



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Feb 15, 2022 – 08:13 AM EST

PDB ID : 1KS6
Title : Transforming Growth Factor Beta type II receptor ligand binding domain
Authors : Marlow, M.S.; Brown, C.B.; Barnett, J.V.; Krezel, A.M.
Deposited on : 2002-01-10

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

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

MolProbity : 4.02b-467
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)
RCI : v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV : Wang et al. (2010)
ShiftChecker : 2.26
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.26

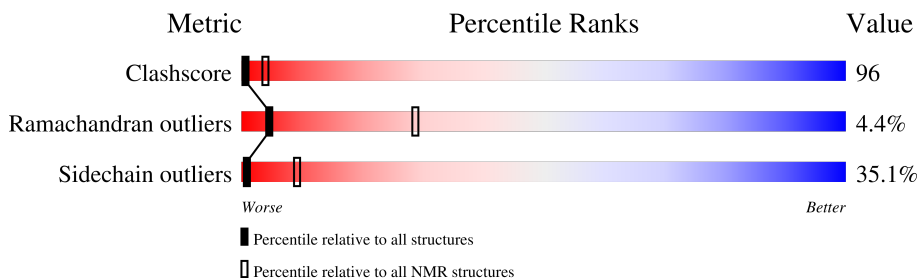
1 Overall quality at a glance

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	107	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 20 models. Model 3 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 6 as representative, based on the following criterion: *closest to the average*.

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:5-A:32, A:37-A:106 (98)	0.28	3

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

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

The models can be grouped into 3 clusters and 1 single-model cluster was found.

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

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 1611 atoms, of which 782 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA TYPE II RECEPTOR.

Mol	Chain	Residues	Atoms					Trace	
			Total	C	H	N	O		S
1	A	107	1611	498	782	144	171	16	0

There is a discrepancy between the modelled and reference sequences:

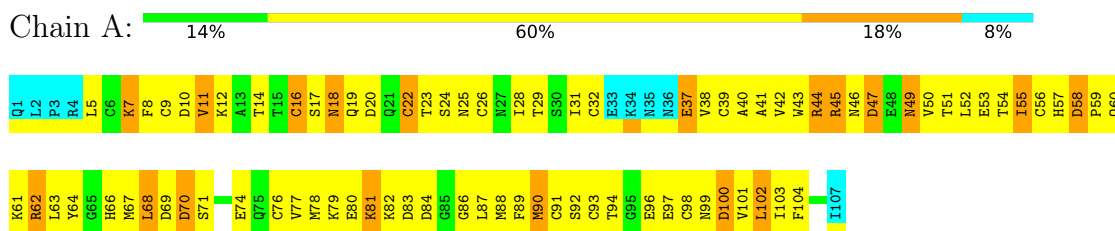
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	23	THR	LYS	SEE REMARK 999	UNP Q90999

4 Residue-property plots [i](#)

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA TYPE II RECEPTOR

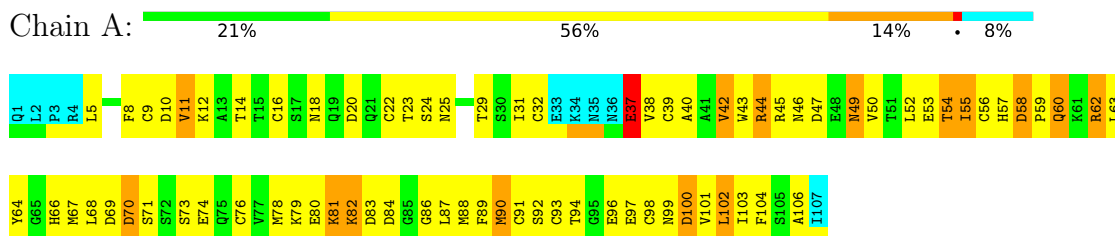


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

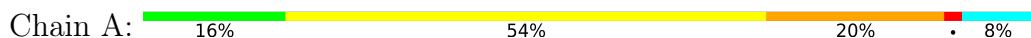
4.2.1 Score per residue for model 1

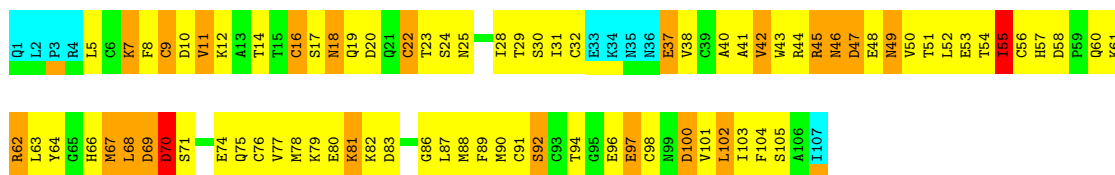
- Molecule 1: TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA TYPE II RECEPTOR



4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA TYPE II RECEPTOR

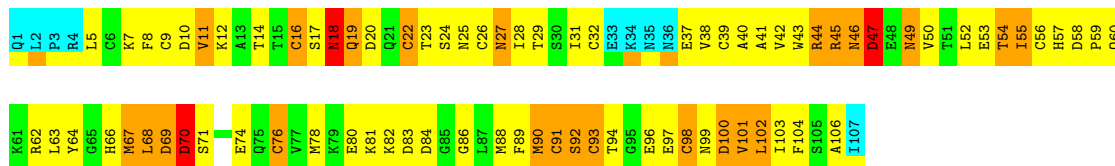




4.2.3 Score per residue for model 3 (medoid)

- Molecule 1: TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA TYPE II RECEPTOR

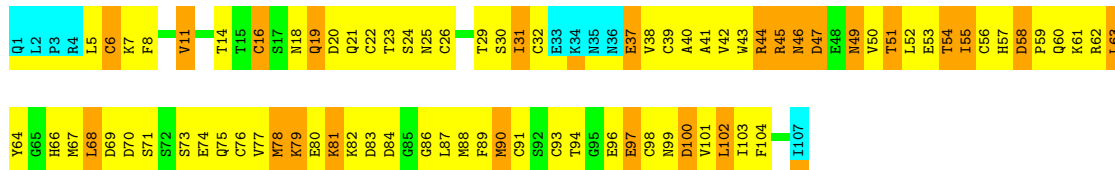
Chain A: 17% 50% 21% 8%



4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA TYPE II RECEPTOR

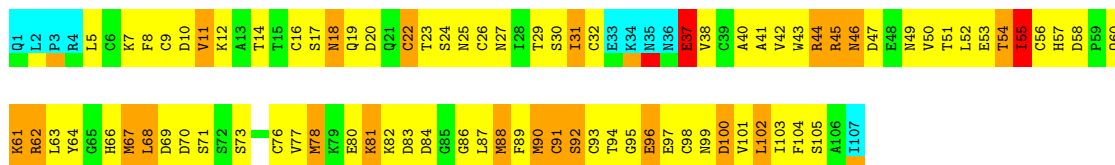
Chain A: 15% 54% 22% 8%



4.2.5 Score per residue for model 5

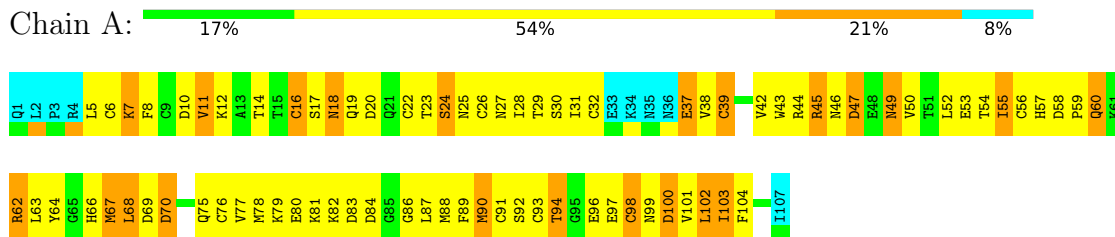
- Molecule 1: TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA TYPE II RECEPTOR

Chain A: 14% 56% 20% 8%



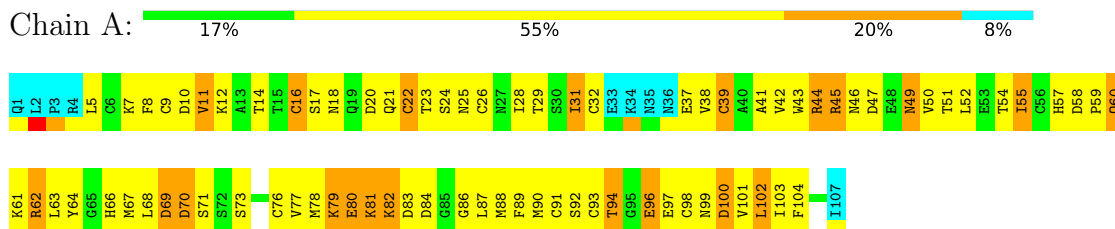
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA TYPE II RECEPTOR



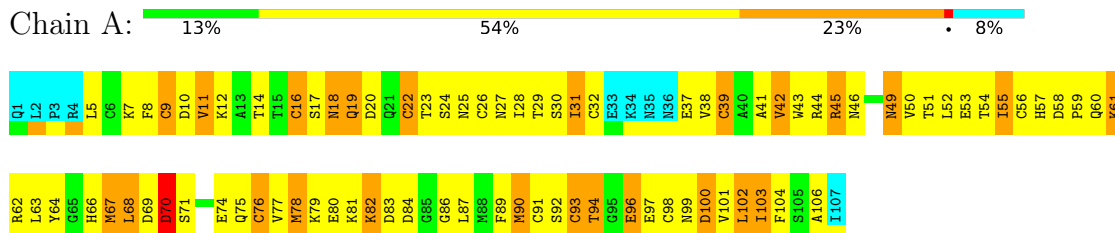
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA TYPE II RECEPTOR



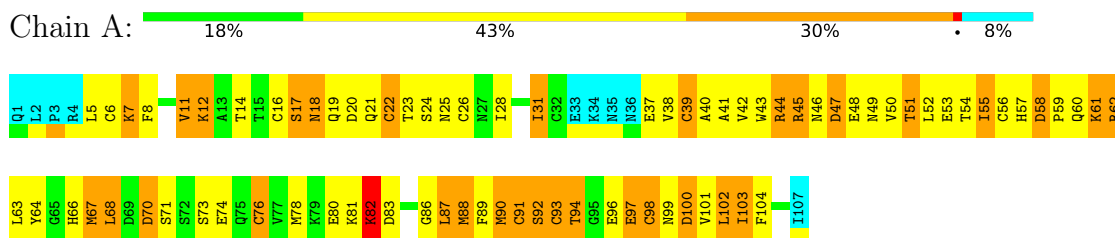
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA TYPE II RECEPTOR



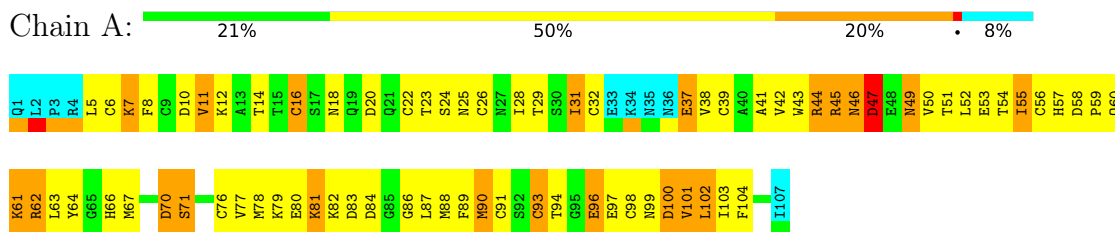
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA TYPE II RECEPTOR



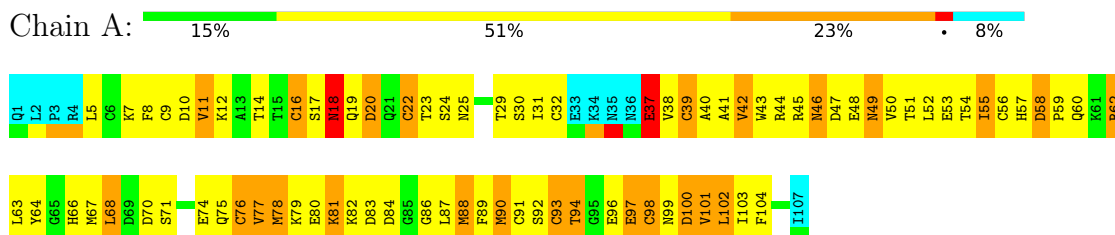
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA TYPE II RECEPTOR



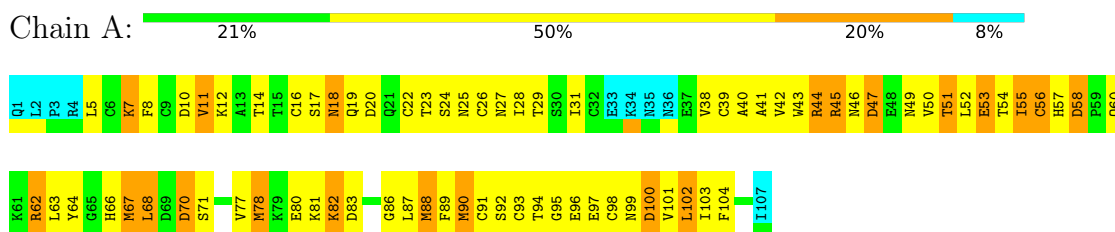
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA TYPE II RECEPTOR



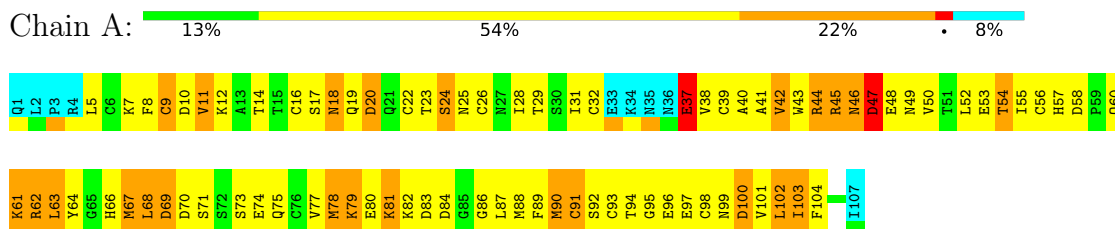
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA TYPE II RECEPTOR



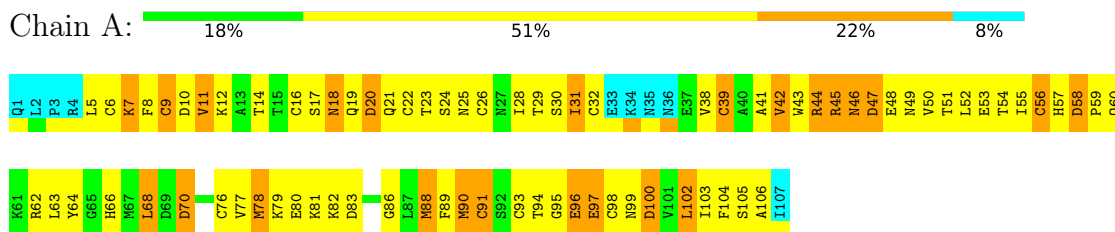
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA TYPE II RECEPTOR



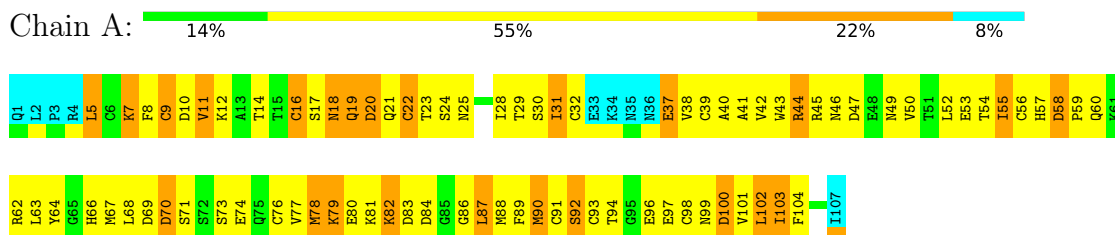
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA TYPE II RECEPTOR



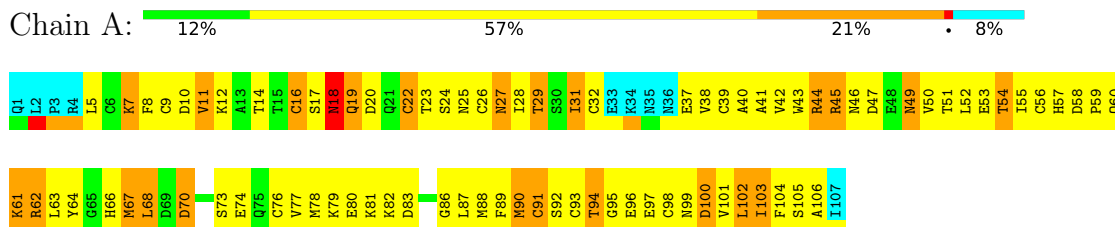
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA TYPE II RECEPTOR



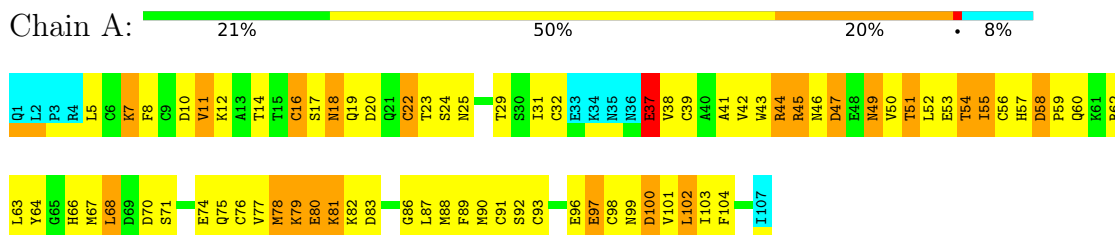
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA TYPE II RECEPTOR



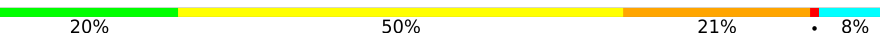
4.2.17 Score per residue for model 17

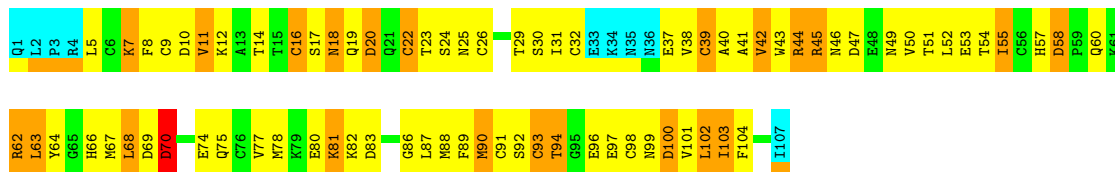
- Molecule 1: TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA TYPE II RECEPTOR



4.2.18 Score per residue for model 18

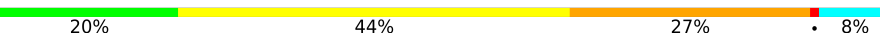
- Molecule 1: TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA TYPE II RECEPTOR

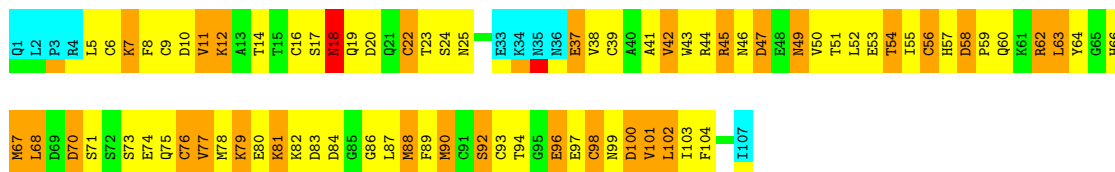
Chain A: 



4.2.19 Score per residue for model 19

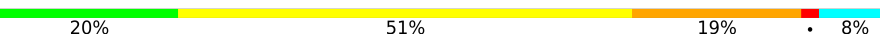
- Molecule 1: TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA TYPE II RECEPTOR

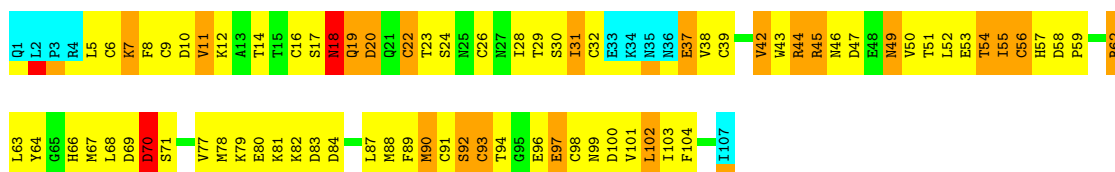
Chain A: 



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA TYPE II RECEPTOR

Chain A: 



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 100 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *target function*.

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

Software name	Classification	Version
DYANA	structure solution	1.5
DYANA	refinement	1.5

No chemical shift data was provided.

6 Model quality i

6.1 Standard geometry i

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts i

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	751	699	699	139±15
All	All	15020	13980	13980	2774

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 96.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:102:LEU:HD22	1:A:102:LEU:H	1.10	1.00	3	2
1:A:5:LEU:HD12	1:A:29:THR:HG22	1.08	1.23	7	8
1:A:45:ARG:NE	1:A:87:LEU:HD23	1.07	1.64	15	1
1:A:43:TRP:H	1:A:78:MET:HE3	1.03	1.12	10	4
1:A:102:LEU:HD12	1:A:102:LEU:H	1.01	1.12	16	1
1:A:5:LEU:HD21	1:A:31:ILE:HD13	1.01	1.30	1	2
1:A:14:THR:CG2	1:A:50:VAL:HG12	0.94	1.93	10	14
1:A:63:LEU:HD21	1:A:64:TYR:CE2	0.93	1.99	12	14
1:A:5:LEU:HD22	1:A:29:THR:HG22	0.93	1.39	2	7
1:A:68:LEU:HD23	1:A:90:MET:HG2	0.93	1.41	4	2
1:A:63:LEU:HD21	1:A:64:TYR:CD2	0.91	2.00	13	6
1:A:54:THR:HG22	1:A:99:ASN:ND2	0.91	1.79	16	6
1:A:102:LEU:HD22	1:A:102:LEU:N	0.91	1.81	3	2
1:A:5:LEU:HD21	1:A:31:ILE:CD1	0.90	1.96	20	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:52:LEU:HD23	1:A:53:GLU:N	0.90	1.82	6	12
1:A:19:GLN:NE2	1:A:20:ASP:H	0.89	1.63	9	2
1:A:8:PHE:CE1	1:A:55:ILE:HG22	0.89	2.02	14	8
1:A:102:LEU:N	1:A:102:LEU:HD13	0.89	1.83	3	2
1:A:5:LEU:CD1	1:A:29:THR:HG22	0.87	1.99	5	6
1:A:45:ARG:HE	1:A:87:LEU:HD23	0.87	1.22	15	1
1:A:5:LEU:HD23	1:A:29:THR:CG2	0.87	1.99	3	1
1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:HD22	0.87	1.85	15	6
1:A:43:TRP:CZ2	1:A:50:VAL:HG11	0.86	2.05	9	10
1:A:41:ALA:HB2	1:A:54:THR:HG23	0.86	1.48	16	3
1:A:68:LEU:HD13	1:A:92:SER:HB3	0.86	1.47	1	5
1:A:63:LEU:HD23	1:A:90:MET:HE2	0.85	1.45	17	1
1:A:87:LEU:HD22	1:A:87:LEU:H	0.84	1.31	15	1
1:A:67:MET:H	1:A:81:LYS:NZ	0.84	1.69	20	1
1:A:80:GLU:HA	1:A:89:PHE:CD1	0.84	2.07	17	1
1:A:101:VAL:C	1:A:102:LEU:HD13	0.82	1.95	9	2
1:A:46:ASN:HD21	1:A:49:ASN:CB	0.82	1.88	10	11
1:A:38:VAL:HG12	1:A:94:THR:HB	0.82	1.52	11	10
1:A:43:TRP:N	1:A:78:MET:HE3	0.82	1.90	10	5
1:A:7:LYS:N	1:A:99:ASN:HD21	0.81	1.72	8	4
1:A:31:ILE:HD13	1:A:31:ILE:H	0.81	1.34	4	2
1:A:31:ILE:HD13	1:A:31:ILE:N	0.81	1.90	4	3
1:A:41:ALA:CB	1:A:54:THR:HG22	0.80	2.06	18	3
1:A:8:PHE:CD1	1:A:55:ILE:HG22	0.80	2.12	20	16
1:A:62:ARG:H	1:A:62:ARG:CD	0.80	1.89	16	6
1:A:68:LEU:HD13	1:A:92:SER:OG	0.80	1.76	19	9
1:A:52:LEU:C	1:A:52:LEU:HD13	0.78	1.99	5	5
1:A:67:MET:H	1:A:81:LYS:HZ2	0.78	1.18	20	1
1:A:43:TRP:H	1:A:78:MET:CE	0.78	1.92	20	7
1:A:67:MET:H	1:A:81:LYS:HE3	0.78	1.39	15	2
1:A:42:VAL:HG11	1:A:63:LEU:CD2	0.78	2.08	20	1
1:A:8:PHE:CG	1:A:55:ILE:HG22	0.77	2.15	4	16
1:A:20:ASP:O	1:A:103:ILE:HG23	0.77	1.78	17	18
1:A:79:LYS:CB	1:A:81:LYS:HZ2	0.77	1.92	2	1
1:A:41:ALA:HB2	1:A:54:THR:HG22	0.77	1.57	18	4
1:A:81:LYS:HE2	1:A:90:MET:HE1	0.76	1.57	4	3
1:A:18:ASN:H	1:A:18:ASN:HD22	0.76	1.22	20	4
1:A:45:ARG:CB	1:A:50:VAL:HG22	0.76	2.10	1	16
1:A:43:TRP:N	1:A:78:MET:HE1	0.76	1.96	18	4
1:A:7:LYS:H	1:A:99:ASN:HD21	0.76	1.21	8	4
1:A:68:LEU:HD23	1:A:90:MET:SD	0.76	2.21	20	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:5:LEU:HD22	1:A:29:THR:CG2	0.76	2.10	12	9
1:A:14:THR:HG23	1:A:50:VAL:HG12	0.76	1.56	15	9
1:A:68:LEU:HD12	1:A:68:LEU:O	0.75	1.81	8	7
1:A:5:LEU:HD21	1:A:31:ILE:HD12	0.75	1.58	20	1
1:A:102:LEU:HD12	1:A:102:LEU:N	0.75	1.94	16	1
1:A:81:LYS:HE2	1:A:90:MET:HE2	0.75	1.57	6	5
1:A:54:THR:O	1:A:55:ILE:HG23	0.74	1.82	4	19
1:A:90:MET:H	1:A:90:MET:HE2	0.74	1.40	10	2
1:A:5:LEU:CD2	1:A:29:THR:HG22	0.74	2.12	15	2
1:A:102:LEU:H	1:A:102:LEU:CD1	0.74	1.90	16	1
1:A:31:ILE:O	1:A:31:ILE:HD12	0.74	1.80	18	3
1:A:24:SER:HA	1:A:52:LEU:HD13	0.74	1.58	11	11
1:A:52:LEU:HD13	1:A:52:LEU:O	0.74	1.82	20	5
1:A:8:PHE:O	1:A:28:ILE:HG21	0.73	1.83	14	4
1:A:102:LEU:H	1:A:102:LEU:CD2	0.73	1.83	3	2
1:A:41:ALA:HB2	1:A:99:ASN:HB2	0.73	1.60	11	5
1:A:63:LEU:HD12	1:A:64:TYR:CE2	0.73	2.19	16	1
1:A:14:THR:HG21	1:A:43:TRP:CD1	0.72	2.19	12	12
1:A:38:VAL:HG21	1:A:59:PRO:HD3	0.72	1.60	11	8
1:A:62:ARG:H	1:A:62:ARG:HD3	0.72	1.43	16	4
1:A:5:LEU:HD12	1:A:29:THR:CG2	0.72	2.12	8	7
1:A:22:CYS:HB3	1:A:102:LEU:HD13	0.72	1.60	16	1
1:A:68:LEU:HD23	1:A:90:MET:HG3	0.72	1.60	17	2
1:A:14:THR:HG22	1:A:50:VAL:HG12	0.72	1.59	10	9
1:A:43:TRP:H	1:A:78:MET:HE1	0.72	1.45	20	3
1:A:81:LYS:HE2	1:A:90:MET:CE	0.72	2.15	5	7
1:A:77:VAL:HG23	1:A:103:ILE:CG2	0.71	2.14	18	4
1:A:42:VAL:CG2	1:A:44:ARG:HE	0.71	1.99	16	1
1:A:44:ARG:O	1:A:50:VAL:HG13	0.71	1.86	16	16
1:A:5:LEU:HD23	1:A:29:THR:HG21	0.71	1.62	3	1
1:A:77:VAL:HG23	1:A:103:ILE:HG22	0.71	1.61	18	8
1:A:52:LEU:HD11	1:A:102:LEU:CD1	0.71	2.16	7	6
1:A:52:LEU:HD22	1:A:53:GLU:N	0.71	2.01	20	5
1:A:102:LEU:HD12	1:A:104:PHE:CZ	0.71	2.21	13	16
1:A:46:ASN:HD21	1:A:49:ASN:HB3	0.70	1.46	11	10
1:A:5:LEU:HD13	1:A:29:THR:HG21	0.70	1.61	13	1
1:A:52:LEU:HD12	1:A:53:GLU:N	0.70	2.01	10	1
1:A:45:ARG:NH2	1:A:47:ASP:N	0.70	2.40	3	2
1:A:67:MET:N	1:A:81:LYS:HE3	0.70	2.00	15	3
1:A:76:CYS:SG	1:A:93:CYS:SG	0.70	2.90	8	2
1:A:63:LEU:HD23	1:A:90:MET:CE	0.70	2.16	17	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:5:LEU:HD13	1:A:29:THR:CG2	0.69	2.17	13	1
1:A:31:ILE:H	1:A:31:ILE:CD1	0.69	1.95	4	2
1:A:8:PHE:CD2	1:A:55:ILE:HG22	0.68	2.23	2	14
1:A:23:THR:HG22	1:A:25:ASN:H	0.68	1.48	13	19
1:A:62:ARG:CD	1:A:62:ARG:N	0.68	2.57	20	8
1:A:41:ALA:HB2	1:A:99:ASN:OD1	0.68	1.87	19	2
1:A:61:LYS:H	1:A:61:LYS:CD	0.68	2.02	9	1
1:A:90:MET:H	1:A:90:MET:CE	0.68	2.00	10	2
1:A:5:LEU:CD2	1:A:31:ILE:HD13	0.68	2.15	1	2
1:A:8:PHE:O	1:A:28:ILE:HD12	0.68	1.88	10	5
1:A:63:LEU:CD2	1:A:64:TYR:CD2	0.68	2.76	18	15
1:A:43:TRP:CE2	1:A:50:VAL:HG11	0.68	2.23	9	14
1:A:39:CYS:HB3	1:A:99:ASN:HD22	0.68	1.48	10	2
1:A:19:GLN:CD	1:A:20:ASP:H	0.67	1.91	19	2
1:A:66:HIS:CD2	1:A:90:MET:CE	0.67	2.77	12	2
1:A:14:THR:HG21	1:A:52:LEU:HB2	0.67	1.66	9	5
1:A:81:LYS:HE2	1:A:90:MET:CG	0.67	2.19	8	4
1:A:42:VAL:HG11	1:A:63:LEU:HD21	0.67	1.66	20	6
1:A:68:LEU:HD22	1:A:91:CYS:C	0.67	2.10	6	6
1:A:63:LEU:CD2	1:A:64:TYR:CE2	0.67	2.78	12	8
1:A:81:LYS:HZ1	1:A:90:MET:CG	0.67	2.02	2	1
1:A:67:MET:N	1:A:81:LYS:NZ	0.67	2.41	20	1
1:A:59:PRO:HA	1:A:68:LEU:HD12	0.67	1.67	20	5
1:A:66:HIS:CG	1:A:81:LYS:CB	0.67	2.78	2	6
1:A:57:HIS:CE1	1:A:61:LYS:NZ	0.67	2.63	9	1
1:A:66:HIS:CD2	1:A:90:MET:HE2	0.67	2.25	12	1
1:A:40:ALA:C	1:A:99:ASN:HD22	0.66	1.94	5	1
1:A:67:MET:N	1:A:81:LYS:HZ2	0.66	1.88	20	1
1:A:46:ASN:HD21	1:A:49:ASN:HB2	0.66	1.51	17	11
1:A:40:ALA:HB3	1:A:57:HIS:HB3	0.66	1.66	2	10
1:A:46:ASN:ND2	1:A:49:ASN:CB	0.66	2.58	20	10
1:A:45:ARG:HG3	1:A:50:VAL:HG12	0.66	1.68	8	2
1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:CD2	0.66	2.59	15	4
1:A:102:LEU:N	1:A:102:LEU:CD2	0.66	2.56	9	12
1:A:102:LEU:HD23	1:A:102:LEU:N	0.65	2.06	14	11
1:A:81:LYS:NZ	1:A:90:MET:HE1	0.65	2.06	16	1
1:A:5:LEU:HD23	1:A:30:SER:O	0.65	1.91	20	3
1:A:45:ARG:CB	1:A:50:VAL:HG12	0.65	2.21	17	3
1:A:82:LYS:HD3	1:A:82:LYS:H	0.65	1.50	7	1
1:A:38:VAL:HG12	1:A:93:CYS:O	0.65	1.91	19	2
1:A:43:TRP:N	1:A:78:MET:CE	0.65	2.60	6	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:54:THR:CG2	1:A:99:ASN:ND2	0.65	2.59	16	1
1:A:79:LYS:HB3	1:A:81:LYS:HZ2	0.64	1.50	2	1
1:A:90:MET:SD	1:A:90:MET:N	0.64	2.70	11	6
1:A:62:ARG:NH1	1:A:67:MET:CB	0.64	2.61	7	2
1:A:81:LYS:HE3	1:A:90:MET:CG	0.64	2.22	18	3
1:A:6:CYS:HB3	1:A:99:ASN:HD22	0.64	1.50	14	1
1:A:79:LYS:CB	1:A:81:LYS:NZ	0.64	2.61	2	2
1:A:42:VAL:HG23	1:A:89:PHE:O	0.64	1.91	9	6
1:A:63:LEU:CD1	1:A:64:TYR:CE2	0.64	2.80	16	1
1:A:43:TRP:NE1	1:A:50:VAL:CG1	0.64	2.61	15	14
1:A:44:ARG:NH2	1:A:64:TYR:CZ	0.64	2.64	14	2
1:A:81:LYS:HE3	1:A:90:MET:SD	0.64	2.33	3	3
1:A:24:SER:HA	1:A:52:LEU:HD21	0.64	1.69	10	1
1:A:66:HIS:ND1	1:A:81:LYS:CB	0.64	2.61	11	8
1:A:31:ILE:H	1:A:31:ILE:HD12	0.64	1.53	9	3
1:A:62:ARG:CD	1:A:62:ARG:H	0.64	2.05	13	2
1:A:71:SER:O	1:A:94:THR:HG23	0.63	1.93	2	3
1:A:8:PHE:CD2	1:A:56:CYS:N	0.63	2.66	20	2
1:A:68:LEU:HD13	1:A:92:SER:CB	0.63	2.23	1	5
1:A:102:LEU:N	1:A:102:LEU:CD1	0.63	2.55	9	3
1:A:16:CYS:SG	1:A:102:LEU:HD11	0.63	2.33	19	1
1:A:43:TRP:NE1	1:A:50:VAL:HG11	0.63	2.09	15	11
1:A:63:LEU:O	1:A:90:MET:HE1	0.63	1.94	17	1
1:A:81:LYS:HE2	1:A:90:MET:SD	0.63	2.33	8	2
1:A:68:LEU:HD23	1:A:90:MET:HB2	0.63	1.71	19	2
1:A:7:LYS:HZ2	1:A:26:CYS:HB3	0.63	1.54	13	1
1:A:43:TRP:HD1	1:A:52:LEU:HD12	0.62	1.54	3	5
1:A:42:VAL:HG22	1:A:44:ARG:CD	0.62	2.24	7	1
1:A:7:LYS:H	1:A:99:ASN:ND2	0.62	1.91	8	2
1:A:78:MET:SD	1:A:104:PHE:CZ	0.62	2.92	7	6
1:A:67:MET:C	1:A:90:MET:HE1	0.62	2.14	5	1
1:A:54:THR:HG23	1:A:99:ASN:OD1	0.62	1.95	10	2
1:A:22:CYS:O	1:A:101:VAL:HG13	0.62	1.94	20	1
1:A:81:LYS:HZ1	1:A:90:MET:HG3	0.62	1.54	2	1
1:A:68:LEU:HD22	1:A:90:MET:SD	0.62	2.34	13	2
1:A:67:MET:H	1:A:81:LYS:CE	0.62	2.08	15	1
1:A:43:TRP:CZ2	1:A:50:VAL:CG1	0.62	2.83	9	5
1:A:79:LYS:HB3	1:A:81:LYS:HZ3	0.61	1.55	14	1
1:A:41:ALA:CB	1:A:54:THR:HG23	0.61	2.23	16	1
1:A:52:LEU:CD1	1:A:102:LEU:HD11	0.61	2.24	15	2
1:A:66:HIS:CD2	1:A:90:MET:SD	0.61	2.93	10	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:22:CYS:HB3	1:A:102:LEU:HD23	0.61	1.70	3	1
1:A:81:LYS:CE	1:A:90:MET:CE	0.61	2.78	16	7
1:A:62:ARG:HH11	1:A:67:MET:CB	0.61	2.08	7	1
1:A:38:VAL:HG13	1:A:94:THR:HA	0.61	1.72	2	4
1:A:81:LYS:NZ	1:A:90:MET:CG	0.61	2.63	2	1
1:A:45:ARG:CG	1:A:50:VAL:HG12	0.61	2.26	8	3
1:A:7:LYS:HZ3	1:A:26:CYS:HB3	0.61	1.55	16	1
1:A:63:LEU:H	1:A:63:LEU:HD23	0.61	1.56	16	1
1:A:55:ILE:HD12	1:A:55:ILE:N	0.61	2.10	12	9
1:A:93:CYS:SG	1:A:99:ASN:N	0.61	2.73	13	7
1:A:18:ASN:HA	1:A:104:PHE:CG	0.61	2.31	12	19
1:A:77:VAL:N	1:A:91:CYS:SG	0.61	2.73	18	4
1:A:45:ARG:HB2	1:A:50:VAL:HG22	0.61	1.73	2	12
1:A:16:CYS:SG	1:A:23:THR:N	0.60	2.74	8	8
1:A:18:ASN:ND2	1:A:18:ASN:H	0.60	1.94	15	3
1:A:66:HIS:CE1	1:A:81:LYS:CB	0.60	2.84	7	3
1:A:43:TRP:CE2	1:A:50:VAL:CG1	0.60	2.84	9	13
1:A:22:CYS:O	1:A:102:LEU:HD12	0.60	1.96	16	1
1:A:87:LEU:H	1:A:87:LEU:CD2	0.60	2.06	15	1
1:A:42:VAL:HA	1:A:78:MET:HE3	0.60	1.72	4	1
1:A:44:ARG:NH2	1:A:64:TYR:CE2	0.60	2.66	16	1
1:A:81:LYS:HE3	1:A:90:MET:HG3	0.60	1.74	18	1
1:A:8:PHE:CD2	1:A:55:ILE:HA	0.60	2.31	14	2
1:A:80:GLU:CB	1:A:89:PHE:CE1	0.60	2.84	17	1
1:A:88:MET:N	1:A:88:MET:SD	0.59	2.74	19	1
1:A:77:VAL:O	1:A:77:VAL:HG13	0.59	1.96	5	4
1:A:89:PHE:CD2	1:A:104:PHE:CD2	0.59	2.90	16	1
1:A:44:ARG:HE	1:A:88:MET:HG3	0.59	1.55	19	1
1:A:52:LEU:CD1	1:A:102:LEU:CD1	0.59	2.80	15	4
1:A:18:ASN:HA	1:A:104:PHE:CD2	0.59	2.33	19	19
1:A:71:SER:O	1:A:94:THR:HG22	0.59	1.97	10	1
1:A:102:LEU:HD12	1:A:104:PHE:CE1	0.59	2.32	13	15
1:A:8:PHE:CZ	1:A:55:ILE:HG22	0.59	2.31	14	3
1:A:81:LYS:NZ	1:A:90:MET:CE	0.59	2.65	16	1
1:A:78:MET:N	1:A:78:MET:SD	0.59	2.75	13	1
1:A:42:VAL:HG22	1:A:44:ARG:HD3	0.59	1.73	7	1
1:A:58:ASP:CB	1:A:60:GLN:NE2	0.59	2.65	7	1
1:A:43:TRP:CD1	1:A:52:LEU:HD12	0.59	2.33	3	5
1:A:11:VAL:O	1:A:11:VAL:HG22	0.58	1.98	5	18
1:A:31:ILE:N	1:A:31:ILE:CD1	0.58	2.59	5	2
1:A:57:HIS:CE1	1:A:61:LYS:HZ3	0.58	2.17	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:75:GLN:HE21	1:A:75:GLN:HA	0.58	1.59	2	1
1:A:66:HIS:HE2	1:A:88:MET:HB2	0.58	1.58	9	2
1:A:78:MET:HE3	1:A:104:PHE:CD2	0.58	2.33	13	1
1:A:45:ARG:NH1	1:A:87:LEU:HD23	0.58	2.13	20	1
1:A:14:THR:HG23	1:A:50:VAL:CG1	0.58	2.28	15	5
1:A:38:VAL:HG12	1:A:39:CYS:N	0.58	2.14	17	4
1:A:38:VAL:CG2	1:A:59:PRO:HD3	0.58	2.29	9	9
1:A:5:LEU:HD13	1:A:30:SER:O	0.58	1.99	5	1
1:A:41:ALA:O	1:A:78:MET:HE1	0.58	1.98	15	2
1:A:81:LYS:CE	1:A:90:MET:HE1	0.58	2.28	4	2
1:A:76:CYS:O	1:A:103:ILE:HD13	0.57	1.99	7	1
1:A:39:CYS:CB	1:A:99:ASN:HD22	0.57	2.11	19	1
1:A:66:HIS:NE2	1:A:88:MET:CB	0.57	2.67	19	1
1:A:80:GLU:HB2	1:A:89:PHE:CE1	0.57	2.34	17	1
1:A:39:CYS:HB3	1:A:99:ASN:ND2	0.57	2.13	19	5
1:A:66:HIS:CE1	1:A:81:LYS:HB2	0.57	2.34	7	6
1:A:96:GLU:C	1:A:98:CYS:H	0.57	2.02	3	11
1:A:54:THR:HG21	1:A:100:ASP:HA	0.57	1.76	3	1
1:A:43:TRP:CZ2	1:A:45:ARG:HB2	0.57	2.35	7	3
1:A:42:VAL:HG11	1:A:64:TYR:HE2	0.57	1.57	12	7
1:A:62:ARG:CZ	1:A:67:MET:SD	0.57	2.93	4	1
1:A:12:LYS:H	1:A:12:LYS:HD2	0.57	1.58	19	2
1:A:43:TRP:CH2	1:A:45:ARG:HB3	0.57	2.34	19	15
1:A:82:LYS:H	1:A:82:LYS:CD	0.57	2.13	7	1
1:A:45:ARG:HE	1:A:87:LEU:CD2	0.57	2.07	15	1
1:A:11:VAL:HG12	1:A:53:GLU:HG2	0.57	1.77	12	1
1:A:42:VAL:HG21	1:A:44:ARG:HE	0.57	1.59	16	1
1:A:42:VAL:HG23	1:A:90:MET:HE3	0.56	1.76	11	2
1:A:5:LEU:CD2	1:A:29:THR:CG2	0.56	2.81	3	2
1:A:55:ILE:HD12	1:A:55:ILE:O	0.56	1.99	3	7
1:A:81:LYS:HE2	1:A:90:MET:HG3	0.56	1.75	3	1
1:A:79:LYS:C	1:A:89:PHE:CD2	0.56	2.79	13	1
1:A:79:LYS:HB3	1:A:81:LYS:HE2	0.56	1.76	10	1
1:A:80:GLU:HB3	1:A:89:PHE:CE2	0.56	2.36	13	18
1:A:68:LEU:N	1:A:90:MET:HE1	0.56	2.15	5	1
1:A:23:THR:HG23	1:A:100:ASP:OD1	0.56	2.01	16	2
1:A:5:LEU:CD2	1:A:5:LEU:N	0.56	2.68	16	1
1:A:43:TRP:HB2	1:A:102:LEU:HD13	0.56	1.77	13	7
1:A:68:LEU:CD2	1:A:90:MET:SD	0.56	2.94	18	3
1:A:24:SER:HB2	1:A:52:LEU:HD22	0.56	1.76	11	3
1:A:66:HIS:ND1	1:A:81:LYS:HB3	0.56	2.16	11	7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:7:LYS:CE	1:A:100:ASP:CB	0.56	2.83	11	2
1:A:68:LEU:HD12	1:A:92:SER:OG	0.56	2.01	13	1
1:A:78:MET:HG2	1:A:104:PHE:CZ	0.56	2.36	15	1
1:A:83:ASP:CB	1:A:88:MET:SD	0.56	2.94	19	1
1:A:79:LYS:HB3	1:A:81:LYS:NZ	0.56	2.16	2	3
1:A:41:ALA:HB3	1:A:99:ASN:O	0.56	2.00	12	5
1:A:6:CYS:SG	1:A:97:GLU:N	0.56	2.78	20	1
1:A:90:MET:CE	1:A:90:MET:N	0.56	2.68	12	1
1:A:80:GLU:HB3	1:A:89:PHE:CZ	0.56	2.36	13	16
1:A:68:LEU:HD13	1:A:69:ASP:N	0.56	2.16	18	1
1:A:62:ARG:N	1:A:62:ARG:HD3	0.56	2.14	4	5
1:A:8:PHE:CE2	1:A:55:ILE:HG22	0.56	2.36	9	4
1:A:81:LYS:CE	1:A:90:MET:SD	0.56	2.94	12	2
1:A:6:CYS:HB3	1:A:99:ASN:ND2	0.56	2.15	14	1
1:A:24:SER:HB3	1:A:100:ASP:CA	0.56	2.30	20	1
1:A:62:ARG:NH1	1:A:67:MET:HB2	0.56	2.16	7	4
1:A:79:LYS:CB	1:A:81:LYS:HZ1	0.55	2.14	7	1
1:A:96:GLU:H	1:A:96:GLU:CD	0.55	2.00	10	1
1:A:7:LYS:NZ	1:A:26:CYS:HB3	0.55	2.15	16	1
1:A:78:MET:HG3	1:A:104:PHE:CZ	0.55	2.37	20	5
1:A:78:MET:SD	1:A:89:PHE:CB	0.55	2.94	11	3
1:A:11:VAL:HG12	1:A:53:GLU:CD	0.55	2.21	16	2
1:A:24:SER:N	1:A:100:ASP:O	0.55	2.40	16	20
1:A:95:GLY:CA	1:A:98:CYS:SG	0.55	2.94	16	4
1:A:16:CYS:HB3	1:A:43:TRP:NE1	0.55	2.16	9	2
1:A:5:LEU:HD11	1:A:31:ILE:HG22	0.55	1.79	3	1
1:A:78:MET:HE2	1:A:91:CYS:CB	0.55	2.31	8	1
1:A:81:LYS:HE2	1:A:90:MET:HE3	0.55	1.79	10	1
1:A:43:TRP:CZ3	1:A:45:ARG:HG2	0.55	2.37	9	14
1:A:7:LYS:HB2	1:A:54:THR:HG21	0.55	1.78	10	1
1:A:52:LEU:HD11	1:A:54:THR:OG1	0.55	2.02	20	1
1:A:86:GLY:C	1:A:87:LEU:HD22	0.55	2.22	19	3
1:A:42:VAL:CG1	1:A:63:LEU:HD21	0.55	2.32	15	1
1:A:52:LEU:HD23	1:A:52:LEU:C	0.55	2.22	12	3
1:A:76:CYS:CB	1:A:98:CYS:SG	0.55	2.95	11	1
1:A:18:ASN:O	1:A:18:ASN:ND2	0.55	2.40	18	1
1:A:38:VAL:HG11	1:A:71:SER:OG	0.54	2.02	19	1
1:A:8:PHE:H	1:A:28:ILE:HB	0.54	1.63	14	1
1:A:80:GLU:HA	1:A:89:PHE:CE1	0.54	2.37	17	1
1:A:5:LEU:CD2	1:A:31:ILE:CD1	0.54	2.80	20	1
1:A:71:SER:HB2	1:A:93:CYS:N	0.54	2.17	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:70:ASP:OD2	1:A:77:VAL:HG12	0.54	2.02	13	1
1:A:63:LEU:HG	1:A:64:TYR:CD2	0.54	2.38	7	16
1:A:66:HIS:CB	1:A:90:MET:SD	0.54	2.96	15	6
1:A:80:GLU:CB	1:A:89:PHE:CZ	0.54	2.91	18	8
1:A:52:LEU:HD11	1:A:102:LEU:HD13	0.54	1.80	7	4
1:A:43:TRP:CH2	1:A:45:ARG:HG2	0.54	2.38	13	16
1:A:43:TRP:HE1	1:A:50:VAL:HG11	0.54	1.62	13	4
1:A:79:LYS:HB2	1:A:81:LYS:HZ2	0.54	1.63	2	1
1:A:81:LYS:HZ3	1:A:81:LYS:HB2	0.54	1.62	5	1
1:A:9:CYS:SG	1:A:28:ILE:CG1	0.54	2.97	14	1
1:A:81:LYS:CE	1:A:90:MET:HG3	0.53	2.33	18	3
1:A:11:VAL:HB	1:A:53:GLU:CG	0.53	2.33	12	2
1:A:62:ARG:CZ	1:A:67:MET:CB	0.53	2.85	3	1
1:A:81:LYS:HZ3	1:A:90:MET:HG3	0.53	1.63	8	1
1:A:68:LEU:CB	1:A:90:MET:SD	0.53	2.97	16	1
1:A:102:LEU:HB2	1:A:104:PHE:CE1	0.53	2.38	2	20
1:A:46:ASN:ND2	1:A:49:ASN:HB2	0.53	2.17	14	11
1:A:14:THR:CG2	1:A:50:VAL:CG1	0.53	2.80	10	3
1:A:66:HIS:HB3	1:A:81:LYS:HE3	0.53	1.78	4	9
1:A:18:ASN:H	1:A:18:ASN:ND2	0.53	1.95	20	3
1:A:78:MET:SD	1:A:102:LEU:CB	0.53	2.96	19	2
1:A:76:CYS:O	1:A:103:ILE:HD12	0.53	2.04	3	2
1:A:45:ARG:HE	1:A:87:LEU:H	0.53	1.45	4	1
1:A:45:ARG:NH2	1:A:87:LEU:HD23	0.53	2.18	5	1
1:A:19:GLN:HG2	1:A:20:ASP:N	0.53	2.19	11	2
1:A:57:HIS:NE2	1:A:58:ASP:O	0.53	2.42	20	20
1:A:19:GLN:HG3	1:A:20:ASP:H	0.53	1.64	5	1
1:A:46:ASN:ND2	1:A:49:ASN:HB3	0.53	2.17	7	2
1:A:78:MET:CE	1:A:102:LEU:HA	0.53	2.34	8	1
1:A:43:TRP:CH2	1:A:45:ARG:CB	0.53	2.92	8	3
1:A:80:GLU:HB2	1:A:89:PHE:CZ	0.53	2.39	16	1
1:A:66:HIS:CE1	1:A:83:ASP:OD1	0.53	2.62	8	19
1:A:66:HIS:HB3	1:A:81:LYS:HE2	0.53	1.81	8	4
1:A:38:VAL:CG1	1:A:94:THR:HG22	0.53	2.34	20	3
1:A:81:LYS:NZ	1:A:90:MET:HG3	0.53	2.18	8	1
1:A:52:LEU:HD12	1:A:53:GLU:H	0.53	1.64	10	1
1:A:43:TRP:CH2	1:A:45:ARG:CG	0.52	2.93	13	4
1:A:11:VAL:HG23	1:A:51:THR:OG1	0.52	2.04	17	3
1:A:7:LYS:HE2	1:A:26:CYS:HB3	0.52	1.81	5	1
1:A:7:LYS:CD	1:A:100:ASP:CB	0.52	2.87	16	1
1:A:32:CYS:HB3	1:A:37:GLU:CB	0.52	2.34	16	15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:42:VAL:HA	1:A:89:PHE:O	0.52	2.05	15	19
1:A:62:ARG:NH1	1:A:67:MET:HB3	0.52	2.19	7	1
1:A:68:LEU:CD2	1:A:90:MET:HG3	0.52	2.34	7	2
1:A:14:THR:HG23	1:A:50:VAL:HG23	0.52	1.80	17	1
1:A:68:LEU:HD23	1:A:90:MET:HE2	0.52	1.81	18	1
1:A:45:ARG:HH22	1:A:47:ASP:N	0.52	2.02	3	1
1:A:52:LEU:C	1:A:52:LEU:HD22	0.52	2.24	20	3
1:A:54:THR:HG22	1:A:99:ASN:OD1	0.52	2.04	14	1
1:A:75:GLN:HA	1:A:75:GLN:NE2	0.52	2.19	2	1
1:A:38:VAL:HG23	1:A:57:HIS:O	0.52	2.04	4	3
1:A:11:VAL:HG12	1:A:53:GLU:OE1	0.52	2.04	5	1
1:A:11:VAL:CG2	1:A:51:THR:HB	0.52	2.34	20	1
1:A:38:VAL:HG23	1:A:58:ASP:OD1	0.52	2.04	20	1
1:A:67:MET:C	1:A:90:MET:CE	0.52	2.78	5	1
1:A:38:VAL:HG12	1:A:94:THR:CB	0.52	2.32	11	2
1:A:66:HIS:CB	1:A:90:MET:HG2	0.52	2.35	1	9
1:A:66:HIS:NE2	1:A:88:MET:HB2	0.52	2.18	19	7
1:A:38:VAL:HG13	1:A:94:THR:HG22	0.52	1.81	3	2
1:A:7:LYS:HE3	1:A:26:CYS:HB2	0.52	1.80	6	1
1:A:5:LEU:HD22	1:A:5:LEU:N	0.52	2.20	8	2
1:A:19:GLN:NE2	1:A:20:ASP:N	0.52	2.48	9	1
1:A:83:ASP:OD1	1:A:88:MET:HE2	0.52	2.05	13	1
1:A:70:ASP:CG	1:A:77:VAL:HG12	0.52	2.25	19	1
1:A:14:THR:N	1:A:50:VAL:O	0.52	2.43	10	15
1:A:39:CYS:O	1:A:93:CYS:N	0.52	2.41	19	7
1:A:43:TRP:CH2	1:A:45:ARG:HD3	0.52	2.40	9	1
1:A:63:LEU:HD21	1:A:64:TYR:HD2	0.52	1.58	13	1
1:A:17:SER:O	1:A:19:GLN:N	0.52	2.40	9	15
1:A:79:LYS:HB2	1:A:81:LYS:NZ	0.52	2.20	2	1
1:A:5:LEU:CD1	1:A:31:ILE:HG22	0.52	2.35	3	1
1:A:42:VAL:CA	1:A:78:MET:HE3	0.52	2.35	4	1
1:A:66:HIS:CD2	1:A:81:LYS:HD3	0.52	2.40	7	3
1:A:87:LEU:C	1:A:88:MET:SD	0.52	2.89	19	1
1:A:102:LEU:O	1:A:104:PHE:CE1	0.51	2.63	6	12
1:A:7:LYS:NZ	1:A:100:ASP:HB2	0.51	2.20	10	6
1:A:90:MET:N	1:A:90:MET:HE3	0.51	2.19	12	1
1:A:80:GLU:N	1:A:89:PHE:CE2	0.51	2.78	13	1
1:A:66:HIS:CG	1:A:81:LYS:HB2	0.51	2.39	2	3
1:A:96:GLU:C	1:A:98:CYS:N	0.51	2.64	3	20
1:A:52:LEU:C	1:A:52:LEU:CD1	0.51	2.76	9	5
1:A:66:HIS:CD2	1:A:81:LYS:HB2	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:8:PHE:HB2	1:A:30:SER:HB3	0.51	1.83	20	8
1:A:59:PRO:CB	1:A:68:LEU:CD1	0.51	2.88	8	1
1:A:78:MET:HE2	1:A:91:CYS:HB2	0.51	1.81	8	1
1:A:43:TRP:CH2	1:A:45:ARG:CD	0.51	2.94	13	3
1:A:43:TRP:N	1:A:89:PHE:O	0.51	2.43	19	16
1:A:14:THR:HG21	1:A:43:TRP:HD1	0.51	1.66	7	2
1:A:7:LYS:HE3	1:A:26:CYS:O	0.51	2.06	5	1
1:A:95:GLY:N	1:A:98:CYS:SG	0.51	2.83	16	3
1:A:18:ASN:HD22	1:A:18:ASN:N	0.51	1.98	20	1
1:A:78:MET:CG	1:A:89:PHE:HB3	0.51	2.36	13	4
1:A:76:CYS:HB2	1:A:98:CYS:SG	0.51	2.46	11	4
1:A:59:PRO:HB3	1:A:68:LEU:CD1	0.51	2.36	8	1
1:A:61:LYS:H	1:A:61:LYS:HD2	0.51	1.64	10	1
1:A:79:LYS:HB2	1:A:81:LYS:HZ1	0.51	1.64	7	1
1:A:24:SER:CB	1:A:100:ASP:HA	0.51	2.35	14	2
1:A:64:TYR:HB2	1:A:66:HIS:CD2	0.51	2.41	2	6
1:A:81:LYS:NZ	1:A:90:MET:HG2	0.51	2.21	2	2
1:A:58:ASP:HB3	1:A:60:GLN:NE2	0.51	2.20	7	2
1:A:17:SER:HB3	1:A:19:GLN:NE2	0.51	2.21	6	1
1:A:38:VAL:CG1	1:A:39:CYS:N	0.50	2.74	13	3
1:A:78:MET:HE2	1:A:78:MET:N	0.50	2.20	8	1
1:A:78:MET:HG2	1:A:89:PHE:CD2	0.50	2.41	13	1
1:A:62:ARG:N	1:A:62:ARG:HD2	0.50	2.20	20	4
1:A:6:CYS:SG	1:A:56:CYS:SG	0.50	3.10	19	1
1:A:96:GLU:O	1:A:98:CYS:N	0.50	2.45	13	20
1:A:66:HIS:CB	1:A:81:LYS:HE2	0.50	2.37	2	1
1:A:24:SER:HB3	1:A:100:ASP:HA	0.50	1.84	20	8
1:A:45:ARG:NE	1:A:50:VAL:HG11	0.50	2.19	7	1
1:A:45:ARG:CA	1:A:50:VAL:HG12	0.50	2.36	17	2
1:A:58:ASP:HB2	1:A:61:LYS:HE3	0.50	1.81	10	1
1:A:24:SER:HB2	1:A:100:ASP:CA	0.50	2.37	13	1
1:A:78:MET:SD	1:A:91:CYS:SG	0.50	3.09	15	1
1:A:64:TYR:O	1:A:66:HIS:CE1	0.50	2.64	8	6
1:A:68:LEU:CA	1:A:90:MET:HE1	0.50	2.36	5	1
1:A:19:GLN:CD	1:A:20:ASP:N	0.50	2.65	9	2
1:A:5:LEU:N	1:A:5:LEU:HD22	0.50	2.21	16	1
1:A:8:PHE:CB	1:A:30:SER:HB3	0.50	2.36	20	1
1:A:71:SER:CB	1:A:93:CYS:HA	0.50	2.37	7	5
1:A:8:PHE:CE1	1:A:55:ILE:CG2	0.50	2.92	20	3
1:A:78:MET:CE	1:A:104:PHE:HA	0.50	2.36	13	1
1:A:68:LEU:CD2	1:A:90:MET:HE2	0.50	2.36	2	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:26:CYS:SG	1:A:54:THR:HB	0.50	2.47	6	4
1:A:19:GLN:HG3	1:A:20:ASP:N	0.50	2.22	5	2
1:A:78:MET:HG3	1:A:102:LEU:CB	0.50	2.37	12	3
1:A:68:LEU:CD2	1:A:90:MET:HG2	0.50	2.37	12	1
1:A:7:LYS:CD	1:A:100:ASP:HB3	0.50	2.37	16	2
1:A:90:MET:HE3	1:A:90:MET:O	0.50	2.07	6	2
1:A:78:MET:CE	1:A:91:CYS:CB	0.50	2.90	8	1
1:A:7:LYS:HE2	1:A:100:ASP:HB2	0.50	1.83	17	1
1:A:42:VAL:HG13	1:A:53:GLU:HB3	0.50	1.81	19	1
1:A:67:MET:C	1:A:90:MET:SD	0.50	2.91	18	3
1:A:9:CYS:N	1:A:54:THR:O	0.49	2.45	20	10
1:A:43:TRP:CZ2	1:A:45:ARG:HB3	0.49	2.42	2	7
1:A:78:MET:HG3	1:A:104:PHE:CE1	0.49	2.42	19	2
1:A:54:THR:C	1:A:55:ILE:CG2	0.49	2.80	11	1
1:A:52:LEU:HD11	1:A:102:LEU:CD2	0.49	2.37	18	1
1:A:7:LYS:HD3	1:A:100:ASP:CB	0.49	2.38	16	4
1:A:57:HIS:CE1	1:A:63:LEU:HB2	0.49	2.42	2	1
1:A:11:VAL:O	1:A:11:VAL:CG2	0.49	2.59	12	2
1:A:44:ARG:HG3	1:A:44:ARG:NH1	0.49	2.22	16	1
1:A:79:LYS:O	1:A:81:LYS:HE3	0.49	2.07	19	1
1:A:104:PHE:CD1	1:A:104:PHE:N	0.49	2.81	18	12
1:A:78:MET:HE2	1:A:102:LEU:HB3	0.49	1.83	12	1
1:A:59:PRO:HA	1:A:68:LEU:CD1	0.49	2.37	3	5
1:A:39:CYS:N	1:A:93:CYS:O	0.49	2.45	14	2
1:A:100:ASP:O	1:A:102:LEU:HD23	0.49	2.08	7	6
1:A:102:LEU:O	1:A:104:PHE:CD1	0.49	2.65	6	8
1:A:99:ASN:N	1:A:99:ASN:OD1	0.49	2.45	8	6
1:A:16:CYS:O	1:A:43:TRP:CZ2	0.49	2.65	10	1
1:A:81:LYS:HB2	1:A:81:LYS:NZ	0.49	2.23	5	1
1:A:60:GLN:OE1	1:A:61:LYS:HE3	0.49	2.08	8	1
1:A:45:ARG:HB3	1:A:50:VAL:HG22	0.49	1.85	11	3
1:A:66:HIS:NE2	1:A:83:ASP:OD1	0.49	2.46	9	9
1:A:76:CYS:HB2	1:A:93:CYS:SG	0.49	2.47	19	7
1:A:89:PHE:CD1	1:A:89:PHE:N	0.49	2.81	15	3
1:A:7:LYS:CE	1:A:100:ASP:HB2	0.49	2.37	15	4
1:A:8:PHE:CE2	1:A:56:CYS:N	0.49	2.74	20	2
1:A:24:SER:HA	1:A:52:LEU:CD1	0.49	2.38	6	8
1:A:69:ASP:O	1:A:70:ASP:CB	0.49	2.61	13	6
1:A:78:MET:CG	1:A:102:LEU:HB3	0.49	2.37	3	2
1:A:11:VAL:N	1:A:53:GLU:OE1	0.49	2.45	5	1
1:A:81:LYS:N	1:A:81:LYS:HD3	0.49	2.22	10	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:62:ARG:CG	1:A:67:MET:HG2	0.49	2.37	12	1
1:A:62:ARG:NE	1:A:67:MET:HB3	0.49	2.22	3	1
1:A:19:GLN:CG	1:A:20:ASP:N	0.49	2.75	18	6
1:A:44:ARG:NH1	1:A:88:MET:SD	0.49	2.86	16	2
1:A:46:ASN:ND2	1:A:46:ASN:O	0.49	2.46	7	11
1:A:66:HIS:CG	1:A:81:LYS:CG	0.49	2.95	7	2
1:A:38:VAL:HG21	1:A:59:PRO:CD	0.49	2.37	14	3
1:A:71:SER:HB2	1:A:93:CYS:CA	0.49	2.38	20	1
1:A:83:ASP:OD2	1:A:88:MET:N	0.48	2.46	20	9
1:A:78:MET:CG	1:A:102:LEU:CB	0.48	2.90	20	3
1:A:68:LEU:HA	1:A:90:MET:CE	0.48	2.37	9	3
1:A:66:HIS:C	1:A:90:MET:SD	0.48	2.92	5	4
1:A:45:ARG:O	1:A:45:ARG:NE	0.48	2.46	3	5
1:A:57:HIS:CD2	1:A:58:ASP:O	0.48	2.65	20	12
1:A:68:LEU:CG	1:A:90:MET:SD	0.48	3.02	16	2
1:A:7:LYS:HE2	1:A:26:CYS:C	0.48	2.28	8	1
1:A:31:ILE:CD1	1:A:31:ILE:N	0.48	2.77	20	1
1:A:45:ARG:N	1:A:87:LEU:O	0.48	2.43	9	10
1:A:46:ASN:ND2	1:A:49:ASN:O	0.48	2.47	18	9
1:A:7:LYS:CG	1:A:26:CYS:HB2	0.48	2.38	9	1
1:A:78:MET:CG	1:A:104:PHE:HA	0.48	2.39	14	1
1:A:44:ARG:NH2	1:A:64:TYR:CD2	0.48	2.81	16	1
1:A:71:SER:CA	1:A:93:CYS:HA	0.48	2.38	17	5
1:A:78:MET:CG	1:A:102:LEU:HB2	0.48	2.37	20	3
1:A:43:TRP:CZ3	1:A:45:ARG:HD3	0.48	2.42	9	1
1:A:42:VAL:HG23	1:A:44:ARG:HE	0.48	1.68	16	1
1:A:63:LEU:C	1:A:90:MET:HE1	0.48	2.28	17	1
1:A:52:LEU:HD11	1:A:102:LEU:HD21	0.48	1.86	19	1
1:A:31:ILE:CD1	1:A:31:ILE:H	0.48	2.20	8	2
1:A:7:LYS:HZ3	1:A:100:ASP:HB2	0.48	1.67	18	2
1:A:76:CYS:SG	1:A:92:SER:N	0.48	2.87	6	5
1:A:99:ASN:OD1	1:A:100:ASP:N	0.48	2.47	5	5
1:A:78:MET:CE	1:A:91:CYS:HB3	0.48	2.38	9	3
1:A:78:MET:HE2	1:A:91:CYS:HB3	0.48	1.84	9	1
1:A:81:LYS:NZ	1:A:88:MET:O	0.48	2.47	19	1
1:A:7:LYS:HE3	1:A:97:GLU:HB3	0.48	1.83	11	2
1:A:68:LEU:HD23	1:A:90:MET:C	0.48	2.29	2	2
1:A:16:CYS:O	1:A:43:TRP:NE1	0.48	2.46	16	5
1:A:66:HIS:NE2	1:A:83:ASP:OD2	0.48	2.46	16	2
1:A:44:ARG:CZ	1:A:44:ARG:CB	0.48	2.92	17	1
1:A:46:ASN:ND2	1:A:49:ASN:OD1	0.48	2.47	17	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:16:CYS:O	1:A:43:TRP:CE2	0.48	2.67	10	3
1:A:63:LEU:N	1:A:66:HIS:O	0.48	2.47	9	3
1:A:59:PRO:HA	1:A:68:LEU:HD11	0.48	1.84	8	3
1:A:80:GLU:CA	1:A:89:PHE:CE2	0.48	2.97	13	1
1:A:7:LYS:CD	1:A:100:ASP:HB2	0.48	2.38	15	2
1:A:68:LEU:N	1:A:90:MET:SD	0.48	2.86	16	1
1:A:79:LYS:O	1:A:81:LYS:NZ	0.48	2.47	17	1
1:A:16:CYS:SG	1:A:102:LEU:CD1	0.48	3.01	19	1
1:A:79:LYS:HB3	1:A:81:LYS:HE3	0.48	1.85	19	1
1:A:68:LEU:HD21	1:A:90:MET:HE2	0.48	1.86	2	1
1:A:7:LYS:NZ	1:A:26:CYS:O	0.48	2.47	7	2
1:A:55:ILE:HD12	1:A:55:ILE:H	0.48	1.68	12	1
1:A:9:CYS:SG	1:A:54:THR:HB	0.48	2.49	13	2
1:A:7:LYS:CB	1:A:54:THR:HB	0.48	2.39	18	1
1:A:7:LYS:CG	1:A:26:CYS:HB3	0.48	2.38	4	1
1:A:60:GLN:O	1:A:62:ARG:NH1	0.48	2.47	4	3
1:A:7:LYS:HE2	1:A:97:GLU:OE2	0.48	2.09	20	2
1:A:77:VAL:O	1:A:77:VAL:CG1	0.47	2.62	8	6
1:A:79:LYS:HB2	1:A:90:MET:CE	0.47	2.39	10	2
1:A:63:LEU:HD23	1:A:90:MET:HE3	0.47	1.85	13	1
1:A:45:ARG:NH2	1:A:47:ASP:O	0.47	2.47	14	3
1:A:62:ARG:CZ	1:A:67:MET:HB2	0.47	2.38	3	1
1:A:7:LYS:HE3	1:A:100:ASP:HB3	0.47	1.86	11	2
1:A:62:ARG:HG3	1:A:67:MET:CG	0.47	2.39	12	1
1:A:11:VAL:HG23	1:A:51:THR:CB	0.47	2.39	17	4
1:A:11:VAL:HG23	1:A:51:THR:HB	0.47	1.86	20	3
1:A:78:MET:HG2	1:A:102:LEU:CB	0.47	2.39	3	2
1:A:7:LYS:HB3	1:A:54:THR:CG2	0.47	2.39	12	2
1:A:45:ARG:NH1	1:A:47:ASP:O	0.47	2.47	7	1
1:A:45:ARG:HA	1:A:50:VAL:HG12	0.47	1.84	17	2
1:A:24:SER:HB2	1:A:100:ASP:HA	0.47	1.87	14	2
1:A:79:LYS:O	1:A:90:MET:HE1	0.47	2.09	15	1
1:A:7:LYS:HZ3	1:A:26:CYS:CB	0.47	2.22	16	1
1:A:49:ASN:OD1	1:A:49:ASN:N	0.47	2.47	17	1
1:A:8:PHE:O	1:A:28:ILE:HD13	0.47	2.10	2	1
1:A:41:ALA:HB1	1:A:54:THR:HG22	0.47	1.83	18	1
1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CD1	0.47	2.75	12	3
1:A:7:LYS:HB3	1:A:54:THR:HG21	0.47	1.86	6	2
1:A:78:MET:CA	1:A:91:CYS:HB2	0.47	2.39	7	1
1:A:57:HIS:CE1	1:A:61:LYS:HD3	0.47	2.45	10	1
1:A:11:VAL:HB	1:A:53:GLU:HG3	0.47	1.86	12	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:69:ASP:CG	1:A:70:ASP:H	0.47	2.13	15	1
1:A:78:MET:SD	1:A:90:MET:C	0.47	2.93	16	1
1:A:5:LEU:CG	1:A:29:THR:HG22	0.47	2.39	18	1
1:A:39:CYS:HB3	1:A:99:ASN:CG	0.47	2.30	6	7
1:A:54:THR:HG22	1:A:99:ASN:HD21	0.47	1.68	1	1
1:A:83:ASP:CB	1:A:86:GLY:O	0.47	2.63	15	17
1:A:71:SER:HA	1:A:93:CYS:HA	0.47	1.87	7	9
1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:GLN:N	0.47	2.24	18	2
1:A:83:ASP:CG	1:A:88:MET:CG	0.47	2.84	3	3
1:A:68:LEU:HG	1:A:90:MET:CE	0.47	2.40	7	1
1:A:42:VAL:HG13	1:A:53:GLU:HB2	0.47	1.86	12	1
1:A:42:VAL:HG23	1:A:44:ARG:NE	0.47	2.25	16	1
1:A:44:ARG:HH11	1:A:44:ARG:CG	0.47	2.22	16	1
1:A:12:LYS:HD2	1:A:12:LYS:N	0.47	2.24	19	1
1:A:44:ARG:HD2	1:A:88:MET:SD	0.47	2.50	5	8
1:A:66:HIS:HB2	1:A:90:MET:SD	0.47	2.50	7	5
1:A:93:CYS:SG	1:A:98:CYS:C	0.47	2.94	13	6
1:A:7:LYS:CE	1:A:26:CYS:HB2	0.47	2.39	6	1
1:A:7:LYS:O	1:A:54:THR:HG22	0.47	2.10	9	1
1:A:68:LEU:HD21	1:A:91:CYS:CA	0.47	2.40	18	1
1:A:68:LEU:HD11	1:A:92:SER:N	0.47	2.24	18	1
1:A:52:LEU:C	1:A:52:LEU:CD2	0.46	2.84	6	2
1:A:83:ASP:CG	1:A:88:MET:HG3	0.46	2.30	3	13
1:A:91:CYS:SG	1:A:92:SER:N	0.46	2.88	8	2
1:A:82:LYS:NZ	1:A:82:LYS:O	0.46	2.47	8	1
1:A:7:LYS:NZ	1:A:100:ASP:CB	0.46	2.77	11	2
1:A:24:SER:HA	1:A:52:LEU:CD2	0.46	2.37	10	1
1:A:11:VAL:CG1	1:A:53:GLU:HG2	0.46	2.41	12	1
1:A:81:LYS:CE	1:A:90:MET:CG	0.46	2.94	3	3
1:A:99:ASN:O	1:A:102:LEU:CD1	0.46	2.64	3	2
1:A:68:LEU:HD22	1:A:91:CYS:CA	0.46	2.40	7	1
1:A:99:ASN:OD1	1:A:99:ASN:N	0.46	2.46	15	1
1:A:78:MET:HE2	1:A:89:PHE:O	0.46	2.11	17	1
1:A:79:LYS:O	1:A:81:LYS:HE2	0.46	2.10	7	1
1:A:66:HIS:CD2	1:A:90:MET:HE1	0.46	2.45	12	1
1:A:7:LYS:HE2	1:A:100:ASP:OD2	0.46	2.10	20	1
1:A:41:ALA:CB	1:A:54:THR:CG2	0.46	2.92	5	1
1:A:68:LEU:HD21	1:A:90:MET:HB2	0.46	1.86	14	1
1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:OD1	0.46	2.48	16	1
1:A:81:LYS:NZ	1:A:81:LYS:HB2	0.46	2.25	19	1
1:A:11:VAL:HG21	1:A:44:ARG:NH2	0.46	2.25	4	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:7:LYS:HD2	1:A:100:ASP:CB	0.46	2.41	15	1
1:A:80:GLU:O	1:A:80:GLU:CG	0.46	2.64	14	17
1:A:45:ARG:NE	1:A:87:LEU:HB2	0.46	2.26	4	2
1:A:39:CYS:O	1:A:92:SER:HA	0.46	2.11	15	1
1:A:66:HIS:CE1	1:A:83:ASP:OD2	0.46	2.68	16	3
1:A:11:VAL:HG12	1:A:53:GLU:OE2	0.46	2.10	9	4
1:A:43:TRP:HB3	1:A:78:MET:CE	0.46	2.41	3	3
1:A:7:LYS:N	1:A:7:LYS:CD	0.46	2.78	4	1
1:A:5:LEU:O	1:A:97:GLU:N	0.46	2.47	9	3
1:A:78:MET:SD	1:A:89:PHE:HB3	0.46	2.51	12	3
1:A:75:GLN:HB3	1:A:103:ILE:HD13	0.46	1.87	13	1
1:A:18:ASN:ND2	1:A:18:ASN:N	0.46	2.59	20	3
1:A:8:PHE:HB2	1:A:30:SER:CB	0.46	2.40	20	1
1:A:63:LEU:HB3	1:A:90:MET:HE3	0.46	1.88	3	2
1:A:11:VAL:N	1:A:53:GLU:HG3	0.46	2.26	4	3
1:A:59:PRO:HB3	1:A:68:LEU:HD13	0.46	1.87	8	1
1:A:12:LYS:H	1:A:12:LYS:CD	0.46	2.24	9	1
1:A:57:HIS:ND1	1:A:61:LYS:NZ	0.46	2.63	9	1
1:A:5:LEU:HD23	1:A:31:ILE:HA	0.46	1.88	13	1
1:A:44:ARG:HE	1:A:88:MET:CG	0.46	2.22	19	1
1:A:43:TRP:CE3	1:A:104:PHE:CE2	0.46	3.04	15	5
1:A:90:MET:CE	1:A:90:MET:O	0.46	2.64	6	2
1:A:44:ARG:CD	1:A:88:MET:SD	0.46	3.04	5	1
1:A:62:ARG:HH11	1:A:67:MET:HB2	0.46	1.70	7	1
1:A:9:CYS:SG	1:A:28:ILE:HG13	0.46	2.50	14	1
1:A:79:LYS:HB3	1:A:81:LYS:CE	0.45	2.41	14	3
1:A:5:LEU:HD11	1:A:31:ILE:CG2	0.45	2.41	3	1
1:A:60:GLN:CG	1:A:61:LYS:N	0.45	2.79	7	3
1:A:78:MET:SD	1:A:89:PHE:HB2	0.45	2.52	9	3
1:A:78:MET:HG3	1:A:89:PHE:CB	0.45	2.41	15	1
1:A:7:LYS:HG3	1:A:100:ASP:CB	0.45	2.41	10	3
1:A:19:GLN:O	1:A:20:ASP:C	0.45	2.54	13	4
1:A:41:ALA:HB2	1:A:54:THR:CG2	0.45	2.40	5	1
1:A:14:THR:O	1:A:50:VAL:CG2	0.45	2.64	17	3
1:A:21:GLN:HE21	1:A:103:ILE:HD11	0.45	1.71	9	1
1:A:20:ASP:O	1:A:103:ILE:HA	0.45	2.11	18	3
1:A:103:ILE:O	1:A:103:ILE:HG22	0.45	2.11	13	1
1:A:78:MET:SD	1:A:102:LEU:HB3	0.45	2.51	19	4
1:A:78:MET:CE	1:A:102:LEU:HB3	0.45	2.41	12	3
1:A:66:HIS:CE1	1:A:81:LYS:HB3	0.45	2.45	7	2
1:A:78:MET:SD	1:A:104:PHE:HA	0.45	2.51	14	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:57:HIS:CE1	1:A:61:LYS:HE3	0.45	2.45	16	1
1:A:80:GLU:CA	1:A:89:PHE:CE1	0.45	2.99	17	1
1:A:66:HIS:HB3	1:A:81:LYS:CG	0.45	2.42	2	2
1:A:7:LYS:CE	1:A:100:ASP:HB3	0.45	2.40	11	1
1:A:63:LEU:O	1:A:66:HIS:N	0.45	2.46	19	10
1:A:22:CYS:C	1:A:102:LEU:HD12	0.45	2.32	16	1
1:A:40:ALA:HB1	1:A:91:CYS:O	0.45	2.11	16	2
1:A:83:ASP:HB3	1:A:88:MET:SD	0.45	2.52	19	1
1:A:66:HIS:NE2	1:A:81:LYS:HB2	0.45	2.26	7	2
1:A:78:MET:SD	1:A:102:LEU:HB2	0.45	2.51	19	3
1:A:31:ILE:HD12	1:A:31:ILE:N	0.45	2.27	8	1
1:A:57:HIS:CE1	1:A:61:LYS:HG3	0.45	2.47	16	2
1:A:71:SER:HB2	1:A:92:SER:C	0.45	2.32	15	1
1:A:66:HIS:ND1	1:A:81:LYS:HB2	0.45	2.27	2	1
1:A:44:ARG:NH1	1:A:44:ARG:CG	0.45	2.78	16	2
1:A:12:LYS:CD	1:A:12:LYS:N	0.45	2.74	9	1
1:A:80:GLU:CB	1:A:89:PHE:CE2	0.45	3.00	18	2
1:A:46:ASN:HA	1:A:86:GLY:HA3	0.45	1.88	16	1
1:A:14:THR:CG2	1:A:50:VAL:HG23	0.45	2.41	17	1
1:A:46:ASN:OD1	1:A:49:ASN:CB	0.45	2.65	8	8
1:A:7:LYS:HG3	1:A:28:ILE:H	0.45	1.72	20	1
1:A:22:CYS:HB2	1:A:104:PHE:CE1	0.45	2.47	11	7
1:A:45:ARG:CG	1:A:45:ARG:O	0.45	2.65	18	4
1:A:70:ASP:CG	1:A:73:SER:HB2	0.45	2.32	9	1
1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:HD13	0.45	2.27	11	1
1:A:43:TRP:HB3	1:A:78:MET:HE3	0.45	1.88	20	1
1:A:39:CYS:CB	1:A:93:CYS:O	0.44	2.65	14	2
1:A:66:HIS:HB3	1:A:81:LYS:CE	0.44	2.42	17	6
1:A:44:ARG:HB2	1:A:44:ARG:CZ	0.44	2.42	12	1
1:A:5:LEU:HD11	1:A:31:ILE:HG23	0.44	1.89	14	1
1:A:27:ASN:C	1:A:27:ASN:HD22	0.44	2.16	16	1
1:A:42:VAL:CG2	1:A:44:ARG:NE	0.44	2.77	16	1
1:A:79:LYS:CB	1:A:81:LYS:HE2	0.44	2.40	10	2
1:A:95:GLY:C	1:A:98:CYS:SG	0.44	2.96	5	1
1:A:5:LEU:HD23	1:A:29:THR:HG22	0.44	1.89	15	1
1:A:78:MET:CE	1:A:91:CYS:N	0.44	2.80	15	1
1:A:66:HIS:CG	1:A:81:LYS:HZ3	0.44	2.30	19	1
1:A:78:MET:HE1	1:A:89:PHE:O	0.44	2.12	20	1
1:A:71:SER:HB2	1:A:93:CYS:HA	0.44	1.89	5	2
1:A:19:GLN:NE2	1:A:20:ASP:HB3	0.44	2.27	19	2
1:A:77:VAL:CG1	1:A:77:VAL:O	0.44	2.64	11	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:68:LEU:C	1:A:68:LEU:CD1	0.44	2.86	18	1
1:A:63:LEU:HB3	1:A:90:MET:CE	0.44	2.43	13	7
1:A:17:SER:O	1:A:22:CYS:SG	0.44	2.76	9	10
1:A:42:VAL:HG23	1:A:89:PHE:C	0.44	2.33	17	2
1:A:78:MET:HE1	1:A:91:CYS:N	0.44	2.28	15	1
1:A:81:LYS:HG3	1:A:90:MET:CE	0.44	2.43	15	1
1:A:42:VAL:HB	1:A:90:MET:CB	0.44	2.42	17	1
1:A:38:VAL:CG1	1:A:93:CYS:O	0.44	2.65	19	1
1:A:43:TRP:O	1:A:43:TRP:CE3	0.44	2.70	17	2
1:A:8:PHE:CZ	1:A:55:ILE:CG2	0.44	3.01	14	1
1:A:78:MET:HG2	1:A:91:CYS:HB3	0.44	1.90	16	1
1:A:66:HIS:CB	1:A:81:LYS:HG3	0.44	2.42	2	1
1:A:68:LEU:HG	1:A:90:MET:SD	0.44	2.52	16	4
1:A:66:HIS:CB	1:A:81:LYS:HG2	0.44	2.43	18	4
1:A:68:LEU:HD11	1:A:90:MET:HE2	0.44	1.89	7	1
1:A:68:LEU:HD11	1:A:91:CYS:C	0.44	2.33	13	1
1:A:41:ALA:CB	1:A:99:ASN:O	0.44	2.66	9	10
1:A:63:LEU:CG	1:A:64:TYR:CD2	0.44	3.01	4	8
1:A:5:LEU:HD21	1:A:31:ILE:HG12	0.44	1.90	12	1
1:A:68:LEU:HD21	1:A:91:CYS:N	0.44	2.28	18	1
1:A:8:PHE:O	1:A:28:ILE:CD1	0.44	2.66	12	3
1:A:78:MET:SD	1:A:104:PHE:CE2	0.44	3.11	17	4
1:A:22:CYS:O	1:A:101:VAL:CG1	0.44	2.66	9	3
1:A:14:THR:HG21	1:A:43:TRP:NE1	0.44	2.28	10	1
1:A:22:CYS:N	1:A:102:LEU:O	0.44	2.51	11	1
1:A:79:LYS:O	1:A:90:MET:CE	0.44	2.66	15	1
1:A:92:SER:OG	1:A:93:CYS:N	0.44	2.51	15	1
1:A:38:VAL:CG1	1:A:94:THR:HB	0.44	2.37	16	1
1:A:32:CYS:HB3	1:A:37:GLU:HB3	0.44	1.89	15	9
1:A:38:VAL:O	1:A:56:CYS:HA	0.44	2.13	20	3
1:A:67:MET:HE1	1:A:68:LEU:HD12	0.44	1.89	5	1
1:A:79:LYS:O	1:A:81:LYS:CE	0.44	2.66	19	3
1:A:43:TRP:CZ3	1:A:45:ARG:CG	0.44	3.00	9	1
1:A:7:LYS:HZ2	1:A:100:ASP:HB2	0.44	1.73	11	1
1:A:78:MET:SD	1:A:78:MET:N	0.44	2.91	14	1
1:A:80:GLU:HG3	1:A:89:PHE:CE1	0.44	2.48	16	1
1:A:70:ASP:CG	1:A:77:VAL:CG1	0.44	2.87	19	1
1:A:100:ASP:O	1:A:102:LEU:CD2	0.43	2.66	2	4
1:A:78:MET:HG3	1:A:102:LEU:HB2	0.43	1.90	20	2
1:A:39:CYS:CB	1:A:99:ASN:HB3	0.43	2.43	17	1
1:A:40:ALA:HA	1:A:92:SER:HA	0.43	1.88	18	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:66:HIS:HB2	1:A:90:MET:HG2	0.43	1.90	1	3
1:A:7:LYS:CE	1:A:26:CYS:HB3	0.43	2.43	5	1
1:A:7:LYS:CD	1:A:28:ILE:O	0.43	2.66	8	3
1:A:46:ASN:O	1:A:49:ASN:N	0.43	2.40	12	1
1:A:11:VAL:HG12	1:A:53:GLU:HG3	0.43	1.90	14	2
1:A:11:VAL:HG21	1:A:44:ARG:HH21	0.43	1.72	4	1
1:A:96:GLU:CD	1:A:96:GLU:N	0.43	2.71	10	1
1:A:68:LEU:HD12	1:A:68:LEU:C	0.43	2.32	2	1
1:A:62:ARG:CD	1:A:67:MET:HB3	0.43	2.43	10	5
1:A:82:LYS:O	1:A:82:LYS:CE	0.43	2.67	8	1
1:A:44:ARG:NH1	1:A:53:GLU:HB2	0.43	2.28	18	2
1:A:66:HIS:HB3	1:A:81:LYS:CD	0.43	2.43	18	6
1:A:45:ARG:O	1:A:45:ARG:CD	0.43	2.67	16	4
1:A:78:MET:HE3	1:A:89:PHE:O	0.43	2.14	3	1
1:A:41:ALA:O	1:A:78:MET:CE	0.43	2.67	4	2
1:A:44:ARG:NE	1:A:51:THR:OG1	0.43	2.52	4	3
1:A:42:VAL:CG2	1:A:89:PHE:O	0.43	2.66	6	2
1:A:45:ARG:HE	1:A:50:VAL:HG11	0.43	1.74	7	1
1:A:102:LEU:CD2	1:A:102:LEU:H	0.43	2.27	12	1
1:A:66:HIS:HB2	1:A:90:MET:CE	0.43	2.43	13	1
1:A:69:ASP:CG	1:A:70:ASP:N	0.43	2.72	15	1
1:A:81:LYS:HZ3	1:A:90:MET:HE1	0.43	1.70	16	1
1:A:66:HIS:CG	1:A:81:LYS:HD3	0.43	2.48	17	1
1:A:54:THR:CG2	1:A:99:ASN:OD1	0.43	2.66	19	1
1:A:7:LYS:CE	1:A:100:ASP:OD2	0.43	2.67	20	1
1:A:68:LEU:HA	1:A:90:MET:SD	0.43	2.53	20	1
1:A:82:LYS:CG	1:A:82:LYS:O	0.43	2.67	4	5
1:A:81:LYS:N	1:A:81:LYS:CD	0.43	2.82	10	1
1:A:7:LYS:HE3	1:A:100:ASP:CB	0.43	2.44	15	2
1:A:7:LYS:HE2	1:A:24:SER:OG	0.43	2.14	12	2
1:A:11:VAL:CB	1:A:53:GLU:CG	0.43	2.97	12	1
1:A:102:LEU:HD12	1:A:104:PHE:HZ	0.43	1.67	12	2
1:A:70:ASP:OD2	1:A:79:LYS:CE	0.43	2.67	14	1
1:A:78:MET:HG3	1:A:104:PHE:HA	0.43	1.89	14	1
1:A:80:GLU:CG	1:A:89:PHE:CE1	0.43	3.01	16	1
1:A:14:THR:CB	1:A:52:LEU:HB2	0.43	2.43	19	1
1:A:45:ARG:O	1:A:45:ARG:CZ	0.43	2.66	3	1
1:A:45:ARG:O	1:A:45:ARG:CG	0.43	2.67	19	3
1:A:44:ARG:CG	1:A:44:ARG:HH11	0.43	2.25	7	1
1:A:82:LYS:O	1:A:82:LYS:CG	0.43	2.66	18	2
1:A:42:VAL:HG21	1:A:64:TYR:CD2	0.43	2.48	15	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:81:LYS:HZ3	1:A:90:MET:CE	0.43	2.24	16	1
1:A:7:LYS:CG	1:A:99:ASN:OD1	0.43	2.66	18	1
1:A:97:GLU:CG	1:A:100:ASP:OD2	0.43	2.67	20	1
1:A:87:LEU:C	1:A:88:MET:HG2	0.43	2.34	9	2
1:A:20:ASP:O	1:A:103:ILE:CG1	0.43	2.66	16	2
1:A:78:MET:SD	1:A:103:ILE:O	0.43	2.76	13	1
1:A:100:ASP:N	1:A:100:ASP:OD1	0.43	2.51	20	1
1:A:58:ASP:C	1:A:60:GLN:H	0.43	2.17	16	14
1:A:44:ARG:NH2	1:A:51:THR:OG1	0.43	2.52	4	1
1:A:54:THR:O	1:A:55:ILE:HG22	0.43	2.14	11	1
1:A:45:ARG:CG	1:A:87:LEU:HB2	0.43	2.44	12	2
1:A:24:SER:CB	1:A:100:ASP:O	0.43	2.67	13	1
1:A:68:LEU:HB3	1:A:90:MET:SD	0.43	2.53	16	1
1:A:38:VAL:O	1:A:56:CYS:CA	0.43	2.67	20	1
1:A:5:LEU:HD22	1:A:29:THR:HG23	0.43	1.87	1	1
1:A:59:PRO:HG3	1:A:71:SER:CB	0.43	2.43	19	3
1:A:42:VAL:HA	1:A:90:MET:HA	0.43	1.90	17	1
1:A:71:SER:CB	1:A:92:SER:HB2	0.43	2.43	19	1
1:A:76:CYS:CB	1:A:93:CYS:SG	0.43	3.07	19	1
1:A:70:ASP:OD2	1:A:73:SER:CB	0.42	2.67	9	1
1:A:45:ARG:CZ	1:A:87:LEU:HD23	0.42	2.38	15	1
1:A:42:VAL:CG2	1:A:42:VAL:O	0.42	2.66	16	1
1:A:66:HIS:HB3	1:A:90:MET:HG2	0.42	1.91	18	2
1:A:66:HIS:HB2	1:A:90:MET:HE3	0.42	1.90	19	1
1:A:42:VAL:CA	1:A:89:PHE:O	0.42	2.66	13	2
1:A:12:LYS:N	1:A:12:LYS:CD	0.42	2.81	19	1
1:A:69:ASP:C	1:A:70:ASP:CG	0.42	2.77	2	2
1:A:44:ARG:HH11	1:A:44:ARG:HG2	0.42	1.74	7	1
1:A:78:MET:HG2	1:A:102:LEU:HB3	0.42	1.91	3	1
1:A:78:MET:HG2	1:A:89:PHE:HB3	0.42	1.91	13	1
1:A:78:MET:HG3	1:A:102:LEU:HB3	0.42	1.90	16	1
1:A:75:GLN:O	1:A:75:GLN:CG	0.42	2.67	17	1
1:A:45:ARG:HH11	1:A:87:LEU:HD23	0.42	1.73	20	1
1:A:66:HIS:HB3	1:A:90:MET:SD	0.42	2.54	10	3
1:A:68:LEU:CG	1:A:90:MET:CE	0.42	2.98	7	1
1:A:18:ASN:CA	1:A:104:PHE:CG	0.42	3.02	9	1
1:A:78:MET:CE	1:A:78:MET:O	0.42	2.67	13	1
1:A:11:VAL:CG2	1:A:51:THR:CB	0.42	2.98	20	1
1:A:66:HIS:CB	1:A:81:LYS:HE3	0.42	2.45	4	1
1:A:23:THR:HG23	1:A:100:ASP:OD2	0.42	2.14	11	1
1:A:81:LYS:N	1:A:81:LYS:HD2	0.42	2.29	17	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:45:ARG:CA	1:A:50:VAL:HG22	0.42	2.43	16	3
1:A:82:LYS:O	1:A:82:LYS:HE3	0.42	2.14	8	1
1:A:46:ASN:O	1:A:48:GLU:N	0.42	2.52	9	4
1:A:66:HIS:CG	1:A:90:MET:HE1	0.42	2.49	12	1
1:A:23:THR:C	1:A:102:LEU:HD11	0.42	2.34	16	1
1:A:66:HIS:CE1	1:A:83:ASP:CG	0.42	2.93	18	2
1:A:11:VAL:HG23	1:A:51:THR:HG1	0.42	1.73	17	1
1:A:62:ARG:CA	1:A:66:HIS:O	0.42	2.68	20	1
1:A:44:ARG:HB3	1:A:88:MET:CG	0.42	2.45	9	2
1:A:44:ARG:NH1	1:A:44:ARG:CB	0.42	2.82	12	1
1:A:38:VAL:HG13	1:A:94:THR:CA	0.42	2.45	2	1
1:A:78:MET:CE	1:A:89:PHE:O	0.42	2.68	3	1
1:A:83:ASP:CB	1:A:88:MET:HG3	0.42	2.44	3	1
1:A:68:LEU:HD23	1:A:90:MET:CG	0.42	2.29	4	1
1:A:54:THR:O	1:A:55:ILE:CG2	0.42	2.64	8	1
1:A:61:LYS:CD	1:A:61:LYS:N	0.42	2.73	9	1
1:A:31:ILE:HD12	1:A:31:ILE:O	0.42	2.15	8	1
1:A:45:ARG:CD	1:A:87:LEU:HB2	0.42	2.45	11	1
1:A:5:LEU:HD13	1:A:5:LEU:HA	0.42	1.71	18	1
1:A:81:LYS:HZ1	1:A:90:MET:HG2	0.42	1.75	19	1
1:A:45:ARG:HA	1:A:50:VAL:HA	0.41	1.93	7	4
1:A:62:ARG:HB3	1:A:67:MET:CG	0.41	2.45	6	1
1:A:7:LYS:CD	1:A:26:CYS:HB2	0.41	2.45	7	1
1:A:68:LEU:CD2	1:A:91:CYS:CA	0.41	2.98	9	1
1:A:78:MET:SD	1:A:78:MET:O	0.41	2.78	13	1
1:A:44:ARG:HA	1:A:88:MET:HA	0.41	1.91	15	1
1:A:22:CYS:C	1:A:102:LEU:CD1	0.41	2.89	16	1
1:A:102:LEU:CD2	1:A:102:LEU:N	0.41	2.83	18	1
1:A:11:VAL:CG2	1:A:44:ARG:HH21	0.41	2.28	4	1
1:A:67:MET:CE	1:A:82:LYS:NZ	0.41	2.84	7	1
1:A:22:CYS:O	1:A:102:LEU:N	0.41	2.53	8	1
1:A:22:CYS:HB3	1:A:102:LEU:CD1	0.41	2.38	16	1
1:A:78:MET:SD	1:A:89:PHE:C	0.41	2.98	18	1
1:A:17:SER:N	1:A:22:CYS:SG	0.41	2.93	9	2
1:A:5:LEU:CG	1:A:29:THR:CG2	0.41	2.99	18	1
1:A:69:ASP:N	1:A:69:ASP:OD1	0.41	2.54	18	1
1:A:62:ARG:CD	1:A:67:MET:HB2	0.41	2.45	2	1
1:A:31:ILE:O	1:A:31:ILE:CD1	0.41	2.67	3	1
1:A:62:ARG:N	1:A:62:ARG:CD	0.41	2.83	4	1
1:A:79:LYS:CB	1:A:90:MET:CE	0.41	2.99	10	1
1:A:87:LEU:HD13	1:A:87:LEU:HA	0.41	1.69	10	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:16:CYS:HB3	1:A:43:TRP:CD1	0.41	2.51	19	1
1:A:44:ARG:NE	1:A:88:MET:SD	0.41	2.94	5	1
1:A:52:LEU:HD23	1:A:53:GLU:H	0.41	1.70	6	1
1:A:55:ILE:CD1	1:A:55:ILE:C	0.41	2.89	12	1
1:A:63:LEU:H	1:A:63:LEU:CD2	0.41	2.27	16	1
1:A:44:ARG:NH1	1:A:51:THR:OG1	0.41	2.53	17	1
1:A:38:VAL:CG1	1:A:94:THR:HA	0.41	2.42	19	1
1:A:26:CYS:SG	1:A:27:ASN:N	0.41	2.94	3	1
1:A:97:GLU:O	1:A:100:ASP:N	0.41	2.52	10	3
1:A:78:MET:HG2	1:A:104:PHE:CE2	0.41	2.51	15	1
1:A:7:LYS:O	1:A:55:ILE:N	0.41	2.53	18	1
1:A:71:SER:HA	1:A:92:SER:C	0.41	2.36	19	1
1:A:97:GLU:CB	1:A:100:ASP:OD2	0.41	2.69	20	1
1:A:43:TRP:CZ2	1:A:45:ARG:CB	0.41	3.03	7	1
1:A:75:GLN:HB2	1:A:103:ILE:CD1	0.41	2.46	8	1
1:A:11:VAL:CB	1:A:53:GLU:HG3	0.41	2.46	9	1
1:A:63:LEU:HG	1:A:64:TYR:N	0.41	2.30	18	2
1:A:40:ALA:CB	1:A:57:HIS:HB3	0.41	2.46	1	1
1:A:99:ASN:C	1:A:101:VAL:N	0.41	2.73	10	2
1:A:41:ALA:CB	1:A:99:ASN:HB2	0.41	2.46	7	1
1:A:45:ARG:NE	1:A:50:VAL:CG1	0.41	2.84	7	1
1:A:7:LYS:CB	1:A:54:THR:HG21	0.41	2.45	12	1
1:A:44:ARG:NH1	1:A:44:ARG:HB2	0.41	2.31	12	1
1:A:47:ASP:OD1	1:A:47:ASP:N	0.41	2.54	13	1
1:A:81:LYS:HE2	1:A:90:MET:HG2	0.41	1.93	13	1
1:A:78:MET:SD	1:A:90:MET:N	0.41	2.94	16	1
1:A:16:CYS:SG	1:A:23:THR:O	0.41	2.79	18	2
1:A:55:ILE:HD13	1:A:55:ILE:H	0.41	1.76	11	1
1:A:23:THR:HG22	1:A:24:SER:N	0.41	2.31	14	2
1:A:44:ARG:HA	1:A:87:LEU:O	0.40	2.17	9	1
1:A:100:ASP:OD1	1:A:101:VAL:CG2	0.40	2.69	11	1
1:A:45:ARG:HE	1:A:45:ARG:C	0.40	2.19	14	1
1:A:78:MET:SD	1:A:91:CYS:HB3	0.40	2.55	16	1
1:A:24:SER:HB3	1:A:100:ASP:CB	0.40	2.46	20	1
1:A:38:VAL:HG11	1:A:94:THR:HG22	0.40	1.92	20	1
1:A:66:HIS:CA	1:A:81:LYS:HE3	0.40	2.45	4	1
1:A:5:LEU:CD1	1:A:30:SER:O	0.40	2.67	5	1
1:A:89:PHE:CA	1:A:90:MET:HE3	0.40	2.46	12	1
1:A:6:CYS:O	1:A:30:SER:N	0.40	2.49	6	1
1:A:79:LYS:HD3	1:A:81:LYS:HZ3	0.40	1.76	10	1
1:A:42:VAL:HA	1:A:78:MET:HE1	0.40	1.92	12	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:66:HIS:CG	1:A:90:MET:CE	0.40	3.04	12	1
1:A:9:CYS:SG	1:A:54:THR:CB	0.40	3.10	13	1
1:A:31:ILE:HD12	1:A:31:ILE:H	0.40	1.76	16	1
1:A:78:MET:N	1:A:103:ILE:O	0.40	2.47	18	1
1:A:83:ASP:HB3	1:A:88:MET:CE	0.40	2.47	19	1
1:A:26:CYS:SG	1:A:54:THR:CB	0.40	3.09	6	1
1:A:24:SER:O	1:A:52:LEU:HD12	0.40	2.16	17	1
1:A:9:CYS:SG	1:A:27:ASN:N	0.40	2.89	3	1
1:A:81:LYS:HD3	1:A:90:MET:SD	0.40	2.57	12	1
1:A:52:LEU:HD11	1:A:102:LEU:HD11	0.40	1.83	15	1
1:A:77:VAL:O	1:A:91:CYS:CB	0.40	2.70	15	1
1:A:43:TRP:HB2	1:A:102:LEU:HD22	0.40	1.93	16	1
1:A:18:ASN:C	1:A:104:PHE:HB2	0.40	2.37	19	1
1:A:22:CYS:O	1:A:101:VAL:HA	0.40	2.17	19	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	98/107 (92%)	83±2 (84±2%)	11±2 (11±2%)	4±1 (4±1%)	4	29
All	All	1960/2140 (92%)	1655 (84%)	218 (11%)	87 (4%)	4	29

All 10 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	97	GLU	19
1	A	70	ASP	17
1	A	47	ASP	16
1	A	18	ASN	14
1	A	37	GLU	7
1	A	93	CYS	7
1	A	55	ILE	2
1	A	82	LYS	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	106	ALA	2
1	A	69	ASP	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	90/99 (91%)	58±3 (65±3%)	32±3 (35±3%)	1 9
All	All	1800/1980 (91%)	1168 (65%)	632 (35%)	1 9

All 67 unique residues with a non-rotameric sidechain are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	11	VAL	20
1	A	22	CYS	20
1	A	102	LEU	20
1	A	12	LYS	19
1	A	100	ASP	19
1	A	10	ASP	18
1	A	16	CYS	18
1	A	90	MET	17
1	A	101	VAL	17
1	A	45	ARG	17
1	A	44	ARG	16
1	A	55	ILE	16
1	A	56	CYS	16
1	A	82	LYS	16
1	A	68	LEU	15
1	A	62	ARG	14
1	A	91	CYS	14
1	A	49	ASN	13
1	A	70	ASP	13
1	A	84	ASP	13
1	A	7	LYS	12
1	A	47	ASP	12
1	A	37	GLU	11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	67	MET	11
1	A	74	GLU	11
1	A	81	LYS	11
1	A	31	ILE	11
1	A	51	THR	11
1	A	79	LYS	11
1	A	58	ASP	10
1	A	42	VAL	9
1	A	54	THR	9
1	A	78	MET	9
1	A	69	ASP	8
1	A	73	SER	8
1	A	9	CYS	8
1	A	46	ASN	8
1	A	61	LYS	8
1	A	76	CYS	8
1	A	92	SER	8
1	A	88	MET	8
1	A	39	CYS	8
1	A	60	GLN	7
1	A	18	ASN	7
1	A	94	THR	7
1	A	103	ILE	7
1	A	19	GLN	6
1	A	27	ASN	6
1	A	96	GLU	6
1	A	20	ASP	6
1	A	77	VAL	5
1	A	98	CYS	5
1	A	21	GLN	4
1	A	63	LEU	4
1	A	75	GLN	4
1	A	6	CYS	2
1	A	24	SER	2
1	A	80	GLU	2
1	A	87	LEU	2
1	A	26	CYS	2
1	A	48	GLU	1
1	A	17	SER	1
1	A	71	SER	1
1	A	53	GLU	1
1	A	97	GLU	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	5	LEU	1
1	A	29	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 monosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

No chemical shift data were provided