



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Apr 26, 2016 – 05:56 PM BST

PDB ID : 1VHP
Title : VH-P8, NMR
Authors : Riechmann, L.
Deposited on : 1996-04-16

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
<http://wwpdb.org/validation/2016/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:

Cyrange : Kirchner and Güntert (2011)
NmrClust : Kelley et al. (1996)
MolProbity : 4.02b-467
Mogul : unknown
Percentile statistics : 20151230.v01 (using entries in the PDB archive December 30th 2015)
RCI : v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV : Wang et al. (2010)
ShiftChecker : rb-20027457
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : rb-20027457

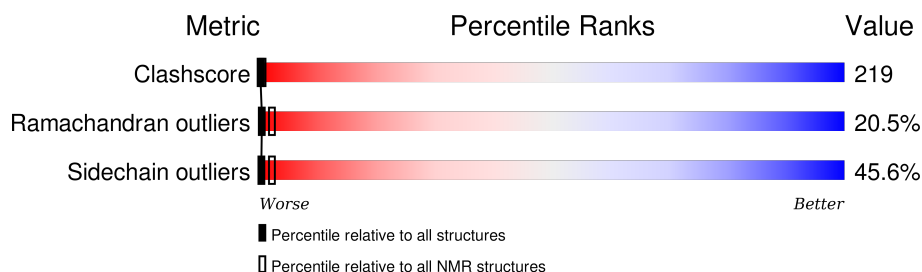
1 Overall quality at a glance

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	114402	11133
Ramachandran outliers	111179	9975
Sidechain outliers	111093	9958

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	117	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 20 models. Model 1 is the overall representative, medoid model (most similar to other models).

The following residues are included in the computation of the global validation metrics.

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	A:2-A:115 (114)	0.42	1

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

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

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

Cluster number	Models
1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 14, 19, 20
2	12, 15, 17, 18
Single-model clusters	9; 16

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 890 atoms, of which 0 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called VH-P8.

Mol	Chain	Residues	Atoms					Trace
1	A	117	Total	C	N	O	S	0
			890	557	153	176	4	

There are 12 discrepancies between the modelled and reference sequences:

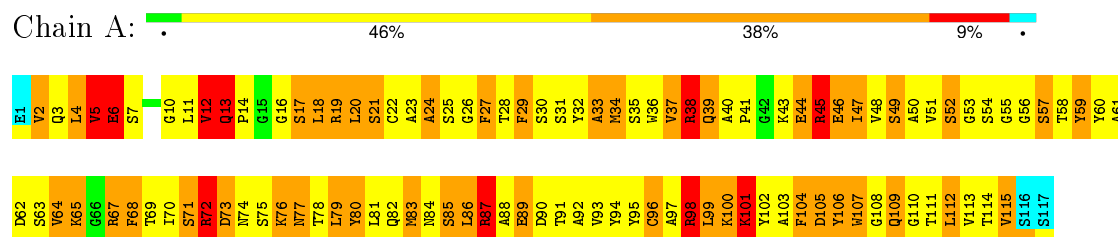
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	5	VAL	LEU	CONFLICT	GB 8489277
A	44	GLU	GLY	CONFLICT	GB 8489277
A	45	ARG	LEU	CONFLICT	GB 8489277
A	47	ILE	TRP	CONFLICT	GB 8489277
A	51	VAL	ILE	CONFLICT	GB 8489277
A	98	ARG	GLU	CONFLICT	GB 8489277
A	99	LEU	ASP	CONFLICT	GB 8489277
A	100	LYS	PRO	CONFLICT	GB 8489277
A	102	TYR	ILE	CONFLICT	GB 8489277
A	103	ALA	ARG	CONFLICT	GB 8489277
A	?	-	GLY	DELETION	GB 8489277
A	?	-	TYR	DELETION	GB 8489277

4 Residue-property plots

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

These plots are provided for all protein, RNA and DNA 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: VH-P8

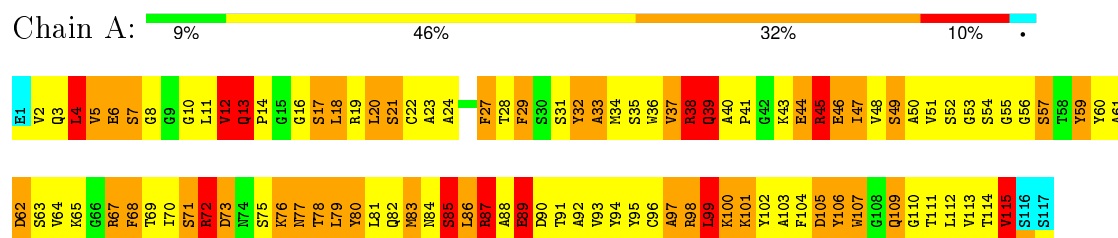


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

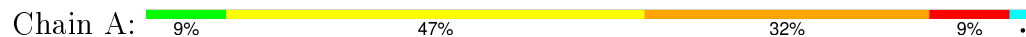
4.2.1 Score per residue for model 1 (medoid)

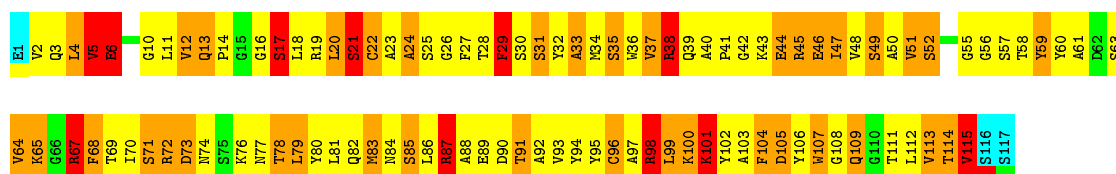
- Molecule 1: VH-P8



4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: VH-P8

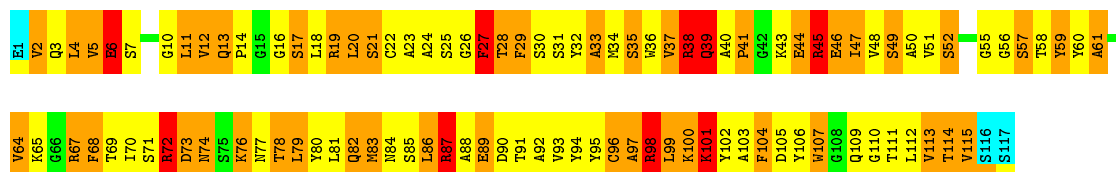




4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: VH-P8

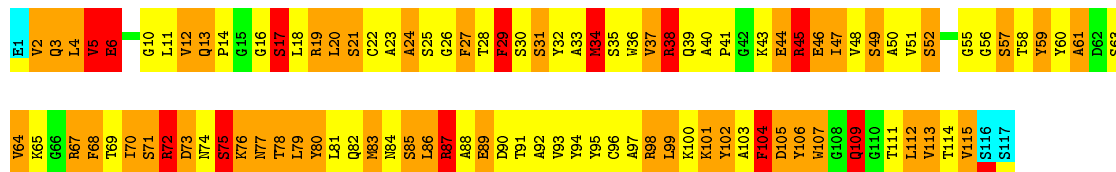
Chain A: 9% 42% 38% 8%



4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: VH-P8

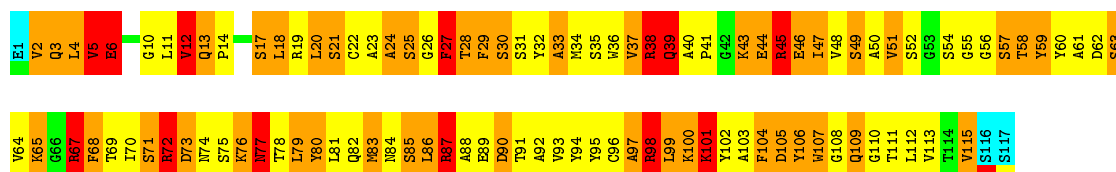
Chain A: 9% 39% 38% 10%



4.2.5 Score per residue for model 5

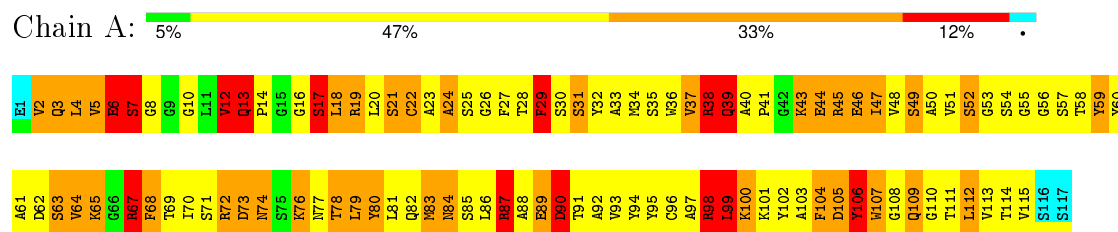
- Molecule 1: VH-P8

Chain A: 8% 40% 38% 11%



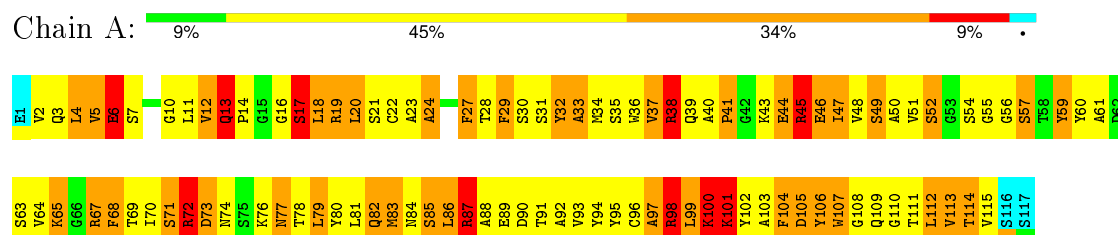
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: VH-P8



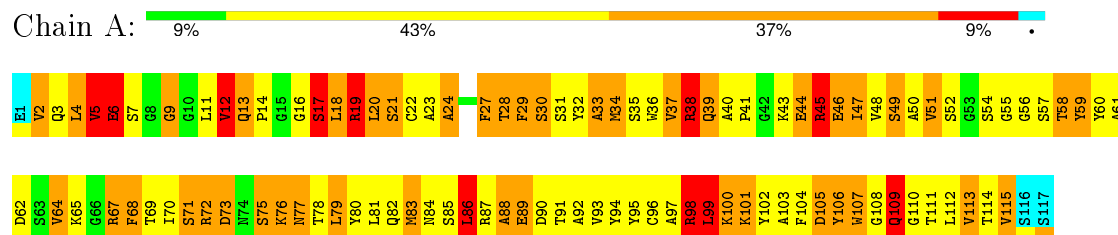
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: VH-P8



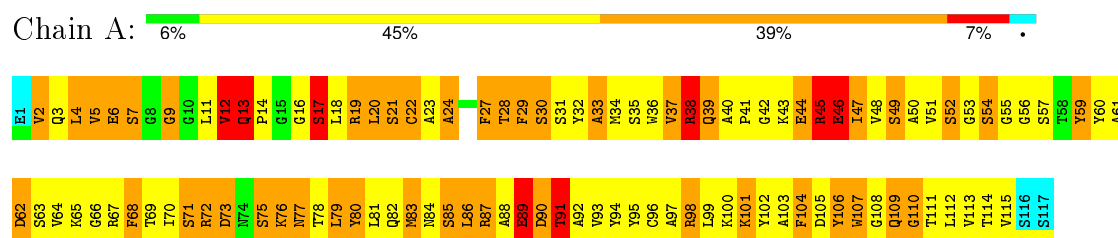
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: VH-P8



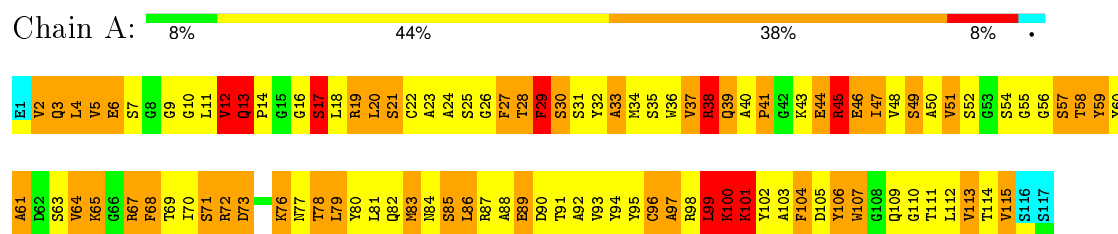
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: VH-P8



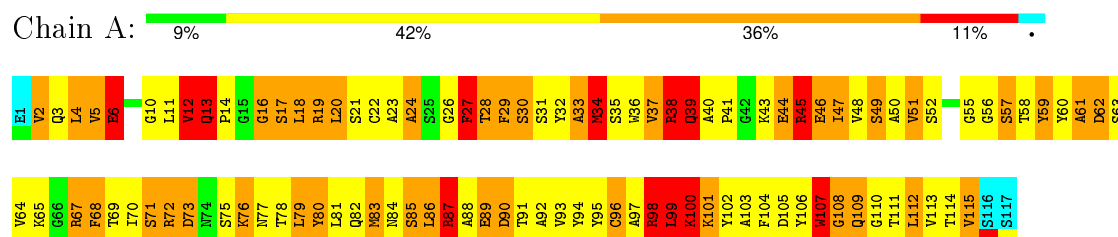
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: VH-P8



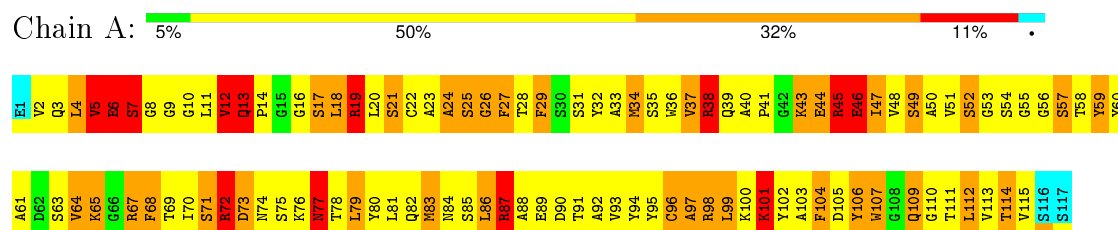
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: VH-P8



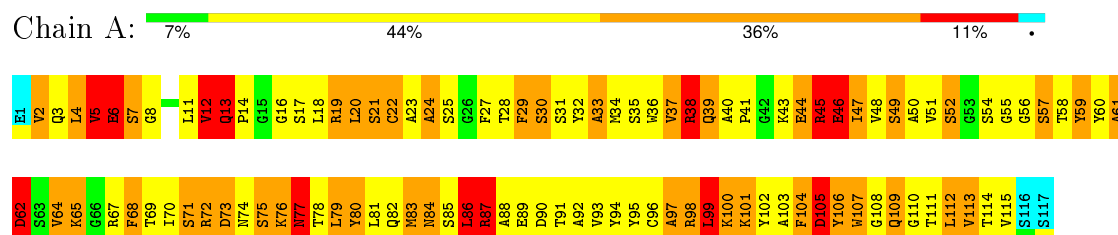
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: VH-P8



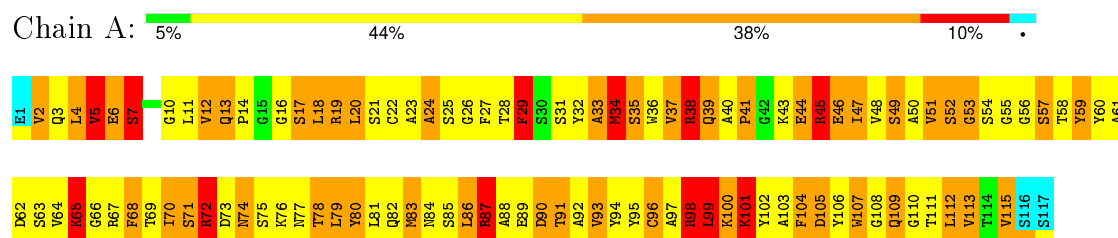
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: VH-P8



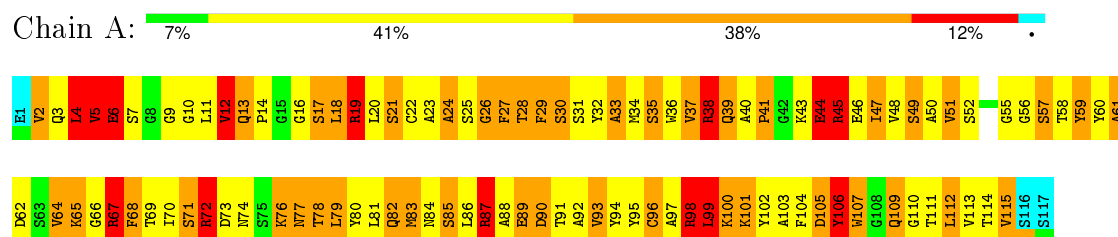
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: VH-P8



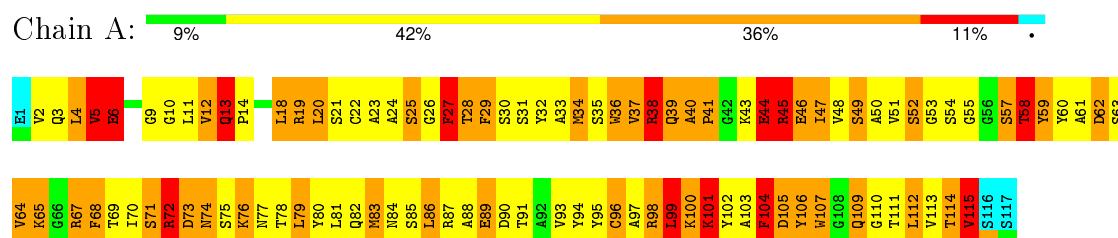
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: VH-P8



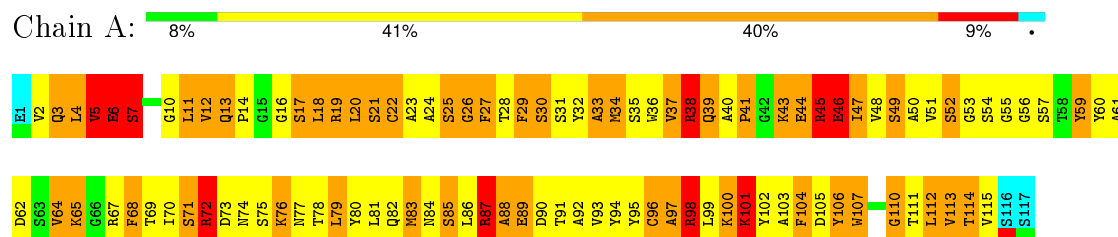
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: VH-P8



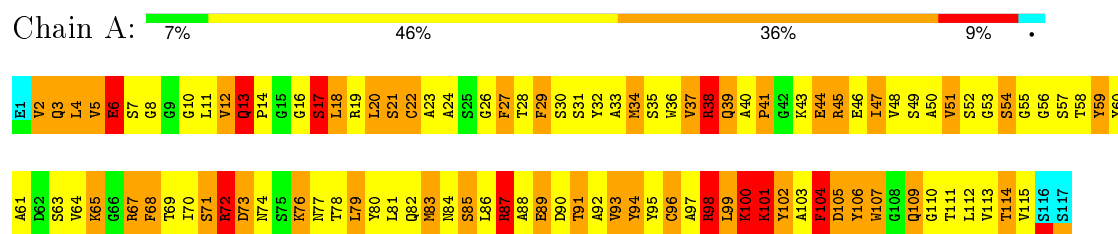
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: VH-P8



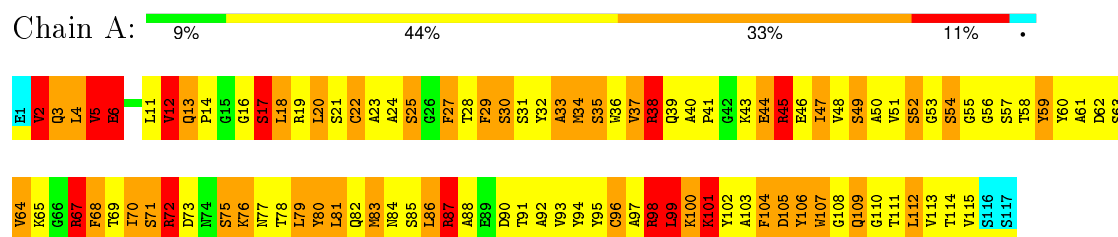
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: VH-P8



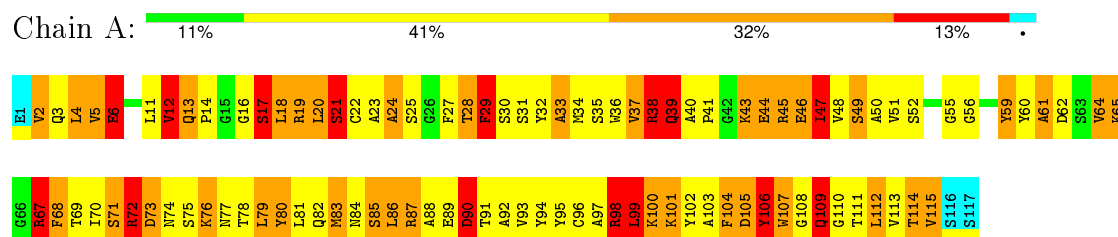
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: VH-P8



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: VH-P8



5 Refinement protocol and experimental data overview ⓘ

Of the ? calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: ?.

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

Software name	Classification	Version
X-PLOR	refinement	3.1

No chemical shift data was provided. No validations of the models with respect to experimental NMR restraints is performed at this time.

6 Model quality [i](#)

6.1 Standard geometry [i](#)

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

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

Mol	Chain	Chirality	Planarity
1	A	0.0±0.0	6.2±1.0
All	All	0	124

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

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

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	38	ARG	Sidechain	20
1	A	19	ARG	Sidechain	19
1	A	67	ARG	Sidechain	19
1	A	45	ARG	Sidechain	17
1	A	72	ARG	Sidechain	17
1	A	87	ARG	Sidechain	16
1	A	98	ARG	Sidechain	16

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	868	0	846	375±13
All	All	17360	0	16920	7503

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 219.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:37:VAL:HG11	1:A:48:VAL:HG23	1.14	1.15	12	19
1:A:4:LEU:HD13	1:A:107:TRP:CD2	1.12	1.80	1	9
1:A:24:ALA:HB3	1:A:29:PHE:CE2	1.09	1.80	10	20
1:A:20:LEU:HD23	1:A:83:MET:HE3	1.07	1.23	9	6
1:A:18:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG21	1.05	1.06	9	3
1:A:61:ALA:HB3	1:A:64:VAL:HG22	1.05	1.27	18	5
1:A:64:VAL:HG21	1:A:68:PHE:CZ	1.04	1.88	15	14
1:A:64:VAL:HG11	1:A:68:PHE:CD1	1.04	1.87	5	16
1:A:37:VAL:HG13	1:A:94:TYR:CG	1.03	1.88	12	19
1:A:12:VAL:HG11	1:A:18:LEU:HD22	1.03	1.13	19	2
1:A:48:VAL:HG21	1:A:94:TYR:CE2	1.03	1.87	17	6
1:A:18:LEU:CD2	1:A:20:LEU:HD11	1.03	1.82	14	3
1:A:20:LEU:HD13	1:A:83:MET:HE3	1.02	1.29	2	9
1:A:34:MET:CE	1:A:79:LEU:HD11	1.01	1.84	15	17
1:A:64:VAL:HG11	1:A:68:PHE:CE1	1.01	1.89	14	18
1:A:4:LEU:HD22	1:A:107:TRP:CZ2	1.01	1.90	19	9
1:A:37:VAL:HG11	1:A:48:VAL:CG2	1.01	1.85	20	14
1:A:98:ARG:CZ	1:A:103:ALA:HB1	1.00	1.86	1	9
1:A:2:VAL:HG13	1:A:27:PHE:CD2	0.99	1.92	7	4
1:A:12:VAL:HG13	1:A:18:LEU:HD13	0.99	1.00	2	1
1:A:18:LEU:CD1	1:A:20:LEU:HD11	0.98	1.88	16	3
1:A:2:VAL:HG13	1:A:27:PHE:CD1	0.98	1.93	10	4
1:A:12:VAL:CG1	1:A:18:LEU:HD13	0.98	1.89	2	1
1:A:61:ALA:HB3	1:A:64:VAL:CG2	0.97	1.89	18	12
1:A:20:LEU:HD13	1:A:83:MET:CE	0.96	1.90	1	9
1:A:94:TYR:O	1:A:111:THR:HG22	0.96	1.61	2	7
1:A:20:LEU:HD23	1:A:83:MET:CE	0.96	1.91	10	6
1:A:18:LEU:HD23	1:A:20:LEU:HD11	0.96	0.98	14	2
1:A:12:VAL:HG11	1:A:18:LEU:HD12	0.96	1.33	9	2
1:A:3:GLN:C	1:A:4:LEU:HD13	0.95	1.79	20	11
1:A:40:ALA:HB3	1:A:44:GLU:O	0.95	1.62	14	15
1:A:48:VAL:HG21	1:A:94:TYR:CZ	0.95	1.96	19	2
1:A:12:VAL:HG13	1:A:18:LEU:HD23	0.95	1.37	16	3
1:A:70:ILE:HD11	1:A:79:LEU:HD12	0.95	1.39	6	9
1:A:37:VAL:HG21	1:A:48:VAL:HB	0.95	1.39	17	19
1:A:2:VAL:HG21	1:A:98:ARG:NH1	0.95	1.77	17	4
1:A:35:SER:OG	1:A:99:LEU:HD23	0.94	1.61	16	3
1:A:18:LEU:CG	1:A:113:VAL:HG11	0.94	1.90	2	3
1:A:91:THR:HG23	1:A:113:VAL:O	0.94	1.62	10	9
1:A:18:LEU:HD12	1:A:113:VAL:HG11	0.94	1.36	4	1
1:A:94:TYR:CE2	1:A:113:VAL:HG21	0.94	1.97	14	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:18:LEU:CD1	1:A:113:VAL:HG12	0.94	1.91	15	3
1:A:5:VAL:N	1:A:23:ALA:HB3	0.94	1.76	3	18
1:A:20:LEU:HD22	1:A:36:TRP:CH2	0.94	1.97	6	2
1:A:12:VAL:HG13	1:A:18:LEU:CD1	0.94	1.92	2	4
1:A:18:LEU:CD2	1:A:113:VAL:HG21	0.94	1.93	9	3
1:A:24:ALA:HB3	1:A:29:PHE:CD2	0.93	1.97	17	20
1:A:40:ALA:HB1	1:A:41:PRO:HD2	0.93	1.38	20	20
1:A:18:LEU:HG	1:A:113:VAL:HG12	0.93	1.34	17	1
1:A:12:VAL:HG13	1:A:115:VAL:HG13	0.93	1.38	3	1
1:A:18:LEU:CD1	1:A:113:VAL:HG11	0.92	1.93	4	1
1:A:34:MET:HE1	1:A:79:LEU:HD11	0.92	1.41	4	17
1:A:12:VAL:HG11	1:A:17:SER:O	0.92	1.65	10	3
1:A:18:LEU:HG	1:A:113:VAL:HG11	0.92	1.40	2	5
1:A:12:VAL:O	1:A:115:VAL:HG12	0.92	1.65	11	16
1:A:4:LEU:O	1:A:5:VAL:HG23	0.92	1.65	9	8
1:A:12:VAL:HG13	1:A:18:LEU:HD12	0.92	1.42	14	4
1:A:35:SER:OG	1:A:99:LEU:HD11	0.92	1.64	8	2
1:A:2:VAL:HG12	1:A:27:PHE:CD2	0.92	1.99	9	1
1:A:12:VAL:CG1	1:A:18:LEU:HD22	0.91	1.96	20	3
1:A:37:VAL:HG23	1:A:94:TYR:CD2	0.91	1.99	18	1
1:A:52:SER:OG	1:A:99:LEU:HD13	0.91	1.66	9	2
1:A:2:VAL:HG11	1:A:106:TYR:CD2	0.91	2.00	12	10
1:A:34:MET:HE3	1:A:79:LEU:HD11	0.90	1.42	8	5
1:A:98:ARG:C	1:A:99:LEU:HD13	0.90	1.86	5	3
1:A:112:LEU:HD12	1:A:113:VAL:N	0.90	1.80	5	19
1:A:12:VAL:HG21	1:A:18:LEU:HD11	0.90	1.42	9	1
1:A:36:TRP:HB2	1:A:96:CYS:HA	0.90	1.44	20	20
1:A:99:LEU:O	1:A:99:LEU:HD22	0.90	1.64	18	4
1:A:48:VAL:HG13	1:A:68:PHE:CE2	0.90	2.02	16	19
1:A:4:LEU:N	1:A:4:LEU:HD13	0.89	1.83	5	5
1:A:20:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG12	0.89	1.42	20	3
1:A:18:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG12	0.89	1.40	7	4
1:A:12:VAL:HG22	1:A:18:LEU:CD1	0.89	1.96	14	4
1:A:40:ALA:HA	1:A:93:VAL:HG23	0.88	1.44	18	1
1:A:18:LEU:HD13	1:A:113:VAL:HG12	0.88	1.45	15	3
1:A:35:SER:HB2	1:A:99:LEU:HD11	0.88	1.45	5	3
1:A:99:LEU:HD22	1:A:99:LEU:O	0.88	1.68	6	2
1:A:3:GLN:O	1:A:4:LEU:HD23	0.88	1.68	10	9
1:A:61:ALA:HB3	1:A:64:VAL:HG23	0.88	1.46	13	10
1:A:61:ALA:HB2	1:A:68:PHE:CE2	0.88	2.04	8	18
1:A:20:LEU:HD23	1:A:36:TRP:CH2	0.88	2.04	15	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:20:LEU:HD22	1:A:20:LEU:N	0.87	1.85	7	3
1:A:33:ALA:HB2	1:A:53:GLY:O	0.87	1.69	12	3
1:A:18:LEU:HD23	1:A:20:LEU:CD1	0.87	1.94	14	2
1:A:64:VAL:HG21	1:A:68:PHE:CD2	0.87	2.04	7	5
1:A:11:LEU:O	1:A:12:VAL:HG13	0.87	1.70	9	7
1:A:100:LYS:CD	1:A:103:ALA:HB3	0.87	1.99	1	7
1:A:4:LEU:HD13	1:A:4:LEU:N	0.87	1.85	9	6
1:A:70:ILE:HD12	1:A:81:LEU:HD21	0.86	1.44	18	9
1:A:12:VAL:HG23	1:A:115:VAL:CA	0.86	2.01	17	5
1:A:37:VAL:HG13	1:A:94:TYR:CD1	0.86	2.04	7	19
1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:HD22	0.86	1.83	8	5
1:A:18:LEU:HD11	1:A:20:LEU:CG	0.86	2.01	11	1
1:A:10:GLY:O	1:A:18:LEU:HD11	0.86	1.70	6	4
1:A:20:LEU:HD23	1:A:21:SER:N	0.86	1.85	6	2
1:A:29:PHE:HB3	1:A:79:LEU:HD22	0.86	1.48	13	18
1:A:20:LEU:HD12	1:A:81:LEU:CB	0.86	2.01	17	1
1:A:12:VAL:HG23	1:A:115:VAL:HA	0.86	1.48	2	4
1:A:37:VAL:HG12	1:A:38:ARG:H	0.85	1.30	20	19
1:A:2:VAL:HG12	1:A:4:LEU:CD2	0.85	2.01	17	3
1:A:18:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HD11	0.85	1.49	13	7
1:A:19:ARG:C	1:A:20:LEU:HD13	0.85	1.92	8	5
1:A:99:LEU:N	1:A:99:LEU:HD22	0.85	1.86	5	3
1:A:48:VAL:HG21	1:A:83:MET:CE	0.84	2.01	18	16
1:A:20:LEU:HD11	1:A:113:VAL:HG13	0.84	1.47	10	1
1:A:18:LEU:HD23	1:A:83:MET:SD	0.84	2.13	8	3
1:A:52:SER:CB	1:A:99:LEU:HD22	0.84	2.03	3	2
1:A:4:LEU:O	1:A:5:VAL:HG13	0.84	1.72	16	8
1:A:33:ALA:HB1	1:A:52:SER:HA	0.83	1.50	5	11
1:A:87:ARG:O	1:A:115:VAL:HG11	0.83	1.73	12	7
1:A:86:LEU:CB	1:A:115:VAL:HG11	0.83	2.03	10	2
1:A:36:TRP:O	1:A:37:VAL:HG23	0.83	1.72	20	19
1:A:20:LEU:HD11	1:A:113:VAL:CG1	0.83	2.04	10	1
1:A:34:MET:CE	1:A:79:LEU:HD22	0.83	2.04	3	1
1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:HD22	0.82	1.89	10	3
1:A:37:VAL:HG13	1:A:94:TYR:CB	0.82	2.05	2	16
1:A:92:ALA:HB3	1:A:113:VAL:CG2	0.82	2.02	17	6
1:A:99:LEU:H	1:A:99:LEU:HD22	0.82	1.35	5	1
1:A:37:VAL:HG22	1:A:38:ARG:H	0.82	1.33	18	1
1:A:52:SER:HB2	1:A:99:LEU:HD21	0.82	1.51	1	4
1:A:93:VAL:HG13	1:A:112:LEU:CA	0.82	2.05	14	1
1:A:57:SER:O	1:A:58:THR:HG23	0.82	1.73	16	11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:64:VAL:HG21	1:A:68:PHE:CG	0.82	2.10	11	5
1:A:14:PRO:HD3	1:A:88:ALA:HB2	0.82	1.49	4	15
1:A:99:LEU:HD22	1:A:99:LEU:H	0.82	1.34	12	1
1:A:34:MET:N	1:A:99:LEU:HD11	0.81	1.90	2	5
1:A:35:SER:CB	1:A:99:LEU:HD11	0.81	2.05	8	3
1:A:2:VAL:HG22	1:A:4:LEU:HD11	0.81	1.49	6	3
1:A:64:VAL:HG21	1:A:68:PHE:CE1	0.81	2.10	15	4
1:A:52:SER:HB3	1:A:99:LEU:HD22	0.81	1.51	3	1
1:A:48:VAL:HG12	1:A:83:MET:HE3	0.81	1.51	17	1
1:A:2:VAL:HG23	1:A:27:PHE:CD1	0.81	2.10	13	3
1:A:18:LEU:CD2	1:A:113:VAL:HG11	0.81	2.03	2	4
1:A:18:LEU:HD21	1:A:113:VAL:CB	0.81	2.06	2	2
1:A:79:LEU:HD22	1:A:79:LEU:O	0.81	1.74	2	1
1:A:111:THR:HG23	1:A:111:THR:O	0.81	1.74	14	1
1:A:18:LEU:CD1	1:A:113:VAL:HG13	0.81	2.06	14	2
1:A:48:VAL:HG11	1:A:83:MET:SD	0.81	2.15	20	17
1:A:70:ILE:O	1:A:70:ILE:HG23	0.80	1.77	19	13
1:A:12:VAL:HG11	1:A:18:LEU:CD1	0.80	2.07	9	1
1:A:18:LEU:HD12	1:A:20:LEU:HD11	0.80	1.54	16	2
1:A:12:VAL:HG12	1:A:18:LEU:HD22	0.80	1.51	4	1
1:A:12:VAL:O	1:A:115:VAL:HG23	0.80	1.77	7	2
1:A:2:VAL:HG22	1:A:27:PHE:HB3	0.79	1.53	2	4
1:A:20:LEU:HD11	1:A:83:MET:CG	0.79	2.07	19	1
1:A:48:VAL:HG12	1:A:83:MET:CE	0.79	2.07	17	1
1:A:18:LEU:HD23	1:A:83:MET:O	0.79	1.76	4	3
1:A:37:VAL:HA	1:A:94:TYR:HB3	0.79	1.55	7	19
1:A:22:CYS:HB2	1:A:79:LEU:HD21	0.79	1.54	2	5
1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:HD23	0.79	1.93	15	6
1:A:2:VAL:HG13	1:A:4:LEU:HD21	0.79	1.55	16	6
1:A:79:LEU:HD13	1:A:79:LEU:N	0.79	1.92	2	1
1:A:20:LEU:HD12	1:A:81:LEU:HB3	0.79	1.53	17	1
1:A:100:LYS:HG3	1:A:103:ALA:HB3	0.78	1.53	7	5
1:A:88:ALA:HA	1:A:115:VAL:HG22	0.78	1.55	7	1
1:A:37:VAL:O	1:A:38:ARG:HB2	0.78	1.78	19	19
1:A:98:ARG:NE	1:A:103:ALA:HB1	0.78	1.93	18	2
1:A:86:LEU:HD22	1:A:86:LEU:N	0.78	1.91	13	3
1:A:5:VAL:HG23	1:A:23:ALA:CB	0.78	2.07	16	4
1:A:20:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG22	0.78	1.53	5	1
1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:HD12	0.78	1.94	3	4
1:A:36:TRP:CZ2	1:A:81:LEU:HD12	0.78	2.14	17	18
1:A:18:LEU:CD1	1:A:113:VAL:HG21	0.78	2.08	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:2:VAL:HG22	1:A:27:PHE:HB2	0.78	1.56	3	1
1:A:4:LEU:HD13	1:A:107:TRP:CE2	0.77	2.14	17	9
1:A:98:ARG:NH1	1:A:103:ALA:HB1	0.77	1.94	13	3
1:A:29:PHE:HB3	1:A:79:LEU:HD12	0.77	1.54	2	1
1:A:52:SER:OG	1:A:99:LEU:HD22	0.77	1.79	2	1
1:A:18:LEU:HD21	1:A:113:VAL:CG2	0.77	2.01	9	2
1:A:48:VAL:HG11	1:A:83:MET:CE	0.77	2.08	1	17
1:A:12:VAL:HG22	1:A:18:LEU:HD12	0.77	1.56	1	4
1:A:2:VAL:CG1	1:A:4:LEU:HD11	0.77	2.08	2	3
1:A:99:LEU:HD13	1:A:99:LEU:N	0.77	1.94	12	4
1:A:99:LEU:N	1:A:99:LEU:HD12	0.77	1.95	3	3
1:A:99:LEU:N	1:A:99:LEU:HD23	0.77	1.95	17	3
1:A:92:ALA:HB3	1:A:113:VAL:HG21	0.77	1.55	17	2
1:A:2:VAL:CG1	1:A:4:LEU:HD21	0.76	2.10	16	5
1:A:47:ILE:HD13	1:A:49:SER:N	0.76	1.95	20	20
1:A:10:GLY:O	1:A:18:LEU:HD21	0.76	1.80	17	4
1:A:94:TYR:OH	1:A:113:VAL:HG21	0.76	1.81	7	4
1:A:35:SER:HB2	1:A:99:LEU:HD23	0.76	1.54	3	2
1:A:113:VAL:O	1:A:113:VAL:HG23	0.76	1.81	18	4
1:A:18:LEU:HD13	1:A:113:VAL:HG13	0.76	1.54	14	2
1:A:20:LEU:HD21	1:A:113:VAL:CG1	0.76	2.11	3	5
1:A:12:VAL:HG21	1:A:86:LEU:HD22	0.76	1.56	5	1
1:A:12:VAL:HB	1:A:86:LEU:HD22	0.76	1.58	4	1
1:A:86:LEU:HB3	1:A:115:VAL:HG11	0.75	1.57	10	3
1:A:4:LEU:N	1:A:4:LEU:HD22	0.75	1.97	2	8
1:A:18:LEU:CD2	1:A:113:VAL:HG13	0.75	2.10	5	2
1:A:2:VAL:HG22	1:A:4:LEU:CD2	0.75	2.11	12	2
1:A:37:VAL:HB	1:A:48:VAL:HG12	0.75	1.57	18	1
1:A:48:VAL:HG21	1:A:83:MET:HE2	0.75	1.57	18	2
1:A:18:LEU:HD11	1:A:113:VAL:HB	0.75	1.58	19	2
1:A:51:VAL:HG13	1:A:51:VAL:O	0.75	1.79	16	8
1:A:93:VAL:HG13	1:A:112:LEU:HA	0.75	1.56	14	1
1:A:12:VAL:HG21	1:A:18:LEU:CD1	0.75	2.11	9	2
1:A:2:VAL:HG23	1:A:27:PHE:CD2	0.75	2.15	11	4
1:A:27:PHE:O	1:A:28:THR:HG23	0.75	1.81	20	1
1:A:51:VAL:HG11	1:A:72:ARG:NH1	0.75	1.95	9	1
1:A:2:VAL:HG11	1:A:98:ARG:NH1	0.75	1.97	3	1
1:A:99:LEU:HD12	1:A:99:LEU:N	0.75	1.95	2	8
1:A:18:LEU:HB3	1:A:20:LEU:HD21	0.75	1.58	10	6
1:A:87:ARG:C	1:A:115:VAL:HG11	0.75	2.02	11	5
1:A:49:SER:HB2	1:A:83:MET:HE2	0.75	1.57	17	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:48:VAL:HG11	1:A:83:MET:CG	0.74	2.12	20	18
1:A:79:LEU:HD23	1:A:79:LEU:N	0.74	1.97	20	8
1:A:29:PHE:CZ	1:A:78:THR:N	0.74	2.56	13	20
1:A:2:VAL:HG22	1:A:4:LEU:CD1	0.74	2.12	6	5
1:A:9:GLY:N	1:A:20:LEU:HD12	0.74	1.97	9	4
1:A:72:ARG:HA	1:A:79:LEU:CB	0.74	2.12	17	19
1:A:20:LEU:HD12	1:A:20:LEU:N	0.74	1.97	13	4
1:A:2:VAL:HG21	1:A:98:ARG:NH2	0.74	1.98	3	1
1:A:80:TYR:O	1:A:81:LEU:HD23	0.74	1.82	19	5
1:A:12:VAL:CG1	1:A:18:LEU:HD12	0.74	2.12	9	4
1:A:18:LEU:HD11	1:A:20:LEU:HG	0.74	1.60	11	1
1:A:2:VAL:HG11	1:A:106:TYR:OH	0.74	1.83	9	1
1:A:34:MET:CA	1:A:99:LEU:HD11	0.74	2.12	19	4
1:A:36:TRP:C	1:A:37:VAL:HG12	0.73	2.03	18	1
1:A:18:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG22	0.73	1.60	14	2
1:A:83:MET:O	1:A:86:LEU:HD11	0.73	1.83	8	2
1:A:20:LEU:HD23	1:A:21:SER:H	0.73	1.40	6	2
1:A:29:PHE:CE2	1:A:78:THR:N	0.73	2.56	16	20
1:A:4:LEU:HG	1:A:107:TRP:CE2	0.73	2.17	2	11
1:A:18:LEU:HD21	1:A:83:MET:CG	0.73	2.13	4	1
1:A:68:PHE:CZ	1:A:83:MET:CB	0.73	2.71	10	20
1:A:20:LEU:HD22	1:A:20:LEU:H	0.73	1.43	9	3
1:A:37:VAL:CG1	1:A:48:VAL:HG23	0.73	2.12	19	18
1:A:24:ALA:HB3	1:A:29:PHE:HE2	0.73	1.42	3	16
1:A:12:VAL:HG11	1:A:86:LEU:HD13	0.73	1.58	6	1
1:A:18:LEU:HD13	1:A:113:VAL:CG1	0.73	2.12	14	5
1:A:37:VAL:CG1	1:A:47:ILE:HG12	0.73	2.13	18	1
1:A:100:LYS:CG	1:A:103:ALA:HB3	0.73	2.13	7	7
1:A:61:ALA:CB	1:A:64:VAL:HG23	0.73	2.13	12	9
1:A:5:VAL:HG22	1:A:6:GLU:OE2	0.73	1.84	5	1
1:A:37:VAL:CG1	1:A:94:TYR:CD1	0.72	2.72	9	16
1:A:34:MET:SD	1:A:79:LEU:HD11	0.72	2.24	15	6
1:A:93:VAL:HG13	1:A:111:THR:O	0.72	1.83	19	17
1:A:4:LEU:HB2	1:A:107:TRP:CZ3	0.72	2.19	12	20
1:A:48:VAL:HG21	1:A:83:MET:SD	0.72	2.24	4	15
1:A:100:LYS:HD2	1:A:103:ALA:HB3	0.72	1.59	13	3
1:A:12:VAL:HG12	1:A:17:SER:H	0.72	1.43	19	3
1:A:115:VAL:O	1:A:115:VAL:HG13	0.72	1.82	7	1
1:A:47:ILE:HD13	1:A:48:VAL:N	0.72	2.00	18	20
1:A:51:VAL:O	1:A:51:VAL:HG13	0.72	1.84	17	6
1:A:35:SER:CB	1:A:99:LEU:HD23	0.72	2.15	14	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:36:TRP:O	1:A:37:VAL:HG12	0.72	1.85	18	1
1:A:112:LEU:O	1:A:113:VAL:HG23	0.72	1.85	14	2
1:A:96:CYS:SG	1:A:107:TRP:CE3	0.72	2.83	4	3
1:A:51:VAL:HG13	1:A:70:ILE:HG12	0.72	1.59	3	3
1:A:10:GLY:O	1:A:113:VAL:HG12	0.72	1.84	2	4
1:A:20:LEU:HD12	1:A:20:LEU:H	0.71	1.46	11	7
1:A:4:LEU:HD22	1:A:4:LEU:H	0.71	1.44	6	2
1:A:51:VAL:HG22	1:A:55:GLY:HA2	0.71	1.61	2	7
1:A:4:LEU:HD22	1:A:4:LEU:N	0.71	2.00	6	1
1:A:80:TYR:C	1:A:81:LEU:HD23	0.71	2.06	19	1
1:A:18:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG21	0.71	1.61	13	2
1:A:88:ALA:CA	1:A:115:VAL:HG11	0.71	2.14	11	4
1:A:70:ILE:HD11	1:A:79:LEU:CD2	0.71	2.15	3	1
1:A:47:ILE:HD13	1:A:48:VAL:H	0.70	1.46	18	13
1:A:20:LEU:H	1:A:20:LEU:HD12	0.70	1.44	4	1
1:A:88:ALA:N	1:A:115:VAL:HG11	0.70	2.00	11	2
1:A:70:ILE:HA	1:A:81:LEU:HD22	0.70	1.60	19	2
1:A:68:PHE:CZ	1:A:83:MET:HB2	0.70	2.21	18	18
1:A:26:GLY:O	1:A:28:THR:HG23	0.70	1.86	12	4
1:A:70:ILE:HG23	1:A:70:ILE:O	0.70	1.86	12	7
1:A:68:PHE:CE1	1:A:83:MET:CB	0.70	2.75	17	17
1:A:51:VAL:HG23	1:A:51:VAL:O	0.70	1.86	3	3
1:A:20:LEU:CD2	1:A:83:MET:HE3	0.70	2.15	8	7
1:A:47:ILE:HD12	1:A:59:TYR:CD2	0.70	2.22	18	14
1:A:18:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HB	0.70	1.62	20	3
1:A:29:PHE:CD1	1:A:29:PHE:N	0.70	2.60	16	11
1:A:12:VAL:CG2	1:A:86:LEU:HD22	0.70	2.17	5	1
1:A:35:SER:HA	1:A:50:ALA:CB	0.70	2.16	20	20
1:A:94:TYR:CE1	1:A:113:VAL:HG13	0.70	2.22	18	1
1:A:4:LEU:H	1:A:4:LEU:HD22	0.70	1.46	8	7
1:A:20:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG13	0.69	1.63	2	4
1:A:98:ARG:HD2	1:A:103:ALA:HB1	0.69	1.64	7	1
1:A:37:VAL:HG12	1:A:38:ARG:N	0.69	2.02	17	19
1:A:12:VAL:HG13	1:A:18:LEU:CD2	0.69	2.17	16	3
1:A:48:VAL:CG1	1:A:81:LEU:HD13	0.69	2.17	15	16
1:A:70:ILE:HD11	1:A:79:LEU:HD23	0.69	1.63	3	1
1:A:102:TYR:CE1	1:A:103:ALA:HB2	0.69	2.22	9	1
1:A:99:LEU:CD1	1:A:99:LEU:N	0.69	2.56	11	5
1:A:4:LEU:C	1:A:5:VAL:HG22	0.69	2.08	8	9
1:A:111:THR:HG23	1:A:112:LEU:N	0.69	2.03	15	19
1:A:35:SER:CB	1:A:50:ALA:HB1	0.69	2.16	6	11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:4:LEU:HG	1:A:107:TRP:CZ2	0.69	2.23	8	11
1:A:79:LEU:H	1:A:79:LEU:HD13	0.69	1.44	2	1
1:A:35:SER:OG	1:A:99:LEU:HD13	0.69	1.88	17	1
1:A:36:TRP:C	1:A:37:VAL:HG23	0.69	2.08	20	17
1:A:2:VAL:HG12	1:A:4:LEU:CD1	0.69	2.18	14	2
1:A:2:VAL:HG12	1:A:4:LEU:HD21	0.69	1.64	17	3
1:A:2:VAL:HG22	1:A:27:PHE:CD2	0.69	2.23	18	4
1:A:34:MET:HE2	1:A:79:LEU:HD11	0.69	1.62	12	4
1:A:36:TRP:O	1:A:37:VAL:CG2	0.68	2.41	20	19
1:A:29:PHE:CB	1:A:79:LEU:HD22	0.68	2.19	9	15
1:A:36:TRP:O	1:A:37:VAL:CG1	0.68	2.40	18	1
1:A:60:TYR:O	1:A:64:VAL:HG23	0.68	1.87	18	4
1:A:2:VAL:CG2	1:A:27:PHE:CD2	0.68	2.77	12	7
1:A:111:THR:CG2	1:A:111:THR:O	0.68	2.41	14	1
1:A:37:VAL:HG22	1:A:94:TYR:HB3	0.68	1.65	19	2
1:A:70:ILE:HA	1:A:81:LEU:CD2	0.68	2.17	18	20
1:A:4:LEU:CD1	1:A:4:LEU:N	0.68	2.55	5	5
1:A:37:VAL:HG13	1:A:94:TYR:CD2	0.68	2.24	15	1
1:A:29:PHE:CD2	1:A:79:LEU:HD23	0.68	2.23	17	5
1:A:18:LEU:HD22	1:A:113:VAL:HG13	0.68	1.64	5	2
1:A:37:VAL:CG2	1:A:94:TYR:CD2	0.68	2.77	18	1
1:A:48:VAL:CG2	1:A:94:TYR:CZ	0.68	2.77	17	2
1:A:4:LEU:HD13	1:A:107:TRP:CG	0.68	2.24	3	9
1:A:33:ALA:HB3	1:A:100:LYS:HG2	0.68	1.64	13	3
1:A:37:VAL:HG13	1:A:94:TYR:HB3	0.68	1.66	2	13
1:A:18:LEU:HD13	1:A:83:MET:O	0.68	1.88	10	1
1:A:48:VAL:HG12	1:A:81:LEU:HD13	0.68	1.66	15	9
1:A:22:CYS:SG	1:A:36:TRP:CG	0.68	2.86	8	15
1:A:2:VAL:CG2	1:A:27:PHE:CD1	0.67	2.76	19	4
1:A:4:LEU:O	1:A:5:VAL:HG22	0.67	1.90	15	8
1:A:36:TRP:CZ2	1:A:81:LEU:CD1	0.67	2.77	6	18
1:A:59:TYR:C	1:A:60:TYR:CD1	0.67	2.68	9	20
1:A:21:SER:CB	1:A:79:LEU:O	0.67	2.42	3	20
1:A:35:SER:HB2	1:A:50:ALA:HB1	0.67	1.66	3	3
1:A:9:GLY:H	1:A:20:LEU:HD12	0.67	1.48	9	5
1:A:86:LEU:CD2	1:A:86:LEU:N	0.67	2.57	8	2
1:A:64:VAL:CG1	1:A:68:PHE:CD1	0.67	2.78	2	16
1:A:32:TYR:O	1:A:33:ALA:HB2	0.67	1.90	17	6
1:A:40:ALA:HB1	1:A:41:PRO:CD	0.67	2.17	20	18
1:A:94:TYR:CE2	1:A:113:VAL:CG2	0.67	2.77	5	6
1:A:4:LEU:CB	1:A:107:TRP:CZ3	0.67	2.78	12	20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:36:TRP:CZ2	1:A:81:LEU:HG	0.67	2.24	15	20
1:A:35:SER:HA	1:A:50:ALA:HB1	0.67	1.63	17	18
1:A:22:CYS:CB	1:A:79:LEU:HD21	0.67	2.20	2	2
1:A:4:LEU:HD21	1:A:106:TYR:HB2	0.67	1.65	7	4
1:A:37:VAL:HG22	1:A:38:ARG:N	0.67	2.03	18	1
1:A:20:LEU:H	1:A:20:LEU:HD22	0.67	1.47	8	3
1:A:20:LEU:HD13	1:A:112:LEU:O	0.67	1.89	15	1
1:A:12:VAL:HG21	1:A:18:LEU:HD12	0.67	1.67	8	1
1:A:88:ALA:CA	1:A:115:VAL:HG22	0.67	2.20	7	1
1:A:11:LEU:C	1:A:12:VAL:HG22	0.67	2.10	10	5
1:A:37:VAL:HG11	1:A:48:VAL:H	0.67	1.50	18	1
1:A:22:CYS:SG	1:A:107:TRP:CZ3	0.67	2.88	18	5
1:A:20:LEU:HD22	1:A:36:TRP:HH2	0.67	1.46	6	2
1:A:86:LEU:HB2	1:A:115:VAL:HG11	0.67	1.67	8	2
1:A:4:LEU:HG	1:A:107:TRP:CD2	0.66	2.25	2	11
1:A:5:VAL:HG13	1:A:109:GLN:CB	0.66	2.20	9	2
1:A:88:ALA:HA	1:A:115:VAL:HG11	0.66	1.66	11	4
1:A:18:LEU:HD13	1:A:113:VAL:HG21	0.66	1.67	4	1
1:A:12:VAL:HG23	1:A:115:VAL:N	0.66	2.03	17	2
1:A:32:TYR:N	1:A:32:TYR:CD1	0.66	2.62	1	14
1:A:32:TYR:O	1:A:33:ALA:HB3	0.66	1.89	6	6
1:A:100:LYS:HB2	1:A:103:ALA:HB3	0.66	1.67	12	2
1:A:5:VAL:H	1:A:23:ALA:HB3	0.66	1.51	17	6
1:A:94:TYR:CE2	1:A:113:VAL:CG1	0.66	2.78	19	7
1:A:12:VAL:HB	1:A:86:LEU:HD23	0.66	1.67	7	2
1:A:99:LEU:N	1:A:99:LEU:CD1	0.66	2.58	1	7
1:A:2:VAL:HG22	1:A:27:PHE:CB	0.66	2.21	8	6
1:A:99:LEU:N	1:A:99:LEU:CD2	0.66	2.59	10	3
1:A:20:LEU:CD2	1:A:36:TRP:CH2	0.66	2.79	15	1
1:A:29:PHE:N	1:A:29:PHE:CD1	0.66	2.64	1	9
1:A:2:VAL:HG21	1:A:98:ARG:HH12	0.66	1.50	10	2
1:A:18:LEU:HD11	1:A:20:LEU:CD1	0.66	2.20	11	1
1:A:35:SER:OG	1:A:99:LEU:HD21	0.66	1.91	5	1
1:A:32:TYR:CD1	1:A:32:TYR:N	0.66	2.64	12	6
1:A:12:VAL:CG2	1:A:18:LEU:HD12	0.66	2.21	1	3
1:A:18:LEU:HD11	1:A:113:VAL:HG12	0.66	1.67	15	1
1:A:48:VAL:CG1	1:A:68:PHE:CE2	0.65	2.78	19	1
1:A:2:VAL:HG11	1:A:106:TYR:CG	0.65	2.26	13	7
1:A:18:LEU:HD12	1:A:113:VAL:CG1	0.65	2.19	4	2
1:A:18:LEU:CD2	1:A:113:VAL:HG22	0.65	2.21	14	2
1:A:100:LYS:CE	1:A:103:ALA:HB3	0.65	2.21	11	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:18:LEU:HD22	1:A:113:VAL:CG1	0.65	2.21	12	4
1:A:4:LEU:HD21	1:A:106:TYR:CE2	0.65	2.27	9	1
1:A:81:LEU:HB3	1:A:83:MET:SD	0.65	2.30	19	2
1:A:13:GLN:CB	1:A:14:PRO:HD2	0.65	2.22	8	17
1:A:12:VAL:HG11	1:A:86:LEU:HG	0.65	1.66	18	1
1:A:18:LEU:HD22	1:A:20:LEU:HD11	0.65	1.66	7	1
1:A:47:ILE:HD12	1:A:59:TYR:HD2	0.65	1.51	18	1
1:A:2:VAL:HG12	1:A:4:LEU:HD11	0.65	1.68	7	5
1:A:13:GLN:CB	1:A:14:PRO:CD	0.65	2.74	8	15
1:A:64:VAL:CG2	1:A:68:PHE:CG	0.65	2.80	11	4
1:A:96:CYS:O	1:A:97:ALA:HB2	0.65	1.91	10	11
1:A:34:MET:HE1	1:A:79:LEU:HD22	0.65	1.68	3	1
1:A:28:THR:C	1:A:29:PHE:CG	0.65	2.70	20	20
1:A:95:TYR:CE2	1:A:110:GLY:CA	0.65	2.79	14	17
1:A:4:LEU:CB	1:A:23:ALA:O	0.65	2.45	13	13
1:A:88:ALA:N	1:A:115:VAL:HG12	0.65	2.07	3	1
1:A:20:LEU:CD1	1:A:83:MET:HE3	0.65	2.17	2	7
1:A:52:SER:CB	1:A:99:LEU:HD13	0.65	2.22	9	1
1:A:40:ALA:HB2	1:A:45:ARG:HB2	0.65	1.68	20	1
1:A:104:PHE:N	1:A:106:TYR:CE2	0.64	2.65	14	7
1:A:5:VAL:HG12	1:A:108:GLY:O	0.64	1.92	8	1
1:A:2:VAL:HG21	1:A:98:ARG:HH22	0.64	1.50	3	2
1:A:61:ALA:HB2	1:A:68:PHE:HE2	0.64	1.52	19	9
1:A:39:GLN:CB	1:A:95:TYR:CD1	0.64	2.79	14	2
1:A:35:SER:CB	1:A:99:LEU:HD21	0.64	2.22	19	1
1:A:18:LEU:CD1	1:A:113:VAL:CG1	0.64	2.76	16	2
1:A:52:SER:CB	1:A:99:LEU:HD21	0.64	2.22	20	5
1:A:18:LEU:CB	1:A:20:LEU:HD11	0.64	2.22	13	2
1:A:96:CYS:HB3	1:A:107:TRP:CE3	0.64	2.27	18	17
1:A:72:ARG:HA	1:A:79:LEU:HB2	0.64	1.69	17	7
1:A:52:SER:OG	1:A:99:LEU:HD21	0.64	1.92	4	3
1:A:93:VAL:HG12	1:A:95:TYR:CE1	0.64	2.28	3	9
1:A:18:LEU:HD23	1:A:18:LEU:H	0.64	1.52	4	1
1:A:79:LEU:H	1:A:79:LEU:HD23	0.64	1.51	15	3
1:A:2:VAL:HG11	1:A:98:ARG:HH12	0.64	1.52	7	1
1:A:27:PHE:CD1	1:A:98:ARG:NH2	0.64	2.66	7	1
1:A:29:PHE:CE2	1:A:78:THR:CA	0.64	2.81	3	20
1:A:103:ALA:O	1:A:106:TYR:CE2	0.64	2.51	15	1
1:A:104:PHE:O	1:A:105:ASP:CB	0.63	2.46	4	19
1:A:84:ASN:O	1:A:85:SER:CB	0.63	2.44	4	17
1:A:37:VAL:HG12	1:A:46:GLU:O	0.63	1.93	7	17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:2:VAL:CG1	1:A:27:PHE:CD1	0.63	2.79	14	1
1:A:48:VAL:HG11	1:A:83:MET:HE2	0.63	1.69	15	1
1:A:18:LEU:HD11	1:A:113:VAL:CB	0.63	2.22	19	2
1:A:48:VAL:HG13	1:A:49:SER:N	0.63	2.06	18	1
1:A:68:PHE:CE2	1:A:83:MET:CB	0.63	2.81	18	3
1:A:48:VAL:HG21	1:A:83:MET:HE1	0.63	1.69	13	15
1:A:20:LEU:HD22	1:A:83:MET:HE3	0.63	1.70	3	1
1:A:100:LYS:O	1:A:101:LYS:CB	0.63	2.46	11	9
1:A:37:VAL:O	1:A:38:ARG:CB	0.63	2.46	2	19
1:A:4:LEU:HG	1:A:107:TRP:CH2	0.63	2.28	8	11
1:A:18:LEU:CG	1:A:20:LEU:HD11	0.63	2.23	4	2
1:A:98:ARG:CG	1:A:104:PHE:HA	0.63	2.23	11	3
1:A:99:LEU:CB	1:A:104:PHE:CE2	0.63	2.81	7	1
1:A:12:VAL:HG11	1:A:18:LEU:CD2	0.63	2.02	20	1
1:A:27:PHE:CE1	1:A:98:ARG:NH1	0.63	2.67	15	7
1:A:93:VAL:HG13	1:A:112:LEU:N	0.63	2.09	14	1
1:A:12:VAL:CG1	1:A:86:LEU:HD13	0.63	2.24	4	1
1:A:39:GLN:HB2	1:A:95:TYR:CD1	0.62	2.28	14	9
1:A:99:LEU:HD23	1:A:99:LEU:H	0.62	1.53	9	2
1:A:88:ALA:CA	1:A:115:VAL:HG12	0.62	2.24	3	1
1:A:2:VAL:HG22	1:A:27:PHE:CD1	0.62	2.29	19	2
1:A:69:THR:HG23	1:A:69:THR:O	0.62	1.94	10	11
1:A:10:GLY:C	1:A:18:LEU:HD21	0.62	2.14	17	3
1:A:97:ALA:HA	1:A:107:TRP:CD1	0.62	2.29	5	13
1:A:22:CYS:SG	1:A:36:TRP:CD2	0.62	2.92	14	14
1:A:56:GLY:O	1:A:58:THR:HG23	0.62	1.94	3	1
1:A:68:PHE:CZ	1:A:83:MET:HB3	0.62	2.29	19	14
1:A:98:ARG:O	1:A:104:PHE:CE1	0.62	2.53	13	15
1:A:18:LEU:HD13	1:A:113:VAL:CB	0.62	2.24	6	3
1:A:27:PHE:CZ	1:A:98:ARG:NH1	0.62	2.66	2	5
1:A:29:PHE:HB3	1:A:79:LEU:HD13	0.62	1.71	3	1
1:A:48:VAL:HG23	1:A:68:PHE:CE2	0.62	2.28	18	1
1:A:70:ILE:HD12	1:A:81:LEU:CD2	0.62	2.20	18	4
1:A:80:TYR:CD1	1:A:80:TYR:N	0.62	2.65	14	7
1:A:39:GLN:CB	1:A:95:TYR:CE1	0.62	2.81	14	6
1:A:27:PHE:CG	1:A:28:THR:N	0.62	2.67	20	4
1:A:12:VAL:HG13	1:A:12:VAL:O	0.62	1.93	3	1
1:A:29:PHE:CB	1:A:79:LEU:HD13	0.62	2.24	3	1
1:A:36:TRP:O	1:A:37:VAL:CB	0.62	2.46	18	20
1:A:18:LEU:CD2	1:A:20:LEU:HD21	0.62	2.24	5	1
1:A:88:ALA:HA	1:A:115:VAL:HG12	0.62	1.71	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:72:ARG:HA	1:A:79:LEU:CA	0.62	2.24	10	18
1:A:79:LEU:HD23	1:A:79:LEU:H	0.62	1.51	20	5
1:A:106:TYR:CZ	1:A:107:TRP:NE1	0.62	2.68	9	1
1:A:98:ARG:CD	1:A:103:ALA:HB1	0.62	2.23	7	1
1:A:10:GLY:N	1:A:18:LEU:HD21	0.62	2.08	1	2
1:A:47:ILE:CD1	1:A:49:SER:N	0.62	2.63	20	19
1:A:80:TYR:N	1:A:80:TYR:CD1	0.62	2.67	1	12
1:A:12:VAL:HG21	1:A:18:LEU:HG	0.62	1.71	13	1
1:A:2:VAL:HG22	1:A:4:LEU:HD23	0.62	1.71	12	2
1:A:104:PHE:O	1:A:106:TYR:CZ	0.62	2.53	19	8
1:A:18:LEU:CD2	1:A:113:VAL:CG1	0.62	2.77	12	3
1:A:99:LEU:CD2	1:A:99:LEU:N	0.62	2.63	7	2
1:A:27:PHE:CD1	1:A:27:PHE:O	0.62	2.53	1	7
1:A:37:VAL:O	1:A:38:ARG:CD	0.61	2.48	20	18
1:A:27:PHE:O	1:A:27:PHE:CD2	0.61	2.53	13	1
1:A:68:PHE:CE1	1:A:83:MET:HB3	0.61	2.30	17	2
1:A:34:MET:HE2	1:A:79:LEU:HD21	0.61	1.71	8	3
1:A:20:LEU:HD11	1:A:111:THR:CG2	0.61	2.24	6	2
1:A:12:VAL:HG11	1:A:86:LEU:HD22	0.61	1.70	15	2
1:A:79:LEU:O	1:A:80:TYR:CD1	0.61	2.53	3	1
1:A:36:TRP:CE2	1:A:81:LEU:CD1	0.61	2.83	20	19
1:A:5:VAL:CG2	1:A:23:ALA:CB	0.61	2.78	16	1
1:A:64:VAL:CG2	1:A:68:PHE:CD2	0.61	2.83	1	3
1:A:12:VAL:CB	1:A:86:LEU:HD22	0.61	2.24	4	1
1:A:18:LEU:N	1:A:18:LEU:HD12	0.61	2.10	13	1
1:A:102:TYR:CD1	1:A:102:TYR:O	0.61	2.54	7	6
1:A:12:VAL:CG1	1:A:86:LEU:HD23	0.61	2.26	7	1
1:A:43:LYS:O	1:A:44:GLU:O	0.61	2.19	20	8
1:A:2:VAL:HG23	1:A:27:PHE:CG	0.61	2.30	11	8
1:A:18:LEU:HD21	1:A:113:VAL:CG1	0.61	2.24	2	1
1:A:90:ASP:C	1:A:115:VAL:HG21	0.61	2.16	2	1
1:A:112:LEU:C	1:A:113:VAL:HG22	0.61	2.15	4	4
1:A:49:SER:OG	1:A:81:LEU:HD13	0.61	1.96	16	1
1:A:12:VAL:CB	1:A:86:LEU:HD23	0.61	2.25	7	2
1:A:18:LEU:HG	1:A:19:ARG:N	0.61	2.09	15	2
1:A:34:MET:HE2	1:A:96:CYS:SG	0.61	2.35	4	1
1:A:12:VAL:HG23	1:A:17:SER:N	0.61	2.11	3	1
1:A:27:PHE:CD2	1:A:27:PHE:O	0.61	2.53	19	1
1:A:27:PHE:CZ	1:A:28:THR:O	0.61	2.54	15	17
1:A:10:GLY:C	1:A:18:LEU:HD11	0.61	2.14	6	2
1:A:93:VAL:HG12	1:A:111:THR:O	0.61	1.96	18	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:36:TRP:NE1	1:A:81:LEU:HD11	0.61	2.10	16	19
1:A:39:GLN:CG	1:A:95:TYR:CE1	0.61	2.84	6	13
1:A:73:ASP:CB	1:A:78:THR:O	0.61	2.49	2	7
1:A:2:VAL:HG22	1:A:4:LEU:HD12	0.61	1.72	4	2
1:A:18:LEU:HG	1:A:20:LEU:HD11	0.61	1.72	4	1
1:A:35:SER:O	1:A:97:ALA:O	0.61	2.18	16	20
1:A:40:ALA:HB1	1:A:43:LYS:HB3	0.61	1.72	8	10
1:A:70:ILE:CD1	1:A:81:LEU:HD21	0.61	2.22	18	5
1:A:27:PHE:CD1	1:A:27:PHE:C	0.61	2.74	16	9
1:A:29:PHE:CB	1:A:79:LEU:CD1	0.61	2.79	3	1
1:A:34:MET:CE	1:A:79:LEU:CD1	0.61	2.78	19	10
1:A:11:LEU:O	1:A:12:VAL:CG1	0.61	2.48	9	5
1:A:40:ALA:CA	1:A:93:VAL:HG23	0.61	2.23	18	1
1:A:4:LEU:N	1:A:4:LEU:CD1	0.61	2.57	11	4
1:A:113:VAL:HG23	1:A:113:VAL:O	0.61	1.94	11	2
1:A:27:PHE:O	1:A:28:THR:CG2	0.61	2.48	20	1
1:A:81:LEU:HD12	1:A:83:MET:SD	0.60	2.36	19	1
1:A:48:VAL:CG1	1:A:83:MET:SD	0.60	2.89	19	17
1:A:98:ARG:O	1:A:104:PHE:CD1	0.60	2.54	8	14
1:A:20:LEU:HD12	1:A:112:LEU:O	0.60	1.96	12	2
1:A:3:GLN:CA	1:A:4:LEU:HD13	0.60	2.26	20	11
1:A:28:THR:O	1:A:29:PHE:CD2	0.60	2.54	20	8
1:A:20:LEU:CD2	1:A:20:LEU:N	0.60	2.60	7	2
1:A:100:LYS:O	1:A:104:PHE:CD2	0.60	2.54	9	1
1:A:20:LEU:CD1	1:A:83:MET:CE	0.60	2.79	20	9
1:A:29:PHE:CB	1:A:79:LEU:HD12	0.60	2.26	2	1
1:A:18:LEU:N	1:A:18:LEU:CD1	0.60	2.64	13	1
1:A:12:VAL:HG21	1:A:18:LEU:HA	0.60	1.70	10	1
1:A:51:VAL:CG1	1:A:51:VAL:O	0.60	2.50	2	3
1:A:10:GLY:H	1:A:18:LEU:HD21	0.60	1.56	1	1
1:A:99:LEU:HD12	1:A:99:LEU:H	0.60	1.53	2	1
1:A:100:LYS:HE2	1:A:103:ALA:HB1	0.60	1.72	12	1
1:A:93:VAL:C	1:A:94:TYR:CD1	0.60	2.75	18	11
1:A:99:LEU:C	1:A:99:LEU:HD22	0.60	2.17	18	1
1:A:102:TYR:O	1:A:102:TYR:CD1	0.60	2.55	6	6
1:A:18:LEU:HD22	1:A:113:VAL:CG2	0.60	2.26	14	2
1:A:47:ILE:CG2	1:A:61:ALA:HA	0.60	2.26	4	20
1:A:64:VAL:CG1	1:A:68:PHE:CE1	0.60	2.84	15	7
1:A:69:THR:O	1:A:69:THR:HG23	0.60	1.95	7	9
1:A:18:LEU:HD21	1:A:83:MET:SD	0.60	2.36	12	3
1:A:64:VAL:HG21	1:A:68:PHE:CE2	0.60	2.32	7	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:22:CYS:CB	1:A:34:MET:CE	0.60	2.79	8	7
1:A:34:MET:HE1	1:A:79:LEU:HD21	0.60	1.73	5	2
1:A:69:THR:HG21	1:A:82:GLN:HG3	0.60	1.73	19	6
1:A:70:ILE:HD13	1:A:70:ILE:C	0.60	2.17	19	1
1:A:69:THR:CG2	1:A:82:GLN:CG	0.60	2.80	9	12
1:A:100:LYS:CE	1:A:103:ALA:CB	0.60	2.80	11	5
1:A:97:ALA:HA	1:A:107:TRP:CG	0.60	2.32	20	12
1:A:2:VAL:CG1	1:A:27:PHE:CD2	0.60	2.82	9	3
1:A:68:PHE:CE1	1:A:83:MET:CA	0.60	2.85	10	18
1:A:34:MET:CG	1:A:107:TRP:CZ2	0.60	2.85	2	2
1:A:2:VAL:CG1	1:A:4:LEU:CD1	0.60	2.80	2	2
1:A:24:ALA:CB	1:A:29:PHE:CD2	0.60	2.84	1	13
1:A:27:PHE:CD1	1:A:98:ARG:NH1	0.60	2.70	12	2
1:A:86:LEU:HD23	1:A:90:ASP:CG	0.60	2.17	4	1
1:A:49:SER:CB	1:A:81:LEU:CD1	0.59	2.80	19	1
1:A:27:PHE:CD2	1:A:98:ARG:NH2	0.59	2.70	10	2
1:A:98:ARG:NH2	1:A:103:ALA:HB1	0.59	2.11	1	3
1:A:39:GLN:O	1:A:45:ARG:CB	0.59	2.50	20	1
1:A:37:VAL:HG23	1:A:94:TYR:CG	0.59	2.33	18	1
1:A:61:ALA:HB2	1:A:68:PHE:CD2	0.59	2.31	16	7
1:A:104:PHE:O	1:A:106:TYR:CE1	0.59	2.55	12	6
1:A:37:VAL:CG1	1:A:94:TYR:CG	0.59	2.80	20	2
1:A:12:VAL:CG1	1:A:18:LEU:HD23	0.59	2.23	16	2
1:A:20:LEU:HD12	1:A:81:LEU:HB2	0.59	1.73	17	1
1:A:23:ALA:O	1:A:24:ALA:HB2	0.59	1.97	20	13
1:A:94:TYR:HE2	1:A:113:VAL:HG21	0.59	1.52	14	1
1:A:12:VAL:CG2	1:A:18:LEU:CD1	0.59	2.79	14	3
1:A:34:MET:HE3	1:A:79:LEU:HD21	0.59	1.74	11	2
1:A:99:LEU:O	1:A:99:LEU:CD2	0.59	2.46	18	4
1:A:94:TYR:O	1:A:95:TYR:CD1	0.59	2.56	6	5
1:A:18:LEU:HD12	1:A:113:VAL:HG12	0.59	1.74	16	1
1:A:88:ALA:HA	1:A:115:VAL:HG21	0.59	1.73	11	3
1:A:11:LEU:HD23	1:A:114:THR:HB	0.59	1.73	17	4
1:A:86:LEU:H	1:A:86:LEU:HD13	0.59	1.58	13	2
1:A:98:ARG:CB	1:A:103:ALA:O	0.59	2.50	15	4
1:A:48:VAL:HG13	1:A:68:PHE:CD2	0.59	2.32	20	9
1:A:86:LEU:CD2	1:A:113:VAL:HG21	0.59	2.28	19	2
1:A:49:SER:HB2	1:A:81:LEU:CD1	0.59	2.28	19	1
1:A:112:LEU:CD1	1:A:113:VAL:N	0.59	2.65	20	16
1:A:47:ILE:HG23	1:A:61:ALA:HA	0.59	1.75	16	19
1:A:5:VAL:O	1:A:6:GLU:O	0.59	2.21	14	20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:12:VAL:HG11	1:A:17:SER:C	0.59	2.18	13	2
1:A:64:VAL:CG2	1:A:68:PHE:CZ	0.59	2.79	15	3
1:A:95:TYR:CZ	1:A:110:GLY:HA2	0.59	2.32	8	8
1:A:12:VAL:O	1:A:13:GLN:O	0.59	2.21	8	20
1:A:76:LYS:CD	1:A:76:LYS:N	0.59	2.66	14	4
1:A:68:PHE:CE2	1:A:83:MET:HB3	0.59	2.33	18	8
1:A:99:LEU:HD13	1:A:99:LEU:O	0.59	1.98	18	4
1:A:27:PHE:O	1:A:27:PHE:CD1	0.59	2.55	17	5
1:A:51:VAL:HG12	1:A:72:ARG:CZ	0.59	2.27	2	1
1:A:35:SER:HB3	1:A:99:LEU:HD23	0.59	1.74	14	1
1:A:10:GLY:O	1:A:18:LEU:HD12	0.59	1.98	3	2
1:A:64:VAL:HG11	1:A:68:PHE:CG	0.59	2.32	5	1
1:A:48:VAL:HG13	1:A:68:PHE:CZ	0.59	2.33	19	1
1:A:11:LEU:HD23	1:A:114:THR:O	0.59	1.98	18	2
1:A:101:LYS:O	1:A:102:TYR:HB3	0.59	1.98	7	9
1:A:100:LYS:HD3	1:A:103:ALA:HB3	0.59	1.75	14	2
1:A:112:LEU:C	1:A:113:VAL:HG23	0.59	2.18	5	1
1:A:18:LEU:HD23	1:A:20:LEU:CG	0.59	2.28	5	1
1:A:20:LEU:HD11	1:A:83:MET:HG3	0.58	1.75	19	1
1:A:35:SER:CB	1:A:99:LEU:CD2	0.58	2.81	19	4
1:A:4:LEU:HB3	1:A:107:TRP:CZ3	0.58	2.33	19	5
1:A:98:ARG:NH1	1:A:103:ALA:CB	0.58	2.66	17	1
1:A:32:TYR:O	1:A:33:ALA:CB	0.58	2.51	19	8
1:A:27:PHE:CE2	1:A:29:PHE:HA	0.58	2.33	2	8
1:A:27:PHE:C	1:A:27:PHE:CD1	0.58	2.77	18	3
1:A:16:GLY:O	1:A:17:SER:CB	0.58	2.51	15	18
1:A:51:VAL:CG1	1:A:72:ARG:CZ	0.58	2.81	2	1
1:A:35:SER:OG	1:A:50:ALA:HB1	0.58	1.98	1	7
1:A:19:ARG:O	1:A:20:LEU:HD13	0.58	1.97	8	4
1:A:39:GLN:O	1:A:45:ARG:HB2	0.58	1.98	20	1
1:A:71:SER:CB	1:A:80:TYR:O	0.58	2.52	19	2
1:A:20:LEU:CD1	1:A:83:MET:SD	0.58	2.92	19	1
1:A:73:ASP:OD1	1:A:80:TYR:CD1	0.58	2.57	6	10
1:A:88:ALA:HA	1:A:115:VAL:CB	0.58	2.28	13	8
1:A:12:VAL:HG21	1:A:113:VAL:CG2	0.58	2.28	16	1
1:A:112:LEU:HD12	1:A:112:LEU:C	0.58	2.18	10	3
1:A:20:LEU:HD13	1:A:20:LEU:N	0.58	2.10	14	3
1:A:98:ARG:HG3	1:A:107:TRP:CD1	0.58	2.33	11	2
1:A:50:ALA:HB3	1:A:59:TYR:HB2	0.58	1.73	18	14
1:A:4:LEU:HD13	1:A:107:TRP:CE3	0.58	2.30	15	6
1:A:22:CYS:SG	1:A:36:TRP:CB	0.58	2.92	13	18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:39:GLN:O	1:A:93:VAL:CB	0.58	2.52	18	3
1:A:3:GLN:N	1:A:4:LEU:HD13	0.58	2.13	9	10
1:A:6:GLU:O	1:A:7:SER:CB	0.58	2.52	14	7
1:A:34:MET:HG3	1:A:107:TRP:CZ2	0.58	2.33	2	5
1:A:91:THR:HA	1:A:115:VAL:HG23	0.58	1.74	2	1
1:A:112:LEU:C	1:A:112:LEU:HD12	0.58	2.18	8	6
1:A:95:TYR:CZ	1:A:110:GLY:HA3	0.58	2.34	14	3
1:A:99:LEU:N	1:A:99:LEU:HD13	0.58	2.12	5	1
1:A:112:LEU:HD12	1:A:113:VAL:CA	0.58	2.28	19	16
1:A:83:MET:SD	1:A:94:TYR:CE2	0.58	2.97	18	10
1:A:37:VAL:CG1	1:A:38:ARG:N	0.58	2.66	17	12
1:A:49:SER:OG	1:A:81:LEU:HD22	0.58	1.97	20	3
1:A:30:SER:CB	1:A:72:ARG:CZ	0.58	2.82	15	1
1:A:12:VAL:CG1	1:A:115:VAL:HG13	0.58	2.22	3	1
1:A:84:ASN:OD1	1:A:84:ASN:N	0.58	2.37	13	1
1:A:28:THR:C	1:A:29:PHE:CD1	0.58	2.77	14	17
1:A:11:LEU:O	1:A:18:LEU:CD2	0.58	2.52	18	3
1:A:87:ARG:O	1:A:115:VAL:HG21	0.58	1.99	16	4
1:A:94:TYR:CE2	1:A:113:VAL:HG13	0.58	2.33	1	7
1:A:18:LEU:CD1	1:A:20:LEU:HD21	0.58	2.28	4	1
1:A:48:VAL:HG11	1:A:83:MET:HG2	0.58	1.75	4	10
1:A:12:VAL:HG13	1:A:18:LEU:HB3	0.58	1.75	12	2
1:A:4:LEU:HD11	1:A:106:TYR:HB2	0.57	1.75	19	6
1:A:4:LEU:HB2	1:A:107:TRP:CE3	0.57	2.34	3	15
1:A:27:PHE:O	1:A:32:TYR:CE1	0.57	2.57	12	12
1:A:20:LEU:HD21	1:A:112:LEU:O	0.57	1.99	18	3
1:A:48:VAL:CG1	1:A:49:SER:N	0.57	2.66	18	1
1:A:31:SER:OG	1:A:32:TYR:CD1	0.57	2.52	16	1
1:A:36:TRP:CE3	1:A:96:CYS:SG	0.57	2.97	17	3
1:A:100:LYS:O	1:A:104:PHE:CG	0.57	2.57	9	1
1:A:27:PHE:O	1:A:32:TYR:CD1	0.57	2.57	11	10
1:A:64:VAL:HG21	1:A:68:PHE:CD1	0.57	2.33	18	2
1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CD2	0.57	2.67	10	3
1:A:27:PHE:CD2	1:A:28:THR:N	0.57	2.72	2	3
1:A:34:MET:HG3	1:A:107:TRP:CH2	0.57	2.34	2	6
1:A:37:VAL:HG12	1:A:47:ILE:HA	0.57	1.75	19	2
1:A:88:ALA:O	1:A:89:GLU:CB	0.57	2.52	18	1
1:A:60:TYR:CE2	1:A:68:PHE:O	0.57	2.57	16	12
1:A:39:GLN:OE1	1:A:95:TYR:CE1	0.57	2.57	17	3
1:A:70:ILE:O	1:A:70:ILE:CG2	0.57	2.50	19	3
1:A:29:PHE:CE2	1:A:78:THR:HA	0.57	2.35	20	20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:12:VAL:HG13	1:A:18:LEU:HB2	0.57	1.75	6	2
1:A:27:PHE:CZ	1:A:29:PHE:HA	0.57	2.35	19	20
1:A:73:ASP:CG	1:A:80:TYR:CZ	0.57	2.78	14	3
1:A:76:LYS:N	1:A:76:LYS:CD	0.57	2.67	18	8
1:A:102:TYR:CD1	1:A:103:ALA:N	0.57	2.73	20	3
1:A:37:VAL:O	1:A:38:ARG:CG	0.57	2.52	20	3
1:A:18:LEU:HD11	1:A:20:LEU:HD11	0.57	1.77	11	2
1:A:36:TRP:O	1:A:37:VAL:HB	0.57	1.99	19	12
1:A:3:GLN:C	1:A:4:LEU:HG	0.57	2.20	19	5
1:A:51:VAL:HG23	1:A:58:THR:HG22	0.57	1.76	2	1
1:A:2:VAL:HG11	1:A:98:ARG:CZ	0.57	2.29	3	1
1:A:100:LYS:CB	1:A:103:ALA:HB3	0.57	2.29	12	1
1:A:96:CYS:CB	1:A:107:TRP:CE3	0.57	2.88	8	11
1:A:99:LEU:CD2	1:A:99:LEU:C	0.57	2.72	8	1
1:A:48:VAL:CG1	1:A:83:MET:HE3	0.57	2.25	17	1
1:A:5:VAL:HG12	1:A:5:VAL:O	0.57	1.99	3	2
1:A:22:CYS:SG	1:A:34:MET:CE	0.57	2.93	14	6
1:A:20:LEU:HD13	1:A:83:MET:HE2	0.57	1.76	3	3
1:A:104:PHE:O	1:A:106:TYR:CD1	0.57	2.58	9	1
1:A:95:TYR:CE2	1:A:110:GLY:HA3	0.57	2.34	18	6
1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CD1	0.57	2.66	13	5
1:A:18:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HG11	0.57	1.77	13	1
1:A:4:LEU:HB3	1:A:107:TRP:CH2	0.57	2.35	18	7
1:A:18:LEU:HD11	1:A:86:LEU:HG	0.57	1.75	10	1
1:A:22:CYS:SG	1:A:107:TRP:CE3	0.56	2.97	2	4
1:A:88:ALA:N	1:A:115:VAL:CG1	0.56	2.68	3	2
1:A:48:VAL:HG12	1:A:83:MET:SD	0.56	2.39	19	1
1:A:76:LYS:O	1:A:77:ASN:CB	0.56	2.52	13	15
1:A:71:SER:O	1:A:80:TYR:O	0.56	2.23	10	15
1:A:94:TYR:C	1:A:95:TYR:CD1	0.56	2.79	6	9
1:A:4:LEU:HG	1:A:107:TRP:CZ3	0.56	2.35	11	11
1:A:39:GLN:CB	1:A:93:VAL:O	0.56	2.53	5	9
1:A:60:TYR:CD2	1:A:68:PHE:O	0.56	2.57	16	9
1:A:51:VAL:O	1:A:51:VAL:CG1	0.56	2.52	16	4
1:A:41:PRO:HG3	1:A:91:THR:HG23	0.56	1.75	9	1
1:A:98:ARG:HD3	1:A:104:PHE:CG	0.56	2.35	11	2
1:A:22:CYS:SG	1:A:36:TRP:HB2	0.56	2.41	18	11
1:A:4:LEU:HG	1:A:107:TRP:CE3	0.56	2.36	20	11
1:A:61:ALA:CB	1:A:64:VAL:CG2	0.56	2.84	4	8
1:A:86:LEU:H	1:A:86:LEU:HD22	0.56	1.59	7	3
1:A:98:ARG:NH1	1:A:104:PHE:CE2	0.56	2.73	11	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:33:ALA:O	1:A:98:ARG:NE	0.56	2.39	5	2
1:A:24:ALA:HB1	1:A:28:THR:O	0.56	2.00	1	1
1:A:51:VAL:HG11	1:A:72:ARG:CZ	0.56	2.31	12	1
1:A:35:SER:O	1:A:36:TRP:HB3	0.56	2.01	6	20
1:A:22:CYS:CB	1:A:34:MET:HE2	0.56	2.30	18	2
1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:HD13	0.56	2.13	10	2
1:A:12:VAL:O	1:A:115:VAL:CG1	0.56	2.53	2	10
1:A:4:LEU:O	1:A:5:VAL:CG2	0.56	2.48	6	9
1:A:4:LEU:CD2	1:A:107:TRP:CD2	0.56	2.89	4	9
1:A:39:GLN:O	1:A:93:VAL:HG23	0.56	2.01	15	1
1:A:2:VAL:HG21	1:A:98:ARG:CZ	0.56	2.31	1	1
1:A:70:ILE:O	1:A:70:ILE:CD1	0.56	2.54	19	1
1:A:73:ASP:CG	1:A:80:TYR:CE2	0.56	2.79	19	2
1:A:95:TYR:CZ	1:A:110:GLY:CA	0.56	2.88	8	8
1:A:94:TYR:CE1	1:A:113:VAL:CG1	0.56	2.88	18	1
1:A:24:ALA:O	1:A:77:ASN:CA	0.56	2.53	2	17
1:A:39:GLN:HG3	1:A:95:TYR:CE1	0.56	2.36	8	8
1:A:5:VAL:CG1	1:A:5:VAL:O	0.56	2.53	5	1
1:A:88:ALA:HA	1:A:115:VAL:CG2	0.56	2.31	15	11
1:A:18:LEU:HG	1:A:113:VAL:CG1	0.56	2.25	2	6
1:A:35:SER:CA	1:A:50:ALA:HB1	0.56	2.31	4	11
1:A:38:ARG:C	1:A:45:ARG:HG2	0.56	2.21	3	14
1:A:10:GLY:HA3	1:A:18:LEU:HD12	0.56	1.77	12	2
1:A:69:THR:HG22	1:A:82:GLN:HB2	0.56	1.78	18	19
1:A:48:VAL:HG13	1:A:81:LEU:CD1	0.56	2.31	18	1
1:A:18:LEU:HD13	1:A:113:VAL:HB	0.56	1.77	1	3
1:A:20:LEU:CD2	1:A:113:VAL:HG13	0.56	2.31	3	3
1:A:115:VAL:CG1	1:A:115:VAL:O	0.56	2.54	7	2
1:A:38:ARG:HB3	1:A:47:ILE:N	0.56	2.16	20	1
1:A:18:LEU:CD2	1:A:113:VAL:HG12	0.56	2.24	7	5
1:A:2:VAL:CG2	1:A:98:ARG:NH1	0.56	2.69	13	3
1:A:5:VAL:CG2	1:A:23:ALA:HB3	0.56	2.30	16	1
1:A:37:VAL:HG11	1:A:47:ILE:C	0.56	2.22	17	2
1:A:39:GLN:O	1:A:93:VAL:O	0.56	2.24	20	17
1:A:20:LEU:CD2	1:A:112:LEU:O	0.56	2.54	20	4
1:A:12:VAL:HG22	1:A:114:THR:O	0.56	2.01	9	1
1:A:98:ARG:HB3	1:A:107:TRP:CD1	0.55	2.36	19	1
1:A:94:TYR:CE2	1:A:113:VAL:HG11	0.55	2.35	19	2
1:A:36:TRP:HB2	1:A:96:CYS:SG	0.55	2.41	4	6
1:A:27:PHE:CE1	1:A:29:PHE:HA	0.55	2.36	8	12
1:A:6:GLU:CA	1:A:96:CYS:SG	0.55	2.94	6	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:28:THR:OG1	1:A:31:SER:CB	0.55	2.55	10	6
1:A:39:GLN:CD	1:A:95:TYR:CE1	0.55	2.79	11	6
1:A:18:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG11	0.55	1.73	2	1
1:A:32:TYR:CB	1:A:98:ARG:NH2	0.55	2.70	9	1
1:A:20:LEU:CD1	1:A:83:MET:CG	0.55	2.82	19	1
1:A:80:TYR:O	1:A:81:LEU:CD2	0.55	2.54	19	1
1:A:3:GLN:O	1:A:4:LEU:CD2	0.55	2.54	15	9
1:A:98:ARG:CZ	1:A:103:ALA:CB	0.55	2.84	6	2
1:A:48:VAL:HB	1:A:81:LEU:CD1	0.55	2.32	15	9
1:A:12:VAL:HG21	1:A:18:LEU:CG	0.55	2.31	13	1
1:A:18:LEU:HD13	1:A:86:LEU:HD11	0.55	1.76	13	1
1:A:79:LEU:C	1:A:80:TYR:CD1	0.55	2.79	3	5
1:A:93:VAL:CG1	1:A:111:THR:O	0.55	2.55	18	3
1:A:102:TYR:CD1	1:A:102:TYR:C	0.55	2.80	2	8
1:A:43:LYS:O	1:A:44:GLU:CG	0.55	2.54	18	8
1:A:35:SER:CB	1:A:50:ALA:CB	0.55	2.85	20	8
1:A:27:PHE:CE2	1:A:28:THR:C	0.55	2.80	2	4
1:A:72:ARG:N	1:A:72:ARG:HD3	0.55	2.15	10	1
1:A:18:LEU:HD21	1:A:83:MET:CB	0.55	2.31	4	1
1:A:12:VAL:HG22	1:A:12:VAL:O	0.55	2.02	3	1
1:A:31:SER:HB3	1:A:32:TYR:CE1	0.55	2.36	1	6
1:A:83:MET:O	1:A:86:LEU:CD1	0.55	2.55	8	1
1:A:51:VAL:HG21	1:A:72:ARG:NH2	0.55	2.16	12	1
1:A:72:ARG:HA	1:A:79:LEU:HA	0.55	1.78	1	18
1:A:36:TRP:NE1	1:A:81:LEU:CD1	0.55	2.70	16	16
1:A:29:PHE:O	1:A:33:ALA:HA	0.55	2.00	16	1
1:A:91:THR:HG22	1:A:92:ALA:N	0.55	2.16	14	2
1:A:20:LEU:HD22	1:A:94:TYR:CD2	0.55	2.36	17	1
1:A:13:GLN:HB2	1:A:14:PRO:HD2	0.55	1.76	15	7
1:A:83:MET:CE	1:A:94:TYR:CE2	0.55	2.90	16	8
1:A:2:VAL:HG13	1:A:27:PHE:HD1	0.55	1.57	10	1
1:A:94:TYR:CZ	1:A:113:VAL:HG21	0.55	2.37	5	1
1:A:35:SER:OG	1:A:50:ALA:CB	0.55	2.55	2	1
1:A:37:VAL:HG11	1:A:48:VAL:N	0.55	2.17	18	3
1:A:95:TYR:CE2	1:A:110:GLY:HA2	0.55	2.37	1	9
1:A:37:VAL:HG21	1:A:48:VAL:CB	0.55	2.25	17	16
1:A:101:LYS:O	1:A:102:TYR:CB	0.55	2.55	13	9
1:A:102:TYR:C	1:A:102:TYR:CD1	0.55	2.80	9	4
1:A:18:LEU:HD13	1:A:19:ARG:H	0.55	1.61	17	1
1:A:34:MET:SD	1:A:107:TRP:CH2	0.55	2.99	3	1
1:A:44:GLU:O	1:A:44:GLU:CG	0.55	2.54	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:99:LEU:O	1:A:100:LYS:CB	0.55	2.52	10	4
1:A:5:VAL:CG1	1:A:23:ALA:CB	0.55	2.84	1	1
1:A:103:ALA:O	1:A:104:PHE:CB	0.55	2.55	19	4
1:A:39:GLN:O	1:A:40:ALA:HB2	0.55	2.02	16	11
1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CD2	0.55	2.62	16	4
1:A:64:VAL:CG2	1:A:68:PHE:CE1	0.55	2.88	15	2
1:A:105:ASP:O	1:A:107:TRP:N	0.55	2.40	9	1
1:A:33:ALA:HB1	1:A:51:VAL:O	0.54	2.01	19	3
1:A:87:ARG:CG	1:A:87:ARG:O	0.54	2.55	19	5
1:A:29:PHE:HB3	1:A:79:LEU:CD2	0.54	2.29	17	3
1:A:18:LEU:CG	1:A:113:VAL:CG1	0.54	2.78	2	2
1:A:12:VAL:CG1	1:A:17:SER:O	0.54	2.55	13	2
1:A:99:LEU:CD2	1:A:99:LEU:O	0.54	2.54	11	2
1:A:99:LEU:HB3	1:A:104:PHE:CE2	0.54	2.36	7	1
1:A:48:VAL:HA	1:A:61:ALA:HB2	0.54	1.78	20	1
1:A:3:GLN:O	1:A:24:ALA:HA	0.54	2.02	19	19
1:A:98:ARG:HD3	1:A:104:PHE:CD1	0.54	2.36	14	3
1:A:64:VAL:HG12	1:A:67:ARG:HB3	0.54	1.78	6	4
1:A:39:GLN:OE1	1:A:95:TYR:CD1	0.54	2.60	20	3
1:A:39:GLN:NE2	1:A:95:TYR:CE1	0.54	2.75	9	2
1:A:35:SER:HB3	1:A:99:LEU:CD2	0.54	2.33	19	2
1:A:5:VAL:HG23	1:A:23:ALA:HB3	0.54	1.79	12	3
1:A:28:THR:O	1:A:29:PHE:CG	0.54	2.60	2	6
1:A:25:SER:O	1:A:27:PHE:N	0.54	2.41	12	7
1:A:49:SER:OG	1:A:81:LEU:CD1	0.54	2.56	16	1
1:A:18:LEU:CD2	1:A:83:MET:SD	0.54	2.95	12	4
1:A:18:LEU:CD2	1:A:83:MET:O	0.54	2.51	4	3
1:A:69:THR:HG21	1:A:82:GLN:CG	0.54	2.32	1	11
1:A:27:PHE:O	1:A:28:THR:OG1	0.54	2.24	20	13
1:A:64:VAL:CB	1:A:68:PHE:CD1	0.54	2.90	15	4
1:A:37:VAL:O	1:A:38:ARG:NE	0.54	2.41	14	6
1:A:92:ALA:HB1	1:A:94:TYR:CE1	0.54	2.37	15	2
1:A:12:VAL:HG11	1:A:18:LEU:HD21	0.54	1.79	3	1
1:A:5:VAL:HG12	1:A:23:ALA:HB3	0.54	1.80	1	1
1:A:39:GLN:HG3	1:A:95:TYR:CD1	0.54	2.37	6	6
1:A:21:SER:CA	1:A:79:LEU:O	0.54	2.56	20	14
1:A:20:LEU:CD1	1:A:20:LEU:N	0.54	2.69	4	3
1:A:112:LEU:HD12	1:A:113:VAL:C	0.54	2.22	17	3
1:A:48:VAL:CG1	1:A:83:MET:HG3	0.54	2.32	17	1
1:A:48:VAL:HG11	1:A:83:MET:HG3	0.54	1.79	17	1
1:A:33:ALA:CB	1:A:53:GLY:N	0.54	2.71	12	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:34:MET:C	1:A:99:LEU:HD11	0.54	2.22	19	1
1:A:41:PRO:CD	1:A:91:THR:O	0.54	2.55	5	13
1:A:37:VAL:O	1:A:95:TYR:O	0.54	2.25	18	1
1:A:32:TYR:O	1:A:100:LYS:CD	0.54	2.56	14	2
1:A:98:ARG:HB3	1:A:103:ALA:O	0.54	2.03	9	11
1:A:27:PHE:O	1:A:28:THR:CB	0.54	2.55	20	3
1:A:18:LEU:HD23	1:A:20:LEU:HD21	0.54	1.79	5	1
1:A:90:ASP:H	1:A:115:VAL:HG11	0.54	1.63	7	1
1:A:4:LEU:C	1:A:5:VAL:CG2	0.54	2.76	17	8
1:A:37:VAL:O	1:A:38:ARG:HG2	0.54	2.02	2	3
1:A:11:LEU:C	1:A:18:LEU:CD2	0.54	2.76	17	3
1:A:36:TRP:HE1	1:A:81:LEU:CG	0.54	2.15	16	16
1:A:36:TRP:CZ2	1:A:81:LEU:CG	0.54	2.91	20	19
1:A:5:VAL:O	1:A:23:ALA:CB	0.54	2.56	2	5
1:A:6:GLU:OE2	1:A:109:GLN:CB	0.54	2.56	20	11
1:A:2:VAL:HG22	1:A:27:PHE:CG	0.54	2.38	8	3
1:A:97:ALA:CA	1:A:107:TRP:CD1	0.54	2.91	16	8
1:A:88:ALA:H	1:A:115:VAL:HG12	0.54	1.61	3	2
1:A:13:GLN:HB3	1:A:14:PRO:HD2	0.54	1.79	13	7
1:A:70:ILE:HD13	1:A:70:ILE:O	0.54	2.03	19	1
1:A:112:LEU:O	1:A:113:VAL:CG1	0.54	2.56	9	3
1:A:52:SER:OG	1:A:99:LEU:CD2	0.54	2.56	13	1
1:A:52:SER:O	1:A:57:SER:CB	0.54	2.56	5	5
1:A:33:ALA:O	1:A:98:ARG:CD	0.54	2.56	5	1
1:A:10:GLY:C	1:A:113:VAL:HG12	0.54	2.23	4	1
1:A:13:GLN:CG	1:A:14:PRO:HD2	0.54	2.33	12	9
1:A:27:PHE:CE2	1:A:28:THR:O	0.54	2.60	2	8
1:A:73:ASP:OD2	1:A:76:LYS:CB	0.54	2.56	16	4
1:A:93:VAL:HA	1:A:112:LEU:HA	0.54	1.80	14	3
1:A:73:ASP:HB3	1:A:76:LYS:HB2	0.54	1.80	19	12
1:A:37:VAL:CG1	1:A:47:ILE:HA	0.54	2.33	17	3
1:A:95:TYR:O	1:A:96:CYS:O	0.54	2.26	18	5
1:A:69:THR:CG2	1:A:82:GLN:HB2	0.54	2.33	12	20
1:A:64:VAL:HB	1:A:68:PHE:CG	0.54	2.37	17	7
1:A:4:LEU:HD11	1:A:106:TYR:HE2	0.54	1.62	9	1
1:A:43:LYS:O	1:A:43:LYS:CG	0.53	2.57	13	4
1:A:20:LEU:O	1:A:81:LEU:N	0.53	2.41	6	2
1:A:43:LYS:CG	1:A:43:LYS:O	0.53	2.56	5	5
1:A:39:GLN:HB3	1:A:95:TYR:CE1	0.53	2.38	14	1
1:A:99:LEU:H	1:A:99:LEU:HD12	0.53	1.58	3	2
1:A:112:LEU:O	1:A:113:VAL:CG2	0.53	2.57	5	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:20:LEU:HD23	1:A:36:TRP:HH2	0.53	1.59	15	1
1:A:51:VAL:HG11	1:A:72:ARG:NE	0.53	2.17	8	2
1:A:112:LEU:C	1:A:113:VAL:CG1	0.53	2.76	8	4
1:A:29:PHE:O	1:A:33:ALA:CA	0.53	2.56	16	1
1:A:87:ARG:O	1:A:87:ARG:CG	0.53	2.56	7	6
1:A:39:GLN:HG2	1:A:95:TYR:CE1	0.53	2.38	15	1
1:A:98:ARG:HD2	1:A:103:ALA:HB3	0.53	1.78	8	1
1:A:30:SER:OG	1:A:72:ARG:CZ	0.53	2.56	5	1
1:A:29:PHE:CD2	1:A:79:LEU:CD2	0.53	2.92	16	6
1:A:57:SER:O	1:A:58:THR:CG2	0.53	2.56	2	9
1:A:94:TYR:CD1	1:A:94:TYR:N	0.53	2.77	18	2
1:A:87:ARG:O	1:A:115:VAL:CG1	0.53	2.56	16	5
1:A:40:ALA:CB	1:A:41:PRO:HD2	0.53	2.27	16	5
1:A:106:TYR:C	1:A:107:TRP:CD1	0.53	2.82	14	3
1:A:100:LYS:CD	1:A:101:LYS:O	0.53	2.56	11	1
1:A:37:VAL:HG11	1:A:47:ILE:HG12	0.53	1.78	18	1
1:A:51:VAL:CG1	1:A:70:ILE:HG21	0.53	2.33	6	1
1:A:18:LEU:HD23	1:A:113:VAL:CB	0.53	2.34	10	1
1:A:18:LEU:CG	1:A:113:VAL:HG21	0.53	2.34	8	1
1:A:34:MET:O	1:A:34:MET:SD	0.53	2.66	19	4
1:A:106:TYR:O	1:A:107:TRP:O	0.53	2.26	2	19
1:A:87:ARG:CD	1:A:87:ARG:N	0.53	2.71	6	1
1:A:20:LEU:CD2	1:A:21:SER:N	0.53	2.69	12	2
1:A:47:ILE:HG23	1:A:61:ALA:CA	0.53	2.33	9	12
1:A:99:LEU:HD23	1:A:99:LEU:N	0.53	2.17	13	1
1:A:73:ASP:OD1	1:A:73:ASP:N	0.53	2.41	5	4
1:A:108:GLY:O	1:A:109:GLN:CB	0.53	2.56	9	3
1:A:76:LYS:O	1:A:78:THR:HG22	0.53	2.03	14	2
1:A:39:GLN:O	1:A:93:VAL:CG2	0.53	2.56	15	1
1:A:18:LEU:CD1	1:A:113:VAL:CG2	0.53	2.87	4	1
1:A:94:TYR:HB2	1:A:111:THR:CG2	0.53	2.34	19	20
1:A:68:PHE:CD1	1:A:83:MET:HA	0.53	2.39	20	10
1:A:20:LEU:CD2	1:A:83:MET:CE	0.53	2.79	14	6
1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:CG	0.53	2.77	13	2
1:A:35:SER:OG	1:A:99:LEU:CD1	0.53	2.55	17	3
1:A:34:MET:SD	1:A:79:LEU:CD1	0.53	2.97	15	3
1:A:5:VAL:HG13	1:A:6:GLU:OE2	0.53	2.03	7	3
1:A:67:ARG:O	1:A:67:ARG:CG	0.53	2.56	7	1
1:A:36:TRP:CB	1:A:96:CYS:SG	0.53	2.97	12	3
1:A:61:ALA:CB	1:A:68:PHE:CE2	0.53	2.91	10	8
1:A:84:ASN:O	1:A:86:LEU:CD2	0.53	2.56	18	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:96:CYS:CB	1:A:107:TRP:HB3	0.53	2.34	9	6
1:A:4:LEU:O	1:A:5:VAL:CG1	0.53	2.55	14	6
1:A:49:SER:OG	1:A:81:LEU:CD2	0.53	2.56	20	3
1:A:20:LEU:HD11	1:A:113:VAL:HG12	0.53	1.81	9	1
1:A:88:ALA:CA	1:A:115:VAL:CG1	0.53	2.86	3	1
1:A:31:SER:CB	1:A:32:TYR:CE1	0.53	2.92	1	4
1:A:3:GLN:O	1:A:4:LEU:CB	0.53	2.56	1	5
1:A:11:LEU:C	1:A:12:VAL:CG2	0.53	2.78	10	3
1:A:18:LEU:HD21	1:A:20:LEU:HD11	0.53	1.81	11	1
1:A:2:VAL:HG12	1:A:4:LEU:HD23	0.53	1.80	17	1
1:A:34:MET:HE1	1:A:79:LEU:CD1	0.53	2.33	19	2
1:A:4:LEU:HB3	1:A:23:ALA:O	0.53	2.03	2	12
1:A:23:ALA:O	1:A:107:TRP:CZ3	0.53	2.62	17	4
1:A:48:VAL:CG1	1:A:83:MET:HB3	0.53	2.34	16	12
1:A:28:THR:OG1	1:A:31:SER:OG	0.53	2.26	16	1
1:A:99:LEU:CD1	1:A:99:LEU:C	0.53	2.77	16	1
1:A:98:ARG:NH1	1:A:104:PHE:CZ	0.53	2.76	11	1
1:A:48:VAL:CG2	1:A:83:MET:SD	0.53	2.97	4	3
1:A:30:SER:O	1:A:54:SER:CB	0.52	2.57	16	1
1:A:76:LYS:HD2	1:A:76:LYS:N	0.52	2.19	14	5
1:A:98:ARG:CG	1:A:98:ARG:NH1	0.52	2.72	20	2
1:A:33:ALA:O	1:A:100:LYS:CD	0.52	2.57	19	1
1:A:48:VAL:HG23	1:A:68:PHE:HE2	0.52	1.64	18	1
1:A:47:ILE:CG2	1:A:61:ALA:CA	0.52	2.87	5	13
1:A:35:SER:CA	1:A:50:ALA:CB	0.52	2.88	20	9
1:A:51:VAL:HG22	1:A:55:GLY:CA	0.52	2.32	2	1
1:A:70:ILE:HG13	1:A:72:ARG:NE	0.52	2.20	17	3
1:A:88:ALA:HA	1:A:115:VAL:CG1	0.52	2.34	3	6
1:A:115:VAL:HG13	1:A:115:VAL:O	0.52	2.05	17	1
1:A:33:ALA:HB3	1:A:100:LYS:HD3	0.52	1.81	4	1
1:A:76:LYS:N	1:A:76:LYS:HD2	0.52	2.19	19	2
1:A:99:LEU:HA	1:A:104:PHE:CD2	0.52	2.39	17	11
1:A:98:ARG:N	1:A:107:TRP:CD1	0.52	2.78	11	11
1:A:35:SER:OG	1:A:99:LEU:CD2	0.52	2.56	15	3
1:A:34:MET:HA	1:A:99:LEU:HD11	0.52	1.78	14	1
1:A:70:ILE:CD1	1:A:79:LEU:HD23	0.52	2.33	3	1
1:A:2:VAL:HG13	1:A:4:LEU:HD11	0.52	1.81	20	1
1:A:12:VAL:HG21	1:A:113:VAL:HB	0.52	1.81	18	3
1:A:2:VAL:HG13	1:A:27:PHE:CG	0.52	2.38	14	2
1:A:64:VAL:CG1	1:A:68:PHE:CG	0.52	2.92	5	1
1:A:5:VAL:CG1	1:A:23:ALA:HB3	0.52	2.35	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:86:LEU:HD21	1:A:113:VAL:HG21	0.52	1.82	19	1
1:A:79:LEU:HD22	1:A:79:LEU:C	0.52	2.24	2	1
1:A:64:VAL:O	1:A:65:LYS:C	0.52	2.46	14	5
1:A:98:ARG:HG2	1:A:104:PHE:HA	0.52	1.82	14	2
1:A:96:CYS:O	1:A:97:ALA:CB	0.52	2.57	10	3
1:A:5:VAL:CG1	1:A:6:GLU:OE2	0.52	2.57	7	1
1:A:24:ALA:HB3	1:A:29:PHE:HD2	0.52	1.56	19	1
1:A:60:TYR:O	1:A:64:VAL:CG2	0.52	2.57	18	3
1:A:48:VAL:HB	1:A:94:TYR:CE2	0.52	2.40	18	1
1:A:91:THR:HB	1:A:115:VAL:HG22	0.52	1.82	6	2
1:A:79:LEU:CD1	1:A:79:LEU:N	0.52	2.67	2	1
1:A:87:ARG:O	1:A:89:GLU:N	0.52	2.42	8	5
1:A:5:VAL:HG23	1:A:23:ALA:HB2	0.52	1.79	16	1
1:A:18:LEU:HD23	1:A:113:VAL:CG2	0.52	2.34	13	2
1:A:2:VAL:CG1	1:A:4:LEU:CD2	0.52	2.87	10	2
1:A:86:LEU:HD23	1:A:90:ASP:OD1	0.52	2.05	4	1
1:A:4:LEU:HD22	1:A:107:TRP:CE2	0.52	2.38	19	1
1:A:22:CYS:HB3	1:A:34:MET:HE2	0.52	1.79	18	1
1:A:38:ARG:O	1:A:39:GLN:CB	0.52	2.57	18	9
1:A:48:VAL:HB	1:A:94:TYR:CD2	0.52	2.40	18	1
1:A:10:GLY:H	1:A:18:LEU:HD11	0.52	1.64	17	1
1:A:16:GLY:O	1:A:84:ASN:CB	0.52	2.58	4	1
1:A:3:GLN:C	1:A:4:LEU:CG	0.52	2.78	12	9
1:A:94:TYR:HE1	1:A:113:VAL:HG22	0.52	1.65	18	1
1:A:24:ALA:O	1:A:77:ASN:HA	0.52	2.05	20	19
1:A:2:VAL:HG21	1:A:98:ARG:HH11	0.52	1.65	6	2
1:A:16:GLY:HA3	1:A:85:SER:N	0.52	2.20	15	4
1:A:97:ALA:CA	1:A:107:TRP:CG	0.52	2.93	14	8
1:A:98:ARG:CD	1:A:100:LYS:HG2	0.52	2.35	15	1
1:A:100:LYS:HE2	1:A:103:ALA:HB3	0.52	1.80	11	2
1:A:52:SER:HB2	1:A:57:SER:CB	0.52	2.35	9	1
1:A:99:LEU:CB	1:A:104:PHE:CD2	0.52	2.92	7	1
1:A:96:CYS:SG	1:A:107:TRP:CZ3	0.52	3.03	4	3
1:A:64:VAL:HG12	1:A:67:ARG:CB	0.52	2.35	12	3
1:A:12:VAL:HG21	1:A:18:LEU:HD21	0.52	1.82	19	1
1:A:13:GLN:HB3	1:A:14:PRO:CD	0.52	2.34	8	2
1:A:18:LEU:CD2	1:A:113:VAL:HB	0.52	2.35	10	1
1:A:18:LEU:HD22	1:A:83:MET:SD	0.52	2.45	15	1
1:A:72:ARG:HD3	1:A:72:ARG:N	0.52	2.19	17	1
1:A:86:LEU:HD22	1:A:86:LEU:H	0.52	1.65	1	2
1:A:47:ILE:HG21	1:A:59:TYR:CD2	0.51	2.40	18	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:113:VAL:CG2	1:A:113:VAL:O	0.51	2.54	18	2
1:A:47:ILE:O	1:A:61:ALA:HA	0.51	2.05	18	16
1:A:34:MET:SD	1:A:35:SER:O	0.51	2.68	7	5
1:A:64:VAL:HB	1:A:68:PHE:CD1	0.51	2.40	15	2
1:A:73:ASP:N	1:A:73:ASP:OD1	0.51	2.42	6	4
1:A:34:MET:SD	1:A:35:SER:N	0.51	2.83	20	3
1:A:29:PHE:CD2	1:A:79:LEU:HD12	0.51	2.40	2	1
1:A:111:THR:O	1:A:112:LEU:O	0.51	2.28	14	1
1:A:6:GLU:OE1	1:A:7:SER:N	0.51	2.43	14	1
1:A:5:VAL:O	1:A:5:VAL:HG12	0.51	2.05	10	1
1:A:72:ARG:HG3	1:A:79:LEU:CB	0.51	2.34	10	2
1:A:3:GLN:C	1:A:4:LEU:HD23	0.51	2.25	3	4
1:A:79:LEU:CD2	1:A:79:LEU:N	0.51	2.68	15	2
1:A:68:PHE:CE1	1:A:83:MET:HB2	0.51	2.39	5	1
1:A:12:VAL:HG12	1:A:86:LEU:HD13	0.51	1.81	4	1
1:A:2:VAL:HG13	1:A:4:LEU:CD2	0.51	2.33	19	2
1:A:87:ARG:C	1:A:115:VAL:CG1	0.51	2.78	2	4
1:A:12:VAL:HG11	1:A:83:MET:O	0.51	2.04	14	1
1:A:71:SER:C	1:A:72:ARG:HD3	0.51	2.25	17	2
1:A:31:SER:OG	1:A:32:TYR:CE1	0.51	2.62	1	1
1:A:24:ALA:O	1:A:77:ASN:C	0.51	2.48	19	10
1:A:86:LEU:HB3	1:A:115:VAL:CG1	0.51	2.31	20	4
1:A:31:SER:HB3	1:A:32:TYR:CD1	0.51	2.40	7	11
1:A:69:THR:CG2	1:A:69:THR:O	0.51	2.58	10	13
1:A:112:LEU:C	1:A:113:VAL:HG13	0.51	2.25	9	3
1:A:12:VAL:HG12	1:A:17:SER:C	0.51	2.24	20	3
1:A:65:LYS:O	1:A:65:LYS:CG	0.51	2.58	14	3
1:A:38:ARG:CD	1:A:47:ILE:HB	0.51	2.35	2	1
1:A:12:VAL:HG12	1:A:17:SER:N	0.51	2.18	19	2
1:A:18:LEU:HD12	1:A:20:LEU:CD1	0.51	2.32	16	2
1:A:11:LEU:O	1:A:18:LEU:CD1	0.51	2.58	2	1
1:A:2:VAL:HG11	1:A:106:TYR:CE2	0.51	2.40	5	4
1:A:72:ARG:HG3	1:A:79:LEU:HB3	0.51	1.82	17	2
1:A:4:LEU:N	1:A:4:LEU:CD2	0.51	2.69	8	1
1:A:38:ARG:HA	1:A:46:GLU:C	0.51	2.24	20	1
1:A:95:TYR:CE1	1:A:110:GLY:HA2	0.51	2.40	19	2
1:A:69:THR:CG2	1:A:82:GLN:CB	0.51	2.88	1	17
1:A:73:ASP:CB	1:A:76:LYS:HB2	0.51	2.36	5	12
1:A:21:SER:HB3	1:A:79:LEU:O	0.51	2.06	12	7
1:A:6:GLU:N	1:A:96:CYS:SG	0.51	2.83	9	2
1:A:6:GLU:OE2	1:A:6:GLU:N	0.51	2.43	7	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:9:GLY:CA	1:A:20:LEU:HD12	0.51	2.36	9	1
1:A:39:GLN:O	1:A:93:VAL:CA	0.51	2.59	18	1
1:A:7:SER:O	1:A:21:SER:N	0.51	2.44	18	2
1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:OD1	0.51	2.43	6	1
1:A:36:TRP:CE2	1:A:81:LEU:HG	0.51	2.41	15	13
1:A:99:LEU:C	1:A:100:LYS:CG	0.51	2.79	12	3
1:A:77:ASN:N	1:A:77:ASN:OD1	0.51	2.42	4	4
1:A:6:GLU:OE2	1:A:94:TYR:O	0.51	2.29	9	1
1:A:34:MET:CE	1:A:79:LEU:HD21	0.51	2.35	8	2
1:A:73:ASP:OD2	1:A:76:LYS:CG	0.51	2.59	10	6
1:A:43:LYS:O	1:A:44:GLU:HG3	0.51	2.06	9	4
1:A:6:GLU:OE2	1:A:110:GLY:CA	0.51	2.59	9	1
1:A:48:VAL:O	1:A:68:PHE:CD2	0.51	2.64	19	1
1:A:100:LYS:O	1:A:101:LYS:HB2	0.51	2.06	3	8
1:A:69:THR:CG2	1:A:82:GLN:HG2	0.51	2.36	14	8
1:A:60:TYR:O	1:A:62:ASP:N	0.51	2.43	13	2
1:A:2:VAL:HG11	1:A:106:TYR:CD1	0.51	2.40	11	2
1:A:108:GLY:O	1:A:109:GLN:NE2	0.51	2.44	11	1
1:A:27:PHE:CE2	1:A:29:PHE:CA	0.51	2.94	20	2
1:A:112:LEU:C	1:A:113:VAL:CG2	0.51	2.79	4	4
1:A:71:SER:C	1:A:72:ARG:CD	0.51	2.79	10	2
1:A:98:ARG:CB	1:A:107:TRP:CD1	0.51	2.94	19	1
1:A:2:VAL:HG23	1:A:27:PHE:HB3	0.51	1.83	19	1
1:A:4:LEU:CG	1:A:107:TRP:CE3	0.51	2.94	4	11
1:A:18:LEU:HD12	1:A:20:LEU:HD21	0.51	1.81	16	2
1:A:82:GLN:C	1:A:83:MET:SD	0.51	2.89	17	1
1:A:68:PHE:CD1	1:A:83:MET:HB3	0.51	2.41	17	1
1:A:113:VAL:O	1:A:113:VAL:CG2	0.50	2.59	19	1
1:A:81:LEU:CB	1:A:83:MET:SD	0.50	2.98	19	1
1:A:49:SER:HA	1:A:59:TYR:O	0.50	2.05	1	19
1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CD2	0.50	2.74	6	5
1:A:98:ARG:NH1	1:A:98:ARG:CG	0.50	2.75	2	1
1:A:98:ARG:H	1:A:98:ARG:CD	0.50	2.18	11	2
1:A:5:VAL:HG22	1:A:109:GLN:HB2	0.50	1.82	5	1
1:A:51:VAL:CG2	1:A:51:VAL:O	0.50	2.58	3	1
1:A:45:ARG:HG3	1:A:46:GLU:N	0.50	2.21	12	1
1:A:60:TYR:O	1:A:61:ALA:HB3	0.50	2.06	5	2
1:A:84:ASN:OD1	1:A:85:SER:N	0.50	2.44	2	2
1:A:41:PRO:HD3	1:A:92:ALA:HA	0.50	1.84	1	13
1:A:3:GLN:C	1:A:4:LEU:CD1	0.50	2.71	2	11
1:A:22:CYS:SG	1:A:34:MET:HE1	0.50	2.45	8	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:99:LEU:O	1:A:99:LEU:HD13	0.50	2.06	11	1
1:A:72:ARG:HG3	1:A:73:ASP:N	0.50	2.20	5	3
1:A:6:GLU:OE1	1:A:110:GLY:CA	0.50	2.58	17	1
1:A:5:VAL:HG12	1:A:23:ALA:CB	0.50	2.35	1	1
1:A:87:ARG:O	1:A:88:ALA:C	0.50	2.49	13	14
1:A:99:LEU:HA	1:A:104:PHE:CE2	0.50	2.42	3	4
1:A:55:GLY:O	1:A:56:GLY:C	0.50	2.50	20	19
1:A:41:PRO:CG	1:A:91:THR:O	0.50	2.60	18	3
1:A:17:SER:N	1:A:84:ASN:HA	0.50	2.21	11	4
1:A:96:CYS:C	1:A:107:TRP:CB	0.50	2.80	16	8
1:A:98:ARG:HB3	1:A:104:PHE:CA	0.50	2.37	16	2
1:A:34:MET:C	1:A:34:MET:SD	0.50	2.90	8	6
1:A:20:LEU:HG	1:A:113:VAL:CG2	0.50	2.36	10	1
1:A:6:GLU:OE1	1:A:110:GLY:N	0.50	2.45	17	1
1:A:97:ALA:HA	1:A:107:TRP:HB2	0.50	1.83	15	4
1:A:72:ARG:HD2	1:A:79:LEU:CB	0.50	2.36	2	1
1:A:51:VAL:CG2	1:A:55:GLY:HA2	0.50	2.36	12	8
1:A:4:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HE2	0.50	1.66	8	1
1:A:100:LYS:HE2	1:A:103:ALA:CB	0.50	2.36	11	3
1:A:2:VAL:CG1	1:A:98:ARG:NH1	0.50	2.73	9	1
1:A:98:ARG:HG2	1:A:105:ASP:N	0.50	2.21	19	1
1:A:44:GLU:O	1:A:45:ARG:O	0.50	2.29	14	17
1:A:5:VAL:O	1:A:6:GLU:C	0.50	2.50	15	13
1:A:20:LEU:HD22	1:A:94:TYR:CE2	0.50	2.41	17	1
1:A:87:ARG:CG	1:A:89:GLU:HG2	0.50	2.36	9	1
1:A:81:LEU:HB3	1:A:83:MET:CE	0.50	2.37	19	1
1:A:38:ARG:O	1:A:39:GLN:CG	0.50	2.60	11	3
1:A:5:VAL:HG13	1:A:109:GLN:HB2	0.50	1.82	6	1
1:A:99:LEU:C	1:A:99:LEU:CD1	0.50	2.80	15	1
1:A:72:ARG:CD	1:A:73:ASP:N	0.50	2.75	13	2
1:A:11:LEU:HA	1:A:114:THR:O	0.50	2.05	8	9
1:A:36:TRP:HZ2	1:A:81:LEU:HG	0.50	1.66	15	1
1:A:30:SER:HB2	1:A:72:ARG:NE	0.50	2.21	9	1
1:A:30:SER:HB2	1:A:72:ARG:CZ	0.50	2.37	15	4
1:A:95:TYR:CD2	1:A:110:GLY:CA	0.50	2.95	18	2
1:A:41:PRO:O	1:A:43:LYS:N	0.50	2.44	14	4
1:A:71:SER:O	1:A:80:TYR:N	0.50	2.44	10	6
1:A:5:VAL:O	1:A:23:ALA:HB3	0.50	2.07	2	2
1:A:73:ASP:OD1	1:A:80:TYR:CE2	0.50	2.65	14	2
1:A:100:LYS:HE2	1:A:103:ALA:HB2	0.50	1.83	15	2
1:A:98:ARG:HG3	1:A:99:LEU:N	0.50	2.21	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:73:ASP:HB3	1:A:76:LYS:CD	0.50	2.37	19	11
1:A:20:LEU:O	1:A:21:SER:CB	0.50	2.58	3	10
1:A:10:GLY:C	1:A:18:LEU:CD2	0.50	2.80	18	3
1:A:48:VAL:CG1	1:A:83:MET:CG	0.50	2.90	9	8
1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:CD	0.50	2.65	11	3
1:A:18:LEU:CB	1:A:83:MET:HG3	0.50	2.37	8	3
1:A:12:VAL:HG22	1:A:18:LEU:HD13	0.50	1.82	5	1
1:A:72:ARG:HD2	1:A:73:ASP:N	0.49	2.22	18	3
1:A:104:PHE:O	1:A:105:ASP:HB3	0.49	2.07	16	4
1:A:16:GLY:O	1:A:17:SER:HB3	0.49	2.07	13	1
1:A:106:TYR:HB2	1:A:107:TRP:CD1	0.49	2.42	11	1
1:A:35:SER:N	1:A:99:LEU:HD11	0.49	2.22	11	1
1:A:99:LEU:HA	1:A:104:PHE:CE1	0.49	2.42	11	1
1:A:98:ARG:O	1:A:104:PHE:CZ	0.49	2.65	12	2
1:A:2:VAL:CG2	1:A:4:LEU:CD2	0.49	2.89	12	1
1:A:35:SER:HB2	1:A:99:LEU:HD21	0.49	1.83	19	1
1:A:51:VAL:HG23	1:A:70:ILE:HG13	0.49	1.82	19	1
1:A:48:VAL:CG1	1:A:81:LEU:CD1	0.49	2.90	18	2
1:A:73:ASP:CG	1:A:80:TYR:CE1	0.49	2.85	6	2
1:A:51:VAL:HG13	1:A:70:ILE:CG1	0.49	2.35	20	1
1:A:21:SER:HB2	1:A:79:LEU:O	0.49	2.06	3	5
1:A:51:VAL:HG21	1:A:72:ARG:NE	0.49	2.22	16	1
1:A:27:PHE:C	1:A:28:THR:HG23	0.49	2.28	3	5
1:A:45:ARG:CD	1:A:46:GLU:N	0.49	2.75	20	1
1:A:94:TYR:CZ	1:A:113:VAL:CG1	0.49	2.96	19	1
1:A:6:GLU:N	1:A:6:GLU:OE2	0.49	2.45	5	2
1:A:52:SER:CB	1:A:57:SER:HB2	0.49	2.37	6	3
1:A:34:MET:HE3	1:A:79:LEU:CD1	0.49	2.29	8	2
1:A:112:LEU:O	1:A:113:VAL:HG12	0.49	2.07	8	2
1:A:13:GLN:HB2	1:A:14:PRO:CD	0.49	2.37	15	1
1:A:86:LEU:HD12	1:A:86:LEU:H	0.49	1.66	5	2
1:A:85:SER:O	1:A:86:LEU:O	0.49	2.31	8	11
1:A:39:GLN:HB3	1:A:93:VAL:O	0.49	2.08	15	5
1:A:37:VAL:HB	1:A:48:VAL:CG1	0.49	2.36	18	1
1:A:95:TYR:CG	1:A:110:GLY:HA2	0.49	2.42	14	2
1:A:39:GLN:NE2	1:A:95:TYR:CZ	0.49	2.80	11	1
1:A:12:VAL:CG1	1:A:17:SER:C	0.49	2.81	19	3
1:A:37:VAL:HG13	1:A:38:ARG:CD	0.49	2.38	18	1
1:A:17:SER:HA	1:A:84:ASN:CB	0.49	2.38	3	3
1:A:6:GLU:HA	1:A:96:CYS:SG	0.49	2.47	14	8
1:A:98:ARG:HG3	1:A:107:TRP:CZ2	0.49	2.43	13	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:16:GLY:C	1:A:84:ASN:CB	0.49	2.81	11	1
1:A:98:ARG:CB	1:A:104:PHE:O	0.49	2.61	9	1
1:A:11:LEU:O	1:A:18:LEU:HB3	0.49	2.08	4	1
1:A:37:VAL:CG1	1:A:46:GLU:O	0.49	2.61	19	3
1:A:39:GLN:HB3	1:A:93:VAL:CG1	0.49	2.37	13	5
1:A:98:ARG:O	1:A:99:LEU:HB3	0.49	2.08	11	4
1:A:12:VAL:O	1:A:115:VAL:CG2	0.49	2.60	17	1
1:A:34:MET:HE2	1:A:79:LEU:HD22	0.49	1.84	3	1
1:A:2:VAL:CG2	1:A:98:ARG:CZ	0.49	2.89	1	1
1:A:35:SER:O	1:A:36:TRP:CB	0.49	2.60	17	14
1:A:18:LEU:HG	1:A:113:VAL:HB	0.49	1.83	16	3
1:A:18:LEU:CG	1:A:113:VAL:HB	0.49	2.38	16	1
1:A:48:VAL:CG2	1:A:94:TYR:CE2	0.49	2.96	15	1
1:A:104:PHE:CD1	1:A:105:ASP:OD1	0.49	2.65	9	1
1:A:18:LEU:CD2	1:A:20:LEU:CD1	0.49	2.90	7	1
1:A:36:TRP:O	1:A:47:ILE:HG12	0.49	2.07	20	1
1:A:31:SER:HB2	1:A:32:TYR:CD1	0.49	2.42	18	3
1:A:112:LEU:O	1:A:113:VAL:HG22	0.49	2.08	4	3
1:A:86:LEU:H	1:A:86:LEU:HD12	0.49	1.67	9	1
1:A:48:VAL:O	1:A:60:TYR:HA	0.49	2.08	20	1
1:A:24:ALA:HB2	1:A:107:TRP:HH2	0.49	1.67	19	1
1:A:73:ASP:OD2	1:A:80:TYR:CE1	0.49	2.66	6	1
1:A:12:VAL:HG22	1:A:18:LEU:CD2	0.49	2.38	16	2
1:A:18:LEU:HD23	1:A:20:LEU:CD2	0.49	2.38	5	1
1:A:98:ARG:O	1:A:104:PHE:CG	0.49	2.66	5	2
1:A:14:PRO:CD	1:A:88:ALA:HB2	0.49	2.32	4	1
1:A:88:ALA:HA	1:A:115:VAL:HB	0.48	1.85	6	11
1:A:52:SER:HB3	1:A:57:SER:CB	0.48	2.38	6	4
1:A:70:ILE:HD11	1:A:79:LEU:CD1	0.48	2.27	6	3
1:A:25:SER:O	1:A:26:GLY:C	0.48	2.52	10	8
1:A:29:PHE:CD2	1:A:79:LEU:HD22	0.48	2.43	15	1
1:A:102:TYR:O	1:A:106:TYR:OH	0.48	2.30	7	3
1:A:18:LEU:CB	1:A:83:MET:HG2	0.48	2.38	19	1
1:A:73:ASP:HB3	1:A:76:LYS:CG	0.48	2.38	14	13
1:A:20:LEU:HD11	1:A:111:THR:HG23	0.48	1.84	6	1
1:A:48:VAL:O	1:A:49:SER:CB	0.48	2.60	6	13
1:A:39:GLN:C	1:A:93:VAL:O	0.48	2.51	10	12
1:A:92:ALA:CB	1:A:94:TYR:CE1	0.48	2.97	15	1
1:A:87:ARG:CD	1:A:90:ASP:OD2	0.48	2.61	17	1
1:A:18:LEU:HD22	1:A:20:LEU:HD21	0.48	1.84	1	1
1:A:33:ALA:CB	1:A:52:SER:HA	0.48	2.38	15	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:76:LYS:O	1:A:77:ASN:OD1	0.48	2.31	5	4
1:A:18:LEU:CD1	1:A:20:LEU:HG	0.48	2.36	11	1
1:A:100:LYS:NZ	1:A:103:ALA:HB1	0.48	2.24	19	1
1:A:37:VAL:O	1:A:38:ARG:HD3	0.48	2.09	1	14
1:A:32:TYR:O	1:A:100:LYS:HD3	0.48	2.08	14	1
1:A:32:TYR:O	1:A:33:ALA:O	0.48	2.31	14	7
1:A:18:LEU:HD13	1:A:86:LEU:CD1	0.48	2.38	13	2
1:A:23:ALA:O	1:A:24:ALA:CB	0.48	2.62	20	7
1:A:34:MET:HG2	1:A:107:TRP:CZ2	0.48	2.43	7	1
1:A:98:ARG:CB	1:A:104:PHE:HA	0.48	2.39	19	3
1:A:90:ASP:OD1	1:A:90:ASP:N	0.48	2.46	19	3
1:A:39:GLN:O	1:A:93:VAL:HB	0.48	2.08	14	3
1:A:39:GLN:HB3	1:A:93:VAL:CB	0.48	2.39	2	8
1:A:98:ARG:C	1:A:99:LEU:HD12	0.48	2.29	11	1
1:A:87:ARG:C	1:A:115:VAL:CG2	0.48	2.82	17	1
1:A:70:ILE:CA	1:A:81:LEU:HD22	0.48	2.33	19	1
1:A:6:GLU:OE2	1:A:6:GLU:O	0.48	2.32	18	2
1:A:6:GLU:HA	1:A:22:CYS:HA	0.48	1.83	14	2
1:A:95:TYR:CD1	1:A:110:GLY:HA2	0.48	2.43	14	1
1:A:100:LYS:O	1:A:101:LYS:O	0.48	2.31	5	1
1:A:98:ARG:HB2	1:A:104:PHE:HA	0.48	1.84	19	1
1:A:100:LYS:HD2	1:A:103:ALA:CB	0.48	2.38	3	2
1:A:43:LYS:O	1:A:44:GLU:HG2	0.48	2.09	8	11
1:A:4:LEU:HB2	1:A:23:ALA:O	0.48	2.08	4	5
1:A:14:PRO:HB3	1:A:87:ARG:HA	0.48	1.85	4	4
1:A:12:VAL:CG2	1:A:18:LEU:HD13	0.48	2.38	5	1
1:A:4:LEU:O	1:A:5:VAL:HB	0.48	2.08	1	2
1:A:44:GLU:HG3	1:A:44:GLU:O	0.48	2.08	20	1
1:A:90:ASP:O	1:A:91:THR:C	0.48	2.52	4	17
1:A:20:LEU:HD22	1:A:83:MET:HE1	0.48	1.85	18	1
1:A:95:TYR:N	1:A:95:TYR:CD1	0.48	2.82	18	2
1:A:6:GLU:OE1	1:A:110:GLY:O	0.48	2.31	3	5
1:A:62:ASP:OD1	1:A:62:ASP:N	0.48	2.47	1	3
1:A:88:ALA:H	1:A:115:VAL:HG11	0.48	1.67	5	1
1:A:34:MET:CG	1:A:107:TRP:CH2	0.48	2.96	7	1
1:A:34:MET:HA	1:A:98:ARG:CG	0.48	2.39	7	1
1:A:20:LEU:HB2	1:A:36:TRP:CH2	0.48	2.44	19	2
1:A:111:THR:O	1:A:112:LEU:HB3	0.48	2.09	12	18
1:A:97:ALA:C	1:A:107:TRP:CD1	0.48	2.87	14	5
1:A:101:LYS:O	1:A:102:TYR:C	0.48	2.52	2	8
1:A:96:CYS:C	1:A:107:TRP:HB3	0.48	2.29	15	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:48:VAL:HG13	1:A:83:MET:HB3	0.48	1.86	9	13
1:A:11:LEU:O	1:A:18:LEU:HD12	0.48	2.09	2	1
1:A:34:MET:SD	1:A:97:ALA:O	0.48	2.72	2	1
1:A:33:ALA:O	1:A:34:MET:CB	0.48	2.61	14	3
1:A:99:LEU:CG	1:A:99:LEU:O	0.48	2.61	10	1
1:A:40:ALA:CB	1:A:41:PRO:CD	0.48	2.92	7	17
1:A:41:PRO:C	1:A:43:LYS:N	0.48	2.67	2	11
1:A:83:MET:HE2	1:A:94:TYR:CD2	0.48	2.44	18	1
1:A:14:PRO:HD3	1:A:88:ALA:CB	0.48	2.39	13	7
1:A:98:ARG:CG	1:A:103:ALA:O	0.48	2.62	5	1
1:A:20:LEU:HD13	1:A:94:TYR:HD2	0.48	1.69	12	1
1:A:71:SER:CA	1:A:80:TYR:O	0.47	2.61	19	1
1:A:52:SER:HB3	1:A:57:SER:HB2	0.47	1.86	17	2
1:A:68:PHE:CE1	1:A:84:ASN:N	0.47	2.82	18	1
1:A:104:PHE:O	1:A:105:ASP:HB2	0.47	2.08	13	9
1:A:51:VAL:HG12	1:A:72:ARG:NH2	0.47	2.24	2	1
1:A:73:ASP:OD1	1:A:76:LYS:CE	0.47	2.62	2	2
1:A:20:LEU:CD2	1:A:36:TRP:HH2	0.47	2.18	15	1
1:A:6:GLU:OE2	1:A:109:GLN:HB3	0.47	2.09	6	8
1:A:38:ARG:CD	1:A:47:ILE:CB	0.47	2.92	2	1
1:A:32:TYR:HB3	1:A:98:ARG:NH2	0.47	2.23	9	1
1:A:72:ARG:CB	1:A:72:ARG:CZ	0.47	2.90	5	1
1:A:88:ALA:N	1:A:115:VAL:CG2	0.47	2.77	7	1
1:A:29:PHE:HB2	1:A:79:LEU:CD1	0.47	2.38	3	1
1:A:92:ALA:O	1:A:112:LEU:HB2	0.47	2.09	17	9
1:A:88:ALA:N	1:A:115:VAL:HG22	0.47	2.24	17	2
1:A:105:ASP:O	1:A:106:TYR:C	0.47	2.52	9	1
1:A:4:LEU:HD23	1:A:107:TRP:CE3	0.47	2.44	4	1
1:A:77:ASN:O	1:A:78:THR:HB	0.47	2.10	18	12
1:A:21:SER:HB3	1:A:80:TYR:HA	0.47	1.85	20	8
1:A:71:SER:N	1:A:80:TYR:O	0.47	2.47	13	8
1:A:24:ALA:O	1:A:77:ASN:O	0.47	2.32	9	9
1:A:90:ASP:O	1:A:91:THR:O	0.47	2.31	18	3
1:A:10:GLY:C	1:A:18:LEU:CD1	0.47	2.83	6	1
1:A:88:ALA:N	1:A:115:VAL:HB	0.47	2.24	6	2
1:A:80:TYR:N	1:A:80:TYR:HD1	0.47	2.06	1	5
1:A:79:LEU:CD2	1:A:79:LEU:C	0.47	2.82	2	1
1:A:98:ARG:HB3	1:A:104:PHE:HA	0.47	1.84	16	2
1:A:30:SER:OG	1:A:51:VAL:CG2	0.47	2.63	16	1
1:A:93:VAL:CG1	1:A:112:LEU:N	0.47	2.76	14	1
1:A:34:MET:SD	1:A:34:MET:O	0.47	2.71	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:37:VAL:CG1	1:A:38:ARG:H	0.47	2.22	17	6
1:A:39:GLN:CA	1:A:93:VAL:O	0.47	2.62	5	7
1:A:48:VAL:C	1:A:49:SER:OG	0.47	2.53	16	2
1:A:22:CYS:CB	1:A:34:MET:HE3	0.47	2.39	8	1
1:A:3:GLN:N	1:A:4:LEU:CD1	0.47	2.77	9	3
1:A:100:LYS:CD	1:A:103:ALA:CB	0.47	2.93	19	3
1:A:60:TYR:N	1:A:60:TYR:CD1	0.47	2.83	5	10
1:A:38:ARG:O	1:A:39:GLN:HB2	0.47	2.10	2	11
1:A:73:ASP:HB2	1:A:78:THR:O	0.47	2.09	13	10
1:A:95:TYR:CD2	1:A:110:GLY:HA2	0.47	2.45	18	3
1:A:39:GLN:HB3	1:A:93:VAL:HG12	0.47	1.86	2	5
1:A:92:ALA:O	1:A:113:VAL:N	0.47	2.47	14	1
1:A:12:VAL:HG11	1:A:86:LEU:CD2	0.47	2.39	15	1
1:A:71:SER:HB3	1:A:80:TYR:HB2	0.47	1.85	3	1
1:A:27:PHE:CE2	1:A:29:PHE:N	0.47	2.83	20	1
1:A:53:GLY:O	1:A:54:SER:C	0.47	2.52	17	9
1:A:37:VAL:CG2	1:A:38:ARG:H	0.47	2.14	18	1
1:A:64:VAL:CG2	1:A:68:PHE:CD1	0.47	2.98	18	1
1:A:18:LEU:HG	1:A:113:VAL:CB	0.47	2.39	8	3
1:A:22:CYS:HB3	1:A:79:LEU:HD21	0.47	1.87	13	3
1:A:65:LYS:CG	1:A:65:LYS:O	0.47	2.62	6	3
1:A:69:THR:CG2	1:A:82:GLN:HG3	0.47	2.40	13	3
1:A:81:LEU:CB	1:A:83:MET:HE2	0.47	2.40	9	4
1:A:65:LYS:HG3	1:A:65:LYS:O	0.47	2.10	14	1
1:A:99:LEU:O	1:A:99:LEU:HG	0.47	2.10	10	2
1:A:22:CYS:HB2	1:A:34:MET:HE1	0.47	1.87	10	2
1:A:6:GLU:OE1	1:A:6:GLU:O	0.47	2.33	15	1
1:A:12:VAL:CG1	1:A:18:LEU:HD21	0.47	2.39	3	1
1:A:62:ASP:O	1:A:65:LYS:CG	0.47	2.63	20	1
1:A:99:LEU:C	1:A:99:LEU:HD13	0.47	2.30	20	1
1:A:10:GLY:N	1:A:18:LEU:HD11	0.47	2.24	18	1
1:A:64:VAL:CG1	1:A:85:SER:OG	0.47	2.62	18	1
1:A:108:GLY:O	1:A:109:GLN:HB2	0.47	2.10	9	5
1:A:36:TRP:NE1	1:A:81:LEU:CG	0.47	2.77	16	13
1:A:30:SER:OG	1:A:72:ARG:NH2	0.47	2.48	13	1
1:A:98:ARG:HG3	1:A:98:ARG:NH1	0.47	2.25	15	1
1:A:99:LEU:HA	1:A:104:PHE:CD1	0.47	2.44	11	1
1:A:87:ARG:HB3	1:A:87:ARG:CZ	0.47	2.40	7	1
1:A:81:LEU:HB3	1:A:83:MET:HE3	0.47	1.87	19	1
1:A:30:SER:O	1:A:31:SER:C	0.47	2.53	16	8
1:A:53:GLY:C	1:A:55:GLY:N	0.47	2.68	16	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:93:VAL:O	1:A:94:TYR:CD1	0.47	2.68	10	4
1:A:22:CYS:HB2	1:A:79:LEU:CD2	0.47	2.35	2	2
1:A:91:THR:CG2	1:A:113:VAL:O	0.47	2.57	4	1
1:A:68:PHE:CE1	1:A:83:MET:HA	0.47	2.44	10	3
1:A:28:THR:OG1	1:A:31:SER:HB2	0.47	2.10	2	9
1:A:11:LEU:C	1:A:18:LEU:CD1	0.47	2.83	2	1
1:A:98:ARG:HG2	1:A:104:PHE:CA	0.47	2.40	14	2
1:A:91:THR:CG2	1:A:92:ALA:N	0.47	2.78	14	1
1:A:18:LEU:CD2	1:A:83:MET:HG3	0.47	2.40	4	2
1:A:81:LEU:HD13	1:A:83:MET:HE2	0.47	1.87	17	1
1:A:2:VAL:HB	1:A:106:TYR:CE2	0.47	2.45	9	1
1:A:98:ARG:HD3	1:A:103:ALA:HB1	0.47	1.87	9	1
1:A:64:VAL:HG12	1:A:67:ARG:C	0.47	2.30	5	1
1:A:37:VAL:HG22	1:A:94:TYR:CB	0.46	2.37	19	1
1:A:31:SER:HB2	1:A:32:TYR:CE1	0.46	2.45	12	2
1:A:60:TYR:CD1	1:A:60:TYR:N	0.46	2.83	4	10
1:A:18:LEU:HD23	1:A:19:ARG:N	0.46	2.26	6	1
1:A:12:VAL:C	1:A:115:VAL:HA	0.46	2.31	12	4
1:A:45:ARG:O	1:A:46:GLU:HB2	0.46	2.10	3	8
1:A:62:ASP:OD1	1:A:63:SER:N	0.46	2.48	6	1
1:A:38:ARG:HD2	1:A:47:ILE:CA	0.46	2.40	2	1
1:A:86:LEU:CB	1:A:115:VAL:CG1	0.46	2.93	20	2
1:A:72:ARG:NH2	1:A:74:ASN:CG	0.46	2.68	20	1
1:A:98:ARG:O	1:A:98:ARG:HD2	0.46	2.10	11	2
1:A:81:LEU:C	1:A:83:MET:SD	0.46	2.94	17	1
1:A:5:VAL:CG2	1:A:109:GLN:HB2	0.46	2.39	5	1
1:A:99:LEU:HB2	1:A:104:PHE:CE2	0.46	2.45	7	1
1:A:4:LEU:HD21	1:A:107:TRP:H	0.46	1.70	4	1
1:A:41:PRO:HD2	1:A:91:THR:O	0.46	2.10	3	1
1:A:92:ALA:O	1:A:112:LEU:CA	0.46	2.63	20	1
1:A:37:VAL:CB	1:A:48:VAL:HG12	0.46	2.34	18	1
1:A:5:VAL:HG22	1:A:108:GLY:O	0.46	2.10	6	1
1:A:98:ARG:HG3	1:A:107:TRP:CE2	0.46	2.45	10	1
1:A:100:LYS:HD3	1:A:101:LYS:O	0.46	2.10	11	1
1:A:84:ASN:O	1:A:85:SER:OG	0.46	2.33	4	2
1:A:53:GLY:O	1:A:55:GLY:N	0.46	2.49	17	6
1:A:37:VAL:HG11	1:A:47:ILE:CG1	0.46	2.39	18	1
1:A:89:GLU:O	1:A:90:ASP:OD1	0.46	2.33	2	3
1:A:52:SER:O	1:A:55:GLY:C	0.46	2.54	16	1
1:A:98:ARG:HB2	1:A:103:ALA:O	0.46	2.11	11	2
1:A:72:ARG:CA	1:A:79:LEU:HA	0.46	2.40	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:71:SER:O	1:A:72:ARG:HG2	0.46	2.11	4	2
1:A:12:VAL:HB	1:A:18:LEU:CD2	0.46	2.40	3	1
1:A:18:LEU:CD1	1:A:113:VAL:HB	0.46	2.37	19	1
1:A:13:GLN:HG3	1:A:14:PRO:N	0.46	2.25	19	2
1:A:6:GLU:OE2	1:A:109:GLN:HB2	0.46	2.10	12	4
1:A:43:LYS:O	1:A:43:LYS:HG3	0.46	2.11	2	6
1:A:99:LEU:O	1:A:100:LYS:HB3	0.46	2.10	18	3
1:A:38:ARG:HD3	1:A:47:ILE:CG1	0.46	2.40	18	2
1:A:12:VAL:O	1:A:13:GLN:C	0.46	2.54	16	7
1:A:4:LEU:CD2	1:A:4:LEU:N	0.46	2.68	6	3
1:A:38:ARG:NE	1:A:47:ILE:HG13	0.46	2.26	12	2
1:A:14:PRO:HA	1:A:87:ARG:HA	0.46	1.88	15	4
1:A:2:VAL:HG22	1:A:27:PHE:HD1	0.46	1.68	19	1
1:A:6:GLU:HB3	1:A:96:CYS:SG	0.46	2.51	10	7
1:A:39:GLN:O	1:A:93:VAL:N	0.46	2.49	18	1
1:A:24:ALA:CB	1:A:29:PHE:CE2	0.46	2.83	8	6
1:A:22:CYS:SG	1:A:34:MET:HE2	0.46	2.50	14	3
1:A:18:LEU:C	1:A:18:LEU:HD23	0.46	2.31	15	1
1:A:48:VAL:CB	1:A:83:MET:HE1	0.46	2.41	11	1
1:A:12:VAL:HG23	1:A:115:VAL:CB	0.46	2.40	7	1
1:A:18:LEU:HD12	1:A:20:LEU:CG	0.46	2.41	18	1
1:A:111:THR:CG2	1:A:112:LEU:N	0.46	2.78	2	2
1:A:50:ALA:CB	1:A:59:TYR:HB2	0.46	2.41	16	3
1:A:4:LEU:HB3	1:A:24:ALA:HA	0.46	1.87	2	4
1:A:12:VAL:HG21	1:A:113:VAL:HG23	0.46	1.86	16	1
1:A:5:VAL:HG12	1:A:109:GLN:HB2	0.46	1.87	14	1
1:A:105:ASP:OD1	1:A:105:ASP:N	0.46	2.48	15	1
1:A:52:SER:HB3	1:A:99:LEU:HD21	0.46	1.86	11	1
1:A:32:TYR:CB	1:A:100:LYS:HE3	0.46	2.40	17	1
1:A:7:SER:O	1:A:21:SER:OG	0.46	2.34	17	1
1:A:98:ARG:NH1	1:A:103:ALA:HB2	0.46	2.26	17	1
1:A:98:ARG:HG2	1:A:103:ALA:CB	0.46	2.41	3	2
1:A:97:ALA:HA	1:A:107:TRP:CB	0.46	2.41	19	3
1:A:27:PHE:CE2	1:A:98:ARG:NH1	0.46	2.84	2	1
1:A:62:ASP:OD1	1:A:62:ASP:O	0.46	2.34	8	1
1:A:12:VAL:HB	1:A:86:LEU:CB	0.46	2.40	18	4
1:A:36:TRP:NE1	1:A:81:LEU:HG	0.46	2.26	5	11
1:A:64:VAL:CB	1:A:68:PHE:CE1	0.46	2.99	15	1
1:A:72:ARG:HD3	1:A:79:LEU:HD13	0.46	1.85	8	1
1:A:6:GLU:CD	1:A:6:GLU:O	0.46	2.54	3	2
1:A:43:LYS:O	1:A:43:LYS:HG2	0.46	2.11	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:12:VAL:O	1:A:115:VAL:CB	0.46	2.64	12	1
1:A:19:ARG:HG2	1:A:19:ARG:O	0.46	2.11	20	1
1:A:43:LYS:O	1:A:44:GLU:CB	0.46	2.60	19	2
1:A:32:TYR:O	1:A:100:LYS:HD2	0.46	2.11	18	1
1:A:41:PRO:HG3	1:A:91:THR:O	0.46	2.11	18	2
1:A:104:PHE:O	1:A:105:ASP:CG	0.46	2.54	16	5
1:A:88:ALA:CA	1:A:115:VAL:HB	0.46	2.41	6	2
1:A:12:VAL:CG2	1:A:115:VAL:HA	0.46	2.32	2	2
1:A:70:ILE:CG2	1:A:70:ILE:O	0.46	2.63	16	2
1:A:38:ARG:CZ	1:A:38:ARG:CB	0.46	2.91	14	1
1:A:48:VAL:CG2	1:A:83:MET:HE1	0.46	2.40	13	4
1:A:98:ARG:HB2	1:A:104:PHE:O	0.46	2.11	9	1
1:A:67:ARG:O	1:A:67:ARG:HG3	0.46	2.11	7	1
1:A:12:VAL:CG1	1:A:18:LEU:N	0.46	2.79	1	1
1:A:33:ALA:O	1:A:100:LYS:HD3	0.45	2.10	19	1
1:A:75:SER:CB	1:A:76:LYS:HE3	0.45	2.41	19	3
1:A:83:MET:SD	1:A:113:VAL:HG11	0.45	2.52	18	1
1:A:88:ALA:HA	1:A:115:VAL:O	0.45	2.11	10	2
1:A:62:ASP:N	1:A:62:ASP:OD1	0.45	2.49	16	1
1:A:77:ASN:O	1:A:77:ASN:CG	0.45	2.54	12	4
1:A:43:LYS:HG3	1:A:43:LYS:O	0.45	2.10	5	2
1:A:7:SER:OG	1:A:8:GLY:N	0.45	2.47	1	1
1:A:48:VAL:CG2	1:A:83:MET:HE2	0.45	2.37	18	1
1:A:18:LEU:HB3	1:A:83:MET:HG3	0.45	1.87	2	1
1:A:94:TYR:HB2	1:A:111:THR:HG22	0.45	1.89	14	1
1:A:38:ARG:CZ	1:A:38:ARG:HB2	0.45	2.40	14	1
1:A:72:ARG:CD	1:A:72:ARG:N	0.45	2.79	10	1
1:A:105:ASP:C	1:A:107:TRP:N	0.45	2.67	9	1
1:A:6:GLU:CG	1:A:109:GLN:HB3	0.45	2.41	19	1
1:A:101:LYS:C	1:A:103:ALA:N	0.45	2.69	14	9
1:A:72:ARG:C	1:A:73:ASP:OD1	0.45	2.55	20	8
1:A:28:THR:HG1	1:A:32:TYR:HE1	0.45	1.50	6	1
1:A:37:VAL:HB	1:A:47:ILE:HG12	0.45	1.88	12	11
1:A:4:LEU:HD21	1:A:106:TYR:CB	0.45	2.42	14	1
1:A:11:LEU:O	1:A:12:VAL:HG22	0.45	2.11	10	2
1:A:71:SER:O	1:A:72:ARG:HD2	0.45	2.11	17	2
1:A:4:LEU:HD23	1:A:107:TRP:CD2	0.45	2.47	4	4
1:A:34:MET:HG3	1:A:35:SER:N	0.45	2.26	5	1
1:A:94:TYR:OH	1:A:113:VAL:CG2	0.45	2.61	7	2
1:A:100:LYS:NZ	1:A:100:LYS:HB2	0.45	2.26	20	1
1:A:99:LEU:HD22	1:A:99:LEU:C	0.45	2.29	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:21:SER:HA	1:A:79:LEU:O	0.45	2.11	13	10
1:A:62:ASP:OD1	1:A:63:SER:OG	0.45	2.34	6	1
1:A:22:CYS:CB	1:A:34:MET:HE1	0.45	2.42	12	2
1:A:18:LEU:HD13	1:A:20:LEU:HD11	0.45	1.79	16	1
1:A:98:ARG:HB3	1:A:104:PHE:N	0.45	2.26	16	1
1:A:4:LEU:CD1	1:A:107:TRP:CD2	0.45	2.78	10	1
1:A:98:ARG:HD2	1:A:103:ALA:O	0.45	2.11	8	1
1:A:34:MET:O	1:A:35:SER:OG	0.45	2.33	9	3
1:A:4:LEU:HD11	1:A:106:TYR:CE2	0.45	2.46	9	1
1:A:99:LEU:HA	1:A:104:PHE:CZ	0.45	2.47	3	1
1:A:2:VAL:CG2	1:A:27:PHE:HB3	0.45	2.41	20	1
1:A:59:TYR:O	1:A:60:TYR:CD1	0.45	2.70	9	10
1:A:104:PHE:O	1:A:105:ASP:OD2	0.45	2.34	6	2
1:A:35:SER:N	1:A:99:LEU:HG	0.45	2.27	16	1
1:A:51:VAL:HG21	1:A:72:ARG:CZ	0.45	2.42	16	1
1:A:29:PHE:CE1	1:A:74:ASN:HA	0.45	2.46	16	2
1:A:103:ALA:HA	1:A:106:TYR:OH	0.45	2.11	13	2
1:A:27:PHE:CE2	1:A:100:LYS:HD3	0.45	2.46	19	1
1:A:16:GLY:O	1:A:17:SER:HB2	0.45	2.12	18	3
1:A:30:SER:OG	1:A:51:VAL:HG22	0.45	2.11	16	1
1:A:100:LYS:HD3	1:A:103:ALA:CB	0.45	2.40	14	2
1:A:52:SER:OG	1:A:99:LEU:HG	0.45	2.11	17	1
1:A:38:ARG:NH2	1:A:47:ILE:HG13	0.45	2.27	19	1
1:A:94:TYR:N	1:A:94:TYR:CD1	0.45	2.82	19	1
1:A:12:VAL:C	1:A:13:GLN:O	0.45	2.53	3	15
1:A:52:SER:CB	1:A:57:SER:CB	0.45	2.95	17	2
1:A:72:ARG:NH1	1:A:72:ARG:HG3	0.45	2.27	12	2
1:A:29:PHE:CE1	1:A:73:ASP:O	0.45	2.70	3	2
1:A:90:ASP:H	1:A:115:VAL:HG21	0.45	1.72	3	1
1:A:18:LEU:CD2	1:A:86:LEU:HD13	0.45	2.42	3	1
1:A:13:GLN:CG	1:A:14:PRO:CD	0.45	2.94	12	1
1:A:18:LEU:O	1:A:82:GLN:HA	0.45	2.12	19	4
1:A:76:LYS:O	1:A:77:ASN:HB2	0.45	2.12	7	13
1:A:28:THR:OG1	1:A:31:SER:HB3	0.45	2.12	14	7
1:A:65:LYS:HG2	1:A:65:LYS:O	0.45	2.12	5	6
1:A:38:ARG:O	1:A:39:GLN:OE1	0.45	2.35	2	2
1:A:34:MET:HA	1:A:99:LEU:CD1	0.45	2.42	14	1
1:A:74:ASN:OD1	1:A:74:ASN:C	0.45	2.55	14	1
1:A:18:LEU:CG	1:A:19:ARG:N	0.45	2.79	12	2
1:A:16:GLY:O	1:A:17:SER:OG	0.45	2.34	15	2
1:A:5:VAL:HG13	1:A:5:VAL:O	0.45	2.10	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:65:LYS:N	1:A:65:LYS:HD2	0.45	2.27	7	1
1:A:12:VAL:HB	1:A:18:LEU:CD1	0.45	2.41	3	1
1:A:29:PHE:CD1	1:A:72:ARG:NE	0.45	2.85	3	1
1:A:22:CYS:SG	1:A:34:MET:SD	0.45	3.14	2	1
1:A:52:SER:CB	1:A:57:SER:N	0.45	2.80	16	1
1:A:80:TYR:HD1	1:A:80:TYR:N	0.45	2.09	13	4
1:A:48:VAL:CG1	1:A:83:MET:HE2	0.45	2.40	15	1
1:A:4:LEU:HD12	1:A:27:PHE:CE2	0.45	2.46	8	1
1:A:69:THR:HG22	1:A:82:GLN:O	0.45	2.12	17	2
1:A:18:LEU:HD13	1:A:113:VAL:CG2	0.45	2.39	4	1
1:A:20:LEU:CD1	1:A:111:THR:CG2	0.45	2.95	6	1
1:A:20:LEU:O	1:A:81:LEU:HB2	0.45	2.12	6	2
1:A:89:GLU:O	1:A:90:ASP:CG	0.45	2.56	1	5
1:A:2:VAL:CG1	1:A:106:TYR:CD1	0.45	3.00	13	1
1:A:73:ASP:N	1:A:79:LEU:HA	0.45	2.27	17	2
1:A:89:GLU:CD	1:A:89:GLU:O	0.45	2.55	9	1
1:A:38:ARG:HA	1:A:46:GLU:O	0.45	2.12	20	1
1:A:24:ALA:HB2	1:A:107:TRP:CH2	0.44	2.46	19	1
1:A:73:ASP:HB3	1:A:76:LYS:CB	0.44	2.42	19	4
1:A:94:TYR:CZ	1:A:113:VAL:HG11	0.44	2.47	19	1
1:A:35:SER:N	1:A:99:LEU:HD12	0.44	2.28	18	1
1:A:12:VAL:HB	1:A:86:LEU:HB2	0.44	1.89	18	2
1:A:103:ALA:O	1:A:104:PHE:HB2	0.44	2.11	17	3
1:A:79:LEU:CD2	1:A:79:LEU:O	0.44	2.58	2	1
1:A:4:LEU:CD2	1:A:107:TRP:H	0.44	2.25	8	2
1:A:51:VAL:O	1:A:51:VAL:HG22	0.44	2.12	9	1
1:A:38:ARG:HD2	1:A:47:ILE:CG1	0.44	2.42	12	1
1:A:33:ALA:C	1:A:99:LEU:HD11	0.44	2.31	2	1
1:A:77:ASN:C	1:A:77:ASN:OD1	0.44	2.55	5	2
1:A:12:VAL:CB	1:A:86:LEU:HD13	0.44	2.43	4	1
1:A:100:LYS:HD2	1:A:103:ALA:HB2	0.44	1.89	19	1
1:A:108:GLY:O	1:A:109:GLN:OE1	0.44	2.34	19	1
1:A:98:ARG:NH2	1:A:100:LYS:HE3	0.44	2.27	6	1
1:A:72:ARG:CZ	1:A:74:ASN:HB2	0.44	2.43	6	1
1:A:37:VAL:CG1	1:A:94:TYR:HB3	0.44	2.40	2	5
1:A:30:SER:O	1:A:54:SER:OG	0.44	2.32	16	1
1:A:84:ASN:C	1:A:84:ASN:OD1	0.44	2.55	14	2
1:A:87:ARG:O	1:A:87:ARG:HG3	0.44	2.12	13	2
1:A:10:GLY:CA	1:A:18:LEU:CD2	0.44	2.95	1	1
1:A:34:MET:SD	1:A:34:MET:C	0.44	2.96	6	6
1:A:73:ASP:HB3	1:A:78:THR:O	0.44	2.12	15	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:73:ASP:OD2	1:A:76:LYS:HG2	0.44	2.13	7	4
1:A:41:PRO:CD	1:A:92:ALA:HA	0.44	2.43	3	3
1:A:98:ARG:HD2	1:A:103:ALA:CB	0.44	2.43	8	2
1:A:40:ALA:N	1:A:93:VAL:HB	0.44	2.28	11	1
1:A:29:PHE:HB2	1:A:72:ARG:HD3	0.44	1.90	5	2
1:A:72:ARG:NH1	1:A:72:ARG:CG	0.44	2.78	12	1
1:A:39:GLN:HB3	1:A:93:VAL:HB	0.44	1.89	19	4
1:A:48:VAL:HG13	1:A:81:LEU:HD11	0.44	1.88	18	1
1:A:33:ALA:O	1:A:34:MET:HB3	0.44	2.13	15	4
1:A:72:ARG:HD2	1:A:74:ASN:N	0.44	2.28	6	3
1:A:105:ASP:OD1	1:A:106:TYR:CD1	0.44	2.71	16	2
1:A:4:LEU:HD12	1:A:27:PHE:HE1	0.44	1.71	20	2
1:A:89:GLU:O	1:A:90:ASP:CB	0.44	2.64	6	1
1:A:112:LEU:C	1:A:112:LEU:CD1	0.44	2.84	8	3
1:A:7:SER:N	1:A:21:SER:O	0.44	2.50	13	1
1:A:30:SER:HB3	1:A:72:ARG:CZ	0.44	2.41	15	1
1:A:87:ARG:O	1:A:87:ARG:HG2	0.44	2.13	17	1
1:A:98:ARG:CZ	1:A:103:ALA:HB2	0.44	2.43	17	1
1:A:10:GLY:C	1:A:18:LEU:HG	0.44	2.33	1	2
1:A:41:PRO:HD3	1:A:91:THR:O	0.44	2.12	20	1
1:A:47:ILE:HG21	1:A:59:TYR:HD2	0.44	1.73	19	2
1:A:36:TRP:CB	1:A:96:CYS:HA	0.44	2.40	16	3
1:A:52:SER:O	1:A:57:SER:HB2	0.44	2.13	8	8
1:A:49:SER:OG	1:A:59:TYR:O	0.44	2.32	13	3
1:A:35:SER:N	1:A:99:LEU:CD1	0.44	2.80	11	1
1:A:29:PHE:HB2	1:A:72:ARG:CD	0.44	2.42	9	2
1:A:96:CYS:HB2	1:A:107:TRP:HB3	0.44	1.88	3	1
1:A:24:ALA:CB	1:A:28:THR:O	0.44	2.65	1	1
1:A:92:ALA:O	1:A:112:LEU:HA	0.44	2.12	20	1
1:A:45:ARG:C	1:A:45:ARG:HD3	0.44	2.33	20	1
1:A:70:ILE:C	1:A:70:ILE:CD1	0.44	2.86	19	1
1:A:30:SER:O	1:A:54:SER:HB3	0.44	2.12	16	1
1:A:48:VAL:O	1:A:49:SER:OG	0.44	2.36	16	1
1:A:12:VAL:CB	1:A:18:LEU:HD12	0.44	2.41	14	1
1:A:14:PRO:HA	1:A:86:LEU:O	0.44	2.12	11	2
1:A:81:LEU:HB3	1:A:83:MET:CG	0.44	2.42	17	1
1:A:32:TYR:O	1:A:100:LYS:CE	0.44	2.66	4	1
1:A:18:LEU:HB2	1:A:83:MET:O	0.44	2.13	20	5
1:A:91:THR:CA	1:A:115:VAL:HG23	0.44	2.41	2	1
1:A:33:ALA:O	1:A:98:ARG:NH1	0.44	2.51	16	1
1:A:72:ARG:HD2	1:A:79:LEU:HD13	0.44	1.90	16	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:99:LEU:HD12	1:A:99:LEU:C	0.44	2.33	16	1
1:A:72:ARG:CD	1:A:72:ARG:C	0.44	2.86	13	1
1:A:3:GLN:CB	1:A:25:SER:HB3	0.44	2.43	10	2
1:A:22:CYS:HB2	1:A:34:MET:CE	0.44	2.43	11	1
1:A:5:VAL:CG1	1:A:109:GLN:HG2	0.44	2.43	9	1
1:A:112:LEU:HD11	1:A:114:THR:OG1	0.44	2.13	18	1
1:A:87:ARG:C	1:A:89:GLU:N	0.44	2.72	17	3
1:A:36:TRP:HE1	1:A:81:LEU:HG	0.44	1.73	13	4
1:A:35:SER:HB2	1:A:99:LEU:CD1	0.44	2.43	8	1
1:A:81:LEU:HD22	1:A:83:MET:HE2	0.44	1.88	17	1
1:A:105:ASP:OD1	1:A:105:ASP:O	0.44	2.35	4	1
1:A:22:CYS:SG	1:A:36:TRP:CE3	0.44	3.11	12	1
1:A:100:LYS:NZ	1:A:103:ALA:CB	0.43	2.81	19	1
1:A:81:LEU:HB3	1:A:83:MET:HE2	0.43	1.89	6	3
1:A:6:GLU:O	1:A:7:SER:HB3	0.43	2.13	7	2
1:A:77:ASN:OD1	1:A:77:ASN:C	0.43	2.56	13	1
1:A:18:LEU:HB2	1:A:83:MET:HG3	0.43	1.90	10	3
1:A:87:ARG:HG3	1:A:87:ARG:O	0.43	2.13	10	2
1:A:93:VAL:HG12	1:A:95:TYR:HE1	0.43	1.70	3	5
1:A:20:LEU:CD1	1:A:83:MET:HG3	0.43	2.43	17	1
1:A:2:VAL:CG1	1:A:106:TYR:OH	0.43	2.62	9	1
1:A:71:SER:HB3	1:A:80:TYR:CB	0.43	2.42	3	1
1:A:36:TRP:HE1	1:A:81:LEU:HD11	0.43	1.74	19	1
1:A:24:ALA:HB1	1:A:27:PHE:CE1	0.43	2.48	2	1
1:A:72:ARG:CG	1:A:79:LEU:HB2	0.43	2.43	10	1
1:A:18:LEU:HD22	1:A:86:LEU:HD12	0.43	1.90	8	1
1:A:4:LEU:HA	1:A:23:ALA:O	0.43	2.13	17	1
1:A:90:ASP:N	1:A:90:ASP:OD1	0.43	2.50	4	2
1:A:16:GLY:O	1:A:84:ASN:HB3	0.43	2.13	4	1
1:A:2:VAL:HG21	1:A:98:ARG:NE	0.43	2.28	1	1
1:A:21:SER:HB2	1:A:78:THR:OG1	0.43	2.13	6	2
1:A:25:SER:C	1:A:27:PHE:N	0.43	2.71	4	2
1:A:2:VAL:CG1	1:A:106:TYR:CG	0.43	3.01	13	1
1:A:32:TYR:HB3	1:A:100:LYS:CD	0.43	2.43	8	2
1:A:69:THR:O	1:A:69:THR:CG2	0.43	2.66	11	1
1:A:12:VAL:CG1	1:A:18:LEU:CD1	0.43	2.94	5	1
1:A:38:ARG:CZ	1:A:47:ILE:HG13	0.43	2.43	1	1
1:A:62:ASP:O	1:A:65:LYS:HG2	0.43	2.13	20	1
1:A:4:LEU:HB3	1:A:24:ALA:CA	0.43	2.43	6	3
1:A:84:ASN:O	1:A:85:SER:HB3	0.43	2.13	16	4
1:A:5:VAL:O	1:A:6:GLU:HG3	0.43	2.13	13	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:12:VAL:HG21	1:A:17:SER:O	0.43	2.13	8	1
1:A:69:THR:HG21	1:A:82:GLN:CD	0.43	2.34	17	1
1:A:91:THR:N	1:A:115:VAL:HG11	0.43	2.28	17	1
1:A:43:LYS:HD3	1:A:43:LYS:O	0.43	2.14	9	1
1:A:12:VAL:CG2	1:A:113:VAL:HB	0.43	2.42	18	1
1:A:99:LEU:HD13	1:A:99:LEU:C	0.43	2.34	1	2
1:A:104:PHE:O	1:A:106:TYR:CE2	0.43	2.71	2	2
1:A:107:TRP:N	1:A:107:TRP:CD1	0.43	2.86	11	2
1:A:106:TYR:O	1:A:107:TRP:C	0.43	2.57	16	1
1:A:20:LEU:C	1:A:21:SER:OG	0.43	2.54	20	2
1:A:89:GLU:CG	1:A:89:GLU:O	0.43	2.66	9	2
1:A:56:GLY:O	1:A:57:SER:C	0.43	2.56	15	2
1:A:98:ARG:NH2	1:A:103:ALA:CB	0.43	2.82	20	5
1:A:46:GLU:OE1	1:A:92:ALA:HB2	0.43	2.13	11	1
1:A:93:VAL:CG1	1:A:95:TYR:CE1	0.43	3.01	3	1
1:A:83:MET:CA	1:A:83:MET:HE2	0.43	2.42	19	1
1:A:2:VAL:CG2	1:A:4:LEU:HD11	0.43	2.33	6	1
1:A:4:LEU:CG	1:A:107:TRP:CD2	0.43	3.02	9	6
1:A:60:TYR:O	1:A:61:ALA:C	0.43	2.56	7	2
1:A:41:PRO:O	1:A:42:GLY:C	0.43	2.56	2	2
1:A:20:LEU:HD21	1:A:113:VAL:CG2	0.43	2.44	13	2
1:A:60:TYR:HB3	1:A:68:PHE:HB2	0.43	1.91	17	5
1:A:85:SER:O	1:A:86:LEU:C	0.43	2.57	8	1
1:A:92:ALA:H	1:A:113:VAL:HG23	0.43	1.74	17	1
1:A:30:SER:CB	1:A:72:ARG:NE	0.43	2.82	9	1
1:A:72:ARG:HD2	1:A:79:LEU:HD12	0.43	1.90	3	1
1:A:64:VAL:HG22	1:A:85:SER:OG	0.43	2.13	20	1
1:A:8:GLY:HA3	1:A:20:LEU:CB	0.43	2.44	18	1
1:A:95:TYR:O	1:A:96:CYS:C	0.43	2.57	18	1
1:A:49:SER:HA	1:A:59:TYR:C	0.43	2.34	16	3
1:A:17:SER:OG	1:A:17:SER:O	0.43	2.33	6	1
1:A:76:LYS:O	1:A:77:ASN:CG	0.43	2.57	5	2
1:A:76:LYS:C	1:A:77:ASN:OD1	0.43	2.57	15	1
1:A:73:ASP:OD1	1:A:76:LYS:CD	0.43	2.66	15	1
1:A:6:GLU:CB	1:A:96:CYS:SG	0.43	3.06	11	1
1:A:7:SER:C	1:A:21:SER:OG	0.43	2.56	17	1
1:A:96:CYS:HB3	1:A:107:TRP:HB3	0.43	1.89	9	1
1:A:22:CYS:O	1:A:23:ALA:C	0.43	2.54	3	2
1:A:32:TYR:CD2	1:A:102:TYR:OH	0.43	2.71	20	1
1:A:47:ILE:HD13	1:A:48:VAL:C	0.43	2.34	20	1
1:A:60:TYR:O	1:A:65:LYS:HA	0.43	2.13	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:2:VAL:HG21	1:A:100:LYS:NZ	0.43	2.29	19	1
1:A:105:ASP:O	1:A:106:TYR:CD1	0.43	2.72	19	1
1:A:48:VAL:HG21	1:A:94:TYR:CD2	0.43	2.47	19	1
1:A:18:LEU:CB	1:A:83:MET:CG	0.43	2.97	19	1
1:A:10:GLY:N	1:A:18:LEU:CD1	0.43	2.81	18	1
1:A:35:SER:C	1:A:97:ALA:O	0.43	2.57	18	1
1:A:63:SER:O	1:A:65:LYS:HE3	0.43	2.13	14	1
1:A:18:LEU:CB	1:A:113:VAL:HG11	0.43	2.43	13	1
1:A:18:LEU:CD1	1:A:86:LEU:HG	0.43	2.44	10	1
1:A:20:LEU:HD21	1:A:111:THR:HG21	0.43	1.91	15	1
1:A:96:CYS:C	1:A:107:TRP:HB2	0.43	2.34	9	1
1:A:18:LEU:HD21	1:A:83:MET:HB2	0.43	1.90	4	1
1:A:24:ALA:O	1:A:29:PHE:CE2	0.43	2.72	19	1
1:A:20:LEU:HD13	1:A:83:MET:HE1	0.43	1.85	18	1
1:A:73:ASP:OD1	1:A:76:LYS:HE2	0.43	2.14	2	1
1:A:49:SER:HB2	1:A:81:LEU:HD22	0.43	1.91	2	1
1:A:18:LEU:CD1	1:A:20:LEU:CD1	0.43	2.95	11	2
1:A:95:TYR:CD1	1:A:95:TYR:N	0.43	2.86	14	1
1:A:38:ARG:HG3	1:A:47:ILE:CA	0.43	2.44	15	1
1:A:98:ARG:HG2	1:A:106:TYR:CD2	0.43	2.49	11	1
1:A:12:VAL:CG2	1:A:114:THR:O	0.43	2.67	9	1
1:A:4:LEU:O	1:A:5:VAL:CB	0.43	2.66	1	1
1:A:4:LEU:HD22	1:A:107:TRP:CH2	0.43	2.44	19	1
1:A:37:VAL:CG2	1:A:94:TYR:HB3	0.43	2.39	19	1
1:A:37:VAL:HG22	1:A:46:GLU:O	0.43	2.14	18	1
1:A:96:CYS:O	1:A:107:TRP:HB2	0.43	2.13	2	1
1:A:65:LYS:O	1:A:65:LYS:HG2	0.43	2.13	16	1
1:A:5:VAL:O	1:A:6:GLU:CD	0.43	2.56	14	1
1:A:8:GLY:HA3	1:A:20:LEU:HA	0.43	1.91	13	1
1:A:75:SER:C	1:A:76:LYS:HD2	0.43	2.34	1	4
1:A:4:LEU:CB	1:A:107:TRP:CH2	0.43	3.02	17	2
1:A:30:SER:OG	1:A:72:ARG:NE	0.43	2.51	5	1
1:A:45:ARG:CG	1:A:46:GLU:N	0.43	2.79	12	1
1:A:18:LEU:HB2	1:A:83:MET:CG	0.42	2.44	19	1
1:A:3:GLN:NE2	1:A:25:SER:HB2	0.42	2.29	19	1
1:A:98:ARG:CD	1:A:104:PHE:HA	0.42	2.44	11	2
1:A:48:VAL:CG1	1:A:81:LEU:HD12	0.42	2.44	18	1
1:A:12:VAL:CG1	1:A:18:LEU:HB2	0.42	2.44	7	2
1:A:4:LEU:CG	1:A:107:TRP:CZ3	0.42	3.02	4	3
1:A:72:ARG:CG	1:A:79:LEU:CB	0.42	2.97	10	1
1:A:94:TYR:OH	1:A:113:VAL:HG11	0.42	2.14	11	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:30:SER:CB	1:A:72:ARG:NH1	0.42	2.82	11	1
1:A:112:LEU:CD1	1:A:112:LEU:C	0.42	2.85	9	1
1:A:99:LEU:O	1:A:100:LYS:HG3	0.42	2.14	4	1
1:A:77:ASN:O	1:A:78:THR:CB	0.42	2.65	19	4
1:A:37:VAL:CG2	1:A:38:ARG:N	0.42	2.74	18	1
1:A:98:ARG:NH1	1:A:98:ARG:HG3	0.42	2.28	2	1
1:A:12:VAL:HG12	1:A:17:SER:CA	0.42	2.44	14	1
1:A:5:VAL:O	1:A:6:GLU:CG	0.42	2.67	14	1
1:A:98:ARG:HG3	1:A:107:TRP:NE1	0.42	2.29	10	1
1:A:17:SER:HA	1:A:84:ASN:HB3	0.42	1.90	17	2
1:A:109:GLN:O	1:A:109:GLN:NE2	0.42	2.52	8	1
1:A:37:VAL:CA	1:A:94:TYR:HB3	0.42	2.41	2	3
1:A:39:GLN:O	1:A:40:ALA:CB	0.42	2.67	16	1
1:A:38:ARG:C	1:A:45:ARG:HG3	0.42	2.33	10	1
1:A:6:GLU:OE2	1:A:95:TYR:HA	0.42	2.13	10	1
1:A:99:LEU:O	1:A:100:LYS:HG2	0.42	2.13	7	3
1:A:28:THR:OG1	1:A:29:PHE:N	0.42	2.53	11	4
1:A:11:LEU:C	1:A:18:LEU:HD12	0.42	2.34	7	1
1:A:12:VAL:HB	1:A:86:LEU:CD2	0.42	2.39	4	1
1:A:18:LEU:HD11	1:A:83:MET:SD	0.42	2.54	4	1
1:A:36:TRP:HE1	1:A:81:LEU:CD1	0.42	2.27	19	1
1:A:38:ARG:HD3	1:A:47:ILE:HG12	0.42	1.91	18	1
1:A:88:ALA:O	1:A:89:GLU:HB2	0.42	2.12	18	1
1:A:72:ARG:CD	1:A:79:LEU:HB2	0.42	2.45	2	1
1:A:18:LEU:HA	1:A:18:LEU:HD22	0.42	1.68	16	1
1:A:6:GLU:CD	1:A:6:GLU:C	0.42	2.78	14	1
1:A:20:LEU:O	1:A:21:SER:HB3	0.42	2.14	4	2
1:A:73:ASP:CB	1:A:76:LYS:HD3	0.42	2.45	10	1
1:A:32:TYR:O	1:A:100:LYS:HG2	0.42	2.14	11	1
1:A:40:ALA:CB	1:A:43:LYS:HB3	0.42	2.44	7	2
1:A:87:ARG:HG2	1:A:87:ARG:O	0.42	2.14	5	2
1:A:18:LEU:HD23	1:A:113:VAL:HB	0.42	1.90	10	1
1:A:26:GLY:O	1:A:27:PHE:HB3	0.42	2.15	11	1
1:A:4:LEU:CA	1:A:23:ALA:O	0.42	2.67	17	1
1:A:88:ALA:H	1:A:115:VAL:CG2	0.42	2.27	7	1
1:A:99:LEU:O	1:A:99:LEU:HD23	0.42	2.14	7	1
1:A:10:GLY:N	1:A:18:LEU:CD2	0.42	2.80	1	2
1:A:52:SER:OG	1:A:57:SER:CB	0.42	2.68	3	1
1:A:27:PHE:HD2	1:A:32:TYR:CD1	0.42	2.33	19	1
1:A:100:LYS:O	1:A:101:LYS:HB3	0.42	2.15	15	2
1:A:38:ARG:HD2	1:A:47:ILE:HA	0.42	1.90	18	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:6:GLU:C	1:A:6:GLU:CD	0.42	2.78	18	2
1:A:43:LYS:O	1:A:44:GLU:C	0.42	2.57	7	2
1:A:30:SER:HB3	1:A:72:ARG:NH1	0.42	2.29	11	1
1:A:6:GLU:OE2	1:A:110:GLY:N	0.42	2.53	9	1
1:A:6:GLU:O	1:A:7:SER:HB2	0.42	2.14	18	2
1:A:35:SER:OG	1:A:99:LEU:HG	0.42	2.15	4	2
1:A:99:LEU:C	1:A:100:LYS:HG2	0.42	2.34	7	2
1:A:4:LEU:HD12	1:A:27:PHE:CE1	0.42	2.49	6	1
1:A:22:CYS:CB	1:A:79:LEU:CD2	0.42	2.96	2	1
1:A:20:LEU:HD23	1:A:83:MET:HE2	0.42	1.83	7	2
1:A:51:VAL:HG22	1:A:51:VAL:O	0.42	2.14	13	1
1:A:109:GLN:O	1:A:109:GLN:CD	0.42	2.57	8	1
1:A:68:PHE:CE1	1:A:83:MET:C	0.42	2.93	17	2
1:A:87:ARG:HD3	1:A:90:ASP:OD2	0.42	2.14	17	1
1:A:5:VAL:HG13	1:A:109:GLN:CG	0.42	2.45	9	1
1:A:98:ARG:HB2	1:A:107:TRP:NE1	0.42	2.30	7	1
1:A:50:ALA:N	1:A:59:TYR:HB2	0.42	2.30	20	1
1:A:14:PRO:CA	1:A:87:ARG:HA	0.42	2.45	15	2
1:A:24:ALA:HB1	1:A:27:PHE:CE2	0.42	2.50	11	4
1:A:5:VAL:C	1:A:6:GLU:HG3	0.42	2.35	14	1
1:A:51:VAL:HG11	1:A:72:ARG:HE	0.42	1.75	8	1
1:A:6:GLU:CG	1:A:111:THR:HB	0.42	2.45	11	1
1:A:18:LEU:HD11	1:A:20:LEU:CD2	0.42	2.43	11	1
1:A:29:PHE:CE2	1:A:77:ASN:C	0.42	2.93	11	4
1:A:52:SER:CA	1:A:99:LEU:HD22	0.42	2.45	3	1
1:A:19:ARG:HG3	1:A:82:GLN:OE1	0.42	2.14	12	1
1:A:84:ASN:CG	1:A:85:SER:N	0.42	2.72	20	1
1:A:38:ARG:CZ	1:A:47:ILE:HB	0.42	2.45	19	1
1:A:49:SER:HB2	1:A:81:LEU:CD2	0.42	2.45	2	1
1:A:6:GLU:OE1	1:A:111:THR:HB	0.42	2.15	14	1
1:A:20:LEU:HG	1:A:113:VAL:HG22	0.42	1.91	10	1
1:A:22:CYS:HB2	1:A:34:MET:HE3	0.42	1.91	8	1
1:A:50:ALA:O	1:A:58:THR:HA	0.42	2.15	5	3
1:A:6:GLU:OE2	1:A:110:GLY:C	0.42	2.58	9	1
1:A:94:TYR:CZ	1:A:113:VAL:CG2	0.42	3.02	5	1
1:A:71:SER:C	1:A:72:ARG:HG2	0.42	2.35	1	2
1:A:84:ASN:OD1	1:A:84:ASN:C	0.42	2.58	2	4
1:A:69:THR:HG22	1:A:82:GLN:CB	0.42	2.45	6	3
1:A:98:ARG:HD3	1:A:104:PHE:HA	0.42	1.92	11	1
1:A:37:VAL:CG1	1:A:47:ILE:CA	0.42	2.98	17	1
1:A:106:TYR:C	1:A:107:TRP:O	0.42	2.58	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:43:LYS:CD	1:A:43:LYS:O	0.42	2.68	9	1
1:A:12:VAL:HG21	1:A:18:LEU:CD2	0.41	2.45	19	1
1:A:37:VAL:C	1:A:95:TYR:H	0.41	2.19	19	1
1:A:68:PHE:CE2	1:A:83:MET:HB2	0.41	2.47	18	1
1:A:99:LEU:C	1:A:99:LEU:CD2	0.41	2.89	18	1
1:A:101:LYS:O	1:A:103:ALA:N	0.41	2.53	2	2
1:A:72:ARG:NH1	1:A:74:ASN:HB2	0.41	2.31	6	2
1:A:71:SER:O	1:A:79:LEU:HB2	0.41	2.15	14	2
1:A:4:LEU:HD23	1:A:107:TRP:HA	0.41	1.91	4	1
1:A:26:GLY:O	1:A:28:THR:N	0.41	2.53	12	1
1:A:100:LYS:CE	1:A:103:ALA:HB1	0.41	2.45	19	1
1:A:16:GLY:C	1:A:17:SER:OG	0.41	2.58	19	1
1:A:10:GLY:C	1:A:18:LEU:HD12	0.41	2.36	3	1
1:A:18:LEU:HD11	1:A:20:LEU:HB2	0.41	1.91	12	1
1:A:33:ALA:C	1:A:34:MET:HG3	0.41	2.35	19	1
1:A:49:SER:HB3	1:A:81:LEU:CD1	0.41	2.44	19	1
1:A:33:ALA:O	1:A:98:ARG:HD3	0.41	2.15	2	1
1:A:36:TRP:CD2	1:A:37:VAL:HG23	0.41	2.50	16	2
1:A:73:ASP:CG	1:A:76:LYS:HD3	0.41	2.36	16	1
1:A:114:THR:O	1:A:115:VAL:C	0.41	2.58	11	2
1:A:64:VAL:O	1:A:66:GLY:N	0.41	2.53	14	1
1:A:88:ALA:HA	1:A:115:VAL:HG13	0.41	1.92	17	1
1:A:6:GLU:CD	1:A:110:GLY:N	0.41	2.73	9	1
1:A:36:TRP:HZ2	1:A:81:LEU:CG	0.41	2.26	3	2
1:A:78:THR:OG1	1:A:79:LEU:N	0.41	2.54	3	1
1:A:40:ALA:HA	1:A:93:VAL:N	0.41	2.30	1	1
1:A:73:ASP:HB2	1:A:76:LYS:HB2	0.41	1.92	1	1
1:A:29:PHE:O	1:A:34:MET:HG3	0.41	2.15	19	1
1:A:38:ARG:O	1:A:39:GLN:HG2	0.41	2.15	18	1
1:A:3:GLN:C	1:A:4:LEU:CD2	0.41	2.89	10	2
1:A:87:ARG:C	1:A:115:VAL:HG22	0.41	2.34	17	1
1:A:47:ILE:HG22	1:A:61:ALA:HA	0.41	1.91	4	1
1:A:47:ILE:HD12	1:A:59:TYR:HB3	0.41	1.92	19	1
1:A:65:LYS:O	1:A:66:GLY:C	0.41	2.59	15	2
1:A:20:LEU:CD1	1:A:113:VAL:HG12	0.41	2.45	9	1
1:A:100:LYS:HB2	1:A:103:ALA:CB	0.41	2.41	12	1
1:A:99:LEU:C	1:A:100:LYS:HG3	0.41	2.36	12	1
1:A:9:GLY:O	1:A:10:GLY:C	0.41	2.59	12	1
1:A:101:LYS:O	1:A:103:ALA:O	0.41	2.38	2	1
1:A:71:SER:O	1:A:72:ARG:HD3	0.41	2.15	2	1
1:A:39:GLN:HB3	1:A:93:VAL:C	0.41	2.36	7	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:20:LEU:O	1:A:80:TYR:HA	0.41	2.16	1	2
1:A:12:VAL:HG11	1:A:86:LEU:HD23	0.41	1.90	7	1
1:A:21:SER:HB3	1:A:80:TYR:CG	0.41	2.50	18	1
1:A:78:THR:HG23	1:A:80:TYR:CE1	0.41	2.50	18	1
1:A:73:ASP:C	1:A:76:LYS:HD3	0.41	2.36	10	1
1:A:73:ASP:CG	1:A:76:LYS:HB2	0.41	2.35	15	1
1:A:73:ASP:OD1	1:A:76:LYS:HD3	0.41	2.16	15	1
1:A:20:LEU:CD2	1:A:94:TYR:CE2	0.41	3.03	17	1
1:A:99:LEU:HB2	1:A:104:PHE:CD2	0.41	2.51	7	1
1:A:70:ILE:CD1	1:A:79:LEU:CD2	0.41	2.93	3	1
1:A:83:MET:HE3	1:A:94:TYR:CE2	0.41	2.50	20	1
1:A:92:ALA:O	1:A:112:LEU:CB	0.41	2.68	20	1
1:A:90:ASP:C	1:A:115:VAL:CG2	0.41	2.88	2	1
1:A:87:ARG:HB3	1:A:90:ASP:OD1	0.41	2.14	16	1
1:A:87:ARG:O	1:A:115:VAL:CB	0.41	2.69	16	1
1:A:5:VAL:O	1:A:6:GLU:OE2	0.41	2.39	14	1
1:A:88:ALA:HA	1:A:115:VAL:HG23	0.41	1.92	10	1
1:A:98:ARG:CD	1:A:100:LYS:CG	0.41	2.98	15	1
1:A:99:LEU:C	1:A:99:LEU:HD23	0.41	2.36	8	1
1:A:91:THR:N	1:A:115:VAL:CG1	0.41	2.83	17	1
1:A:98:ARG:N	1:A:107:TRP:NE1	0.41	2.68	5	1
1:A:72:ARG:O	1:A:73:ASP:OD1	0.41	2.39	4	1
1:A:100:LYS:O	1:A:102:TYR:N	0.41	2.53	12	1
1:A:10:GLY:HA3	1:A:18:LEU:CD1	0.41	2.45	12	1
1:A:32:TYR:O	1:A:100:LYS:HE3	0.41	2.16	12	1
1:A:101:LYS:CG	1:A:102:TYR:N	0.41	2.84	20	1
1:A:38:ARG:HD3	1:A:47:ILE:CB	0.41	2.46	2	1
1:A:49:SER:HB3	1:A:59:TYR:O	0.41	2.16	16	1
1:A:73:ASP:CG	1:A:76:LYS:CD	0.41	2.89	16	1
1:A:111:THR:O	1:A:112:LEU:C	0.41	2.57	14	1
1:A:35:SER:HB2	1:A:50:ALA:CB	0.41	2.46	14	1
1:A:74:ASN:OD1	1:A:75:SER:N	0.41	2.53	14	1
1:A:89:GLU:HG3	1:A:89:GLU:O	0.41	2.16	13	1
1:A:99:LEU:C	1:A:99:LEU:HD12	0.41	2.35	15	1
1:A:86:LEU:HB2	1:A:115:VAL:CG1	0.41	2.41	8	1
1:A:14:PRO:HA	1:A:87:ARG:CB	0.41	2.46	11	1
1:A:100:LYS:HD3	1:A:100:LYS:C	0.41	2.36	11	1
1:A:32:TYR:HB2	1:A:98:ARG:CZ	0.41	2.46	9	1
1:A:98:ARG:HG2	1:A:103:ALA:O	0.41	2.15	5	1
1:A:105:ASP:C	1:A:106:TYR:CD1	0.41	2.94	5	1
1:A:98:ARG:CB	1:A:107:TRP:HE1	0.41	2.28	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:34:MET:CB	1:A:98:ARG:HG2	0.41	2.45	12	1
1:A:52:SER:HB2	1:A:57:SER:HB2	0.41	1.92	12	1
1:A:34:MET:CA	1:A:99:LEU:CD1	0.41	2.94	19	1
1:A:47:ILE:CD1	1:A:59:TYR:HB3	0.41	2.45	19	1
1:A:48:VAL:CG2	1:A:94:TYR:CE1	0.41	3.04	19	1
1:A:34:MET:O	1:A:99:LEU:HD11	0.41	2.16	6	1
1:A:13:GLN:OE1	1:A:14:PRO:O	0.41	2.39	17	1
1:A:12:VAL:HG13	1:A:115:VAL:CG1	0.41	2.29	3	1
1:A:100:LYS:HZ2	1:A:103:ALA:CB	0.40	2.28	19	1
1:A:17:SER:OG	1:A:84:ASN:HB3	0.40	2.16	18	1
1:A:38:ARG:HD3	1:A:47:ILE:HB	0.40	1.91	2	1
1:A:90:ASP:C	1:A:91:THR:O	0.40	2.60	14	1
1:A:98:ARG:NH2	1:A:100:LYS:NZ	0.40	2.69	17	1
1:A:10:GLY:C	1:A:18:LEU:CG	0.40	2.89	7	1
1:A:12:VAL:HB	1:A:86:LEU:HD13	0.40	1.92	4	1
1:A:29:PHE:HE1	1:A:74:ASN:HA	0.40	1.76	3	1
1:A:24:ALA:N	1:A:77:ASN:O	0.40	2.54	3	1
1:A:16:GLY:C	1:A:84:ASN:HB2	0.40	2.36	12	1
1:A:115:VAL:HG23	1:A:115:VAL:O	0.40	2.17	20	1
1:A:36:TRP:CD2	1:A:37:VAL:CG2	0.40	3.04	20	1
1:A:64:VAL:HG13	1:A:85:SER:HB3	0.40	1.93	20	1
1:A:23:ALA:HA	1:A:78:THR:CB	0.40	2.47	19	1
1:A:38:ARG:CD	1:A:47:ILE:HA	0.40	2.46	18	1
1:A:14:PRO:HB3	1:A:87:ARG:CG	0.40	2.46	16	1
1:A:50:ALA:O	1:A:70:ILE:HG12	0.40	2.17	16	1
1:A:73:ASP:OD1	1:A:76:LYS:HE3	0.40	2.15	16	1
1:A:73:ASP:CG	1:A:76:LYS:CB	0.40	2.90	15	1
1:A:75:SER:N	1:A:76:LYS:HE3	0.40	2.32	5	1
1:A:34:MET:HA	1:A:98:ARG:HG2	0.40	1.92	7	1
1:A:49:SER:HB2	1:A:83:MET:CE	0.40	2.39	17	1
1:A:104:PHE:N	1:A:106:TYR:CD1	0.40	2.90	9	1
1:A:35:SER:HB2	1:A:99:LEU:CD2	0.40	2.46	19	1
1:A:11:LEU:O	1:A:17:SER:O	0.40	2.40	18	2
1:A:28:THR:OG1	1:A:32:TYR:CD1	0.40	2.74	6	1
1:A:50:ALA:O	1:A:70:ILE:CG1	0.40	2.70	16	1
1:A:37:VAL:C	1:A:38:ARG:HD3	0.40	2.37	14	1
1:A:3:GLN:HB3	1:A:25:SER:HB3	0.40	1.94	10	1
1:A:73:ASP:OD2	1:A:76:LYS:CD	0.40	2.69	10	1
1:A:72:ARG:HA	1:A:79:LEU:HG	0.40	1.93	3	1
1:A:2:VAL:HG13	1:A:4:LEU:CD1	0.40	2.45	2	1
1:A:52:SER:O	1:A:57:SER:N	0.40	2.55	13	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:73:ASP:N	1:A:78:THR:O	0.40	2.54	17	1
1:A:11:LEU:O	1:A:18:LEU:HD13	0.40	2.17	3	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	114/117 (97%)	51±3 (45±2%)	39±4 (34±3%)	23±3 (20±3%)	0	2
All	All	2280/2340 (97%)	1028 (45%)	785 (34%)	467 (20%)	0	2

All 61 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	TRP	20
1	A	5	VAL	20
1	A	6	GLU	20
1	A	37	VAL	20
1	A	38	ARG	19
1	A	45	ARG	19
1	A	13	GLN	18
1	A	17	SER	18
1	A	101	LYS	17
1	A	46	GLU	16
1	A	33	ALA	15
1	A	86	LEU	14
1	A	24	ALA	13
1	A	12	VAL	13
1	A	105	ASP	12
1	A	74	ASN	12
1	A	112	LEU	12
1	A	99	LEU	11
1	A	44	GLU	9
1	A	28	THR	9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	39	GLN	9
1	A	96	CYS	9
1	A	51	VAL	9
1	A	109	GLN	8
1	A	97	ALA	8
1	A	41	PRO	8
1	A	61	ALA	7
1	A	7	SER	7
1	A	2	VAL	6
1	A	29	PHE	6
1	A	89	GLU	6
1	A	21	SER	5
1	A	90	ASP	5
1	A	34	MET	5
1	A	115	VAL	5
1	A	106	TYR	5
1	A	100	LYS	4
1	A	108	GLY	4
1	A	27	PHE	4
1	A	91	THR	4
1	A	77	ASN	3
1	A	104	PHE	3
1	A	26	GLY	3
1	A	110	GLY	2
1	A	88	ALA	2
1	A	8	GLY	2
1	A	67	ARG	2
1	A	25	SER	2
1	A	85	SER	2
1	A	9	GLY	2
1	A	4	LEU	2
1	A	62	ASP	2
1	A	58	THR	1
1	A	40	ALA	1
1	A	63	SER	1
1	A	65	LYS	1
1	A	75	SER	1
1	A	53	GLY	1
1	A	113	VAL	1
1	A	16	GLY	1
1	A	47	ILE	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	91/94 (97%)	50±4 (54±4%)	42±4 (46±4%)	0 2
All	All	1820/1880 (97%)	990 (54%)	830 (46%)	0 2

All 79 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	59	TYR	20
1	A	47	ILE	20
1	A	29	PHE	20
1	A	68	PHE	20
1	A	79	LEU	20
1	A	83	MET	20
1	A	4	LEU	20
1	A	65	LYS	19
1	A	49	SER	19
1	A	12	VAL	19
1	A	99	LEU	18
1	A	71	SER	18
1	A	100	LYS	17
1	A	20	LEU	17
1	A	87	ARG	16
1	A	104	PHE	16
1	A	76	LYS	16
1	A	72	ARG	16
1	A	73	ASP	16
1	A	6	GLU	16
1	A	98	ARG	16
1	A	27	PHE	15
1	A	18	LEU	14
1	A	106	TYR	14
1	A	30	SER	14
1	A	89	GLU	14
1	A	44	GLU	13
1	A	101	LYS	13
1	A	64	VAL	13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	63	SER	13
1	A	21	SER	12
1	A	13	GLN	12
1	A	52	SER	12
1	A	67	ARG	12
1	A	39	GLN	12
1	A	57	SER	12
1	A	109	GLN	12
1	A	5	VAL	11
1	A	114	THR	11
1	A	85	SER	11
1	A	115	VAL	10
1	A	80	TYR	10
1	A	17	SER	10
1	A	45	ARG	10
1	A	19	ARG	9
1	A	77	ASN	9
1	A	2	VAL	9
1	A	75	SER	9
1	A	7	SER	8
1	A	113	VAL	8
1	A	78	THR	8
1	A	38	ARG	8
1	A	54	SER	8
1	A	62	ASP	8
1	A	22	CYS	7
1	A	34	MET	7
1	A	3	GLN	7
1	A	43	LYS	6
1	A	58	THR	5
1	A	25	SER	5
1	A	35	SER	5
1	A	86	LEU	5
1	A	46	GLU	5
1	A	90	ASP	4
1	A	31	SER	3
1	A	70	ILE	3
1	A	82	GLN	3
1	A	105	ASP	3
1	A	93	VAL	3
1	A	11	LEU	3
1	A	84	ASN	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	102	TYR	2
1	A	32	TYR	2
1	A	96	CYS	2
1	A	107	TRP	1
1	A	36	TRP	1
1	A	94	TYR	1
1	A	81	LEU	1
1	A	91	THR	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no carbohydrates 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