL:CG1	1:A:83:TRP:HD1	0.99	1.71	7	5
1:A:33:ASP:HB2	1:A:98:SER:OG	0.99	1.58	22	3
1:A:67:LEU:CB	1:A:95:VAL:HG11	0.98	1.88	14	17
1:A:33:ASP:OD2	1:A:98:SER:OG	0.98	1.80	29	3
1:A:38:ALA:HB1	1:A:86:VAL:HG21	0.98	1.33	2	8
1:A:33:ASP:CB	1:A:98:SER:CA	0.98	2.41	45	8
1:A:2:ALA:HB3	1:A:106:GLU:HG3	0.98	1.04	1	3
1:A:5:ALA:HA	1:A:22:ALA:O	0.98	1.58	1	47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:34:VAL:C	1:A:96:GLY:O	0.98	2.05	20	45
1:A:67:LEU:HD13	1:A:95:VAL:CB	0.98	1.87	20	14
1:A:33:ASP:CG	1:A:98:SER:HB2	0.98	1.84	25	1
1:A:33:ASP:C	1:A:98:SER:H	0.98	1.66	12	17
1:A:41:ASP:OD2	1:A:83:TRP:CH2	0.98	2.16	43	9
1:A:88:CYS:O	1:A:112:PHE:CB	0.98	2.12	13	5
1:A:13:LEU:HD22	1:A:17:THR:HG21	0.97	1.33	37	4
1:A:13:LEU:HD23	1:A:13:LEU:N	0.97	1.74	26	29
1:A:40:VAL:HG12	1:A:83:TRP:HE1	0.97	1.12	5	3
1:A:95:VAL:O	1:A:108:VAL:HB	0.97	1.60	16	23
1:A:33:ASP:H	1:A:98:SER:CA	0.97	1.72	6	25
1:A:46:ALA:HB3	1:A:75:GLY:CA	0.97	1.87	28	32
1:A:2:ALA:CB	1:A:106:GLU:N	0.97	2.27	16	11
1:A:12:GLY:HA2	1:A:113:ASN:H	0.97	1.14	3	16
1:A:33:ASP:HB3	1:A:98:SER:N	0.97	1.73	13	11
1:A:67:LEU:CD2	1:A:95:VAL:HG21	0.97	1.90	32	13
1:A:47:CYS:SG	1:A:78:PHE:CE1	0.97	2.57	21	11
1:A:19:VAL:CG2	1:A:67:LEU:O	0.96	2.13	11	10
1:A:3:PRO:C	1:A:106:GLU:HG2	0.96	1.83	28	2
1:A:32:TYR:HB2	1:A:97:LEU:CD1	0.96	1.61	12	3
1:A:7:VAL:HG13	1:A:20:LYS:O	0.96	1.60	35	16
1:A:93:CYS:O	1:A:110:ILE:HG12	0.96	1.58	25	1
1:A:10:SER:HB2	1:A:110:ILE:HG23	0.96	1.35	5	20
1:A:40:VAL:CG1	1:A:83:TRP:HE1	0.96	1.71	20	2
1:A:40:VAL:C	1:A:83:TRP:CZ2	0.95	2.44	20	12
1:A:88:CYS:O	1:A:112:PHE:CE1	0.95	2.19	47	2
1:A:40:VAL:HG11	1:A:83:TRP:CG	0.95	1.96	31	3
1:A:34:VAL:HA	1:A:97:LEU:HA	0.95	1.39	25	20
1:A:67:LEU:CD1	1:A:95:VAL:HG22	0.95	1.90	7	23
1:A:40:VAL:HG11	1:A:83:TRP:NE1	0.95	1.73	26	2
1:A:44:VAL:HB	1:A:83:TRP:CZ3	0.95	1.97	46	2
1:A:2:ALA:HB2	1:A:106:GLU:HA	0.95	1.39	30	8
1:A:34:VAL:CA	1:A:97:LEU:CA	0.95	2.45	6	31
1:A:40:VAL:HB	1:A:83:TRP:HD1	0.95	1.17	34	2
1:A:3:PRO:O	1:A:106:GLU:CD	0.95	2.09	24	8
1:A:2:ALA:O	1:A:106:GLU:HG3	0.95	1.60	27	8
1:A:10:SER:CA	1:A:13:LEU:HD21	0.94	1.92	37	4
1:A:19:VAL:HG13	1:A:69:VAL:HG12	0.94	1.39	32	9
1:A:10:SER:CB	1:A:110:ILE:HG23	0.94	1.91	28	20
1:A:4:THR:HA	1:A:106:GLU:CD	0.94	1.85	5	3
1:A:2:ALA:HB3	1:A:106:GLU:HA	0.94	1.37	46	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:4:THR:CA	1:A:106:GLU:CD	0.94	2.40	5	2
1:A:33:ASP:CG	1:A:98:SER:OG	0.94	2.08	29	2
1:A:88:CYS:CB	1:A:112:PHE:CZ	0.94	2.49	16	20
1:A:48:ASN:HB2	1:A:73:PHE:CD1	0.94	1.97	39	36
1:A:4:THR:CA	1:A:106:GLU:OE1	0.94	2.16	26	3
1:A:2:ALA:O	1:A:106:GLU:HG2	0.94	1.61	46	1
1:A:19:VAL:HG23	1:A:69:VAL:HG12	0.94	1.38	24	3
1:A:8:THR:OG1	1:A:9:PRO:HD2	0.93	1.62	26	47
1:A:34:VAL:HA	1:A:97:LEU:CA	0.93	1.92	6	31
1:A:40:VAL:HG21	1:A:83:TRP:NE1	0.93	1.52	38	3
1:A:33:ASP:HB2	1:A:98:SER:H	0.93	1.18	41	12
1:A:26:LEU:CD2	1:A:26:LEU:N	0.93	2.31	16	10
1:A:33:ASP:N	1:A:97:LEU:HB2	0.93	1.78	10	31
1:A:2:ALA:CA	1:A:106:GLU:HG3	0.93	1.92	14	5
1:A:40:VAL:HG21	1:A:83:TRP:CE3	0.93	1.98	32	2
1:A:44:VAL:HG12	1:A:83:TRP:CE3	0.93	1.95	39	2
1:A:34:VAL:CA	1:A:97:LEU:HA	0.93	1.93	29	28
1:A:36:GLN:HE22	1:A:70:ARG:H	0.93	0.97	11	25
1:A:7:VAL:HG21	1:A:108:VAL:CG2	0.93	1.91	27	12
1:A:23:GLY:HA3	1:A:26:LEU:HD21	0.93	1.40	31	25
1:A:67:LEU:HG	1:A:95:VAL:HG21	0.93	1.37	34	5
1:A:32:TYR:CB	1:A:97:LEU:HD22	0.93	1.91	45	5
1:A:40:VAL:HG21	1:A:83:TRP:HB3	0.92	1.38	27	3
1:A:26:LEU:N	1:A:26:LEU:CD2	0.92	2.30	15	11
1:A:67:LEU:HD11	1:A:95:VAL:HG13	0.92	1.36	20	8
1:A:93:CYS:C	1:A:110:ILE:HG12	0.92	1.86	25	1
1:A:40:VAL:HB	1:A:83:TRP:HE1	0.92	1.14	6	5
1:A:19:VAL:HG13	1:A:69:VAL:CG1	0.92	1.95	11	8
1:A:7:VAL:HG21	1:A:108:VAL:HG21	0.92	1.35	14	10
1:A:67:LEU:CG	1:A:95:VAL:CG1	0.91	2.47	27	21
1:A:4:THR:HG22	1:A:24:ALA:HB3	0.91	1.41	1	27
1:A:32:TYR:CG	1:A:105:PRO:CD	0.91	2.52	47	4
1:A:34:VAL:HG12	1:A:95:VAL:CG1	0.91	1.96	10	28
1:A:4:THR:HG23	1:A:24:ALA:CB	0.91	1.94	12	6
1:A:34:VAL:HG22	1:A:97:LEU:CD2	0.91	1.95	25	5
1:A:32:TYR:CD1	1:A:105:PRO:CD	0.91	2.54	41	5
1:A:36:GLN:NE2	1:A:73:PHE:CE2	0.91	2.39	1	5
1:A:4:THR:C	1:A:106:GLU:OE2	0.91	2.13	24	2
1:A:5:ALA:CA	1:A:22:ALA:O	0.90	2.19	1	47
1:A:4:THR:O	1:A:24:ALA:HB3	0.90	1.67	36	27
1:A:31:ALA:O	1:A:99:ASP:HB2	0.90	1.64	6	13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:11:SER:HB3	1:A:111:SER:HB3	0.90	1.41	47	1
1:A:3:PRO:CD	1:A:105:PRO:C	0.90	2.41	40	10
1:A:3:PRO:O	1:A:106:GLU:CB	0.90	2.20	40	12
1:A:88:CYS:SG	1:A:112:PHE:CE1	0.90	2.64	16	8
1:A:40:VAL:CA	1:A:83:TRP:CZ2	0.90	2.55	19	5
1:A:94:GLN:CA	1:A:110:ILE:CG1	0.90	2.49	47	21
1:A:44:VAL:HB	1:A:83:TRP:NE1	0.90	1.77	42	1
1:A:36:GLN:CD	1:A:73:PHE:CE2	0.90	2.49	47	41
1:A:32:TYR:HD1	1:A:103:ASN:ND2	0.90	1.62	46	3
1:A:97:LEU:HD21	1:A:105:PRO:CG	0.89	1.96	41	29
1:A:3:PRO:HG3	1:A:105:PRO:HB3	0.89	1.43	10	3
1:A:41:ASP:HB2	1:A:83:TRP:CE2	0.89	2.02	34	4
1:A:36:GLN:NE2	1:A:70:ARG:H	0.89	1.66	11	6
1:A:40:VAL:CG2	1:A:83:TRP:CG	0.89	2.48	11	8
1:A:7:VAL:HG22	1:A:21:VAL:HG12	0.89	1.44	30	9
1:A:40:VAL:CB	1:A:83:TRP:CE3	0.89	2.52	19	7
1:A:45:LEU:C	1:A:45:LEU:HD12	0.88	1.92	30	6
1:A:33:ASP:N	1:A:98:SER:CA	0.88	2.36	14	4
1:A:46:ALA:HB1	1:A:76:PHE:N	0.88	1.82	34	16
1:A:67:LEU:HD13	1:A:95:VAL:HG21	0.88	1.44	45	4
1:A:25:GLY:C	1:A:26:LEU:HD23	0.88	1.93	43	21
1:A:15:ASP:OD1	1:A:70:ARG:HG3	0.88	1.68	29	2
1:A:40:VAL:HG12	1:A:83:TRP:CE2	0.88	1.99	31	1
1:A:44:VAL:HG13	1:A:83:TRP:HE1	0.88	1.24	37	2
1:A:34:VAL:CG2	1:A:97:LEU:CG	0.88	2.26	46	2
1:A:2:ALA:O	1:A:106:GLU:CG	0.88	2.22	46	2
1:A:94:GLN:CA	1:A:110:ILE:HG13	0.88	1.99	42	21
1:A:33:ASP:CB	1:A:98:SER:C	0.88	2.41	6	8
1:A:32:TYR:CB	1:A:97:LEU:HD11	0.88	1.97	43	2
1:A:3:PRO:HG2	1:A:105:PRO:HB2	0.88	1.44	10	2
1:A:32:TYR:HE1	1:A:103:ASN:OD1	0.87	1.19	13	6
1:A:40:VAL:HG23	1:A:83:TRP:CZ2	0.87	2.02	39	2
1:A:36:GLN:HE22	1:A:70:ARG:N	0.87	1.64	11	8
1:A:32:TYR:HB3	1:A:97:LEU:HD22	0.87	1.46	38	4
1:A:34:VAL:HG22	1:A:97:LEU:HG	0.87	1.42	13	6
1:A:40:VAL:CB	1:A:83:TRP:HD1	0.87	1.58	7	4
1:A:41:ASP:CB	1:A:83:TRP:CZ3	0.87	2.56	20	1
1:A:46:ALA:HB1	1:A:75:GLY:O	0.86	1.71	6	16
1:A:3:PRO:HD2	1:A:106:GLU:H	0.86	1.29	28	8
1:A:41:ASP:OD2	1:A:83:TRP:HH2	0.86	1.49	31	4
1:A:32:TYR:HB3	1:A:97:LEU:HB3	0.86	1.46	46	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:2:ALA:HB3	1:A:106:GLU:HB3	0.86	1.44	16	2
1:A:19:VAL:HG12	1:A:67:LEU:O	0.86	1.71	23	2
1:A:10:SER:HA	1:A:13:LEU:CD2	0.86	1.99	37	5
1:A:2:ALA:HB1	1:A:106:GLU:H	0.86	1.25	16	2
1:A:93:CYS:SG	1:A:112:PHE:HZ	0.86	1.89	47	1
1:A:93:CYS:HB2	1:A:110:ILE:HD12	0.86	1.44	31	3
1:A:48:ASN:HB3	1:A:73:PHE:CD1	0.86	2.06	40	7
1:A:93:CYS:SG	1:A:112:PHE:HE1	0.86	1.94	7	11
1:A:40:VAL:HG23	1:A:44:VAL:HG12	0.85	1.47	47	7
1:A:34:VAL:N	1:A:97:LEU:CB	0.85	2.31	42	35
1:A:45:LEU:HD12	1:A:46:ALA:N	0.85	1.87	30	14
1:A:40:VAL:O	1:A:83:TRP:CZ2	0.85	2.29	20	5
1:A:44:VAL:HG23	1:A:83:TRP:HE1	0.85	1.26	11	1
1:A:36:GLN:NE2	1:A:73:PHE:CZ	0.85	2.45	1	4
1:A:44:VAL:CB	1:A:83:TRP:CZ3	0.85	2.59	36	2
1:A:32:TYR:CG	1:A:97:LEU:CD1	0.84	2.59	12	1
1:A:93:CYS:CB	1:A:112:PHE:HE1	0.84	1.86	6	9
1:A:32:TYR:HE1	1:A:104:GLY:HA2	0.84	1.12	16	1
1:A:44:VAL:HG11	1:A:83:TRP:HZ3	0.84	1.10	16	2
1:A:41:ASP:HB3	1:A:83:TRP:CH2	0.84	2.05	25	1
1:A:41:ASP:HB2	1:A:83:TRP:HH2	0.84	1.07	39	1
1:A:41:ASP:HB2	1:A:83:TRP:HE1	0.84	1.30	46	2
1:A:32:TYR:HB3	1:A:97:LEU:CB	0.84	2.03	46	5
1:A:4:THR:O	1:A:24:ALA:CB	0.83	2.26	36	20
1:A:10:SER:HB2	1:A:110:ILE:CG2	0.83	2.02	5	23
1:A:88:CYS:HB3	1:A:112:PHE:CD2	0.83	2.09	16	5
1:A:32:TYR:CE1	1:A:103:ASN:ND2	0.83	2.46	12	5
1:A:27:GLN:CD	1:A:32:TYR:OH	0.83	2.22	38	4
1:A:32:TYR:HB3	1:A:97:LEU:HD12	0.83	0.84	43	3
1:A:32:TYR:CA	1:A:97:LEU:HD23	0.83	2.02	38	3
1:A:7:VAL:HG21	1:A:108:VAL:HG22	0.83	1.51	44	6
1:A:10:SER:OG	1:A:110:ILE:CG2	0.83	2.25	29	2
1:A:40:VAL:CB	1:A:83:TRP:CZ3	0.83	2.61	19	4
1:A:32:TYR:CE2	1:A:105:PRO:HD3	0.83	2.07	47	1
1:A:12:GLY:HA3	1:A:113:ASN:O	0.83	1.73	43	2
1:A:7:VAL:HA	1:A:20:LYS:O	0.83	1.74	10	47
1:A:7:VAL:HG11	1:A:108:VAL:HG22	0.83	1.51	47	5
1:A:32:TYR:HB3	1:A:97:LEU:HD23	0.83	1.19	13	1
1:A:2:ALA:C	1:A:106:GLU:HG2	0.83	1.98	46	2
1:A:34:VAL:HG13	1:A:96:GLY:C	0.82	1.99	29	9
1:A:40:VAL:HG11	1:A:86:VAL:HG12	0.82	1.50	25	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:33:ASP:HB2	1:A:98:SER:HB2	0.82	1.49	14	9
1:A:7:VAL:CG2	1:A:21:VAL:HG23	0.82	2.04	13	6
1:A:44:VAL:HG11	1:A:83:TRP:CD2	0.82	2.10	34	1
1:A:36:GLN:CD	1:A:73:PHE:HE2	0.82	1.80	47	15
1:A:40:VAL:HG12	1:A:86:VAL:HG12	0.82	1.50	25	1
1:A:36:GLN:NE2	1:A:73:PHE:HE2	0.81	1.73	34	6
1:A:88:CYS:C	1:A:112:PHE:HB2	0.81	1.99	13	1
1:A:32:TYR:CD2	1:A:105:PRO:HD3	0.81	2.10	47	2
1:A:34:VAL:CG1	1:A:96:GLY:C	0.81	2.53	14	10
1:A:45:LEU:HD12	1:A:45:LEU:C	0.81	2.00	22	8
1:A:40:VAL:HG21	1:A:83:TRP:CE2	0.81	2.03	41	4
1:A:2:ALA:HB2	1:A:106:GLU:HG2	0.81	1.52	41	2
1:A:19:VAL:HG13	1:A:67:LEU:O	0.81	1.74	1	3
1:A:3:PRO:O	1:A:106:GLU:OE2	0.81	1.98	31	3
1:A:33:ASP:HB3	1:A:98:SER:H	0.81	1.35	15	8
1:A:40:VAL:HB	1:A:83:TRP:CZ3	0.81	2.10	11	5
1:A:40:VAL:CG2	1:A:83:TRP:HD1	0.81	1.59	17	2
1:A:26:LEU:CD1	1:A:61:GLY:O	0.81	2.27	13	25
1:A:88:CYS:HB3	1:A:112:PHE:CG	0.80	2.11	13	5
1:A:33:ASP:C	1:A:97:LEU:C	0.80	2.46	12	1
1:A:19:VAL:HG23	1:A:69:VAL:CG1	0.80	2.07	24	3
1:A:38:ALA:CB	1:A:86:VAL:CG1	0.80	2.59	11	10
1:A:44:VAL:HG23	1:A:83:TRP:CZ3	0.80	2.10	36	2
1:A:88:CYS:CB	1:A:112:PHE:CE2	0.80	2.64	16	6
1:A:40:VAL:HG12	1:A:83:TRP:CH2	0.80	2.10	13	2
1:A:5:ALA:HB2	1:A:23:GLY:HA2	0.80	1.52	12	22
1:A:12:GLY:HA2	1:A:113:ASN:C	0.80	2.01	42	4
1:A:44:VAL:CG1	1:A:83:TRP:CD2	0.79	2.64	34	2
1:A:39:TRP:HB3	1:A:91:ALA:HB1	0.79	1.53	28	1
1:A:32:TYR:HB3	1:A:97:LEU:CG	0.79	2.05	38	6
1:A:93:CYS:CB	1:A:110:ILE:CD1	0.79	2.44	31	3
1:A:38:ALA:HB3	1:A:86:VAL:HG21	0.79	1.52	42	15
1:A:37:CYS:HG	1:A:78:PHE:HE1	0.79	1.17	21	1
1:A:30:THR:CG2	1:A:32:TYR:CE2	0.79	2.66	47	8
1:A:41:ASP:OD2	1:A:83:TRP:CZ3	0.79	2.35	28	2
1:A:93:CYS:O	1:A:110:ILE:N	0.79	2.16	45	12
1:A:3:PRO:CG	1:A:26:LEU:CD2	0.79	2.48	12	9
1:A:3:PRO:N	1:A:106:GLU:H	0.79	1.75	11	8
1:A:28:ALA:HA	1:A:61:GLY:HA2	0.79	1.55	40	8
1:A:34:VAL:CA	1:A:97:LEU:HB3	0.78	2.09	42	10
1:A:46:ALA:CB	1:A:75:GLY:HA2	0.78	2.07	2	23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:51:ASP:HB3	1:A:68:THR:HG23	0.78	1.53	11	8
1:A:7:VAL:CG2	1:A:21:VAL:CG1	0.78	2.61	25	4
1:A:52:PHE:CD1	1:A:52:PHE:C	0.78	2.61	35	25
1:A:10:SER:O	1:A:111:SER:O	0.78	2.01	44	15
1:A:33:ASP:CG	1:A:98:SER:HB3	0.78	2.04	13	1
1:A:19:VAL:HG13	1:A:67:LEU:HB3	0.78	1.56	31	2
1:A:44:VAL:HG23	1:A:83:TRP:CE2	0.78	2.06	46	2
1:A:47:CYS:N	1:A:76:PHE:O	0.77	2.16	21	31
1:A:19:VAL:CG1	1:A:67:LEU:O	0.77	2.32	23	2
1:A:6:THR:N	1:A:22:ALA:O	0.77	2.16	42	46
1:A:23:GLY:CA	1:A:26:LEU:HD21	0.77	2.09	3	23
1:A:67:LEU:HB2	1:A:95:VAL:HG11	0.77	1.56	14	12
1:A:93:CYS:SG	1:A:112:PHE:CD1	0.77	2.78	31	3
1:A:38:ALA:HB1	1:A:86:VAL:CG1	0.77	2.05	27	6
1:A:34:VAL:CB	1:A:97:LEU:HB3	0.77	2.09	42	16
1:A:4:THR:HG22	1:A:24:ALA:CB	0.77	2.09	1	3
1:A:7:VAL:HG22	1:A:20:LYS:O	0.77	1.78	13	4
1:A:2:ALA:CB	1:A:106:GLU:C	0.77	2.57	41	3
1:A:21:VAL:O	1:A:21:VAL:HG13	0.77	1.80	42	21
1:A:12:GLY:CA	1:A:113:ASN:N	0.77	2.45	7	2
1:A:7:VAL:HG22	1:A:21:VAL:HG13	0.77	1.56	6	7
1:A:33:ASP:N	1:A:97:LEU:CB	0.77	2.47	40	13
1:A:7:VAL:HG23	1:A:21:VAL:HG23	0.77	1.57	22	3
1:A:44:VAL:HG12	1:A:83:TRP:CZ3	0.77	2.08	16	2
1:A:13:LEU:HD12	1:A:13:LEU:C	0.76	2.05	45	1
1:A:41:ASP:HB3	1:A:83:TRP:CZ2	0.76	2.13	42	1
1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CD2	0.76	2.48	34	37
1:A:47:CYS:O	1:A:76:PHE:N	0.76	2.18	18	22
1:A:7:VAL:HG22	1:A:21:VAL:HG23	0.76	1.56	14	5
1:A:12:GLY:HA2	1:A:113:ASN:HD22	0.76	1.40	13	1
1:A:77:LEU:HD23	1:A:81:THR:HB	0.76	1.57	7	47
1:A:2:ALA:HB3	1:A:106:GLU:O	0.76	1.81	41	2
1:A:4:THR:O	1:A:24:ALA:CA	0.75	2.34	36	19
1:A:34:VAL:HG12	1:A:95:VAL:HG13	0.75	1.55	23	18
1:A:21:VAL:CG1	1:A:21:VAL:O	0.75	2.34	12	20
1:A:34:VAL:N	1:A:97:LEU:HB3	0.75	1.97	44	3
1:A:7:VAL:CG2	1:A:21:VAL:HG12	0.75	2.12	25	2
1:A:77:LEU:HD12	1:A:78:PHE:N	0.75	1.96	19	47
1:A:23:GLY:HA3	1:A:26:LEU:HD11	0.75	1.58	45	19
1:A:2:ALA:HA	1:A:106:GLU:HG3	0.75	1.56	44	1
1:A:33:ASP:CB	1:A:98:SER:CB	0.75	2.63	45	9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:40:VAL:HG12	1:A:83:TRP:CE3	0.75	2.12	47	2
1:A:34:VAL:HG13	1:A:97:LEU:HD12	0.75	1.58	38	3
1:A:33:ASP:CB	1:A:98:SER:HB2	0.75	2.11	45	7
1:A:38:ALA:HB3	1:A:86:VAL:CG1	0.74	2.08	11	4
1:A:3:PRO:CG	1:A:26:LEU:HD23	0.74	2.11	1	12
1:A:50:ALA:C	1:A:51:ASP:OD1	0.74	2.30	17	8
1:A:93:CYS:HB3	1:A:110:ILE:CD1	0.74	2.10	25	4
1:A:40:VAL:CG2	1:A:83:TRP:HE1	0.74	1.91	22	1
1:A:65:THR:HG23	1:A:66:SER:N	0.74	1.97	25	28
1:A:5:ALA:H	1:A:106:GLU:CD	0.74	1.90	24	5
1:A:67:LEU:CB	1:A:95:VAL:CG1	0.74	2.65	14	1
1:A:12:GLY:HA2	1:A:113:ASN:ND2	0.74	1.96	13	1
1:A:26:LEU:HD13	1:A:105:PRO:CB	0.74	2.10	40	3
1:A:12:GLY:CA	1:A:113:ASN:C	0.74	2.60	43	5
1:A:35:GLY:O	1:A:95:VAL:CA	0.74	2.32	45	9
1:A:40:VAL:HG21	1:A:83:TRP:CB	0.74	2.11	27	3
1:A:40:VAL:CB	1:A:83:TRP:HE1	0.74	1.95	7	6
1:A:94:GLN:HB2	1:A:109:ALA:HA	0.74	1.58	45	7
1:A:67:LEU:HG	1:A:95:VAL:CB	0.74	2.12	21	13
1:A:88:CYS:SG	1:A:112:PHE:HZ	0.74	2.03	7	6
1:A:4:THR:O	1:A:4:THR:CG2	0.74	2.36	39	1
1:A:34:VAL:HG22	1:A:97:LEU:HB2	0.73	1.56	6	1
1:A:41:ASP:N	1:A:83:TRP:CZ2	0.73	2.56	11	3
1:A:44:VAL:HG21	1:A:83:TRP:HH2	0.73	1.43	2	3
1:A:10:SER:OG	1:A:19:VAL:HG12	0.73	1.83	10	1
1:A:15:ASP:CG	1:A:70:ARG:HH11	0.73	1.89	16	3
1:A:40:VAL:O	1:A:83:TRP:CH2	0.73	2.41	30	5
1:A:93:CYS:HB3	1:A:110:ILE:HD11	0.73	1.60	12	6
1:A:67:LEU:HD13	1:A:68:THR:N	0.73	1.98	25	24
1:A:68:THR:OG1	1:A:70:ARG:NE	0.73	2.22	13	23
1:A:34:VAL:CA	1:A:97:LEU:CB	0.73	2.67	42	13
1:A:40:VAL:HG11	1:A:86:VAL:CG1	0.73	2.10	25	1
1:A:4:THR:CG2	1:A:4:THR:O	0.73	2.36	20	7
1:A:67:LEU:HD12	1:A:95:VAL:CG1	0.73	2.07	20	4
1:A:94:GLN:OE1	1:A:108:VAL:N	0.72	2.21	25	1
1:A:32:TYR:CE1	1:A:105:PRO:CD	0.72	2.70	41	2
1:A:89:THR:HA	1:A:112:PHE:HB2	0.72	1.61	12	2
1:A:37:CYS:SG	1:A:78:PHE:CE2	0.72	2.82	25	2
1:A:2:ALA:HB3	1:A:106:GLU:CB	0.72	2.13	28	3
1:A:45:LEU:O	1:A:77:LEU:HA	0.72	1.85	25	9
1:A:32:TYR:CD2	1:A:105:PRO:CD	0.72	2.73	47	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:47:CYS:O	1:A:76:PHE:CB	0.72	2.35	25	15
1:A:4:THR:CG2	1:A:24:ALA:CB	0.72	2.64	1	5
1:A:44:VAL:CG1	1:A:83:TRP:HZ2	0.72	1.71	46	2
1:A:44:VAL:HG12	1:A:83:TRP:CD1	0.71	2.19	1	6
1:A:33:ASP:N	1:A:97:LEU:HB3	0.71	2.00	34	4
1:A:7:VAL:CG2	1:A:108:VAL:HG21	0.71	2.15	14	3
1:A:8:THR:HG22	1:A:19:VAL:HG13	0.71	1.61	24	6
1:A:36:GLN:OE1	1:A:73:PHE:HE2	0.71	1.69	39	12
1:A:38:ALA:HB1	1:A:86:VAL:CG2	0.71	2.15	34	4
1:A:44:VAL:HG23	1:A:83:TRP:CD1	0.71	2.19	27	2
1:A:10:SER:HG	1:A:110:ILE:HG23	0.71	1.42	29	1
1:A:39:TRP:C	1:A:39:TRP:CD1	0.71	2.69	44	47
1:A:93:CYS:CB	1:A:112:PHE:CE1	0.71	2.74	25	6
1:A:33:ASP:N	1:A:97:LEU:CA	0.71	2.51	11	6
1:A:3:PRO:HD3	1:A:105:PRO:HA	0.71	1.55	10	1
1:A:5:ALA:CB	1:A:23:GLY:HA2	0.71	2.16	36	22
1:A:47:CYS:H	1:A:76:PHE:C	0.71	1.92	21	41
1:A:2:ALA:CB	1:A:107:GLY:N	0.71	2.54	46	2
1:A:40:VAL:HG12	1:A:44:VAL:CG1	0.71	2.15	4	1
1:A:77:LEU:HD12	1:A:78:PHE:H	0.70	1.46	19	20
1:A:97:LEU:CD2	1:A:105:PRO:HG2	0.70	2.08	41	5
1:A:40:VAL:HG23	1:A:44:VAL:HG23	0.70	1.62	42	4
1:A:37:CYS:HB3	1:A:45:LEU:HD11	0.70	1.63	24	2
1:A:34:VAL:CA	1:A:96:GLY:C	0.70	2.42	14	5
1:A:48:ASN:HB2	1:A:73:PHE:CE1	0.70	2.21	39	5
1:A:101:ALA:HB3	1:A:103:ASN:OD1	0.70	1.86	40	3
1:A:12:GLY:N	1:A:113:ASN:H	0.70	1.83	7	6
1:A:3:PRO:HG3	1:A:105:PRO:CA	0.70	2.05	11	15
1:A:88:CYS:O	1:A:112:PHE:CD1	0.70	2.45	16	8
1:A:13:LEU:CD1	1:A:69:VAL:HG11	0.70	2.16	45	1
1:A:7:VAL:CG1	1:A:20:LYS:O	0.70	2.40	35	13
1:A:26:LEU:HD11	1:A:105:PRO:HB3	0.70	1.62	40	8
1:A:8:THR:HG22	1:A:19:VAL:HA	0.70	1.64	9	12
1:A:10:SER:OG	1:A:69:VAL:HG11	0.70	1.87	25	3
1:A:2:ALA:O	1:A:106:GLU:OE2	0.70	2.10	2	1
1:A:32:TYR:HE1	1:A:104:GLY:N	0.70	1.85	28	2
1:A:21:VAL:O	1:A:21:VAL:CG1	0.70	2.40	47	3
1:A:5:ALA:N	1:A:106:GLU:OE1	0.69	2.24	26	1
1:A:26:LEU:HD12	1:A:26:LEU:H	0.69	1.47	25	24
1:A:32:TYR:CE1	1:A:104:GLY:N	0.69	2.60	28	1
1:A:67:LEU:HG	1:A:95:VAL:HG22	0.69	1.63	14	14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:19:VAL:CG1	1:A:69:VAL:CG1	0.69	2.71	11	8
1:A:38:ALA:O	1:A:45:LEU:HD12	0.69	1.87	29	2
1:A:67:LEU:CG	1:A:95:VAL:HG13	0.69	2.13	14	1
1:A:44:VAL:CB	1:A:83:TRP:CE2	0.69	2.72	42	1
1:A:3:PRO:HG3	1:A:26:LEU:HD13	0.69	1.65	7	8
1:A:15:ASP:OD2	1:A:70:ARG:NH1	0.69	2.26	20	2
1:A:26:LEU:HD23	1:A:105:PRO:CB	0.69	2.14	10	2
1:A:41:ASP:HB2	1:A:83:TRP:NE1	0.69	2.02	46	2
1:A:94:GLN:HG2	1:A:109:ALA:HA	0.69	1.62	12	1
1:A:34:VAL:CG2	1:A:97:LEU:CD2	0.69	2.70	46	2
1:A:34:VAL:N	1:A:97:LEU:CA	0.68	2.45	12	2
1:A:47:CYS:O	1:A:76:PHE:HB3	0.68	1.88	38	1
1:A:32:TYR:HE1	1:A:104:GLY:CA	0.68	1.99	9	3
1:A:47:CYS:SG	1:A:78:PHE:HE1	0.68	2.11	24	4
1:A:69:VAL:HG23	1:A:112:PHE:HZ	0.68	1.46	29	2
1:A:34:VAL:HA	1:A:97:LEU:N	0.68	2.02	6	20
1:A:32:TYR:HE1	1:A:103:ASN:ND2	0.68	1.83	12	1
1:A:19:VAL:CG1	1:A:69:VAL:HG11	0.68	2.18	11	4
1:A:2:ALA:HB1	1:A:106:GLU:HB2	0.68	1.58	29	1
1:A:47:CYS:SG	1:A:78:PHE:CE2	0.68	2.87	35	3
1:A:3:PRO:HB2	1:A:26:LEU:HG	0.68	1.66	36	9
1:A:3:PRO:O	1:A:106:GLU:HB3	0.68	1.89	34	10
1:A:68:THR:OG1	1:A:70:ARG:CZ	0.68	2.41	30	5
1:A:13:LEU:HD12	1:A:17:THR:HG21	0.68	1.65	6	10
1:A:44:VAL:CG1	1:A:83:TRP:CD1	0.67	2.75	1	5
1:A:69:VAL:C	1:A:70:ARG:CD	0.67	2.67	37	17
1:A:23:GLY:C	1:A:26:LEU:HD11	0.67	2.14	20	25
1:A:46:ALA:HB3	1:A:86:VAL:HG21	0.67	1.66	39	3
1:A:12:GLY:H	1:A:112:PHE:HA	0.67	1.50	7	3
1:A:94:GLN:HB2	1:A:108:VAL:C	0.67	2.12	16	1
1:A:40:VAL:HG23	1:A:83:TRP:HE1	0.67	1.41	22	2
1:A:19:VAL:HG22	1:A:67:LEU:HB3	0.67	1.66	18	4
1:A:51:ASP:CB	1:A:68:THR:HG23	0.67	2.20	40	13
1:A:92:ALA:CB	1:A:111:SER:OG	0.67	2.43	35	4
1:A:76:PHE:CD1	1:A:76:PHE:C	0.67	2.73	38	1
1:A:40:VAL:HG23	1:A:44:VAL:CG2	0.67	2.20	42	6
1:A:41:ASP:CB	1:A:44:VAL:CG2	0.67	2.73	46	5
1:A:32:TYR:CG	1:A:97:LEU:CD2	0.67	2.75	38	1
1:A:67:LEU:CG	1:A:95:VAL:HG22	0.67	2.16	14	5
1:A:44:VAL:HG12	1:A:83:TRP:CE2	0.67	2.23	33	2
1:A:7:VAL:HG11	1:A:108:VAL:CG2	0.67	2.19	47	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:42:THR:CG2	1:A:42:THR:O	0.66	2.43	10	2
1:A:46:ALA:CB	1:A:75:GLY:O	0.66	2.42	40	20
1:A:4:THR:HB	1:A:24:ALA:O	0.66	1.90	36	15
1:A:19:VAL:CG2	1:A:69:VAL:CG1	0.66	2.74	24	3
1:A:94:GLN:N	1:A:110:ILE:HG12	0.66	2.05	25	2
1:A:2:ALA:HB3	1:A:106:GLU:CD	0.66	1.81	11	3
1:A:112:PHE:C	1:A:113:ASN:CG	0.66	2.61	40	2
1:A:94:GLN:CG	1:A:109:ALA:HA	0.66	2.21	12	2
1:A:30:THR:HG22	1:A:32:TYR:CE2	0.66	2.26	45	27
1:A:8:THR:HG1	1:A:9:PRO:HD2	0.66	1.48	34	10
1:A:10:SER:HB3	1:A:110:ILE:CG2	0.66	2.20	21	1
1:A:40:VAL:HG12	1:A:86:VAL:CG2	0.66	2.16	6	2
1:A:44:VAL:HG11	1:A:83:TRP:HH2	0.66	1.50	36	1
1:A:57:ALA:HA	1:A:63:ALA:HB2	0.65	1.67	26	2
1:A:40:VAL:HG12	1:A:44:VAL:CG2	0.65	2.21	27	3
1:A:47:CYS:HB2	1:A:76:PHE:O	0.65	1.92	12	9
1:A:44:VAL:CG2	1:A:44:VAL:O	0.65	2.43	42	5
1:A:70:ARG:CD	1:A:70:ARG:N	0.65	2.54	37	6
1:A:7:VAL:CA	1:A:20:LYS:O	0.65	2.45	47	27
1:A:2:ALA:C	1:A:106:GLU:CG	0.65	2.70	46	5
1:A:8:THR:CB	1:A:9:PRO:HD2	0.65	2.22	47	32
1:A:45:LEU:C	1:A:45:LEU:CD1	0.65	2.65	30	11
1:A:32:TYR:HE1	1:A:103:ASN:CG	0.65	2.00	12	6
1:A:7:VAL:CG2	1:A:21:VAL:HG13	0.65	2.22	3	6
1:A:41:ASP:CB	1:A:44:VAL:HG22	0.65	2.21	7	5
1:A:7:VAL:HG13	1:A:19:VAL:CG2	0.65	2.21	3	1
1:A:88:CYS:CB	1:A:112:PHE:CD1	0.65	2.69	9	1
1:A:48:ASN:CB	1:A:73:PHE:CD1	0.65	2.80	15	4
1:A:40:VAL:O	1:A:83:TRP:HZ2	0.65	1.69	20	2
1:A:40:VAL:CG2	1:A:44:VAL:HG12	0.65	2.21	47	5
1:A:99:ASP:OD1	1:A:103:ASN:ND2	0.65	2.29	13	14
1:A:3:PRO:HG3	1:A:26:LEU:HD22	0.65	1.65	12	7
1:A:15:ASP:N	1:A:15:ASP:OD1	0.65	2.29	28	4
1:A:42:THR:HG23	1:A:42:THR:O	0.65	1.92	37	7
1:A:5:ALA:HB1	1:A:22:ALA:O	0.64	1.92	36	9
1:A:19:VAL:CG1	1:A:69:VAL:HG12	0.64	2.18	32	5
1:A:88:CYS:HB2	1:A:112:PHE:CZ	0.64	2.27	43	2
1:A:7:VAL:HB	1:A:20:LYS:O	0.64	1.91	12	20
1:A:18:VAL:HG13	1:A:18:VAL:O	0.64	1.92	16	23
1:A:30:THR:HG21	1:A:32:TYR:CZ	0.64	2.28	4	12
1:A:38:ALA:C	1:A:45:LEU:HD23	0.64	2.17	46	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:40:VAL:C	1:A:83:TRP:CH2	0.64	2.75	11	4
1:A:94:GLN:CA	1:A:108:VAL:O	0.64	2.44	16	1
1:A:97:LEU:HD21	1:A:105:PRO:HG3	0.64	1.68	16	27
1:A:48:ASN:HB2	1:A:73:PHE:CG	0.64	2.27	39	3
1:A:41:ASP:OD1	1:A:83:TRP:HZ2	0.64	1.71	15	3
1:A:26:LEU:CD2	1:A:105:PRO:CB	0.64	2.73	47	1
1:A:7:VAL:CG2	1:A:20:LYS:O	0.64	2.46	22	3
1:A:47:CYS:H	1:A:76:PHE:N	0.64	1.89	9	5
1:A:77:LEU:HD21	1:A:79:ASP:CG	0.64	2.17	16	2
1:A:32:TYR:CD1	1:A:103:ASN:O	0.63	2.50	43	7
1:A:47:CYS:SG	1:A:78:PHE:CD1	0.63	2.91	21	4
1:A:42:THR:O	1:A:42:THR:HG23	0.63	1.93	43	3
1:A:73:PHE:O	1:A:86:VAL:HG12	0.63	1.92	47	6
1:A:97:LEU:O	1:A:97:LEU:HG	0.63	1.92	28	31
1:A:40:VAL:CG2	1:A:44:VAL:O	0.63	2.47	22	16
1:A:55:VAL:CG2	1:A:63:ALA:HB1	0.63	2.23	38	6
1:A:112:PHE:O	1:A:113:ASN:CG	0.63	2.41	40	13
1:A:51:ASP:CG	1:A:68:THR:HG23	0.63	2.17	40	6
1:A:52:PHE:CD1	1:A:52:PHE:O	0.63	2.52	11	25
1:A:34:VAL:CB	1:A:97:LEU:HG	0.63	2.22	25	2
1:A:41:ASP:HB3	1:A:83:TRP:HH2	0.63	1.42	25	1
1:A:40:VAL:HG13	1:A:83:TRP:CD2	0.63	2.07	32	1
1:A:67:LEU:HD13	1:A:68:THR:H	0.63	1.54	46	3
1:A:2:ALA:CB	1:A:107:GLY:H	0.63	2.07	46	1
1:A:5:ALA:CB	1:A:22:ALA:O	0.63	2.47	36	17
1:A:93:CYS:C	1:A:110:ILE:CD1	0.63	2.71	9	10
1:A:83:TRP:CZ3	1:A:86:VAL:HG22	0.63	2.29	19	2
1:A:94:GLN:N	1:A:110:ILE:CG1	0.62	2.47	47	9
1:A:36:GLN:HE21	1:A:73:PHE:HZ	0.62	1.37	1	2
1:A:40:VAL:HG12	1:A:41:ASP:N	0.62	2.09	31	9
1:A:32:TYR:C	1:A:98:SER:O	0.62	2.42	12	5
1:A:37:CYS:CB	1:A:45:LEU:HD21	0.62	2.24	29	2
1:A:32:TYR:CA	1:A:97:LEU:HD12	0.62	2.23	43	2
1:A:68:THR:OG1	1:A:70:ARG:NH1	0.62	2.33	14	1
1:A:69:VAL:HG23	1:A:112:PHE:CZ	0.62	2.28	29	3
1:A:71:ARG:HA	1:A:112:PHE:CE2	0.62	2.28	42	1
1:A:88:CYS:O	1:A:112:PHE:CG	0.62	2.53	16	6
1:A:2:ALA:HB2	1:A:107:GLY:H	0.62	1.52	46	1
1:A:8:THR:HG21	1:A:19:VAL:HA	0.62	1.71	44	14
1:A:70:ARG:HB2	1:A:73:PHE:CE2	0.62	2.30	38	2
1:A:7:VAL:HG11	1:A:108:VAL:HG21	0.62	1.70	20	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:65:THR:CG2	1:A:66:SER:N	0.62	2.63	25	19
1:A:45:LEU:HD23	1:A:78:PHE:CE2	0.62	2.29	29	2
1:A:36:GLN:CD	1:A:73:PHE:CZ	0.62	2.78	21	8
1:A:19:VAL:HG22	1:A:67:LEU:C	0.62	2.19	25	2
1:A:3:PRO:HG3	1:A:26:LEU:HD23	0.62	1.71	1	9
1:A:111:SER:C	1:A:112:PHE:CD1	0.62	2.77	38	4
1:A:33:ASP:CA	1:A:97:LEU:HB2	0.62	2.10	44	8
1:A:6:THR:OG1	1:A:22:ALA:HB3	0.61	1.95	27	9
1:A:34:VAL:CG2	1:A:97:LEU:HB2	0.61	2.22	6	1
1:A:33:ASP:C	1:A:97:LEU:CB	0.61	2.73	12	2
1:A:40:VAL:CG2	1:A:44:VAL:CG2	0.61	2.78	41	1
1:A:2:ALA:C	1:A:106:GLU:HB3	0.61	2.21	45	4
1:A:94:GLN:CB	1:A:109:ALA:HA	0.61	2.25	45	2
1:A:2:ALA:CA	1:A:106:GLU:HG2	0.61	2.21	33	2
1:A:11:SER:HA	1:A:111:SER:C	0.61	2.07	47	1
1:A:8:THR:OG1	1:A:9:PRO:CD	0.61	2.45	26	26
1:A:95:VAL:CG1	1:A:96:GLY:N	0.61	2.63	13	43
1:A:41:ASP:N	1:A:44:VAL:HG22	0.61	2.10	46	6
1:A:44:VAL:HG13	1:A:83:TRP:NE1	0.61	2.08	28	1
1:A:45:LEU:HD23	1:A:78:PHE:HE2	0.61	1.53	29	1
1:A:2:ALA:CA	1:A:106:GLU:CA	0.61	2.72	34	6
1:A:32:TYR:CZ	1:A:105:PRO:HD3	0.61	2.30	47	1
1:A:40:VAL:CA	1:A:83:TRP:CH2	0.61	2.81	19	1
1:A:37:CYS:CB	1:A:45:LEU:HD11	0.61	2.26	24	2
1:A:2:ALA:CB	1:A:106:GLU:HB2	0.61	2.21	30	1
1:A:77:LEU:HD21	1:A:79:ASP:HB2	0.60	1.73	17	32
1:A:32:TYR:CE1	1:A:103:ASN:CG	0.60	2.72	13	3
1:A:89:THR:HA	1:A:112:PHE:CB	0.60	2.26	13	2
1:A:21:VAL:HG12	1:A:65:THR:O	0.60	1.96	17	2
1:A:7:VAL:HG22	1:A:21:VAL:HA	0.60	1.73	35	7
1:A:41:ASP:O	1:A:44:VAL:N	0.60	2.34	11	2
1:A:33:ASP:HB3	1:A:98:SER:HB2	0.60	1.73	15	2
1:A:70:ARG:O	1:A:88:CYS:SG	0.60	2.60	42	9
1:A:37:CYS:HB2	1:A:45:LEU:HD12	0.60	1.73	10	10
1:A:52:PHE:O	1:A:52:PHE:CG	0.60	2.55	47	21
1:A:41:ASP:CB	1:A:44:VAL:HG12	0.60	2.26	4	1
1:A:37:CYS:HB3	1:A:45:LEU:HD12	0.59	1.73	12	13
1:A:42:THR:O	1:A:42:THR:CG2	0.59	2.50	37	2
1:A:34:VAL:CG1	1:A:95:VAL:CG1	0.59	2.80	23	9
1:A:19:VAL:HG23	1:A:19:VAL:O	0.59	1.96	10	1
1:A:19:VAL:CG2	1:A:19:VAL:O	0.59	2.50	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:30:THR:HG21	1:A:32:TYR:CE2	0.59	2.32	39	5
1:A:19:VAL:HG13	1:A:69:VAL:HG11	0.59	1.75	29	3
1:A:36:GLN:OE1	1:A:70:ARG:HB2	0.59	1.97	2	4
1:A:32:TYR:HD1	1:A:103:ASN:O	0.59	1.80	27	10
1:A:89:THR:HA	1:A:112:PHE:HB3	0.59	1.73	13	1
1:A:32:TYR:HB2	1:A:97:LEU:HD22	0.59	1.74	34	2
1:A:94:GLN:HG3	1:A:109:ALA:N	0.59	2.10	45	1
1:A:13:LEU:HD11	1:A:69:VAL:HG21	0.59	1.73	47	1
1:A:112:PHE:CD1	1:A:112:PHE:N	0.59	2.71	38	10
1:A:32:TYR:C	1:A:97:LEU:CB	0.59	2.69	11	1
1:A:19:VAL:CG2	1:A:69:VAL:HG23	0.59	2.28	2	1
1:A:41:ASP:CG	1:A:83:TRP:CZ3	0.59	2.77	20	1
1:A:40:VAL:CG1	1:A:86:VAL:HG11	0.59	2.25	25	1
1:A:48:ASN:OD1	1:A:50:ALA:HB3	0.59	1.98	19	32
1:A:48:ASN:CB	1:A:73:PHE:CG	0.59	2.85	40	1
1:A:3:PRO:N	1:A:106:GLU:N	0.59	2.50	46	5
1:A:48:ASN:HD22	1:A:50:ALA:HB3	0.58	1.58	40	7
1:A:34:VAL:HG13	1:A:97:LEU:CD1	0.58	2.28	45	3
1:A:37:CYS:SG	1:A:78:PHE:HE1	0.58	2.20	21	1
1:A:40:VAL:HG23	1:A:44:VAL:HG22	0.58	1.74	41	2
1:A:2:ALA:HB2	1:A:106:GLU:CG	0.58	2.28	43	2
1:A:13:LEU:CD2	1:A:17:THR:HG21	0.58	2.21	31	2
1:A:19:VAL:CG2	1:A:67:LEU:HB3	0.58	2.28	10	13
1:A:69:VAL:C	1:A:70:ARG:HD2	0.58	2.23	39	6
1:A:19:VAL:CG1	1:A:67:LEU:HB3	0.58	2.27	31	4
1:A:40:VAL:CG1	1:A:86:VAL:HG21	0.58	2.28	6	2
1:A:9:PRO:O	1:A:13:LEU:HD21	0.58	1.98	36	3
1:A:51:ASP:HB3	1:A:68:THR:CG2	0.58	2.29	11	5
1:A:38:ALA:C	1:A:45:LEU:HD12	0.58	2.24	29	2
1:A:4:THR:O	1:A:4:THR:HG23	0.58	1.98	41	10
1:A:10:SER:HA	1:A:13:LEU:CD1	0.58	2.28	10	15
1:A:69:VAL:C	1:A:70:ARG:HD3	0.58	2.23	37	24
1:A:21:VAL:O	1:A:21:VAL:HG12	0.58	1.98	2	7
1:A:36:GLN:NE2	1:A:69:VAL:HA	0.58	2.14	41	8
1:A:52:PHE:CG	1:A:52:PHE:O	0.58	2.57	43	4
1:A:38:ALA:O	1:A:45:LEU:HD23	0.58	1.98	46	1
1:A:55:VAL:HG22	1:A:63:ALA:HB1	0.57	1.75	38	4
1:A:44:VAL:CG2	1:A:83:TRP:CD2	0.57	2.80	46	1
1:A:3:PRO:CB	1:A:26:LEU:HG	0.57	2.30	1	2
1:A:4:THR:HG22	1:A:24:ALA:C	0.57	2.20	47	5
1:A:8:THR:CG2	1:A:19:VAL:HA	0.57	2.29	3	24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:18:VAL:O	1:A:18:VAL:HG13	0.57	1.99	26	5
1:A:48:ASN:O	1:A:48:ASN:CG	0.57	2.47	15	7
1:A:34:VAL:HG22	1:A:97:LEU:CD1	0.57	2.20	46	4
1:A:12:GLY:HA2	1:A:113:ASN:CA	0.57	2.29	18	5
1:A:27:GLN:O	1:A:57:ALA:HB3	0.57	1.99	38	2
1:A:19:VAL:CG1	1:A:20:LYS:N	0.57	2.67	20	2
1:A:11:SER:OG	1:A:111:SER:CA	0.57	2.50	47	1
1:A:32:TYR:CD1	1:A:103:ASN:OD1	0.57	2.52	13	1
1:A:88:CYS:C	1:A:112:PHE:CB	0.57	2.72	13	1
1:A:77:LEU:HD11	1:A:79:ASP:OD2	0.57	2.00	19	1
1:A:39:TRP:HB3	1:A:91:ALA:CB	0.57	2.28	28	1
1:A:33:ASP:H	1:A:98:SER:H	0.57	1.42	38	1
1:A:36:GLN:OE1	1:A:51:ASP:OD2	0.57	2.23	47	5
1:A:93:CYS:O	1:A:110:ILE:CA	0.57	2.52	43	4
1:A:41:ASP:C	1:A:44:VAL:HG13	0.56	2.25	41	4
1:A:9:PRO:O	1:A:13:LEU:CD1	0.56	2.45	5	27
1:A:112:PHE:C	1:A:113:ASN:ND2	0.56	2.63	17	10
1:A:45:LEU:CD2	1:A:78:PHE:CD2	0.56	2.88	5	1
1:A:40:VAL:C	1:A:41:ASP:OD1	0.56	2.47	26	1
1:A:34:VAL:N	1:A:97:LEU:HB2	0.56	2.07	43	4
1:A:19:VAL:O	1:A:19:VAL:CG2	0.56	2.54	10	2
1:A:10:SER:CB	1:A:110:ILE:CG2	0.56	2.82	21	3
1:A:33:ASP:HB2	1:A:98:SER:HB3	0.56	1.78	24	1
1:A:13:LEU:C	1:A:13:LEU:CD1	0.56	2.77	45	1
1:A:38:ALA:CB	1:A:86:VAL:CG2	0.56	2.80	34	5
1:A:7:VAL:CG1	1:A:19:VAL:CG2	0.56	2.82	3	1
1:A:69:VAL:HG23	1:A:112:PHE:CE2	0.56	2.35	7	2
1:A:92:ALA:HB1	1:A:110:ILE:O	0.56	2.01	16	1
1:A:19:VAL:HG22	1:A:19:VAL:O	0.56	2.01	9	3
1:A:23:GLY:HA3	1:A:26:LEU:CD2	0.56	2.26	31	12
1:A:26:LEU:CD1	1:A:26:LEU:H	0.56	2.14	34	17
1:A:67:LEU:HD13	1:A:67:LEU:C	0.56	2.26	43	16
1:A:30:THR:CG2	1:A:32:TYR:CZ	0.56	2.88	21	9
1:A:31:ALA:C	1:A:99:ASP:HB2	0.56	2.26	6	1
1:A:69:VAL:CG2	1:A:112:PHE:CZ	0.56	2.89	29	2
1:A:10:SER:HG	1:A:110:ILE:CG2	0.56	2.09	29	1
1:A:69:VAL:CG2	1:A:112:PHE:CE2	0.55	2.89	7	1
1:A:19:VAL:HG21	1:A:69:VAL:HG23	0.55	1.76	2	1
1:A:3:PRO:HB3	1:A:26:LEU:CD2	0.55	2.10	7	2
1:A:32:TYR:CG	1:A:97:LEU:HD11	0.55	2.32	12	1
1:A:32:TYR:CG	1:A:97:LEU:HD22	0.55	2.34	38	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:32:TYR:CB	1:A:97:LEU:HB3	0.55	2.28	46	2
1:A:32:TYR:C	1:A:97:LEU:HD12	0.55	2.26	43	2
1:A:5:ALA:H	1:A:106:GLU:CG	0.55	2.14	6	1
1:A:3:PRO:CG	1:A:106:GLU:N	0.55	2.69	40	2
1:A:48:ASN:ND2	1:A:73:PHE:CD2	0.55	2.74	4	5
1:A:33:ASP:O	1:A:96:GLY:O	0.55	2.24	11	3
1:A:2:ALA:CA	1:A:106:GLU:N	0.55	2.70	13	3
1:A:40:VAL:HG23	1:A:86:VAL:CG1	0.55	2.32	31	1
1:A:77:LEU:HD21	1:A:79:ASP:CB	0.55	2.32	27	36
1:A:105:PRO:O	1:A:106:GLU:C	0.55	2.50	25	41
1:A:37:CYS:HB3	1:A:45:LEU:CD1	0.55	2.32	12	13
1:A:8:THR:HG23	1:A:9:PRO:N	0.55	2.14	47	33
1:A:5:ALA:N	1:A:106:GLU:CD	0.55	2.65	5	1
1:A:38:ALA:C	1:A:45:LEU:CD1	0.55	2.80	29	2
1:A:7:VAL:HG22	1:A:19:VAL:HG23	0.55	1.79	36	1
1:A:44:VAL:CG2	1:A:83:TRP:CE3	0.55	2.86	36	2
1:A:40:VAL:HG23	1:A:86:VAL:CG2	0.55	2.31	4	4
1:A:93:CYS:HB3	1:A:110:ILE:HD12	0.55	1.77	6	1
1:A:10:SER:HB2	1:A:19:VAL:HG22	0.55	1.77	6	1
1:A:36:GLN:HG2	1:A:73:PHE:CZ	0.55	2.37	35	9
1:A:40:VAL:CG2	1:A:44:VAL:HG22	0.55	2.31	41	1
1:A:51:ASP:OD1	1:A:51:ASP:N	0.54	2.34	17	2
1:A:13:LEU:HD22	1:A:17:THR:CG2	0.54	2.23	31	1
1:A:32:TYR:HB3	1:A:97:LEU:HD11	0.54	1.48	43	1
1:A:47:CYS:N	1:A:76:PHE:N	0.54	2.55	9	6
1:A:37:CYS:HB2	1:A:45:LEU:CD1	0.54	2.32	3	8
1:A:44:VAL:HG23	1:A:83:TRP:CE3	0.54	2.37	36	1
1:A:36:GLN:OE1	1:A:70:ARG:HG2	0.54	2.02	14	2
1:A:40:VAL:HG22	1:A:83:TRP:HD1	0.54	1.29	17	2
1:A:112:PHE:O	1:A:113:ASN:ND2	0.54	2.41	17	6
1:A:2:ALA:HB2	1:A:106:GLU:HG3	0.54	1.80	47	1
1:A:7:VAL:HG23	1:A:21:VAL:HA	0.54	1.78	36	1
1:A:112:PHE:O	1:A:113:ASN:CB	0.54	2.55	40	8
1:A:36:GLN:OE1	1:A:73:PHE:CZ	0.54	2.60	31	3
1:A:19:VAL:CG2	1:A:69:VAL:HG12	0.54	2.31	47	3
1:A:108:VAL:O	1:A:108:VAL:HG12	0.54	2.02	46	10
1:A:19:VAL:HG23	1:A:67:LEU:HB3	0.54	1.80	45	2
1:A:27:GLN:HE22	1:A:103:ASN:CG	0.54	2.11	9	4
1:A:40:VAL:HG11	1:A:86:VAL:CG2	0.54	2.29	19	1
1:A:26:LEU:H	1:A:26:LEU:CD1	0.54	2.13	24	6
1:A:41:ASP:CB	1:A:44:VAL:CG1	0.53	2.86	41	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:72:SER:OG	1:A:87:ASP:OD1	0.53	2.24	33	3
1:A:106:GLU:O	1:A:107:GLY:C	0.53	2.51	25	32
1:A:45:LEU:HG	1:A:45:LEU:O	0.53	1.99	31	3
1:A:40:VAL:HG12	1:A:83:TRP:CD1	0.53	2.29	10	1
1:A:12:GLY:HA3	1:A:113:ASN:C	0.53	2.27	7	1
1:A:32:TYR:HD1	1:A:103:ASN:HD21	0.53	1.20	25	2
1:A:3:PRO:HG2	1:A:26:LEU:HD23	0.53	1.80	36	2
1:A:72:SER:HA	1:A:86:VAL:O	0.53	2.02	42	21
1:A:18:VAL:HG12	1:A:18:VAL:O	0.53	2.04	10	1
1:A:21:VAL:HG12	1:A:65:THR:HG22	0.53	1.79	17	2
1:A:41:ASP:HB3	1:A:44:VAL:CG1	0.53	2.34	36	6
1:A:94:GLN:CG	1:A:108:VAL:C	0.53	2.46	45	1
1:A:44:VAL:CG1	1:A:44:VAL:O	0.53	2.57	4	1
1:A:45:LEU:HD21	1:A:78:PHE:CD2	0.53	2.39	5	1
1:A:27:GLN:NE2	1:A:103:ASN:CG	0.53	2.66	22	3
1:A:46:ALA:HB3	1:A:75:GLY:HA2	0.53	1.69	28	1
1:A:9:PRO:O	1:A:13:LEU:CD2	0.53	2.57	36	3
1:A:48:ASN:ND2	1:A:50:ALA:HB3	0.53	2.19	46	7
1:A:41:ASP:HB2	1:A:44:VAL:CG2	0.53	2.33	27	7
1:A:55:VAL:CG1	1:A:97:LEU:HD21	0.53	2.34	38	2
1:A:21:VAL:CG1	1:A:65:THR:HG22	0.53	2.33	17	1
1:A:77:LEU:CD2	1:A:79:ASP:OD2	0.53	2.53	19	1
1:A:76:PHE:O	1:A:76:PHE:CG	0.53	2.61	38	1
1:A:7:VAL:CB	1:A:20:LYS:O	0.53	2.56	12	14
1:A:72:SER:OG	1:A:85:THR:HG22	0.53	2.04	9	1
1:A:33:ASP:CB	1:A:98:SER:HB3	0.53	2.34	13	1
1:A:45:LEU:HD21	1:A:78:PHE:HD2	0.52	1.64	5	1
1:A:67:LEU:HD21	1:A:95:VAL:HG22	0.52	1.78	20	1
1:A:48:ASN:ND2	1:A:51:ASP:OD2	0.52	2.43	47	8
1:A:73:PHE:O	1:A:86:VAL:HG13	0.52	2.04	33	2
1:A:51:ASP:OD2	1:A:70:ARG:HD3	0.52	2.04	40	1
1:A:23:GLY:O	1:A:26:LEU:HD11	0.52	2.05	42	1
1:A:3:PRO:CG	1:A:106:GLU:H	0.52	2.17	40	2
1:A:21:VAL:HG23	1:A:65:THR:HG22	0.52	1.80	25	1
1:A:48:ASN:O	1:A:51:ASP:OD1	0.52	2.28	38	23
1:A:71:ARG:HG2	1:A:89:THR:CG2	0.52	2.35	47	1
1:A:15:ASP:OD2	1:A:70:ARG:HG3	0.52	2.05	16	2
1:A:8:THR:HG23	1:A:9:PRO:CD	0.52	2.35	47	8
1:A:73:PHE:O	1:A:86:VAL:CG1	0.52	2.58	20	2
1:A:3:PRO:CG	1:A:26:LEU:HD13	0.52	2.33	7	6
1:A:34:VAL:HG12	1:A:67:LEU:HD12	0.52	1.81	41	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:32:TYR:C	1:A:97:LEU:HD23	0.52	2.30	45	3
1:A:3:PRO:HG3	1:A:26:LEU:HB3	0.52	1.81	36	2
1:A:40:VAL:HG23	1:A:44:VAL:O	0.52	2.05	22	8
1:A:18:VAL:O	1:A:18:VAL:CG1	0.52	2.58	16	16
1:A:99:ASP:CG	1:A:100:ALA:N	0.51	2.68	11	40
1:A:41:ASP:CA	1:A:83:TRP:CZ2	0.51	2.92	11	1
1:A:40:VAL:HG22	1:A:44:VAL:O	0.51	2.05	39	9
1:A:7:VAL:CG2	1:A:21:VAL:HA	0.51	2.35	13	2
1:A:36:GLN:OE1	1:A:73:PHE:CD2	0.51	2.59	37	3
1:A:70:ARG:O	1:A:112:PHE:CE2	0.51	2.63	16	2
1:A:5:ALA:HA	1:A:23:GLY:HA2	0.51	1.80	39	2
1:A:11:SER:CB	1:A:111:SER:CB	0.51	2.50	47	1
1:A:31:ALA:C	1:A:99:ASP:CB	0.51	2.76	6	2
1:A:8:THR:CB	1:A:9:PRO:CD	0.51	2.88	47	30
1:A:4:THR:HG23	1:A:4:THR:O	0.51	2.06	12	8
1:A:2:ALA:HB3	1:A:106:GLU:OE2	0.51	2.05	11	1
1:A:40:VAL:HG23	1:A:86:VAL:HG22	0.51	1.81	32	1
1:A:7:VAL:CG1	1:A:19:VAL:HG23	0.51	2.36	9	1
1:A:110:ILE:HD12	1:A:112:PHE:CZ	0.51	2.41	38	1
1:A:41:ASP:HB3	1:A:83:TRP:HZ2	0.51	1.62	42	1
1:A:13:LEU:CD1	1:A:17:THR:HG21	0.51	2.35	7	6
1:A:113:ASN:N	1:A:113:ASN:ND2	0.51	2.59	8	2
1:A:78:PHE:CD1	1:A:78:PHE:C	0.51	2.88	26	6
1:A:37:CYS:HG	1:A:47:CYS:HG	0.51	0.54	38	2
1:A:92:ALA:HB2	1:A:111:SER:OG	0.51	2.04	35	2
1:A:37:CYS:HB3	1:A:45:LEU:HD21	0.51	1.82	29	2
1:A:93:CYS:HB2	1:A:112:PHE:CZ	0.51	2.40	38	3
1:A:78:PHE:CD1	1:A:79:ASP:N	0.51	2.79	46	9
1:A:82:ARG:CG	1:A:82:ARG:O	0.51	2.59	21	2
1:A:2:ALA:C	1:A:106:GLU:CA	0.51	2.83	46	1
1:A:10:SER:HA	1:A:13:LEU:HD12	0.50	1.83	10	8
1:A:41:ASP:CB	1:A:44:VAL:HG13	0.50	2.36	23	3
1:A:10:SER:C	1:A:13:LEU:HG	0.50	2.30	16	14
1:A:48:ASN:ND2	1:A:73:PHE:CG	0.50	2.80	17	2
1:A:19:VAL:HG12	1:A:20:LYS:N	0.50	2.21	47	3
1:A:13:LEU:HD13	1:A:69:VAL:HG11	0.50	1.82	45	1
1:A:93:CYS:O	1:A:110:ILE:C	0.50	2.55	1	2
1:A:39:TRP:CD1	1:A:41:ASP:O	0.50	2.65	23	5
1:A:43:GLY:C	1:A:44:VAL:CG1	0.50	2.84	17	2
1:A:44:VAL:CG1	1:A:83:TRP:HH2	0.50	2.11	36	1
1:A:19:VAL:O	1:A:19:VAL:HG23	0.50	2.05	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:57:ALA:CA	1:A:63:ALA:HB2	0.50	2.36	26	1
1:A:7:VAL:HG12	1:A:21:VAL:HG23	0.50	1.83	46	1
1:A:45:LEU:CD2	1:A:78:PHE:CE2	0.50	2.94	5	1
1:A:41:ASP:HB3	1:A:44:VAL:CG2	0.50	2.36	7	3
1:A:48:ASN:HB2	1:A:73:PHE:HB2	0.50	1.84	40	1
1:A:95:VAL:HG12	1:A:96:GLY:N	0.50	2.21	43	23
1:A:13:LEU:HB3	1:A:17:THR:HG21	0.50	1.84	17	3
1:A:7:VAL:HG22	1:A:8:THR:O	0.50	2.07	29	1
1:A:45:LEU:O	1:A:45:LEU:HG	0.50	2.04	4	12
1:A:77:LEU:CD1	1:A:78:PHE:N	0.50	2.74	34	5
1:A:34:VAL:HG12	1:A:67:LEU:CD1	0.50	2.36	41	4
1:A:38:ALA:N	1:A:45:LEU:HD11	0.50	2.22	29	2
1:A:55:VAL:HG22	1:A:56:THR:N	0.49	2.22	1	24
1:A:3:PRO:HB3	1:A:26:LEU:HA	0.49	1.84	36	1
1:A:13:LEU:HB2	1:A:17:THR:OG1	0.49	2.07	37	2
1:A:40:VAL:HG13	1:A:86:VAL:CG2	0.49	2.37	43	1
1:A:30:THR:HG23	1:A:32:TYR:CE2	0.49	2.42	47	1
1:A:69:VAL:HG23	1:A:112:PHE:HE2	0.49	1.66	7	1
1:A:8:THR:HG22	1:A:19:VAL:CG1	0.49	2.38	7	1
1:A:44:VAL:HG13	1:A:83:TRP:CZ3	0.49	2.42	12	2
1:A:69:VAL:HG12	1:A:69:VAL:O	0.49	2.06	12	3
1:A:33:ASP:CG	1:A:98:SER:CB	0.49	2.72	25	1
1:A:77:LEU:HG	1:A:79:ASP:N	0.49	2.23	36	47
1:A:51:ASP:HB2	1:A:68:THR:HG23	0.49	1.85	20	2
1:A:69:VAL:CG2	1:A:112:PHE:HE2	0.49	2.20	7	1
1:A:67:LEU:HD11	1:A:95:VAL:HG22	0.49	1.83	26	2
1:A:99:ASP:CG	1:A:103:ASN:ND2	0.49	2.71	17	17
1:A:15:ASP:OD1	1:A:16:GLY:N	0.49	2.46	30	5
1:A:34:VAL:HG21	1:A:65:THR:HG21	0.49	1.84	28	3
1:A:19:VAL:N	1:A:67:LEU:O	0.49	2.46	24	2
1:A:94:GLN:HG3	1:A:109:ALA:CA	0.49	2.38	45	2
1:A:40:VAL:HG22	1:A:45:LEU:HA	0.49	1.84	36	1
1:A:76:PHE:CE1	1:A:77:LEU:O	0.49	2.66	38	1
1:A:67:LEU:HD23	1:A:68:THR:N	0.49	2.23	20	4
1:A:40:VAL:CG1	1:A:41:ASP:N	0.48	2.76	31	1
1:A:41:ASP:N	1:A:44:VAL:HG12	0.48	2.22	4	1
1:A:36:GLN:HA	1:A:94:GLN:O	0.48	2.08	21	1
1:A:36:GLN:HB3	1:A:51:ASP:CG	0.48	2.33	47	1
1:A:94:GLN:CA	1:A:110:ILE:CD1	0.48	2.91	47	1
1:A:36:GLN:NE2	1:A:70:ARG:N	0.48	2.42	11	1
1:A:40:VAL:CG2	1:A:86:VAL:HG22	0.48	2.38	32	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:94:GLN:HG3	1:A:109:ALA:HA	0.48	1.85	32	2
1:A:41:ASP:HB2	1:A:44:VAL:HG21	0.48	1.84	46	2
1:A:92:ALA:HA	1:A:111:SER:HA	0.48	1.86	13	3
1:A:34:VAL:CG1	1:A:96:GLY:O	0.48	2.60	14	2
1:A:44:VAL:CG1	1:A:83:TRP:HZ3	0.48	1.88	16	1
1:A:47:CYS:SG	1:A:78:PHE:CZ	0.48	3.06	20	1
1:A:51:ASP:OD1	1:A:51:ASP:C	0.48	2.57	39	1
1:A:19:VAL:HG22	1:A:67:LEU:CB	0.48	2.37	18	1
1:A:27:GLN:OE1	1:A:32:TYR:OH	0.48	2.31	38	1
1:A:48:ASN:HB3	1:A:73:PHE:CG	0.48	2.39	40	1
1:A:10:SER:O	1:A:10:SER:OG	0.48	2.32	7	6
1:A:8:THR:CG2	1:A:9:PRO:HD2	0.48	2.39	47	3
1:A:13:LEU:HB3	1:A:17:THR:OG1	0.48	2.09	10	4
1:A:69:VAL:O	1:A:69:VAL:CG1	0.48	2.61	12	2
1:A:41:ASP:CA	1:A:44:VAL:HG22	0.48	2.39	46	2
1:A:44:VAL:CG1	1:A:83:TRP:HD1	0.48	2.20	19	1
1:A:19:VAL:CG2	1:A:20:LYS:N	0.48	2.76	31	1
1:A:7:VAL:HG23	1:A:21:VAL:HG13	0.48	1.86	36	1
1:A:41:ASP:CB	1:A:44:VAL:HG21	0.48	2.37	46	2
1:A:67:LEU:CD1	1:A:68:THR:O	0.48	2.62	43	1
1:A:99:ASP:OD1	1:A:103:ASN:CG	0.48	2.56	11	19
1:A:40:VAL:HG13	1:A:86:VAL:HG21	0.48	1.85	6	2
1:A:10:SER:HB2	1:A:110:ILE:HG22	0.48	1.84	24	2
1:A:55:VAL:HG21	1:A:63:ALA:HB1	0.48	1.84	25	1
1:A:5:ALA:C	1:A:22:ALA:O	0.48	2.57	47	1
1:A:41:ASP:O	1:A:42:THR:C	0.47	2.57	17	2
1:A:40:VAL:HG12	1:A:44:VAL:HG22	0.47	1.85	27	1
1:A:69:VAL:O	1:A:69:VAL:HG12	0.47	2.08	2	1
1:A:55:VAL:CG2	1:A:56:THR:N	0.47	2.76	7	12
1:A:69:VAL:O	1:A:70:ARG:HD2	0.47	2.10	44	13
1:A:40:VAL:CG2	1:A:44:VAL:HG23	0.47	2.39	11	2
1:A:32:TYR:HB2	1:A:97:LEU:HD13	0.47	1.70	12	1
1:A:7:VAL:HG12	1:A:8:THR:O	0.47	2.08	42	2
1:A:19:VAL:CG1	1:A:69:VAL:HG23	0.47	2.39	35	1
1:A:27:GLN:CB	1:A:30:THR:HB	0.47	2.40	6	32
1:A:4:THR:CG2	1:A:24:ALA:C	0.47	2.84	12	1
1:A:15:ASP:C	1:A:15:ASP:OD1	0.47	2.58	32	2
1:A:67:LEU:C	1:A:67:LEU:CD1	0.47	2.88	43	1
1:A:27:GLN:O	1:A:30:THR:HG22	0.47	2.09	39	2
1:A:112:PHE:O	1:A:113:ASN:HB3	0.47	2.09	43	8
1:A:32:TYR:C	1:A:97:LEU:HB3	0.47	2.34	46	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:37:CYS:CB	1:A:45:LEU:HD12	0.47	2.40	1	7
1:A:67:LEU:HB3	1:A:95:VAL:HG21	0.47	1.86	7	2
1:A:10:SER:O	1:A:13:LEU:HD11	0.47	2.10	37	1
1:A:44:VAL:O	1:A:44:VAL:HG22	0.47	2.09	42	1
1:A:40:VAL:C	1:A:83:TRP:HE1	0.47	2.18	7	1
1:A:7:VAL:HG23	1:A:8:THR:O	0.47	2.10	39	4
1:A:34:VAL:HG22	1:A:97:LEU:HD22	0.47	1.85	20	2
1:A:70:ARG:HD3	1:A:70:ARG:N	0.46	2.25	31	7
1:A:74:GLU:O	1:A:74:GLU:HG2	0.46	2.11	45	2
1:A:70:ARG:O	1:A:88:CYS:CB	0.46	2.63	20	1
1:A:94:GLN:OE1	1:A:108:VAL:C	0.46	2.58	25	1
1:A:36:GLN:O	1:A:48:ASN:OD1	0.46	2.32	35	1
1:A:20:LYS:HD2	1:A:21:VAL:N	0.46	2.26	38	7
1:A:10:SER:OG	1:A:69:VAL:CG1	0.46	2.62	25	1
1:A:32:TYR:CE1	1:A:105:PRO:HD3	0.46	2.43	41	1
1:A:32:TYR:HD1	1:A:104:GLY:HA2	0.46	1.57	6	1
1:A:27:GLN:O	1:A:30:THR:CG2	0.46	2.63	39	2
1:A:32:TYR:CE1	1:A:103:ASN:C	0.46	2.94	28	1
1:A:5:ALA:CA	1:A:23:GLY:HA2	0.46	2.40	39	2
1:A:4:THR:C	1:A:106:GLU:CD	0.46	2.83	5	1
1:A:37:CYS:C	1:A:45:LEU:HD11	0.46	2.35	29	2
1:A:34:VAL:O	1:A:52:PHE:CD1	0.46	2.69	39	1
1:A:51:ASP:HB3	1:A:70:ARG:NH1	0.46	2.25	47	1
1:A:33:ASP:CG	1:A:98:SER:H	0.46	2.15	16	3
1:A:10:SER:CB	1:A:19:VAL:HG11	0.46	2.40	42	1
1:A:58:ASP:OD1	1:A:58:ASP:C	0.46	2.58	27	24
1:A:99:ASP:CG	1:A:103:ASN:HD21	0.46	2.18	45	13
1:A:41:ASP:O	1:A:44:VAL:HG22	0.46	2.10	17	1
1:A:7:VAL:CG1	1:A:19:VAL:CG1	0.46	2.93	6	1
1:A:15:ASP:OD1	1:A:15:ASP:N	0.46	2.49	6	2
1:A:73:PHE:O	1:A:86:VAL:HG22	0.46	2.11	25	2
1:A:73:PHE:CE1	1:A:86:VAL:CG1	0.46	2.99	23	3
1:A:13:LEU:CB	1:A:17:THR:HG21	0.46	2.41	47	1
1:A:67:LEU:CB	1:A:95:VAL:HG21	0.45	2.41	47	4
1:A:50:ALA:O	1:A:51:ASP:OD1	0.45	2.34	11	6
1:A:7:VAL:HG22	1:A:21:VAL:CA	0.45	2.41	13	1
1:A:19:VAL:CG2	1:A:69:VAL:HG11	0.45	2.39	24	2
1:A:44:VAL:HG12	1:A:83:TRP:CD2	0.45	2.44	34	1
1:A:70:ARG:HB2	1:A:73:PHE:CD2	0.45	2.46	38	1
1:A:94:GLN:C	1:A:110:ILE:HD11	0.45	2.37	47	1
1:A:73:PHE:CE1	1:A:86:VAL:CG2	0.45	2.99	44	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:44:VAL:HG22	1:A:44:VAL:O	0.45	2.12	23	4
1:A:82:ARG:CZ	1:A:82:ARG:HB3	0.45	2.41	19	1
1:A:77:LEU:HG	1:A:79:ASP:H	0.45	1.71	34	26
1:A:13:LEU:CD1	1:A:69:VAL:HG21	0.45	2.41	47	2
1:A:94:GLN:HA	1:A:110:ILE:CD1	0.45	2.40	5	5
1:A:97:LEU:HD21	1:A:105:PRO:CD	0.45	2.42	36	7
1:A:34:VAL:CG1	1:A:67:LEU:HD12	0.45	2.40	41	3
1:A:99:ASP:OD1	1:A:102:GLY:N	0.45	2.49	34	6
1:A:45:LEU:O	1:A:77:LEU:CA	0.45	2.62	25	1
1:A:7:VAL:HG13	1:A:8:THR:O	0.45	2.11	22	4
1:A:19:VAL:CG2	1:A:69:VAL:CG2	0.45	2.94	2	1
1:A:94:GLN:HG3	1:A:110:ILE:H	0.45	1.72	12	1
1:A:4:THR:C	1:A:106:GLU:OE1	0.45	2.58	26	1
1:A:2:ALA:HB2	1:A:106:GLU:CB	0.45	2.42	43	1
1:A:19:VAL:HG11	1:A:69:VAL:HG23	0.45	1.88	35	3
1:A:72:SER:HB3	1:A:87:ASP:OD1	0.45	2.11	22	1
1:A:34:VAL:HG13	1:A:97:LEU:N	0.45	2.27	14	1
1:A:45:LEU:HD12	1:A:46:ALA:CA	0.45	2.41	30	2
1:A:28:ALA:CA	1:A:61:GLY:HA2	0.45	2.35	40	1
1:A:7:VAL:HG12	1:A:21:VAL:HA	0.45	1.89	47	1
1:A:67:LEU:CD1	1:A:67:LEU:C	0.45	2.90	22	7
1:A:40:VAL:HG12	1:A:44:VAL:HG13	0.45	1.86	4	1
1:A:37:CYS:HB3	1:A:45:LEU:HD22	0.45	1.89	6	2
1:A:101:ALA:CB	1:A:103:ASN:OD1	0.45	2.64	40	1
1:A:38:ALA:HB3	1:A:86:VAL:CG2	0.44	2.42	7	1
1:A:77:LEU:O	1:A:80:GLY:N	0.44	2.44	34	6
1:A:103:ASN:N	1:A:103:ASN:HD22	0.44	2.10	13	2
1:A:3:PRO:C	1:A:106:GLU:OE2	0.44	2.60	24	1
1:A:19:VAL:HG23	1:A:67:LEU:O	0.44	2.10	34	1
1:A:106:GLU:O	1:A:107:GLY:O	0.44	2.35	6	15
1:A:44:VAL:CG2	1:A:83:TRP:HH2	0.44	2.04	2	1
1:A:51:ASP:CB	1:A:68:THR:CG2	0.44	2.94	11	3
1:A:67:LEU:C	1:A:67:LEU:HD13	0.44	2.38	5	1
1:A:27:GLN:HB2	1:A:30:THR:CB	0.44	2.43	39	3
1:A:53:SER:OG	1:A:54:SER:N	0.44	2.51	43	1
1:A:44:VAL:HG23	1:A:83:TRP:CD2	0.44	2.44	46	1
1:A:13:LEU:HB2	1:A:17:THR:HG21	0.44	1.89	47	1
1:A:108:VAL:HG12	1:A:110:ILE:HG23	0.44	1.89	1	1
1:A:94:GLN:N	1:A:110:ILE:HD11	0.44	2.28	9	1
1:A:71:ARG:CD	1:A:89:THR:CG2	0.44	2.95	10	1
1:A:46:ALA:CA	1:A:75:GLY:C	0.44	2.90	43	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:42:THR:O	1:A:44:VAL:HG23	0.44	2.12	35	1
1:A:48:ASN:OD1	1:A:50:ALA:CB	0.44	2.64	23	10
1:A:94:GLN:O	1:A:94:GLN:HG2	0.44	2.12	37	11
1:A:7:VAL:HG22	1:A:21:VAL:CG2	0.44	2.37	14	2
1:A:94:GLN:CA	1:A:110:ILE:HD11	0.44	2.43	47	1
1:A:41:ASP:CB	1:A:44:VAL:HB	0.44	2.43	6	8
1:A:36:GLN:O	1:A:36:GLN:HG2	0.44	2.12	39	2
1:A:74:GLU:O	1:A:74:GLU:CG	0.44	2.65	45	2
1:A:7:VAL:CG2	1:A:108:VAL:HG22	0.44	2.34	44	1
1:A:8:THR:HG22	1:A:19:VAL:HG22	0.44	1.90	20	1
1:A:3:PRO:HD2	1:A:104:GLY:O	0.44	2.12	25	1
1:A:110:ILE:HG22	1:A:111:SER:N	0.44	2.28	32	1
1:A:99:ASP:OD2	1:A:100:ALA:N	0.44	2.50	12	4
1:A:23:GLY:CA	1:A:26:LEU:HD11	0.44	2.39	15	1
1:A:4:THR:HG22	1:A:4:THR:O	0.44	2.12	25	4
1:A:40:VAL:HG13	1:A:86:VAL:CG1	0.44	2.37	25	2
1:A:103:ASN:CG	1:A:104:GLY:N	0.44	2.76	25	2
1:A:82:ARG:O	1:A:82:ARG:CG	0.44	2.65	33	4
1:A:2:ALA:O	1:A:106:GLU:HB3	0.44	2.13	45	1
1:A:71:ARG:C	1:A:71:ARG:CD	0.43	2.91	14	1
1:A:35:GLY:O	1:A:96:GLY:N	0.43	2.51	42	1
1:A:15:ASP:OD1	1:A:70:ARG:HD2	0.43	2.13	31	1
1:A:18:VAL:O	1:A:18:VAL:HG12	0.43	2.13	33	1
1:A:4:THR:HG23	1:A:24:ALA:C	0.43	2.26	40	1
1:A:2:ALA:C	1:A:106:GLU:H	0.43	2.21	45	1
1:A:10:SER:OG	1:A:19:VAL:CG1	0.43	2.66	16	1
1:A:13:LEU:HD12	1:A:17:THR:CG2	0.43	2.42	9	1
1:A:10:SER:OG	1:A:69:VAL:HG21	0.43	2.13	36	1
1:A:69:VAL:O	1:A:69:VAL:HG22	0.43	2.12	31	1
1:A:112:PHE:O	1:A:113:ASN:C	0.43	2.62	31	5
1:A:95:VAL:O	1:A:108:VAL:CB	0.43	2.50	16	1
1:A:2:ALA:HA	1:A:106:GLU:CG	0.43	2.36	44	1
1:A:47:CYS:H	1:A:76:PHE:CA	0.43	2.27	9	1
1:A:45:LEU:O	1:A:45:LEU:CG	0.43	2.66	31	2
1:A:93:CYS:C	1:A:110:ILE:HD11	0.43	2.38	9	5
1:A:33:ASP:H	1:A:97:LEU:HB3	0.43	1.74	13	1
1:A:67:LEU:HD23	1:A:68:THR:H	0.43	1.73	20	1
1:A:111:SER:C	1:A:112:PHE:CG	0.43	2.96	38	1
1:A:34:VAL:HA	1:A:97:LEU:CB	0.43	2.35	43	1
1:A:106:GLU:O	1:A:106:GLU:CG	0.43	2.67	13	1
1:A:2:ALA:HB1	1:A:106:GLU:HB3	0.43	1.53	16	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:37:CYS:O	1:A:93:CYS:HB3	0.43	2.13	19	1
1:A:38:ALA:N	1:A:45:LEU:CD1	0.43	2.82	29	2
1:A:41:ASP:HB3	1:A:44:VAL:HG13	0.43	1.90	36	1
1:A:88:CYS:C	1:A:112:PHE:CG	0.43	2.97	13	1
1:A:51:ASP:HB2	1:A:68:THR:CG2	0.43	2.43	43	1
1:A:32:TYR:CZ	1:A:105:PRO:CD	0.43	3.01	47	1
1:A:45:LEU:CD1	1:A:46:ALA:N	0.42	2.73	30	1
1:A:2:ALA:C	1:A:106:GLU:N	0.42	2.76	34	3
1:A:67:LEU:HD12	1:A:95:VAL:HG11	0.42	1.83	45	2
1:A:21:VAL:HG23	1:A:65:THR:O	0.42	2.14	33	2
1:A:102:GLY:O	1:A:103:ASN:O	0.42	2.36	13	3
1:A:40:VAL:C	1:A:83:TRP:HZ2	0.42	2.13	38	2
1:A:71:ARG:HD3	1:A:72:SER:N	0.42	2.29	39	1
1:A:40:VAL:HG23	1:A:41:ASP:N	0.42	2.30	41	2
1:A:88:CYS:SG	1:A:112:PHE:CE2	0.42	3.08	4	1
1:A:45:LEU:HD23	1:A:45:LEU:H	0.42	1.73	7	1
1:A:113:ASN:ND2	1:A:113:ASN:N	0.42	2.63	13	1
1:A:44:VAL:HG12	1:A:44:VAL:O	0.42	2.14	29	1
1:A:60:ASN:OD1	1:A:60:ASN:N	0.42	2.52	30	1
1:A:15:ASP:OD1	1:A:70:ARG:CG	0.42	2.67	31	1
1:A:4:THR:N	1:A:24:ALA:O	0.42	2.48	36	1
1:A:3:PRO:HB3	1:A:26:LEU:CA	0.42	2.43	36	1
1:A:4:THR:CB	1:A:24:ALA:O	0.42	2.66	36	1
1:A:47:CYS:SG	1:A:78:PHE:CD2	0.42	3.13	1	1
1:A:39:TRP:CD1	1:A:40:VAL:N	0.42	2.88	31	5
1:A:19:VAL:HG22	1:A:20:LYS:N	0.42	2.28	31	1
1:A:51:ASP:OD1	1:A:68:THR:CG2	0.42	2.68	40	1
1:A:70:ARG:N	1:A:70:ARG:HD3	0.42	2.29	7	2
1:A:48:ASN:HD21	1:A:50:ALA:HB3	0.42	1.75	12	1
1:A:70:ARG:N	1:A:70:ARG:CD	0.42	2.83	2	2
1:A:32:TYR:CG	1:A:105:PRO:HD3	0.42	2.49	44	1
1:A:38:ALA:HB2	1:A:93:CYS:SG	0.41	2.55	15	1
1:A:33:ASP:HB2	1:A:98:SER:HG	0.41	1.66	22	1
1:A:103:ASN:ND2	1:A:103:ASN:C	0.41	2.77	25	3
1:A:40:VAL:HG23	1:A:86:VAL:HB	0.41	1.92	28	1
1:A:41:ASP:H	1:A:44:VAL:HG22	0.41	1.74	36	1
1:A:21:VAL:CG1	1:A:108:VAL:HG21	0.41	2.44	23	1
1:A:10:SER:OG	1:A:69:VAL:CG2	0.41	2.68	38	1
1:A:35:GLY:H	1:A:96:GLY:H	0.41	1.56	39	1
1:A:70:ARG:HD2	1:A:70:ARG:N	0.41	2.29	39	1
1:A:32:TYR:CD1	1:A:105:PRO:HD3	0.41	2.50	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:40:VAL:HG13	1:A:86:VAL:HG11	0.41	1.90	25	1
1:A:89:THR:HG22	1:A:112:PHE:HD2	0.41	1.76	31	1
1:A:15:ASP:OD1	1:A:15:ASP:O	0.41	2.39	33	1
1:A:68:THR:HG23	1:A:68:THR:O	0.41	2.15	45	1
1:A:10:SER:CA	1:A:13:LEU:HD11	0.41	2.46	36	1
1:A:2:ALA:C	1:A:106:GLU:CB	0.41	2.91	45	1
1:A:71:ARG:CD	1:A:89:THR:HG21	0.41	2.45	10	1
1:A:86:VAL:CG1	1:A:87:ASP:N	0.41	2.84	21	4
1:A:10:SER:OG	1:A:19:VAL:HG11	0.41	2.15	16	1
1:A:7:VAL:CG2	1:A:8:THR:N	0.41	2.83	29	1
1:A:14:SER:O	1:A:15:ASP:C	0.41	2.63	31	1
1:A:67:LEU:HD22	1:A:67:LEU:HA	0.41	1.65	12	3
1:A:77:LEU:CD2	1:A:79:ASP:HB2	0.41	2.43	17	2
1:A:58:ASP:C	1:A:58:ASP:OD1	0.41	2.64	41	1
1:A:8:THR:HG23	1:A:9:PRO:HD2	0.41	1.92	47	1
1:A:15:ASP:OD1	1:A:15:ASP:C	0.41	2.64	14	1
1:A:67:LEU:HB3	1:A:95:VAL:HG11	0.41	1.83	14	1
1:A:48:ASN:HB3	1:A:73:PHE:CE1	0.41	2.47	15	1
1:A:15:ASP:HA	1:A:69:VAL:O	0.41	2.16	18	1
1:A:40:VAL:HG23	1:A:86:VAL:HG11	0.41	1.91	31	1
1:A:37:CYS:SG	1:A:45:LEU:CD1	0.41	3.09	34	1
1:A:48:ASN:ND2	1:A:73:PHE:CB	0.41	2.84	44	1
1:A:19:VAL:HG12	1:A:69:VAL:CG1	0.41	2.46	9	1
1:A:37:CYS:CB	1:A:45:LEU:CD1	0.41	2.98	12	2
1:A:73:PHE:CE1	1:A:86:VAL:HG21	0.41	2.50	35	1
1:A:44:VAL:HG13	1:A:83:TRP:CE3	0.40	2.41	2	1
1:A:3:PRO:CG	1:A:26:LEU:CD1	0.40	2.99	7	1
1:A:73:PHE:CE2	1:A:88:CYS:SG	0.40	3.14	8	2
1:A:3:PRO:CD	1:A:104:GLY:O	0.40	2.68	25	1
1:A:46:ALA:HA	1:A:77:LEU:HA	0.40	1.94	21	1
1:A:34:VAL:CG2	1:A:97:LEU:HD21	0.40	2.45	25	1
1:A:71:ARG:HD2	1:A:89:THR:HG21	0.40	1.93	10	1
1:A:40:VAL:CG2	1:A:83:TRP:CZ3	0.40	3.05	33	1
1:A:77:LEU:CD1	1:A:79:ASP:H	0.40	2.30	6	1
1:A:41:ASP:CA	1:A:44:VAL:HG12	0.40	2.46	4	1
1:A:105:PRO:O	1:A:106:GLU:O	0.40	2.39	26	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	111/122 (91%)	99±2 (90±2%)	11±2 (10±2%)	1±1 (1±1%)	20	70
All	All	5217/5734 (91%)	4673 (90%)	509 (10%)	35 (1%)	20	70

All 4 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	107	GLY	26
1	A	82	ARG	4
1	A	103	ASN	4
1	A	106	GLU	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	80/88 (91%)	48±3 (60±4%)	32±3 (40±4%)	0	5
All	All	3760/4136 (91%)	2253 (60%)	1507 (40%)	0	5

All 67 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	THR	47
1	A	26	LEU	47
1	A	30	THR	47
1	A	34	VAL	47
1	A	65	THR	47
1	A	67	LEU	47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	69	VAL	47
1	A	103	ASN	47
1	A	20	LYS	46
1	A	66	SER	46
1	A	13	LEU	45
1	A	52	PHE	45
1	A	85	THR	45
1	A	21	VAL	44
1	A	41	ASP	43
1	A	99	ASP	38
1	A	4	THR	37
1	A	74	GLU	36
1	A	39	TRP	35
1	A	111	SER	35
1	A	94	GLN	32
1	A	68	THR	31
1	A	45	LEU	30
1	A	6	THR	29
1	A	77	LEU	29
1	A	7	VAL	27
1	A	70	ARG	25
1	A	76	PHE	25
1	A	90	THR	25
1	A	82	ARG	24
1	A	81	THR	24
1	A	10	SER	19
1	A	97	LEU	18
1	A	60	ASN	18
1	A	106	GLU	18
1	A	87	ASP	17
1	A	64	SER	17
1	A	40	VAL	17
1	A	33	ASP	16
1	A	19	VAL	14
1	A	83	TRP	14
1	A	71	ARG	14
1	A	37	CYS	13
1	A	88	CYS	13
1	A	110	ILE	13
1	A	15	ASP	12
1	A	44	VAL	12
1	A	79	ASP	11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	86	VAL	10
1	A	93	CYS	10
1	A	42	THR	9
1	A	18	VAL	7
1	A	72	SER	6
1	A	47	CYS	5
1	A	14	SER	4
1	A	108	VAL	4
1	A	53	SER	3
1	A	27	GLN	3
1	A	113	ASN	3
1	A	98	SER	3
1	A	51	ASP	2
1	A	73	PHE	2
1	A	48	ASN	2
1	A	11	SER	2
1	A	112	PHE	2
1	A	62	SER	1
1	A	89	THR	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