



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

May 28, 2020 – 08:48 pm BST

PDB ID : 1VVE
Title : C-TERMINAL HALF OF VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL
PROTEIN, NMR, 21 STRUCTURES
Authors : Wiles, A.; Campbell, I.D.; Barlow, P.N.
Deposited on : 1997-06-25

This is a Full wwPDB NMR Structure Validation Report for a publicly released PDB entry.

We welcome your comments at validation@mail.wwpdb.org

A user guide is available at

<https://www.wwpdb.org/validation/2017/NMRValidationReportHelp>

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

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

Cyrange : Kirchner and Güntert (2011)
NmrClust : Kelley et al. (1996)
MolProbity : 4.02b-467
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)
RCI : v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV : Wang et al. (2010)
ShiftChecker : 2.11
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.11

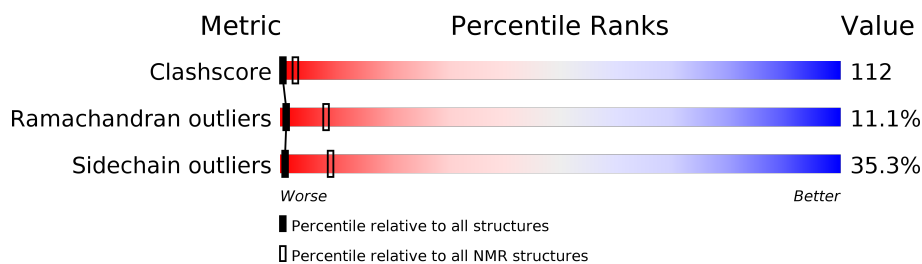
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment was not calculated.

Percentile scores (ranging between 0-100) for global validation metrics of the entry are shown in the following graphic. The table shows the number of entries on which the scores are based.



Metric	Whole archive (#Entries)	NMR archive (#Entries)
Clashscore	158937	12864
Ramachandran outliers	154571	11451
Sidechain outliers	154315	11428

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

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	118	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 21 models. Model 38 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:1-A:118 (118)	0.73	38

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 4 clusters. No single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	26, 28, 31, 34, 35, 37, 41
2	24, 27, 29, 30, 38, 40, 42
3	23, 33, 36, 39
4	22, 25, 32

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 1728 atoms, of which 832 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL PROTEIN.

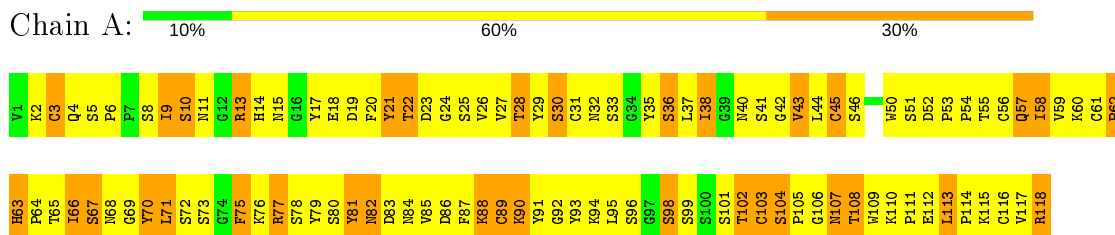
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	118	1728	556	832	151	181	8	0

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: VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL PROTEIN

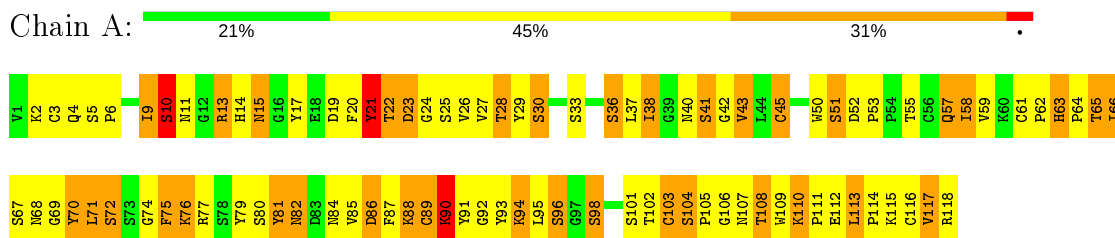


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

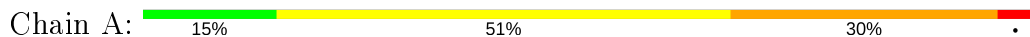
4.2.1 Score per residue for model 22

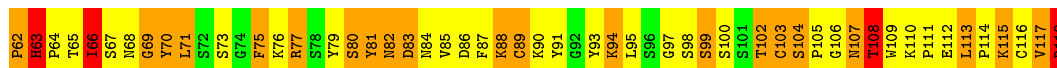
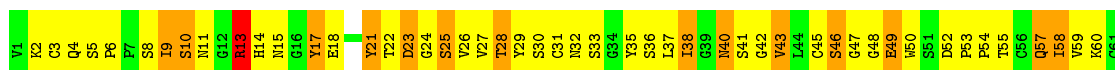
- Molecule 1: VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL PROTEIN



4.2.2 Score per residue for model 23

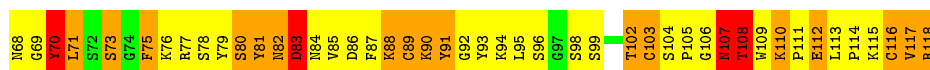
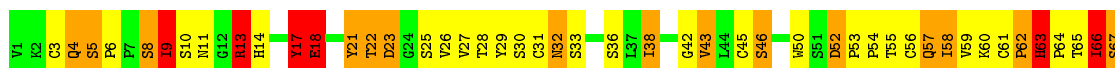
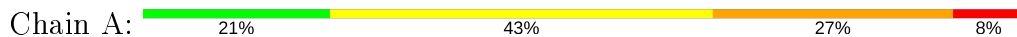
- Molecule 1: VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL PROTEIN





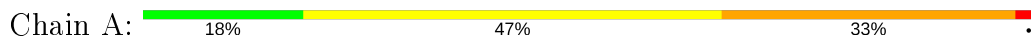
4.2.3 Score per residue for model 24

- Molecule 1: VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL PROTEIN



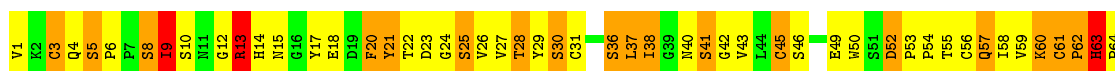
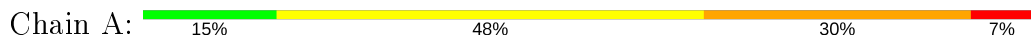
4.2.4 Score per residue for model 25

- Molecule 1: VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL PROTEIN



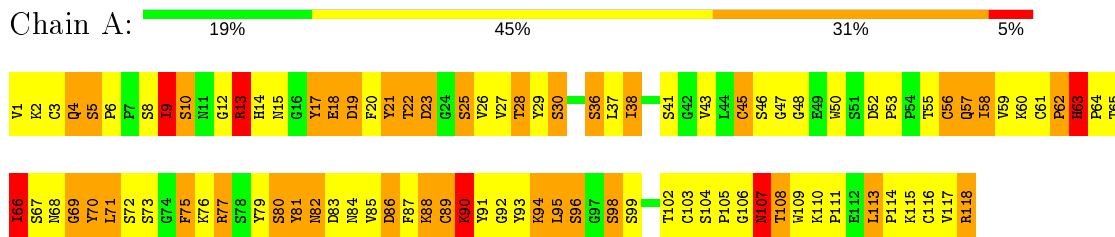
4.2.5 Score per residue for model 26

- Molecule 1: VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL PROTEIN



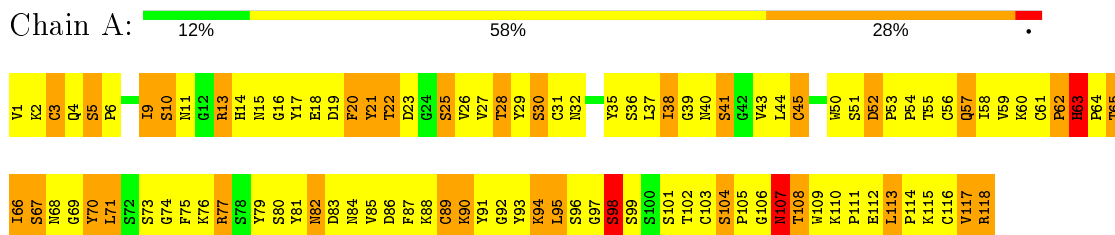
4.2.6 Score per residue for model 27

- Molecule 1: VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL PROTEIN



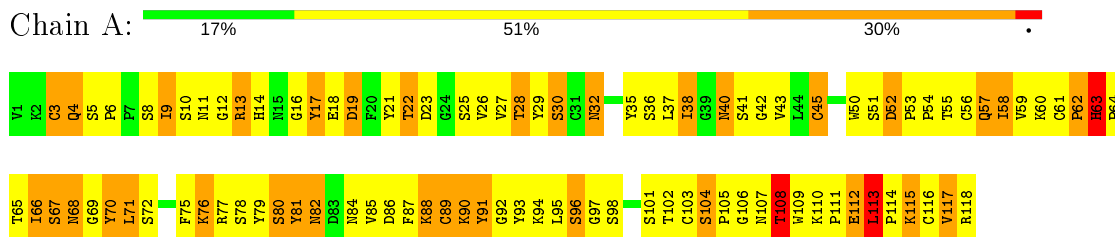
4.2.7 Score per residue for model 28

- Molecule 1: VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL PROTEIN



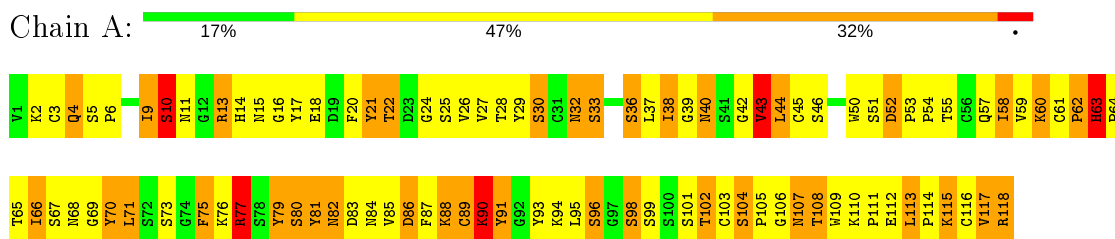
4.2.8 Score per residue for model 29

- Molecule 1: VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL PROTEIN



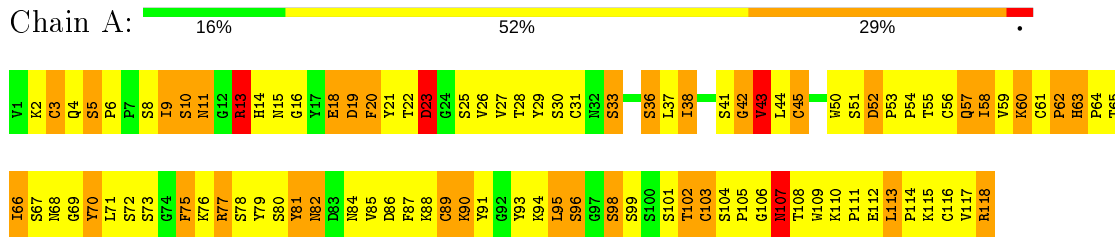
4.2.9 Score per residue for model 30

- Molecule 1: VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL PROTEIN



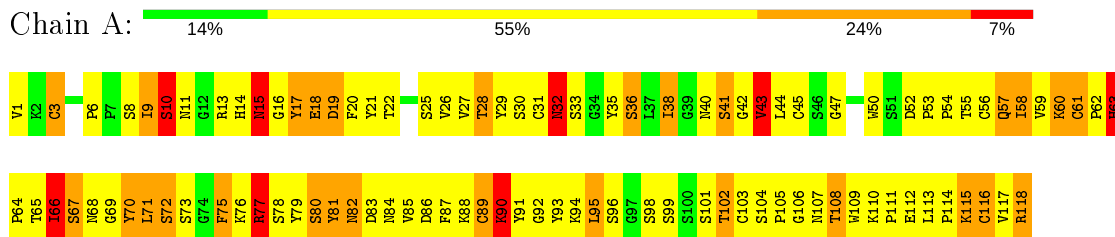
4.2.10 Score per residue for model 31

- Molecule 1: VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL PROTEIN



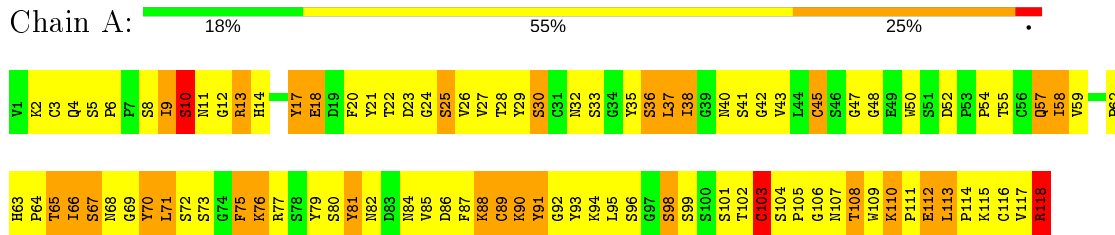
4.2.11 Score per residue for model 32

- Molecule 1: VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL PROTEIN



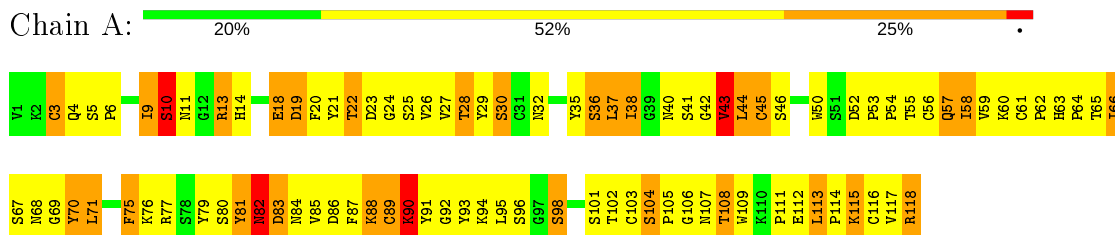
4.2.12 Score per residue for model 33

- Molecule 1: VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL PROTEIN



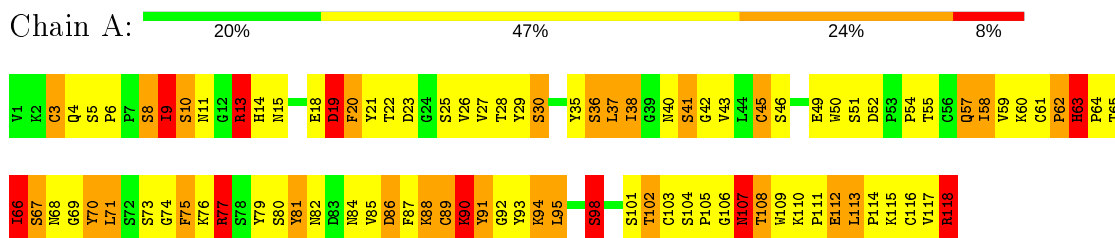
4.2.13 Score per residue for model 34

- Molecule 1: VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL PROTEIN



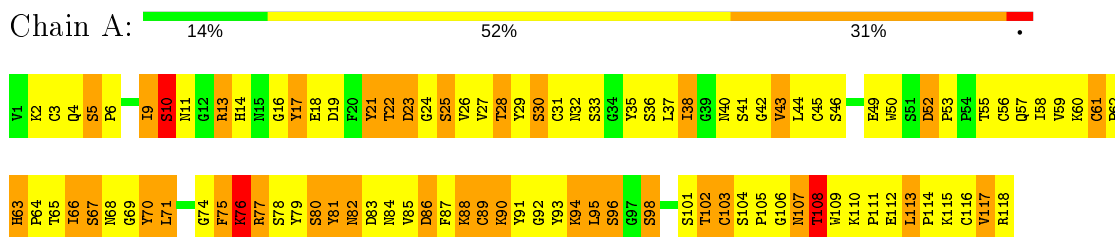
4.2.14 Score per residue for model 35

- Molecule 1: VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL PROTEIN



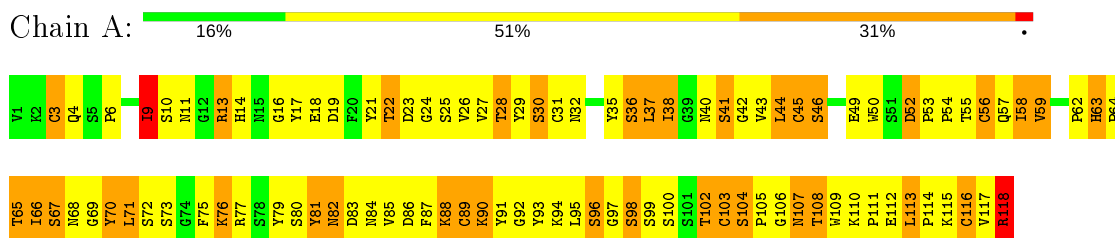
4.2.15 Score per residue for model 36

- Molecule 1: VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL PROTEIN



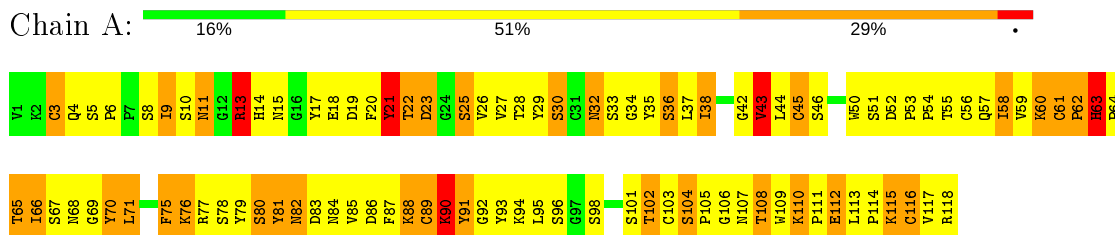
4.2.16 Score per residue for model 37

- Molecule 1: VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL PROTEIN



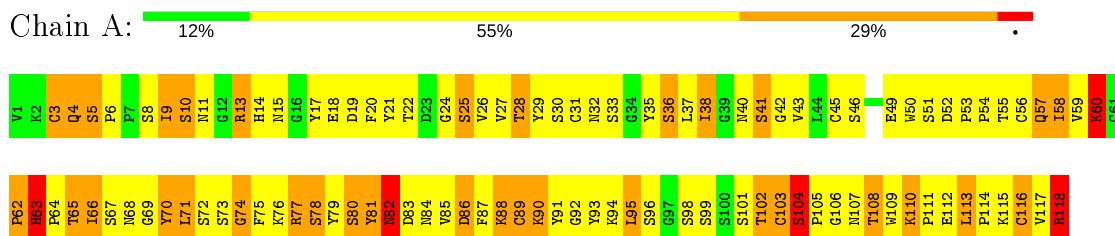
4.2.17 Score per residue for model 38 (medoid)

- Molecule 1: VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL PROTEIN



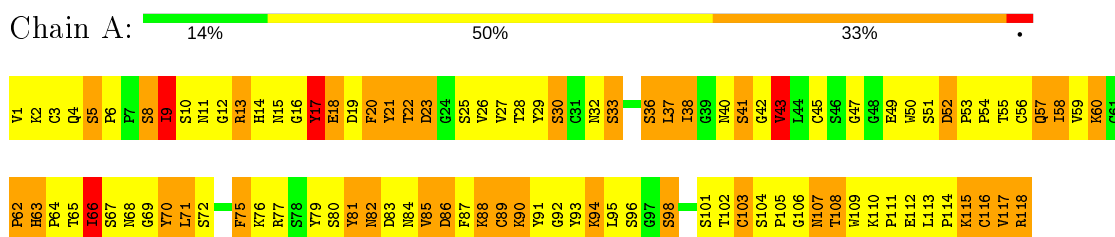
4.2.18 Score per residue for model 39

- Molecule 1: VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL PROTEIN



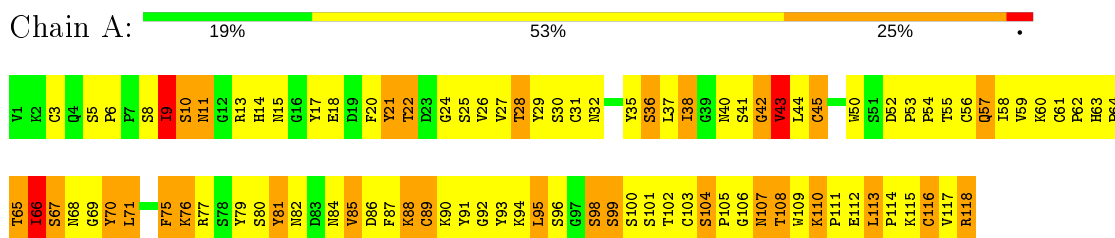
4.2.19 Score per residue for model 40

- Molecule 1: VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL PROTEIN



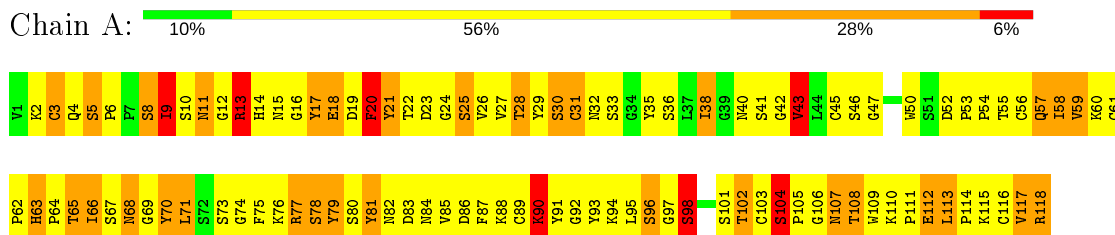
4.2.20 Score per residue for model 41

- Molecule 1: VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL PROTEIN



4.2.21 Score per residue for model 42

- Molecule 1: VACCINIA VIRUS COMPLEMENT CONTROL PROTEIN



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *SIMULATE ANNEALING*.

Of the 50 calculated structures, 21 were deposited, based on the following criterion: < 2 *NOE VIOLATIONS* > 0.5 Å; *NO DIHEDRAL ANGLE VIOLATIONS* > 5 DEGREES.

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

Software name	Classification	Version
X-PLOR	refinement	3.84
X-PLOR	structure solution	

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	2.8±0.4
All	All	0	59

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	77	ARG	Sidechain	21
1	A	13	ARG	Sidechain	19
1	A	118	ARG	Sidechain	19

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	896	832	832	194±8
All	All	18816	17472	17472	4064

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 112.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:29:TYR:CE1	1:A:43:VAL:HG21	0.96	1.95	36	21
1:A:36:SER:OG	1:A:59:VAL:HG22	0.95	1.60	23	4
1:A:71:LEU:HD23	1:A:87:PHE:CE2	0.95	1.96	36	6
1:A:66:ILE:HD13	1:A:69:GLY:O	0.92	1.65	30	14
1:A:59:VAL:HG21	1:A:81:TYR:HB3	0.90	1.41	24	14
1:A:71:LEU:HD13	1:A:75:PHE:CB	0.90	1.96	26	1
1:A:38:ILE:HD12	1:A:105:PRO:HB2	0.86	1.45	33	6
1:A:71:LEU:HD13	1:A:75:PHE:HB2	0.86	1.44	26	3
1:A:27:VAL:O	1:A:43:VAL:HG23	0.86	1.71	27	18
1:A:71:LEU:O	1:A:71:LEU:HD12	0.85	1.71	31	2
1:A:71:LEU:HD11	1:A:75:PHE:CB	0.85	2.01	31	2
1:A:31:CYS:SG	1:A:37:LEU:HD12	0.84	2.13	26	2
1:A:59:VAL:HG21	1:A:81:TYR:CB	0.84	2.03	42	17
1:A:29:TYR:O	1:A:37:LEU:HD13	0.83	1.74	23	10
1:A:71:LEU:HD12	1:A:87:PHE:CE1	0.82	2.09	24	11
1:A:71:LEU:N	1:A:71:LEU:HD13	0.82	1.90	40	5
1:A:26:VAL:HG13	1:A:43:VAL:O	0.82	1.74	26	21
1:A:71:LEU:HD12	1:A:71:LEU:O	0.82	1.75	39	4
1:A:28:THR:HG23	1:A:41:SER:O	0.81	1.74	27	13
1:A:38:ILE:HG23	1:A:105:PRO:HB2	0.81	1.51	33	3
1:A:107:ASN:O	1:A:108:THR:HG23	0.81	1.76	27	19
1:A:71:LEU:HD13	1:A:71:LEU:N	0.80	1.91	32	7
1:A:71:LEU:HD23	1:A:87:PHE:CZ	0.80	2.11	30	4
1:A:115:LYS:HG2	1:A:117:VAL:HG13	0.80	1.54	24	12
1:A:84:ASN:CA	1:A:102:THR:HG23	0.78	2.08	35	14
1:A:36:SER:HB2	1:A:59:VAL:HG22	0.77	1.55	42	2
1:A:71:LEU:O	1:A:71:LEU:HD22	0.77	1.79	40	5
1:A:36:SER:CB	1:A:59:VAL:HG13	0.77	2.11	39	15
1:A:71:LEU:HD11	1:A:75:PHE:HB2	0.76	1.57	31	2
1:A:9:ILE:HG21	1:A:29:TYR:CG	0.76	2.15	40	2
1:A:6:PRO:HG3	1:A:27:VAL:HG11	0.76	1.56	22	17
1:A:65:THR:O	1:A:113:LEU:HD23	0.75	1.80	25	9
1:A:38:ILE:HD12	1:A:105:PRO:CB	0.75	2.12	33	18
1:A:59:VAL:HG11	1:A:105:PRO:CB	0.74	2.13	23	3
1:A:64:PRO:HG2	1:A:71:LEU:HD21	0.74	1.60	39	6
1:A:64:PRO:O	1:A:71:LEU:HD21	0.74	1.83	23	2
1:A:64:PRO:O	1:A:71:LEU:HD23	0.74	1.82	26	1
1:A:38:ILE:HG23	1:A:105:PRO:CG	0.73	2.13	25	20
1:A:21:TYR:O	1:A:22:THR:HG23	0.73	1.83	42	1
1:A:38:ILE:HD12	1:A:105:PRO:HB3	0.73	1.59	25	16
1:A:85:VAL:HG22	1:A:109:TRP:CZ3	0.73	2.18	40	15
1:A:82:ASN:C	1:A:102:THR:HG22	0.73	2.04	30	18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:9:ILE:HD11	1:A:56:CYS:SG	0.72	2.24	24	2
1:A:64:PRO:HA	1:A:113:LEU:HD21	0.72	1.61	27	6
1:A:82:ASN:O	1:A:102:THR:HG22	0.72	1.85	33	16
1:A:59:VAL:HG23	1:A:59:VAL:O	0.71	1.84	23	8
1:A:81:TYR:O	1:A:81:TYR:CG	0.71	2.44	28	8
1:A:59:VAL:HG11	1:A:105:PRO:HB3	0.71	1.63	23	8
1:A:38:ILE:N	1:A:38:ILE:HD13	0.71	2.00	25	5
1:A:38:ILE:HD13	1:A:38:ILE:N	0.70	2.01	38	13
1:A:66:ILE:HD12	1:A:114:PRO:HG2	0.70	1.63	42	21
1:A:66:ILE:HG21	1:A:87:PHE:CD1	0.70	2.22	38	13
1:A:38:ILE:HG23	1:A:105:PRO:CB	0.70	2.17	33	10
1:A:85:VAL:HG23	1:A:87:PHE:CE1	0.70	2.22	35	3
1:A:1:VAL:O	1:A:1:VAL:HG13	0.69	1.87	26	1
1:A:9:ILE:HG21	1:A:29:TYR:CE2	0.69	2.23	30	17
1:A:38:ILE:HG23	1:A:105:PRO:HG3	0.69	1.64	39	14
1:A:59:VAL:HG21	1:A:81:TYR:HB2	0.69	1.64	42	4
1:A:65:THR:C	1:A:66:ILE:HG22	0.68	2.08	23	14
1:A:27:VAL:HG23	1:A:50:TRP:CH2	0.68	2.23	31	13
1:A:79:TYR:CD1	1:A:79:TYR:N	0.68	2.62	32	9
1:A:79:TYR:N	1:A:79:TYR:CD1	0.67	2.60	26	6
1:A:109:TRP:HB3	1:A:113:LEU:HD13	0.67	1.67	24	16
1:A:36:SER:HB3	1:A:59:VAL:HG13	0.67	1.67	29	4
1:A:66:ILE:HD11	1:A:95:LEU:CD2	0.67	2.19	22	4
1:A:74:GLY:O	1:A:85:VAL:HG12	0.67	1.90	28	4
1:A:84:ASN:N	1:A:102:THR:HG23	0.66	2.05	35	16
1:A:94:LYS:O	1:A:117:VAL:HG22	0.66	1.91	30	11
1:A:85:VAL:CG2	1:A:109:TRP:CZ3	0.66	2.78	41	8
1:A:103:CYS:N	1:A:109:TRP:CZ3	0.65	2.64	41	16
1:A:21:TYR:CE2	1:A:27:VAL:CG2	0.65	2.80	42	13
1:A:64:PRO:HG2	1:A:71:LEU:HD22	0.65	1.68	26	2
1:A:75:PHE:CG	1:A:76:LYS:N	0.65	2.65	40	14
1:A:25:SER:O	1:A:26:VAL:HG23	0.65	1.92	31	7
1:A:59:VAL:CG1	1:A:105:PRO:HA	0.65	2.22	22	19
1:A:71:LEU:HD22	1:A:71:LEU:O	0.65	1.91	28	7
1:A:75:PHE:CD1	1:A:76:LYS:N	0.65	2.65	26	16
1:A:81:TYR:CG	1:A:81:TYR:O	0.64	2.49	22	7
1:A:9:ILE:HG21	1:A:29:TYR:CD2	0.64	2.27	29	6
1:A:21:TYR:CD2	1:A:25:SER:CB	0.64	2.80	29	3
1:A:9:ILE:CG2	1:A:29:TYR:CD2	0.64	2.81	40	2
1:A:59:VAL:HG23	1:A:80:SER:C	0.64	2.13	27	6
1:A:26:VAL:HG13	1:A:42:GLY:C	0.64	2.12	24	17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:81:TYR:O	1:A:82:ASN:CB	0.64	2.45	26	7
1:A:58:ILE:HD12	1:A:58:ILE:N	0.64	2.07	23	2
1:A:9:ILE:CG2	1:A:29:TYR:CE2	0.63	2.81	29	18
1:A:26:VAL:HG22	1:A:43:VAL:O	0.63	1.93	33	10
1:A:9:ILE:CG2	1:A:29:TYR:CG	0.63	2.81	40	2
1:A:59:VAL:HB	1:A:105:PRO:HA	0.63	1.70	23	18
1:A:36:SER:OG	1:A:59:VAL:HG21	0.63	1.93	33	5
1:A:6:PRO:CG	1:A:27:VAL:HG11	0.63	2.24	39	15
1:A:106:GLY:O	1:A:107:ASN:CB	0.63	2.46	31	21
1:A:69:GLY:O	1:A:70:TYR:O	0.63	2.17	42	18
1:A:58:ILE:HD12	1:A:58:ILE:H	0.63	1.54	39	7
1:A:29:TYR:CE1	1:A:43:VAL:CG2	0.62	2.80	28	12
1:A:71:LEU:N	1:A:71:LEU:CD1	0.62	2.62	40	5
1:A:36:SER:CB	1:A:59:VAL:CG1	0.62	2.77	32	17
1:A:29:TYR:CZ	1:A:43:VAL:HG21	0.62	2.30	36	21
1:A:87:PHE:CZ	1:A:113:LEU:HD12	0.62	2.29	34	5
1:A:21:TYR:CD2	1:A:25:SER:HB3	0.62	2.30	37	3
1:A:20:PHE:O	1:A:20:PHE:CG	0.62	2.53	41	3
1:A:75:PHE:CD2	1:A:79:TYR:OH	0.61	2.53	32	15
1:A:9:ILE:HG13	1:A:10:SER:N	0.61	2.09	24	2
1:A:6:PRO:O	1:A:14:HIS:CE1	0.61	2.53	32	19
1:A:14:HIS:CB	1:A:29:TYR:CE1	0.61	2.83	35	5
1:A:75:PHE:C	1:A:75:PHE:CD1	0.61	2.74	22	10
1:A:14:HIS:HB2	1:A:27:VAL:HG11	0.61	1.71	34	3
1:A:94:LYS:O	1:A:117:VAL:HG23	0.61	1.95	42	2
1:A:20:PHE:O	1:A:21:TYR:CG	0.61	2.53	22	4
1:A:14:HIS:CB	1:A:29:TYR:CD1	0.61	2.84	40	6
1:A:59:VAL:HG23	1:A:80:SER:CA	0.60	2.26	25	8
1:A:64:PRO:O	1:A:71:LEU:HD11	0.60	1.94	24	2
1:A:66:ILE:HD11	1:A:95:LEU:HD23	0.60	1.72	40	11
1:A:64:PRO:N	1:A:109:TRP:NE1	0.60	2.50	22	18
1:A:45:CYS:SG	1:A:50:TRP:CE2	0.60	2.95	27	18
1:A:27:VAL:CG2	1:A:50:TRP:CH2	0.60	2.84	31	10
1:A:65:THR:O	1:A:66:ILE:HG23	0.60	1.96	40	3
1:A:75:PHE:O	1:A:75:PHE:CD2	0.60	2.55	27	1
1:A:87:PHE:CD2	1:A:114:PRO:CG	0.60	2.84	41	7
1:A:36:SER:HB2	1:A:59:VAL:HG13	0.60	1.72	27	12
1:A:92:GLY:O	1:A:93:TYR:CD1	0.60	2.55	33	15
1:A:103:CYS:SG	1:A:109:TRP:CE2	0.60	2.95	36	4
1:A:69:GLY:O	1:A:70:TYR:CD1	0.60	2.55	32	3
1:A:21:TYR:CD1	1:A:25:SER:HB3	0.59	2.32	33	15

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:79:TYR:CZ	0.59	2.55	28	17
1:A:3:CYS:SG	1:A:50:TRP:CE2	0.59	2.95	24	5
1:A:33:SER:O	1:A:35:TYR:CD1	0.59	2.55	39	1
1:A:91:TYR:O	1:A:93:TYR:CD2	0.59	2.55	22	18
1:A:103:CYS:SG	1:A:109:TRP:CZ2	0.59	2.95	24	4
1:A:80:SER:O	1:A:81:TYR:O	0.59	2.20	41	5
1:A:9:ILE:HB	1:A:29:TYR:CE2	0.59	2.33	40	2
1:A:92:GLY:O	1:A:93:TYR:CG	0.59	2.55	34	9
1:A:87:PHE:CD2	1:A:114:PRO:CD	0.59	2.86	31	7
1:A:71:LEU:CD1	1:A:71:LEU:N	0.59	2.63	32	2
1:A:69:GLY:O	1:A:70:TYR:CD2	0.59	2.56	40	2
1:A:70:TYR:O	1:A:88:LYS:N	0.59	2.35	25	17
1:A:20:PHE:O	1:A:20:PHE:CD2	0.59	2.56	25	1
1:A:36:SER:OG	1:A:59:VAL:HG13	0.59	1.97	32	3
1:A:14:HIS:O	1:A:14:HIS:CG	0.59	2.56	30	7
1:A:76:LYS:O	1:A:79:TYR:CE2	0.59	2.56	27	2
1:A:71:LEU:H	1:A:71:LEU:HD13	0.59	1.55	37	5
1:A:75:PHE:CD2	1:A:75:PHE:O	0.59	2.56	31	1
1:A:118:ARG:CD	1:A:118:ARG:N	0.59	2.66	35	2
1:A:71:LEU:HD13	1:A:71:LEU:H	0.59	1.58	34	5
1:A:38:ILE:CG2	1:A:105:PRO:CG	0.59	2.80	27	20
1:A:21:TYR:CD1	1:A:25:SER:CB	0.59	2.85	33	11
1:A:75:PHE:CE2	1:A:79:TYR:OH	0.59	2.56	36	9
1:A:81:TYR:O	1:A:81:TYR:CD1	0.59	2.56	34	4
1:A:59:VAL:HG12	1:A:105:PRO:CB	0.59	2.28	35	2
1:A:45:CYS:SG	1:A:50:TRP:CD2	0.58	2.96	25	12
1:A:1:VAL:HG21	1:A:47:GLY:C	0.58	2.18	40	2
1:A:66:ILE:CD1	1:A:95:LEU:CD2	0.58	2.81	40	5
1:A:59:VAL:CG2	1:A:81:TYR:N	0.58	2.66	35	6
1:A:93:TYR:CE2	1:A:118:ARG:CD	0.58	2.85	23	1
1:A:109:TRP:HB3	1:A:113:LEU:HD11	0.58	1.73	31	5
1:A:15:ASN:O	1:A:27:VAL:HG13	0.58	1.98	41	1
1:A:3:CYS:SG	1:A:50:TRP:CZ2	0.58	2.96	23	5
1:A:79:TYR:CD2	1:A:109:TRP:CH2	0.58	2.92	40	2
1:A:71:LEU:CD2	1:A:71:LEU:O	0.58	2.52	25	8
1:A:63:HIS:CD2	1:A:79:TYR:OH	0.58	2.56	26	2
1:A:75:PHE:CD1	1:A:75:PHE:C	0.58	2.77	23	7
1:A:70:TYR:CD2	1:A:71:LEU:N	0.58	2.71	24	5
1:A:75:PHE:CD1	1:A:79:TYR:OH	0.58	2.55	27	3
1:A:82:ASN:O	1:A:84:ASN:N	0.58	2.37	27	2
1:A:16:GLY:O	1:A:17:TYR:CG	0.58	2.57	30	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:71:LEU:O	1:A:72:SER:CB	0.58	2.52	26	2
1:A:36:SER:N	1:A:57:GLN:O	0.58	2.36	40	21
1:A:14:HIS:CG	1:A:14:HIS:O	0.58	2.57	36	7
1:A:65:THR:C	1:A:66:ILE:CG2	0.58	2.72	40	10
1:A:75:PHE:CE1	1:A:79:TYR:OH	0.58	2.57	27	2
1:A:87:PHE:CD1	1:A:99:SER:O	0.58	2.57	41	1
1:A:38:ILE:HB	1:A:55:THR:OG1	0.57	1.98	25	21
1:A:93:TYR:CE2	1:A:118:ARG:HD2	0.57	2.34	23	1
1:A:18:GLU:OE2	1:A:21:TYR:CE1	0.57	2.57	38	3
1:A:82:ASN:O	1:A:103:CYS:N	0.57	2.37	30	16
1:A:109:TRP:CB	1:A:113:LEU:HD11	0.57	2.29	31	3
1:A:20:PHE:CD2	1:A:20:PHE:O	0.57	2.58	32	4
1:A:71:LEU:CD1	1:A:75:PHE:CB	0.57	2.79	26	2
1:A:62:PRO:O	1:A:63:HIS:CD2	0.57	2.56	23	8
1:A:75:PHE:O	1:A:75:PHE:CG	0.57	2.58	27	1
1:A:6:PRO:HG2	1:A:14:HIS:ND1	0.57	2.15	27	20
1:A:18:GLU:OE1	1:A:21:TYR:CE1	0.57	2.58	36	2
1:A:71:LEU:O	1:A:71:LEU:CD2	0.57	2.52	27	4
1:A:18:GLU:CG	1:A:21:TYR:CZ	0.57	2.88	24	3
1:A:8:SER:O	1:A:9:ILE:O	0.56	2.23	24	7
1:A:61:CYS:SG	1:A:109:TRP:CE2	0.56	2.99	32	1
1:A:71:LEU:CD1	1:A:75:PHE:HB2	0.56	2.30	22	7
1:A:22:THR:OG1	1:A:23:ASP:N	0.56	2.38	38	2
1:A:36:SER:OG	1:A:59:VAL:CG2	0.56	2.54	30	5
1:A:71:LEU:HD11	1:A:75:PHE:HB3	0.56	1.78	31	1
1:A:3:CYS:O	1:A:21:TYR:N	0.56	2.39	42	14
1:A:59:VAL:HG23	1:A:80:SER:HA	0.56	1.76	33	4
1:A:18:GLU:CD	1:A:21:TYR:CE1	0.56	2.79	36	3
1:A:113:LEU:HD22	1:A:113:LEU:H	0.56	1.61	36	2
1:A:38:ILE:CG2	1:A:105:PRO:HB2	0.56	2.30	28	4
1:A:38:ILE:O	1:A:54:PRO:CA	0.56	2.54	33	13
1:A:1:VAL:HG11	1:A:47:GLY:HA2	0.56	1.78	32	1
1:A:64:PRO:HB2	1:A:71:LEU:HD21	0.56	1.77	30	2
1:A:81:TYR:CA	1:A:103:CYS:O	0.56	2.53	22	9
1:A:17:TYR:O	1:A:17:TYR:CG	0.56	2.57	22	2
1:A:81:TYR:HA	1:A:103:CYS:O	0.56	2.01	24	7
1:A:84:ASN:HA	1:A:102:THR:HG23	0.56	1.77	38	7
1:A:93:TYR:HB2	1:A:116:CYS:SG	0.56	2.41	31	20
1:A:87:PHE:CG	1:A:114:PRO:CG	0.56	2.89	27	14
1:A:71:LEU:CD2	1:A:71:LEU:C	0.56	2.74	38	8
1:A:14:HIS:HB3	1:A:29:TYR:CE1	0.56	2.35	40	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:35:TYR:CD1	1:A:56:CYS:O	0.56	2.58	28	2
1:A:87:PHE:CD2	1:A:114:PRO:HD3	0.56	2.36	31	2
1:A:82:ASN:N	1:A:103:CYS:O	0.56	2.39	36	15
1:A:37:LEU:HD11	1:A:54:PRO:HG2	0.56	1.78	23	1
1:A:66:ILE:HG21	1:A:87:PHE:CD2	0.56	2.36	41	3
1:A:71:LEU:CB	1:A:86:ASP:O	0.56	2.54	36	17
1:A:64:PRO:HG3	1:A:109:TRP:CZ2	0.55	2.36	27	19
1:A:66:ILE:CG2	1:A:70:TYR:HA	0.55	2.32	29	12
1:A:79:TYR:CD2	1:A:109:TRP:CZ2	0.55	2.94	40	4
1:A:95:LEU:HD22	1:A:114:PRO:HB2	0.55	1.79	22	2
1:A:93:TYR:CB	1:A:116:CYS:SG	0.55	2.95	22	20
1:A:36:SER:HB3	1:A:59:VAL:HG11	0.55	1.77	35	3
1:A:9:ILE:HG23	1:A:29:TYR:CE2	0.55	2.36	37	6
1:A:20:PHE:CG	1:A:20:PHE:O	0.55	2.59	33	1
1:A:61:CYS:SG	1:A:108:THR:N	0.55	2.80	34	1
1:A:67:SER:O	1:A:116:CYS:CB	0.55	2.54	22	9
1:A:36:SER:HB3	1:A:59:VAL:CG1	0.55	2.31	41	9
1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:CG	0.55	2.79	30	1
1:A:68:ASN:O	1:A:116:CYS:CB	0.55	2.55	23	4
1:A:91:TYR:O	1:A:93:TYR:N	0.55	2.39	30	2
1:A:71:LEU:CD2	1:A:87:PHE:CZ	0.55	2.86	30	2
1:A:58:ILE:N	1:A:58:ILE:CD1	0.55	2.70	23	3
1:A:6:PRO:O	1:A:14:HIS:NE2	0.55	2.40	27	16
1:A:81:TYR:CZ	1:A:82:ASN:ND2	0.55	2.75	39	1
1:A:91:TYR:O	1:A:93:TYR:CG	0.55	2.60	24	3
1:A:59:VAL:O	1:A:59:VAL:HG23	0.55	2.01	29	5
1:A:59:VAL:O	1:A:80:SER:HA	0.55	2.02	38	21
1:A:66:ILE:CG2	1:A:87:PHE:CE1	0.55	2.89	24	4
1:A:24:GLY:N	1:A:45:CYS:O	0.55	2.40	42	8
1:A:66:ILE:CD1	1:A:95:LEU:HD23	0.55	2.31	40	9
1:A:87:PHE:CD2	1:A:114:PRO:HG2	0.55	2.37	41	1
1:A:38:ILE:O	1:A:54:PRO:CB	0.55	2.55	28	18
1:A:87:PHE:CD2	1:A:114:PRO:HG3	0.55	2.37	38	6
1:A:16:GLY:C	1:A:17:TYR:CD2	0.55	2.80	30	2
1:A:107:ASN:O	1:A:108:THR:CG2	0.54	2.52	26	8
1:A:71:LEU:HD11	1:A:75:PHE:CD2	0.54	2.37	39	2
1:A:111:PRO:O	1:A:113:LEU:N	0.54	2.38	29	1
1:A:87:PHE:CE2	1:A:114:PRO:HD3	0.54	2.37	29	1
1:A:94:LYS:O	1:A:117:VAL:CG2	0.54	2.54	31	11
1:A:66:ILE:CG1	1:A:67:SER:N	0.54	2.69	23	17
1:A:94:LYS:O	1:A:117:VAL:N	0.54	2.40	34	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:82:ASN:C	1:A:102:THR:CG2	0.54	2.76	22	8
1:A:71:LEU:O	1:A:86:ASP:O	0.54	2.24	22	2
1:A:64:PRO:HB3	1:A:109:TRP:CD2	0.54	2.37	26	18
1:A:98:SER:CB	1:A:111:PRO:HG2	0.54	2.32	42	19
1:A:80:SER:O	1:A:82:ASN:N	0.54	2.41	31	2
1:A:113:LEU:H	1:A:113:LEU:HD22	0.54	1.63	31	3
1:A:65:THR:O	1:A:113:LEU:CD2	0.54	2.56	33	10
1:A:59:VAL:CG2	1:A:80:SER:C	0.54	2.76	25	5
1:A:82:ASN:HA	1:A:102:THR:HG22	0.54	1.80	27	8
1:A:71:LEU:C	1:A:71:LEU:CD2	0.54	2.76	28	4
1:A:40:ASN:ND2	1:A:52:ASP:O	0.54	2.40	32	2
1:A:71:LEU:HA	1:A:86:ASP:O	0.54	2.03	22	9
1:A:38:ILE:N	1:A:38:ILE:CD1	0.54	2.71	35	11
1:A:38:ILE:O	1:A:55:THR:N	0.54	2.40	34	19
1:A:26:VAL:CG1	1:A:43:VAL:O	0.54	2.55	35	9
1:A:79:TYR:CB	1:A:103:CYS:SG	0.54	2.96	25	4
1:A:12:GLY:CA	1:A:30:SER:O	0.54	2.56	33	5
1:A:81:TYR:O	1:A:82:ASN:ND2	0.54	2.41	39	1
1:A:82:ASN:O	1:A:102:THR:CG2	0.54	2.56	27	6
1:A:58:ILE:N	1:A:58:ILE:HD12	0.54	2.18	39	1
1:A:71:LEU:HA	1:A:87:PHE:HA	0.54	1.80	22	5
1:A:87:PHE:CB	1:A:114:PRO:HG3	0.54	2.33	31	4
1:A:63:HIS:NE2	1:A:75:PHE:CE2	0.54	2.76	32	3
1:A:109:TRP:CB	1:A:113:LEU:HD13	0.54	2.32	24	7
1:A:70:TYR:CD2	1:A:71:LEU:O	0.54	2.61	24	2
1:A:80:SER:O	1:A:103:CYS:SG	0.54	2.66	35	8
1:A:45:CYS:SG	1:A:50:TRP:CD1	0.54	3.01	38	7
1:A:91:TYR:CE1	1:A:93:TYR:CE2	0.53	2.96	28	1
1:A:4:GLN:NE2	1:A:20:PHE:CE1	0.53	2.77	22	1
1:A:26:VAL:HA	1:A:43:VAL:O	0.53	2.04	28	21
1:A:6:PRO:HG3	1:A:27:VAL:HG21	0.53	1.79	32	6
1:A:38:ILE:CG1	1:A:55:THR:OG1	0.53	2.56	42	15
1:A:3:CYS:CB	1:A:21:TYR:O	0.53	2.55	31	1
1:A:18:GLU:HG2	1:A:21:TYR:CZ	0.53	2.38	34	4
1:A:109:TRP:HB3	1:A:113:LEU:CD1	0.53	2.32	40	21
1:A:70:TYR:CZ	1:A:88:LYS:HB3	0.53	2.39	24	5
1:A:9:ILE:CG1	1:A:10:SER:N	0.53	2.71	40	2
1:A:69:GLY:O	1:A:70:TYR:CG	0.53	2.62	27	2
1:A:98:SER:OG	1:A:111:PRO:CG	0.53	2.56	28	3
1:A:58:ILE:H	1:A:58:ILE:HD12	0.53	1.63	37	6
1:A:35:TYR:CD2	1:A:56:CYS:O	0.53	2.61	36	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:13:ARG:O	1:A:30:SER:N	0.53	2.41	37	14
1:A:14:HIS:HB2	1:A:29:TYR:CE1	0.53	2.38	35	8
1:A:66:ILE:HG21	1:A:87:PHE:HD2	0.53	1.63	35	4
1:A:18:GLU:HG3	1:A:21:TYR:CZ	0.53	2.39	41	4
1:A:40:ASN:O	1:A:41:SER:C	0.53	2.47	26	7
1:A:21:TYR:CE2	1:A:27:VAL:HG22	0.53	2.38	28	5
1:A:104:SER:OG	1:A:110:LYS:CD	0.53	2.57	38	1
1:A:94:LYS:CG	1:A:117:VAL:HG23	0.53	2.34	41	1
1:A:62:PRO:O	1:A:63:HIS:CB	0.53	2.56	30	11
1:A:18:GLU:HB3	1:A:21:TYR:CE1	0.53	2.38	35	2
1:A:80:SER:N	1:A:103:CYS:SG	0.53	2.81	25	6
1:A:27:VAL:HB	1:A:43:VAL:HG23	0.53	1.80	41	4
1:A:61:CYS:CB	1:A:79:TYR:CD1	0.53	2.92	32	1
1:A:36:SER:HB2	1:A:38:ILE:HD11	0.53	1.80	39	2
1:A:66:ILE:HG21	1:A:87:PHE:CE1	0.53	2.39	38	3
1:A:64:PRO:O	1:A:71:LEU:CD1	0.53	2.55	41	6
1:A:93:TYR:CE1	1:A:118:ARG:CG	0.53	2.91	25	1
1:A:115:LYS:O	1:A:117:VAL:N	0.53	2.42	24	8
1:A:98:SER:CB	1:A:111:PRO:CG	0.53	2.87	29	1
1:A:36:SER:CB	1:A:59:VAL:HG22	0.53	2.34	24	4
1:A:93:TYR:CE1	1:A:118:ARG:HG3	0.53	2.38	25	1
1:A:95:LEU:HD23	1:A:114:PRO:HB2	0.53	1.79	28	6
1:A:44:LEU:C	1:A:44:LEU:CD2	0.53	2.77	34	2
1:A:14:HIS:N	1:A:14:HIS:CD2	0.53	2.75	29	1
1:A:13:ARG:N	1:A:30:SER:O	0.52	2.42	25	9
1:A:23:ASP:OD2	1:A:47:GLY:N	0.52	2.43	40	3
1:A:17:TYR:N	1:A:18:GLU:OE2	0.52	2.42	40	3
1:A:3:CYS:CB	1:A:22:THR:O	0.52	2.56	40	3
1:A:3:CYS:N	1:A:21:TYR:O	0.52	2.42	35	4
1:A:42:GLY:O	1:A:43:VAL:O	0.52	2.28	30	7
1:A:89:CYS:SG	1:A:93:TYR:CB	0.52	2.97	42	4
1:A:75:PHE:CG	1:A:75:PHE:O	0.52	2.62	31	1
1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:OD1	0.52	2.40	42	2
1:A:87:PHE:N	1:A:99:SER:O	0.52	2.39	23	4
1:A:25:SER:O	1:A:26:VAL:CG2	0.52	2.58	31	7
1:A:82:ASN:O	1:A:102:THR:HG23	0.52	2.05	27	1
1:A:21:TYR:CD1	1:A:25:SER:OG	0.52	2.54	42	1
1:A:36:SER:CB	1:A:59:VAL:HG11	0.52	2.34	22	4
1:A:64:PRO:HD3	1:A:109:TRP:CZ2	0.52	2.40	25	14
1:A:29:TYR:O	1:A:37:LEU:CD1	0.52	2.58	34	8
1:A:9:ILE:O	1:A:11:ASN:N	0.52	2.43	31	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:106:GLY:O	1:A:107:ASN:HB2	0.52	2.05	31	19
1:A:78:SER:C	1:A:79:TYR:CD1	0.52	2.83	38	4
1:A:26:VAL:CG1	1:A:42:GLY:HA3	0.52	2.35	35	8
1:A:45:CYS:SG	1:A:50:TRP:CG	0.52	3.03	38	7
1:A:28:THR:CG2	1:A:41:SER:O	0.52	2.55	28	4
1:A:19:ASP:OD1	1:A:20:PHE:N	0.52	2.42	22	1
1:A:45:CYS:HB2	1:A:50:TRP:CZ3	0.52	2.40	33	17
1:A:37:LEU:C	1:A:38:ILE:HD13	0.52	2.24	23	5
1:A:59:VAL:CG1	1:A:105:PRO:CB	0.52	2.86	23	3
1:A:64:PRO:O	1:A:71:LEU:CD2	0.52	2.57	35	3
1:A:10:SER:O	1:A:11:ASN:CB	0.52	2.57	24	2
1:A:118:ARG:O	1:A:118:ARG:CD	0.52	2.58	26	1
1:A:76:LYS:N	1:A:79:TYR:OH	0.52	2.43	31	1
1:A:102:THR:O	1:A:104:SER:N	0.52	2.43	22	3
1:A:85:VAL:N	1:A:101:SER:O	0.52	2.42	28	8
1:A:64:PRO:HD3	1:A:109:TRP:CE2	0.52	2.40	25	16
1:A:85:VAL:HG23	1:A:87:PHE:HE1	0.52	1.62	35	2
1:A:98:SER:O	1:A:114:PRO:CG	0.52	2.58	32	6
1:A:65:THR:O	1:A:66:ILE:O	0.52	2.28	32	3
1:A:85:VAL:O	1:A:85:VAL:HG23	0.52	2.04	25	4
1:A:5:SER:N	1:A:19:ASP:O	0.52	2.43	27	4
1:A:9:ILE:HG22	1:A:29:TYR:CZ	0.52	2.40	24	1
1:A:61:CYS:SG	1:A:62:PRO:CD	0.52	2.98	38	1
1:A:106:GLY:O	1:A:107:ASN:ND2	0.52	2.42	25	5
1:A:81:TYR:CD1	1:A:81:TYR:C	0.52	2.84	32	3
1:A:14:HIS:HB3	1:A:29:TYR:CD1	0.52	2.41	35	3
1:A:35:TYR:CA	1:A:57:GLN:O	0.52	2.57	35	2
1:A:75:PHE:CB	1:A:79:TYR:OH	0.52	2.57	40	1
1:A:115:LYS:O	1:A:117:VAL:HG22	0.51	2.05	24	21
1:A:29:TYR:CD1	1:A:43:VAL:CG2	0.51	2.93	36	5
1:A:9:ILE:HG12	1:A:29:TYR:CD2	0.51	2.40	27	10
1:A:96:SER:HB2	1:A:117:VAL:HG21	0.51	1.81	41	4
1:A:61:CYS:SG	1:A:80:SER:N	0.51	2.83	29	2
1:A:11:ASN:O	1:A:56:CYS:CB	0.51	2.58	40	1
1:A:66:ILE:HG23	1:A:70:TYR:HA	0.51	1.83	38	5
1:A:38:ILE:CG2	1:A:105:PRO:CB	0.51	2.88	34	5
1:A:68:ASN:O	1:A:90:LYS:CG	0.51	2.59	40	8
1:A:64:PRO:HB3	1:A:109:TRP:CE2	0.51	2.40	27	7
1:A:45:CYS:HB2	1:A:50:TRP:CE3	0.51	2.41	32	11
1:A:94:LYS:O	1:A:94:LYS:CG	0.51	2.59	42	1
1:A:38:ILE:CD1	1:A:38:ILE:N	0.51	2.67	33	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:93:TYR:CD2	1:A:117:VAL:C	0.51	2.84	31	1
1:A:70:TYR:O	1:A:87:PHE:HA	0.51	2.06	27	8
1:A:11:ASN:ND2	1:A:11:ASN:N	0.51	2.58	24	1
1:A:80:SER:O	1:A:103:CYS:O	0.51	2.29	28	6
1:A:104:SER:CB	1:A:105:PRO:CD	0.51	2.89	30	9
1:A:81:TYR:O	1:A:82:ASN:HB3	0.51	2.05	30	5
1:A:94:LYS:N	1:A:117:VAL:O	0.51	2.42	26	16
1:A:93:TYR:CA	1:A:117:VAL:O	0.51	2.59	31	4
1:A:93:TYR:CE1	1:A:118:ARG:HB3	0.51	2.41	41	6
1:A:87:PHE:CG	1:A:114:PRO:HG3	0.51	2.41	36	8
1:A:82:ASN:HA	1:A:102:THR:CG2	0.51	2.36	27	6
1:A:35:TYR:CE2	1:A:58:ILE:HG13	0.51	2.41	25	3
1:A:104:SER:CB	1:A:105:PRO:HD2	0.51	2.36	42	7
1:A:31:CYS:CB	1:A:35:TYR:O	0.51	2.58	39	1
1:A:68:ASN:O	1:A:116:CYS:SG	0.50	2.70	23	15
1:A:87:PHE:CE2	1:A:113:LEU:HD12	0.50	2.41	31	2
1:A:102:THR:N	1:A:110:LYS:O	0.50	2.44	40	2
1:A:17:TYR:O	1:A:17:TYR:CD1	0.50	2.64	22	1
1:A:60:LYS:O	1:A:107:ASN:ND2	0.50	2.42	36	2
1:A:36:SER:OG	1:A:59:VAL:N	0.50	2.45	39	2
1:A:21:TYR:CD2	1:A:25:SER:HB2	0.50	2.42	29	2
1:A:110:LYS:HA	1:A:111:PRO:C	0.50	2.26	32	20
1:A:59:VAL:O	1:A:80:SER:O	0.50	2.29	25	5
1:A:16:GLY:O	1:A:17:TYR:CB	0.50	2.57	37	4
1:A:71:LEU:HD12	1:A:87:PHE:HE1	0.50	1.63	32	1
1:A:82:ASN:HA	1:A:102:THR:HG21	0.50	1.83	34	1
1:A:66:ILE:HD12	1:A:114:PRO:O	0.50	2.07	41	1
1:A:64:PRO:CD	1:A:109:TRP:NE1	0.50	2.75	36	20
1:A:64:PRO:CD	1:A:109:TRP:CE2	0.50	2.95	26	17
1:A:23:ASP:OD1	1:A:24:GLY:N	0.50	2.45	25	4
1:A:111:PRO:O	1:A:112:GLU:C	0.50	2.50	38	18
1:A:3:CYS:O	1:A:21:TYR:O	0.50	2.30	31	4
1:A:112:GLU:O	1:A:113:LEU:O	0.50	2.30	29	1
1:A:95:LEU:HD22	1:A:114:PRO:CG	0.50	2.37	32	4
1:A:79:TYR:HB3	1:A:103:CYS:CB	0.50	2.36	31	3
1:A:93:TYR:CD1	1:A:118:ARG:HB3	0.50	2.42	26	7
1:A:6:PRO:HG2	1:A:14:HIS:CG	0.50	2.42	41	9
1:A:20:PHE:CD1	1:A:20:PHE:N	0.50	2.80	34	3
1:A:18:GLU:CD	1:A:21:TYR:CZ	0.50	2.86	28	2
1:A:38:ILE:CG2	1:A:105:PRO:HG2	0.50	2.37	28	1
1:A:59:VAL:HG12	1:A:105:PRO:CA	0.50	2.37	35	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:40:ASN:ND2	1:A:42:GLY:O	0.50	2.45	42	1
1:A:98:SER:OG	1:A:111:PRO:HG2	0.50	2.07	37	6
1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:CD1	0.50	2.85	23	1
1:A:64:PRO:HB2	1:A:71:LEU:CD2	0.50	2.37	30	6
1:A:9:ILE:CD1	1:A:56:CYS:SG	0.50	3.00	24	4
1:A:82:ASN:N	1:A:82:ASN:OD1	0.50	2.42	24	2
1:A:71:LEU:HB2	1:A:86:ASP:O	0.50	2.07	24	9
1:A:81:TYR:CD1	1:A:105:PRO:HD3	0.50	2.41	34	1
1:A:67:SER:O	1:A:69:GLY:N	0.49	2.43	25	2
1:A:20:PHE:N	1:A:20:PHE:CD1	0.49	2.80	30	2
1:A:18:GLU:O	1:A:19:ASP:CB	0.49	2.58	35	2
1:A:65:THR:O	1:A:66:ILE:CB	0.49	2.60	23	2
1:A:45:CYS:HB2	1:A:50:TRP:CH2	0.49	2.42	40	6
1:A:18:GLU:HG3	1:A:21:TYR:CE1	0.49	2.42	23	4
1:A:64:PRO:HD3	1:A:79:TYR:CE1	0.49	2.41	23	2
1:A:71:LEU:CD2	1:A:75:PHE:HB2	0.49	2.37	38	5
1:A:66:ILE:HD12	1:A:114:PRO:CG	0.49	2.37	39	5
1:A:38:ILE:CG2	1:A:105:PRO:HG3	0.49	2.37	41	5
1:A:76:LYS:N	1:A:79:TYR:CE2	0.49	2.80	36	1
1:A:87:PHE:HB3	1:A:95:LEU:CD2	0.49	2.36	37	5
1:A:3:CYS:HB2	1:A:22:THR:N	0.49	2.23	28	11
1:A:14:HIS:HB2	1:A:29:TYR:CD1	0.49	2.42	38	4
1:A:29:TYR:CD2	1:A:54:PRO:HD2	0.49	2.42	24	8
1:A:21:TYR:O	1:A:23:ASP:N	0.49	2.46	29	2
1:A:61:CYS:SG	1:A:80:SER:O	0.49	2.71	29	1
1:A:36:SER:HB2	1:A:59:VAL:CG1	0.49	2.37	28	5
1:A:68:ASN:O	1:A:90:LYS:CB	0.49	2.61	34	5
1:A:64:PRO:CB	1:A:85:VAL:HG21	0.49	2.38	28	6
1:A:15:ASN:ND2	1:A:18:GLU:O	0.49	2.44	25	1
1:A:73:SER:HB3	1:A:86:ASP:CB	0.49	2.38	28	1
1:A:56:CYS:N	1:A:57:GLN:OE1	0.49	2.46	31	1
1:A:81:TYR:CD1	1:A:81:TYR:O	0.49	2.66	31	1
1:A:18:GLU:OE2	1:A:21:TYR:N	0.49	2.46	32	1
1:A:45:CYS:HB2	1:A:50:TRP:CD2	0.49	2.43	42	3
1:A:14:HIS:O	1:A:15:ASN:CB	0.49	2.61	22	4
1:A:64:PRO:HG2	1:A:71:LEU:CD2	0.49	2.38	31	3
1:A:10:SER:O	1:A:56:CYS:CB	0.49	2.61	27	2
1:A:25:SER:O	1:A:44:LEU:HA	0.49	2.08	30	5
1:A:75:PHE:CA	1:A:79:TYR:OH	0.49	2.61	40	2
1:A:109:TRP:O	1:A:111:PRO:O	0.49	2.31	29	2
1:A:64:PRO:CG	1:A:109:TRP:CZ2	0.49	2.96	27	9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:6:PRO:O	1:A:14:HIS:CD2	0.49	2.66	41	5
1:A:81:TYR:CZ	1:A:82:ASN:OD1	0.49	2.65	27	1
1:A:87:PHE:CD1	1:A:87:PHE:N	0.49	2.81	41	3
1:A:98:SER:O	1:A:114:PRO:HB3	0.49	2.08	37	12
1:A:80:SER:O	1:A:103:CYS:HB3	0.49	2.08	34	3
1:A:71:LEU:HD22	1:A:85:VAL:CG2	0.49	2.38	36	1
1:A:81:TYR:C	1:A:81:TYR:CD1	0.49	2.86	38	3
1:A:21:TYR:O	1:A:22:THR:CG2	0.49	2.57	42	1
1:A:21:TYR:O	1:A:22:THR:OG1	0.48	2.30	22	3
1:A:59:VAL:CB	1:A:105:PRO:HA	0.48	2.37	33	12
1:A:82:ASN:CA	1:A:102:THR:HG22	0.48	2.38	39	12
1:A:40:ASN:O	1:A:42:GLY:N	0.48	2.43	23	3
1:A:69:GLY:O	1:A:88:LYS:O	0.48	2.31	32	5
1:A:70:TYR:CE1	1:A:88:LYS:HB3	0.48	2.43	40	2
1:A:93:TYR:HA	1:A:117:VAL:O	0.48	2.07	29	15
1:A:107:ASN:N	1:A:107:ASN:OD1	0.48	2.44	24	1
1:A:9:ILE:HG22	1:A:29:TYR:CE1	0.48	2.42	24	2
1:A:70:TYR:CE1	1:A:88:LYS:O	0.48	2.66	24	2
1:A:94:LYS:O	1:A:96:SER:N	0.48	2.46	31	2
1:A:59:VAL:CG1	1:A:105:PRO:HB3	0.48	2.38	35	2
1:A:63:HIS:CE1	1:A:75:PHE:CE2	0.48	3.01	36	1
1:A:64:PRO:HB2	1:A:87:PHE:CZ	0.48	2.43	40	3
1:A:1:VAL:O	1:A:2:LYS:CG	0.48	2.62	28	1
1:A:106:GLY:C	1:A:107:ASN:OD1	0.48	2.52	42	2
1:A:63:HIS:CD2	1:A:75:PHE:CE2	0.48	3.01	22	2
1:A:81:TYR:CD1	1:A:105:PRO:CD	0.48	2.96	34	1
1:A:16:GLY:CA	1:A:18:GLU:OE2	0.48	2.61	42	1
1:A:81:TYR:C	1:A:103:CYS:O	0.48	2.52	23	13
1:A:61:CYS:SG	1:A:62:PRO:HD2	0.48	2.48	38	1
1:A:80:SER:O	1:A:81:TYR:C	0.48	2.51	22	3
1:A:96:SER:N	1:A:115:LYS:O	0.48	2.43	42	2
1:A:58:ILE:HG22	1:A:60:LYS:CD	0.48	2.39	40	1
1:A:79:TYR:CB	1:A:103:CYS:HB2	0.48	2.38	34	3
1:A:66:ILE:CD1	1:A:114:PRO:HG2	0.48	2.38	31	15
1:A:85:VAL:HG23	1:A:85:VAL:O	0.48	2.09	23	2
1:A:76:LYS:O	1:A:79:TYR:OH	0.48	2.32	24	4
1:A:26:VAL:HG13	1:A:42:GLY:O	0.48	2.09	30	4
1:A:22:THR:O	1:A:23:ASP:O	0.48	2.30	31	1
1:A:71:LEU:O	1:A:72:SER:HB2	0.48	2.09	26	1
1:A:38:ILE:O	1:A:54:PRO:HA	0.48	2.09	33	6
1:A:59:VAL:HG21	1:A:81:TYR:N	0.48	2.24	34	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:89:CYS:H	1:A:95:LEU:HD11	0.48	1.69	32	1
1:A:71:LEU:HD21	1:A:75:PHE:CD2	0.48	2.44	38	2
1:A:23:ASP:OD1	1:A:47:GLY:N	0.48	2.43	42	1
1:A:60:LYS:O	1:A:107:ASN:OD1	0.48	2.32	23	6
1:A:82:ASN:O	1:A:83:ASP:C	0.48	2.52	39	5
1:A:87:PHE:CE2	1:A:114:PRO:HD2	0.48	2.44	41	1
1:A:37:LEU:HD21	1:A:41:SER:HA	0.48	1.86	40	2
1:A:20:PHE:O	1:A:21:TYR:O	0.48	2.32	42	4
1:A:67:SER:OG	1:A:67:SER:O	0.48	2.31	31	1
1:A:81:TYR:CE1	1:A:82:ASN:ND2	0.48	2.82	39	1
1:A:71:LEU:CA	1:A:86:ASP:O	0.47	2.62	26	8
1:A:38:ILE:CB	1:A:55:THR:OG1	0.47	2.61	42	20
1:A:67:SER:O	1:A:68:ASN:CB	0.47	2.61	25	1
1:A:79:TYR:HB3	1:A:103:CYS:SG	0.47	2.49	40	4
1:A:64:PRO:HD3	1:A:79:TYR:CE2	0.47	2.44	28	1
1:A:76:LYS:O	1:A:79:TYR:CE1	0.47	2.67	38	1
1:A:4:GLN:NE2	1:A:20:PHE:CD1	0.47	2.83	22	1
1:A:9:ILE:HB	1:A:29:TYR:CD2	0.47	2.44	40	2
1:A:3:CYS:HB2	1:A:21:TYR:O	0.47	2.09	31	1
1:A:94:LYS:O	1:A:115:LYS:O	0.47	2.32	30	3
1:A:79:TYR:CE2	1:A:109:TRP:CZ2	0.47	3.02	40	1
1:A:96:SER:HB3	1:A:117:VAL:CG2	0.47	2.38	29	1
1:A:95:LEU:CD2	1:A:114:PRO:HB2	0.47	2.39	28	16
1:A:38:ILE:HG12	1:A:55:THR:OG1	0.47	2.09	25	12
1:A:10:SER:O	1:A:56:CYS:HB2	0.47	2.09	27	2
1:A:36:SER:HB3	1:A:38:ILE:HD11	0.47	1.85	40	4
1:A:64:PRO:HG3	1:A:85:VAL:HG11	0.47	1.84	37	3
1:A:71:LEU:HD23	1:A:87:PHE:CE1	0.47	2.44	31	1
1:A:106:GLY:C	1:A:107:ASN:ND2	0.47	2.68	38	2
1:A:10:SER:O	1:A:12:GLY:N	0.47	2.47	42	1
1:A:90:LYS:O	1:A:91:TYR:CD1	0.47	2.67	29	1
1:A:89:CYS:O	1:A:90:LYS:C	0.47	2.52	41	19
1:A:98:SER:OG	1:A:114:PRO:CD	0.47	2.62	23	1
1:A:60:LYS:O	1:A:107:ASN:HA	0.47	2.09	24	10
1:A:14:HIS:O	1:A:15:ASN:O	0.47	2.32	25	1
1:A:18:GLU:O	1:A:19:ASP:OD1	0.47	2.33	32	3
1:A:97:GLY:O	1:A:98:SER:CB	0.47	2.62	37	3
1:A:32:ASN:O	1:A:33:SER:OG	0.47	2.33	39	1
1:A:67:SER:O	1:A:116:CYS:HB3	0.47	2.10	32	9
1:A:87:PHE:CZ	1:A:113:LEU:HD11	0.47	2.45	24	3
1:A:61:CYS:SG	1:A:104:SER:O	0.47	2.73	31	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:23:ASP:OD2	1:A:46:SER:HA	0.47	2.09	24	2
1:A:68:ASN:O	1:A:69:GLY:O	0.47	2.33	25	1
1:A:84:ASN:HA	1:A:101:SER:O	0.47	2.10	29	14
1:A:71:LEU:CD1	1:A:87:PHE:CE1	0.47	2.94	28	4
1:A:106:GLY:O	1:A:107:ASN:CG	0.47	2.53	31	2
1:A:4:GLN:O	1:A:5:SER:C	0.47	2.53	38	14
1:A:52:ASP:N	1:A:53:PRO:HD3	0.47	2.25	40	19
1:A:64:PRO:HD3	1:A:109:TRP:NE1	0.47	2.25	36	18
1:A:9:ILE:CG2	1:A:13:ARG:O	0.47	2.62	24	1
1:A:30:SER:O	1:A:56:CYS:SG	0.47	2.73	41	3
1:A:71:LEU:HD22	1:A:85:VAL:HB	0.47	1.86	39	2
1:A:68:ASN:O	1:A:90:LYS:N	0.47	2.45	34	1
1:A:64:PRO:CG	1:A:71:LEU:HD21	0.47	2.34	39	2
1:A:76:LYS:CD	1:A:78:SER:O	0.47	2.62	42	1
1:A:38:ILE:O	1:A:54:PRO:HB2	0.47	2.10	30	5
1:A:40:ASN:N	1:A:40:ASN:OD1	0.47	2.47	36	1
1:A:3:CYS:SG	1:A:22:THR:O	0.47	2.73	22	4
1:A:3:CYS:HB3	1:A:22:THR:O	0.47	2.09	40	4
1:A:66:ILE:HG13	1:A:67:SER:N	0.47	2.25	33	1
1:A:59:VAL:HG12	1:A:105:PRO:HA	0.47	1.86	35	3
1:A:95:LEU:CD2	1:A:114:PRO:HG2	0.47	2.40	29	1
1:A:14:HIS:O	1:A:28:THR:O	0.47	2.33	29	1
1:A:21:TYR:O	1:A:25:SER:OG	0.47	2.30	23	1
1:A:3:CYS:HB2	1:A:22:THR:CA	0.47	2.40	39	4
1:A:12:GLY:HA3	1:A:30:SER:O	0.47	2.10	40	3
1:A:70:TYR:CD1	1:A:71:LEU:N	0.47	2.83	27	4
1:A:16:GLY:CA	1:A:21:TYR:OH	0.47	2.63	36	1
1:A:61:CYS:SG	1:A:108:THR:O	0.46	2.74	28	4
1:A:3:CYS:HB3	1:A:22:THR:N	0.46	2.25	23	6
1:A:18:GLU:OE2	1:A:21:TYR:OH	0.46	2.32	40	1
1:A:16:GLY:O	1:A:17:TYR:C	0.46	2.54	30	1
1:A:30:SER:OG	1:A:31:CYS:N	0.46	2.48	31	4
1:A:59:VAL:HA	1:A:107:ASN:OD1	0.46	2.10	34	1
1:A:89:CYS:SG	1:A:93:TYR:O	0.46	2.73	23	8
1:A:62:PRO:O	1:A:63:HIS:HB2	0.46	2.10	32	4
1:A:61:CYS:CB	1:A:79:TYR:HB2	0.46	2.41	42	3
1:A:36:SER:HB2	1:A:59:VAL:CG2	0.46	2.38	29	2
1:A:71:LEU:HD22	1:A:71:LEU:H	0.46	1.69	24	2
1:A:79:TYR:HB2	1:A:103:CYS:SG	0.46	2.50	25	3
1:A:104:SER:OG	1:A:110:LYS:CG	0.46	2.63	38	1
1:A:82:ASN:OD1	1:A:83:ASP:N	0.46	2.49	23	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:88:LYS:O	1:A:89:CYS:C	0.46	2.53	40	13
1:A:32:ASN:O	1:A:33:SER:O	0.46	2.33	40	1
1:A:38:ILE:CG1	1:A:57:GLN:HG3	0.46	2.40	33	4
1:A:21:TYR:HB3	1:A:25:SER:CB	0.46	2.40	31	4
1:A:35:TYR:HA	1:A:57:GLN:O	0.46	2.11	39	6
1:A:21:TYR:CD2	1:A:50:TRP:CH2	0.46	3.04	30	13
1:A:32:ASN:O	1:A:34:GLY:N	0.46	2.49	38	2
1:A:35:TYR:CE1	1:A:58:ILE:HG12	0.46	2.46	35	1
1:A:59:VAL:O	1:A:80:SER:C	0.46	2.54	35	1
1:A:6:PRO:HG3	1:A:27:VAL:CG1	0.46	2.38	35	6
1:A:32:ASN:O	1:A:33:SER:C	0.46	2.54	42	4
1:A:103:CYS:O	1:A:108:THR:O	0.46	2.33	34	1
1:A:81:TYR:CG	1:A:105:PRO:HB3	0.46	2.46	34	1
1:A:79:TYR:CE2	1:A:109:TRP:CH2	0.46	3.03	40	1
1:A:47:GLY:O	1:A:49:GLU:OE1	0.46	2.34	23	1
1:A:21:TYR:CD1	1:A:25:SER:HB2	0.46	2.46	27	1
1:A:87:PHE:CB	1:A:114:PRO:CG	0.46	2.93	31	1
1:A:79:TYR:CG	1:A:109:TRP:CZ2	0.46	3.04	37	3
1:A:94:LYS:O	1:A:94:LYS:HG3	0.46	2.10	42	2
1:A:20:PHE:O	1:A:21:TYR:CB	0.46	2.65	22	1
1:A:71:LEU:C	1:A:71:LEU:HD22	0.46	2.31	27	2
1:A:58:ILE:O	1:A:107:ASN:OD1	0.46	2.33	34	2
1:A:81:TYR:O	1:A:82:ASN:C	0.46	2.54	42	1
1:A:98:SER:CB	1:A:111:PRO:HG3	0.46	2.41	29	1
1:A:18:GLU:N	1:A:18:GLU:CD	0.46	2.69	29	1
1:A:67:SER:O	1:A:68:ASN:C	0.45	2.54	22	15
1:A:59:VAL:CG1	1:A:105:PRO:CA	0.45	2.93	33	5
1:A:93:TYR:CD1	1:A:118:ARG:HG3	0.45	2.46	25	1
1:A:118:ARG:O	1:A:118:ARG:HD2	0.45	2.12	26	1
1:A:71:LEU:C	1:A:86:ASP:O	0.45	2.54	26	1
1:A:39:GLY:O	1:A:40:ASN:CB	0.45	2.63	28	1
1:A:94:LYS:HD2	1:A:95:LEU:N	0.45	2.26	28	1
1:A:97:GLY:O	1:A:98:SER:OG	0.45	2.33	37	2
1:A:68:ASN:CA	1:A:90:LYS:HG3	0.45	2.40	29	6
1:A:20:PHE:O	1:A:21:TYR:C	0.45	2.54	31	1
1:A:2:LYS:HD3	1:A:20:PHE:CE1	0.45	2.46	40	1
1:A:93:TYR:HB3	1:A:116:CYS:SG	0.45	2.51	29	10
1:A:85:VAL:CG1	1:A:109:TRP:CH2	0.45	2.99	24	2
1:A:82:ASN:CA	1:A:102:THR:CG2	0.45	2.94	34	1
1:A:55:THR:O	1:A:56:CYS:SG	0.45	2.74	36	1
1:A:106:GLY:O	1:A:107:ASN:OD1	0.45	2.33	40	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:66:ILE:CD1	1:A:114:PRO:O	0.45	2.65	41	1
1:A:37:LEU:HA	1:A:55:THR:O	0.45	2.11	31	13
1:A:21:TYR:C	1:A:22:THR:OG1	0.45	2.54	27	5
1:A:23:ASP:OD1	1:A:23:ASP:C	0.45	2.55	37	3
1:A:103:CYS:O	1:A:103:CYS:SG	0.45	2.74	25	2
1:A:103:CYS:SG	1:A:108:THR:O	0.45	2.74	39	2
1:A:10:SER:O	1:A:11:ASN:C	0.45	2.54	42	13
1:A:3:CYS:HB3	1:A:22:THR:CA	0.45	2.42	24	3
1:A:65:THR:C	1:A:66:ILE:HG23	0.45	2.31	24	2
1:A:92:GLY:O	1:A:93:TYR:CD2	0.45	2.69	25	1
1:A:76:LYS:CG	1:A:78:SER:O	0.45	2.64	31	1
1:A:81:TYR:O	1:A:82:ASN:OD1	0.45	2.33	34	1
1:A:80:SER:OG	1:A:81:TYR:N	0.45	2.49	39	1
1:A:89:CYS:SG	1:A:93:TYR:HB2	0.45	2.52	25	1
1:A:1:VAL:O	1:A:1:VAL:CG1	0.45	2.60	26	1
1:A:63:HIS:CE1	1:A:75:PHE:CZ	0.45	3.05	36	1
1:A:66:ILE:HD13	1:A:69:GLY:C	0.45	2.29	30	2
1:A:70:TYR:CE2	1:A:88:LYS:HB3	0.45	2.47	23	1
1:A:90:LYS:O	1:A:91:TYR:CD2	0.45	2.70	26	1
1:A:69:GLY:C	1:A:70:TYR:CD2	0.45	2.90	27	1
1:A:31:CYS:HB2	1:A:35:TYR:O	0.45	2.10	39	1
1:A:18:GLU:OE1	1:A:21:TYR:CE2	0.45	2.69	42	1
1:A:46:SER:OG	1:A:46:SER:O	0.45	2.35	23	2
1:A:107:ASN:C	1:A:108:THR:OG1	0.45	2.54	35	12
1:A:80:SER:O	1:A:83:ASP:OD1	0.45	2.33	26	1
1:A:43:VAL:HG12	1:A:44:LEU:H	0.45	1.72	28	2
1:A:94:LYS:CD	1:A:95:LEU:N	0.45	2.79	28	1
1:A:6:PRO:HD2	1:A:14:HIS:ND1	0.45	2.27	34	2
1:A:6:PRO:HD3	1:A:27:VAL:HG21	0.45	1.87	40	1
1:A:32:ASN:HB2	1:A:35:TYR:CD2	0.45	2.47	23	1
1:A:61:CYS:HA	1:A:107:ASN:HA	0.45	1.88	25	1
1:A:76:LYS:O	1:A:77:ARG:C	0.45	2.55	27	8
1:A:101:SER:O	1:A:102:THR:OG1	0.45	2.33	33	2
1:A:68:ASN:O	1:A:90:LYS:HG3	0.45	2.12	24	2
1:A:9:ILE:HG21	1:A:13:ARG:O	0.45	2.12	24	1
1:A:21:TYR:O	1:A:22:THR:HB	0.45	2.12	28	1
1:A:96:SER:CB	1:A:117:VAL:HG21	0.45	2.41	29	1
1:A:68:ASN:O	1:A:90:LYS:HB2	0.44	2.11	34	9
1:A:70:TYR:CD1	1:A:70:TYR:N	0.44	2.86	28	3
1:A:94:LYS:O	1:A:116:CYS:HA	0.44	2.12	28	1
1:A:21:TYR:O	1:A:22:THR:CB	0.44	2.64	34	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:13:ARG:HG2	1:A:30:SER:CB	0.44	2.41	38	1
1:A:100:SER:O	1:A:100:SER:OG	0.44	2.33	41	2
1:A:112:GLU:O	1:A:113:LEU:C	0.44	2.56	42	12
1:A:85:VAL:HG13	1:A:109:TRP:CH2	0.44	2.47	24	1
1:A:3:CYS:O	1:A:4:GLN:O	0.44	2.35	25	1
1:A:70:TYR:N	1:A:70:TYR:CD1	0.44	2.86	29	2
1:A:66:ILE:CD1	1:A:69:GLY:O	0.44	2.53	42	1
1:A:21:TYR:CD2	1:A:50:TRP:HH2	0.44	2.30	29	1
1:A:51:SER:O	1:A:52:ASP:CB	0.44	2.64	25	1
1:A:92:GLY:C	1:A:93:TYR:CD2	0.44	2.91	25	1
1:A:76:LYS:O	1:A:78:SER:N	0.44	2.51	42	1
1:A:69:GLY:O	1:A:70:TYR:C	0.44	2.55	23	2
1:A:59:VAL:HG11	1:A:105:PRO:CA	0.44	2.42	24	1
1:A:59:VAL:O	1:A:59:VAL:CG2	0.44	2.57	24	1
1:A:23:ASP:HA	1:A:45:CYS:O	0.44	2.12	23	3
1:A:30:SER:O	1:A:31:CYS:SG	0.44	2.76	23	1
1:A:87:PHE:HE2	1:A:101:SER:HG	0.44	1.53	33	2
1:A:16:GLY:O	1:A:18:GLU:HG2	0.44	2.12	30	1
1:A:91:TYR:O	1:A:92:GLY:C	0.44	2.56	24	3
1:A:31:CYS:O	1:A:32:ASN:C	0.44	2.56	42	3
1:A:87:PHE:CD2	1:A:114:PRO:HD2	0.44	2.48	41	1
1:A:3:CYS:HB2	1:A:22:THR:O	0.44	2.13	22	5
1:A:73:SER:OG	1:A:86:ASP:HB3	0.44	2.12	23	1
1:A:60:LYS:O	1:A:107:ASN:CG	0.44	2.56	41	2
1:A:87:PHE:HB3	1:A:95:LEU:HD21	0.44	1.89	37	1
1:A:93:TYR:CZ	1:A:118:ARG:HG2	0.44	2.48	30	1
1:A:82:ASN:O	1:A:103:CYS:HB3	0.44	2.13	37	3
1:A:9:ILE:O	1:A:10:SER:C	0.44	2.56	23	6
1:A:81:TYR:O	1:A:81:TYR:CD2	0.44	2.70	23	1
1:A:62:PRO:O	1:A:63:HIS:CG	0.44	2.70	27	3
1:A:38:ILE:N	1:A:55:THR:O	0.44	2.46	28	2
1:A:68:ASN:CB	1:A:90:LYS:HG3	0.44	2.43	37	2
1:A:115:LYS:CG	1:A:117:VAL:HG13	0.44	2.43	31	2
1:A:18:GLU:OE2	1:A:21:TYR:CD2	0.44	2.71	32	1
1:A:93:TYR:CE1	1:A:118:ARG:HG2	0.44	2.47	37	1
1:A:98:SER:OG	1:A:98:SER:O	0.44	2.33	39	1
1:A:69:GLY:CA	1:A:116:CYS:SG	0.44	3.06	42	1
1:A:98:SER:HB2	1:A:111:PRO:CG	0.43	2.43	29	1
1:A:106:GLY:O	1:A:107:ASN:HB3	0.43	2.12	22	1
1:A:20:PHE:O	1:A:21:TYR:CD2	0.43	2.71	28	2
1:A:25:SER:C	1:A:26:VAL:HG23	0.43	2.34	41	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:101:SER:C	1:A:102:THR:OG1	0.43	2.56	33	2
1:A:59:VAL:CG2	1:A:59:VAL:O	0.43	2.57	36	1
1:A:64:PRO:HD2	1:A:79:TYR:OH	0.43	2.13	42	1
1:A:61:CYS:SG	1:A:79:TYR:HB2	0.43	2.53	42	2
1:A:63:HIS:C	1:A:109:TRP:CD1	0.43	2.92	42	1
1:A:96:SER:OG	1:A:96:SER:O	0.43	2.35	22	2
1:A:104:SER:OG	1:A:105:PRO:HD2	0.43	2.13	42	4
1:A:89:CYS:O	1:A:90:LYS:O	0.43	2.36	24	4
1:A:75:PHE:C	1:A:79:TYR:OH	0.43	2.56	31	1
1:A:36:SER:HB3	1:A:59:VAL:CG2	0.43	2.44	32	2
1:A:102:THR:O	1:A:103:CYS:C	0.43	2.56	34	1
1:A:59:VAL:O	1:A:80:SER:CA	0.43	2.66	35	1
1:A:9:ILE:HG21	1:A:29:TYR:HE2	0.43	1.68	39	2
1:A:78:SER:C	1:A:79:TYR:CG	0.43	2.92	29	1
1:A:69:GLY:O	1:A:70:TYR:HB3	0.43	2.14	25	1
1:A:31:CYS:SG	1:A:37:LEU:CD1	0.43	3.06	28	2
1:A:72:SER:CB	1:A:88:LYS:CD	0.43	2.96	32	1
1:A:70:TYR:O	1:A:87:PHE:CA	0.43	2.67	35	1
1:A:84:ASN:CG	1:A:84:ASN:O	0.43	2.57	35	1
1:A:11:ASN:O	1:A:56:CYS:SG	0.43	2.75	37	1
1:A:18:GLU:O	1:A:19:ASP:HB2	0.43	2.13	42	2
1:A:73:SER:CB	1:A:86:ASP:CB	0.43	2.96	28	1
1:A:66:ILE:HG12	1:A:69:GLY:CA	0.43	2.44	38	1
1:A:10:SER:O	1:A:11:ASN:HB2	0.43	2.12	24	2
1:A:23:ASP:OD1	1:A:46:SER:HA	0.43	2.14	26	2
1:A:61:CYS:SG	1:A:79:TYR:CD1	0.43	3.12	26	1
1:A:74:GLY:O	1:A:75:PHE:HB3	0.43	2.14	35	3
1:A:3:CYS:O	1:A:21:TYR:HB2	0.43	2.14	35	3
1:A:69:GLY:CA	1:A:88:LYS:O	0.43	2.67	31	1
1:A:13:ARG:CB	1:A:30:SER:HB3	0.43	2.44	39	2
1:A:71:LEU:HD22	1:A:71:LEU:C	0.43	2.34	37	2
1:A:23:ASP:OD2	1:A:46:SER:CA	0.43	2.67	24	1
1:A:13:ARG:N	1:A:13:ARG:HD3	0.43	2.28	26	1
1:A:69:GLY:C	1:A:88:LYS:O	0.43	2.57	31	1
1:A:79:TYR:HA	1:A:83:ASP:OD2	0.43	2.14	34	1
1:A:26:VAL:CG2	1:A:43:VAL:O	0.43	2.65	35	1
1:A:27:VAL:O	1:A:42:GLY:HA2	0.43	2.13	35	7
1:A:66:ILE:HG12	1:A:67:SER:N	0.43	2.29	23	1
1:A:59:VAL:HG23	1:A:81:TYR:N	0.43	2.28	35	2
1:A:59:VAL:O	1:A:103:CYS:SG	0.43	2.76	34	1
1:A:18:GLU:C	1:A:19:ASP:OD1	0.43	2.57	42	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:59:VAL:O	1:A:60:LYS:O	0.43	2.37	30	1
1:A:67:SER:O	1:A:116:CYS:HB2	0.43	2.13	22	1
1:A:14:HIS:HB2	1:A:27:VAL:CG1	0.43	2.42	34	1
1:A:14:HIS:O	1:A:30:SER:OG	0.43	2.33	29	1
1:A:14:HIS:HB3	1:A:18:GLU:OE1	0.43	2.13	29	1
1:A:96:SER:CB	1:A:115:LYS:HB3	0.43	2.44	30	1
1:A:64:PRO:CB	1:A:71:LEU:HD21	0.43	2.43	30	1
1:A:98:SER:O	1:A:114:PRO:HG3	0.42	2.14	32	6
1:A:13:ARG:HG3	1:A:30:SER:CB	0.42	2.43	23	1
1:A:65:THR:OG1	1:A:66:ILE:N	0.42	2.52	32	2
1:A:39:GLY:O	1:A:40:ASN:C	0.42	2.57	30	1
1:A:23:ASP:OD2	1:A:46:SER:C	0.42	2.58	24	1
1:A:61:CYS:HB2	1:A:79:TYR:CD1	0.42	2.49	32	1
1:A:103:CYS:SG	1:A:103:CYS:O	0.42	2.76	33	1
1:A:19:ASP:C	1:A:19:ASP:OD1	0.42	2.57	36	1
1:A:3:CYS:CB	1:A:22:THR:N	0.42	2.83	42	1
1:A:6:PRO:HB2	1:A:29:TYR:OH	0.42	2.14	41	4
1:A:18:GLU:CD	1:A:21:TYR:OH	0.42	2.57	24	2
1:A:70:TYR:CG	1:A:71:LEU:N	0.42	2.86	24	2
1:A:103:CYS:HA	1:A:108:THR:O	0.42	2.14	27	2
1:A:42:GLY:O	1:A:43:VAL:C	0.42	2.58	30	4
1:A:79:TYR:HB3	1:A:103:CYS:HB2	0.42	1.90	31	2
1:A:89:CYS:N	1:A:95:LEU:HD11	0.42	2.30	25	1
1:A:14:HIS:O	1:A:14:HIS:ND1	0.42	2.52	28	1
1:A:93:TYR:CE1	1:A:118:ARG:HD2	0.42	2.49	35	1
1:A:93:TYR:CE2	1:A:118:ARG:HD3	0.42	2.48	23	1
1:A:47:GLY:O	1:A:48:GLY:C	0.42	2.57	33	2
1:A:3:CYS:SG	1:A:50:TRP:NE1	0.42	2.93	24	4
1:A:63:HIS:HB3	1:A:65:THR:CG2	0.42	2.45	25	1
1:A:6:PRO:HD2	1:A:14:HIS:CE1	0.42	2.50	34	1
1:A:4:GLN:HA	1:A:19:ASP:O	0.42	2.15	34	2
1:A:14:HIS:ND1	1:A:15:ASN:N	0.42	2.67	38	1
1:A:70:TYR:CE1	1:A:90:LYS:HE2	0.42	2.49	29	1
1:A:95:LEU:HB3	1:A:98:SER:O	0.42	2.14	23	2
1:A:66:ILE:CG2	1:A:87:PHE:CD1	0.42	3.02	24	1
1:A:73:SER:HB2	1:A:86:ASP:CB	0.42	2.44	24	1
1:A:45:CYS:SG	1:A:50:TRP:NE1	0.42	2.93	32	1
1:A:3:CYS:HB3	1:A:21:TYR:C	0.42	2.35	39	2
1:A:14:HIS:O	1:A:15:ASN:OD1	0.42	2.38	40	1
1:A:65:THR:O	1:A:113:LEU:HG	0.42	2.14	23	2
1:A:73:SER:HB3	1:A:86:ASP:HB2	0.42	1.90	28	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:3:CYS:HB3	1:A:21:TYR:CB	0.42	2.44	42	2
1:A:9:ILE:CB	1:A:29:TYR:CE2	0.42	3.03	24	1
1:A:87:PHE:N	1:A:87:PHE:CD1	0.42	2.88	35	1
1:A:61:CYS:HB3	1:A:108:THR:O	0.42	2.15	41	1
1:A:81:TYR:O	1:A:83:ASP:OD2	0.42	2.38	42	1
1:A:52:ASP:OD1	1:A:52:ASP:N	0.42	2.53	23	1
1:A:30:SER:C	1:A:31:CYS:SG	0.42	2.98	41	3
1:A:32:ASN:HB2	1:A:35:TYR:CD1	0.42	2.50	25	1
1:A:67:SER:O	1:A:68:ASN:HB2	0.42	2.13	25	1
1:A:79:TYR:CD1	1:A:109:TRP:CZ2	0.42	3.08	34	4
1:A:20:PHE:O	1:A:22:THR:HG23	0.42	2.15	31	1
1:A:16:GLY:HA3	1:A:21:TYR:OH	0.42	2.15	36	1
1:A:13:ARG:CB	1:A:30:SER:OG	0.42	2.68	29	1
1:A:16:GLY:O	1:A:17:TYR:CD1	0.42	2.73	30	1
1:A:64:PRO:CB	1:A:109:TRP:CE2	0.42	3.03	27	2
1:A:106:GLY:C	1:A:107:ASN:CG	0.42	2.78	36	4
1:A:93:TYR:CD1	1:A:118:ARG:CG	0.42	3.02	25	1
1:A:13:ARG:CG	1:A:30:SER:HB2	0.42	2.45	34	1
1:A:81:TYR:CE1	1:A:82:ASN:HB2	0.42	2.50	30	1
1:A:14:HIS:O	1:A:15:ASN:HB3	0.41	2.14	25	1
1:A:67:SER:O	1:A:67:SER:OG	0.41	2.33	27	1
1:A:115:LYS:HG2	1:A:117:VAL:CG1	0.41	2.44	31	2
1:A:59:VAL:HG21	1:A:81:TYR:H	0.41	1.75	34	1
1:A:9:ILE:CB	1:A:29:TYR:CD2	0.41	3.02	40	1
1:A:97:GLY:O	1:A:98:SER:HB3	0.41	2.15	23	1
1:A:39:GLY:O	1:A:40:ASN:HB2	0.41	2.15	28	1
1:A:36:SER:CB	1:A:59:VAL:CG2	0.41	2.97	42	1
1:A:98:SER:HB2	1:A:111:PRO:HG3	0.41	1.91	29	1
1:A:40:ASN:O	1:A:54:PRO:CG	0.41	2.68	30	1
1:A:64:PRO:HB3	1:A:85:VAL:HG21	0.41	1.92	26	1
1:A:27:VAL:O	1:A:43:VAL:N	0.41	2.47	39	2
1:A:61:CYS:SG	1:A:103:CYS:O	0.41	2.79	34	1
1:A:86:ASP:OD1	1:A:99:SER:O	0.41	2.38	37	1
1:A:75:PHE:CG	1:A:79:TYR:OH	0.41	2.73	40	1
1:A:76:LYS:HD2	1:A:78:SER:O	0.41	2.15	26	1
1:A:75:PHE:HA	1:A:79:TYR:OH	0.41	2.16	40	2
1:A:75:PHE:O	1:A:76:LYS:HB2	0.41	2.15	42	2
1:A:3:CYS:O	1:A:20:PHE:C	0.41	2.58	41	1
1:A:14:HIS:ND1	1:A:14:HIS:O	0.41	2.53	23	2
1:A:81:TYR:O	1:A:82:ASN:HB2	0.41	2.14	31	2
1:A:62:PRO:HD3	1:A:108:THR:HA	0.41	1.91	32	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:26:VAL:CG1	1:A:27:VAL:N	0.41	2.83	33	1
1:A:51:SER:O	1:A:52:ASP:C	0.41	2.58	35	1
1:A:35:TYR:CB	1:A:57:GLN:O	0.41	2.68	35	1
1:A:69:GLY:HA2	1:A:89:CYS:HA	0.41	1.91	35	1
1:A:68:ASN:O	1:A:90:LYS:HG2	0.41	2.15	40	2
1:A:72:SER:OG	1:A:72:SER:O	0.41	2.39	39	1
1:A:94:LYS:HG2	1:A:117:VAL:HG23	0.41	1.93	41	1
1:A:90:LYS:N	1:A:116:CYS:SG	0.41	2.93	23	1
1:A:1:VAL:O	1:A:2:LYS:HG2	0.41	2.16	28	1
1:A:19:ASP:OD1	1:A:19:ASP:O	0.41	2.38	36	1
1:A:49:GLU:O	1:A:50:TRP:C	0.41	2.57	37	2
1:A:32:ASN:C	1:A:33:SER:OG	0.41	2.58	39	1
1:A:84:ASN:OD1	1:A:101:SER:O	0.41	2.38	40	1
1:A:33:SER:O	1:A:33:SER:OG	0.41	2.36	22	1
1:A:14:HIS:O	1:A:15:ASN:CG	0.41	2.59	28	1
1:A:21:TYR:C	1:A:22:THR:HG1	0.41	2.13	36	1
1:A:63:HIS:C	1:A:109:TRP:NE1	0.41	2.74	37	2
1:A:103:CYS:HB2	1:A:109:TRP:CH2	0.41	2.50	38	1
1:A:3:CYS:N	1:A:22:THR:HA	0.41	2.31	42	1
1:A:97:GLY:O	1:A:98:SER:HB2	0.41	2.16	29	1
1:A:72:SER:OG	1:A:88:LYS:HB2	0.41	2.16	22	1
1:A:59:VAL:HG23	1:A:80:SER:HB2	0.41	1.92	26	1
1:A:40:ASN:OD1	1:A:40:ASN:C	0.41	2.59	32	1
1:A:42:GLY:C	1:A:43:VAL:O	0.41	2.59	42	1
1:A:3:CYS:C	1:A:4:GLN:OE1	0.41	2.59	30	1
1:A:59:VAL:HG12	1:A:105:PRO:O	0.41	2.16	22	1
1:A:71:LEU:O	1:A:72:SER:HB3	0.41	2.14	22	1
1:A:51:SER:O	1:A:52:ASP:HB2	0.41	2.15	22	1
1:A:95:LEU:HD22	1:A:114:PRO:CB	0.41	2.45	27	2
1:A:70:TYR:CE2	1:A:71:LEU:O	0.41	2.74	24	1
1:A:71:LEU:HD22	1:A:71:LEU:N	0.41	2.30	24	1
1:A:4:GLN:HG3	1:A:20:PHE:CE2	0.41	2.51	27	1
1:A:64:PRO:HB2	1:A:87:PHE:CE1	0.41	2.51	32	1
1:A:104:SER:HB3	1:A:105:PRO:HD2	0.41	1.92	33	1
1:A:4:GLN:HG2	1:A:20:PHE:CE1	0.41	2.50	35	1
1:A:71:LEU:HD11	1:A:75:PHE:HD2	0.41	1.76	36	1
1:A:56:CYS:C	1:A:57:GLN:OE1	0.41	2.59	38	1
1:A:71:LEU:H	1:A:71:LEU:HD22	0.41	1.76	38	1
1:A:21:TYR:CD2	1:A:50:TRP:CZ2	0.41	3.09	30	1
1:A:20:PHE:O	1:A:22:THR:OG1	0.41	2.39	34	1
1:A:60:LYS:C	1:A:107:ASN:OD1	0.41	2.59	38	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:81:TYR:O	1:A:104:SER:HA	0.41	2.16	39	1
1:A:115:LYS:O	1:A:116:CYS:C	0.41	2.58	40	1
1:A:98:SER:OG	1:A:114:PRO:HD3	0.40	2.16	23	1
1:A:66:ILE:HG13	1:A:114:PRO:O	0.40	2.16	39	2
1:A:102:THR:C	1:A:109:TRP:CE3	0.40	2.95	26	1
1:A:93:TYR:CB	1:A:117:VAL:O	0.40	2.69	31	1
1:A:44:LEU:HD22	1:A:44:LEU:C	0.40	2.36	34	1
1:A:68:ASN:C	1:A:90:LYS:HG2	0.40	2.37	29	1
1:A:92:GLY:C	1:A:93:TYR:CG	0.40	2.94	25	1
1:A:81:TYR:CE2	1:A:82:ASN:OD1	0.40	2.74	27	1
1:A:80:SER:O	1:A:103:CYS:CB	0.40	2.69	34	3
1:A:18:GLU:CD	1:A:21:TYR:HH	0.40	2.19	40	1
1:A:36:SER:OG	1:A:81:TYR:HB3	0.40	2.16	30	1
1:A:73:SER:OG	1:A:86:ASP:CB	0.40	2.69	23	1
1:A:61:CYS:HB3	1:A:62:PRO:HD2	0.40	1.94	31	2
1:A:71:LEU:CD1	1:A:71:LEU:O	0.40	2.58	31	1
1:A:16:GLY:O	1:A:17:TYR:HB3	0.40	2.17	32	2
1:A:81:TYR:CE1	1:A:105:PRO:HG3	0.40	2.51	34	1
1:A:51:SER:O	1:A:52:ASP:CG	0.40	2.60	35	1
1:A:8:SER:O	1:A:9:ILE:C	0.40	2.59	40	1
1:A:96:SER:CB	1:A:117:VAL:CG2	0.40	3.00	29	1
1:A:40:ASN:O	1:A:54:PRO:HB3	0.40	2.16	30	1
1:A:36:SER:O	1:A:56:CYS:HA	0.40	2.16	28	1
1:A:40:ASN:OD1	1:A:42:GLY:N	0.40	2.53	32	1
1:A:17:TYR:O	1:A:18:GLU:HB3	0.40	2.17	24	1
1:A:4:GLN:HA	1:A:20:PHE:HA	0.40	1.93	25	1
1:A:3:CYS:SG	1:A:48:GLY:HA2	0.40	2.57	27	1
1:A:51:SER:C	1:A:52:ASP:CG	0.40	2.80	35	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	116/118 (98%)	73±3 (63±3%)	30±3 (26±3%)	13±2 (11±2%)	1 8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles
All	All	2436/2478 (98%)	1543 (63%)	623 (26%)	270 (11%)	1 8

All 47 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	70	TYR	21
1	A	62	PRO	20
1	A	90	LYS	18
1	A	82	ASN	16
1	A	107	ASN	13
1	A	10	SER	13
1	A	43	VAL	13
1	A	63	HIS	11
1	A	80	SER	9
1	A	22	THR	9
1	A	21	TYR	8
1	A	9	ILE	8
1	A	81	TYR	8
1	A	116	CYS	8
1	A	66	ILE	8
1	A	17	TYR	7
1	A	33	SER	6
1	A	103	CYS	6
1	A	73	SER	5
1	A	108	THR	4
1	A	41	SER	4
1	A	32	ASN	4
1	A	60	LYS	4
1	A	16	GLY	4
1	A	95	LEU	4
1	A	83	ASP	3
1	A	15	ASN	3
1	A	18	GLU	3
1	A	69	GLY	3
1	A	75	PHE	3
1	A	98	SER	3
1	A	59	VAL	2
1	A	112	GLU	2
1	A	42	GLY	2
1	A	104	SER	2
1	A	19	ASP	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	20	PHE	1
1	A	68	ASN	1
1	A	74	GLY	1
1	A	11	ASN	1
1	A	113	LEU	1
1	A	23	ASP	1
1	A	67	SER	1
1	A	71	LEU	1
1	A	76	LYS	1
1	A	91	TYR	1
1	A	4	GLN	1

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles
1	A	105/105 (100%)	68±3 (65±3%)	37±3 (35±3%)	1 9
All	All	2205/2205 (100%)	1426 (65%)	779 (35%)	1 9

All 80 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	38	ILE	21
1	A	108	THR	21
1	A	63	HIS	21
1	A	58	ILE	21
1	A	9	ILE	21
1	A	66	ILE	21
1	A	28	THR	21
1	A	89	CYS	20
1	A	71	LEU	20
1	A	104	SER	19
1	A	57	GLN	17
1	A	96	SER	16
1	A	113	LEU	16
1	A	30	SER	15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	36	SER	15
1	A	98	SER	15
1	A	88	LYS	15
1	A	8	SER	13
1	A	45	CYS	13
1	A	118	ARG	12
1	A	5	SER	12
1	A	90	LYS	12
1	A	81	TYR	12
1	A	3	CYS	12
1	A	102	THR	12
1	A	65	THR	12
1	A	75	PHE	12
1	A	10	SER	11
1	A	23	ASP	11
1	A	67	SER	11
1	A	17	TYR	10
1	A	52	ASP	10
1	A	46	SER	10
1	A	86	ASP	9
1	A	72	SER	9
1	A	13	ARG	9
1	A	117	VAL	9
1	A	76	LYS	9
1	A	18	GLU	9
1	A	32	ASN	9
1	A	25	SER	9
1	A	2	LYS	9
1	A	99	SER	8
1	A	115	LYS	8
1	A	15	ASN	8
1	A	43	VAL	8
1	A	51	SER	8
1	A	19	ASP	8
1	A	107	ASN	7
1	A	94	LYS	7
1	A	20	PHE	7
1	A	61	CYS	7
1	A	91	TYR	7
1	A	103	CYS	6
1	A	22	THR	6
1	A	110	LYS	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	40	ASN	6
1	A	73	SER	6
1	A	41	SER	6
1	A	21	TYR	6
1	A	37	LEU	6
1	A	4	GLN	6
1	A	49	GLU	5
1	A	112	GLU	5
1	A	77	ARG	5
1	A	95	LEU	5
1	A	60	LYS	5
1	A	33	SER	5
1	A	44	LEU	4
1	A	78	SER	4
1	A	83	ASP	4
1	A	82	ASN	3
1	A	11	ASN	3
1	A	79	TYR	3
1	A	68	ASN	2
1	A	85	VAL	2
1	A	56	CYS	2
1	A	31	CYS	2
1	A	100	SER	1
1	A	70	TYR	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