



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Mar 1, 2022 – 12:56 PM EST

PDB ID : 2G0K
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 following versions of software and data (see [references ⓘ](#)) were used in the production of this report:

MolProbity : 4.02b-467
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)
RCI : v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV : Wang et al. (2010)
ShiftChecker : 2.27
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.27

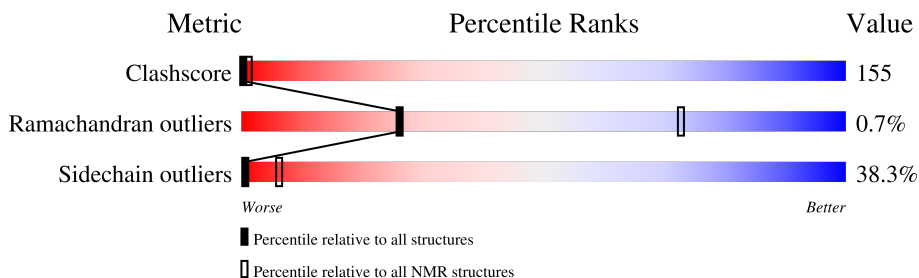
1 Overall quality at a glance

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	158937	12864
Ramachandran outliers	154571	11451
Sidechain outliers	154315	11428

The table below summarises the geometric issues observed across the polymeric chains and their fit to the experimental data. The red, orange, yellow and green segments indicate the fraction of residues that contain outliers for ≥ 3 , 2, 1 and 0 types of geometric quality criteria. A cyan segment indicates the fraction of residues that are not part of the well-defined cores, and a grey segment represents the fraction of residues that are not modelled. The numeric value for each fraction is indicated below the corresponding segment, with a dot representing fractions $\leq 5\%$

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	122	

2 Ensemble composition and analysis i

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)	0.30	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
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	113	1505	476	728	132	165	4	0

There are 9 discrepancies between the modelled and reference sequences:

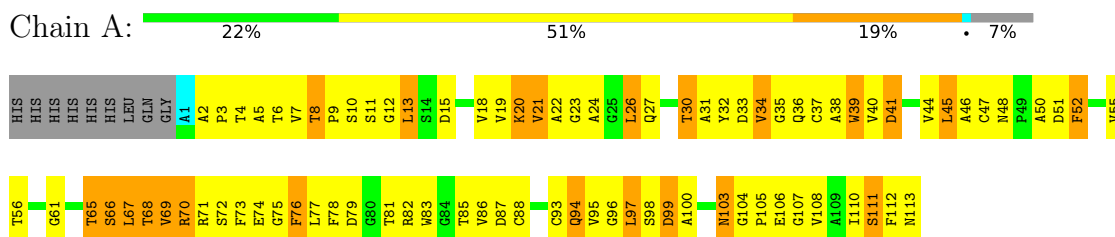
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	-8	HIS	-	expression tag	UNP P0A3R9
A	-7	HIS	-	expression tag	UNP P0A3R9
A	-6	HIS	-	expression tag	UNP P0A3R9
A	-5	HIS	-	expression tag	UNP P0A3R9
A	-4	HIS	-	expression tag	UNP P0A3R9
A	-3	HIS	-	expression tag	UNP P0A3R9
A	-2	LEU	-	cloning artifact	UNP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

4 Residue-property plots [i](#)

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: Neocarzinostatin

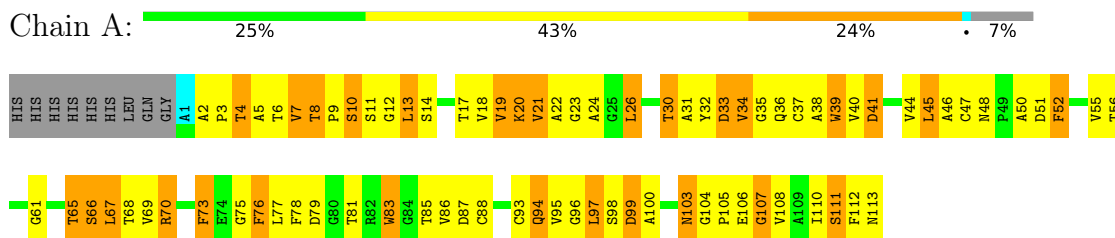


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

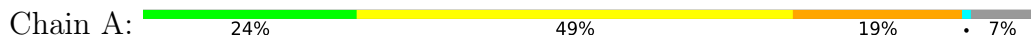
4.2.1 Score per residue for model 1

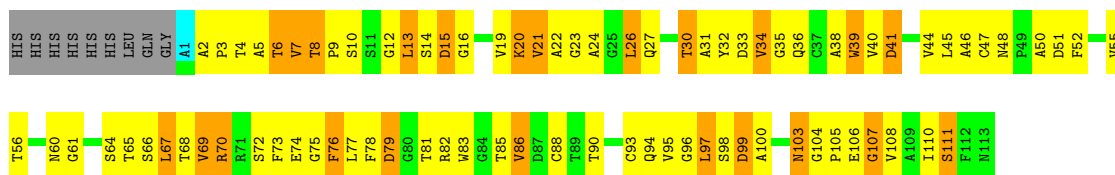
- Molecule 1: Neocarzinostatin



4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Neocarzinostatin

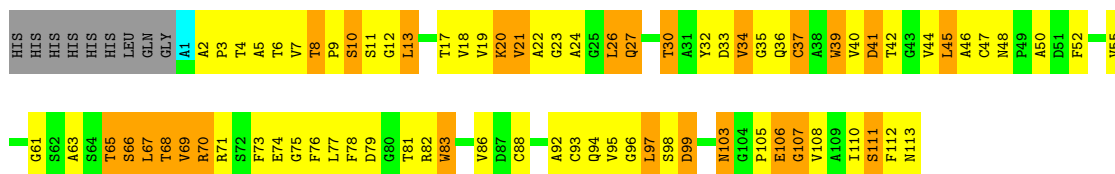




4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Neocarzinostatin

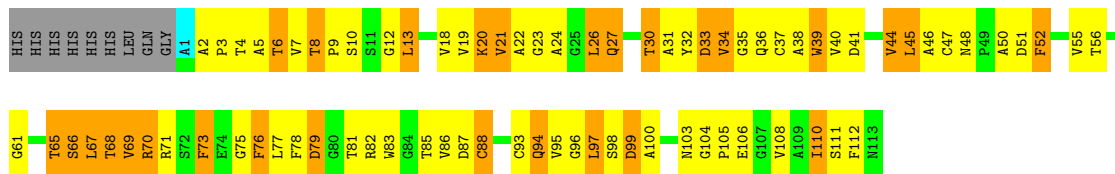
Chain A: 27% 43% 21% 7%



4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Neocarzinostatin

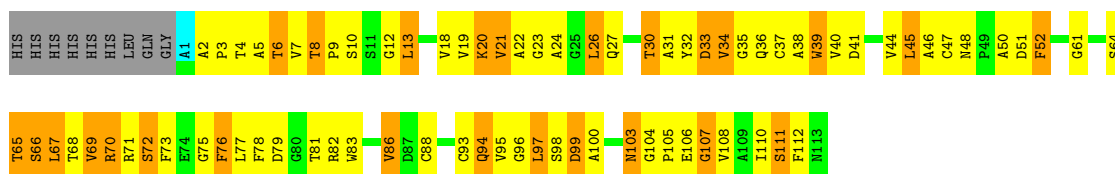
Chain A: 27% 42% 23% 7%



4.2.5 Score per residue for model 5 (medoid)

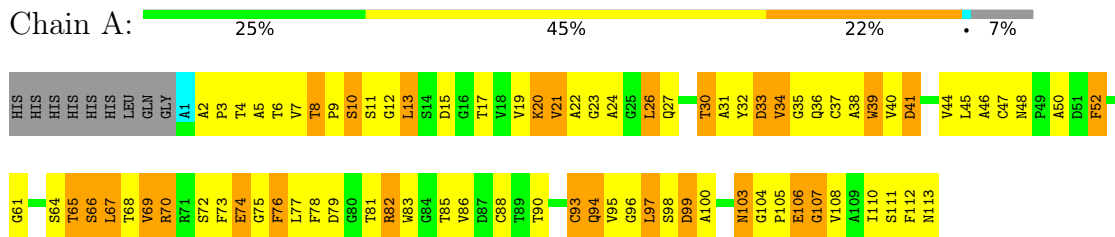
- Molecule 1: Neocarzinostatin

Chain A: 28% 43% 21% 7%



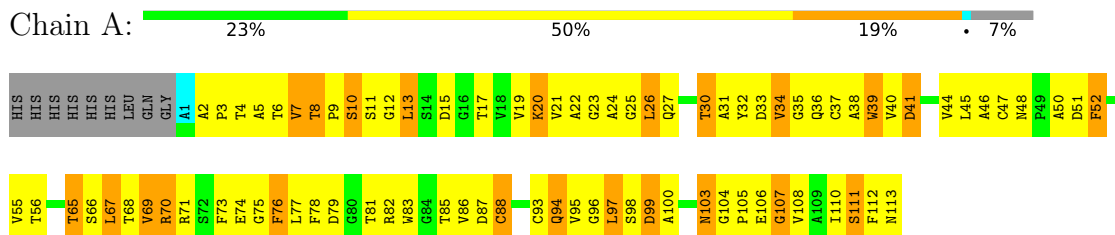
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Neocarzinostatin



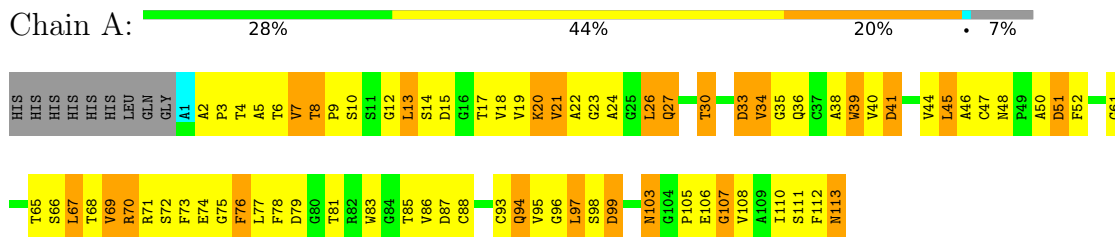
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Neocarzinostatin



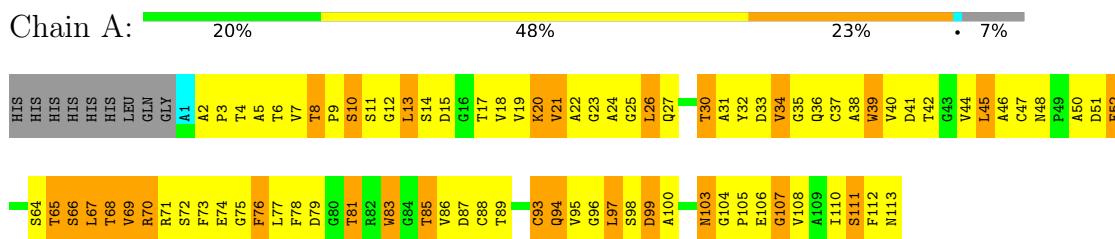
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Neocarzinostatin



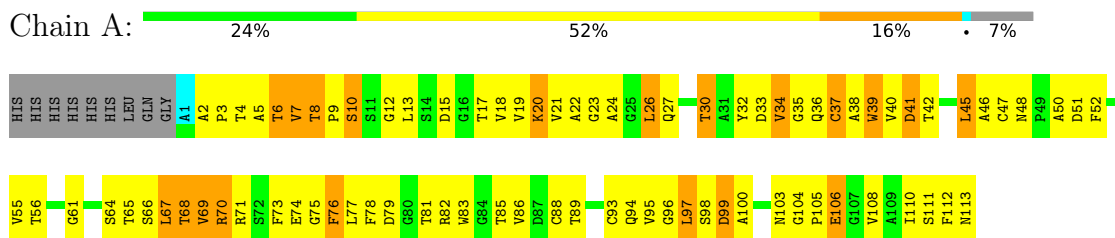
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Neocarzinostatin



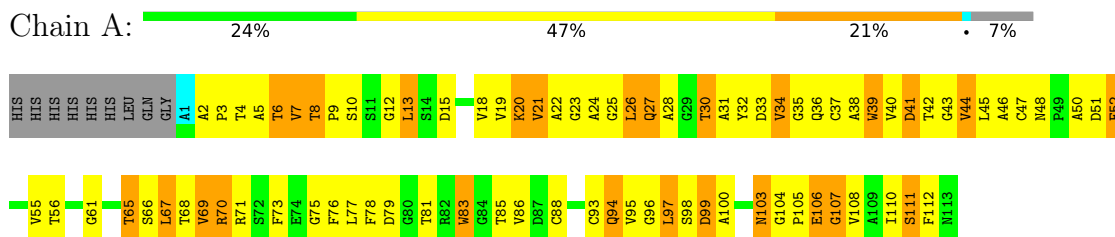
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Neocarzinostatin



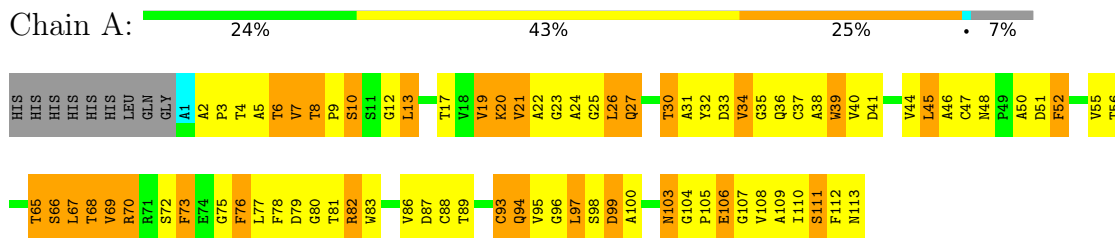
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Neocarzinostatin



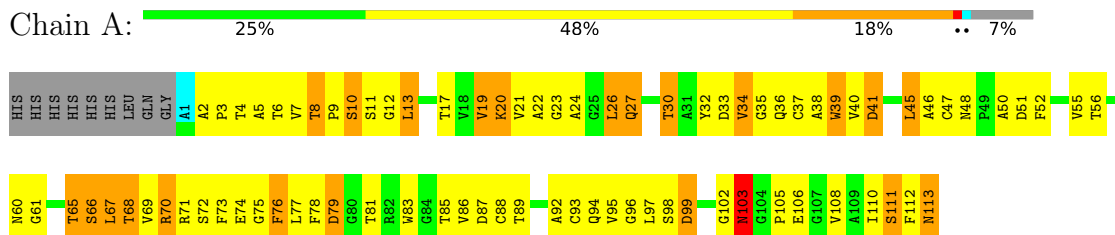
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Neocarzinostatin



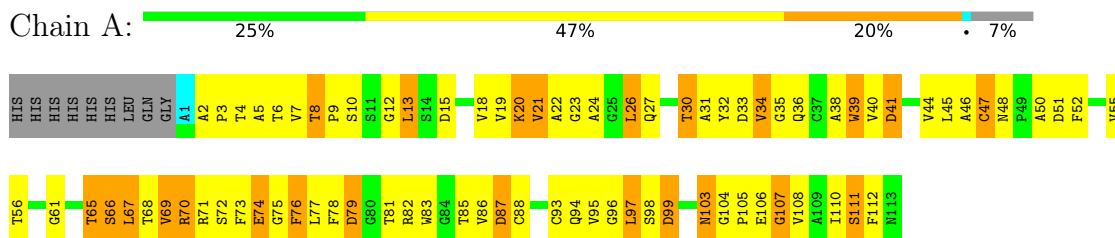
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Neocarzinostatin



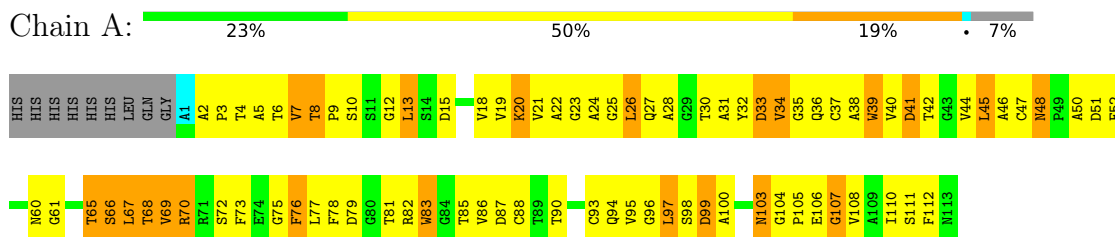
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Neocarzinostatin



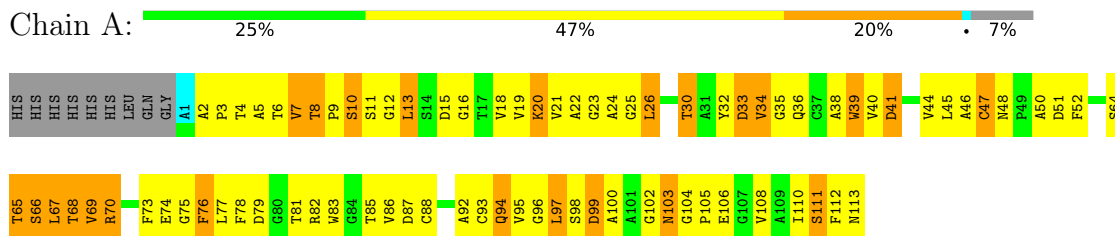
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Neocarzinostatin



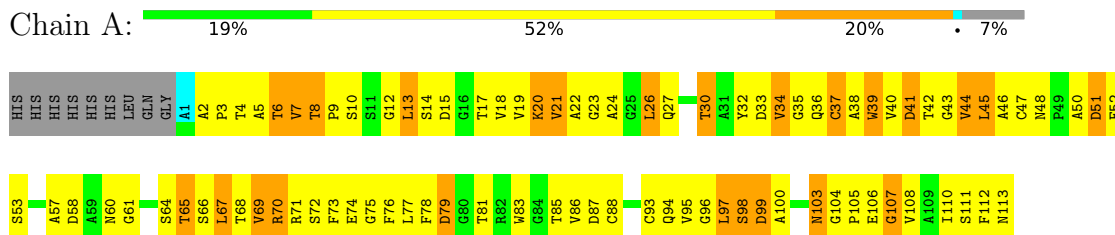
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Neocarzinostatin



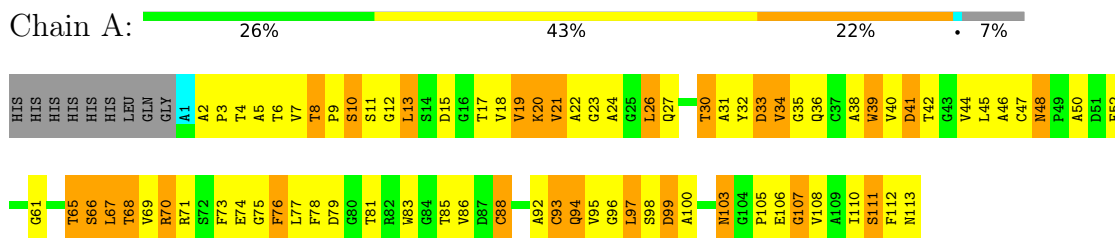
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Neocarzinostatin



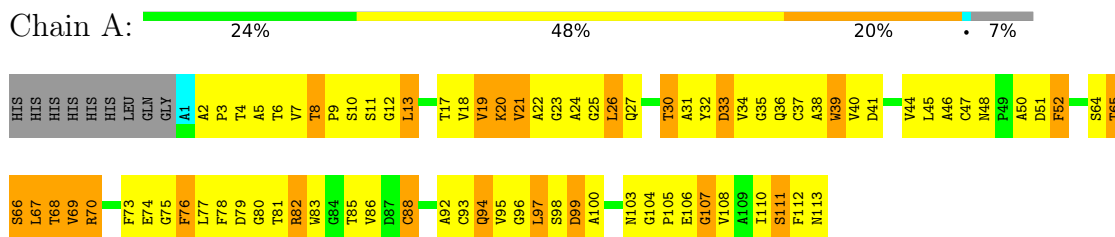
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Neocarzinostatin



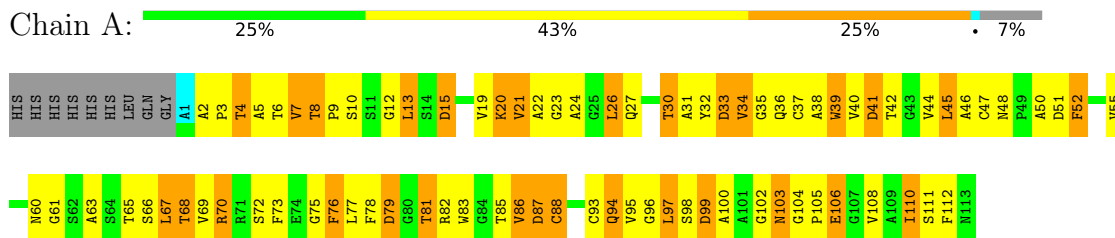
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Neocarzinostatin



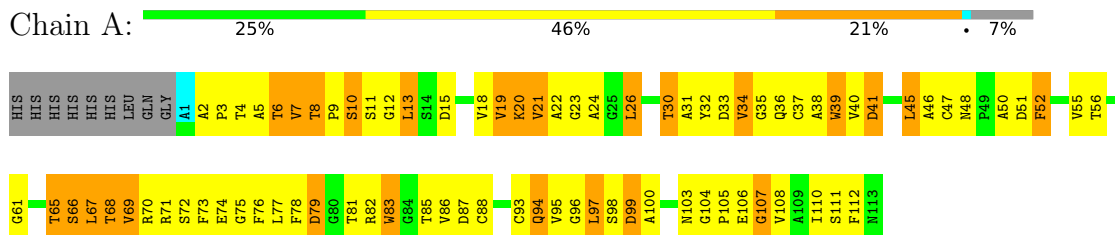
4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Neocarzinostatin



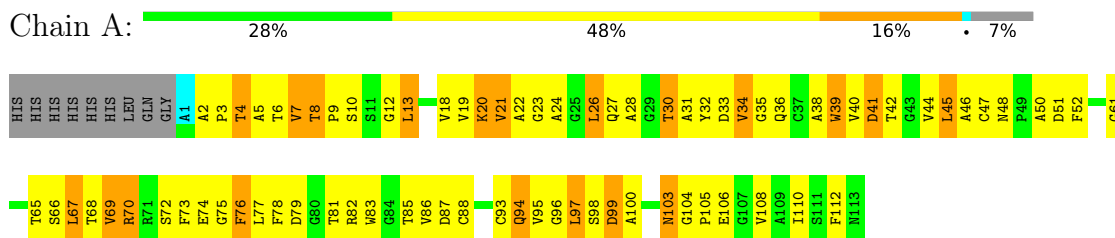
4.2.21 Score per residue for model 21

- Molecule 1: Neocarzinostatin



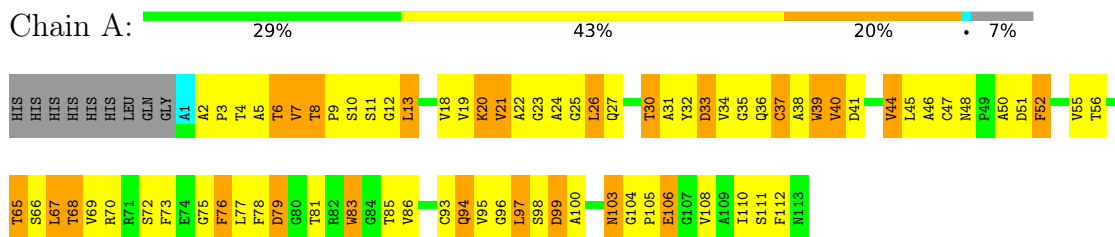
4.2.22 Score per residue for model 22

- Molecule 1: Neocarzinostatin



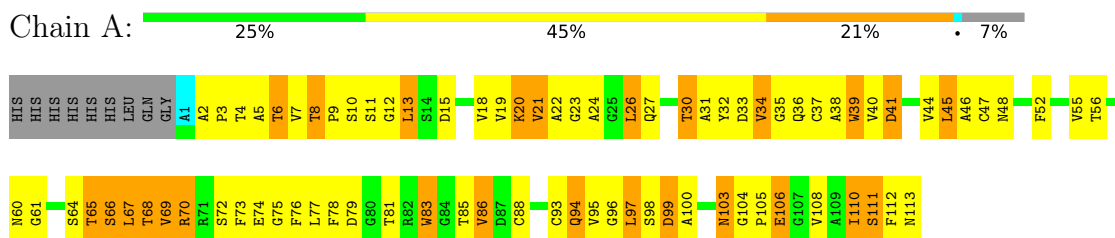
4.2.23 Score per residue for model 23

- Molecule 1: Neocarzinostatin



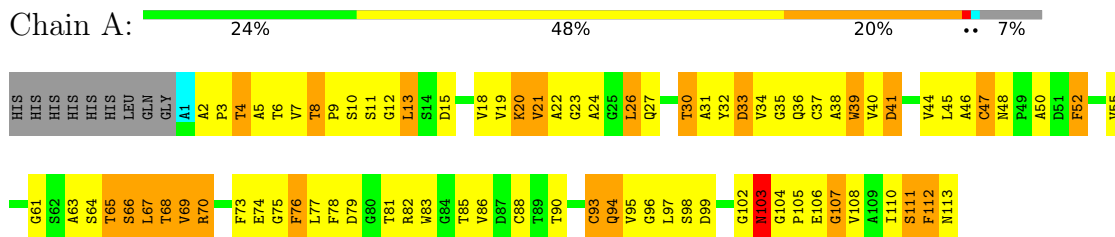
4.2.24 Score per residue for model 24

- Molecule 1: Neocarzinostatin



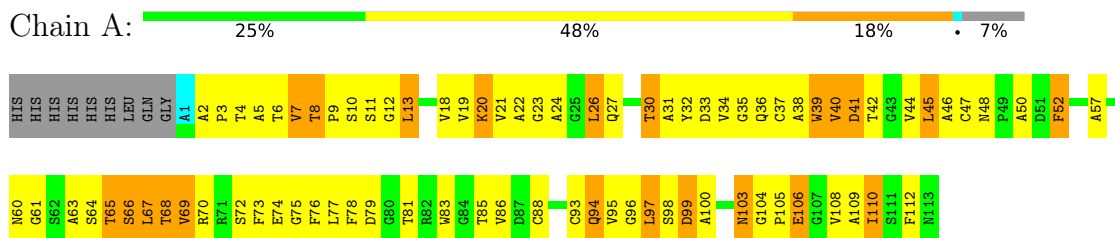
4.2.25 Score per residue for model 25

- Molecule 1: Neocarzinostatin



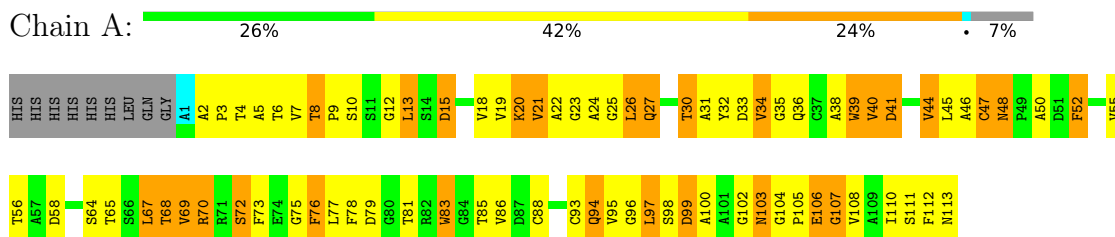
4.2.26 Score per residue for model 26

- Molecule 1: Neocarzinostatin



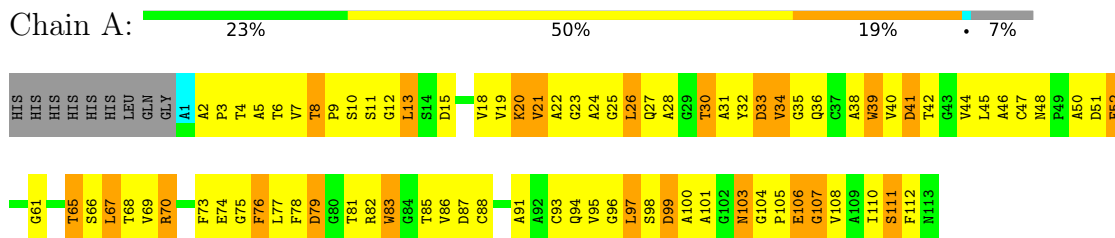
4.2.27 Score per residue for model 27

- Molecule 1: Neocarzinostatin



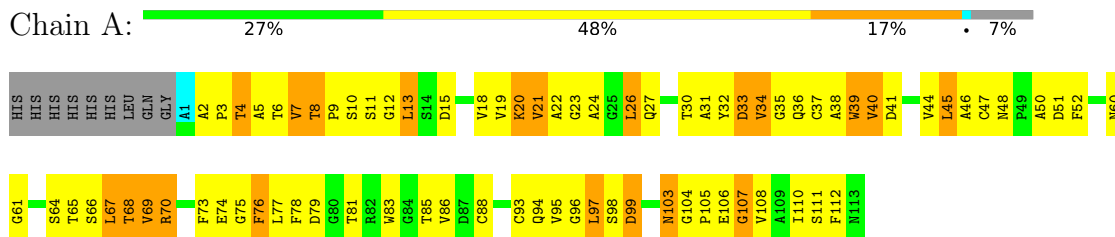
4.2.28 Score per residue for model 28

- Molecule 1: Neocarzinostatin



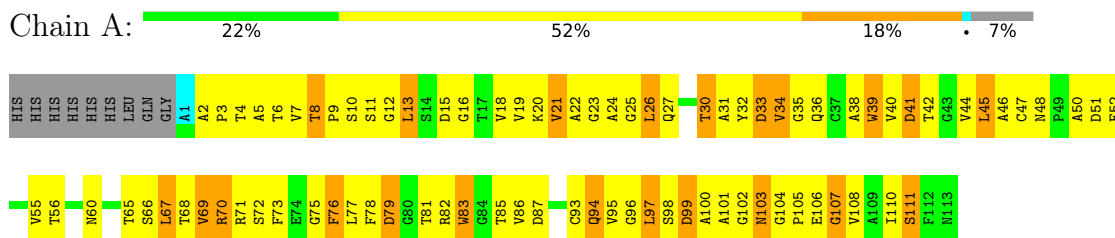
4.2.29 Score per residue for model 29

- Molecule 1: Neocarzinostatin



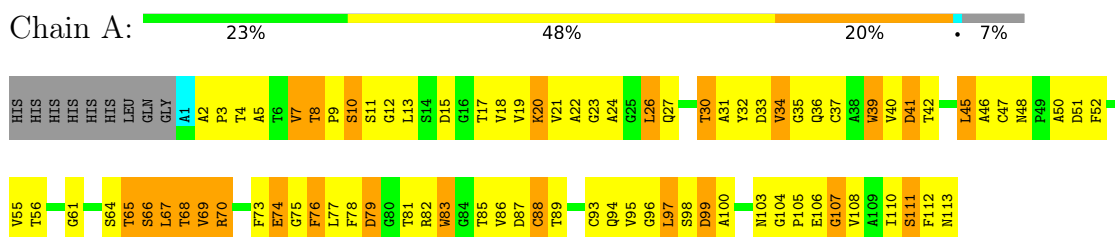
4.2.30 Score per residue for model 30

- Molecule 1: Neocarzinostatin



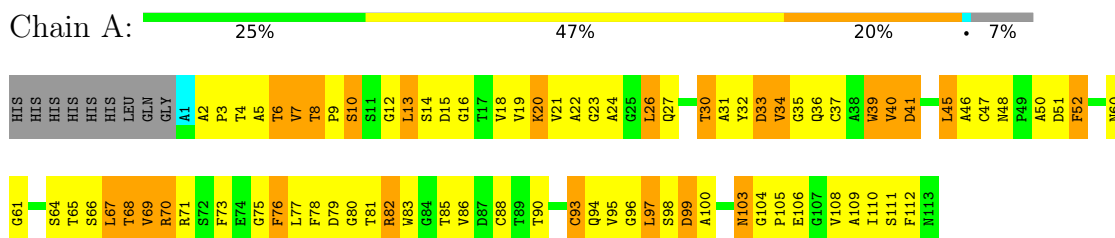
4.2.31 Score per residue for model 31

- Molecule 1: Neocarzinostatin



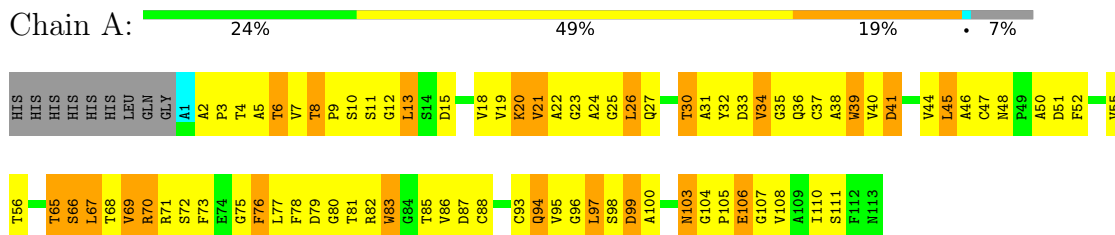
4.2.32 Score per residue for model 32

- Molecule 1: Neocarzinostatin



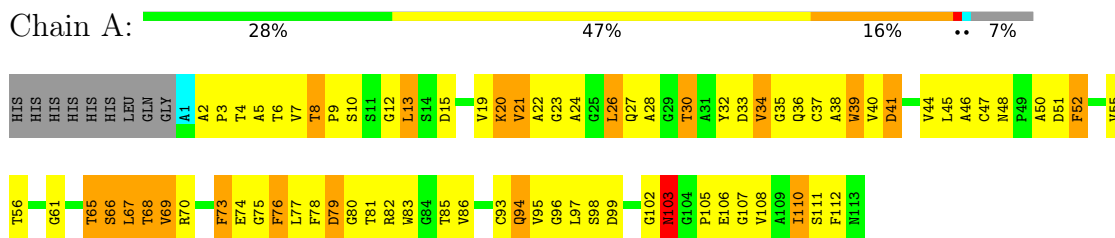
4.2.33 Score per residue for model 33

- Molecule 1: Neocarzinostatin



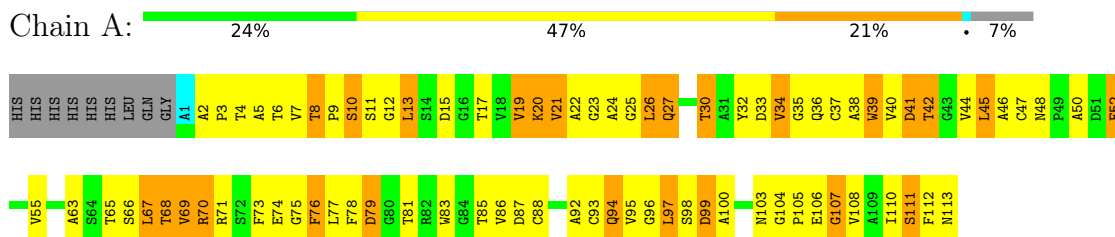
4.2.34 Score per residue for model 34

- Molecule 1: Neocarzinostatin



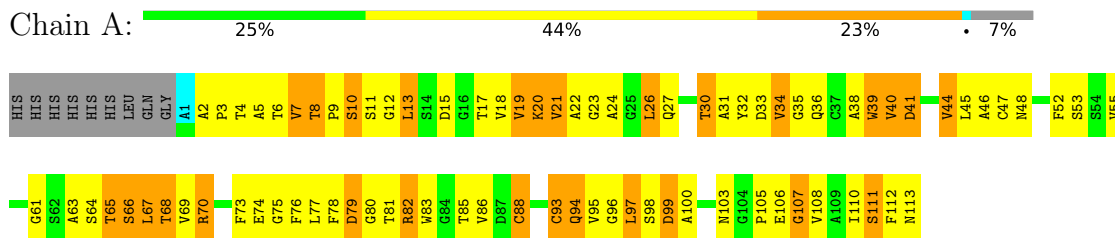
4.2.35 Score per residue for model 35

- Molecule 1: Neocarzinostatin



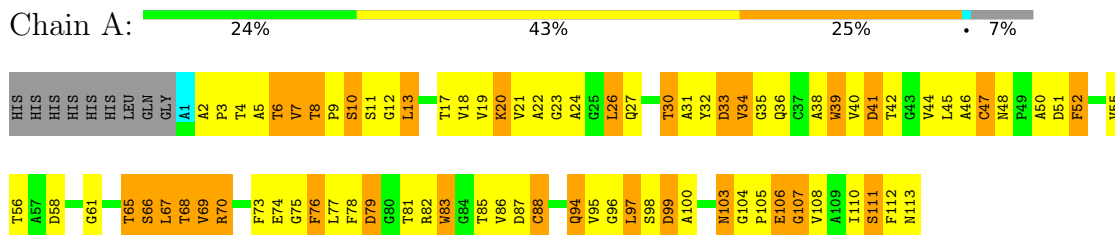
4.2.36 Score per residue for model 36

- Molecule 1: Neocarzinostatin



4.2.37 Score per residue for model 37

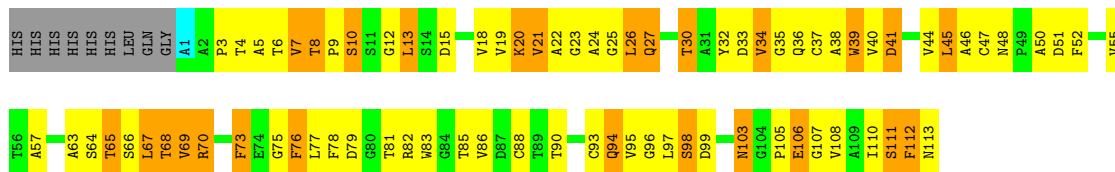
- Molecule 1: Neocarzinostatin



4.2.38 Score per residue for model 38

- Molecule 1: Neocarzinostatin

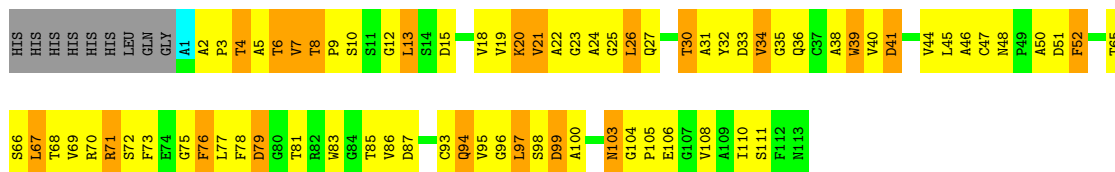
Chain A: 27% 43% 21% • 7%



4.2.39 Score per residue for model 39

- Molecule 1: Neocarzinostatin

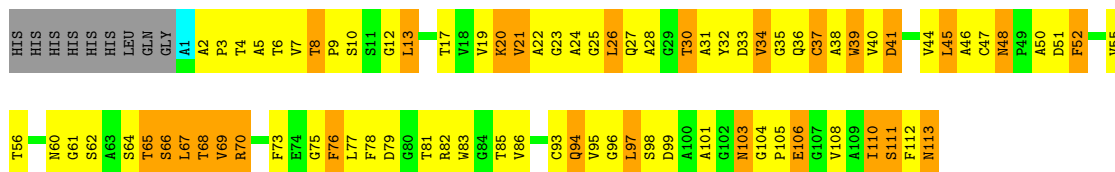
Chain A: 30% 44% 17% • 7%



4.2.40 Score per residue for model 40

- Molecule 1: Neocarzinostatin

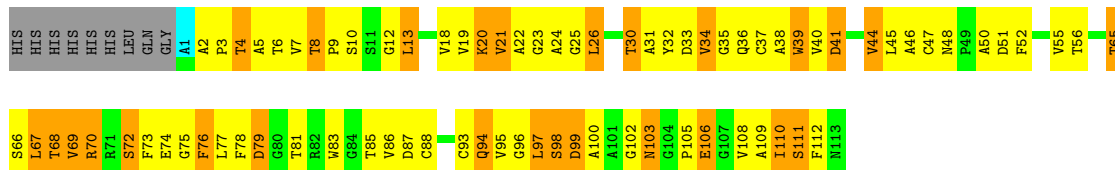
Chain A: 25% 45% 22% • 7%



4.2.41 Score per residue for model 41

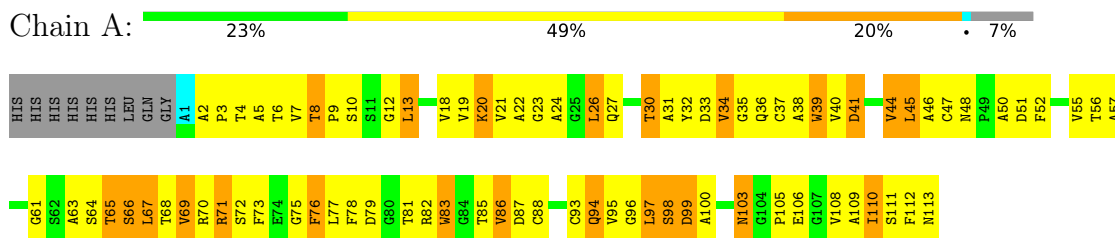
- Molecule 1: Neocarzinostatin

Chain A: 27% 43% 22% • 7%



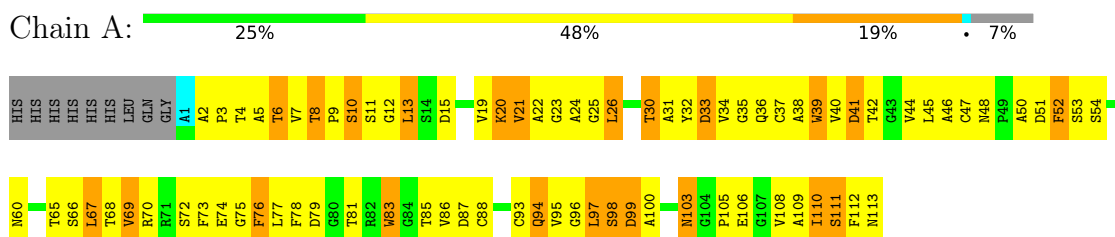
4.2.42 Score per residue for model 42

- Molecule 1: Neocarzinostatin



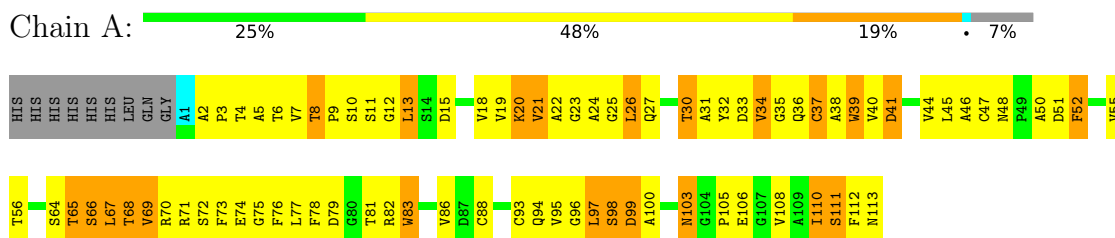
4.2.43 Score per residue for model 43

- Molecule 1: Neocarzinostatin



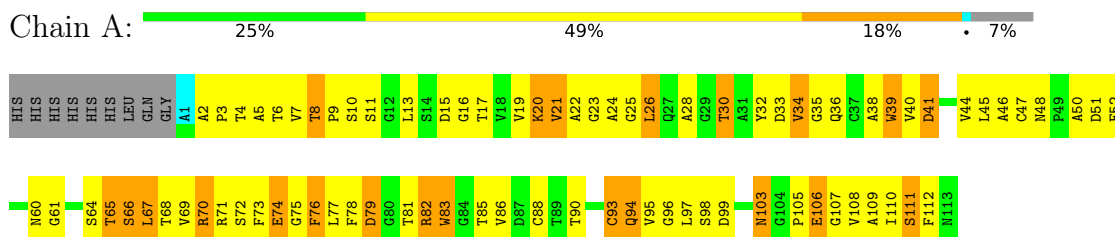
4.2.44 Score per residue for model 44

- Molecule 1: Neocarzinostatin



4.2.45 Score per residue for model 45

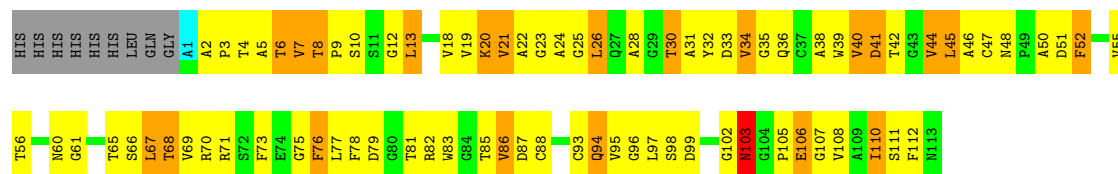
- Molecule 1: Neocarzinostatin



4.2.46 Score per residue for model 46

- Molecule 1: Neocarzinostatin

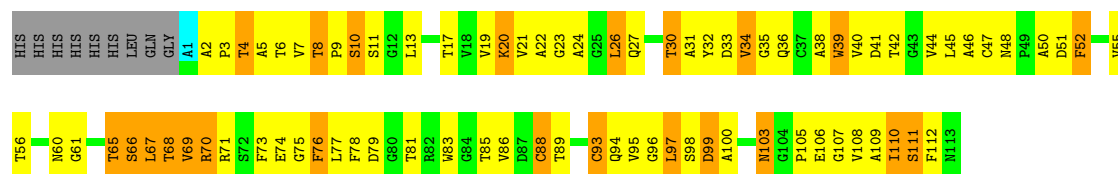
Chain A: 25% 48% 17% 7%



4.2.47 Score per residue for model 47

- Molecule 1: Neocarzinostatin

Chain A: 25% 48% 19% 7%



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	232±19
All	All	36284	33981	34033	10910

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 155.

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: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: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:40:VAL:CB	1:A:83:TRP:CD1	1.51	1.90	7	14
1:A:93:CYS:C	1:A:110:ILE:HG13	1.50	1.26	47	24
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:33:ASP:C	1:A:97:LEU:HA	1.48	1.13	29	3
1:A:40:VAL:HB	1:A:83:TRP:NE1	1.47	1.24	6	12
1:A:46:ALA:HB1	1:A:75:GLY:C	1.47	1.29	34	47
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: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:33:ASP:C	1:A:97:LEU:CA	1.38	1.88	29	3
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:33:ASP:CA	1:A:98:SER:N	1.35	1.82	14	44
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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:33:ASP:CB	1:A:98:SER:O	1.35	1.72	32	43
1:A:33:ASP:HB2	1:A:98:SER:CA	1.35	1.45	45	33
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: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: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: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	3
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:3:PRO:HD2	1:A:105:PRO:C	1.26	1.49	11	38
1:A:94:GLN:HB2	1:A:108:VAL:O	1.26	1.25	16	42
1:A:34:VAL:HA	1:A:96:GLY:C	1.25	1.49	20	45
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:33:ASP:O	1:A:97:LEU:C	1.24	1.76	29	3
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: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:CG	1:A:98:SER:O	1.21	1.77	32	29
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: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: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
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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:2:ALA:CB	1:A:106:GLU:CB	1.16	2.20	28	18
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:2:ALA:C	1:A:106:GLU:HG3	1.15	1.62	14	4
1:A:33:ASP:N	1:A:98:SER:H	1.15	1.37	46	5
1:A:46:ALA:CB	1:A:75:GLY:C	1.14	2.15	34	47
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:41:ASP:CG	1:A:83:TRP:HZ2	1.13	1.44	3	8
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	19
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:40:VAL:HG23	1:A:83:TRP:NE1	1.12	1.56	11	10
1:A:33:ASP:HB2	1:A:98:SER:C	1.12	1.65	18	30
1:A:33:ASP:HB3	1:A:98:SER:CB	1.12	1.73	29	7
1:A:41:ASP:CG	1:A:83:TRP:CH2	1.12	2.22	20	7
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:26:LEU:HD23	1:A:26:LEU:N	1.11	1.56	27	2
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
1:A:27:GLN:NE2	1:A:103:ASN:OD1	1.11	1.84	29	16
1:A:41:ASP:CG	1:A:83:TRP:HH2	1.11	1.48	20	5
1:A:2:ALA:CB	1:A:106:GLU:HG3	1.11	1.75	1	7

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: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:HG3	1:A:108:VAL:C	1.10	1.65	45	4
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: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: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: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:3:PRO:HG3	1:A:105:PRO:HA	1.07	1.21	5	28
1:A:33:ASP:N	1:A:98:SER:C	1.07	2.08	6	26
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:12:GLY:C	1:A:13:LEU:HD23	1.07	1.70	40	42
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:93:CYS:C	1:A:110:ILE:CG1	1.06	2.21	47	20
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: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
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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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:33:ASP:HB3	1:A:98:SER:C	1.05	1.72	13	12
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:41:ASP:CG	1:A:83:TRP:CZ2	1.04	2.31	3	11
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:33:ASP:H	1:A:97:LEU:C	1.03	1.55	11	25
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
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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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:33:ASP:N	1:A:97:LEU:C	1.01	2.14	11	34
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: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: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:2:ALA:HB1	1:A:106:GLU:C	1.00	1.75	46	4
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	18
1:A:3:PRO:HB3	1:A:26:LEU:HD22	0.99	1.32	7	15
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
1:A:67:LEU:HD13	1:A:95:VAL:CB	0.98	1.87	20	14
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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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	24
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: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:33:ASP:C	1:A:98:SER:N	0.96	2.19	12	14
1:A:40:VAL:CG1	1:A:83:TRP:HE1	0.96	1.71	20	2
1:A:33:ASP:H	1:A:98:SER:C	0.95	1.58	6	29
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	32
1:A:40:VAL:HB	1:A:83:TRP:HD1	0.95	1.17	34	2
1:A:32:TYR:C	1:A:97:LEU:HB2	0.95	1.81	11	29
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:2:ALA:HB3	1:A:106:GLU:HA	0.94	1.37	46	1
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

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	0.93	2.05	20	44
1:A:40:VAL:HG21	1:A:83:TRP:NE1	0.93	1.52	38	3
1:A:33:ASP:CG	1:A:98:SER:HB2	0.93	1.84	25	1
1:A:33:ASP:HB2	1:A:98:SER:H	0.93	1.18	41	12
1:A:33:ASP:C	1:A:98:SER:H	0.93	1.66	12	11
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: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:3:PRO:C	1:A:106:GLU:HG2	0.92	1.83	28	2
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:40:VAL:C	1:A:83:TRP:CZ2	0.91	2.44	20	11
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:5:ALA:CA	1:A:22:ALA:O	0.90	2.19	1	47
1:A:3:PRO:O	1:A:106:GLU:CD	0.90	2.09	24	6
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
1:A:11:SER:HB3	1:A:111:SER:HB3	0.90	1.41	47	1
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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:44:VAL:HB	1:A:83:TRP:NE1	0.90	1.77	42	1
1:A:32:TYR:HD1	1:A:103:ASN:ND2	0.90	1.62	46	3
1:A:4:THR:HA	1:A:106:GLU:CD	0.90	1.85	5	3
1:A:97:LEU:HD21	1:A:105:PRO:CG	0.89	1.96	41	29
1:A:4:THR:CA	1:A:106:GLU:CD	0.89	2.40	5	2
1:A:33:ASP:CG	1:A:98:SER:OG	0.89	2.08	29	2
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: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	19
1:A:67:LEU:HD13	1:A:95:VAL:HG21	0.88	1.44	45	4
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: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:93:CYS:C	1:A:110:ILE:HG12	0.87	1.86	25	1
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	18
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
1:A:2:ALA:HB3	1:A:106:GLU:HB3	0.86	1.44	16	2
1:A:36:GLN:CD	1:A:73:PHE:CE2	0.86	2.49	47	40
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:4:THR:C	1:A:106:GLU:OE2	0.86	2.13	24	2
1:A:2:ALA:HB1	1:A:106:GLU:H	0.86	1.25	16	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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:45:LEU:HD12	1:A:45:LEU:C	0.84	1.92	30	14
1:A:3:PRO:CD	1:A:105:PRO:C	0.84	2.41	40	8
1:A:32:TYR:HB3	1:A:97:LEU:CB	0.84	2.03	46	5
1:A:25:GLY:C	1:A:26:LEU:HD23	0.83	1.93	43	21
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: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:40:VAL:HG11	1:A:86:VAL:HG12	0.82	1.50	25	1
1:A:33:ASP:HB2	1:A:98:SER:HB2	0.82	1.49	14	9
1:A:33:ASP:CB	1:A:98:SER:C	0.82	2.41	6	4
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

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: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:32:TYR:CD2	1:A:105:PRO:HD3	0.81	2.10	47	2
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: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: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:36:GLN:CD	1:A:73:PHE:HE2	0.79	1.80	47	14
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:27:GLN:CD	1:A:32:TYR:OH	0.78	2.22	38	2
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
1:A:51:ASP:HB3	1:A:68:THR:HG23	0.78	1.53	11	8
1:A:2:ALA:C	1:A:106:GLU:HG2	0.78	1.98	46	2
1:A:7:VAL:CG2	1:A:21:VAL:CG1	0.78	2.61	25	4
1:A:34:VAL:HG13	1:A:96:GLY:C	0.78	1.99	29	7
1:A:10:SER:O	1:A:111:SER:O	0.78	2.01	44	15
1:A:34:VAL:N	1:A:97:LEU:CA	0.78	2.32	29	2
1:A:19:VAL:HG13	1:A:67:LEU:HB3	0.78	1.56	31	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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: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:88:CYS:C	1:A:112:PHE:HB2	0.77	1.99	13	1
1:A:34:VAL:CG1	1:A:96:GLY:C	0.77	2.53	14	7
1:A:44:VAL:HG12	1:A:83:TRP:CZ3	0.77	2.08	16	2
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:94:GLN:N	1:A:110:ILE:CG1	0.75	2.47	47	9
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
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:12:GLY:HA2	1:A:113:ASN:C	0.75	2.01	42	4
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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:3:PRO:CG	1:A:26:LEU:HD23	0.74	2.11	1	12
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: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: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: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:52:PHE:CD1	1:A:52:PHE:C	0.73	2.61	35	25
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:33:ASP:CG	1:A:98:SER:HB3	0.73	2.04	13	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:2:ALA:CB	1:A:106:GLU:C	0.72	2.57	41	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
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:13:LEU:HD12	1:A:13:LEU:C	0.72	2.05	45	1
1:A:44:VAL:HG12	1:A:83:TRP:CD1	0.71	2.19	1	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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	14
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: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: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: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:50:ALA:C	1:A:51:ASP:OD1	0.70	2.30	17	8
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:H	1:A:106:GLU:CD	0.69	1.90	24	4
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:12:GLY:CA	1:A:113:ASN:C	0.69	2.60	43	3
1:A:67:LEU:HG	1:A:95:VAL:HG22	0.69	1.63	14	14
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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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: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:15:ASP:CG	1:A:70:ARG:HH11	0.67	1.89	16	2
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: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: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
1:A:42:THR:CG2	1:A:42:THR:O	0.66	2.43	10	2
1:A:39:TRP:C	1:A:39:TRP:CD1	0.66	2.69	44	47
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:47:CYS:H	1:A:76:PHE:C	0.66	1.92	21	29
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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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:8:THR:CB	1:A:9:PRO:HD2	0.65	2.22	47	32
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:10:SER:HG	1:A:110:ILE:HG23	0.64	1.48	29	2
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:30:THR:HG21	1:A:32:TYR:CZ	0.64	2.28	4	12
1:A:18:VAL:HG13	1:A:18:VAL:O	0.64	1.92	16	21
1:A:34:VAL:CA	1:A:96:GLY:C	0.64	2.44	20	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: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:23:GLY:C	1:A:26:LEU:HD11	0.63	2.14	20	25
1:A:42:THR:O	1:A:42:THR:HG23	0.63	1.93	43	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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: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:69:VAL:C	1:A:70:ARG:CD	0.63	2.67	37	9
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:83:TRP:CZ3	1:A:86:VAL:HG22	0.63	2.29	19	2
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: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:76:PHE:CD1	1:A:76:PHE:C	0.62	2.73	38	1
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
1:A:65:THR:CG2	1:A:66:SER:N	0.62	2.63	25	21
1:A:45:LEU:HD23	1:A:78:PHE:CE2	0.62	2.29	29	2
1:A:3:PRO:HG3	1:A:26:LEU:HD23	0.62	1.71	1	9
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:45:LEU:C	1:A:45:LEU:CD1	0.61	2.65	30	7
1:A:40:VAL:CG2	1:A:44:VAL:CG2	0.61	2.78	41	1
1:A:2:ALA:HB3	1:A:106:GLU:CD	0.61	1.81	11	1
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: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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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: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:32:TYR:HE1	1:A:103:ASN:CG	0.60	2.00	33	6
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:2:ALA:C	1:A:106:GLU:CG	0.60	2.70	46	3
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:94:GLN:CG	1:A:108:VAL:C	0.60	2.46	45	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:38:ALA:C	1:A:45:LEU:HD23	0.59	2.17	46	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
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:40:VAL:C	1:A:83:TRP:CH2	0.59	2.75	11	2
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:19:VAL:CG2	1:A:69:VAL:HG23	0.59	2.28	2	1
1:A:112:PHE:C	1:A:113:ASN:CG	0.59	2.62	8	2
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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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:112:PHE:O	1:A:113:ASN:CG	0.58	2.41	40	3
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:51:ASP:CG	1:A:68:THR:HG23	0.58	2.17	40	5
1:A:93:CYS:C	1:A:110:ILE:CD1	0.58	2.71	9	10
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: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: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:77:LEU:HD21	1:A:79:ASP:CG	0.57	2.17	16	2
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:8:THR:CG2	1:A:19:VAL:HA	0.57	2.29	3	24
1:A:18:VAL:O	1:A:18:VAL:HG13	0.57	1.99	26	7
1:A:33:ASP:C	1:A:97:LEU:C	0.57	2.46	12	1
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:33:ASP:C	1:A:97:LEU:CB	0.57	2.73	12	2
1:A:32:TYR:CD1	1:A:103:ASN:OD1	0.57	2.52	13	1
1:A:77:LEU:HD11	1:A:79:ASP:OD2	0.57	2.00	19	1
1:A:19:VAL:HG22	1:A:67:LEU:C	0.57	2.19	25	1
1:A:111:SER:C	1:A:112:PHE:CD1	0.57	2.77	38	2
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:CD	1:A:73:PHE:CZ	0.57	2.78	21	4
1:A:2:ALA:C	1:A:106:GLU:HB3	0.57	2.21	45	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:36:GLN:OE1	1:A:51:ASP:OD2	0.57	2.23	47	5
1:A:45:LEU:HG	1:A:45:LEU:O	0.57	1.99	31	2
1:A:93:CYS:O	1:A:110:ILE:CA	0.57	2.52	43	4
1:A:51:ASP:OD1	1:A:51:ASP:N	0.56	2.34	17	2
1:A:9:PRO:O	1:A:13:LEU:CD1	0.56	2.45	5	27
1:A:45:LEU:CD2	1:A:78:PHE:CD2	0.56	2.88	5	1
1:A:34:VAL:N	1:A:97:LEU:HB2	0.56	2.07	43	5
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: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:32:TYR:CE1	1:A:103:ASN:CG	0.56	2.72	13	3
1:A:94:GLN:HB2	1:A:108:VAL:C	0.56	2.12	16	1
1:A:26:LEU:CD1	1:A:26:LEU:H	0.56	2.14	34	17
1:A:30:THR:CG2	1:A:32:TYR:CZ	0.56	2.88	21	9
1:A:69:VAL:CG2	1:A:112:PHE:CZ	0.56	2.89	29	2
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
1:A:32:TYR:CB	1:A:97:LEU:HB3	0.55	2.28	46	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:8:THR:HG23	1:A:9:PRO:N	0.55	2.14	47	33
1:A:37:CYS:HB3	1:A:45:LEU:CD1	0.55	2.32	12	13
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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:36:GLN:HG2	1:A:73:PHE:CZ	0.55	2.37	35	9
1:A:41:ASP:CG	1:A:83:TRP:CZ3	0.55	2.77	20	1
1:A:40:VAL:CG2	1:A:44:VAL:HG22	0.55	2.31	41	1
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:40:VAL:HG11	1:A:86:VAL:CG2	0.54	2.29	19	1
1:A:45:LEU:O	1:A:45:LEU:HG	0.54	2.03	3	13
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
1:A:32:TYR:C	1:A:98:SER:O	0.53	2.42	12	3
1:A:72:SER:OG	1:A:87:ASP:OD1	0.53	2.24	33	3
1:A:40:VAL:HG12	1:A:83:TRP:CD1	0.53	2.29	10	1
1:A:69:VAL:C	1:A:70:ARG:HD2	0.53	2.23	39	4
1:A:32:TYR:HD1	1:A:103:ASN:HD21	0.53	1.20	25	2
1:A:40:VAL:C	1:A:41:ASP:OD1	0.53	2.47	26	1
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:4:THR:HG22	1:A:24:ALA:C	0.53	2.20	47	4
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: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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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:48:ASN:O	1:A:48:ASN:CG	0.53	2.47	15	7
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:38:ALA:C	1:A:45:LEU:HD12	0.53	2.24	29	2
1:A:69:VAL:C	1:A:70:ARG:HD3	0.52	2.23	37	19
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:88:CYS:C	1:A:112:PHE:CB	0.52	2.72	13	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:13:LEU:C	1:A:13:LEU:CD1	0.52	2.77	45	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
1:A:41:ASP:C	1:A:44:VAL:HG13	0.52	2.25	41	4
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:112:PHE:C	1:A:113:ASN:ND2	0.52	2.63	17	5
1:A:18:VAL:O	1:A:18:VAL:CG1	0.52	2.58	16	16
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:8:THR:CB	1:A:9:PRO:CD	0.51	2.88	47	30
1:A:67:LEU:HD13	1:A:67:LEU:C	0.51	2.26	43	7
1:A:4:THR:HG23	1:A:4:THR:O	0.51	2.06	12	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:31:ALA:C	1:A:99:ASP:HB2	0.51	2.26	6	1
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: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	3
1:A:32:TYR:C	1:A:97:LEU:HD12	0.51	2.26	43	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:105:PRO:O	1:A:106:GLU:C	0.50	2.50	25	37
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:39:TRP:CD1	1:A:41:ASP:O	0.50	2.65	23	5
1:A:38:ALA:C	1:A:45:LEU:CD1	0.50	2.80	29	2
1:A:44:VAL:CG1	1:A:83:TRP:HH2	0.50	2.11	36	1
1:A:5:ALA:N	1:A:106:GLU:CD	0.50	2.65	5	1
1:A:19:VAL:O	1:A:19:VAL:HG23	0.50	2.05	19	1
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: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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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:69:VAL:HG12	1:A:69:VAL:O	0.49	2.06	12	4
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: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:15:ASP:OD1	1:A:16:GLY:N	0.49	2.46	30	5
1:A:27:GLN:HE22	1:A:103:ASN:CG	0.49	2.11	9	3
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:106:GLU:O	1:A:107:GLY:C	0.48	2.51	25	25
1:A:40:VAL:CG1	1:A:41:ASP:N	0.48	2.76	31	5
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:94:GLN:CA	1:A:110:ILE:CD1	0.48	2.91	47	1
1:A:12:GLY:HA3	1:A:113:ASN:C	0.48	2.27	7	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
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: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:OG	1:A:10:SER:O	0.48	2.32	7	1
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	3
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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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: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:32:TYR:C	1:A:97:LEU:CB	0.47	2.69	11	1
1:A:40:VAL:HG12	1:A:44:VAL:HG22	0.47	1.85	27	1
1:A:33:ASP:CG	1:A:98:SER:CB	0.47	2.72	25	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:10:SER:HG	1:A:110:ILE:CG2	0.47	2.16	29	1
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:10:SER:O	1:A:10:SER:OG	0.47	2.29	38	5
1:A:27:GLN:O	1:A:30:THR:HG22	0.47	2.09	39	2
1:A:32:TYR:C	1:A:97:LEU:HD23	0.47	2.30	45	2
1:A:112:PHE:O	1:A:113:ASN:HB3	0.47	2.09	43	8
1:A:37:CYS:CB	1:A:45:LEU:HD12	0.47	2.40	1	7
1:A:99:ASP:CG	1:A:100:ALA:N	0.47	2.68	11	34
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: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:31:ALA:C	1:A:99:ASP:CB	0.46	2.76	6	2
1:A:27:GLN:NE2	1:A:103:ASN:CG	0.46	2.66	22	2
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: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:5:ALA:CA	1:A:23:GLY:HA2	0.46	2.40	39	2
1:A:34:VAL:O	1:A:52:PHE:CD1	0.46	2.69	39	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:78:PHE:CD1	1:A:78:PHE:C	0.46	2.88	26	4
1:A:43:GLY:C	1:A:44:VAL:CG1	0.46	2.84	17	2
1:A:51:ASP:HB3	1:A:70:ARG:NH1	0.46	2.25	47	1
1:A:10:SER:CB	1:A:19:VAL:HG11	0.46	2.40	42	1
1:A:2:ALA:C	1:A:106:GLU:CA	0.46	2.83	46	1
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:10:SER:C	1:A:13:LEU:HG	0.46	2.30	16	11
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:93:CYS:O	1:A:110:ILE:C	0.45	2.55	1	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:73:PHE:CE1	1:A:86:VAL:CG2	0.45	2.99	44	3
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: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: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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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: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:99:ASP:CG	1:A:103:ASN:ND2	0.44	2.71	17	17
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	2
1:A:71:ARG:CD	1:A:89:THR:CG2	0.44	2.95	10	1
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:2:ALA:O	1:A:106:GLU:HB3	0.44	2.13	45	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:36:GLN:HB3	1:A:51:ASP:CG	0.44	2.33	47	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:10:SER:OG	1:A:19:VAL:CG1	0.43	2.66	16	1
1:A:51:ASP:OD1	1:A:51:ASP:C	0.43	2.57	39	1
1:A:13:LEU:HD12	1:A:17:THR:CG2	0.43	2.42	9	1
1:A:99:ASP:OD1	1:A:103:ASN:CG	0.43	2.56	11	12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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: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:5:ALA:C	1:A:22:ALA:O	0.43	2.57	47	1
1:A:41:ASP:O	1:A:42:THR:C	0.43	2.57	17	2
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:34:VAL:HA	1:A:97:LEU:CB	0.43	2.35	43	1
1:A:106:GLU:CG	1:A:106:GLU:O	0.43	2.67	13	1
1:A:2:ALA:HB1	1:A:106:GLU:HB3	0.43	1.53	16	1
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: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:67:LEU:HD12	1:A:95:VAL:HG11	0.42	1.83	45	2
1:A:15:ASP:C	1:A:15:ASP:OD1	0.42	2.58	32	1
1:A:67:LEU:C	1:A:67:LEU:CD1	0.42	2.88	43	1
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:70:ARG:HD2	1:A:70:ARG:N	0.42	2.29	39	1
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:32:TYR:C	1:A:97:LEU:HB3	0.42	2.34	46	1
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:82:ARG:O	1:A:82:ARG:CG	0.42	2.67	45	3
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:40:VAL:C	1:A:83:TRP:HE1	0.42	2.18	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:86:VAL:CG2	1:A:87:ASP:N	0.42	2.83	20	1
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:94:GLN:N	1:A:110:ILE:CD1	0.41	2.78	31	1
1:A:32:TYR:CE1	1:A:103:ASN:C	0.41	2.94	28	1
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:32:TYR:CD1	1:A:105:PRO:HD3	0.41	2.50	10	1
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:94:GLN:OE1	1:A:108:VAL:C	0.41	2.58	25	1
1:A:10:SER:CA	1:A:13:LEU:HD11	0.41	2.46	36	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:37:CYS:C	1:A:45:LEU:HD11	0.41	2.36	24	2
1:A:58:ASP:OD1	1:A:58:ASP:C	0.41	2.58	27	2
1:A:99:ASP:CG	1:A:103:ASN:HD21	0.41	2.18	45	2
1:A:33:ASP:CG	1:A:98:SER:H	0.41	2.18	5	2
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: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:8:THR:HG23	1:A:9:PRO:HD2	0.41	1.92	47	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:94:GLN:C	1:A:110:ILE:HD11	0.41	2.37	47	1
1:A:19:VAL:HG12	1:A:69:VAL:CG1	0.41	2.46	9	1

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: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:74:GLU:HG2	1:A:74:GLU:O	0.40	2.16	6	1
1:A:12:GLY:O	1:A:13:LEU:HD23	0.40	2.15	25	2
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:58:ASP:C	1:A:58:ASP:OD1	0.40	2.59	17	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 [i](#)

6.3.1 Protein backbone [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	111/122 (91%)	99±2 (90±2%)	11±2 (10±2%)	1±1 (1±1%)	26	73
All	All	5217/5734 (91%)	4673 (90%)	509 (10%)	35 (1%)	26	73

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 [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles
1	A	80/88 (91%)	49±3 (62±3%)	31±3 (38±3%)	0 6
All	All	3760/4136 (91%)	2320 (62%)	1440 (38%)	0 6

All 64 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	52	PHE	47
1	A	65	THR	47
1	A	67	LEU	47
1	A	103	ASN	47
1	A	20	LYS	46
1	A	39	TRP	46
1	A	41	ASP	45
1	A	66	SER	45
1	A	13	LEU	43
1	A	21	VAL	43
1	A	85	THR	43
1	A	34	VAL	42
1	A	70	ARG	42
1	A	97	LEU	41
1	A	99	ASP	41
1	A	69	VAL	40
1	A	76	PHE	39
1	A	111	SER	37
1	A	94	GLN	34
1	A	68	THR	31
1	A	74	GLU	30
1	A	45	LEU	27
1	A	82	ARG	25
1	A	7	VAL	23
1	A	64	SER	21
1	A	71	ARG	21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	10	SER	19
1	A	33	ASP	18
1	A	83	TRP	18
1	A	87	ASP	18
1	A	79	ASP	18
1	A	106	GLU	17
1	A	6	THR	16
1	A	60	ASN	14
1	A	15	ASP	13
1	A	88	CYS	13
1	A	110	ILE	12
1	A	27	GLN	10
1	A	44	VAL	9
1	A	93	CYS	9
1	A	4	THR	8
1	A	19	VAL	8
1	A	37	CYS	8
1	A	90	THR	7
1	A	42	THR	7
1	A	40	VAL	7
1	A	14	SER	6
1	A	86	VAL	6
1	A	72	SER	6
1	A	98	SER	6
1	A	18	VAL	5
1	A	73	PHE	5
1	A	47	CYS	5
1	A	48	ASN	4
1	A	113	ASN	3
1	A	51	ASP	2
1	A	81	THR	2
1	A	11	SER	2
1	A	53	SER	2
1	A	112	PHE	2
1	A	62	SER	1

6.3.3 RNA

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

No chemical shift data were provided