



Full wwPDB X-ray Structure Validation Report ⓘ

Oct 15, 2023 – 01:14 AM EDT

PDB ID : 7MHM
Title : Ensemble refinement structure of SARS-CoV-2 main protease (Mpro) at 240 K
Authors : Ebrahim, A.; Riley, B.T.; Kumaran, D.; Andi, B.; Fuchs, M.R.; McSweeney, S.; Keedy, D.A.
Deposited on : 2021-04-15
Resolution : 1.53 Å(reported)

This is a Full wwPDB X-ray 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/XrayValidationReportHelp>

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

<http://www.wwpdb.org/validation/2017/FAQs#types>.

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

MolProbity : 4.02b-467
Mogul : 1.8.5 (274361), CSD as541be (2020)
Xtriage (Phenix) : 1.13
EDS : 2.36
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)
Refmac : 5.8.0158
CCP4 : 7.0.044 (Gargrove)
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.36

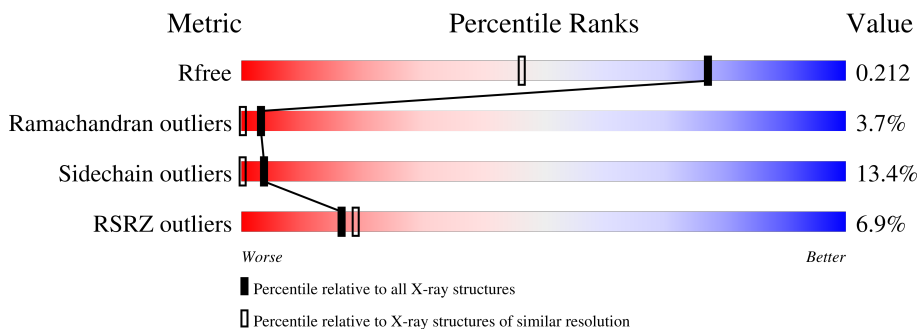
1 Overall quality at a glance i

The following experimental techniques were used to determine the structure:

X-RAY DIFFRACTION

The reported resolution of this entry is 1.53 Å.

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)	Similar resolution (#Entries, resolution range(Å))
R_{free}	130704	2556 (1.56-1.52)
Ramachandran outliers	138981	2580 (1.56-1.52)
Sidechain outliers	138945	2577 (1.56-1.52)
RSRZ outliers	127900	2524 (1.56-1.52)

The table below summarises the geometric issues observed across the polymeric chains and their fit to the electron density. The red, orange, yellow and green segments of the lower bar indicate the fraction of residues that contain outliers for ≥ 3 , 2, 1 and 0 types of geometric quality criteria respectively. 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 $\leq 5\%$. The upper red bar (where present) indicates the fraction of residues that have poor fit to the electron density. The numeric value is given above the bar.

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	1-A	306	 7% 85% 12% .
1	10-A	306	 7% 85% 14% .
1	11-A	306	 7% 83% 14% .
1	12-A	306	 7% 85% 13% .
1	13-A	306	 7% 84% 14% .
1	14-A	306	 7% 85% 13% .
1	15-A	306	 7% 84% 12% ..

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	16-A	306	7% 85% 12%
1	17-A	306	7% 86% 11%
1	18-A	306	7% 85% 14%
1	19-A	306	7% 85% 12%
1	2-A	306	7% 81% 15%
1	20-A	306	7% 86% 12%
1	21-A	306	7% 87% 12%
1	22-A	306	7% 92% 7%
1	23-A	306	7% 83% 14%
1	24-A	306	7% 83% 13%
1	25-A	306	7% 84% 12%
1	26-A	306	7% 85% 13%
1	27-A	306	7% 84% 12%
1	28-A	306	7% 85% 13%
1	29-A	306	7% 79% 18%
1	3-A	306	7% 85% 11%
1	30-A	306	7% 86% 11%
1	31-A	306	7% 83% 15%
1	32-A	306	7% 83% 15%
1	33-A	306	7% 83% 13%
1	34-A	306	7% 83% 13%
1	35-A	306	7% 81% 14%
1	36-A	306	7% 87% 9%
1	37-A	306	7% 83% 14%
1	38-A	306	7% 79% 17%

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Length	Quality of chain	
1	39-A	306	7% 	82% 14% ..
1	4-A	306	7% 	82% 14% ..
1	40-A	306	7% 	86% 12% .
1	41-A	306	7% 	83% 14% .
1	42-A	306	7% 	82% 14% ..
1	43-A	306	7% 	79% 17% .
1	5-A	306	7% 	84% 13% .
1	6-A	306	7% 	85% 12% ..
1	7-A	306	7% 	82% 16% .
1	8-A	306	7% 	85% 12% .
1	9-A	306	7% 	81% 15% .

The following table lists non-polymeric compounds, carbohydrate monomers and non-standard residues in protein, DNA, RNA chains that are outliers for geometric or electron-density-fit criteria:

Mol	Type	Chain	Res	Chirality	Geometry	Clashes	Electron density
2	DMS	1-A	402	-	-	-	X
2	DMS	1-A	403	-	-	-	X
2	DMS	1-A	404	-	-	-	X
2	DMS	1-A	405	-	-	-	X
2	DMS	1-A	407	-	-	-	X
2	DMS	10-A	402	-	-	-	X
2	DMS	10-A	403	-	-	-	X
2	DMS	10-A	404	-	-	-	X
2	DMS	10-A	405	-	-	-	X
2	DMS	10-A	407	-	-	-	X
2	DMS	11-A	402	-	-	-	X
2	DMS	11-A	403	-	-	-	X
2	DMS	11-A	404	-	-	-	X
2	DMS	11-A	405	-	-	-	X
2	DMS	11-A	407	-	-	-	X
2	DMS	12-A	402	-	-	-	X
2	DMS	12-A	403	-	-	-	X
2	DMS	12-A	404	-	-	-	X

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Type	Chain	Res	Chirality	Geometry	Clashes	Electron density
2	DMS	12-A	405	-	-	-	X
2	DMS	12-A	407	-	-	-	X
2	DMS	13-A	402	-	-	-	X
2	DMS	13-A	403	-	-	-	X
2	DMS	13-A	404	-	-	-	X
2	DMS	13-A	405	-	-	-	X
2	DMS	13-A	407	-	-	-	X
2	DMS	14-A	402	-	-	-	X
2	DMS	14-A	403	-	-	-	X
2	DMS	14-A	404	-	-	-	X
2	DMS	14-A	405	-	-	-	X
2	DMS	14-A	407	-	-	-	X
2	DMS	15-A	402	-	-	-	X
2	DMS	15-A	403	-	-	-	X
2	DMS	15-A	404	-	-	-	X
2	DMS	15-A	405	-	-	-	X
2	DMS	15-A	407	-	-	-	X
2	DMS	16-A	402	-	-	-	X
2	DMS	16-A	403	-	-	-	X
2	DMS	16-A	404	-	-	-	X
2	DMS	16-A	405	-	-	-	X
2	DMS	16-A	407	-	-	-	X
2	DMS	17-A	402	-	-	-	X
2	DMS	17-A	403	-	-	-	X
2	DMS	17-A	404	-	-	-	X
2	DMS	17-A	405	-	-	-	X
2	DMS	17-A	407	-	-	-	X
2	DMS	18-A	402	-	-	-	X
2	DMS	18-A	403	-	-	-	X
2	DMS	18-A	404	-	-	-	X
2	DMS	18-A	405	-	-	-	X
2	DMS	18-A	407	-	-	-	X
2	DMS	19-A	402	-	-	-	X
2	DMS	19-A	403	-	-	-	X
2	DMS	19-A	404	-	-	-	X
2	DMS	19-A	405	-	-	-	X
2	DMS	19-A	407	-	-	-	X
2	DMS	2-A	402	-	-	-	X
2	DMS	2-A	403	-	-	-	X
2	DMS	2-A	404	-	-	-	X
2	DMS	2-A	405	-	-	-	X
2	DMS	2-A	407	-	-	-	X

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Type	Chain	Res	Chirality	Geometry	Clashes	Electron density
2	DMS	20-A	402	-	-	-	X
2	DMS	20-A	403	-	-	-	X
2	DMS	20-A	404	-	-	-	X
2	DMS	20-A	405	-	-	-	X
2	DMS	20-A	407	-	-	-	X
2	DMS	21-A	402	-	-	-	X
2	DMS	21-A	403	-	-	-	X
2	DMS	21-A	404	-	-	-	X
2	DMS	21-A	405	-	-	-	X
2	DMS	21-A	407	-	-	-	X
2	DMS	22-A	402	-	-	-	X
2	DMS	22-A	403	-	-	-	X
2	DMS	22-A	404	-	-	-	X
2	DMS	22-A	405	-	-	-	X
2	DMS	22-A	407	-	-	-	X
2	DMS	23-A	402	-	X	-	X
2	DMS	23-A	403	-	-	-	X
2	DMS	23-A	404	-	-	-	X
2	DMS	23-A	405	-	-	-	X
2	DMS	23-A	407	-	-	-	X
2	DMS	24-A	402	-	-	-	X
2	DMS	24-A	403	-	-	-	X
2	DMS	24-A	404	-	-	-	X
2	DMS	24-A	405	-	-	-	X
2	DMS	24-A	407	-	-	-	X
2	DMS	25-A	402	-	-	-	X
2	DMS	25-A	403	-	-	-	X
2	DMS	25-A	404	-	-	-	X
2	DMS	25-A	405	-	-	-	X
2	DMS	25-A	407	-	-	-	X
2	DMS	26-A	402	-	-	-	X
2	DMS	26-A	403	-	-	-	X
2	DMS	26-A	404	-	-	-	X
2	DMS	26-A	405	-	-	-	X
2	DMS	26-A	407	-	-	-	X
2	DMS	27-A	402	-	-	-	X
2	DMS	27-A	403	-	-	-	X
2	DMS	27-A	404	-	-	-	X
2	DMS	27-A	405	-	-	-	X
2	DMS	27-A	407	-	-	-	X
2	DMS	28-A	402	-	-	-	X
2	DMS	28-A	403	-	-	-	X

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Type	Chain	Res	Chirality	Geometry	Clashes	Electron density
2	DMS	28-A	404	-	-	-	X
2	DMS	28-A	405	-	-	-	X
2	DMS	28-A	407	-	-	-	X
2	DMS	29-A	402	-	-	-	X
2	DMS	29-A	403	-	-	-	X
2	DMS	29-A	404	-	-	-	X
2	DMS	29-A	405	-	-	-	X
2	DMS	29-A	407	-	-	-	X
2	DMS	3-A	402	-	-	-	X
2	DMS	3-A	403	-	-	-	X
2	DMS	3-A	404	-	-	-	X
2	DMS	3-A	405	-	-	-	X
2	DMS	3-A	406	-	X	-	-
2	DMS	3-A	407	-	-	-	X
2	DMS	30-A	402	-	-	-	X
2	DMS	30-A	403	-	-	-	X
2	DMS	30-A	404	-	-	-	X
2	DMS	30-A	405	-	-	-	X
2	DMS	30-A	407	-	-	-	X
2	DMS	31-A	402	-	-	-	X
2	DMS	31-A	403	-	-	-	X
2	DMS	31-A	404	-	-	-	X
2	DMS	31-A	405	-	-	-	X
2	DMS	31-A	407	-	-	-	X
2	DMS	32-A	402	-	-	-	X
2	DMS	32-A	403	-	-	-	X
2	DMS	32-A	404	-	-	-	X
2	DMS	32-A	405	-	-	-	X
2	DMS	32-A	407	-	-	-	X
2	DMS	33-A	402	-	-	-	X
2	DMS	33-A	403	-	-	-	X
2	DMS	33-A	404	-	-	-	X
2	DMS	33-A	405	-	-	-	X
2	DMS	33-A	407	-	-	-	X
2	DMS	34-A	402	-	-	-	X
2	DMS	34-A	403	-	-	-	X
2	DMS	34-A	404	-	-	-	X
2	DMS	34-A	405	-	-	-	X
2	DMS	34-A	407	-	-	-	X
2	DMS	35-A	402	-	-	-	X
2	DMS	35-A	403	-	-	-	X
2	DMS	35-A	404	-	-	-	X

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Type	Chain	Res	Chirality	Geometry	Clashes	Electron density
2	DMS	35-A	405	-	-	-	X
2	DMS	35-A	407	-	-	-	X
2	DMS	36-A	402	-	-	-	X
2	DMS	36-A	403	-	-	-	X
2	DMS	36-A	404	-	-	-	X
2	DMS	36-A	405	-	-	-	X
2	DMS	36-A	407	-	-	-	X
2	DMS	37-A	402	-	-	-	X
2	DMS	37-A	403	-	-	-	X
2	DMS	37-A	404	-	-	-	X
2	DMS	37-A	405	-	-	-	X
2	DMS	37-A	407	-	-	-	X
2	DMS	38-A	402	-	-	-	X
2	DMS	38-A	403	-	-	-	X
2	DMS	38-A	404	-	-	-	X
2	DMS	38-A	405	-	-	-	X
2	DMS	38-A	407	-	-	-	X
2	DMS	39-A	402	-	X	-	X
2	DMS	39-A	403	-	-	-	X
2	DMS	39-A	404	-	-	-	X
2	DMS	39-A	405	-	-	-	X
2	DMS	39-A	407	-	-	-	X
2	DMS	4-A	402	-	-	-	X
2	DMS	4-A	403	-	-	-	X
2	DMS	4-A	404	-	X	-	X
2	DMS	4-A	405	-	-	-	X
2	DMS	4-A	407	-	-	-	X
2	DMS	40-A	402	-	-	-	X
2	DMS	40-A	403	-	-	-	X
2	DMS	40-A	404	-	-	-	X
2	DMS	40-A	405	-	-	-	X
2	DMS	40-A	407	-	-	-	X
2	DMS	41-A	402	-	-	-	X
2	DMS	41-A	403	-	-	-	X
2	DMS	41-A	404	-	-	-	X
2	DMS	41-A	405	-	-	-	X
2	DMS	41-A	407	-	-	-	X
2	DMS	42-A	402	-	-	-	X
2	DMS	42-A	403	-	-	-	X
2	DMS	42-A	404	-	-	-	X
2	DMS	42-A	405	-	-	-	X
2	DMS	42-A	407	-	-	-	X

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Type	Chain	Res	Chirality	Geometry	Clashes	Electron density
2	DMS	43-A	402	-	-	-	X
2	DMS	43-A	403	-	-	-	X
2	DMS	43-A	404	-	-	-	X
2	DMS	43-A	405	-	-	-	X
2	DMS	43-A	407	-	-	-	X
2	DMS	5-A	402	-	-	-	X
2	DMS	5-A	403	-	-	-	X
2	DMS	5-A	404	-	-	-	X
2	DMS	5-A	405	-	-	-	X
2	DMS	5-A	407	-	-	-	X
2	DMS	6-A	402	-	-	-	X
2	DMS	6-A	403	-	-	-	X
2	DMS	6-A	404	-	-	-	X
2	DMS	6-A	405	-	-	-	X
2	DMS	6-A	407	-	-	-	X
2	DMS	7-A	402	-	-	-	X
2	DMS	7-A	403	-	-	-	X
2	DMS	7-A	404	-	-	-	X
2	DMS	7-A	405	-	-	-	X
2	DMS	7-A	407	-	-	-	X
2	DMS	8-A	402	-	-	-	X
2	DMS	8-A	403	-	-	-	X
2	DMS	8-A	404	-	-	-	X
2	DMS	8-A	405	-	-	-	X
2	DMS	8-A	407	-	-	-	X
2	DMS	9-A	402	-	-	-	X
2	DMS	9-A	403	-	-	-	X
2	DMS	9-A	404	-	-	-	X
2	DMS	9-A	405	-	-	-	X
2	DMS	9-A	407	-	-	-	X

2 Entry composition [i](#)

There are 4 unique types of molecules in this entry. The entry contains 210185 atoms, of which 101308 are hydrogens and 0 are deuteriums.

In the tables below, the ZeroOcc column contains the number of atoms modelled with zero occupancy, the AltConf column contains the number of residues with at least one atom in alternate conformation and the Trace column contains the number of residues modelled with at most 2 atoms.

- Molecule 1 is a protein called 3C-like proteinase.

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf	Trace	
			Total	C	H	N	O				S
1	1-A	306	4681	1499	2314	402	444	22	0	0	0
1	2-A	306	4681	1499	2314	402	444	22	0	0	0
1	3-A	306	4681	1499	2314	402	444	22	0	0	0
1	4-A	306	4681	1499	2314	402	444	22	0	0	0
1	5-A	306	4681	1499	2314	402	444	22	0	0	0
1	6-A	306	4681	1499	2314	402	444	22	0	0	0
1	7-A	306	4681	1499	2314	402	444	22	0	0	0
1	8-A	306	4681	1499	2314	402	444	22	0	0	0
1	9-A	306	4681	1499	2314	402	444	22	0	0	0
1	10-A	306	4681	1499	2314	402	444	22	0	0	0
1	11-A	306	4681	1499	2314	402	444	22	0	0	0
1	12-A	306	4681	1499	2314	402	444	22	0	0	0
1	13-A	306	4681	1499	2314	402	444	22	0	0	0
1	14-A	306	4681	1499	2314	402	444	22	0	0	0
1	15-A	306	4681	1499	2314	402	444	22	0	0	0
1	16-A	306	4681	1499	2314	402	444	22	0	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

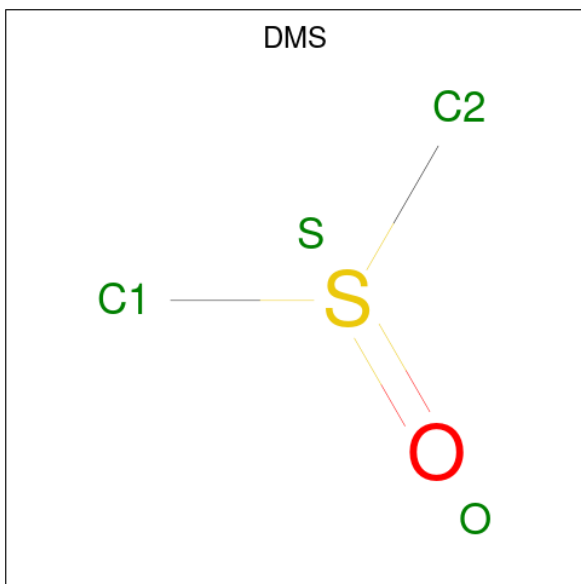
Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf	Trace	
1	17-A	306	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			4681	1499	2314	402	444	22			
1	18-A	306	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			4681	1499	2314	402	444	22			
1	19-A	306	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			4681	1499	2314	402	444	22			
1	20-A	306	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			4681	1499	2314	402	444	22			
1	21-A	306	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			4681	1499	2314	402	444	22			
1	22-A	306	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			4681	1499	2314	402	444	22			
1	23-A	306	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			4681	1499	2314	402	444	22			
1	24-A	306	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			4681	1499	2314	402	444	22			
1	25-A	306	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			4681	1499	2314	402	444	22			
1	26-A	306	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			4681	1499	2314	402	444	22			
1	27-A	306	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			4681	1499	2314	402	444	22			
1	28-A	306	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			4681	1499	2314	402	444	22			
1	29-A	306	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			4681	1499	2314	402	444	22			
1	30-A	306	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			4681	1499	2314	402	444	22			
1	31-A	306	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			4681	1499	2314	402	444	22			
1	32-A	306	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			4681	1499	2314	402	444	22			
1	33-A	306	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			4681	1499	2314	402	444	22			
1	34-A	306	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			4681	1499	2314	402	444	22			
1	35-A	306	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			4681	1499	2314	402	444	22			
1	36-A	306	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			4681	1499	2314	402	444	22			
1	37-A	306	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			4681	1499	2314	402	444	22			

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms						ZeroOcc	AltConf	Trace
			Total	C	H	N	O	S			
1	38-A	306	Total 4681	C 1499	H 2314	N 402	O 444	S 22	0	0	0
1	39-A	306	Total 4681	C 1499	H 2314	N 402	O 444	S 22	0	0	0
1	40-A	306	Total 4681	C 1499	H 2314	N 402	O 444	S 22	0	0	0
1	41-A	306	Total 4681	C 1499	H 2314	N 402	O 444	S 22	0	0	0
1	42-A	306	Total 4681	C 1499	H 2314	N 402	O 444	S 22	0	0	0
1	43-A	306	Total 4681	C 1499	H 2314	N 402	O 444	S 22	0	0	0

- Molecule 2 is DIMETHYL SULFOXIDE (three-letter code: DMS) (formula: C₂H₆OS).



Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf
			Total	C	H	O	S		
2	1-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	2-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	3-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	4-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	5-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf
			Total	C	H	O	S		
2	6-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	7-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	8-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	9-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	10-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	11-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	12-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	13-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	14-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	15-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	16-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	17-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	18-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	19-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	20-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	21-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	22-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	23-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	24-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	25-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	26-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf
			Total	C	H	O	S		
2	27-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	28-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	29-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	30-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	31-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	32-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	33-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	34-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	35-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	36-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	37-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	38-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	39-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	40-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	41-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	42-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	43-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	1-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	2-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	3-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	4-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf
			Total	C	H	O	S		
2	5-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	6-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	7-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	8-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	9-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	10-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	11-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	12-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	13-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	14-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	15-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	16-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	17-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	18-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	19-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	20-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	21-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	22-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	23-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	24-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	25-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf
			Total	C	H	O	S		
2	26-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	27-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	28-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	29-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	30-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	31-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	32-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	33-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	34-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	35-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	36-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	37-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	38-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	39-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	40-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	41-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	42-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	43-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	1-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	2-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	3-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf
			Total	C	H	O	S		
2	4-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	5-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	6-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	7-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	8-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	9-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	10-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	11-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	12-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	13-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	14-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	15-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	16-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	17-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	18-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	19-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	20-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	21-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	22-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	23-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	24-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf
			Total	C	H	O	S		
2	25-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	26-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	27-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	28-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	29-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	30-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	31-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	32-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	33-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	34-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	35-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	36-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	37-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	38-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	39-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	40-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	41-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	42-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	43-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	1-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	2-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf
			Total	C	H	O	S		
2	3-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	4-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	5-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	6-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	7-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	8-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	9-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	10-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	11-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	12-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	13-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	14-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	15-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	16-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	17-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	18-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	19-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	20-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	21-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	22-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	23-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf
			Total	C	H	O	S		
2	24-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	25-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	26-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	27-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	28-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	29-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	30-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	31-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	32-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	33-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	34-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	35-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	36-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	37-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	38-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	39-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	40-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	41-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	42-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	43-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	1-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf
			Total	C	H	O	S		
2	2-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	3-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	4-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	5-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	6-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	7-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	8-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	9-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	10-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	11-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	12-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	13-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	14-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	15-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	16-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	17-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	18-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	19-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	20-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	21-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	22-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf
			Total	C	H	O	S		
2	23-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	24-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	25-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	26-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	27-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	28-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	29-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	30-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	31-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	32-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	33-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	34-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	35-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	36-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	37-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	38-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	39-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	40-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	41-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	42-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	43-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf
			Total	C	H	O	S		
2	1-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	2-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	3-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	4-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	5-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	6-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	7-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	8-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	9-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	10-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	11-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	12-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	13-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	14-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	15-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	16-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	17-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	18-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	19-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	20-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	21-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf
			Total	C	H	O	S		
2	22-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	23-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	24-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	25-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	26-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	27-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	28-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	29-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	30-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	31-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	32-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	33-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	34-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	35-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	36-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	37-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	38-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	39-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	40-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	41-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	42-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf
			Total	C	H	O	S		
2	43-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	1-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	2-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	3-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	4-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	5-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	6-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	7-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	8-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	9-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	10-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	11-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	12-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	13-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	14-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	15-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	16-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	17-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	18-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	19-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	20-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf
			Total	C	H	O	S		
2	21-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	22-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	23-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	24-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	25-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	26-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	27-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	28-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	29-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	30-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	31-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	32-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	33-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	34-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	35-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	36-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	37-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	38-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	39-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	40-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0
2	41-A	1	Total 10	C 2	H 6	O 1	S 1	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf
2	42-A	1	Total	C	H	O	S	0	0
			10	2	6	1	1		
2	43-A	1	Total	C	H	O	S	0	0
			10	2	6	1	1		

- Molecule 3 is ZINC ION (three-letter code: ZN) (formula: Zn).

Mol	Chain	Residues	Atoms		ZeroOcc	AltConf
3	1-A	1	Total	Zn	0	0
			1	1		
3	2-A	1	Total	Zn	0	0
			1	1		
3	3-A	1	Total	Zn	0	0
			1	1		
3	4-A	1	Total	Zn	0	0
			1	1		
3	5-A	1	Total	Zn	0	0
			1	1		
3	6-A	1	Total	Zn	0	0
			1	1		
3	7-A	1	Total	Zn	0	0
			1	1		
3	8-A	1	Total	Zn	0	0
			1	1		
3	9-A	1	Total	Zn	0	0
			1	1		
3	10-A	1	Total	Zn	0	0
			1	1		
3	11-A	1	Total	Zn	0	0
			1	1		
3	12-A	1	Total	Zn	0	0
			1	1		
3	13-A	1	Total	Zn	0	0
			1	1		
3	14-A	1	Total	Zn	0	0
			1	1		
3	15-A	1	Total	Zn	0	0
			1	1		
3	16-A	1	Total	Zn	0	0
			1	1		
3	17-A	1	Total	Zn	0	0
			1	1		

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms		ZeroOcc	AltConf
3	18-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	19-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	20-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	21-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	22-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	23-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	24-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	25-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	26-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	27-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	28-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	29-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	30-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	31-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	32-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	33-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	34-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	35-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	36-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	37-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	38-A	1	Total 1	Zn 1	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms		ZeroOcc	AltConf
3	39-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	40-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	41-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	42-A	1	Total 1	Zn 1	0	0
3	43-A	1	Total 1	Zn 1	0	0

- Molecule 4 is water.

Mol	Chain	Residues	Atoms		ZeroOcc	AltConf
4	1-A	148	Total 148	O 148	0	0
4	2-A	135	Total 135	O 135	0	0
4	3-A	134	Total 134	O 134	0	0
4	4-A	142	Total 142	O 142	0	0
4	5-A	140	Total 140	O 140	0	0
4	6-A	145	Total 145	O 145	0	0
4	7-A	133	Total 133	O 133	0	0
4	8-A	131	Total 131	O 131	0	0
4	9-A	147	Total 147	O 147	0	0
4	10-A	146	Total 146	O 146	0	0
4	11-A	137	Total 137	O 137	0	0
4	12-A	141	Total 141	O 141	0	0
4	13-A	130	Total 130	O 130	0	0
4	14-A	135	Total 135	O 135	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms		ZeroOcc	AltConf
4	15-A	136	Total 136	O 136	0	0
4	16-A	121	Total 121	O 121	0	0
4	17-A	152	Total 152	O 152	0	0
4	18-A	122	Total 122	O 122	0	0
4	19-A	141	Total 141	O 141	0	0
4	20-A	131	Total 131	O 131	0	0
4	21-A	142	Total 142	O 142	0	0
4	22-A	139	Total 139	O 139	0	0
4	23-A	134	Total 134	O 134	0	0
4	24-A	138	Total 138	O 138	0	0
4	25-A	145	Total 145	O 145	0	0
4	26-A	125	Total 125	O 125	0	0
4	27-A	144	Total 144	O 144	0	0
4	28-A	135	Total 135	O 135	0	0
4	29-A	144	Total 144	O 144	0	0
4	30-A	146	Total 146	O 146	0	0
4	31-A	136	Total 136	O 136	0	0
4	32-A	122	Total 122	O 122	0	0
4	33-A	134	Total 134	O 134	0	0
4	34-A	123	Total 123	O 123	0	0
4	35-A	130	Total 130	O 130	0	0

Continued on next page...

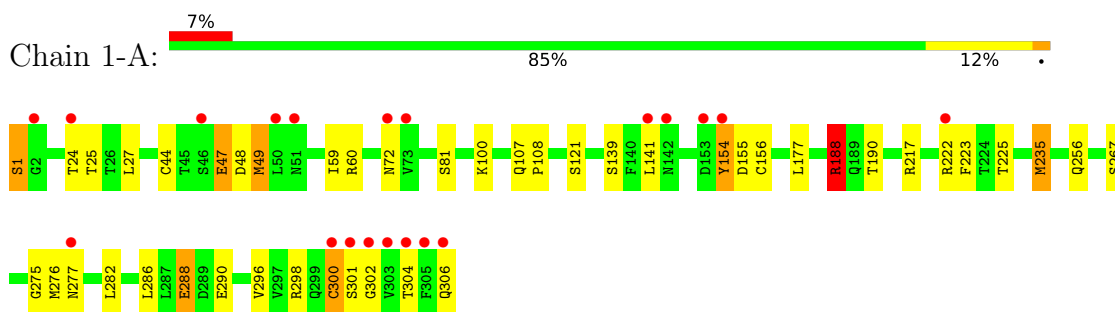
Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms		ZeroOcc	AltConf
4	36-A	139	Total 139	O 139	0	0
4	37-A	140	Total 140	O 140	0	0
4	38-A	120	Total 120	O 120	0	0
4	39-A	145	Total 145	O 145	0	0
4	40-A	121	Total 121	O 121	0	0
4	41-A	127	Total 127	O 127	0	0
4	42-A	133	Total 133	O 133	0	0
4	43-A	140	Total 140	O 140	0	0

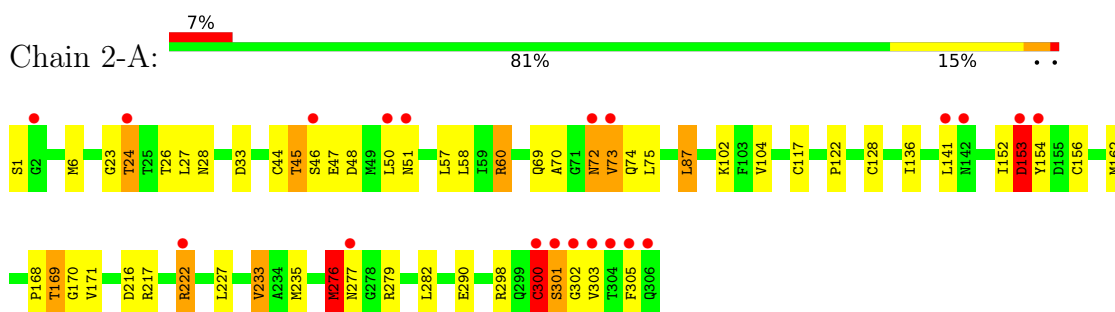
3 Residue-property plots [i](#)

These plots are drawn for all protein, RNA, DNA and oligosaccharide chains in the entry. The first graphic for a chain summarises the proportions of the various outlier classes displayed in the second graphic. The second graphic shows the sequence view annotated by issues in geometry and electron density. Residues are color-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. A red dot above a residue indicates a poor fit to the electron density ($RSRZ > 2$). Stretches of 2 or more consecutive residues without any outlier are shown as a green connector. Residues present in the sample, but not in the model, are shown in grey.

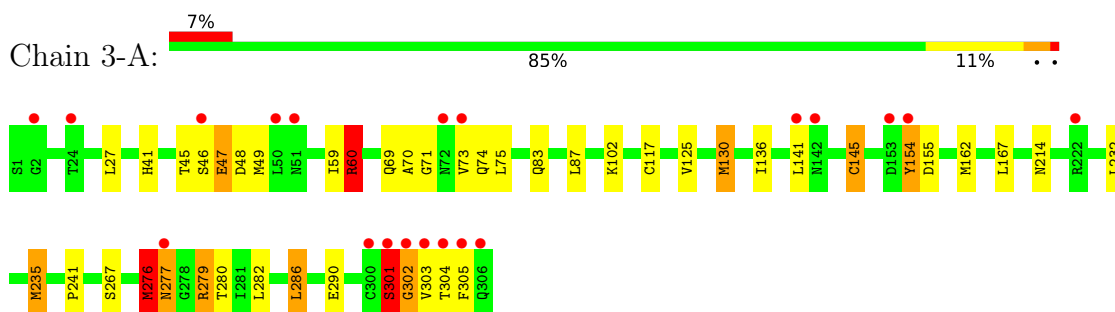
- Molecule 1: 3C-like proteinase



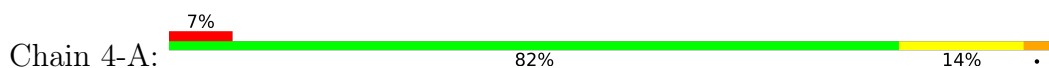
- Molecule 1: 3C-like proteinase

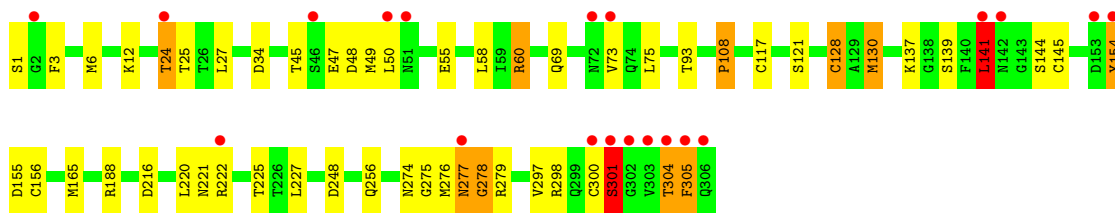


- Molecule 1: 3C-like proteinase

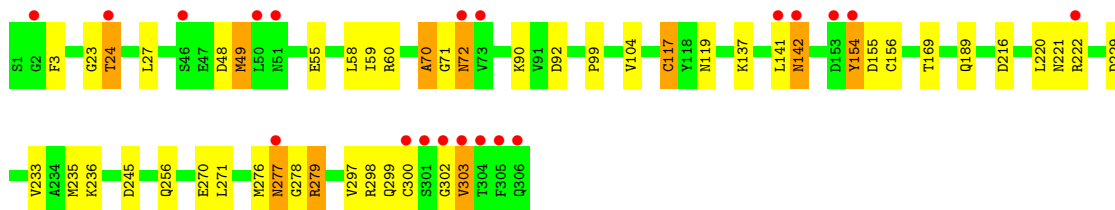
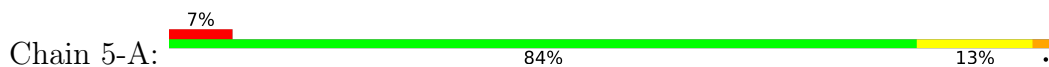


- Molecule 1: 3C-like proteinase

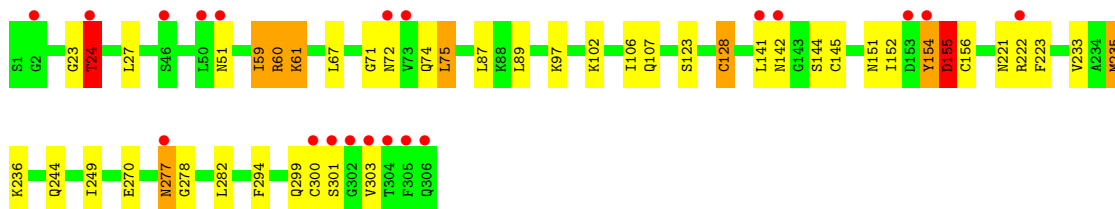
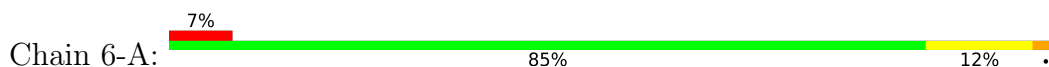




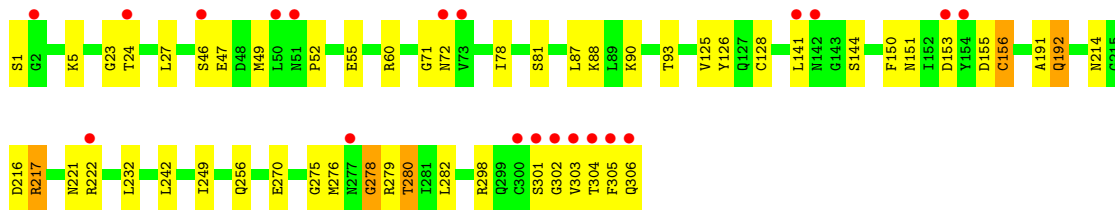
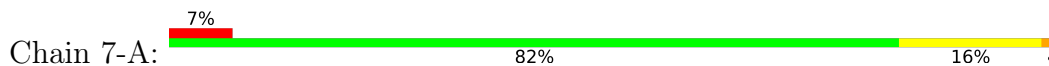
● Molecule 1: 3C-like proteinase



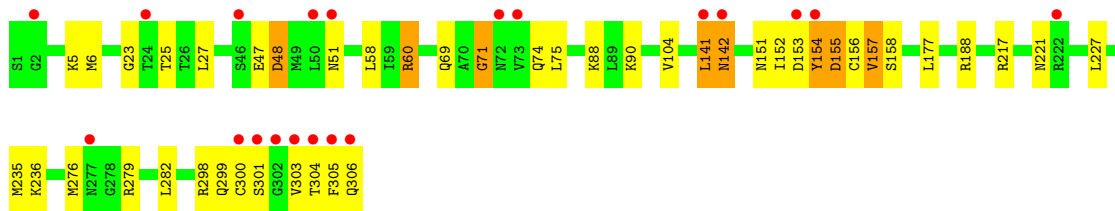
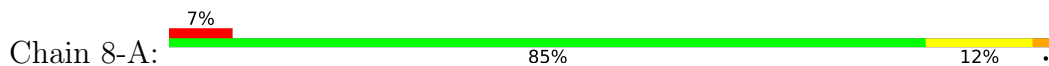
● Molecule 1: 3C-like proteinase



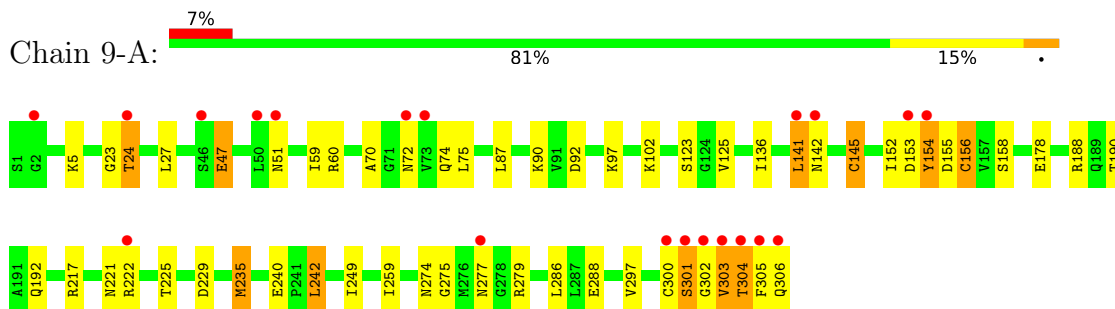
● Molecule 1: 3C-like proteinase



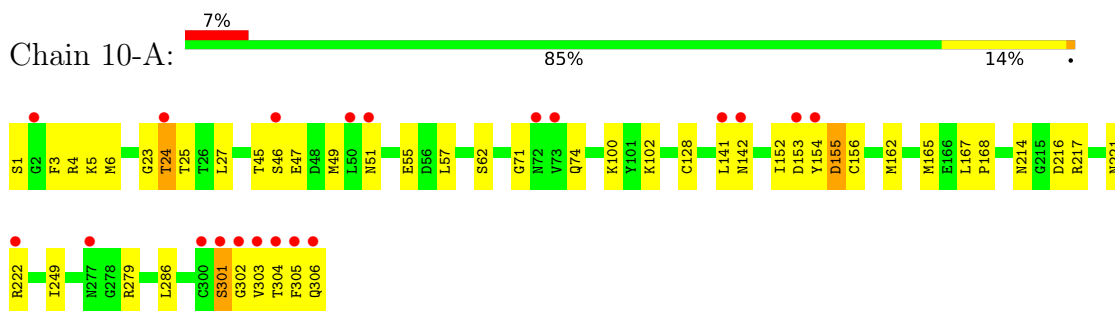
● Molecule 1: 3C-like proteinase



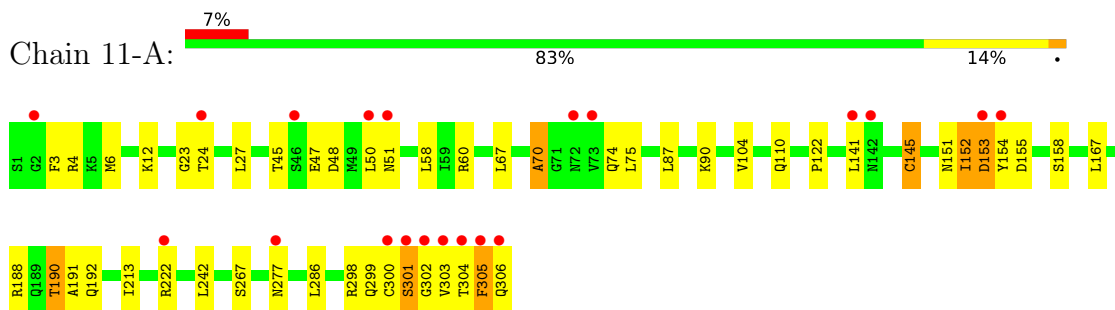
- Molecule 1: 3C-like proteinase



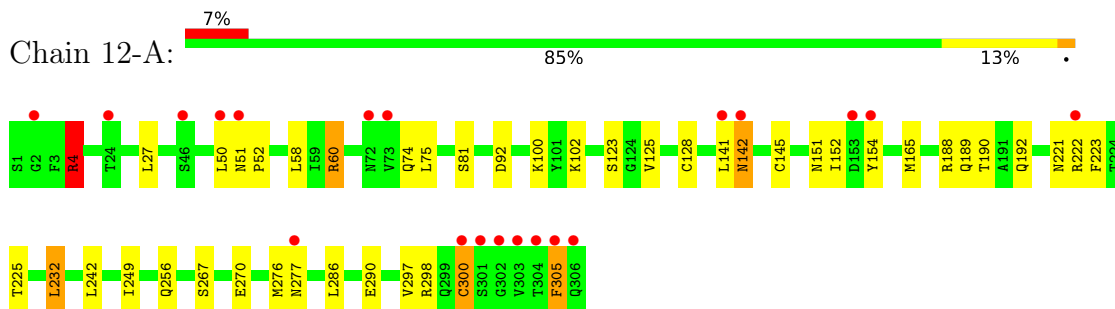
- Molecule 1: 3C-like proteinase



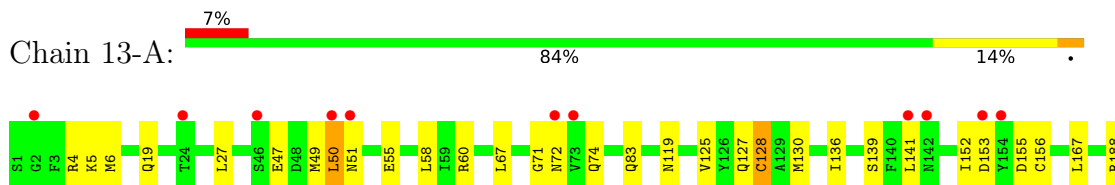
- Molecule 1: 3C-like proteinase



- Molecule 1: 3C-like proteinase

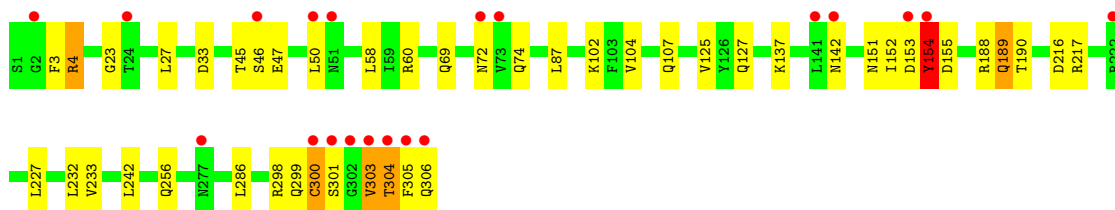
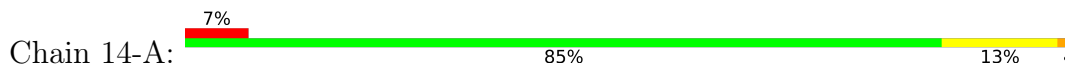


- Molecule 1: 3C-like proteinase

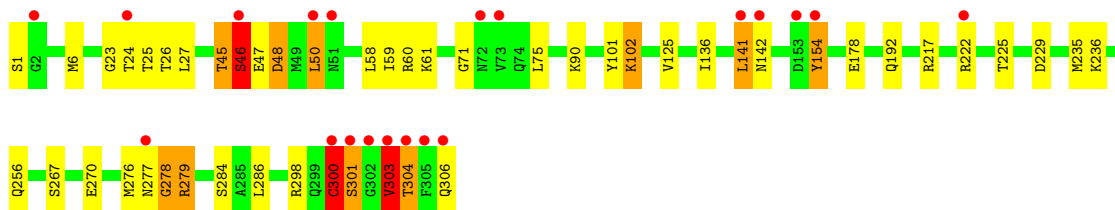
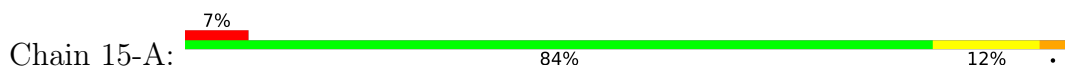




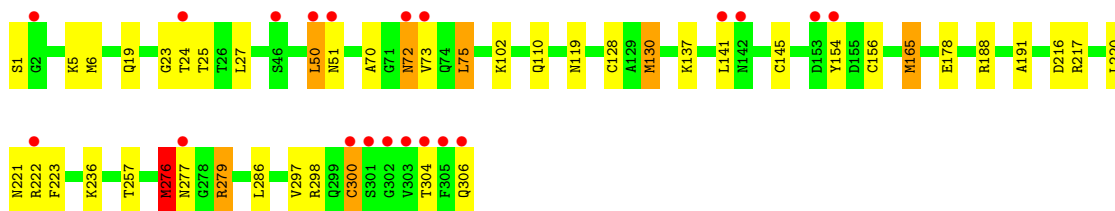
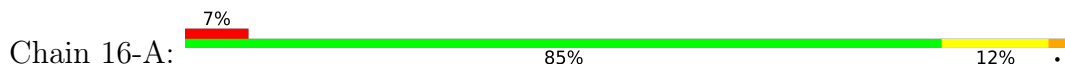
- Molecule 1: 3C-like proteinase



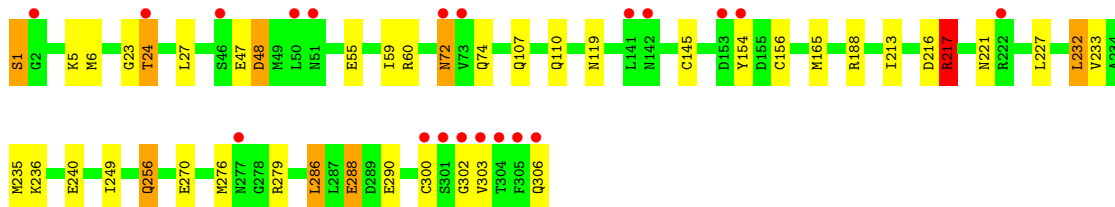
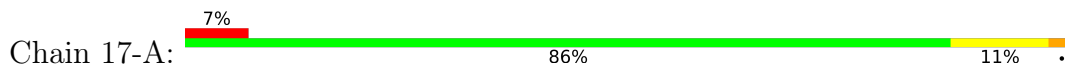
- Molecule 1: 3C-like proteinase



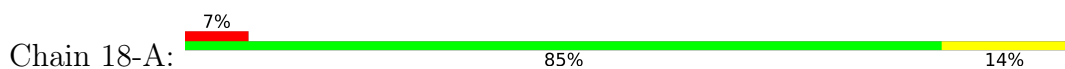
- Molecule 1: 3C-like proteinase

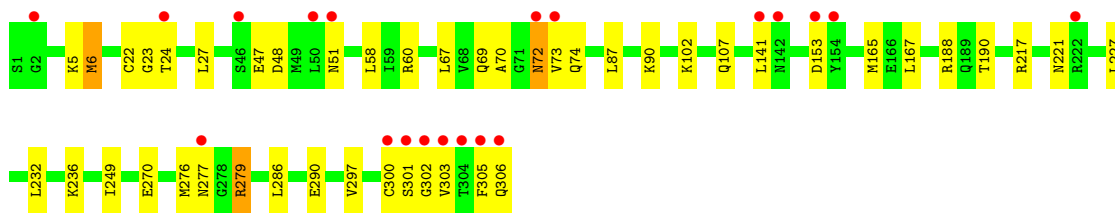


- Molecule 1: 3C-like proteinase

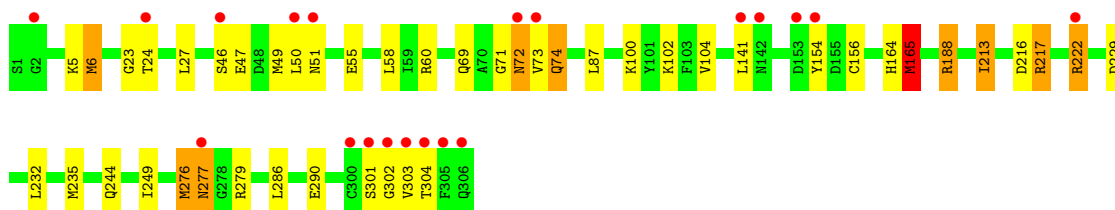
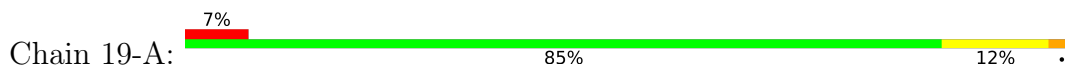


- Molecule 1: 3C-like proteinase

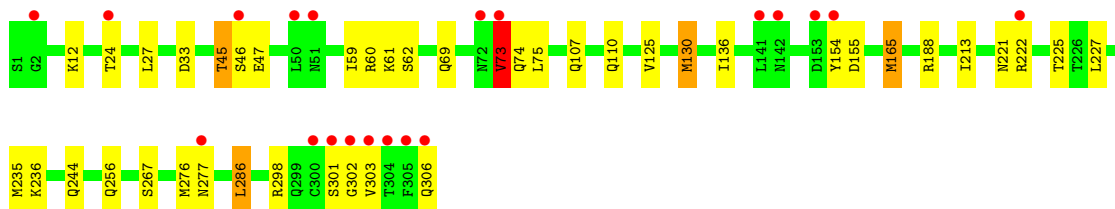
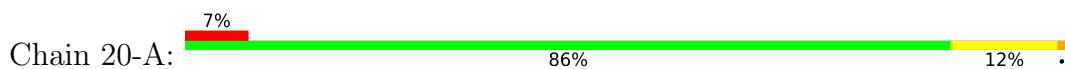




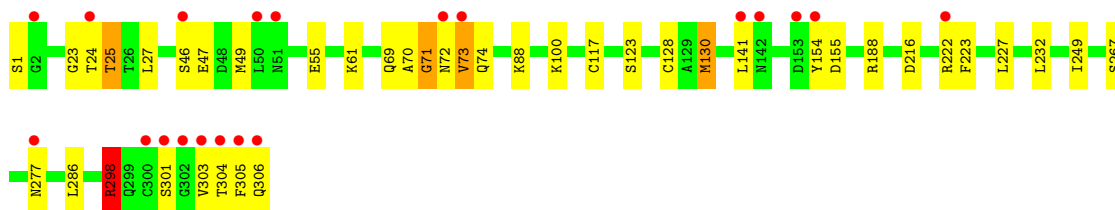
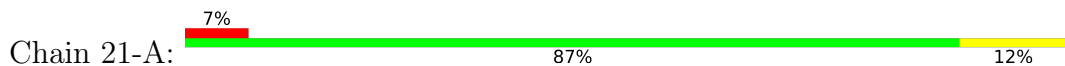
- Molecule 1: 3C-like proteinase



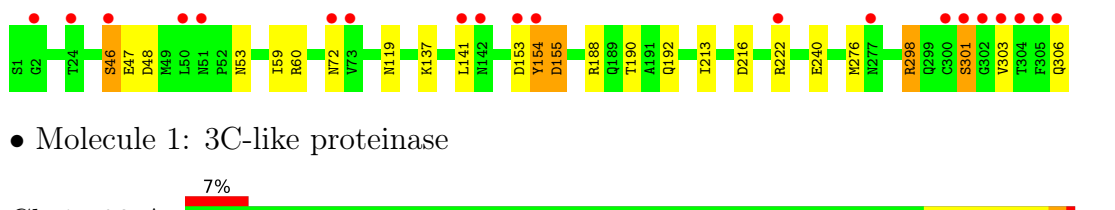
- Molecule 1: 3C-like proteinase



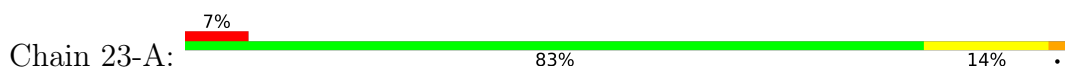
- Molecule 1: 3C-like proteinase

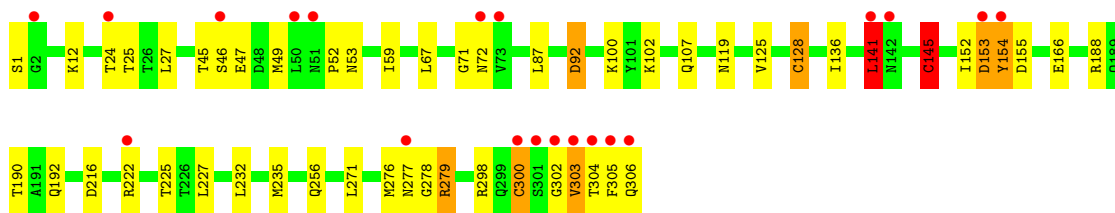


- Molecule 1: 3C-like proteinase

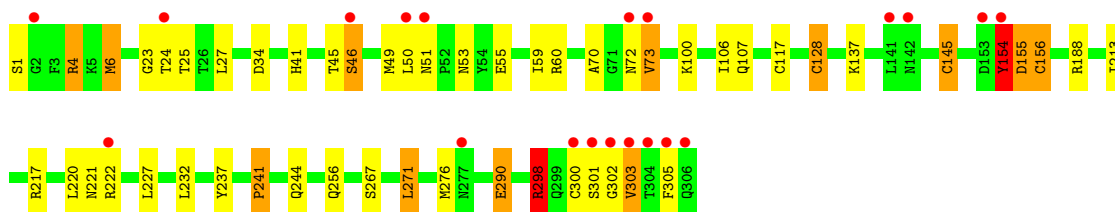
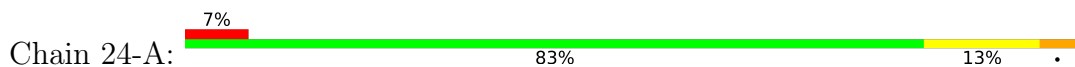


- Molecule 1: 3C-like proteinase

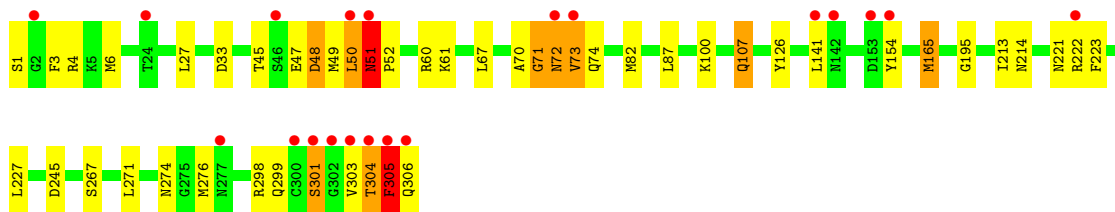
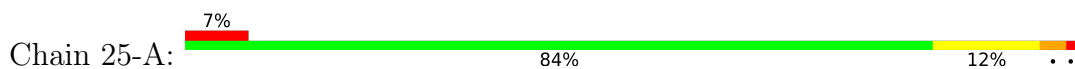




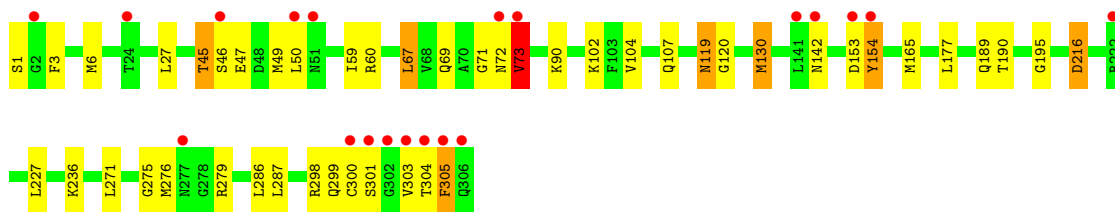
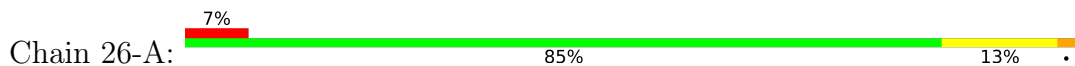
● Molecule 1: 3C-like proteinase



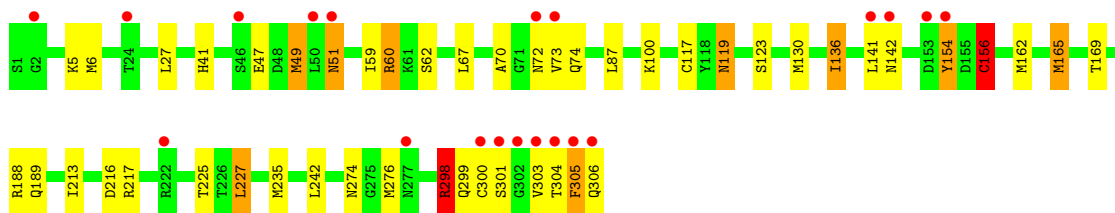
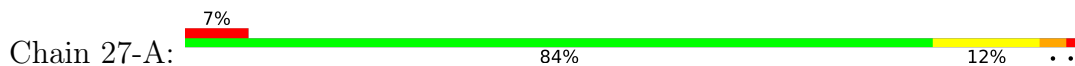
● Molecule 1: 3C-like proteinase



● Molecule 1: 3C-like proteinase

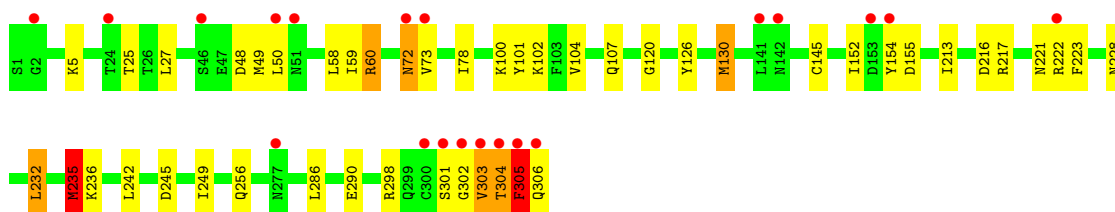


● Molecule 1: 3C-like proteinase



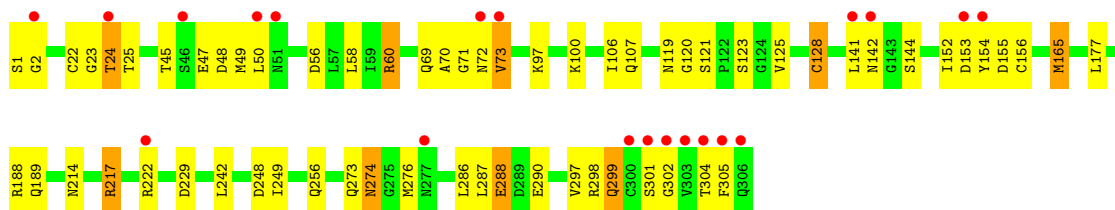
- Molecule 1: 3C-like proteinase

Chain 28-A: 7% 85% 13% ..



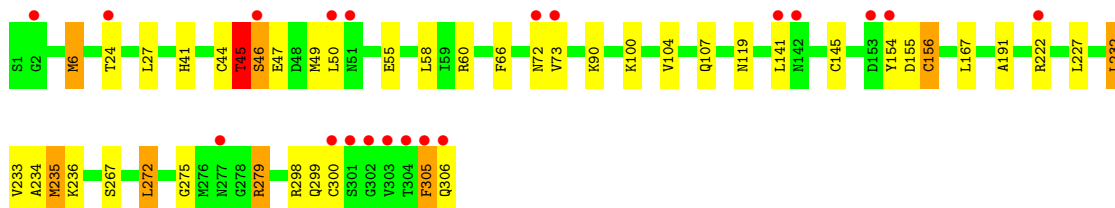
- Molecule 1: 3C-like proteinase

Chain 29-A: 7% 79% 18% .



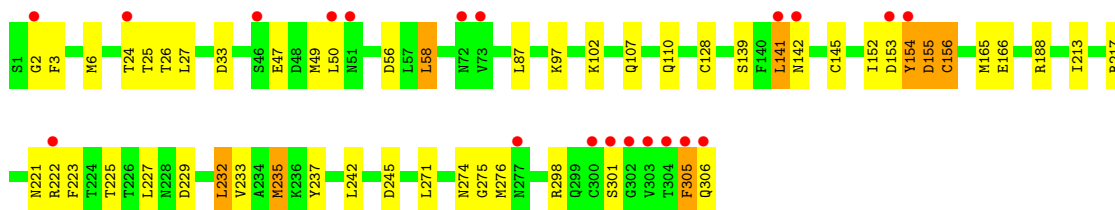
- Molecule 1: 3C-like proteinase

Chain 30-A: 7% 86% 11% .



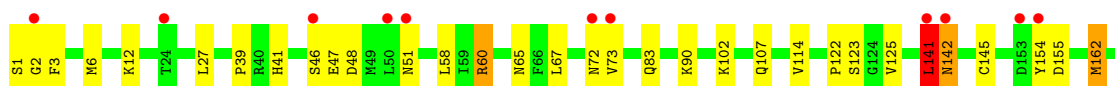
- Molecule 1: 3C-like proteinase

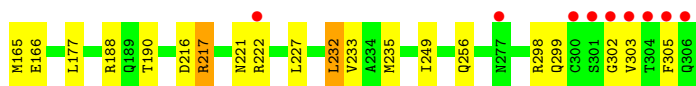
Chain 31-A: 7% 83% 15% .



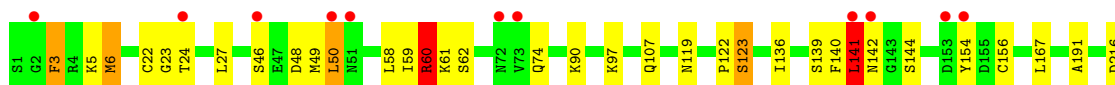
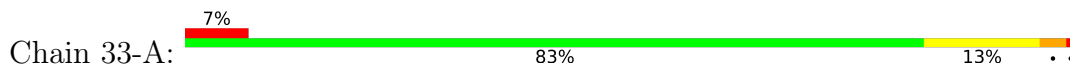
- Molecule 1: 3C-like proteinase

Chain 32-A: 7% 83% 15% .

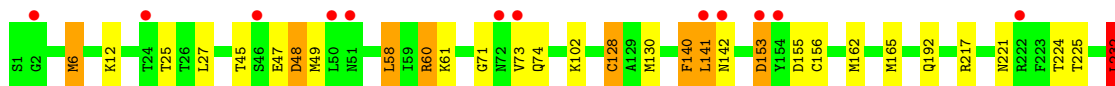
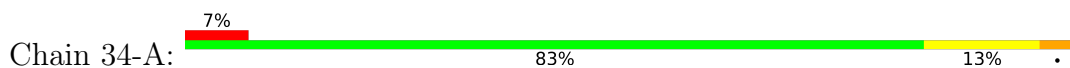




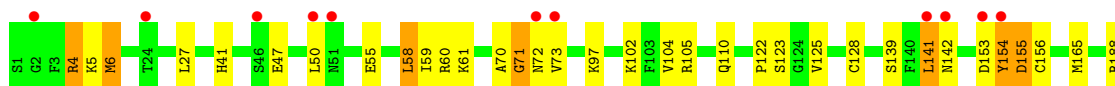
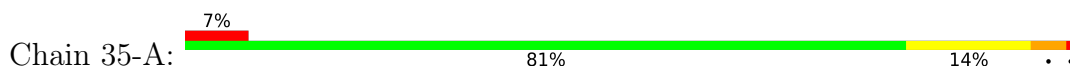
- Molecule 1: 3C-like proteinase



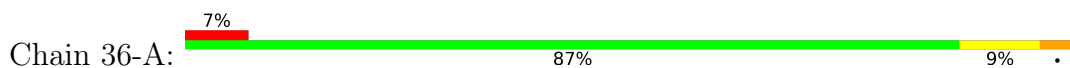
- Molecule 1: 3C-like proteinase



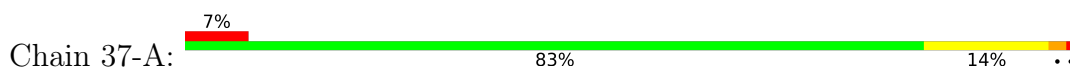
- Molecule 1: 3C-like proteinase



- Molecule 1: 3C-like proteinase

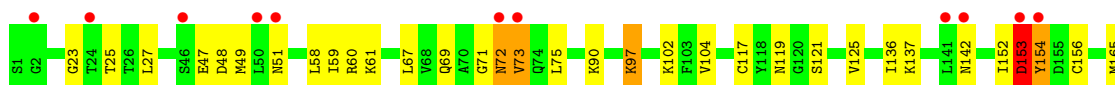
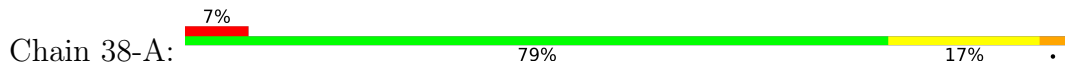


- Molecule 1: 3C-like proteinase

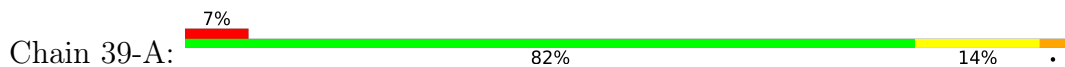




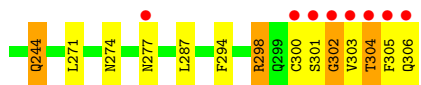
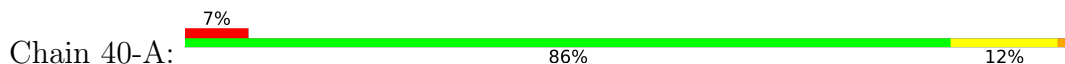
● Molecule 1: 3C-like proteinase



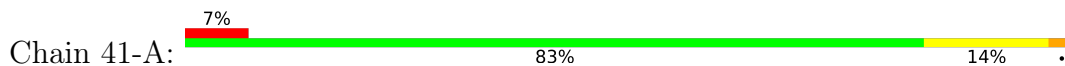
● Molecule 1: 3C-like proteinase



● Molecule 1: 3C-like proteinase

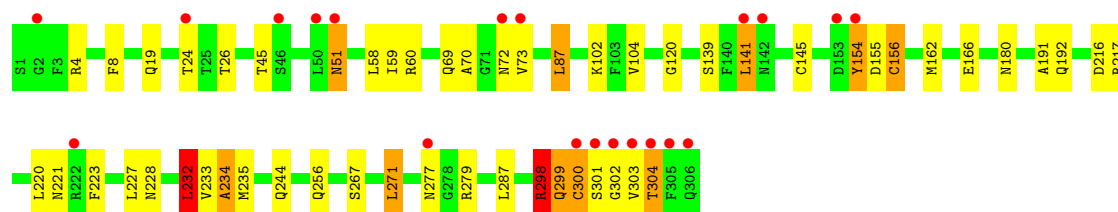


● Molecule 1: 3C-like proteinase



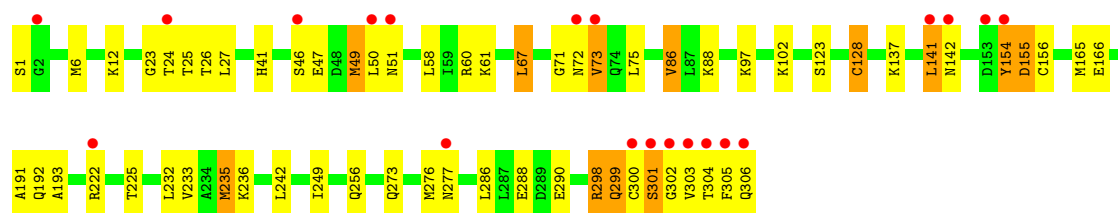
- Molecule 1: 3C-like proteinase

Chain 42-A: 7% 82% 14%



- Molecule 1: 3C-like proteinase

Chain 43-A: 7% 79% 17%



4 Data and refinement statistics

Property	Value	Source
Space group	C 1 2 1	Depositor
Cell constants a, b, c, α , β , γ	114.19Å 53.49Å 45.00Å 90.00° 103.04° 90.00°	Depositor
Resolution (Å)	48.20 – 1.53 55.62 – 1.53	Depositor EDS
% Data completeness (in resolution range)	99.9 (48.20-1.53) 89.1 (55.62-1.53)	Depositor EDS
R_{merge}	0.18	Depositor
R_{sym}	(Not available)	Depositor
$\langle I/\sigma(I) \rangle$ ¹	0.86 (at 1.53Å)	Xtriage
Refinement program	PHENIX (phenix.ensemble_refinement:1.19.2_4158)	Depositor
R, R_{free}	0.158 , 0.197 0.171 , 0.212	Depositor DCC
R_{free} test set	2007 reflections (5.02%)	wwPDB-VP
Wilson B-factor (Å ²)	16.3	Xtriage
Anisotropy	0.260	Xtriage
Bulk solvent k_{sol} (e/Å ³), B_{sol} (Å ²)	0.57 , 999.0	EDS
L-test for twinning ²	$\langle L \rangle = 0.51$, $\langle L^2 \rangle = 0.34$	Xtriage
Estimated twinning fraction	No twinning to report.	Xtriage
F_o, F_c correlation	0.96	EDS
Total number of atoms	210185	wwPDB-VP
Average B, all atoms (Å ²)	19.0	wwPDB-VP

Xtriage's analysis on translational NCS is as follows: *The largest off-origin peak in the Patterson function is 10.27% of the height of the origin peak. No significant pseudotranslation is detected.*

¹Intensities estimated from amplitudes.

²Theoretical values of $\langle |L| \rangle$, $\langle L^2 \rangle$ for acentric reflections are 0.5, 0.333 respectively for untwinned datasets, and 0.375, 0.2 for perfectly twinned datasets.

5 Model quality

5.1 Standard geometry

Bond lengths and bond angles in the following residue types are not validated in this section: ZN, DMS

The Z score for a bond length (or angle) is the number of standard deviations the observed value is removed from the expected value. A bond length (or angle) with $|Z| > 5$ is considered an outlier worth inspection. RMSZ is the root-mean-square of all Z scores of the bond lengths (or angles).

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	# Z >5	RMSZ	# Z >5
1	1-A	0.78	4/2420 (0.2%)	0.89	2/3289 (0.1%)
1	2-A	0.81	2/2420 (0.1%)	0.96	7/3289 (0.2%)
1	3-A	0.77	4/2420 (0.2%)	0.91	3/3289 (0.1%)
1	4-A	0.80	3/2420 (0.1%)	0.97	7/3289 (0.2%)
1	5-A	0.74	1/2420 (0.0%)	0.92	3/3289 (0.1%)
1	6-A	0.79	3/2420 (0.1%)	0.95	8/3289 (0.2%)
1	7-A	0.77	3/2420 (0.1%)	0.86	3/3289 (0.1%)
1	8-A	0.73	0/2420	0.91	1/3289 (0.0%)
1	9-A	0.83	6/2420 (0.2%)	0.94	7/3289 (0.2%)
1	10-A	0.86	3/2420 (0.1%)	0.89	1/3289 (0.0%)
1	11-A	0.83	1/2420 (0.0%)	0.93	3/3289 (0.1%)
1	12-A	0.96	2/2420 (0.1%)	0.96	4/3289 (0.1%)
1	13-A	0.79	4/2420 (0.2%)	0.92	6/3289 (0.2%)
1	14-A	0.79	3/2420 (0.1%)	0.90	1/3289 (0.0%)
1	15-A	0.74	0/2420	0.88	4/3289 (0.1%)
1	16-A	0.79	6/2420 (0.2%)	0.93	3/3289 (0.1%)
1	17-A	1.06	9/2420 (0.4%)	0.93	4/3289 (0.1%)
1	18-A	0.76	3/2420 (0.1%)	0.91	4/3289 (0.1%)
1	19-A	0.80	6/2420 (0.2%)	0.91	5/3289 (0.2%)
1	20-A	0.78	1/2420 (0.0%)	0.89	2/3289 (0.1%)
1	21-A	0.70	1/2420 (0.0%)	0.87	6/3289 (0.2%)
1	22-A	0.74	0/2420	0.88	3/3289 (0.1%)
1	23-A	0.82	3/2420 (0.1%)	0.92	6/3289 (0.2%)
1	24-A	1.36	10/2420 (0.4%)	0.99	6/3289 (0.2%)
1	25-A	0.79	3/2420 (0.1%)	0.93	5/3289 (0.2%)
1	26-A	0.77	3/2420 (0.1%)	0.91	4/3289 (0.1%)
1	27-A	0.74	5/2420 (0.2%)	0.94	6/3289 (0.2%)
1	28-A	0.83	2/2420 (0.1%)	0.94	5/3289 (0.2%)
1	29-A	0.77	6/2420 (0.2%)	0.93	5/3289 (0.2%)
1	30-A	0.78	4/2420 (0.2%)	0.91	3/3289 (0.1%)
1	31-A	0.78	4/2420 (0.2%)	0.97	6/3289 (0.2%)
1	32-A	0.76	1/2420 (0.0%)	0.93	3/3289 (0.1%)

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	# Z >5	RMSZ	# Z >5
1	33-A	0.78	2/2420 (0.1%)	0.94	6/3289 (0.2%)
1	34-A	0.75	3/2420 (0.1%)	0.95	7/3289 (0.2%)
1	35-A	0.82	4/2420 (0.2%)	0.99	11/3289 (0.3%)
1	36-A	0.80	5/2420 (0.2%)	0.98	7/3289 (0.2%)
1	37-A	0.74	3/2420 (0.1%)	0.93	3/3289 (0.1%)
1	38-A	0.76	1/2420 (0.0%)	0.94	3/3289 (0.1%)
1	39-A	0.84	4/2420 (0.2%)	0.91	3/3289 (0.1%)
1	40-A	0.82	5/2420 (0.2%)	0.85	0/3289
1	41-A	0.74	1/2420 (0.0%)	0.92	5/3289 (0.2%)
1	42-A	0.89	3/2420 (0.1%)	0.95	7/3289 (0.2%)
1	43-A	0.84	5/2420 (0.2%)	0.94	7/3289 (0.2%)
All	All	0.82	142/104060 (0.1%)	0.93	195/141427 (0.1%)

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 outliers	#Planarity outliers
1	1-A	0	5
1	2-A	0	12
1	3-A	0	10
1	4-A	0	8
1	5-A	0	14
1	6-A	0	4
1	7-A	0	7
1	8-A	0	5
1	9-A	0	7
1	10-A	0	4
1	11-A	0	7
1	12-A	0	6
1	13-A	0	5
1	14-A	0	6
1	15-A	0	8
1	16-A	0	6
1	17-A	0	5
1	18-A	0	2
1	19-A	0	11
1	20-A	0	5
1	21-A	0	4
1	22-A	0	1
1	23-A	0	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	#Chirality outliers	#Planarity outliers
1	24-A	0	9
1	25-A	0	8
1	26-A	0	2
1	27-A	0	9
1	28-A	0	8
1	29-A	0	8
1	30-A	0	9
1	31-A	0	3
1	32-A	0	6
1	33-A	0	9
1	34-A	0	9
1	35-A	0	6
1	36-A	0	7
1	37-A	0	3
1	38-A	0	7
1	39-A	0	9
1	40-A	0	4
1	41-A	0	7
1	42-A	0	12
1	43-A	0	9
All	All	0	292

All (142) bond length outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	24-A	145	CYS	CB-SG	52.09	2.70	1.82
1	17-A	145	CYS	CB-SG	32.91	2.38	1.82
1	12-A	145	CYS	CB-SG	29.14	2.31	1.82
1	42-A	145	CYS	CB-SG	21.65	2.19	1.82
1	10-A	128	CYS	CB-SG	-20.32	1.47	1.82
1	39-A	156	CYS	CB-SG	16.78	2.10	1.82
1	28-A	145	CYS	CB-SG	-16.58	1.54	1.82
1	24-A	128	CYS	CB-SG	-16.38	1.54	1.82
1	2-A	128	CYS	CB-SG	-15.40	1.56	1.82
1	11-A	145	CYS	CB-SG	15.35	2.08	1.82
1	43-A	128	CYS	CB-SG	-15.27	1.56	1.82
1	9-A	145	CYS	CB-SG	11.96	2.02	1.82
1	40-A	145	CYS	CB-SG	-11.87	1.62	1.82
1	30-A	156	CYS	CB-SG	11.56	2.02	1.82
1	7-A	156	CYS	CB-SG	11.31	2.01	1.82
1	23-A	145	CYS	CB-SG	-10.92	1.63	1.82
1	35-A	156	CYS	CB-SG	-9.75	1.65	1.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	34-A	128	CYS	CB-SG	-9.71	1.65	1.82
1	23-A	128	CYS	CB-SG	-9.37	1.66	1.82
1	31-A	145	CYS	CB-SG	9.01	1.97	1.82
1	26-A	300	CYS	CB-SG	-8.96	1.67	1.82
1	33-A	22	CYS	CB-SG	-8.70	1.67	1.82
1	17-A	165	MET	CB-CG	8.68	1.79	1.51
1	17-A	288	GLU	CB-CG	8.51	1.68	1.52
1	9-A	47	GLU	CB-CG	8.48	1.68	1.52
1	40-A	156	CYS	CB-SG	-8.29	1.68	1.82
1	39-A	145	CYS	CB-SG	8.24	1.96	1.82
1	37-A	128	CYS	CB-SG	-8.24	1.68	1.82
1	42-A	300	CYS	CB-SG	-7.92	1.68	1.82
1	39-A	240	GLU	CG-CD	7.87	1.63	1.51
1	18-A	300	CYS	CB-SG	-7.86	1.68	1.82
1	6-A	145	CYS	CB-SG	7.84	1.95	1.82
1	24-A	145	CYS	CA-CB	7.77	1.71	1.53
1	29-A	128	CYS	CB-SG	7.62	1.95	1.82
1	33-A	290	GLU	CG-CD	7.58	1.63	1.51
1	5-A	117	CYS	CB-SG	7.57	1.95	1.82
1	40-A	300	CYS	CB-SG	7.50	1.95	1.82
1	9-A	288	GLU	CB-CG	7.49	1.66	1.52
1	16-A	128	CYS	CB-SG	7.47	1.95	1.82
1	36-A	55	GLU	CB-CG	7.36	1.66	1.52
1	19-A	156	CYS	CB-SG	-7.32	1.69	1.82
1	16-A	297	VAL	CB-CG2	-7.26	1.37	1.52
1	1-A	288	GLU	CB-CG	7.22	1.65	1.52
1	13-A	300	CYS	CB-SG	-7.15	1.70	1.82
1	36-A	6	MET	CB-CG	6.91	1.73	1.51
1	24-A	156	CYS	CB-SG	6.85	1.93	1.82
1	16-A	130	MET	CB-CG	6.83	1.73	1.51
1	1-A	235	MET	CB-CG	6.83	1.73	1.51
1	6-A	156	CYS	CB-SG	-6.73	1.70	1.82
1	19-A	69	GLN	CB-CG	6.72	1.70	1.52
1	7-A	128	CYS	CB-SG	6.64	1.93	1.82
1	19-A	290	GLU	CB-CG	-6.62	1.39	1.52
1	17-A	156	CYS	CB-SG	-6.61	1.71	1.82
1	24-A	237	TYR	CD2-CE2	-6.58	1.29	1.39
1	43-A	290	GLU	CG-CD	6.57	1.61	1.51
1	3-A	117	CYS	CB-SG	-6.52	1.71	1.82
1	13-A	290	GLU	CB-CG	-6.50	1.39	1.52
1	24-A	290	GLU	CG-CD	6.47	1.61	1.51
1	19-A	6	MET	CB-CG	6.44	1.72	1.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	29-A	156	CYS	CB-SG	-6.43	1.71	1.82
1	36-A	154	TYR	CB-CG	6.33	1.61	1.51
1	29-A	229	ASP	CB-CG	6.29	1.65	1.51
1	17-A	290	GLU	CG-CD	6.28	1.61	1.51
1	4-A	130	MET	CB-CG	6.26	1.71	1.51
1	31-A	237	TYR	CD2-CE2	-6.19	1.30	1.39
1	17-A	217	ARG	CB-CG	6.16	1.69	1.52
1	3-A	145	CYS	CB-SG	6.16	1.92	1.82
1	3-A	290	GLU	CG-CD	6.11	1.61	1.51
1	13-A	290	GLU	CG-CD	-6.08	1.42	1.51
1	37-A	273	GLN	CB-CG	6.07	1.69	1.52
1	31-A	153	ASP	CB-CG	5.97	1.64	1.51
1	17-A	256	GLN	CB-CG	5.92	1.68	1.52
1	36-A	153	ASP	CB-CG	5.90	1.64	1.51
1	40-A	298	ARG	CG-CD	5.87	1.66	1.51
1	30-A	145	CYS	CB-SG	5.86	1.92	1.82
1	1-A	296	VAL	CB-CG1	-5.84	1.40	1.52
1	25-A	305	PHE	CD1-CE1	-5.84	1.27	1.39
1	27-A	117	CYS	CB-SG	-5.81	1.72	1.81
1	39-A	240	GLU	CB-CG	5.81	1.63	1.52
1	43-A	154	TYR	CD2-CE2	-5.80	1.30	1.39
1	1-A	49	MET	CB-CG	5.73	1.69	1.51
1	14-A	300	CYS	CB-SG	5.70	1.92	1.82
1	28-A	290	GLU	CB-CG	-5.69	1.41	1.52
1	41-A	128	CYS	CB-SG	-5.64	1.72	1.81
1	24-A	300	CYS	CB-SG	-5.62	1.72	1.81
1	17-A	145	CYS	CA-CB	5.57	1.66	1.53
1	9-A	188	ARG	CG-CD	5.56	1.65	1.51
1	12-A	300	CYS	CB-SG	5.53	1.91	1.82
1	34-A	140	PHE	CB-CG	-5.53	1.42	1.51
1	35-A	128	CYS	CB-SG	-5.48	1.72	1.81
1	34-A	237	TYR	CD2-CE2	-5.47	1.31	1.39
1	26-A	154	TYR	CB-CG	5.46	1.59	1.51
1	42-A	156	CYS	CB-SG	-5.45	1.73	1.81
1	21-A	117	CYS	CB-SG	-5.44	1.73	1.81
1	10-A	55	GLU	CG-CD	5.43	1.60	1.51
1	30-A	300	CYS	CB-SG	-5.43	1.73	1.81
1	3-A	130	MET	CB-CG	5.42	1.68	1.51
1	29-A	217	ARG	CG-CD	5.41	1.65	1.51
1	43-A	288	GLU	CG-CD	5.40	1.60	1.51
1	27-A	298	ARG	CG-CD	5.39	1.65	1.51
1	14-A	154	TYR	CD2-CE2	-5.39	1.31	1.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	31-A	229	ASP	CB-CG	5.38	1.63	1.51
1	37-A	240	GLU	CB-CG	5.38	1.62	1.52
1	26-A	130	MET	CB-CG	5.37	1.68	1.51
1	38-A	117	CYS	CB-SG	-5.36	1.73	1.81
1	30-A	55	GLU	CG-CD	5.35	1.59	1.51
1	6-A	154	TYR	CD1-CE1	5.35	1.47	1.39
1	29-A	288	GLU	CB-CG	5.33	1.62	1.52
1	4-A	128	CYS	CB-SG	-5.32	1.73	1.81
1	18-A	290	GLU	CB-CG	-5.32	1.42	1.52
1	20-A	165	MET	CB-CG	5.31	1.68	1.51
1	25-A	214	ASN	CB-CG	5.30	1.63	1.51
1	14-A	189	GLN	CG-CD	5.27	1.63	1.51
1	16-A	110	GLN	CB-CG	5.27	1.66	1.52
1	43-A	86	VAL	CB-CG2	-5.26	1.41	1.52
1	35-A	290	GLU	CB-CG	-5.24	1.42	1.52
1	19-A	290	GLU	CD-OE1	5.22	1.31	1.25
1	40-A	244	GLN	CB-CG	5.22	1.66	1.52
1	16-A	145	CYS	CB-SG	5.21	1.91	1.82
1	9-A	156	CYS	CB-SG	5.21	1.91	1.82
1	25-A	107	GLN	CG-CD	5.20	1.63	1.51
1	24-A	55	GLU	CG-CD	-5.20	1.44	1.51
1	32-A	145	CYS	CB-SG	-5.18	1.73	1.81
1	27-A	298	ARG	CB-CG	5.17	1.66	1.52
1	23-A	279	ARG	CB-CG	5.14	1.66	1.52
1	10-A	55	GLU	CB-CG	5.12	1.61	1.52
1	4-A	156	CYS	CB-SG	-5.12	1.73	1.81
1	17-A	1	SER	N-CA	-5.12	1.36	1.46
1	18-A	279	ARG	CG-CD	5.11	1.64	1.51
1	24-A	6	MET	CB-CG	-5.11	1.35	1.51
1	29-A	107	GLN	CB-CG	5.11	1.66	1.52
1	19-A	165	MET	CB-CG	5.10	1.67	1.51
1	36-A	290	GLU	CB-CG	-5.10	1.42	1.52
1	27-A	136	ILE	CG1-CD1	5.10	1.85	1.50
1	27-A	156	CYS	CB-SG	-5.09	1.73	1.81
1	9-A	47	GLU	CG-CD	5.08	1.59	1.51
1	7-A	55	GLU	CB-CG	5.08	1.61	1.52
1	13-A	128	CYS	CB-SG	5.08	1.90	1.82
1	24-A	117	CYS	CB-SG	-5.07	1.73	1.81
1	2-A	290	GLU	CD-OE1	5.05	1.31	1.25
1	35-A	55	GLU	CB-CG	5.05	1.61	1.52
1	16-A	300	CYS	CB-SG	5.03	1.90	1.82

All (195) bond angle outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	24-A	145	CYS	CA-CB-SG	18.24	146.83	114.00
1	12-A	145	CYS	CA-CB-SG	14.00	139.19	114.00
1	31-A	145	CYS	CA-CB-SG	13.24	137.83	114.00
1	17-A	145	CYS	CA-CB-SG	13.01	137.43	114.00
1	36-A	227	LEU	CA-CB-CG	12.38	143.77	115.30
1	11-A	145	CYS	CA-CB-SG	12.33	136.20	114.00
1	16-A	50	LEU	CA-CB-CG	11.74	142.30	115.30
1	9-A	141	LEU	CA-CB-CG	10.46	139.37	115.30
1	35-A	58	LEU	CA-CB-CG	10.33	139.05	115.30
1	34-A	128	CYS	CA-CB-SG	-10.18	95.68	114.00
1	34-A	232	LEU	CA-CB-CG	10.13	138.60	115.30
1	31-A	153	ASP	CB-CG-OD1	10.06	127.35	118.30
1	9-A	145	CYS	CA-CB-SG	9.25	130.64	114.00
1	4-A	145	CYS	CA-CB-SG	-9.20	97.43	114.00
1	39-A	156	CYS	CA-CB-SG	9.16	130.48	114.00
1	42-A	156	CYS	CA-CB-SG	-9.15	97.53	114.00
1	27-A	227	LEU	CA-CB-CG	9.13	136.30	115.30
1	36-A	87	LEU	CA-CB-CG	8.88	135.71	115.30
1	4-A	130	MET	CG-SD-CE	-8.65	86.36	100.20
1	33-A	50	LEU	CA-CB-CG	8.65	135.20	115.30
1	42-A	145	CYS	CA-CB-SG	8.56	129.40	114.00
1	41-A	240	GLU	CA-CB-CG	8.52	132.15	113.40
1	17-A	165	MET	CG-SD-CE	8.47	113.76	100.20
1	6-A	155	ASP	CB-CG-OD2	8.43	125.88	118.30
1	35-A	227	LEU	CA-CB-CG	8.26	134.31	115.30
1	4-A	117	CYS	CA-CB-SG	8.12	128.62	114.00
1	35-A	141	LEU	CA-CB-CG	-8.06	96.75	115.30
1	13-A	232	LEU	CA-CB-CG	7.64	132.87	115.30
1	36-A	165	MET	CA-CB-CG	7.55	126.14	113.30
1	35-A	227	LEU	CB-CG-CD1	7.50	123.75	111.00
1	4-A	141	LEU	CB-CG-CD2	7.44	123.65	111.00
1	21-A	130	MET	CA-CB-CG	7.44	125.95	113.30
1	21-A	128	CYS	CA-CB-SG	7.38	127.28	114.00
1	23-A	154	TYR	CA-CB-CG	7.31	127.29	113.40
1	27-A	165	MET	CG-SD-CE	7.29	111.87	100.20
1	24-A	156	CYS	CA-CB-SG	7.24	127.04	114.00
1	3-A	49	MET	CG-SD-CE	7.19	111.70	100.20
1	27-A	227	LEU	CB-CG-CD2	7.19	123.22	111.00
1	36-A	6	MET	CB-CG-SD	7.18	133.95	112.40
1	6-A	128	CYS	CA-CB-SG	-7.12	101.18	114.00
1	32-A	222	ARG	NE-CZ-NH1	7.00	123.80	120.30
1	6-A	235	MET	CG-SD-CE	6.98	111.37	100.20
1	43-A	155	ASP	CB-CG-OD1	-6.98	112.02	118.30

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	25-A	51	ASN	C-N-CD	-6.83	105.56	120.60
1	31-A	58	LEU	CA-CB-CG	6.80	130.95	115.30
1	8-A	141	LEU	CA-CB-CG	6.77	130.87	115.30
1	27-A	305	PHE	CB-CG-CD1	6.74	125.52	120.80
1	6-A	235	MET	CB-CG-SD	6.73	132.58	112.40
1	2-A	290	GLU	OE1-CD-OE2	6.66	131.29	123.30
1	31-A	156	CYS	CA-CB-SG	6.62	125.91	114.00
1	28-A	145	CYS	CA-CB-SG	-6.61	102.10	114.00
1	24-A	6	MET	CB-CG-SD	-6.55	92.76	112.40
1	28-A	232	LEU	CA-CB-CG	-6.53	100.28	115.30
1	38-A	302	GLY	N-CA-C	6.49	129.32	113.10
1	43-A	235	MET	CA-CB-CG	6.42	124.21	113.30
1	16-A	165	MET	CB-CG-SD	-6.40	93.20	112.40
1	15-A	50	LEU	CB-CG-CD2	6.39	121.86	111.00
1	35-A	41	HIS	N-CA-CB	6.37	122.06	110.60
1	38-A	232	LEU	CA-CB-CG	6.37	129.95	115.30
1	42-A	232	LEU	CB-CG-CD1	6.37	121.82	111.00
1	3-A	286	LEU	CA-CB-CG	6.35	129.90	115.30
1	29-A	56	ASP	CB-CG-OD1	6.31	123.98	118.30
1	25-A	165	MET	CG-SD-CE	-6.30	90.12	100.20
1	21-A	130	MET	CB-CG-SD	6.28	131.23	112.40
1	1-A	235	MET	CB-CG-SD	6.26	131.19	112.40
1	23-A	300	CYS	CA-CB-SG	6.20	125.16	114.00
1	19-A	165	MET	CB-CG-SD	6.18	130.94	112.40
1	34-A	58	LEU	CA-CB-CG	6.17	129.49	115.30
1	17-A	286	LEU	CA-CB-CG	6.16	129.46	115.30
1	20-A	286	LEU	CA-CB-CG	6.14	129.43	115.30
1	13-A	128	CYS	CA-CB-SG	6.13	125.03	114.00
1	23-A	227	LEU	CB-CG-CD2	6.12	121.41	111.00
1	29-A	128	CYS	CA-CB-SG	6.11	124.99	114.00
1	9-A	188	ARG	CB-CG-CD	6.09	127.43	111.60
1	16-A	279	ARG	NE-CZ-NH1	6.06	123.33	120.30
1	35-A	6	MET	CB-CG-SD	6.06	130.58	112.40
1	37-A	248	ASP	CB-CG-OD1	6.04	123.73	118.30
1	14-A	286	LEU	CA-CB-CG	6.03	129.16	115.30
1	43-A	298	ARG	NE-CZ-NH1	6.02	123.31	120.30
1	35-A	287	LEU	CA-CB-CG	6.02	129.14	115.30
1	4-A	156	CYS	CA-CB-SG	-6.01	103.17	114.00
1	32-A	162	MET	CG-SD-CE	5.99	109.78	100.20
1	15-A	48	ASP	CB-CG-OD2	-5.97	112.92	118.30
1	35-A	71	GLY	C-N-CA	5.97	136.62	121.70
1	30-A	272	LEU	CB-CG-CD1	5.94	121.10	111.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	2-A	153	ASP	CB-CG-OD1	-5.92	112.97	118.30
1	43-A	128	CYS	CB-CA-C	-5.92	98.57	110.40
1	36-A	300	CYS	CA-CB-SG	5.90	124.62	114.00
1	27-A	162	MET	CG-SD-CE	5.88	109.61	100.20
1	34-A	140	PHE	C-N-CA	5.88	136.39	121.70
1	33-A	141	LEU	CB-CG-CD2	5.85	120.94	111.00
1	41-A	240	GLU	CB-CG-CD	-5.85	98.41	114.20
1	2-A	276	MET	CG-SD-CE	5.84	109.55	100.20
1	27-A	305	PHE	CB-CG-CD2	-5.84	116.71	120.80
1	7-A	49	MET	CA-CB-CG	-5.84	103.38	113.30
1	42-A	271	LEU	CA-CB-CG	5.84	128.73	115.30
1	23-A	92	ASP	CB-CG-OD2	5.83	123.55	118.30
1	19-A	6	MET	CB-CG-SD	5.83	129.88	112.40
1	2-A	57	LEU	CB-CG-CD1	-5.82	101.11	111.00
1	33-A	22	CYS	CA-CB-SG	-5.82	103.53	114.00
1	28-A	130	MET	CG-SD-CE	5.80	109.49	100.20
1	39-A	300	CYS	CA-CB-SG	5.78	124.39	114.00
1	30-A	6	MET	CG-SD-CE	-5.76	90.99	100.20
1	23-A	155	ASP	CB-CG-OD1	5.74	123.47	118.30
1	12-A	232	LEU	CA-CB-CG	5.73	128.47	115.30
1	12-A	4	ARG	CB-CG-CD	5.70	126.43	111.60
1	29-A	165	MET	CB-CG-SD	-5.70	95.29	112.40
1	41-A	276	MET	CG-SD-CE	-5.70	91.09	100.20
1	18-A	6	MET	CG-SD-CE	-5.67	91.12	100.20
1	33-A	6	MET	CG-SD-CE	5.63	109.20	100.20
1	13-A	50	LEU	CA-CB-CG	5.61	128.21	115.30
1	41-A	6	MET	CG-SD-CE	5.61	109.18	100.20
1	20-A	130	MET	CG-SD-CE	-5.59	91.25	100.20
1	2-A	87	LEU	CA-CB-CG	5.59	128.15	115.30
1	6-A	235	MET	CA-CB-CG	5.59	122.80	113.30
1	25-A	213	ILE	CG1-CB-CG2	-5.58	99.13	111.40
1	22-A	276	MET	CA-CB-CG	5.57	122.78	113.30
1	4-A	50	LEU	CB-CG-CD2	-5.55	101.56	111.00
1	29-A	56	ASP	CB-CG-OD2	-5.54	113.31	118.30
1	33-A	271	LEU	CA-CB-CG	5.53	128.01	115.30
1	43-A	288	GLU	OE1-CD-OE2	-5.52	116.67	123.30
1	15-A	141	LEU	CB-CG-CD1	5.52	120.38	111.00
1	9-A	300	CYS	CA-CB-SG	-5.51	104.08	114.00
1	6-A	75	LEU	CA-CB-CG	5.51	127.97	115.30
1	11-A	48	ASP	CB-CG-OD1	-5.50	113.35	118.30
1	26-A	216	ASP	CB-CG-OD1	-5.50	113.35	118.30
1	6-A	145	CYS	CA-CB-SG	5.50	123.89	114.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	5-A	229	ASP	CB-CG-OD2	5.49	123.24	118.30
1	19-A	165	MET	N-CA-CB	5.48	120.46	110.60
1	7-A	128	CYS	CA-CB-SG	-5.46	104.17	114.00
1	12-A	4	ARG	CA-CB-CG	5.46	125.41	113.40
1	21-A	88	LYS	CD-CE-NZ	5.46	124.25	111.70
1	42-A	73	VAL	CA-CB-CG2	-5.45	102.73	110.90
1	37-A	88	LYS	CD-CE-NZ	5.45	124.23	111.70
1	28-A	126	TYR	CA-CB-CG	5.45	123.75	113.40
1	2-A	87	LEU	CB-CG-CD1	5.44	120.25	111.00
1	19-A	229	ASP	CB-CG-OD1	5.42	123.17	118.30
1	30-A	232	LEU	CA-CB-CG	5.40	127.71	115.30
1	34-A	6	MET	CG-SD-CE	5.39	108.82	100.20
1	23-A	227	LEU	CA-CB-CG	5.39	127.69	115.30
1	34-A	48	ASP	CB-CG-OD2	-5.37	113.47	118.30
1	13-A	156	CYS	CA-CB-SG	5.36	123.64	114.00
1	25-A	82	MET	CG-SD-CE	5.34	108.75	100.20
1	21-A	49	MET	CG-SD-CE	-5.34	91.66	100.20
1	24-A	271	LEU	CA-CB-CG	5.34	127.58	115.30
1	5-A	271	LEU	CB-CG-CD1	-5.33	101.94	111.00
1	10-A	57	LEU	CB-CG-CD1	-5.32	101.96	111.00
1	15-A	286	LEU	CA-CB-CG	5.29	127.46	115.30
1	28-A	235	MET	CG-SD-CE	-5.28	91.75	100.20
1	35-A	271	LEU	CA-CB-CG	5.28	127.44	115.30
1	13-A	49	MET	CB-CG-SD	-5.28	96.57	112.40
1	32-A	141	LEU	CA-CB-CG	5.28	127.43	115.30
1	35-A	41	HIS	CA-CB-CG	5.26	122.55	113.60
1	38-A	165	MET	CG-SD-CE	5.25	108.61	100.20
1	29-A	229	ASP	CB-CG-OD1	5.25	123.03	118.30
1	24-A	154	TYR	CA-CB-CG	5.25	123.37	113.40
1	4-A	277	ASN	CB-CA-C	5.25	120.89	110.40
1	42-A	87	LEU	CA-CB-CG	5.24	127.35	115.30
1	3-A	235	MET	CA-CB-CG	5.24	122.20	113.30
1	24-A	155	ASP	CB-CG-OD1	-5.23	113.59	118.30
1	6-A	89	LEU	CA-CB-CG	5.22	127.31	115.30
1	18-A	188	ARG	CB-CG-CD	5.22	125.18	111.60
1	36-A	92	ASP	CB-CG-OD1	5.22	123.00	118.30
1	35-A	248	ASP	CB-CG-OD1	5.21	122.99	118.30
1	39-A	298	ARG	CA-CB-CG	5.21	124.87	113.40
1	33-A	242	LEU	CB-CG-CD2	5.20	119.83	111.00
1	7-A	276	MET	CG-SD-CE	-5.19	91.89	100.20
1	43-A	299	GLN	C-N-CA	5.19	134.68	121.70
1	41-A	290	GLU	OE1-CD-OE2	5.17	129.51	123.30

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	26-A	67	LEU	CA-CB-CG	5.17	127.19	115.30
1	11-A	48	ASP	CB-CG-OD2	5.16	122.94	118.30
1	17-A	232	LEU	CB-CG-CD2	5.16	119.77	111.00
1	22-A	153	ASP	CB-CG-OD2	5.15	122.94	118.30
1	22-A	155	ASP	CB-CG-OD1	5.15	122.93	118.30
1	2-A	300	CYS	CA-CB-SG	5.14	123.26	114.00
1	21-A	298	ARG	NE-CZ-NH1	5.14	122.87	120.30
1	37-A	155	ASP	CB-CG-OD2	5.14	122.92	118.30
1	13-A	305	PHE	CB-CG-CD1	5.14	124.39	120.80
1	18-A	6	MET	CB-CG-SD	5.13	127.79	112.40
1	34-A	12	LYS	CB-CG-CD	5.13	124.94	111.60
1	42-A	298	ARG	CG-CD-NE	5.13	122.57	111.80
1	26-A	49	MET	CB-CG-SD	5.12	127.76	112.40
1	31-A	141	LEU	CA-CB-CG	5.12	127.07	115.30
1	1-A	188	ARG	NE-CZ-NH1	5.09	122.85	120.30
1	5-A	92	ASP	CB-CG-OD2	5.07	122.86	118.30
1	43-A	67	LEU	CA-CB-CG	5.06	126.94	115.30
1	18-A	300	CYS	CA-CB-SG	-5.04	104.92	114.00
1	26-A	287	LEU	CB-CG-CD1	-5.04	102.43	111.00
1	9-A	235	MET	CB-CG-SD	5.04	127.52	112.40
1	19-A	156	CYS	CA-CB-SG	-5.03	104.95	114.00
1	36-A	305	PHE	CB-CG-CD1	-5.02	117.28	120.80
1	9-A	242	LEU	CA-CB-CG	5.02	126.85	115.30
1	9-A	97	LYS	CD-CE-NZ	5.02	123.24	111.70
1	25-A	304	THR	C-N-CA	-5.00	109.19	121.70
1	31-A	56	ASP	CB-CG-OD2	-5.00	113.80	118.30

There are no chirality outliers.

All (292) planarity outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Group
1	1-A	1	SER	Peptide
1	1-A	188	ARG	Sidechain
1	1-A	25	THR	Peptide
1	1-A	300	CYS	Peptide
1	1-A	44	CYS	Peptide
1	10-A	1	SER	Peptide
1	10-A	23	GLY	Peptide
1	10-A	24	THR	Peptide
1	10-A	71	GLY	Peptide
1	11-A	151	ASN	Peptide
1	11-A	188	ARG	Sidechain

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group
1	11-A	191	ALA	Peptide
1	11-A	192	GLN	Peptide
1	11-A	301	SER	Peptide
1	11-A	303	VAL	Peptide
1	11-A	70	ALA	Peptide
1	12-A	142	ASN	Peptide
1	12-A	300	CYS	Peptide
1	12-A	305	PHE	Peptide
1	12-A	4	ARG	Sidechain
1	12-A	52	PRO	Peptide
1	12-A	60	ARG	Peptide
1	13-A	298	ARG	Sidechain
1	13-A	300	CYS	Peptide
1	13-A	301	SER	Peptide
1	13-A	4	ARG	Sidechain
1	13-A	71	GLY	Peptide
1	14-A	153	ASP	Peptide
1	14-A	300	CYS	Mainchain,Peptide
1	14-A	303	VAL	Peptide
1	14-A	304	THR	Peptide
1	14-A	4	ARG	Sidechain
1	15-A	1	SER	Peptide
1	15-A	278	GLY	Peptide
1	15-A	300	CYS	Peptide
1	15-A	301	SER	Peptide
1	15-A	303	VAL	Peptide
1	15-A	45	THR	Peptide
1	15-A	46	SER	Peptide
1	15-A	71	GLY	Peptide
1	16-A	1	SER	Peptide
1	16-A	220	LEU	Peptide
1	16-A	276	MET	Peptide
1	16-A	279	ARG	Sidechain
1	16-A	300	CYS	Peptide
1	16-A	70	ALA	Peptide
1	17-A	217	ARG	Peptide
1	17-A	24	THR	Peptide
1	17-A	302	GLY	Peptide
1	17-A	48	ASP	Peptide
1	17-A	72	ASN	Peptide
1	18-A	22	CYS	Peptide
1	18-A	302	GLY	Peptide

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group
1	19-A	164	HIS	Peptide
1	19-A	165	MET	Peptide
1	19-A	188	ARG	Sidechain
1	19-A	213	ILE	Peptide
1	19-A	217	ARG	Sidechain
1	19-A	222	ARG	Sidechain
1	19-A	276	MET	Peptide
1	19-A	303	VAL	Peptide
1	19-A	49	MET	Peptide
1	19-A	72	ASN	Peptide
1	19-A	74	GLN	Peptide
1	2-A	152	ILE	Peptide
1	2-A	156	CYS	Peptide
1	2-A	217	ARG	Sidechain
1	2-A	24	THR	Peptide
1	2-A	276	MET	Peptide
1	2-A	279	ARG	Sidechain
1	2-A	298	ARG	Peptide
1	2-A	301	SER	Peptide
1	2-A	302	GLY	Peptide
1	2-A	44	CYS	Peptide
1	2-A	48	ASP	Peptide
1	2-A	60	ARG	Peptide
1	20-A	188	ARG	Sidechain
1	20-A	302	GLY	Peptide
1	20-A	303	VAL	Peptide
1	20-A	45	THR	Peptide
1	20-A	73	VAL	Peptide
1	21-A	188	ARG	Sidechain
1	21-A	69	GLN	Peptide
1	21-A	71	GLY	Peptide
1	21-A	73	VAL	Peptide
1	22-A	298	ARG	Sidechain
1	23-A	128	CYS	Peptide
1	23-A	141	LEU	Peptide
1	23-A	153	ASP	Peptide
1	23-A	303	VAL	Peptide
1	23-A	52	PRO	Peptide
1	23-A	92	ASP	Peptide
1	24-A	128	CYS	Peptide
1	24-A	154	TYR	Peptide
1	24-A	156	CYS	Peptide

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group
1	24-A	241	PRO	Peptide
1	24-A	298	ARG	Sidechain
1	24-A	4	ARG	Sidechain
1	24-A	45	THR	Peptide
1	24-A	70	ALA	Peptide
1	24-A	73	VAL	Peptide
1	25-A	301	SER	Peptide
1	25-A	305	PHE	Peptide
1	25-A	4	ARG	Sidechain
1	25-A	50	LEU	Peptide
1	25-A	60	ARG	Peptide
1	25-A	70	ALA	Peptide
1	25-A	71	GLY	Peptide
1	25-A	73	VAL	Peptide
1	26-A	153	ASP	Peptide
1	26-A	73	VAL	Peptide
1	27-A	119	ASN	Peptide
1	27-A	141	LEU	Peptide
1	27-A	154	TYR	Peptide
1	27-A	188	ARG	Sidechain
1	27-A	298	ARG	Sidechain
1	27-A	299	GLN	Peptide
1	27-A	304	THR	Peptide
1	27-A	60	ARG	Peptide
1	27-A	73	VAL	Peptide
1	28-A	101	TYR	Peptide
1	28-A	120	GLY	Peptide
1	28-A	217	ARG	Sidechain
1	28-A	235	MET	Peptide
1	28-A	305	PHE	Peptide
1	28-A	59	ILE	Peptide
1	28-A	60	ARG	Peptide
1	28-A	72	ASN	Peptide
1	29-A	120	GLY	Peptide
1	29-A	23	GLY	Peptide
1	29-A	24	THR	Peptide
1	29-A	274	ASN	Peptide
1	29-A	302	GLY	Peptide
1	29-A	60	ARG	Peptide
1	29-A	70	ALA	Peptide
1	29-A	73	VAL	Peptide
1	3-A	276	MET	Peptide

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group
1	3-A	277	ASN	Peptide
1	3-A	301	SER	Peptide
1	3-A	302	GLY	Peptide
1	3-A	305	PHE	Peptide
1	3-A	45	THR	Peptide
1	3-A	47	GLU	Peptide
1	3-A	59	ILE	Peptide
1	3-A	60	ARG	Peptide
1	3-A	70	ALA	Peptide
1	30-A	232	LEU	Peptide
1	30-A	235	MET	Peptide
1	30-A	275	GLY	Peptide
1	30-A	279	ARG	Sidechain
1	30-A	298	ARG	Sidechain
1	30-A	305	PHE	Peptide
1	30-A	44	CYS	Peptide
1	30-A	45	THR	Peptide
1	30-A	49	MET	Peptide
1	31-A	235	MET	Peptide
1	31-A	274	ASN	Peptide
1	31-A	275	GLY	Peptide
1	32-A	190	THR	Peptide
1	32-A	217	ARG	Sidechain
1	32-A	232	LEU	Peptide
1	32-A	302	GLY	Peptide
1	32-A	60	ARG	Sidechain
1	32-A	73	VAL	Peptide
1	33-A	139	SER	Peptide
1	33-A	141	LEU	Peptide
1	33-A	234	ALA	Peptide
1	33-A	235	MET	Peptide
1	33-A	298	ARG	Sidechain
1	33-A	300	CYS	Peptide
1	33-A	304	THR	Peptide
1	33-A	46	SER	Peptide
1	33-A	60	ARG	Peptide
1	34-A	140	PHE	Mainchain
1	34-A	153	ASP	Peptide
1	34-A	232	LEU	Peptide
1	34-A	233	VAL	Peptide
1	34-A	234	ALA	Peptide
1	34-A	279	ARG	Sidechain

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group
1	34-A	297	VAL	Peptide
1	34-A	304	THR	Peptide
1	34-A	60	ARG	Sidechain
1	35-A	105	ARG	Sidechain
1	35-A	233	VAL	Peptide
1	35-A	234	ALA	Peptide
1	35-A	235	MET	Peptide
1	35-A	299	GLN	Peptide
1	35-A	4	ARG	Sidechain
1	36-A	216	ASP	Peptide
1	36-A	233	VAL	Peptide
1	36-A	234	ALA	Peptide
1	36-A	299	GLN	Peptide
1	36-A	304	THR	Peptide
1	36-A	45	THR	Peptide
1	36-A	92	ASP	Peptide
1	37-A	128	CYS	Peptide
1	37-A	234	ALA	Peptide
1	37-A	304	THR	Peptide
1	38-A	152	ILE	Peptide
1	38-A	153	ASP	Peptide
1	38-A	231	ASN	Peptide
1	38-A	301	SER	Peptide
1	38-A	72	ASN	Peptide
1	38-A	73	VAL	Peptide
1	38-A	97	LYS	Peptide
1	39-A	152	ILE	Peptide
1	39-A	155	ASP	Peptide
1	39-A	23	GLY	Peptide
1	39-A	233	VAL	Peptide
1	39-A	234	ALA	Peptide
1	39-A	25	THR	Peptide
1	39-A	299	GLN	Peptide
1	39-A	303	VAL	Peptide
1	39-A	304	THR	Peptide
1	4-A	221	ASN	Peptide
1	4-A	275	GLY	Peptide
1	4-A	278	GLY	Peptide
1	4-A	279	ARG	Sidechain
1	4-A	298	ARG	Sidechain
1	4-A	300	CYS	Peptide
1	4-A	301	SER	Peptide

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group
1	4-A	305	PHE	Peptide
1	40-A	233	VAL	Peptide
1	40-A	234	ALA	Peptide
1	40-A	302	GLY	Peptide
1	40-A	304	THR	Peptide
1	41-A	1	SER	Peptide
1	41-A	141	LEU	Peptide
1	41-A	190	THR	Peptide
1	41-A	233	VAL	Peptide
1	41-A	235	MET	Peptide
1	41-A	303	VAL	Peptide
1	41-A	44	CYS	Peptide
1	42-A	120	GLY	Peptide
1	42-A	141	LEU	Peptide
1	42-A	155	ASP	Peptide
1	42-A	220	LEU	Peptide
1	42-A	232	LEU	Peptide
1	42-A	233	VAL	Peptide
1	42-A	234	ALA	Peptide
1	42-A	279	ARG	Sidechain
1	42-A	298	ARG	Sidechain
1	42-A	304	THR	Peptide
1	42-A	4	ARG	Sidechain
1	42-A	70	ALA	Peptide
1	43-A	1	SER	Peptide
1	43-A	128	CYS	Peptide
1	43-A	141	LEU	Peptide
1	43-A	142	ASN	Peptide
1	43-A	156	CYS	Peptide
1	43-A	300	CYS	Peptide
1	43-A	302	GLY	Peptide
1	43-A	50	LEU	Peptide
1	43-A	72	ASN	Peptide
1	5-A	141	LEU	Peptide
1	5-A	154	TYR	Peptide
1	5-A	220	LEU	Peptide
1	5-A	23	GLY	Peptide
1	5-A	24	THR	Peptide
1	5-A	278	GLY	Peptide
1	5-A	279	ARG	Sidechain
1	5-A	302	GLY	Peptide
1	5-A	303	VAL	Peptide

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group
1	5-A	48	ASP	Peptide
1	5-A	60	ARG	Peptide
1	5-A	70	ALA	Peptide
1	5-A	71	GLY	Peptide
1	5-A	72	ASN	Peptide
1	6-A	23	GLY	Peptide
1	6-A	24	THR	Peptide
1	6-A	277	ASN	Peptide
1	6-A	61	LYS	Peptide
1	7-A	141	LEU	Peptide
1	7-A	150	PHE	Peptide
1	7-A	217	ARG	Sidechain
1	7-A	275	GLY	Peptide
1	7-A	278	GLY	Peptide
1	7-A	280	THR	Peptide
1	7-A	302	GLY	Peptide
1	8-A	157	VAL	Peptide
1	8-A	298	ARG	Sidechain
1	8-A	300	CYS	Peptide
1	8-A	60	ARG	Sidechain
1	8-A	71	GLY	Peptide
1	9-A	142	ASN	Peptide
1	9-A	152	ILE	Peptide
1	9-A	153	ASP	Peptide
1	9-A	155	ASP	Peptide
1	9-A	23	GLY	Peptide
1	9-A	24	THR	Peptide
1	9-A	275	GLY	Peptide

5.2 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 the 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 within the asymmetric unit, whereas Symm-Clashes lists symmetry-related clashes.

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
1	1-A	2367	2314	2313	0	0
1	2-A	2367	2314	2313	0	0
1	3-A	2367	2314	2313	0	0
1	4-A	2367	2314	2313	0	0
1	5-A	2367	2314	2313	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
1	6-A	2367	2314	2314	0	0
1	7-A	2367	2314	2313	0	0
1	8-A	2367	2314	2313	0	0
1	9-A	2367	2314	2313	0	0
1	10-A	2367	2314	2313	0	0
1	11-A	2367	2314	2314	0	0
1	12-A	2367	2314	2313	0	0
1	13-A	2367	2314	2313	0	0
1	14-A	2367	2314	2313	0	0
1	15-A	2367	2314	2313	0	0
1	16-A	2367	2314	2313	0	0
1	17-A	2367	2314	2314	0	0
1	18-A	2367	2314	2313	0	0
1	19-A	2367	2314	2313	0	0
1	20-A	2367	2314	2313	0	0
1	21-A	2367	2314	2313	0	0
1	22-A	2367	2314	2313	0	0
1	23-A	2367	2314	2313	0	0
1	24-A	2367	2314	2314	0	0
1	25-A	2367	2314	2313	0	0
1	26-A	2367	2314	2313	0	0
1	27-A	2367	2314	2313	0	0
1	28-A	2367	2314	2314	0	0
1	29-A	2367	2314	2313	0	0
1	30-A	2367	2314	2313	0	0
1	31-A	2367	2314	2313	0	0
1	32-A	2367	2314	2313	0	0
1	33-A	2367	2314	2313	0	0
1	34-A	2367	2314	2313	0	0
1	35-A	2367	2314	2313	0	0
1	36-A	2367	2314	2313	0	0
1	37-A	2367	2314	2313	0	0
1	38-A	2367	2314	2313	0	0
1	39-A	2367	2314	2313	0	0
1	40-A	2367	2314	2313	0	0
1	41-A	2367	2314	2313	0	0
1	42-A	2367	2314	2314	0	0
1	43-A	2367	2314	2313	0	0
2	1-A	28	42	42	0	0
2	2-A	28	42	42	0	0
2	3-A	28	42	42	0	0
2	4-A	28	42	42	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
2	5-A	28	42	42	0	0
2	6-A	28	42	42	0	0
2	7-A	28	42	42	0	0
2	8-A	28	42	42	0	0
2	9-A	28	42	42	0	0
2	10-A	28	42	42	0	0
2	11-A	28	42	42	0	0
2	12-A	28	42	42	0	0
2	13-A	28	42	42	0	0
2	14-A	28	42	42	0	0
2	15-A	28	42	42	0	0
2	16-A	28	42	42	0	0
2	17-A	28	42	42	0	0
2	18-A	28	42	42	0	0
2	19-A	28	42	42	0	0
2	20-A	28	42	42	0	0
2	21-A	28	42	42	0	0
2	22-A	28	42	42	0	0
2	23-A	28	42	42	0	0
2	24-A	28	42	42	0	0
2	25-A	28	42	42	0	0
2	26-A	28	42	42	0	0
2	27-A	28	42	42	0	0
2	28-A	28	42	42	0	0
2	29-A	28	42	42	0	0
2	30-A	28	42	42	0	0
2	31-A	28	42	42	0	0
2	32-A	28	42	42	0	0
2	33-A	28	42	42	0	0
2	34-A	28	42	42	0	0
2	35-A	28	42	42	0	0
2	36-A	28	42	42	0	0
2	37-A	28	42	42	0	0
2	38-A	28	42	42	0	0
2	39-A	28	42	42	0	0
2	40-A	28	42	42	0	0
2	41-A	28	42	42	0	0
2	42-A	28	42	42	0	0
2	43-A	28	42	42	0	0
3	1-A	1	0	0	0	0
3	2-A	1	0	0	0	0
3	3-A	1	0	0	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
3	4-A	1	0	0	0	0
3	5-A	1	0	0	0	0
3	6-A	1	0	0	0	0
3	7-A	1	0	0	0	0
3	8-A	1	0	0	0	0
3	9-A	1	0	0	0	0
3	10-A	1	0	0	0	0
3	11-A	1	0	0	0	0
3	12-A	1	0	0	0	0
3	13-A	1	0	0	0	0
3	14-A	1	0	0	0	0
3	15-A	1	0	0	0	0
3	16-A	1	0	0	0	0
3	17-A	1	0	0	0	0
3	18-A	1	0	0	0	0
3	19-A	1	0	0	0	0
3	20-A	1	0	0	0	0
3	21-A	1	0	0	0	0
3	22-A	1	0	0	0	0
3	23-A	1	0	0	0	0
3	24-A	1	0	0	0	0
3	25-A	1	0	0	0	0
3	26-A	1	0	0	0	0
3	27-A	1	0	0	0	0
3	28-A	1	0	0	0	0
3	29-A	1	0	0	0	0
3	30-A	1	0	0	0	0
3	31-A	1	0	0	0	0
3	32-A	1	0	0	0	0
3	33-A	1	0	0	0	0
3	34-A	1	0	0	0	0
3	35-A	1	0	0	0	0
3	36-A	1	0	0	0	0
3	37-A	1	0	0	0	0
3	38-A	1	0	0	0	0
3	39-A	1	0	0	0	0
3	40-A	1	0	0	0	0
3	41-A	1	0	0	0	0
3	42-A	1	0	0	0	0
3	43-A	1	0	0	0	0
4	1-A	148	0	0	0	0
4	2-A	135	0	0	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
4	3-A	134	0	0	0	0
4	4-A	142	0	0	0	0
4	5-A	140	0	0	0	0
4	6-A	145	0	0	0	0
4	7-A	133	0	0	0	0
4	8-A	131	0	0	0	0
4	9-A	147	0	0	0	0
4	10-A	146	0	0	0	0
4	11-A	137	0	0	0	0
4	12-A	141	0	0	0	0
4	13-A	130	0	0	0	0
4	14-A	135	0	0	0	0
4	15-A	136	0	0	0	0
4	16-A	121	0	0	0	0
4	17-A	152	0	0	0	0
4	18-A	122	0	0	0	0
4	19-A	141	0	0	0	0
4	20-A	131	0	0	0	0
4	21-A	142	0	0	0	0
4	22-A	139	0	0	0	0
4	23-A	134	0	0	0	0
4	24-A	138	0	0	0	0
4	25-A	145	0	0	0	0
4	26-A	125	0	0	0	0
4	27-A	144	0	0	0	0
4	28-A	135	0	0	0	0
4	29-A	144	0	0	0	0
4	30-A	146	0	0	0	0
4	31-A	136	0	0	0	0
4	32-A	122	0	0	0	0
4	33-A	134	0	0	0	0
4	34-A	123	0	0	0	0
4	35-A	130	0	0	0	0
4	36-A	139	0	0	0	0
4	37-A	140	0	0	0	0
4	38-A	120	0	0	0	0
4	39-A	145	0	0	0	0
4	40-A	121	0	0	0	0
4	41-A	127	0	0	0	0
4	42-A	133	0	0	0	0
4	43-A	140	0	0	0	0
All	All	108877	101308	101271	0	0

The all-atom clashscore is defined as the number of clashes found per 1000 atoms (including hydrogen atoms). Clashscore could not be calculated for this entry.

There are no clashes within the asymmetric unit.

There are no symmetry-related clashes.

5.3 Torsion angles [i](#)

5.3.1 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 X-ray entries followed by that with respect to entries of similar resolution.

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	1-A	304/306 (99%)	274 (90%)	21 (7%)	9 (3%)	4	0
1	2-A	304/306 (99%)	269 (88%)	15 (5%)	20 (7%)	1	0
1	3-A	304/306 (99%)	274 (90%)	20 (7%)	10 (3%)	4	0
1	4-A	304/306 (99%)	269 (88%)	20 (7%)	15 (5%)	2	0
1	5-A	304/306 (99%)	274 (90%)	21 (7%)	9 (3%)	4	0
1	6-A	304/306 (99%)	277 (91%)	12 (4%)	15 (5%)	2	0
1	7-A	304/306 (99%)	272 (90%)	21 (7%)	11 (4%)	3	0
1	8-A	304/306 (99%)	275 (90%)	15 (5%)	14 (5%)	2	0
1	9-A	304/306 (99%)	275 (90%)	17 (6%)	12 (4%)	3	0
1	10-A	304/306 (99%)	281 (92%)	13 (4%)	10 (3%)	4	0
1	11-A	304/306 (99%)	274 (90%)	19 (6%)	11 (4%)	3	0
1	12-A	304/306 (99%)	282 (93%)	17 (6%)	5 (2%)	9	1
1	13-A	304/306 (99%)	288 (95%)	13 (4%)	3 (1%)	15	3
1	14-A	304/306 (99%)	289 (95%)	9 (3%)	6 (2%)	7	1
1	15-A	304/306 (99%)	274 (90%)	16 (5%)	14 (5%)	2	0
1	16-A	304/306 (99%)	285 (94%)	10 (3%)	9 (3%)	4	0
1	17-A	304/306 (99%)	282 (93%)	16 (5%)	6 (2%)	7	1
1	18-A	304/306 (99%)	276 (91%)	19 (6%)	9 (3%)	4	0
1	19-A	304/306 (99%)	274 (90%)	19 (6%)	11 (4%)	3	0
1	20-A	304/306 (99%)	288 (95%)	8 (3%)	8 (3%)	5	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	21-A	304/306 (99%)	281 (92%)	12 (4%)	11 (4%)	3	0
1	22-A	304/306 (99%)	277 (91%)	20 (7%)	7 (2%)	6	0
1	23-A	304/306 (99%)	271 (89%)	23 (8%)	10 (3%)	4	0
1	24-A	304/306 (99%)	272 (90%)	19 (6%)	13 (4%)	2	0
1	25-A	304/306 (99%)	279 (92%)	15 (5%)	10 (3%)	4	0
1	26-A	304/306 (99%)	268 (88%)	19 (6%)	17 (6%)	2	0
1	27-A	304/306 (99%)	279 (92%)	14 (5%)	11 (4%)	3	0
1	28-A	304/306 (99%)	277 (91%)	17 (6%)	10 (3%)	4	0
1	29-A	304/306 (99%)	271 (89%)	21 (7%)	12 (4%)	3	0
1	30-A	304/306 (99%)	279 (92%)	16 (5%)	9 (3%)	4	0
1	31-A	304/306 (99%)	268 (88%)	27 (9%)	9 (3%)	4	0
1	32-A	304/306 (99%)	273 (90%)	19 (6%)	12 (4%)	3	0
1	33-A	304/306 (99%)	268 (88%)	16 (5%)	20 (7%)	1	0
1	34-A	304/306 (99%)	275 (90%)	17 (6%)	12 (4%)	3	0
1	35-A	304/306 (99%)	278 (91%)	14 (5%)	12 (4%)	3	0
1	36-A	304/306 (99%)	277 (91%)	18 (6%)	9 (3%)	4	0
1	37-A	304/306 (99%)	272 (90%)	18 (6%)	14 (5%)	2	0
1	38-A	304/306 (99%)	268 (88%)	20 (7%)	16 (5%)	2	0
1	39-A	304/306 (99%)	270 (89%)	19 (6%)	15 (5%)	2	0
1	40-A	304/306 (99%)	287 (94%)	10 (3%)	7 (2%)	6	0
1	41-A	304/306 (99%)	273 (90%)	15 (5%)	16 (5%)	2	0
1	42-A	304/306 (99%)	275 (90%)	17 (6%)	12 (4%)	3	0
1	43-A	304/306 (99%)	270 (89%)	21 (7%)	13 (4%)	2	0
All	All	13072/13158 (99%)	11860 (91%)	728 (6%)	484 (4%)	3	0

All (484) Ramachandran outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
1	1-A	24	THR
1	1-A	47	GLU
1	1-A	154	TYR
1	1-A	304	THR
1	2-A	24	THR
1	2-A	45	THR

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	2-A	47	GLU
1	2-A	72	ASN
1	2-A	169	THR
1	2-A	222	ARG
1	2-A	300	CYS
1	2-A	301	SER
1	2-A	303	VAL
1	2-A	305	PHE
1	3-A	46	SER
1	3-A	60	ARG
1	3-A	71	GLY
1	3-A	276	MET
1	3-A	277	ASN
1	3-A	302	GLY
1	4-A	24	THR
1	4-A	48	ASP
1	4-A	60	ARG
1	4-A	220	LEU
1	4-A	301	SER
1	4-A	305	PHE
1	5-A	3	PHE
1	5-A	49	MET
1	5-A	142	ASN
1	5-A	155	ASP
1	5-A	303	VAL
1	6-A	24	THR
1	6-A	59	ILE
1	6-A	60	ARG
1	6-A	71	GLY
1	6-A	155	ASP
1	6-A	299	GLN
1	6-A	300	CYS
1	6-A	301	SER
1	7-A	192	GLN
1	7-A	305	PHE
1	8-A	25	THR
1	8-A	48	ASP
1	8-A	51	ASN
1	8-A	142	ASN
1	8-A	152	ILE
1	8-A	154	TYR
1	8-A	155	ASP

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	8-A	156	CYS
1	8-A	301	SER
1	8-A	304	THR
1	8-A	305	PHE
1	9-A	24	THR
1	9-A	154	TYR
1	9-A	301	SER
1	9-A	302	GLY
1	10-A	155	ASP
1	10-A	303	VAL
1	11-A	70	ALA
1	11-A	152	ILE
1	11-A	153	ASP
1	11-A	154	TYR
1	11-A	155	ASP
1	11-A	277	ASN
1	12-A	50	LEU
1	12-A	152	ILE
1	13-A	152	ILE
1	13-A	304	THR
1	14-A	72	ASN
1	15-A	23	GLY
1	15-A	47	GLU
1	15-A	102	LYS
1	15-A	276	MET
1	15-A	279	ARG
1	15-A	300	CYS
1	15-A	301	SER
1	15-A	303	VAL
1	15-A	304	THR
1	16-A	23	GLY
1	16-A	24	THR
1	16-A	72	ASN
1	16-A	73	VAL
1	16-A	75	LEU
1	16-A	191	ALA
1	17-A	24	THR
1	17-A	276	MET
1	17-A	279	ARG
1	18-A	51	ASN
1	18-A	70	ALA
1	18-A	72	ASN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	18-A	153	ASP
1	18-A	301	SER
1	18-A	303	VAL
1	19-A	154	TYR
1	19-A	165	MET
1	19-A	279	ARG
1	19-A	302	GLY
1	20-A	46	SER
1	20-A	61	LYS
1	20-A	73	VAL
1	20-A	74	GLN
1	20-A	155	ASP
1	20-A	301	SER
1	21-A	23	GLY
1	21-A	25	THR
1	21-A	70	ALA
1	21-A	301	SER
1	21-A	303	VAL
1	22-A	48	ASP
1	22-A	301	SER
1	23-A	49	MET
1	23-A	300	CYS
1	23-A	302	GLY
1	23-A	303	VAL
1	23-A	305	PHE
1	24-A	25	THR
1	24-A	46	SER
1	24-A	72	ASN
1	24-A	155	ASP
1	24-A	220	LEU
1	24-A	241	PRO
1	24-A	303	VAL
1	25-A	51	ASN
1	25-A	52	PRO
1	25-A	71	GLY
1	25-A	301	SER
1	26-A	46	SER
1	26-A	47	GLU
1	26-A	59	ILE
1	26-A	72	ASN
1	26-A	73	VAL
1	26-A	120	GLY

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	26-A	154	TYR
1	26-A	304	THR
1	26-A	305	PHE
1	27-A	60	ARG
1	27-A	300	CYS
1	28-A	60	ARG
1	28-A	72	ASN
1	28-A	301	SER
1	28-A	303	VAL
1	28-A	304	THR
1	28-A	305	PHE
1	29-A	60	ARG
1	29-A	119	ASN
1	29-A	273	GLN
1	29-A	274	ASN
1	29-A	298	ARG
1	29-A	299	GLN
1	29-A	301	SER
1	30-A	46	SER
1	30-A	50	LEU
1	30-A	233	VAL
1	30-A	235	MET
1	30-A	236	LYS
1	31-A	3	PHE
1	31-A	155	ASP
1	31-A	232	LEU
1	31-A	235	MET
1	31-A	301	SER
1	31-A	305	PHE
1	32-A	48	ASP
1	32-A	299	GLN
1	32-A	303	VAL
1	33-A	48	ASP
1	33-A	59	ILE
1	33-A	61	LYS
1	33-A	62	SER
1	33-A	122	PRO
1	33-A	142	ASN
1	33-A	233	VAL
1	33-A	235	MET
1	33-A	299	GLN
1	33-A	305	PHE

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	34-A	71	GLY
1	34-A	73	VAL
1	34-A	142	ASN
1	34-A	233	VAL
1	34-A	235	MET
1	34-A	303	VAL
1	35-A	50	LEU
1	35-A	141	LEU
1	35-A	154	TYR
1	35-A	155	ASP
1	35-A	233	VAL
1	35-A	234	ALA
1	35-A	235	MET
1	35-A	301	SER
1	36-A	300	CYS
1	36-A	303	VAL
1	36-A	304	THR
1	37-A	25	THR
1	37-A	193	ALA
1	37-A	300	CYS
1	37-A	303	VAL
1	37-A	304	THR
1	38-A	23	GLY
1	38-A	51	ASN
1	38-A	73	VAL
1	38-A	153	ASP
1	38-A	154	TYR
1	38-A	193	ALA
1	38-A	233	VAL
1	38-A	304	THR
1	39-A	24	THR
1	39-A	51	ASN
1	39-A	193	ALA
1	39-A	233	VAL
1	39-A	234	ALA
1	39-A	302	GLY
1	39-A	303	VAL
1	39-A	305	PHE
1	40-A	153	ASP
1	40-A	234	ALA
1	40-A	301	SER
1	40-A	303	VAL

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	41-A	47	GLU
1	41-A	48	ASP
1	41-A	71	GLY
1	41-A	220	LEU
1	41-A	232	LEU
1	41-A	233	VAL
1	41-A	236	LYS
1	41-A	301	SER
1	42-A	45	THR
1	42-A	141	LEU
1	42-A	191	ALA
1	42-A	192	GLN
1	42-A	221	ASN
1	42-A	299	GLN
1	42-A	301	SER
1	42-A	303	VAL
1	43-A	46	SER
1	43-A	49	MET
1	43-A	73	VAL
1	43-A	154	TYR
1	43-A	193	ALA
1	43-A	301	SER
1	43-A	304	THR
1	1-A	48	ASP
1	1-A	223	PHE
1	1-A	302	GLY
1	2-A	23	GLY
1	2-A	70	ALA
1	3-A	279	ARG
1	3-A	301	SER
1	4-A	47	GLU
1	5-A	24	THR
1	5-A	70	ALA
1	5-A	154	TYR
1	5-A	277	ASN
1	6-A	102	LYS
1	6-A	142	ASN
1	6-A	278	GLY
1	7-A	71	GLY
1	7-A	191	ALA
1	7-A	278	GLY
1	7-A	279	ARG

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	8-A	23	GLY
1	9-A	156	CYS
1	9-A	192	GLN
1	9-A	235	MET
1	9-A	277	ASN
1	9-A	303	VAL
1	9-A	304	THR
1	9-A	305	PHE
1	10-A	24	THR
1	10-A	301	SER
1	10-A	304	THR
1	12-A	154	TYR
1	12-A	305	PHE
1	13-A	234	ALA
1	14-A	23	GLY
1	14-A	154	TYR
1	15-A	24	THR
1	15-A	48	ASP
1	15-A	154	TYR
1	15-A	278	GLY
1	16-A	277	ASN
1	17-A	23	GLY
1	17-A	72	ASN
1	18-A	23	GLY
1	18-A	277	ASN
1	18-A	279	ARG
1	19-A	46	SER
1	21-A	24	THR
1	21-A	71	GLY
1	22-A	46	SER
1	22-A	154	TYR
1	22-A	192	GLN
1	22-A	303	VAL
1	24-A	51	ASN
1	24-A	73	VAL
1	24-A	301	SER
1	25-A	3	PHE
1	25-A	48	ASP
1	25-A	73	VAL
1	26-A	119	ASN
1	26-A	195	GLY
1	26-A	301	SER

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	27-A	72	ASN
1	27-A	142	ASN
1	27-A	301	SER
1	29-A	2	GLY
1	29-A	71	GLY
1	30-A	305	PHE
1	31-A	233	VAL
1	32-A	47	GLU
1	32-A	141	LEU
1	32-A	154	TYR
1	32-A	256	GLN
1	33-A	23	GLY
1	33-A	60	ARG
1	33-A	141	LEU
1	33-A	156	CYS
1	34-A	155	ASP
1	34-A	236	LYS
1	35-A	71	GLY
1	36-A	233	VAL
1	36-A	234	ALA
1	36-A	235	MET
1	36-A	299	GLN
1	37-A	46	SER
1	37-A	154	TYR
1	37-A	216	ASP
1	37-A	233	VAL
1	37-A	299	GLN
1	37-A	305	PHE
1	38-A	71	GLY
1	38-A	72	ASN
1	38-A	223	PHE
1	38-A	299	GLN
1	38-A	301	SER
1	38-A	303	VAL
1	39-A	301	SER
1	39-A	304	THR
1	40-A	233	VAL
1	40-A	302	GLY
1	41-A	49	MET
1	41-A	154	TYR
1	41-A	192	GLN
1	41-A	303	VAL

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	43-A	71	GLY
1	43-A	191	ALA
1	1-A	108	PRO
1	2-A	46	SER
1	2-A	73	VAL
1	2-A	153	ASP
1	2-A	168	PRO
1	2-A	233	VAL
1	3-A	154	TYR
1	4-A	3	PHE
1	4-A	154	TYR
1	6-A	277	ASN
1	7-A	153	ASP
1	10-A	45	THR
1	10-A	305	PHE
1	11-A	4	ARG
1	11-A	190	THR
1	14-A	45	THR
1	14-A	46	SER
1	14-A	152	ILE
1	15-A	46	SER
1	16-A	154	TYR
1	17-A	303	VAL
1	19-A	72	ASN
1	19-A	74	GLN
1	20-A	154	TYR
1	24-A	23	GLY
1	24-A	302	GLY
1	25-A	72	ASN
1	26-A	45	THR
1	26-A	275	GLY
1	26-A	299	GLN
1	27-A	156	CYS
1	28-A	302	GLY
1	29-A	305	PHE
1	30-A	45	THR
1	30-A	191	ALA
1	30-A	234	ALA
1	31-A	154	TYR
1	32-A	3	PHE
1	32-A	142	ASN
1	33-A	154	TYR

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	33-A	301	SER
1	33-A	304	THR
1	34-A	192	GLN
1	34-A	234	ALA
1	36-A	142	ASN
1	37-A	47	GLU
1	38-A	305	PHE
1	39-A	154	TYR
1	39-A	195	GLY
1	41-A	141	LEU
1	41-A	304	THR
1	41-A	305	PHE
1	42-A	154	TYR
1	42-A	234	ALA
1	43-A	192	GLN
1	1-A	275	GLY
1	2-A	170	GLY
1	4-A	45	THR
1	4-A	49	MET
1	4-A	304	THR
1	6-A	154	TYR
1	9-A	70	ALA
1	20-A	60	ARG
1	21-A	277	ASN
1	23-A	145	CYS
1	23-A	277	ASN
1	25-A	195	GLY
1	26-A	3	PHE
1	28-A	48	ASP
1	28-A	154	TYR
1	29-A	297	VAL
1	32-A	51	ASN
1	33-A	123	SER
1	34-A	141	LEU
1	35-A	70	ALA
1	35-A	299	GLN
1	36-A	154	TYR
1	37-A	51	ASN
1	38-A	302	GLY
1	40-A	305	PHE
1	42-A	302	GLY
1	2-A	277	ASN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	3-A	303	VAL
1	4-A	141	LEU
1	4-A	278	GLY
1	7-A	24	THR
1	7-A	303	VAL
1	8-A	303	VAL
1	10-A	51	ASN
1	10-A	154	TYR
1	10-A	302	GLY
1	11-A	302	GLY
1	11-A	305	PHE
1	12-A	256	GLN
1	19-A	23	GLY
1	21-A	72	ASN
1	21-A	298	ARG
1	23-A	141	LEU
1	24-A	298	ARG
1	25-A	305	PHE
1	27-A	51	ASN
1	27-A	119	ASN
1	29-A	154	TYR
1	33-A	3	PHE
1	35-A	72	ASN
1	37-A	155	ASP
1	39-A	155	ASP
1	39-A	300	CYS
1	42-A	51	ASN
1	43-A	299	GLN
1	16-A	276	MET
1	19-A	277	ASN
1	22-A	155	ASP
1	23-A	278	GLY
1	27-A	49	MET
1	27-A	70	ALA
1	27-A	154	TYR
1	28-A	152	ILE
1	31-A	2	GLY
1	32-A	233	VAL
1	33-A	191	ALA
1	39-A	153	ASP
1	43-A	23	GLY
1	43-A	277	ASN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	4-A	108	PRO
1	7-A	52	PRO
1	26-A	71	GLY
1	32-A	2	GLY
1	21-A	73	VAL
1	34-A	302	GLY
1	11-A	23	GLY
1	19-A	51	ASN
1	23-A	71	GLY
1	41-A	302	GLY
1	2-A	171	VAL
1	6-A	106	ILE
1	6-A	303	VAL
1	7-A	23	GLY
1	8-A	71	GLY
1	19-A	71	GLY

5.3.2 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 X-ray entries followed by that with respect to entries of similar resolution.

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	1-A	263/263 (100%)	228 (87%)	35 (13%)	4	0
1	2-A	263/263 (100%)	228 (87%)	35 (13%)	4	0
1	3-A	263/263 (100%)	230 (88%)	33 (12%)	4	0
1	4-A	263/263 (100%)	225 (86%)	38 (14%)	3	0
1	5-A	263/263 (100%)	231 (88%)	32 (12%)	5	0
1	6-A	263/263 (100%)	232 (88%)	31 (12%)	5	0
1	7-A	263/263 (100%)	227 (86%)	36 (14%)	3	0
1	8-A	263/263 (100%)	230 (88%)	33 (12%)	4	0
1	9-A	263/263 (100%)	224 (85%)	39 (15%)	3	0
1	10-A	263/263 (100%)	230 (88%)	33 (12%)	4	0
1	11-A	263/263 (100%)	225 (86%)	38 (14%)	3	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	12-A	263/263 (100%)	226 (86%)	37 (14%)	3	0
1	13-A	263/263 (100%)	221 (84%)	42 (16%)	2	0
1	14-A	263/263 (100%)	225 (86%)	38 (14%)	3	0
1	15-A	263/263 (100%)	224 (85%)	39 (15%)	3	0
1	16-A	263/263 (100%)	233 (89%)	30 (11%)	5	0
1	17-A	263/263 (100%)	231 (88%)	32 (12%)	5	0
1	18-A	263/263 (100%)	230 (88%)	33 (12%)	4	0
1	19-A	263/263 (100%)	234 (89%)	29 (11%)	6	0
1	20-A	263/263 (100%)	231 (88%)	32 (12%)	5	0
1	21-A	263/263 (100%)	237 (90%)	26 (10%)	8	0
1	22-A	263/263 (100%)	244 (93%)	19 (7%)	14	1
1	23-A	263/263 (100%)	223 (85%)	40 (15%)	3	0
1	24-A	263/263 (100%)	228 (87%)	35 (13%)	4	0
1	25-A	263/263 (100%)	228 (87%)	35 (13%)	4	0
1	26-A	263/263 (100%)	233 (89%)	30 (11%)	5	0
1	27-A	263/263 (100%)	230 (88%)	33 (12%)	4	0
1	28-A	263/263 (100%)	230 (88%)	33 (12%)	4	0
1	29-A	263/263 (100%)	219 (83%)	44 (17%)	2	0
1	30-A	263/263 (100%)	234 (89%)	29 (11%)	6	0
1	31-A	263/263 (100%)	222 (84%)	41 (16%)	2	0
1	32-A	263/263 (100%)	226 (86%)	37 (14%)	3	0
1	33-A	263/263 (100%)	230 (88%)	33 (12%)	4	0
1	34-A	263/263 (100%)	226 (86%)	37 (14%)	3	0
1	35-A	263/263 (100%)	221 (84%)	42 (16%)	2	0
1	36-A	263/263 (100%)	236 (90%)	27 (10%)	7	0
1	37-A	263/263 (100%)	223 (85%)	40 (15%)	3	0
1	38-A	263/263 (100%)	214 (81%)	49 (19%)	1	0
1	39-A	263/263 (100%)	224 (85%)	39 (15%)	3	0
1	40-A	263/263 (100%)	227 (86%)	36 (14%)	3	0
1	41-A	263/263 (100%)	228 (87%)	35 (13%)	4	0
1	42-A	263/263 (100%)	227 (86%)	36 (14%)	3	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	43-A	263/263 (100%)	220 (84%)	43 (16%)	2	0
All	All	11309/11309 (100%)	9795 (87%)	1514 (13%)	4	0

All (1514) residues with a non-rotameric sidechain are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
1	1-A	1	SER
1	1-A	27	LEU
1	1-A	47	GLU
1	1-A	49	MET
1	1-A	59	ILE
1	1-A	60	ARG
1	1-A	72	ASN
1	1-A	81	SER
1	1-A	100	LYS
1	1-A	107	GLN
1	1-A	121	SER
1	1-A	139	SER
1	1-A	141	LEU
1	1-A	154	TYR
1	1-A	155	ASP
1	1-A	156	CYS
1	1-A	177	LEU
1	1-A	188	ARG
1	1-A	190	THR
1	1-A	217	ARG
1	1-A	222	ARG
1	1-A	225	THR
1	1-A	235	MET
1	1-A	256	GLN
1	1-A	267	SER
1	1-A	276	MET
1	1-A	277	ASN
1	1-A	282	LEU
1	1-A	286	LEU
1	1-A	288	GLU
1	1-A	290	GLU
1	1-A	298	ARG
1	1-A	300	CYS
1	1-A	301	SER
1	1-A	306	GLN
1	2-A	1	SER

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	2-A	6	MET
1	2-A	26	THR
1	2-A	27	LEU
1	2-A	28	ASN
1	2-A	33	ASP
1	2-A	45	THR
1	2-A	50	LEU
1	2-A	51	ASN
1	2-A	58	LEU
1	2-A	60	ARG
1	2-A	69	GLN
1	2-A	72	ASN
1	2-A	73	VAL
1	2-A	74	GLN
1	2-A	75	LEU
1	2-A	87	LEU
1	2-A	102	LYS
1	2-A	104	VAL
1	2-A	117	CYS
1	2-A	122	PRO
1	2-A	136	ILE
1	2-A	141	LEU
1	2-A	153	ASP
1	2-A	154	TYR
1	2-A	162	MET
1	2-A	169	THR
1	2-A	216	ASP
1	2-A	222	ARG
1	2-A	227	LEU
1	2-A	233	VAL
1	2-A	235	MET
1	2-A	276	MET
1	2-A	282	LEU
1	2-A	300	CYS
1	3-A	27	LEU
1	3-A	41	HIS
1	3-A	47	GLU
1	3-A	48	ASP
1	3-A	60	ARG
1	3-A	69	GLN
1	3-A	73	VAL
1	3-A	74	GLN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	3-A	75	LEU
1	3-A	83	GLN
1	3-A	87	LEU
1	3-A	102	LYS
1	3-A	125	VAL
1	3-A	130	MET
1	3-A	136	ILE
1	3-A	141	LEU
1	3-A	145	CYS
1	3-A	154	TYR
1	3-A	155	ASP
1	3-A	162	MET
1	3-A	167	LEU
1	3-A	214	ASN
1	3-A	232	LEU
1	3-A	235	MET
1	3-A	241	PRO
1	3-A	267	SER
1	3-A	276	MET
1	3-A	279	ARG
1	3-A	280	THR
1	3-A	282	LEU
1	3-A	286	LEU
1	3-A	301	SER
1	3-A	304	THR
1	4-A	1	SER
1	4-A	6	MET
1	4-A	12	LYS
1	4-A	24	THR
1	4-A	25	THR
1	4-A	27	LEU
1	4-A	34	ASP
1	4-A	55	GLU
1	4-A	58	LEU
1	4-A	60	ARG
1	4-A	69	GLN
1	4-A	73	VAL
1	4-A	75	LEU
1	4-A	93	THR
1	4-A	108	PRO
1	4-A	121	SER
1	4-A	128	CYS

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	4-A	130	MET
1	4-A	137	LYS
1	4-A	139	SER
1	4-A	141	LEU
1	4-A	144	SER
1	4-A	154	TYR
1	4-A	155	ASP
1	4-A	165	MET
1	4-A	188	ARG
1	4-A	216	ASP
1	4-A	222	ARG
1	4-A	225	THR
1	4-A	227	LEU
1	4-A	248	ASP
1	4-A	256	GLN
1	4-A	274	ASN
1	4-A	276	MET
1	4-A	277	ASN
1	4-A	297	VAL
1	4-A	301	SER
1	4-A	304	THR
1	5-A	27	LEU
1	5-A	49	MET
1	5-A	55	GLU
1	5-A	58	LEU
1	5-A	59	ILE
1	5-A	72	ASN
1	5-A	90	LYS
1	5-A	99	PRO
1	5-A	104	VAL
1	5-A	117	CYS
1	5-A	119	ASN
1	5-A	137	LYS
1	5-A	142	ASN
1	5-A	156	CYS
1	5-A	169	THR
1	5-A	189	GLN
1	5-A	216	ASP
1	5-A	221	ASN
1	5-A	222	ARG
1	5-A	233	VAL
1	5-A	235	MET

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	5-A	236	LYS
1	5-A	245	ASP
1	5-A	256	GLN
1	5-A	270	GLU
1	5-A	276	MET
1	5-A	277	ASN
1	5-A	279	ARG
1	5-A	297	VAL
1	5-A	298	ARG
1	5-A	299	GLN
1	5-A	300	CYS
1	6-A	24	THR
1	6-A	27	LEU
1	6-A	51	ASN
1	6-A	59	ILE
1	6-A	60	ARG
1	6-A	61	LYS
1	6-A	67	LEU
1	6-A	72	ASN
1	6-A	74	GLN
1	6-A	75	LEU
1	6-A	87	LEU
1	6-A	97	LYS
1	6-A	107	GLN
1	6-A	123	SER
1	6-A	128	CYS
1	6-A	141	LEU
1	6-A	144	SER
1	6-A	151	ASN
1	6-A	152	ILE
1	6-A	155	ASP
1	6-A	221	ASN
1	6-A	222	ARG
1	6-A	223	PHE
1	6-A	233	VAL
1	6-A	235	MET
1	6-A	236	LYS
1	6-A	244	GLN
1	6-A	249	ILE
1	6-A	270	GLU
1	6-A	282	LEU
1	6-A	294	PHE

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	7-A	1	SER
1	7-A	5	LYS
1	7-A	27	LEU
1	7-A	46	SER
1	7-A	47	GLU
1	7-A	60	ARG
1	7-A	72	ASN
1	7-A	78	ILE
1	7-A	81	SER
1	7-A	87	LEU
1	7-A	88	LYS
1	7-A	90	LYS
1	7-A	93	THR
1	7-A	125	VAL
1	7-A	126	TYR
1	7-A	144	SER
1	7-A	151	ASN
1	7-A	155	ASP
1	7-A	156	CYS
1	7-A	192	GLN
1	7-A	214	ASN
1	7-A	216	ASP
1	7-A	217	ARG
1	7-A	221	ASN
1	7-A	222	ARG
1	7-A	232	LEU
1	7-A	242	LEU
1	7-A	249	ILE
1	7-A	256	GLN
1	7-A	270	GLU
1	7-A	280	THR
1	7-A	282	LEU
1	7-A	298	ARG
1	7-A	301	SER
1	7-A	304	THR
1	7-A	306	GLN
1	8-A	5	LYS
1	8-A	6	MET
1	8-A	27	LEU
1	8-A	47	GLU
1	8-A	48	ASP
1	8-A	58	LEU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	8-A	60	ARG
1	8-A	69	GLN
1	8-A	74	GLN
1	8-A	75	LEU
1	8-A	88	LYS
1	8-A	90	LYS
1	8-A	104	VAL
1	8-A	141	LEU
1	8-A	142	ASN
1	8-A	151	ASN
1	8-A	153	ASP
1	8-A	154	TYR
1	8-A	155	ASP
1	8-A	157	VAL
1	8-A	158	SER
1	8-A	177	LEU
1	8-A	188	ARG
1	8-A	217	ARG
1	8-A	221	ASN
1	8-A	227	LEU
1	8-A	235	MET
1	8-A	236	LYS
1	8-A	276	MET
1	8-A	279	ARG
1	8-A	282	LEU
1	8-A	299	GLN
1	8-A	306	GLN
1	9-A	5	LYS
1	9-A	27	LEU
1	9-A	47	GLU
1	9-A	51	ASN
1	9-A	59	ILE
1	9-A	60	ARG
1	9-A	72	ASN
1	9-A	74	GLN
1	9-A	75	LEU
1	9-A	87	LEU
1	9-A	90	LYS
1	9-A	92	ASP
1	9-A	102	LYS
1	9-A	123	SER
1	9-A	125	VAL

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	9-A	136	ILE
1	9-A	141	LEU
1	9-A	145	CYS
1	9-A	154	TYR
1	9-A	158	SER
1	9-A	178	GLU
1	9-A	190	THR
1	9-A	217	ARG
1	9-A	221	ASN
1	9-A	222	ARG
1	9-A	225	THR
1	9-A	229	ASP
1	9-A	240	GLU
1	9-A	242	LEU
1	9-A	249	ILE
1	9-A	259	ILE
1	9-A	274	ASN
1	9-A	279	ARG
1	9-A	286	LEU
1	9-A	297	VAL
1	9-A	301	SER
1	9-A	303	VAL
1	9-A	304	THR
1	9-A	306	GLN
1	10-A	3	PHE
1	10-A	4	ARG
1	10-A	5	LYS
1	10-A	6	MET
1	10-A	25	THR
1	10-A	27	LEU
1	10-A	46	SER
1	10-A	47	GLU
1	10-A	49	MET
1	10-A	62	SER
1	10-A	74	GLN
1	10-A	100	LYS
1	10-A	102	LYS
1	10-A	141	LEU
1	10-A	142	ASN
1	10-A	152	ILE
1	10-A	153	ASP
1	10-A	155	ASP

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	10-A	156	CYS
1	10-A	162	MET
1	10-A	165	MET
1	10-A	167	LEU
1	10-A	168	PRO
1	10-A	214	ASN
1	10-A	216	ASP
1	10-A	217	ARG
1	10-A	221	ASN
1	10-A	222	ARG
1	10-A	249	ILE
1	10-A	279	ARG
1	10-A	286	LEU
1	10-A	301	SER
1	10-A	306	GLN
1	11-A	3	PHE
1	11-A	6	MET
1	11-A	12	LYS
1	11-A	24	THR
1	11-A	27	LEU
1	11-A	45	THR
1	11-A	47	GLU
1	11-A	50	LEU
1	11-A	51	ASN
1	11-A	58	LEU
1	11-A	60	ARG
1	11-A	67	LEU
1	11-A	74	GLN
1	11-A	75	LEU
1	11-A	87	LEU
1	11-A	90	LYS
1	11-A	104	VAL
1	11-A	110	GLN
1	11-A	122	PRO
1	11-A	141	LEU
1	11-A	145	CYS
1	11-A	152	ILE
1	11-A	153	ASP
1	11-A	158	SER
1	11-A	167	LEU
1	11-A	190	THR
1	11-A	213	ILE

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	11-A	222	ARG
1	11-A	242	LEU
1	11-A	267	SER
1	11-A	286	LEU
1	11-A	298	ARG
1	11-A	299	GLN
1	11-A	300	CYS
1	11-A	301	SER
1	11-A	304	THR
1	11-A	305	PHE
1	11-A	306	GLN
1	12-A	4	ARG
1	12-A	27	LEU
1	12-A	51	ASN
1	12-A	58	LEU
1	12-A	60	ARG
1	12-A	74	GLN
1	12-A	75	LEU
1	12-A	81	SER
1	12-A	92	ASP
1	12-A	100	LYS
1	12-A	102	LYS
1	12-A	123	SER
1	12-A	125	VAL
1	12-A	128	CYS
1	12-A	141	LEU
1	12-A	142	ASN
1	12-A	151	ASN
1	12-A	165	MET
1	12-A	188	ARG
1	12-A	189	GLN
1	12-A	190	THR
1	12-A	192	GLN
1	12-A	221	ASN
1	12-A	222	ARG
1	12-A	223	PHE
1	12-A	225	THR
1	12-A	232	LEU
1	12-A	242	LEU
1	12-A	249	ILE
1	12-A	267	SER
1	12-A	270	GLU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	12-A	276	MET
1	12-A	277	ASN
1	12-A	286	LEU
1	12-A	290	GLU
1	12-A	297	VAL
1	12-A	298	ARG
1	13-A	5	LYS
1	13-A	6	MET
1	13-A	19	GLN
1	13-A	27	LEU
1	13-A	47	GLU
1	13-A	50	LEU
1	13-A	51	ASN
1	13-A	55	GLU
1	13-A	58	LEU
1	13-A	60	ARG
1	13-A	67	LEU
1	13-A	72	ASN
1	13-A	74	GLN
1	13-A	83	GLN
1	13-A	119	ASN
1	13-A	125	VAL
1	13-A	127	GLN
1	13-A	128	CYS
1	13-A	130	MET
1	13-A	136	ILE
1	13-A	139	SER
1	13-A	141	LEU
1	13-A	153	ASP
1	13-A	155	ASP
1	13-A	167	LEU
1	13-A	188	ARG
1	13-A	190	THR
1	13-A	192	GLN
1	13-A	198	THR
1	13-A	216	ASP
1	13-A	232	LEU
1	13-A	233	VAL
1	13-A	243	THR
1	13-A	256	GLN
1	13-A	276	MET
1	13-A	277	ASN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	13-A	298	ARG
1	13-A	301	SER
1	13-A	303	VAL
1	13-A	304	THR
1	13-A	305	PHE
1	13-A	306	GLN
1	14-A	3	PHE
1	14-A	4	ARG
1	14-A	27	LEU
1	14-A	33	ASP
1	14-A	47	GLU
1	14-A	50	LEU
1	14-A	58	LEU
1	14-A	60	ARG
1	14-A	69	GLN
1	14-A	74	GLN
1	14-A	87	LEU
1	14-A	102	LYS
1	14-A	104	VAL
1	14-A	107	GLN
1	14-A	125	VAL
1	14-A	127	GLN
1	14-A	137	LYS
1	14-A	142	ASN
1	14-A	151	ASN
1	14-A	154	TYR
1	14-A	155	ASP
1	14-A	188	ARG
1	14-A	189	GLN
1	14-A	190	THR
1	14-A	216	ASP
1	14-A	217	ARG
1	14-A	227	LEU
1	14-A	232	LEU
1	14-A	233	VAL
1	14-A	242	LEU
1	14-A	256	GLN
1	14-A	298	ARG
1	14-A	299	GLN
1	14-A	301	SER
1	14-A	303	VAL
1	14-A	304	THR

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	14-A	305	PHE
1	14-A	306	GLN
1	15-A	6	MET
1	15-A	25	THR
1	15-A	26	THR
1	15-A	27	LEU
1	15-A	45	THR
1	15-A	46	SER
1	15-A	50	LEU
1	15-A	58	LEU
1	15-A	59	ILE
1	15-A	60	ARG
1	15-A	61	LYS
1	15-A	75	LEU
1	15-A	90	LYS
1	15-A	101	TYR
1	15-A	102	LYS
1	15-A	125	VAL
1	15-A	136	ILE
1	15-A	141	LEU
1	15-A	142	ASN
1	15-A	154	TYR
1	15-A	178	GLU
1	15-A	192	GLN
1	15-A	217	ARG
1	15-A	222	ARG
1	15-A	225	THR
1	15-A	229	ASP
1	15-A	235	MET
1	15-A	236	LYS
1	15-A	256	GLN
1	15-A	267	SER
1	15-A	270	GLU
1	15-A	277	ASN
1	15-A	279	ARG
1	15-A	284	SER
1	15-A	298	ARG
1	15-A	300	CYS
1	15-A	303	VAL
1	15-A	304	THR
1	15-A	306	GLN
1	16-A	5	LYS

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	16-A	6	MET
1	16-A	19	GLN
1	16-A	25	THR
1	16-A	27	LEU
1	16-A	50	LEU
1	16-A	51	ASN
1	16-A	72	ASN
1	16-A	75	LEU
1	16-A	102	LYS
1	16-A	119	ASN
1	16-A	130	MET
1	16-A	137	LYS
1	16-A	141	LEU
1	16-A	156	CYS
1	16-A	165	MET
1	16-A	178	GLU
1	16-A	188	ARG
1	16-A	216	ASP
1	16-A	217	ARG
1	16-A	221	ASN
1	16-A	222	ARG
1	16-A	223	PHE
1	16-A	236	LYS
1	16-A	257	THR
1	16-A	276	MET
1	16-A	286	LEU
1	16-A	298	ARG
1	16-A	304	THR
1	16-A	306	GLN
1	17-A	1	SER
1	17-A	5	LYS
1	17-A	6	MET
1	17-A	27	LEU
1	17-A	47	GLU
1	17-A	48	ASP
1	17-A	55	GLU
1	17-A	59	ILE
1	17-A	60	ARG
1	17-A	74	GLN
1	17-A	107	GLN
1	17-A	110	GLN
1	17-A	119	ASN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	17-A	154	TYR
1	17-A	188	ARG
1	17-A	213	ILE
1	17-A	216	ASP
1	17-A	217	ARG
1	17-A	221	ASN
1	17-A	227	LEU
1	17-A	232	LEU
1	17-A	233	VAL
1	17-A	235	MET
1	17-A	236	LYS
1	17-A	240	GLU
1	17-A	249	ILE
1	17-A	256	GLN
1	17-A	270	GLU
1	17-A	286	LEU
1	17-A	288	GLU
1	17-A	300	CYS
1	17-A	306	GLN
1	18-A	5	LYS
1	18-A	6	MET
1	18-A	24	THR
1	18-A	27	LEU
1	18-A	47	GLU
1	18-A	48	ASP
1	18-A	58	LEU
1	18-A	60	ARG
1	18-A	67	LEU
1	18-A	69	GLN
1	18-A	72	ASN
1	18-A	73	VAL
1	18-A	74	GLN
1	18-A	87	LEU
1	18-A	90	LYS
1	18-A	102	LYS
1	18-A	107	GLN
1	18-A	141	LEU
1	18-A	165	MET
1	18-A	167	LEU
1	18-A	190	THR
1	18-A	217	ARG
1	18-A	221	ASN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	18-A	227	LEU
1	18-A	232	LEU
1	18-A	236	LYS
1	18-A	249	ILE
1	18-A	270	GLU
1	18-A	276	MET
1	18-A	286	LEU
1	18-A	297	VAL
1	18-A	305	PHE
1	18-A	306	GLN
1	19-A	5	LYS
1	19-A	6	MET
1	19-A	24	THR
1	19-A	27	LEU
1	19-A	47	GLU
1	19-A	50	LEU
1	19-A	55	GLU
1	19-A	58	LEU
1	19-A	60	ARG
1	19-A	73	VAL
1	19-A	87	LEU
1	19-A	100	LYS
1	19-A	102	LYS
1	19-A	104	VAL
1	19-A	141	LEU
1	19-A	188	ARG
1	19-A	213	ILE
1	19-A	216	ASP
1	19-A	217	ARG
1	19-A	222	ARG
1	19-A	232	LEU
1	19-A	235	MET
1	19-A	244	GLN
1	19-A	249	ILE
1	19-A	276	MET
1	19-A	277	ASN
1	19-A	286	LEU
1	19-A	301	SER
1	19-A	304	THR
1	20-A	12	LYS
1	20-A	24	THR
1	20-A	27	LEU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	20-A	33	ASP
1	20-A	45	THR
1	20-A	47	GLU
1	20-A	59	ILE
1	20-A	62	SER
1	20-A	69	GLN
1	20-A	73	VAL
1	20-A	75	LEU
1	20-A	107	GLN
1	20-A	110	GLN
1	20-A	125	VAL
1	20-A	130	MET
1	20-A	136	ILE
1	20-A	165	MET
1	20-A	213	ILE
1	20-A	221	ASN
1	20-A	222	ARG
1	20-A	225	THR
1	20-A	227	LEU
1	20-A	235	MET
1	20-A	236	LYS
1	20-A	244	GLN
1	20-A	256	GLN
1	20-A	267	SER
1	20-A	276	MET
1	20-A	277	ASN
1	20-A	286	LEU
1	20-A	298	ARG
1	20-A	306	GLN
1	21-A	1	SER
1	21-A	25	THR
1	21-A	27	LEU
1	21-A	46	SER
1	21-A	47	GLU
1	21-A	55	GLU
1	21-A	61	LYS
1	21-A	74	GLN
1	21-A	100	LYS
1	21-A	123	SER
1	21-A	130	MET
1	21-A	141	LEU
1	21-A	154	TYR

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	21-A	155	ASP
1	21-A	216	ASP
1	21-A	222	ARG
1	21-A	223	PHE
1	21-A	227	LEU
1	21-A	232	LEU
1	21-A	249	ILE
1	21-A	267	SER
1	21-A	286	LEU
1	21-A	298	ARG
1	21-A	304	THR
1	21-A	305	PHE
1	21-A	306	GLN
1	22-A	46	SER
1	22-A	47	GLU
1	22-A	53	ASN
1	22-A	59	ILE
1	22-A	60	ARG
1	22-A	72	ASN
1	22-A	119	ASN
1	22-A	137	LYS
1	22-A	141	LEU
1	22-A	154	TYR
1	22-A	188	ARG
1	22-A	190	THR
1	22-A	213	ILE
1	22-A	216	ASP
1	22-A	222	ARG
1	22-A	240	GLU
1	22-A	298	ARG
1	22-A	301	SER
1	22-A	306	GLN
1	23-A	1	SER
1	23-A	12	LYS
1	23-A	24	THR
1	23-A	25	THR
1	23-A	27	LEU
1	23-A	45	THR
1	23-A	46	SER
1	23-A	47	GLU
1	23-A	53	ASN
1	23-A	59	ILE

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	23-A	67	LEU
1	23-A	72	ASN
1	23-A	87	LEU
1	23-A	100	LYS
1	23-A	102	LYS
1	23-A	107	GLN
1	23-A	119	ASN
1	23-A	125	VAL
1	23-A	136	ILE
1	23-A	141	LEU
1	23-A	145	CYS
1	23-A	152	ILE
1	23-A	153	ASP
1	23-A	154	TYR
1	23-A	166	GLU
1	23-A	188	ARG
1	23-A	190	THR
1	23-A	192	GLN
1	23-A	216	ASP
1	23-A	222	ARG
1	23-A	225	THR
1	23-A	232	LEU
1	23-A	235	MET
1	23-A	256	GLN
1	23-A	271	LEU
1	23-A	276	MET
1	23-A	279	ARG
1	23-A	298	ARG
1	23-A	304	THR
1	23-A	306	GLN
1	24-A	1	SER
1	24-A	4	ARG
1	24-A	6	MET
1	24-A	24	THR
1	24-A	27	LEU
1	24-A	34	ASP
1	24-A	41	HIS
1	24-A	46	SER
1	24-A	49	MET
1	24-A	50	LEU
1	24-A	53	ASN
1	24-A	59	ILE

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	24-A	60	ARG
1	24-A	100	LYS
1	24-A	106	ILE
1	24-A	107	GLN
1	24-A	137	LYS
1	24-A	145	CYS
1	24-A	154	TYR
1	24-A	188	ARG
1	24-A	213	ILE
1	24-A	217	ARG
1	24-A	221	ASN
1	24-A	222	ARG
1	24-A	227	LEU
1	24-A	232	LEU
1	24-A	244	GLN
1	24-A	256	GLN
1	24-A	267	SER
1	24-A	271	LEU
1	24-A	276	MET
1	24-A	290	GLU
1	24-A	298	ARG
1	24-A	303	VAL
1	24-A	305	PHE
1	25-A	1	SER
1	25-A	6	MET
1	25-A	27	LEU
1	25-A	33	ASP
1	25-A	45	THR
1	25-A	47	GLU
1	25-A	48	ASP
1	25-A	49	MET
1	25-A	50	LEU
1	25-A	51	ASN
1	25-A	61	LYS
1	25-A	67	LEU
1	25-A	72	ASN
1	25-A	74	GLN
1	25-A	87	LEU
1	25-A	100	LYS
1	25-A	107	GLN
1	25-A	126	TYR
1	25-A	141	LEU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	25-A	154	TYR
1	25-A	165	MET
1	25-A	221	ASN
1	25-A	222	ARG
1	25-A	223	PHE
1	25-A	227	LEU
1	25-A	245	ASP
1	25-A	267	SER
1	25-A	271	LEU
1	25-A	274	ASN
1	25-A	276	MET
1	25-A	298	ARG
1	25-A	299	GLN
1	25-A	303	VAL
1	25-A	304	THR
1	25-A	306	GLN
1	26-A	1	SER
1	26-A	6	MET
1	26-A	27	LEU
1	26-A	45	THR
1	26-A	50	LEU
1	26-A	60	ARG
1	26-A	67	LEU
1	26-A	69	GLN
1	26-A	73	VAL
1	26-A	90	LYS
1	26-A	102	LYS
1	26-A	104	VAL
1	26-A	107	GLN
1	26-A	119	ASN
1	26-A	130	MET
1	26-A	142	ASN
1	26-A	165	MET
1	26-A	177	LEU
1	26-A	189	GLN
1	26-A	190	THR
1	26-A	216	ASP
1	26-A	227	LEU
1	26-A	236	LYS
1	26-A	271	LEU
1	26-A	276	MET
1	26-A	279	ARG

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	26-A	286	LEU
1	26-A	298	ARG
1	26-A	303	VAL
1	26-A	305	PHE
1	27-A	5	LYS
1	27-A	6	MET
1	27-A	27	LEU
1	27-A	41	HIS
1	27-A	47	GLU
1	27-A	49	MET
1	27-A	51	ASN
1	27-A	59	ILE
1	27-A	62	SER
1	27-A	67	LEU
1	27-A	74	GLN
1	27-A	87	LEU
1	27-A	100	LYS
1	27-A	123	SER
1	27-A	130	MET
1	27-A	136	ILE
1	27-A	156	CYS
1	27-A	165	MET
1	27-A	169	THR
1	27-A	189	GLN
1	27-A	213	ILE
1	27-A	216	ASP
1	27-A	217	ARG
1	27-A	225	THR
1	27-A	227	LEU
1	27-A	235	MET
1	27-A	242	LEU
1	27-A	274	ASN
1	27-A	276	MET
1	27-A	298	ARG
1	27-A	303	VAL
1	27-A	305	PHE
1	27-A	306	GLN
1	28-A	5	LYS
1	28-A	25	THR
1	28-A	27	LEU
1	28-A	49	MET
1	28-A	50	LEU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	28-A	58	LEU
1	28-A	73	VAL
1	28-A	78	ILE
1	28-A	100	LYS
1	28-A	102	LYS
1	28-A	104	VAL
1	28-A	107	GLN
1	28-A	130	MET
1	28-A	155	ASP
1	28-A	213	ILE
1	28-A	216	ASP
1	28-A	221	ASN
1	28-A	222	ARG
1	28-A	223	PHE
1	28-A	228	ASN
1	28-A	232	LEU
1	28-A	235	MET
1	28-A	236	LYS
1	28-A	242	LEU
1	28-A	245	ASP
1	28-A	249	ILE
1	28-A	256	GLN
1	28-A	286	LEU
1	28-A	298	ARG
1	28-A	303	VAL
1	28-A	304	THR
1	28-A	305	PHE
1	28-A	306	GLN
1	29-A	1	SER
1	29-A	22	CYS
1	29-A	24	THR
1	29-A	25	THR
1	29-A	45	THR
1	29-A	47	GLU
1	29-A	48	ASP
1	29-A	49	MET
1	29-A	50	LEU
1	29-A	58	LEU
1	29-A	69	GLN
1	29-A	72	ASN
1	29-A	73	VAL
1	29-A	97	LYS

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	29-A	100	LYS
1	29-A	106	ILE
1	29-A	121	SER
1	29-A	123	SER
1	29-A	125	VAL
1	29-A	128	CYS
1	29-A	141	LEU
1	29-A	142	ASN
1	29-A	144	SER
1	29-A	152	ILE
1	29-A	153	ASP
1	29-A	155	ASP
1	29-A	165	MET
1	29-A	177	LEU
1	29-A	188	ARG
1	29-A	189	GLN
1	29-A	214	ASN
1	29-A	217	ARG
1	29-A	222	ARG
1	29-A	242	LEU
1	29-A	248	ASP
1	29-A	249	ILE
1	29-A	256	GLN
1	29-A	276	MET
1	29-A	286	LEU
1	29-A	287	LEU
1	29-A	288	GLU
1	29-A	290	GLU
1	29-A	299	GLN
1	29-A	304	THR
1	30-A	6	MET
1	30-A	24	THR
1	30-A	27	LEU
1	30-A	41	HIS
1	30-A	45	THR
1	30-A	46	SER
1	30-A	47	GLU
1	30-A	58	LEU
1	30-A	60	ARG
1	30-A	66	PHE
1	30-A	72	ASN
1	30-A	73	VAL

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	30-A	90	LYS
1	30-A	100	LYS
1	30-A	104	VAL
1	30-A	107	GLN
1	30-A	119	ASN
1	30-A	141	LEU
1	30-A	154	TYR
1	30-A	155	ASP
1	30-A	156	CYS
1	30-A	167	LEU
1	30-A	222	ARG
1	30-A	227	LEU
1	30-A	267	SER
1	30-A	272	LEU
1	30-A	279	ARG
1	30-A	299	GLN
1	30-A	306	GLN
1	31-A	6	MET
1	31-A	24	THR
1	31-A	25	THR
1	31-A	26	THR
1	31-A	27	LEU
1	31-A	33	ASP
1	31-A	47	GLU
1	31-A	49	MET
1	31-A	50	LEU
1	31-A	58	LEU
1	31-A	87	LEU
1	31-A	97	LYS
1	31-A	102	LYS
1	31-A	107	GLN
1	31-A	110	GLN
1	31-A	128	CYS
1	31-A	139	SER
1	31-A	141	LEU
1	31-A	142	ASN
1	31-A	152	ILE
1	31-A	154	TYR
1	31-A	155	ASP
1	31-A	156	CYS
1	31-A	165	MET
1	31-A	166	GLU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	31-A	188	ARG
1	31-A	213	ILE
1	31-A	217	ARG
1	31-A	221	ASN
1	31-A	222	ARG
1	31-A	223	PHE
1	31-A	225	THR
1	31-A	227	LEU
1	31-A	232	LEU
1	31-A	242	LEU
1	31-A	245	ASP
1	31-A	271	LEU
1	31-A	276	MET
1	31-A	298	ARG
1	31-A	305	PHE
1	31-A	306	GLN
1	32-A	1	SER
1	32-A	6	MET
1	32-A	12	LYS
1	32-A	27	LEU
1	32-A	39	PRO
1	32-A	41	HIS
1	32-A	46	SER
1	32-A	58	LEU
1	32-A	60	ARG
1	32-A	65	ASN
1	32-A	67	LEU
1	32-A	72	ASN
1	32-A	83	GLN
1	32-A	90	LYS
1	32-A	102	LYS
1	32-A	107	GLN
1	32-A	114	VAL
1	32-A	122	PRO
1	32-A	123	SER
1	32-A	125	VAL
1	32-A	141	LEU
1	32-A	142	ASN
1	32-A	155	ASP
1	32-A	162	MET
1	32-A	165	MET
1	32-A	166	GLU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	32-A	177	LEU
1	32-A	188	ARG
1	32-A	216	ASP
1	32-A	217	ARG
1	32-A	221	ASN
1	32-A	227	LEU
1	32-A	232	LEU
1	32-A	235	MET
1	32-A	249	ILE
1	32-A	298	ARG
1	32-A	305	PHE
1	33-A	3	PHE
1	33-A	5	LYS
1	33-A	6	MET
1	33-A	24	THR
1	33-A	27	LEU
1	33-A	49	MET
1	33-A	50	LEU
1	33-A	58	LEU
1	33-A	60	ARG
1	33-A	74	GLN
1	33-A	90	LYS
1	33-A	97	LYS
1	33-A	107	GLN
1	33-A	119	ASN
1	33-A	123	SER
1	33-A	136	ILE
1	33-A	140	PHE
1	33-A	141	LEU
1	33-A	144	SER
1	33-A	167	LEU
1	33-A	216	ASP
1	33-A	221	ASN
1	33-A	235	MET
1	33-A	242	LEU
1	33-A	244	GLN
1	33-A	249	ILE
1	33-A	271	LEU
1	33-A	279	ARG
1	33-A	286	LEU
1	33-A	287	LEU
1	33-A	294	PHE

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	33-A	300	CYS
1	33-A	301	SER
1	34-A	6	MET
1	34-A	25	THR
1	34-A	27	LEU
1	34-A	45	THR
1	34-A	47	GLU
1	34-A	48	ASP
1	34-A	49	MET
1	34-A	58	LEU
1	34-A	60	ARG
1	34-A	61	LYS
1	34-A	74	GLN
1	34-A	102	LYS
1	34-A	128	CYS
1	34-A	130	MET
1	34-A	141	LEU
1	34-A	153	ASP
1	34-A	156	CYS
1	34-A	162	MET
1	34-A	165	MET
1	34-A	217	ARG
1	34-A	221	ASN
1	34-A	224	THR
1	34-A	225	THR
1	34-A	232	LEU
1	34-A	235	MET
1	34-A	244	GLN
1	34-A	249	ILE
1	34-A	254	SER
1	34-A	256	GLN
1	34-A	267	SER
1	34-A	270	GLU
1	34-A	276	MET
1	34-A	279	ARG
1	34-A	287	LEU
1	34-A	298	ARG
1	34-A	305	PHE
1	34-A	306	GLN
1	35-A	4	ARG
1	35-A	5	LYS
1	35-A	6	MET

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	35-A	27	LEU
1	35-A	47	GLU
1	35-A	58	LEU
1	35-A	59	ILE
1	35-A	60	ARG
1	35-A	61	LYS
1	35-A	73	VAL
1	35-A	97	LYS
1	35-A	102	LYS
1	35-A	104	VAL
1	35-A	110	GLN
1	35-A	122	PRO
1	35-A	123	SER
1	35-A	125	VAL
1	35-A	139	SER
1	35-A	142	ASN
1	35-A	153	ASP
1	35-A	154	TYR
1	35-A	155	ASP
1	35-A	165	MET
1	35-A	188	ARG
1	35-A	216	ASP
1	35-A	217	ARG
1	35-A	222	ARG
1	35-A	223	PHE
1	35-A	227	LEU
1	35-A	233	VAL
1	35-A	235	MET
1	35-A	236	LYS
1	35-A	267	SER
1	35-A	270	GLU
1	35-A	271	LEU
1	35-A	272	LEU
1	35-A	274	ASN
1	35-A	279	ARG
1	35-A	286	LEU
1	35-A	287	LEU
1	35-A	300	CYS
1	35-A	304	THR
1	36-A	5	LYS
1	36-A	6	MET
1	36-A	25	THR

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	36-A	27	LEU
1	36-A	45	THR
1	36-A	47	GLU
1	36-A	75	LEU
1	36-A	107	GLN
1	36-A	122	PRO
1	36-A	136	ILE
1	36-A	141	LEU
1	36-A	142	ASN
1	36-A	165	MET
1	36-A	188	ARG
1	36-A	222	ARG
1	36-A	227	LEU
1	36-A	232	LEU
1	36-A	242	LEU
1	36-A	249	ILE
1	36-A	256	GLN
1	36-A	277	ASN
1	36-A	279	ARG
1	36-A	286	LEU
1	36-A	288	GLU
1	36-A	294	PHE
1	36-A	299	GLN
1	36-A	305	PHE
1	37-A	1	SER
1	37-A	5	LYS
1	37-A	25	THR
1	37-A	27	LEU
1	37-A	47	GLU
1	37-A	50	LEU
1	37-A	62	SER
1	37-A	72	ASN
1	37-A	75	LEU
1	37-A	97	LYS
1	37-A	102	LYS
1	37-A	106	ILE
1	37-A	125	VAL
1	37-A	128	CYS
1	37-A	136	ILE
1	37-A	141	LEU
1	37-A	155	ASP
1	37-A	167	LEU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	37-A	189	GLN
1	37-A	190	THR
1	37-A	217	ARG
1	37-A	222	ARG
1	37-A	223	PHE
1	37-A	232	LEU
1	37-A	235	MET
1	37-A	236	LYS
1	37-A	240	GLU
1	37-A	241	PRO
1	37-A	242	LEU
1	37-A	244	GLN
1	37-A	249	ILE
1	37-A	256	GLN
1	37-A	271	LEU
1	37-A	272	LEU
1	37-A	276	MET
1	37-A	286	LEU
1	37-A	300	CYS
1	37-A	301	SER
1	37-A	303	VAL
1	37-A	305	PHE
1	38-A	25	THR
1	38-A	27	LEU
1	38-A	47	GLU
1	38-A	48	ASP
1	38-A	49	MET
1	38-A	58	LEU
1	38-A	59	ILE
1	38-A	60	ARG
1	38-A	61	LYS
1	38-A	67	LEU
1	38-A	69	GLN
1	38-A	75	LEU
1	38-A	90	LYS
1	38-A	97	LYS
1	38-A	102	LYS
1	38-A	104	VAL
1	38-A	119	ASN
1	38-A	121	SER
1	38-A	125	VAL
1	38-A	136	ILE

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	38-A	137	LYS
1	38-A	142	ASN
1	38-A	153	ASP
1	38-A	154	TYR
1	38-A	156	CYS
1	38-A	167	LEU
1	38-A	169	THR
1	38-A	178	GLU
1	38-A	216	ASP
1	38-A	217	ARG
1	38-A	221	ASN
1	38-A	222	ARG
1	38-A	224	THR
1	38-A	227	LEU
1	38-A	232	LEU
1	38-A	233	VAL
1	38-A	236	LYS
1	38-A	240	GLU
1	38-A	241	PRO
1	38-A	244	GLN
1	38-A	256	GLN
1	38-A	271	LEU
1	38-A	273	GLN
1	38-A	279	ARG
1	38-A	297	VAL
1	38-A	299	GLN
1	38-A	300	CYS
1	38-A	301	SER
1	38-A	305	PHE
1	39-A	1	SER
1	39-A	5	LYS
1	39-A	24	THR
1	39-A	27	LEU
1	39-A	50	LEU
1	39-A	59	ILE
1	39-A	60	ARG
1	39-A	61	LYS
1	39-A	69	GLN
1	39-A	75	LEU
1	39-A	97	LYS
1	39-A	102	LYS
1	39-A	107	GLN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	39-A	130	MET
1	39-A	137	LYS
1	39-A	141	LEU
1	39-A	152	ILE
1	39-A	154	TYR
1	39-A	155	ASP
1	39-A	157	VAL
1	39-A	158	SER
1	39-A	180	ASN
1	39-A	189	GLN
1	39-A	216	ASP
1	39-A	222	ARG
1	39-A	223	PHE
1	39-A	224	THR
1	39-A	235	MET
1	39-A	244	GLN
1	39-A	256	GLN
1	39-A	271	LEU
1	39-A	273	GLN
1	39-A	276	MET
1	39-A	287	LEU
1	39-A	298	ARG
1	39-A	299	GLN
1	39-A	301	SER
1	39-A	304	THR
1	39-A	306	GLN
1	40-A	5	LYS
1	40-A	24	THR
1	40-A	27	LEU
1	40-A	41	HIS
1	40-A	46	SER
1	40-A	49	MET
1	40-A	50	LEU
1	40-A	58	LEU
1	40-A	60	ARG
1	40-A	69	GLN
1	40-A	72	ASN
1	40-A	81	SER
1	40-A	82	MET
1	40-A	86	VAL
1	40-A	90	LYS
1	40-A	104	VAL

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	40-A	107	GLN
1	40-A	110	GLN
1	40-A	142	ASN
1	40-A	145	CYS
1	40-A	153	ASP
1	40-A	154	TYR
1	40-A	167	LEU
1	40-A	217	ARG
1	40-A	222	ARG
1	40-A	223	PHE
1	40-A	227	LEU
1	40-A	244	GLN
1	40-A	271	LEU
1	40-A	274	ASN
1	40-A	277	ASN
1	40-A	287	LEU
1	40-A	294	PHE
1	40-A	298	ARG
1	40-A	304	THR
1	40-A	306	GLN
1	41-A	1	SER
1	41-A	4	ARG
1	41-A	12	LYS
1	41-A	19	GLN
1	41-A	27	LEU
1	41-A	47	GLU
1	41-A	48	ASP
1	41-A	55	GLU
1	41-A	58	LEU
1	41-A	72	ASN
1	41-A	75	LEU
1	41-A	87	LEU
1	41-A	90	LYS
1	41-A	102	LYS
1	41-A	122	PRO
1	41-A	123	SER
1	41-A	128	CYS
1	41-A	137	LYS
1	41-A	141	LEU
1	41-A	167	LEU
1	41-A	216	ASP
1	41-A	217	ARG

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	41-A	222	ARG
1	41-A	223	PHE
1	41-A	225	THR
1	41-A	229	ASP
1	41-A	235	MET
1	41-A	244	GLN
1	41-A	245	ASP
1	41-A	249	ILE
1	41-A	272	LEU
1	41-A	276	MET
1	41-A	298	ARG
1	41-A	299	GLN
1	41-A	306	GLN
1	42-A	8	PHE
1	42-A	19	GLN
1	42-A	24	THR
1	42-A	26	THR
1	42-A	51	ASN
1	42-A	58	LEU
1	42-A	59	ILE
1	42-A	60	ARG
1	42-A	69	GLN
1	42-A	72	ASN
1	42-A	87	LEU
1	42-A	102	LYS
1	42-A	104	VAL
1	42-A	139	SER
1	42-A	154	TYR
1	42-A	156	CYS
1	42-A	162	MET
1	42-A	166	GLU
1	42-A	180	ASN
1	42-A	216	ASP
1	42-A	217	ARG
1	42-A	223	PHE
1	42-A	227	LEU
1	42-A	228	ASN
1	42-A	232	LEU
1	42-A	235	MET
1	42-A	244	GLN
1	42-A	256	GLN
1	42-A	267	SER

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	42-A	271	LEU
1	42-A	277	ASN
1	42-A	287	LEU
1	42-A	298	ARG
1	42-A	299	GLN
1	42-A	300	CYS
1	42-A	304	THR
1	43-A	6	MET
1	43-A	12	LYS
1	43-A	24	THR
1	43-A	25	THR
1	43-A	26	THR
1	43-A	27	LEU
1	43-A	41	HIS
1	43-A	47	GLU
1	43-A	49	MET
1	43-A	51	ASN
1	43-A	58	LEU
1	43-A	60	ARG
1	43-A	61	LYS
1	43-A	67	LEU
1	43-A	73	VAL
1	43-A	75	LEU
1	43-A	86	VAL
1	43-A	88	LYS
1	43-A	97	LYS
1	43-A	102	LYS
1	43-A	123	SER
1	43-A	137	LYS
1	43-A	141	LEU
1	43-A	155	ASP
1	43-A	165	MET
1	43-A	166	GLU
1	43-A	222	ARG
1	43-A	225	THR
1	43-A	232	LEU
1	43-A	233	VAL
1	43-A	235	MET
1	43-A	236	LYS
1	43-A	242	LEU
1	43-A	249	ILE
1	43-A	256	GLN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	43-A	273	GLN
1	43-A	276	MET
1	43-A	286	LEU
1	43-A	298	ARG
1	43-A	301	SER
1	43-A	303	VAL
1	43-A	305	PHE
1	43-A	306	GLN

Sometimes sidechains can be flipped to improve hydrogen bonding and reduce clashes. All (329) such sidechains are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
1	1-A	19	GLN
1	1-A	69	GLN
1	1-A	83	GLN
1	1-A	214	ASN
1	1-A	256	GLN
1	2-A	41	HIS
1	2-A	51	ASN
1	2-A	64	HIS
1	2-A	74	GLN
1	2-A	107	GLN
1	2-A	110	GLN
1	2-A	238	ASN
1	2-A	244	GLN
1	3-A	28	ASN
1	3-A	64	HIS
1	3-A	74	GLN
1	3-A	84	ASN
1	3-A	192	GLN
1	3-A	238	ASN
1	3-A	273	GLN
1	3-A	274	ASN
1	3-A	277	ASN
1	4-A	28	ASN
1	4-A	41	HIS
1	4-A	83	GLN
1	4-A	110	GLN
1	4-A	119	ASN
1	4-A	238	ASN
1	4-A	244	GLN
1	4-A	273	GLN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	4-A	274	ASN
1	5-A	28	ASN
1	5-A	41	HIS
1	5-A	69	GLN
1	5-A	74	GLN
1	5-A	83	GLN
1	5-A	110	GLN
1	5-A	119	ASN
1	5-A	221	ASN
1	5-A	244	GLN
1	5-A	256	GLN
1	6-A	28	ASN
1	6-A	83	GLN
1	6-A	107	GLN
1	6-A	151	ASN
1	6-A	180	ASN
1	6-A	221	ASN
1	6-A	244	GLN
1	7-A	28	ASN
1	7-A	41	HIS
1	7-A	72	ASN
1	7-A	110	GLN
1	7-A	119	ASN
1	7-A	151	ASN
1	7-A	180	ASN
1	7-A	192	GLN
1	7-A	306	GLN
1	8-A	19	GLN
1	8-A	28	ASN
1	8-A	192	GLN
1	8-A	221	ASN
1	8-A	238	ASN
1	9-A	28	ASN
1	9-A	41	HIS
1	9-A	74	GLN
1	9-A	83	GLN
1	9-A	110	GLN
1	9-A	151	ASN
1	9-A	180	ASN
1	9-A	192	GLN
1	9-A	221	ASN
1	10-A	19	GLN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	10-A	28	ASN
1	10-A	74	GLN
1	10-A	192	GLN
1	10-A	214	ASN
1	10-A	221	ASN
1	10-A	256	GLN
1	11-A	19	GLN
1	11-A	28	ASN
1	11-A	69	GLN
1	11-A	180	ASN
1	11-A	238	ASN
1	11-A	244	GLN
1	11-A	299	GLN
1	11-A	306	GLN
1	12-A	19	GLN
1	12-A	28	ASN
1	12-A	51	ASN
1	12-A	64	HIS
1	12-A	142	ASN
1	12-A	151	ASN
1	12-A	189	GLN
1	12-A	192	GLN
1	12-A	221	ASN
1	12-A	238	ASN
1	12-A	244	GLN
1	13-A	28	ASN
1	13-A	65	ASN
1	13-A	142	ASN
1	13-A	180	ASN
1	13-A	192	GLN
1	13-A	306	GLN
1	14-A	28	ASN
1	14-A	65	ASN
1	14-A	69	GLN
1	14-A	151	ASN
1	14-A	189	GLN
1	14-A	192	GLN
1	14-A	238	ASN
1	14-A	244	GLN
1	14-A	306	GLN
1	15-A	28	ASN
1	15-A	41	HIS

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	15-A	65	ASN
1	15-A	107	GLN
1	15-A	110	GLN
1	15-A	180	ASN
1	15-A	192	GLN
1	15-A	214	ASN
1	15-A	238	ASN
1	15-A	244	GLN
1	16-A	19	GLN
1	16-A	28	ASN
1	16-A	65	ASN
1	16-A	83	GLN
1	16-A	107	GLN
1	16-A	192	GLN
1	16-A	221	ASN
1	16-A	244	GLN
1	17-A	28	ASN
1	17-A	65	ASN
1	17-A	189	GLN
1	17-A	221	ASN
1	17-A	244	GLN
1	17-A	306	GLN
1	18-A	28	ASN
1	18-A	65	ASN
1	18-A	107	GLN
1	18-A	189	GLN
1	18-A	274	ASN
1	19-A	28	ASN
1	19-A	41	HIS
1	19-A	65	ASN
1	19-A	107	GLN
1	19-A	180	ASN
1	19-A	238	ASN
1	19-A	244	GLN
1	19-A	277	ASN
1	19-A	306	GLN
1	20-A	28	ASN
1	20-A	107	GLN
1	20-A	110	GLN
1	20-A	180	ASN
1	20-A	221	ASN
1	20-A	244	GLN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	21-A	28	ASN
1	21-A	142	ASN
1	21-A	274	ASN
1	22-A	28	ASN
1	22-A	41	HIS
1	22-A	53	ASN
1	22-A	72	ASN
1	22-A	110	GLN
1	22-A	273	GLN
1	23-A	28	ASN
1	23-A	53	ASN
1	23-A	69	GLN
1	23-A	72	ASN
1	23-A	74	GLN
1	23-A	214	ASN
1	23-A	238	ASN
1	23-A	273	GLN
1	24-A	28	ASN
1	24-A	53	ASN
1	24-A	84	ASN
1	24-A	107	GLN
1	24-A	110	GLN
1	24-A	238	ASN
1	25-A	28	ASN
1	25-A	83	GLN
1	25-A	107	GLN
1	25-A	189	GLN
1	25-A	221	ASN
1	26-A	19	GLN
1	26-A	28	ASN
1	26-A	51	ASN
1	26-A	83	GLN
1	26-A	110	GLN
1	26-A	180	ASN
1	26-A	238	ASN
1	26-A	244	GLN
1	27-A	19	GLN
1	27-A	28	ASN
1	27-A	51	ASN
1	27-A	69	GLN
1	27-A	110	GLN
1	27-A	189	GLN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	28-A	19	GLN
1	28-A	28	ASN
1	28-A	72	ASN
1	28-A	83	GLN
1	28-A	110	GLN
1	28-A	142	ASN
1	28-A	189	GLN
1	28-A	214	ASN
1	28-A	221	ASN
1	28-A	244	GLN
1	28-A	273	GLN
1	29-A	28	ASN
1	29-A	69	GLN
1	29-A	72	ASN
1	29-A	83	GLN
1	29-A	107	GLN
1	29-A	214	ASN
1	29-A	228	ASN
1	29-A	299	GLN
1	30-A	19	GLN
1	30-A	28	ASN
1	30-A	107	GLN
1	30-A	214	ASN
1	30-A	221	ASN
1	30-A	228	ASN
1	30-A	299	GLN
1	30-A	306	GLN
1	31-A	28	ASN
1	31-A	74	GLN
1	31-A	110	GLN
1	31-A	180	ASN
1	31-A	214	ASN
1	31-A	221	ASN
1	31-A	228	ASN
1	31-A	256	GLN
1	32-A	28	ASN
1	32-A	83	GLN
1	32-A	151	ASN
1	32-A	228	ASN
1	32-A	256	GLN
1	33-A	28	ASN
1	33-A	64	HIS

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	33-A	65	ASN
1	33-A	69	GLN
1	33-A	74	GLN
1	33-A	107	GLN
1	33-A	119	ASN
1	33-A	151	ASN
1	33-A	214	ASN
1	33-A	228	ASN
1	33-A	244	GLN
1	33-A	273	GLN
1	33-A	274	ASN
1	34-A	28	ASN
1	34-A	41	HIS
1	34-A	110	GLN
1	34-A	119	ASN
1	34-A	151	ASN
1	34-A	228	ASN
1	34-A	277	ASN
1	35-A	28	ASN
1	35-A	119	ASN
1	35-A	214	ASN
1	35-A	228	ASN
1	35-A	244	GLN
1	36-A	28	ASN
1	36-A	72	ASN
1	36-A	110	GLN
1	36-A	142	ASN
1	36-A	214	ASN
1	36-A	228	ASN
1	37-A	28	ASN
1	37-A	41	HIS
1	37-A	64	HIS
1	37-A	74	GLN
1	37-A	142	ASN
1	37-A	151	ASN
1	37-A	180	ASN
1	37-A	189	GLN
1	37-A	214	ASN
1	37-A	228	ASN
1	38-A	28	ASN
1	38-A	41	HIS
1	38-A	214	ASN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	38-A	221	ASN
1	38-A	228	ASN
1	38-A	244	GLN
1	39-A	28	ASN
1	39-A	69	GLN
1	39-A	72	ASN
1	39-A	107	GLN
1	39-A	110	GLN
1	39-A	119	ASN
1	39-A	151	ASN
1	39-A	214	ASN
1	39-A	228	ASN
1	39-A	244	GLN
1	40-A	19	GLN
1	40-A	28	ASN
1	40-A	72	ASN
1	40-A	83	GLN
1	40-A	107	GLN
1	40-A	119	ASN
1	40-A	142	ASN
1	40-A	151	ASN
1	40-A	180	ASN
1	40-A	214	ASN
1	40-A	221	ASN
1	40-A	228	ASN
1	40-A	244	GLN
1	40-A	306	GLN
1	41-A	28	ASN
1	41-A	51	ASN
1	41-A	151	ASN
1	41-A	214	ASN
1	41-A	221	ASN
1	41-A	228	ASN
1	41-A	244	GLN
1	41-A	306	GLN
1	42-A	19	GLN
1	42-A	28	ASN
1	42-A	119	ASN
1	42-A	142	ASN
1	42-A	180	ASN
1	42-A	274	ASN
1	43-A	28	ASN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	43-A	51	ASN
1	43-A	214	ASN
1	43-A	228	ASN
1	43-A	244	GLN
1	43-A	306	GLN

5.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

5.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

5.6 Ligand geometry [i](#)

Of 344 ligands modelled in this entry, 43 are monoatomic - leaving 301 for Mogul analysis.

In the following table, the Counts columns list the number of bonds (or angles) for which Mogul statistics could be retrieved, the number of bonds (or angles) that are observed in the model and the number of bonds (or angles) that are defined in the Chemical Component Dictionary. The Link column lists molecule types, if any, to which the group is linked. The Z score for a bond length (or angle) is the number of standard deviations the observed value is removed from the expected value. A bond length (or angle) with $|Z| > 2$ is considered an outlier worth inspection. RMSZ is the root-mean-square of all Z scores of the bond lengths (or angles).

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths			Bond angles		
					Counts	RMSZ	# $ Z > 2$	Counts	RMSZ	# $ Z > 2$
2	DMS	40-A	407	-	3,3,3	0.79	0	3,3,3	3.31	2 (66%)
2	DMS	30-A	403	-	3,3,3	0.67	0	3,3,3	1.16	0
2	DMS	6-A	407	-	3,3,3	0.89	0	3,3,3	1.11	0
2	DMS	22-A	401	-	3,3,3	0.55	0	3,3,3	0.97	0
2	DMS	20-A	403	-	3,3,3	0.81	0	3,3,3	1.81	1 (33%)
2	DMS	43-A	401	-	3,3,3	0.82	0	3,3,3	0.63	0
2	DMS	27-A	406	-	3,3,3	0.79	0	3,3,3	2.88	1 (33%)
2	DMS	9-A	401	-	3,3,3	0.54	0	3,3,3	1.81	1 (33%)

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths			Bond angles		
					Counts	RMSZ	# Z > 2	Counts	RMSZ	# Z > 2
2	DMS	28-A	404	-	3,3,3	0.70	0	3,3,3	1.45	1 (33%)
2	DMS	19-A	407	-	3,3,3	0.81	0	3,3,3	3.08	1 (33%)
2	DMS	30-A	402	-	3,3,3	0.77	0	3,3,3	1.05	0
2	DMS	26-A	404	-	3,3,3	0.54	0	3,3,3	1.85	1 (33%)
2	DMS	31-A	404	-	3,3,3	0.79	0	3,3,3	2.40	2 (66%)
2	DMS	43-A	404	-	3,3,3	0.67	0	3,3,3	0.72	0
2	DMS	2-A	403	-	3,3,3	0.65	0	3,3,3	1.13	0
2	DMS	37-A	401	-	3,3,3	0.94	0	3,3,3	0.32	0
2	DMS	21-A	407	-	3,3,3	0.78	0	3,3,3	1.62	1 (33%)
2	DMS	15-A	404	-	3,3,3	0.69	0	3,3,3	2.04	1 (33%)
2	DMS	39-A	407	-	3,3,3	0.78	0	3,3,3	2.32	1 (33%)
2	DMS	6-A	402	-	3,3,3	0.74	0	3,3,3	0.96	0
2	DMS	38-A	405	-	3,3,3	0.70	0	3,3,3	1.44	1 (33%)
2	DMS	20-A	402	-	3,3,3	0.66	0	3,3,3	1.98	1 (33%)
2	DMS	35-A	406	-	3,3,3	0.72	0	3,3,3	0.56	0
2	DMS	13-A	403	-	3,3,3	0.69	0	3,3,3	2.65	2 (66%)
2	DMS	29-A	407	-	3,3,3	0.73	0	3,3,3	2.33	2 (66%)
2	DMS	33-A	402	-	3,3,3	0.75	0	3,3,3	0.52	0
2	DMS	39-A	402	-	3,3,3	0.72	0	3,3,3	3.18	3 (100%)
2	DMS	1-A	401	-	3,3,3	0.64	0	3,3,3	1.35	1 (33%)
2	DMS	4-A	404	-	3,3,3	0.65	0	3,3,3	2.99	3 (100%)
2	DMS	10-A	405	-	3,3,3	0.57	0	3,3,3	0.63	0
2	DMS	2-A	402	-	3,3,3	0.73	0	3,3,3	1.81	1 (33%)
2	DMS	36-A	404	-	3,3,3	0.83	0	3,3,3	2.15	2 (66%)
2	DMS	7-A	403	-	3,3,3	0.74	0	3,3,3	1.74	1 (33%)
2	DMS	14-A	406	-	3,3,3	0.73	0	3,3,3	0.99	0
2	DMS	19-A	403	-	3,3,3	0.60	0	3,3,3	0.47	0
2	DMS	37-A	407	-	3,3,3	0.67	0	3,3,3	1.77	1 (33%)
2	DMS	21-A	402	-	3,3,3	0.77	0	3,3,3	1.70	1 (33%)
2	DMS	15-A	403	-	3,3,3	0.77	0	3,3,3	2.32	1 (33%)
2	DMS	22-A	402	-	3,3,3	0.83	0	3,3,3	1.72	0
2	DMS	30-A	406	-	3,3,3	0.85	0	3,3,3	0.26	0
2	DMS	18-A	403	-	3,3,3	0.87	0	3,3,3	2.22	1 (33%)
2	DMS	30-A	405	-	3,3,3	0.86	0	3,3,3	0.73	0
2	DMS	19-A	405	-	3,3,3	0.66	0	3,3,3	1.09	0
2	DMS	41-A	404	-	3,3,3	0.97	0	3,3,3	1.25	0
2	DMS	36-A	405	-	3,3,3	0.71	0	3,3,3	0.56	0
2	DMS	11-A	405	-	3,3,3	0.75	0	3,3,3	2.05	1 (33%)

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths			Bond angles		
					Counts	RMSZ	# Z > 2	Counts	RMSZ	# Z > 2
2	DMS	25-A	403	-	3,3,3	0.73	0	3,3,3	0.80	0
2	DMS	39-A	404	-	3,3,3	0.79	0	3,3,3	0.74	0
2	DMS	9-A	406	-	3,3,3	0.71	0	3,3,3	0.99	0
2	DMS	13-A	405	-	3,3,3	0.76	0	3,3,3	1.57	1 (33%)
2	DMS	11-A	404	-	3,3,3	0.73	0	3,3,3	1.55	1 (33%)
2	DMS	26-A	406	-	3,3,3	0.74	0	3,3,3	0.63	0
2	DMS	40-A	405	-	3,3,3	0.88	0	3,3,3	0.92	0
2	DMS	24-A	406	-	3,3,3	0.76	0	3,3,3	1.08	0
2	DMS	42-A	402	-	3,3,3	0.74	0	3,3,3	1.43	0
2	DMS	17-A	401	-	3,3,3	0.69	0	3,3,3	2.06	1 (33%)
2	DMS	5-A	401	-	3,3,3	0.69	0	3,3,3	1.49	1 (33%)
2	DMS	23-A	401	-	3,3,3	0.66	0	3,3,3	0.68	0
2	DMS	28-A	406	-	3,3,3	0.89	0	3,3,3	0.68	0
2	DMS	18-A	402	-	3,3,3	0.76	0	3,3,3	1.48	0
2	DMS	25-A	404	-	3,3,3	0.82	0	3,3,3	2.99	1 (33%)
2	DMS	3-A	402	-	3,3,3	0.67	0	3,3,3	0.94	0
2	DMS	24-A	403	-	3,3,3	0.70	0	3,3,3	1.49	0
2	DMS	22-A	405	-	3,3,3	0.76	0	3,3,3	1.59	1 (33%)
2	DMS	17-A	404	-	3,3,3	0.79	0	3,3,3	2.44	1 (33%)
2	DMS	2-A	406	-	3,3,3	0.67	0	3,3,3	1.90	1 (33%)
2	DMS	23-A	404	-	3,3,3	0.75	0	3,3,3	0.84	0
2	DMS	43-A	405	-	3,3,3	0.56	0	3,3,3	1.18	0
2	DMS	29-A	406	-	3,3,3	0.63	0	3,3,3	0.52	0
2	DMS	24-A	401	-	3,3,3	0.42	0	3,3,3	0.66	0
2	DMS	8-A	405	-	3,3,3	0.82	0	3,3,3	2.76	2 (66%)
2	DMS	28-A	407	-	3,3,3	0.61	0	3,3,3	0.64	0
2	DMS	10-A	402	-	3,3,3	0.68	0	3,3,3	2.55	1 (33%)
2	DMS	4-A	405	-	3,3,3	0.68	0	3,3,3	1.06	0
2	DMS	26-A	407	-	3,3,3	0.71	0	3,3,3	1.51	1 (33%)
2	DMS	38-A	407	-	3,3,3	0.73	0	3,3,3	1.94	1 (33%)
2	DMS	40-A	404	-	3,3,3	0.75	0	3,3,3	0.56	0
2	DMS	28-A	402	-	3,3,3	0.93	0	3,3,3	2.18	1 (33%)
2	DMS	1-A	405	-	3,3,3	0.63	0	3,3,3	1.63	1 (33%)
2	DMS	8-A	406	-	3,3,3	0.65	0	3,3,3	1.39	1 (33%)
2	DMS	32-A	404	-	3,3,3	0.64	0	3,3,3	2.39	2 (66%)
2	DMS	19-A	401	-	3,3,3	0.66	0	3,3,3	0.55	0
2	DMS	25-A	406	-	3,3,3	0.92	0	3,3,3	1.35	1 (33%)
2	DMS	12-A	401	-	3,3,3	0.82	0	3,3,3	0.97	0
2	DMS	23-A	406	-	3,3,3	0.82	0	3,3,3	1.02	0

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths			Bond angles		
					Counts	RMSZ	# Z > 2	Counts	RMSZ	# Z > 2
2	DMS	12-A	404	-	3,3,3	0.80	0	3,3,3	2.07	2 (66%)
2	DMS	30-A	407	-	3,3,3	0.86	0	3,3,3	1.38	1 (33%)
2	DMS	36-A	407	-	3,3,3	0.79	0	3,3,3	1.50	1 (33%)
2	DMS	5-A	404	-	3,3,3	0.50	0	3,3,3	2.12	2 (66%)
2	DMS	14-A	402	-	3,3,3	0.63	0	3,3,3	0.86	0
2	DMS	10-A	403	-	3,3,3	0.60	0	3,3,3	2.03	2 (66%)
2	DMS	42-A	404	-	3,3,3	0.67	0	3,3,3	0.88	0
2	DMS	14-A	401	-	3,3,3	0.56	0	3,3,3	0.91	0
2	DMS	32-A	403	-	3,3,3	0.68	0	3,3,3	1.38	0
2	DMS	7-A	401	-	3,3,3	0.74	0	3,3,3	1.16	0
2	DMS	41-A	401	-	3,3,3	0.62	0	3,3,3	0.99	0
2	DMS	9-A	404	-	3,3,3	0.77	0	3,3,3	0.52	0
2	DMS	16-A	403	-	3,3,3	0.66	0	3,3,3	1.45	1 (33%)
2	DMS	34-A	403	-	3,3,3	0.73	0	3,3,3	1.85	1 (33%)
2	DMS	35-A	401	-	3,3,3	0.91	0	3,3,3	1.58	0
2	DMS	15-A	405	-	3,3,3	0.83	0	3,3,3	0.60	0
2	DMS	10-A	401	-	3,3,3	0.60	0	3,3,3	1.02	0
2	DMS	5-A	405	-	3,3,3	0.54	0	3,3,3	1.40	1 (33%)
2	DMS	23-A	405	-	3,3,3	0.90	0	3,3,3	0.73	0
2	DMS	2-A	401	-	3,3,3	0.77	0	3,3,3	0.84	0
2	DMS	39-A	406	-	3,3,3	0.76	0	3,3,3	1.53	0
2	DMS	22-A	407	-	3,3,3	0.74	0	3,3,3	1.19	0
2	DMS	11-A	407	-	3,3,3	0.66	0	3,3,3	1.16	0
2	DMS	2-A	404	-	3,3,3	0.73	0	3,3,3	0.88	0
2	DMS	24-A	405	-	3,3,3	0.64	0	3,3,3	0.91	0
2	DMS	20-A	406	-	3,3,3	0.82	0	3,3,3	0.38	0
2	DMS	43-A	407	-	3,3,3	0.59	0	3,3,3	1.25	1 (33%)
2	DMS	25-A	401	-	3,3,3	0.77	0	3,3,3	1.74	1 (33%)
2	DMS	31-A	403	-	3,3,3	0.65	0	3,3,3	1.38	0
2	DMS	1-A	403	-	3,3,3	0.73	0	3,3,3	1.16	0
2	DMS	7-A	402	-	3,3,3	0.70	0	3,3,3	1.18	0
2	DMS	32-A	406	-	3,3,3	0.75	0	3,3,3	1.70	1 (33%)
2	DMS	40-A	403	-	3,3,3	0.80	0	3,3,3	1.99	1 (33%)
2	DMS	4-A	407	-	3,3,3	0.80	0	3,3,3	1.48	1 (33%)
2	DMS	41-A	403	-	3,3,3	0.66	0	3,3,3	0.77	0
2	DMS	14-A	404	-	3,3,3	0.71	0	3,3,3	1.38	1 (33%)
2	DMS	5-A	402	-	3,3,3	0.67	0	3,3,3	1.66	1 (33%)
2	DMS	8-A	401	-	3,3,3	0.89	0	3,3,3	0.92	0
2	DMS	12-A	403	-	3,3,3	0.87	0	3,3,3	0.92	0

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths			Bond angles		
					Counts	RMSZ	# Z > 2	Counts	RMSZ	# Z > 2
2	DMS	4-A	402	-	3,3,3	0.80	0	3,3,3	0.67	0
2	DMS	30-A	404	-	3,3,3	0.64	0	3,3,3	0.92	0
2	DMS	41-A	402	-	3,3,3	0.78	0	3,3,3	1.38	1 (33%)
2	DMS	25-A	402	-	3,3,3	0.76	0	3,3,3	1.78	1 (33%)
2	DMS	31-A	405	-	3,3,3	0.67	0	3,3,3	0.87	0
2	DMS	38-A	406	-	3,3,3	0.77	0	3,3,3	1.25	1 (33%)
2	DMS	8-A	404	-	3,3,3	0.84	0	3,3,3	1.58	1 (33%)
2	DMS	3-A	404	-	3,3,3	0.89	0	3,3,3	0.81	0
2	DMS	12-A	405	-	3,3,3	0.52	0	3,3,3	1.09	0
2	DMS	7-A	406	-	3,3,3	0.67	0	3,3,3	0.48	0
2	DMS	8-A	407	-	3,3,3	0.72	0	3,3,3	1.91	2 (66%)
2	DMS	18-A	407	-	3,3,3	0.66	0	3,3,3	0.48	0
2	DMS	41-A	407	-	3,3,3	0.85	0	3,3,3	1.32	1 (33%)
2	DMS	13-A	402	-	3,3,3	0.83	0	3,3,3	1.45	0
2	DMS	22-A	406	-	3,3,3	0.81	0	3,3,3	1.06	0
2	DMS	42-A	406	-	3,3,3	0.57	0	3,3,3	0.41	0
2	DMS	1-A	404	-	3,3,3	0.61	0	3,3,3	0.95	0
2	DMS	38-A	401	-	3,3,3	0.84	0	3,3,3	2.39	1 (33%)
2	DMS	26-A	401	-	3,3,3	0.49	0	3,3,3	1.49	1 (33%)
2	DMS	9-A	405	-	3,3,3	0.89	0	3,3,3	1.14	0
2	DMS	3-A	405	-	3,3,3	0.73	0	3,3,3	1.49	1 (33%)
2	DMS	13-A	406	-	3,3,3	0.80	0	3,3,3	1.20	0
2	DMS	37-A	406	-	3,3,3	0.85	0	3,3,3	1.20	0
2	DMS	32-A	402	-	3,3,3	0.72	0	3,3,3	1.31	0
2	DMS	18-A	405	-	3,3,3	0.72	0	3,3,3	1.51	1 (33%)
2	DMS	41-A	405	-	3,3,3	0.66	0	3,3,3	1.87	1 (33%)
2	DMS	29-A	403	-	3,3,3	0.74	0	3,3,3	1.92	1 (33%)
2	DMS	43-A	403	-	3,3,3	0.69	0	3,3,3	0.68	0
2	DMS	5-A	406	-	3,3,3	0.60	0	3,3,3	0.99	0
2	DMS	42-A	401	-	3,3,3	0.86	0	3,3,3	1.47	1 (33%)
2	DMS	19-A	406	-	3,3,3	0.74	0	3,3,3	0.96	0
2	DMS	32-A	407	-	3,3,3	0.88	0	3,3,3	0.93	0
2	DMS	5-A	407	-	3,3,3	0.96	0	3,3,3	0.84	0
2	DMS	15-A	402	-	3,3,3	0.75	0	3,3,3	1.55	1 (33%)
2	DMS	3-A	406	-	3,3,3	0.77	0	3,3,3	2.49	3 (100%)
2	DMS	8-A	403	-	3,3,3	0.77	0	3,3,3	0.66	0
2	DMS	20-A	401	-	3,3,3	0.45	0	3,3,3	0.68	0
2	DMS	40-A	406	-	3,3,3	0.78	0	3,3,3	1.07	0
2	DMS	12-A	402	-	3,3,3	0.76	0	3,3,3	2.42	2 (66%)

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths			Bond angles		
					Counts	RMSZ	# Z > 2	Counts	RMSZ	# Z > 2
2	DMS	1-A	406	-	3,3,3	0.93	0	3,3,3	1.34	1 (33%)
2	DMS	7-A	405	-	3,3,3	0.79	0	3,3,3	0.99	0
2	DMS	24-A	407	-	3,3,3	0.64	0	3,3,3	1.18	0
2	DMS	4-A	403	-	3,3,3	0.79	0	3,3,3	0.56	0
2	DMS	38-A	402	-	3,3,3	0.79	0	3,3,3	0.85	0
2	DMS	20-A	404	-	3,3,3	0.73	0	3,3,3	0.42	0
2	DMS	36-A	402	-	3,3,3	0.74	0	3,3,3	1.61	1 (33%)
2	DMS	40-A	401	-	3,3,3	0.76	0	3,3,3	0.44	0
2	DMS	17-A	402	-	3,3,3	0.89	0	3,3,3	0.73	0
2	DMS	6-A	405	-	3,3,3	0.90	0	3,3,3	1.08	0
2	DMS	11-A	406	-	3,3,3	0.84	0	3,3,3	1.08	0
2	DMS	28-A	401	-	3,3,3	0.80	0	3,3,3	1.10	0
2	DMS	31-A	401	-	3,3,3	1.10	0	3,3,3	1.54	1 (33%)
2	DMS	29-A	402	-	3,3,3	0.67	0	3,3,3	1.56	1 (33%)
2	DMS	35-A	402	-	3,3,3	0.75	0	3,3,3	1.25	0
2	DMS	6-A	406	-	3,3,3	0.80	0	3,3,3	1.02	0
2	DMS	11-A	402	-	3,3,3	0.85	0	3,3,3	0.49	0
2	DMS	13-A	407	-	3,3,3	0.74	0	3,3,3	1.00	0
2	DMS	37-A	402	-	3,3,3	0.77	0	3,3,3	0.53	0
2	DMS	33-A	404	-	3,3,3	0.73	0	3,3,3	1.85	1 (33%)
2	DMS	11-A	401	-	3,3,3	0.55	0	3,3,3	0.89	0
2	DMS	12-A	407	-	3,3,3	0.80	0	3,3,3	0.85	0
2	DMS	18-A	401	-	3,3,3	0.58	0	3,3,3	0.21	0
2	DMS	16-A	401	-	3,3,3	0.67	0	3,3,3	0.89	0
2	DMS	22-A	404	-	3,3,3	0.74	0	3,3,3	0.78	0
2	DMS	27-A	402	-	3,3,3	0.84	0	3,3,3	2.06	1 (33%)
2	DMS	6-A	401	-	3,3,3	0.72	0	3,3,3	2.57	2 (66%)
2	DMS	42-A	403	-	3,3,3	0.71	0	3,3,3	1.41	1 (33%)
2	DMS	33-A	405	-	3,3,3	0.78	0	3,3,3	1.19	0
2	DMS	3-A	407	-	3,3,3	0.70	0	3,3,3	1.61	1 (33%)
2	DMS	9-A	407	-	3,3,3	0.71	0	3,3,3	0.86	0
2	DMS	18-A	404	-	3,3,3	0.48	0	3,3,3	1.46	0
2	DMS	4-A	406	-	3,3,3	0.80	0	3,3,3	0.91	0
2	DMS	14-A	407	-	3,3,3	0.75	0	3,3,3	1.37	0
2	DMS	19-A	402	-	3,3,3	0.86	0	3,3,3	0.39	0
2	DMS	27-A	403	-	3,3,3	0.86	0	3,3,3	1.17	0
2	DMS	34-A	407	-	3,3,3	0.94	0	3,3,3	1.23	0
2	DMS	24-A	404	-	3,3,3	0.72	0	3,3,3	1.19	0
2	DMS	32-A	405	-	3,3,3	0.58	0	3,3,3	1.26	1 (33%)
2	DMS	42-A	405	-	3,3,3	0.76	0	3,3,3	0.83	0
2	DMS	34-A	406	-	3,3,3	0.89	0	3,3,3	1.42	0

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths			Bond angles		
					Counts	RMSZ	# Z > 2	Counts	RMSZ	# Z > 2
2	DMS	2-A	407	-	3,3,3	0.65	0	3,3,3	1.65	1 (33%)
2	DMS	8-A	402	-	3,3,3	0.69	0	3,3,3	1.26	0
2	DMS	15-A	401	-	3,3,3	0.58	0	3,3,3	1.82	1 (33%)
2	DMS	1-A	402	-	3,3,3	0.82	0	3,3,3	0.48	0
2	DMS	23-A	402	-	3,3,3	0.87	0	3,3,3	2.47	3 (100%)
2	DMS	34-A	405	-	3,3,3	0.86	0	3,3,3	1.72	1 (33%)
2	DMS	7-A	404	-	3,3,3	0.70	0	3,3,3	1.54	0
2	DMS	39-A	401	-	3,3,3	0.66	0	3,3,3	1.52	1 (33%)
2	DMS	40-A	402	-	3,3,3	0.73	0	3,3,3	0.47	0
2	DMS	1-A	407	-	3,3,3	0.62	0	3,3,3	1.27	1 (33%)
2	DMS	36-A	403	-	3,3,3	0.75	0	3,3,3	1.65	1 (33%)
2	DMS	35-A	403	-	3,3,3	0.80	0	3,3,3	1.20	0
2	DMS	16-A	407	-	3,3,3	0.62	0	3,3,3	1.87	1 (33%)
2	DMS	11-A	403	-	3,3,3	0.97	0	3,3,3	2.10	1 (33%)
2	DMS	29-A	401	-	3,3,3	0.67	0	3,3,3	0.45	0
2	DMS	13-A	404	-	3,3,3	0.90	0	3,3,3	1.45	0
2	DMS	16-A	404	-	3,3,3	0.69	0	3,3,3	2.79	1 (33%)
2	DMS	9-A	403	-	3,3,3	0.76	0	3,3,3	0.71	0
2	DMS	25-A	405	-	3,3,3	0.86	0	3,3,3	0.68	0
2	DMS	17-A	406	-	3,3,3	0.86	0	3,3,3	1.75	1 (33%)
2	DMS	35-A	407	-	3,3,3	0.90	0	3,3,3	1.17	0
2	DMS	17-A	405	-	3,3,3	0.71	0	3,3,3	1.27	0
2	DMS	29-A	404	-	3,3,3	0.49	0	3,3,3	1.37	0
2	DMS	27-A	405	-	3,3,3	0.78	0	3,3,3	1.21	0
2	DMS	10-A	407	-	3,3,3	0.66	0	3,3,3	0.75	0
2	DMS	6-A	403	-	3,3,3	0.64	0	3,3,3	0.25	0
2	DMS	18-A	406	-	3,3,3	0.70	0	3,3,3	0.96	0
2	DMS	31-A	402	-	3,3,3	0.66	0	3,3,3	2.52	1 (33%)
2	DMS	17-A	403	-	3,3,3	0.85	0	3,3,3	1.31	0
2	DMS	10-A	404	-	3,3,3	0.68	0	3,3,3	0.26	0
2	DMS	35-A	404	-	3,3,3	0.64	0	3,3,3	1.00	0
2	DMS	28-A	405	-	3,3,3	0.61	0	3,3,3	1.00	0
2	DMS	41-A	406	-	3,3,3	0.58	0	3,3,3	1.08	0
2	DMS	2-A	405	-	3,3,3	0.76	0	3,3,3	2.05	1 (33%)
2	DMS	4-A	401	-	3,3,3	0.76	0	3,3,3	2.04	1 (33%)
2	DMS	33-A	403	-	3,3,3	0.93	0	3,3,3	2.60	1 (33%)
2	DMS	35-A	405	-	3,3,3	0.64	0	3,3,3	1.76	1 (33%)
2	DMS	15-A	407	-	3,3,3	0.74	0	3,3,3	1.98	1 (33%)
2	DMS	9-A	402	-	3,3,3	0.80	0	3,3,3	1.60	1 (33%)

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths			Bond angles		
					Counts	RMSZ	# Z > 2	Counts	RMSZ	# Z > 2
2	DMS	23-A	407	-	3,3,3	0.73	0	3,3,3	1.80	1 (33%)
2	DMS	16-A	406	-	3,3,3	0.97	0	3,3,3	0.50	0
2	DMS	24-A	402	-	3,3,3	0.78	0	3,3,3	1.59	1 (33%)
2	DMS	14-A	403	-	3,3,3	0.70	0	3,3,3	1.69	1 (33%)
2	DMS	21-A	403	-	3,3,3	0.97	0	3,3,3	1.22	0
2	DMS	22-A	403	-	3,3,3	0.62	0	3,3,3	1.62	1 (33%)
2	DMS	33-A	401	-	3,3,3	0.63	0	3,3,3	1.73	0
2	DMS	6-A	404	-	3,3,3	0.85	0	3,3,3	0.84	0
2	DMS	16-A	405	-	3,3,3	0.68	0	3,3,3	0.81	0
2	DMS	28-A	403	-	3,3,3	0.71	0	3,3,3	0.68	0
2	DMS	19-A	404	-	3,3,3	0.83	0	3,3,3	0.19	0
2	DMS	14-A	405	-	3,3,3	0.71	0	3,3,3	1.24	0
2	DMS	20-A	405	-	3,3,3	0.86	0	3,3,3	2.17	1 (33%)
2	DMS	10-A	406	-	3,3,3	0.76	0	3,3,3	1.33	0
2	DMS	38-A	403	-	3,3,3	0.55	0	3,3,3	0.87	0
2	DMS	31-A	406	-	3,3,3	0.65	0	3,3,3	0.27	0
2	DMS	42-A	407	-	3,3,3	0.61	0	3,3,3	1.65	1 (33%)
2	DMS	34-A	401	-	3,3,3	0.84	0	3,3,3	1.05	0
2	DMS	43-A	406	-	3,3,3	0.76	0	3,3,3	1.55	1 (33%)
2	DMS	5-A	403	-	3,3,3	0.72	0	3,3,3	1.60	1 (33%)
2	DMS	39-A	403	-	3,3,3	0.79	0	3,3,3	1.02	0
2	DMS	21-A	404	-	3,3,3	0.55	0	3,3,3	1.21	0
2	DMS	15-A	406	-	3,3,3	0.75	0	3,3,3	1.12	0
2	DMS	20-A	407	-	3,3,3	0.72	0	3,3,3	0.97	0
2	DMS	34-A	404	-	3,3,3	0.58	0	3,3,3	1.49	1 (33%)
2	DMS	30-A	401	-	3,3,3	0.67	0	3,3,3	1.87	1 (33%)
2	DMS	3-A	403	-	3,3,3	0.65	0	3,3,3	0.83	0
2	DMS	32-A	401	-	3,3,3	0.84	0	3,3,3	1.28	0
2	DMS	26-A	402	-	3,3,3	0.79	0	3,3,3	1.50	0
2	DMS	39-A	405	-	3,3,3	0.82	0	3,3,3	1.87	1 (33%)
2	DMS	12-A	406	-	3,3,3	0.83	0	3,3,3	2.17	1 (33%)
2	DMS	37-A	404	-	3,3,3	0.51	0	3,3,3	1.28	1 (33%)
2	DMS	21-A	405	-	3,3,3	0.47	0	3,3,3	0.91	0
2	DMS	3-A	401	-	3,3,3	0.73	0	3,3,3	0.59	0
2	DMS	34-A	402	-	3,3,3	0.83	0	3,3,3	0.11	0
2	DMS	37-A	405	-	3,3,3	0.86	0	3,3,3	1.32	0
2	DMS	33-A	406	-	3,3,3	0.72	0	3,3,3	1.65	1 (33%)
2	DMS	27-A	401	-	3,3,3	0.51	0	3,3,3	0.50	0
2	DMS	29-A	405	-	3,3,3	0.61	0	3,3,3	0.47	0

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths			Bond angles		
					Counts	RMSZ	# Z > 2	Counts	RMSZ	# Z > 2
2	DMS	31-A	407	-	3,3,3	0.70	0	3,3,3	1.53	1 (33%)
2	DMS	36-A	406	-	3,3,3	0.84	0	3,3,3	1.24	1 (33%)
2	DMS	43-A	402	-	3,3,3	0.82	0	3,3,3	2.99	2 (66%)
2	DMS	25-A	407	-	3,3,3	0.97	0	3,3,3	1.15	0
2	DMS	38-A	404	-	3,3,3	0.79	0	3,3,3	1.33	0
2	DMS	27-A	404	-	3,3,3	0.99	0	3,3,3	2.45	1 (33%)
2	DMS	17-A	407	-	3,3,3	0.84	0	3,3,3	2.48	2 (66%)
2	DMS	21-A	406	-	3,3,3	0.78	0	3,3,3	1.46	0
2	DMS	27-A	407	-	3,3,3	0.76	0	3,3,3	1.05	0
2	DMS	23-A	403	-	3,3,3	0.62	0	3,3,3	1.13	0
2	DMS	33-A	407	-	3,3,3	0.59	0	3,3,3	0.63	0
2	DMS	37-A	403	-	3,3,3	0.64	0	3,3,3	0.31	0
2	DMS	7-A	407	-	3,3,3	0.78	0	3,3,3	1.02	0
2	DMS	26-A	403	-	3,3,3	0.86	0	3,3,3	0.74	0
2	DMS	36-A	401	-	3,3,3	0.73	0	3,3,3	0.71	0
2	DMS	21-A	401	-	3,3,3	0.61	0	3,3,3	0.36	0
2	DMS	26-A	405	-	3,3,3	0.71	0	3,3,3	1.98	1 (33%)
2	DMS	16-A	402	-	3,3,3	0.60	0	3,3,3	1.24	0
2	DMS	13-A	401	-	3,3,3	0.59	0	3,3,3	0.41	0

There are no bond length outliers.

All (145) bond angle outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	25-A	404	DMS	O-S-C2	5.05	132.31	106.54
2	19-A	407	DMS	O-S-C2	5.02	132.14	106.54
2	40-A	407	DMS	O-S-C2	4.63	130.15	106.54
2	27-A	406	DMS	O-S-C2	4.46	129.31	106.54
2	16-A	404	DMS	C2-S-C1	4.27	120.40	98.44
2	38-A	401	DMS	O-S-C1	4.09	127.42	106.54
2	39-A	407	DMS	C2-S-C1	3.94	118.70	98.44
2	33-A	403	DMS	O-S-C1	3.91	126.51	106.54
2	17-A	404	DMS	O-S-C1	3.85	126.18	106.54
2	13-A	403	DMS	O-S-C2	3.77	125.78	106.54
2	39-A	402	DMS	O-S-C2	3.75	125.68	106.54
2	10-A	402	DMS	O-S-C2	3.67	125.25	106.54
2	43-A	402	DMS	C2-S-C1	3.65	117.21	98.44
2	31-A	402	DMS	O-S-C1	3.63	125.06	106.54
2	4-A	404	DMS	O-S-C1	3.59	124.87	106.54
2	27-A	404	DMS	O-S-C1	3.57	124.76	106.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	8-A	405	DMS	O-S-C2	3.55	124.66	106.54
2	27-A	402	DMS	O-S-C1	3.52	124.51	106.54
2	2-A	405	DMS	O-S-C2	3.44	124.12	106.54
2	18-A	403	DMS	C2-S-C1	3.44	116.15	98.44
2	17-A	401	DMS	O-S-C2	-3.39	89.23	106.54
2	15-A	403	DMS	O-S-C1	3.37	123.75	106.54
2	11-A	403	DMS	C2-S-C1	-3.35	81.21	98.44
2	43-A	402	DMS	O-S-C1	3.34	123.56	106.54
2	28-A	402	DMS	O-S-C1	3.27	123.22	106.54
2	29-A	407	DMS	O-S-C2	3.22	122.98	106.54
2	12-A	406	DMS	O-S-C2	3.22	122.97	106.54
2	38-A	407	DMS	O-S-C2	3.21	122.94	106.54
2	39-A	405	DMS	O-S-C1	-3.18	90.31	106.54
2	20-A	405	DMS	O-S-C1	3.18	122.77	106.54
2	15-A	407	DMS	O-S-C2	3.15	122.62	106.54
2	17-A	407	DMS	O-S-C2	3.14	122.56	106.54
2	26-A	405	DMS	O-S-C2	3.14	122.55	106.54
2	20-A	403	DMS	O-S-C2	-3.14	90.54	106.54
2	16-A	407	DMS	C2-S-C1	3.08	114.27	98.44
2	6-A	401	DMS	O-S-C1	3.07	122.20	106.54
2	40-A	403	DMS	C2-S-C1	3.04	114.07	98.44
2	11-A	405	DMS	O-S-C2	3.04	122.03	106.54
2	15-A	404	DMS	C2-S-C1	3.03	114.05	98.44
2	35-A	405	DMS	O-S-C2	3.03	122.01	106.54
2	23-A	407	DMS	O-S-C2	3.02	121.93	106.54
2	26-A	404	DMS	O-S-C2	2.94	121.56	106.54
2	17-A	407	DMS	O-S-C1	2.94	121.53	106.54
2	39-A	402	DMS	O-S-C1	2.94	121.53	106.54
2	17-A	406	DMS	C2-S-C1	-2.93	83.35	98.44
2	3-A	406	DMS	O-S-C2	2.89	121.29	106.54
2	40-A	407	DMS	C2-S-C1	2.89	113.31	98.44
2	21-A	402	DMS	O-S-C2	2.88	121.25	106.54
2	4-A	404	DMS	C2-S-C1	2.87	113.20	98.44
2	7-A	403	DMS	O-S-C1	2.87	121.17	106.54
2	20-A	402	DMS	O-S-C2	2.86	121.12	106.54
2	32-A	404	DMS	C2-S-C1	2.85	113.08	98.44
2	2-A	402	DMS	C2-S-C1	-2.84	83.83	98.44
2	15-A	401	DMS	O-S-C2	2.83	120.97	106.54
2	31-A	404	DMS	O-S-C2	2.82	120.94	106.54
2	36-A	404	DMS	O-S-C2	2.82	120.93	106.54
2	39-A	402	DMS	C2-S-C1	2.78	112.75	98.44
2	23-A	402	DMS	O-S-C1	-2.76	92.45	106.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	6-A	401	DMS	O-S-C2	2.75	120.60	106.54
2	25-A	402	DMS	O-S-C2	2.74	120.51	106.54
2	3-A	407	DMS	O-S-C1	2.72	120.42	106.54
2	29-A	402	DMS	O-S-C1	2.70	120.29	106.54
2	33-A	404	DMS	O-S-C2	2.69	120.28	106.54
2	31-A	404	DMS	O-S-C1	2.67	120.16	106.54
2	12-A	402	DMS	C2-S-C1	-2.66	84.74	98.44
2	8-A	405	DMS	C2-S-C1	2.66	112.12	98.44
2	41-A	405	DMS	C2-S-C1	2.66	112.11	98.44
2	33-A	406	DMS	O-S-C2	2.65	120.05	106.54
2	8-A	407	DMS	O-S-C1	2.64	119.99	106.54
2	31-A	401	DMS	O-S-C2	2.62	119.89	106.54
2	12-A	404	DMS	O-S-C1	2.61	119.84	106.54
2	37-A	407	DMS	O-S-C2	2.60	119.82	106.54
2	1-A	405	DMS	O-S-C2	2.57	119.66	106.54
2	39-A	401	DMS	C2-S-C1	2.56	111.60	98.44
2	12-A	402	DMS	O-S-C1	2.55	119.55	106.54
2	10-A	403	DMS	O-S-C2	2.55	119.55	106.54
2	26-A	401	DMS	O-S-C1	2.55	119.54	106.54
2	11-A	404	DMS	C2-S-C1	2.51	111.38	98.44
2	8-A	404	DMS	O-S-C1	-2.51	93.72	106.54
2	4-A	401	DMS	C2-S-C1	2.51	111.37	98.44
2	9-A	401	DMS	O-S-C1	2.51	119.34	106.54
2	26-A	407	DMS	O-S-C1	2.50	119.29	106.54
2	34-A	405	DMS	O-S-C1	2.43	118.96	106.54
2	5-A	402	DMS	O-S-C2	-2.43	94.15	106.54
2	9-A	402	DMS	O-S-C1	-2.43	94.15	106.54
2	12-A	404	DMS	C2-S-C1	-2.43	85.94	98.44
2	18-A	405	DMS	O-S-C1	2.43	118.93	106.54
2	2-A	406	DMS	O-S-C2	2.43	118.92	106.54
2	5-A	404	DMS	O-S-C1	2.42	118.90	106.54
2	23-A	402	DMS	C2-S-C1	-2.41	86.06	98.44
2	36-A	404	DMS	O-S-C1	2.40	118.76	106.54
2	4-A	404	DMS	O-S-C2	2.39	118.74	106.54
2	10-A	403	DMS	C2-S-C1	2.39	110.71	98.44
2	5-A	404	DMS	C2-S-C1	-2.38	86.20	98.44
2	41-A	402	DMS	O-S-C1	2.38	118.66	106.54
2	5-A	401	DMS	O-S-C2	-2.37	94.43	106.54
2	36-A	402	DMS	O-S-C2	2.37	118.64	106.54
2	21-A	407	DMS	O-S-C1	2.37	118.61	106.54
2	30-A	401	DMS	O-S-C1	2.36	118.59	106.54
2	13-A	403	DMS	C2-S-C1	2.36	110.57	98.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	14-A	403	DMS	O-S-C2	2.34	118.48	106.54
2	8-A	406	DMS	O-S-C2	2.33	118.45	106.54
2	38-A	405	DMS	O-S-C2	2.33	118.43	106.54
2	32-A	406	DMS	O-S-C2	-2.31	94.74	106.54
2	32-A	404	DMS	O-S-C2	2.31	118.33	106.54
2	22-A	403	DMS	O-S-C2	2.31	118.31	106.54
2	3-A	406	DMS	C2-S-C1	2.30	110.29	98.44
2	36-A	407	DMS	C2-S-C1	-2.29	86.64	98.44
2	1-A	401	DMS	O-S-C2	2.28	118.19	106.54
2	3-A	405	DMS	C2-S-C1	-2.28	86.71	98.44
2	22-A	405	DMS	O-S-C1	2.27	118.14	106.54
2	34-A	403	DMS	O-S-C1	2.26	118.08	106.54
2	29-A	407	DMS	C2-S-C1	2.26	110.06	98.44
2	4-A	407	DMS	O-S-C1	2.24	117.97	106.54
2	41-A	407	DMS	O-S-C2	2.23	117.92	106.54
2	43-A	406	DMS	O-S-C2	2.23	117.92	106.54
2	16-A	403	DMS	O-S-C1	2.23	117.90	106.54
2	23-A	402	DMS	O-S-C2	2.21	117.84	106.54
2	3-A	406	DMS	O-S-C1	2.21	117.82	106.54
2	34-A	404	DMS	O-S-C1	2.20	117.78	106.54
2	1-A	407	DMS	O-S-C1	2.20	117.77	106.54
2	30-A	407	DMS	C2-S-C1	-2.20	87.12	98.44
2	31-A	407	DMS	O-S-C1	2.19	117.73	106.54
2	42-A	403	DMS	C2-S-C1	2.19	109.72	98.44
2	15-A	402	DMS	O-S-C1	2.19	117.72	106.54
2	42-A	407	DMS	O-S-C1	2.19	117.70	106.54
2	32-A	405	DMS	C2-S-C1	-2.17	87.26	98.44
2	5-A	403	DMS	O-S-C1	-2.17	95.47	106.54
2	24-A	402	DMS	O-S-C2	2.17	117.59	106.54
2	36-A	403	DMS	C2-S-C1	2.16	109.56	98.44
2	28-A	404	DMS	C2-S-C1	-2.15	87.37	98.44
2	38-A	406	DMS	O-S-C1	2.15	117.51	106.54
2	2-A	407	DMS	O-S-C2	2.14	117.48	106.54
2	25-A	406	DMS	O-S-C2	2.13	117.42	106.54
2	1-A	406	DMS	O-S-C1	-2.11	95.76	106.54
2	37-A	404	DMS	O-S-C2	-2.11	95.77	106.54
2	42-A	401	DMS	O-S-C1	2.11	117.32	106.54
2	43-A	407	DMS	O-S-C2	2.10	117.26	106.54
2	25-A	401	DMS	O-S-C2	-2.07	95.97	106.54
2	13-A	405	DMS	O-S-C2	-2.06	96.05	106.54
2	29-A	403	DMS	C2-S-C1	2.05	108.97	98.44
2	14-A	404	DMS	O-S-C1	2.04	116.97	106.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	5-A	405	DMS	O-S-C2	-2.03	96.20	106.54
2	36-A	406	DMS	O-S-C2	2.01	116.82	106.54
2	8-A	407	DMS	O-S-C2	2.00	116.77	106.54

There are no chirality outliers.

There are no torsion outliers.

There are no ring outliers.

No monomer is involved in short contacts.

5.7 Other polymers [i](#)

There are no such residues in this entry.

5.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

6 Fit of model and data

6.1 Protein, DNA and RNA chains

In the following table, the column labelled ‘#RSRZ > 2’ contains the number (and percentage) of RSRZ outliers, followed by percent RSRZ outliers for the chain as percentile scores relative to all X-ray entries and entries of similar resolution. The OWAB column contains the minimum, median, 95th percentile and maximum values of the occupancy-weighted average B-factor per residue. The column labelled ‘Q < 0.9’ lists the number of (and percentage) of residues with an average occupancy less than 0.9.

Mol	Chain	Analysed	<RSRZ>	#RSRZ>2	OWAB(Å ²)	Q<0.9
1	1-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	2-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	3-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	4-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	5-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	6-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	7-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	8-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	9-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	10-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	11-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	12-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	13-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	14-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	15-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	16-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	17-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	18-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	19-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	20-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	21-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	22-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	23-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	24-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	<RSRZ>	#RSRZ>2	OWAB(Å ²)	Q<0.9
1	25-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	26-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	27-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	28-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	29-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	30-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	31-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	32-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	33-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	34-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	35-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	36-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	37-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	38-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	39-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	40-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	41-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	42-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
1	43-A	306/306 (100%)	0.36	20 (6%) 18 21	18, 20, 21, 23	306 (100%)
All	All	13158/13158 (100%)	0.36	860 (6%) 16 21	18, 20, 21, 23	13158 (100%)

All (860) RSRZ outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	RSRZ
1	1-A	305	PHE	20.0
1	2-A	305	PHE	20.0
1	3-A	305	PHE	20.0
1	4-A	305	PHE	20.0
1	5-A	305	PHE	20.0
1	6-A	305	PHE	20.0
1	7-A	305	PHE	20.0
1	8-A	305	PHE	20.0
1	9-A	305	PHE	20.0
1	10-A	305	PHE	20.0
1	11-A	305	PHE	20.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	RSRZ
1	12-A	305	PHE	20.0
1	13-A	305	PHE	20.0
1	14-A	305	PHE	20.0
1	15-A	305	PHE	20.0
1	16-A	305	PHE	20.0
1	17-A	305	PHE	20.0
1	18-A	305	PHE	20.0
1	19-A	305	PHE	20.0
1	20-A	305	PHE	20.0
1	21-A	305	PHE	20.0
1	22-A	305	PHE	20.0
1	23-A	305	PHE	20.0
1	24-A	305	PHE	20.0
1	25-A	305	PHE	20.0
1	26-A	305	PHE	20.0
1	27-A	305	PHE	20.0
1	28-A	305	PHE	20.0
1	29-A	305	PHE	20.0
1	30-A	305	PHE	20.0
1	31-A	305	PHE	20.0
1	32-A	305	PHE	20.0
1	33-A	305	PHE	20.0
1	34-A	305	PHE	20.0
1	35-A	305	PHE	20.0
1	36-A	305	PHE	20.0
1	37-A	305	PHE	20.0
1	38-A	305	PHE	20.0
1	39-A	305	PHE	20.0
1	40-A	305	PHE	20.0
1	41-A	305	PHE	20.0
1	42-A	305	PHE	20.0
1	43-A	305	PHE	20.0
1	1-A	304	THR	19.4
1	2-A	304	THR	19.4
1	3-A	304	THR	19.4
1	4-A	304	THR	19.4
1	5-A	304	THR	19.4
1	6-A	304	THR	19.4
1	7-A	304	THR	19.4
1	8-A	304	THR	19.4
1	9-A	304	THR	19.4
1	10-A	304	THR	19.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	RSRZ
1	11-A	304	THR	19.4
1	12-A	304	THR	19.4
1	13-A	304	THR	19.4
1	14-A	304	THR	19.4
1	15-A	304	THR	19.4
1	16-A	304	THR	19.4
1	17-A	304	THR	19.4
1	18-A	304	THR	19.4
1	19-A	304	THR	19.4
1	20-A	304	THR	19.4
1	21-A	304	THR	19.4
1	22-A	304	THR	19.4
1	23-A	304	THR	19.4
1	24-A	304	THR	19.4
1	25-A	304	THR	19.4
1	26-A	304	THR	19.4
1	27-A	304	THR	19.4
1	28-A	304	THR	19.4
1	29-A	304	THR	19.4
1	30-A	304	THR	19.4
1	31-A	304	THR	19.4
1	32-A	304	THR	19.4
1	33-A	304	THR	19.4
1	34-A	304	THR	19.4
1	35-A	304	THR	19.4
1	36-A	304	THR	19.4
1	37-A	304	THR	19.4
1	38-A	304	THR	19.4
1	39-A	304	THR	19.4
1	40-A	304	THR	19.4
1	41-A	304	THR	19.4
1	42-A	304	THR	19.4
1	43-A	304	THR	19.4
1	1-A	302	GLY	14.3
1	2-A	302	GLY	14.3
1	3-A	302	GLY	14.3
1	4-A	302	GLY	14.3
1	5-A	302	GLY	14.3
1	6-A	302	GLY	14.3
1	7-A	302	GLY	14.3
1	8-A	302	GLY	14.3
1	9-A	302	GLY	14.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	RSRZ
1	10-A	302	GLY	14.3
1	11-A	302	GLY	14.3
1	12-A	302	GLY	14.3
1	13-A	302	GLY	14.3
1	14-A	302	GLY	14.3
1	15-A	302	GLY	14.3
1	16-A	302	GLY	14.3
1	17-A	302	GLY	14.3
1	18-A	302	GLY	14.3
1	19-A	302	GLY	14.3
1	20-A	302	GLY	14.3
1	21-A	302	GLY	14.3
1	22-A	302	GLY	14.3
1	23-A	302	GLY	14.3
1	24-A	302	GLY	14.3
1	25-A	302	GLY	14.3
1	26-A	302	GLY	14.3
1	27-A	302	GLY	14.3
1	28-A	302	GLY	14.3
1	29-A	302	GLY	14.3
1	30-A	302	GLY	14.3
1	31-A	302	GLY	14.3
1	32-A	302	GLY	14.3
1	33-A	302	GLY	14.3
1	34-A	302	GLY	14.3
1	35-A	302	GLY	14.3
1	36-A	302	GLY	14.3
1	37-A	302	GLY	14.3
1	38-A	302	GLY	14.3
1	39-A	302	GLY	14.3
1	40-A	302	GLY	14.3
1	41-A	302	GLY	14.3
1	42-A	302	GLY	14.3
1	43-A	302	GLY	14.3
1	1-A	306	GLN	13.5
1	2-A	306	GLN	13.5
1	3-A	306	GLN	13.5
1	4-A	306	GLN	13.5
1	5-A	306	GLN	13.5
1	6-A	306	GLN	13.5
1	7-A	306	GLN	13.5
1	8-A	306	GLN	13.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	RSRZ
1	9-A	306	GLN	13.5
1	10-A	306	GLN	13.5
1	11-A	306	GLN	13.5
1	12-A	306	GLN	13.5
1	13-A	306	GLN	13.5
1	14-A	306	GLN	13.5
1	15-A	306	GLN	13.5
1	16-A	306	GLN	13.5
1	17-A	306	GLN	13.5
1	18-A	306	GLN	13.5
1	19-A	306	GLN	13.5
1	20-A	306	GLN	13.5
1	21-A	306	GLN	13.5
1	22-A	306	GLN	13.5
1	23-A	306	GLN	13.5
1	24-A	306	GLN	13.5
1	25-A	306	GLN	13.5
1	26-A	306	GLN	13.5
1	27-A	306	GLN	13.5
1	28-A	306	GLN	13.5
1	29-A	306	GLN	13.5
1	30-A	306	GLN	13.5
1	31-A	306	GLN	13.5
1	32-A	306	GLN	13.5
1	33-A	306	GLN	13.5
1	34-A	306	GLN	13.5
1	35-A	306	GLN	13.5
1	36-A	306	GLN	13.5
1	37-A	306	GLN	13.5
1	38-A	306	GLN	13.5
1	39-A	306	GLN	13.5
1	40-A	306	GLN	13.5
1	41-A	306	GLN	13.5
1	42-A	306	GLN	13.5
1	43-A	306	GLN	13.5
1	1-A	303	VAL	10.4
1	2-A	303	VAL	10.4
1	3-A	303	VAL	10.4
1	4-A	303	VAL	10.4
1	5-A	303	VAL	10.4
1	6-A	303	VAL	10.4
1	7-A	303	VAL	10.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	RSRZ
1	8-A	303	VAL	10.4
1	9-A	303	VAL	10.4
1	10-A	303	VAL	10.4
1	11-A	303	VAL	10.4
1	12-A	303	VAL	10.4
1	13-A	303	VAL	10.4
1	14-A	303	VAL	10.4
1	15-A	303	VAL	10.4
1	16-A	303	VAL	10.4
1	17-A	303	VAL	10.4
1	18-A	303	VAL	10.4
1	19-A	303	VAL	10.4
1	20-A	303	VAL	10.4
1	21-A	303	VAL	10.4
1	22-A	303	VAL	10.4
1	23-A	303	VAL	10.4
1	24-A	303	VAL	10.4
1	25-A	303	VAL	10.4
1	26-A	303	VAL	10.4
1	27-A	303	VAL	10.4
1	28-A	303	VAL	10.4
1	29-A	303	VAL	10.4
1	30-A	303	VAL	10.4
1	31-A	303	VAL	10.4
1	32-A	303	VAL	10.4
1	33-A	303	VAL	10.4
1	34-A	303	VAL	10.4
1	35-A	303	VAL	10.4
1	36-A	303	VAL	10.4
1	37-A	303	VAL	10.4
1	38-A	303	VAL	10.4
1	39-A	303	VAL	10.4
1	40-A	303	VAL	10.4
1	41-A	303	VAL	10.4
1	42-A	303	VAL	10.4
1	43-A	303	VAL	10.4
1	1-A	301	SER	8.8
1	2-A	301	SER	8.8
1	3-A	301	SER	8.8
1	4-A	301	SER	8.8
1	5-A	301	SER	8.8
1	6-A	301	SER	8.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	RSRZ
1	7-A	301	SER	8.8
1	8-A	301	SER	8.8
1	9-A	301	SER	8.8
1	10-A	301	SER	8.8
1	11-A	301	SER	8.8
1	12-A	301	SER	8.8
1	13-A	301	SER	8.8
1	14-A	301	SER	8.8
1	15-A	301	SER	8.8
1	16-A	301	SER	8.8
1	17-A	301	SER	8.8
1	18-A	301	SER	8.8
1	19-A	301	SER	8.8
1	20-A	301	SER	8.8
1	21-A	301	SER	8.8
1	22-A	301	SER	8.8
1	23-A	301	SER	8.8
1	24-A	301	SER	8.8
1	25-A	301	SER	8.8
1	26-A	301	SER	8.8
1	27-A	301	SER	8.8
1	28-A	301	SER	8.8
1	29-A	301	SER	8.8
1	30-A	301	SER	8.8
1	31-A	301	SER	8.8
1	32-A	301	SER	8.8
1	33-A	301	SER	8.8
1	34-A	301	SER	8.8
1	35-A	301	SER	8.8
1	36-A	301	SER	8.8
1	37-A	301	SER	8.8
1	38-A	301	SER	8.8
1	39-A	301	SER	8.8
1	40-A	301	SER	8.8
1	41-A	301	SER	8.8
1	42-A	301	SER	8.8
1	43-A	301	SER	8.8
1	1-A	72	ASN	8.6
1	2-A	72	ASN	8.6
1	3-A	72	ASN	8.6
1	4-A	72	ASN	8.6
1	5-A	72	ASN	8.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	RSRZ
1	6-A	72	ASN	8.6
1	7-A	72	ASN	8.6
1	8-A	72	ASN	8.6
1	9-A	72	ASN	8.6
1	10-A	72	ASN	8.6
1	11-A	72	ASN	8.6
1	12-A	72	ASN	8.6
1	13-A	72	ASN	8.6
1	14-A	72	ASN	8.6
1	15-A	72	ASN	8.6
1	16-A	72	ASN	8.6
1	17-A	72	ASN	8.6
1	18-A	72	ASN	8.6
1	19-A	72	ASN	8.6
1	20-A	72	ASN	8.6
1	21-A	72	ASN	8.6
1	22-A	72	ASN	8.6
1	23-A	72	ASN	8.6
1	24-A	72	ASN	8.6
1	25-A	72	ASN	8.6
1	26-A	72	ASN	8.6
1	27-A	72	ASN	8.6
1	28-A	72	ASN	8.6
1	29-A	72	ASN	8.6
1	30-A	72	ASN	8.6
1	31-A	72	ASN	8.6
1	32-A	72	ASN	8.6
1	33-A	72	ASN	8.6
1	34-A	72	ASN	8.6
1	35-A	72	ASN	8.6
1	36-A	72	ASN	8.6
1	37-A	72	ASN	8.6
1	38-A	72	ASN	8.6
1	39-A	72	ASN	8.6
1	40-A	72	ASN	8.6
1	41-A	72	ASN	8.6
1	42-A	72	ASN	8.6
1	43-A	72	ASN	8.6
1	1-A	300	CYS	6.6
1	2-A	300	CYS	6.6
1	3-A	300	CYS	6.6
1	4-A	300	CYS	6.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	RSRZ
1	5-A	300	CYS	6.6
1	6-A	300	CYS	6.6
1	7-A	300	CYS	6.6
1	8-A	300	CYS	6.6
1	9-A	300	CYS	6.6
1	10-A	300	CYS	6.6
1	11-A	300	CYS	6.6
1	12-A	300	CYS	6.6
1	13-A	300	CYS	6.6
1	14-A	300	CYS	6.6
1	15-A	300	CYS	6.6
1	16-A	300	CYS	6.6
1	17-A	300	CYS	6.6
1	18-A	300	CYS	6.6
1	19-A	300	CYS	6.6
1	20-A	300	CYS	6.6
1	21-A	300	CYS	6.6
1	22-A	300	CYS	6.6
1	23-A	300	CYS	6.6
1	24-A	300	CYS	6.6
1	25-A	300	CYS	6.6
1	26-A	300	CYS	6.6
1	27-A	300	CYS	6.6
1	28-A	300	CYS	6.6
1	29-A	300	CYS	6.6
1	30-A	300	CYS	6.6
1	31-A	300	CYS	6.6
1	32-A	300	CYS	6.6
1	33-A	300	CYS	6.6
1	34-A	300	CYS	6.6
1	35-A	300	CYS	6.6
1	36-A	300	CYS	6.6
1	37-A	300	CYS	6.6
1	38-A	300	CYS	6.6
1	39-A	300	CYS	6.6
1	40-A	300	CYS	6.6
1	41-A	300	CYS	6.6
1	42-A	300	CYS	6.6
1	43-A	300	CYS	6.6
1	1-A	153	ASP	5.9
1	2-A	153	ASP	5.9
1	3-A	153	ASP	5.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	RSRZ
1	4-A	153	ASP	5.9
1	5-A	153	ASP	5.9
1	6-A	153	ASP	5.9
1	7-A	153	ASP	5.9
1	8-A	153	ASP	5.9
1	9-A	153	ASP	5.9
1	10-A	153	ASP	5.9
1	11-A	153	ASP	5.9
1	12-A	153	ASP	5.9
1	13-A	153	ASP	5.9
1	14-A	153	ASP	5.9
1	15-A	153	ASP	5.9
1	16-A	153	ASP	5.9
1	17-A	153	ASP	5.9
1	18-A	153	ASP	5.9
1	19-A	153	ASP	5.9
1	20-A	153	ASP	5.9
1	21-A	153	ASP	5.9
1	22-A	153	ASP	5.9
1	23-A	153	ASP	5.9
1	24-A	153	ASP	5.9
1	25-A	153	ASP	5.9
1	26-A	153	ASP	5.9
1	27-A	153	ASP	5.9
1	28-A	153	ASP	5.9
1	29-A	153	ASP	5.9
1	30-A	153	ASP	5.9
1	31-A	153	ASP	5.9
1	32-A	153	ASP	5.9
1	33-A	153	ASP	5.9
1	34-A	153	ASP	5.9
1	35-A	153	ASP	5.9
1	36-A	153	ASP	5.9
1	37-A	153	ASP	5.9
1	38-A	153	ASP	5.9
1	39-A	153	ASP	5.9
1	40-A	153	ASP	5.9
1	41-A	153	ASP	5.9
1	42-A	153	ASP	5.9
1	43-A	153	ASP	5.9
1	1-A	222	ARG	5.8
1	2-A	222	ARG	5.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	RSRZ
1	3-A	222	ARG	5.8
1	4-A	222	ARG	5.8
1	5-A	222	ARG	5.8
1	6-A	222	ARG	5.8
1	7-A	222	ARG	5.8
1	8-A	222	ARG	5.8
1	9-A	222	ARG	5.8
1	10-A	222	ARG	5.8
1	11-A	222	ARG	5.8
1	12-A	222	ARG	5.8
1	13-A	222	ARG	5.8
1	14-A	222	ARG	5.8
1	15-A	222	ARG	5.8
1	16-A	222	ARG	5.8
1	17-A	222	ARG	5.8
1	18-A	222	ARG	5.8
1	19-A	222	ARG	5.8
1	20-A	222	ARG	5.8
1	21-A	222	ARG	5.8
1	22-A	222	ARG	5.8
1	23-A	222	ARG	5.8
1	24-A	222	ARG	5.8
1	25-A	222	ARG	5.8
1	26-A	222	ARG	5.8
1	27-A	222	ARG	5.8
1	28-A	222	ARG	5.8
1	29-A	222	ARG	5.8
1	30-A	222	ARG	5.8
1	31-A	222	ARG	5.8
1	32-A	222	ARG	5.8
1	33-A	222	ARG	5.8
1	34-A	222	ARG	5.8
1	35-A	222	ARG	5.8
1	36-A	222	ARG	5.8
1	37-A	222	ARG	5.8
1	38-A	222	ARG	5.8
1	39-A	222	ARG	5.8
1	40-A	222	ARG	5.8
1	41-A	222	ARG	5.8
1	42-A	222	ARG	5.8
1	43-A	222	ARG	5.8
1	1-A	154	TYR	4.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	RSRZ
1	2-A	154	TYR	4.2
1	3-A	154	TYR	4.2
1	4-A	154	TYR	4.2
1	5-A	154	TYR	4.2
1	6-A	154	TYR	4.2
1	7-A	154	TYR	4.2
1	8-A	154	TYR	4.2
1	9-A	154	TYR	4.2
1	10-A	154	TYR	4.2
1	11-A	154	TYR	4.2
1	12-A	154	TYR	4.2
1	13-A	154	TYR	4.2
1	14-A	154	TYR	4.2
1	15-A	154	TYR	4.2
1	16-A	154	TYR	4.2
1	17-A	154	TYR	4.2
1	18-A	154	TYR	4.2
1	19-A	154	TYR	4.2
1	20-A	154	TYR	4.2
1	21-A	154	TYR	4.2
1	22-A	154	TYR	4.2
1	23-A	154	TYR	4.2
1	24-A	154	TYR	4.2
1	25-A	154	TYR	4.2
1	26-A	154	TYR	4.2
1	27-A	154	TYR	4.2
1	28-A	154	TYR	4.2
1	29-A	154	TYR	4.2
1	30-A	154	TYR	4.2
1	31-A	154	TYR	4.2
1	32-A	154	TYR	4.2
1	33-A	154	TYR	4.2
1	34-A	154	TYR	4.2
1	35-A	154	TYR	4.2
1	36-A	154	TYR	4.2
1	37-A	154	TYR	4.2
1	38-A	154	TYR	4.2
1	39-A	154	TYR	4.2
1	40-A	154	TYR	4.2
1	41-A	154	TYR	4.2
1	42-A	154	TYR	4.2
1	43-A	154	TYR	4.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	RSRZ
1	1-A	141	LEU	3.2
1	2-A	141	LEU	3.2
1	3-A	141	LEU	3.2
1	4-A	141	LEU	3.2
1	5-A	141	LEU	3.2
1	6-A	141	LEU	3.2
1	7-A	141	LEU	3.2
1	8-A	141	LEU	3.2
1	9-A	141	LEU	3.2
1	10-A	141	LEU	3.2
1	11-A	141	LEU	3.2
1	12-A	141	LEU	3.2
1	13-A	141	LEU	3.2
1	14-A	141	LEU	3.2
1	15-A	141	LEU	3.2
1	16-A	141	LEU	3.2
1	17-A	141	LEU	3.2
1	18-A	141	LEU	3.2
1	19-A	141	LEU	3.2
1	20-A	141	LEU	3.2
1	21-A	141	LEU	3.2
1	22-A	141	LEU	3.2
1	23-A	141	LEU	3.2
1	24-A	141	LEU	3.2
1	25-A	141	LEU	3.2
1	26-A	141	LEU	3.2
1	27-A	141	LEU	3.2
1	28-A	141	LEU	3.2
1	29-A	141	LEU	3.2
1	30-A	141	LEU	3.2
1	31-A	141	LEU	3.2
1	32-A	141	LEU	3.2
1	33-A	141	LEU	3.2
1	34-A	141	LEU	3.2
1	35-A	141	LEU	3.2
1	36-A	141	LEU	3.2
1	37-A	141	LEU	3.2
1	38-A	141	LEU	3.2
1	39-A	141	LEU	3.2
1	40-A	141	LEU	3.2
1	41-A	141	LEU	3.2
1	42-A	141	LEU	3.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	RSRZ
1	43-A	141	LEU	3.2
1	1-A	142	ASN	2.8
1	2-A	142	ASN	2.8
1	3-A	142	ASN	2.8
1	4-A	142	ASN	2.8
1	5-A	142	ASN	2.8
1	6-A	142	ASN	2.8
1	7-A	142	ASN	2.8
1	8-A	142	ASN	2.8
1	9-A	142	ASN	2.8
1	10-A	142	ASN	2.8
1	11-A	142	ASN	2.8
1	12-A	142	ASN	2.8
1	13-A	142	ASN	2.8
1	14-A	142	ASN	2.8
1	15-A	142	ASN	2.8
1	16-A	142	ASN	2.8
1	17-A	142	ASN	2.8
1	18-A	142	ASN	2.8
1	19-A	142	ASN	2.8
1	20-A	142	ASN	2.8
1	21-A	142	ASN	2.8
1	22-A	142	ASN	2.8
1	23-A	142	ASN	2.8
1	24-A	142	ASN	2.8
1	25-A	142	ASN	2.8
1	26-A	142	ASN	2.8
1	27-A	142	ASN	2.8
1	28-A	142	ASN	2.8
1	29-A	142	ASN	2.8
1	30-A	142	ASN	2.8
1	31-A	142	ASN	2.8
1	32-A	142	ASN	2.8
1	33-A	142	ASN	2.8
1	34-A	142	ASN	2.8
1	35-A	142	ASN	2.8
1	36-A	142	ASN	2.8
1	37-A	142	ASN	2.8
1	38-A	142	ASN	2.8
1	39-A	142	ASN	2.8
1	40-A	142	ASN	2.8
1	41-A	142	ASN	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	RSRZ
1	42-A	142	ASN	2.8
1	43-A	142	ASN	2.8
1	1-A	46	SER	2.6
1	2-A	46	SER	2.6
1	3-A	46	SER	2.6
1	4-A	46	SER	2.6
1	5-A	46	SER	2.6
1	6-A	46	SER	2.6
1	7-A	46	SER	2.6
1	8-A	46	SER	2.6
1	9-A	46	SER	2.6
1	10-A	46	SER	2.6
1	11-A	46	SER	2.6
1	12-A	46	SER	2.6
1	13-A	46	SER	2.6
1	14-A	46	SER	2.6
1	15-A	46	SER	2.6
1	16-A	46	SER	2.6
1	17-A	46	SER	2.6
1	18-A	46	SER	2.6
1	19-A	46	SER	2.6
1	20-A	46	SER	2.6
1	21-A	46	SER	2.6
1	22-A	46	SER	2.6
1	23-A	46	SER	2.6
1	24-A	46	SER	2.6
1	25-A	46	SER	2.6
1	26-A	46	SER	2.6
1	27-A	46	SER	2.6
1	28-A	46	SER	2.6
1	29-A	46	SER	2.6
1	30-A	46	SER	2.6
1	31-A	46	SER	2.6
1	32-A	46	SER	2.6
1	33-A	46	SER	2.6
1	34-A	46	SER	2.6
1	35-A	46	SER	2.6
1	36-A	46	SER	2.6
1	37-A	46	SER	2.6
1	38-A	46	SER	2.6
1	39-A	46	SER	2.6
1	40-A	46	SER	2.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	RSRZ
1	41-A	46	SER	2.6
1	42-A	46	SER	2.6
1	43-A	46	SER	2.6
1	1-A	277	ASN	2.5
1	2-A	277	ASN	2.5
1	3-A	277	ASN	2.5
1	4-A	277	ASN	2.5
1	5-A	277	ASN	2.5
1	6-A	277	ASN	2.5
1	7-A	277	ASN	2.5
1	8-A	277	ASN	2.5
1	9-A	277	ASN	2.5
1	10-A	277	ASN	2.5
1	11-A	277	ASN	2.5
1	12-A	277	ASN	2.5
1	13-A	277	ASN	2.5
1	14-A	277	ASN	2.5
1	15-A	277	ASN	2.5
1	16-A	277	ASN	2.5
1	17-A	277	ASN	2.5
1	18-A	277	ASN	2.5
1	19-A	277	ASN	2.5
1	20-A	277	ASN	2.5
1	21-A	277	ASN	2.5
1	22-A	277	ASN	2.5
1	23-A	277	ASN	2.5
1	24-A	277	ASN	2.5
1	25-A	277	ASN	2.5
1	26-A	277	ASN	2.5
1	27-A	277	ASN	2.5
1	28-A	277	ASN	2.5
1	29-A	277	ASN	2.5
1	30-A	277	ASN	2.5
1	31-A	277	ASN	2.5
1	32-A	277	ASN	2.5
1	33-A	277	ASN	2.5
1	34-A	277	ASN	2.5
1	35-A	277	ASN	2.5
1	36-A	277	ASN	2.5
1	37-A	277	ASN	2.5
1	38-A	277	ASN	2.5
1	39-A	277	ASN	2.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	RSRZ
1	40-A	277	ASN	2.5
1	41-A	277	ASN	2.5
1	42-A	277	ASN	2.5
1	43-A	277	ASN	2.5
1	1-A	24	THR	2.5
1	2-A	24	THR	2.5
1	3-A	24	THR	2.5
1	4-A	24	THR	2.5
1	5-A	24	THR	2.5
1	6-A	24	THR	2.5
1	7-A	24	THR	2.5
1	8-A	24	THR	2.5
1	9-A	24	THR	2.5
1	10-A	24	THR	2.5
1	11-A	24	THR	2.5
1	12-A	24	THR	2.5
1	13-A	24	THR	2.5
1	14-A	24	THR	2.5
1	15-A	24	THR	2.5
1	16-A	24	THR	2.5
1	17-A	24	THR	2.5
1	18-A	24	THR	2.5
1	19-A	24	THR	2.5
1	20-A	24	THR	2.5
1	21-A	24	THR	2.5
1	22-A	24	THR	2.5
1	23-A	24	THR	2.5
1	24-A	24	THR	2.5
1	25-A	24	THR	2.5
1	26-A	24	THR	2.5
1	27-A	24	THR	2.5
1	28-A	24	THR	2.5
1	29-A	24	THR	2.5
1	30-A	24	THR	2.5
1	31-A	24	THR	2.5
1	32-A	24	THR	2.5
1	33-A	24	THR	2.5
1	34-A	24	THR	2.5
1	35-A	24	THR	2.5
1	36-A	24	THR	2.5
1	37-A	24	THR	2.5
1	38-A	24	THR	2.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	RSRZ
1	39-A	24	THR	2.5
1	40-A	24	THR	2.5
1	41-A	24	THR	2.5
1	42-A	24	THR	2.5
1	43-A	24	THR	2.5
1	1-A	73	VAL	2.4
1	2-A	73	VAL	2.4
1	3-A	73	VAL	2.4
1	4-A	73	VAL	2.4
1	5-A	73	VAL	2.4
1	6-A	73	VAL	2.4
1	7-A	73	VAL	2.4
1	8-A	73	VAL	2.4
1	9-A	73	VAL	2.4
1	10-A	73	VAL	2.4
1	11-A	73	VAL	2.4
1	12-A	73	VAL	2.4
1	13-A	73	VAL	2.4
1	14-A	73	VAL	2.4
1	15-A	73	VAL	2.4
1	16-A	73	VAL	2.4
1	17-A	73	VAL	2.4
1	18-A	73	VAL	2.4
1	19-A	73	VAL	2.4
1	20-A	73	VAL	2.4
1	21-A	73	VAL	2.4
1	22-A	73	VAL	2.4
1	23-A	73	VAL	2.4
1	24-A	73	VAL	2.4
1	25-A	73	VAL	2.4
1	26-A	73	VAL	2.4
1	27-A	73	VAL	2.4
1	28-A	73	VAL	2.4
1	29-A	73	VAL	2.4
1	30-A	73	VAL	2.4
1	31-A	73	VAL	2.4
1	32-A	73	VAL	2.4
1	33-A	73	VAL	2.4
1	34-A	73	VAL	2.4
1	35-A	73	VAL	2.4
1	36-A	73	VAL	2.4
1	37-A	73	VAL	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	RSRZ
1	38-A	73	VAL	2.4
1	39-A	73	VAL	2.4
1	40-A	73	VAL	2.4
1	41-A	73	VAL	2.4
1	42-A	73	VAL	2.4
1	43-A	73	VAL	2.4
1	1-A	50	LEU	2.4
1	2-A	50	LEU	2.4
1	3-A	50	LEU	2.4
1	4-A	50	LEU	2.4
1	5-A	50	LEU	2.4
1	6-A	50	LEU	2.4
1	7-A	50	LEU	2.4
1	8-A	50	LEU	2.4
1	9-A	50	LEU	2.4
1	10-A	50	LEU	2.4
1	11-A	50	LEU	2.4
1	12-A	50	LEU	2.4
1	13-A	50	LEU	2.4
1	14-A	50	LEU	2.4
1	15-A	50	LEU	2.4
1	16-A	50	LEU	2.4
1	17-A	50	LEU	2.4
1	18-A	50	LEU	2.4
1	19-A	50	LEU	2.4
1	20-A	50	LEU	2.4
1	21-A	50	LEU	2.4
1	22-A	50	LEU	2.4
1	23-A	50	LEU	2.4
1	24-A	50	LEU	2.4
1	25-A	50	LEU	2.4
1	26-A	50	LEU	2.4
1	27-A	50	LEU	2.4
1	28-A	50	LEU	2.4
1	29-A	50	LEU	2.4
1	30-A	50	LEU	2.4
1	31-A	50	LEU	2.4
1	32-A	50	LEU	2.4
1	33-A	50	LEU	2.4
1	34-A	50	LEU	2.4
1	35-A	50	LEU	2.4
1	36-A	50	LEU	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	RSRZ
1	37-A	50	LEU	2.4
1	38-A	50	LEU	2.4
1	39-A	50	LEU	2.4
1	40-A	50	LEU	2.4
1	41-A	50	LEU	2.4
1	42-A	50	LEU	2.4
1	43-A	50	LEU	2.4
1	1-A	2	GLY	2.1
1	2-A	2	GLY	2.1
1	3-A	2	GLY	2.1
1	4-A	2	GLY	2.1
1	5-A	2	GLY	2.1
1	6-A	2	GLY	2.1
1	7-A	2	GLY	2.1
1	8-A	2	GLY	2.1
1	9-A	2	GLY	2.1
1	10-A	2	GLY	2.1
1	11-A	2	GLY	2.1
1	12-A	2	GLY	2.1
1	13-A	2	GLY	2.1
1	14-A	2	GLY	2.1
1	15-A	2	GLY	2.1
1	16-A	2	GLY	2.1
1	17-A	2	GLY	2.1
1	18-A	2	GLY	2.1
1	19-A	2	GLY	2.1
1	20-A	2	GLY	2.1
1	21-A	2	GLY	2.1
1	22-A	2	GLY	2.1
1	23-A	2	GLY	2.1
1	24-A	2	GLY	2.1
1	25-A	2	GLY	2.1
1	26-A	2	GLY	2.1
1	27-A	2	GLY	2.1
1	28-A	2	GLY	2.1
1	29-A	2	GLY	2.1
1	30-A	2	GLY	2.1
1	31-A	2	GLY	2.1
1	32-A	2	GLY	2.1
1	33-A	2	GLY	2.1
1	34-A	2	GLY	2.1
1	35-A	2	GLY	2.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	RSRZ
1	36-A	2	GLY	2.1
1	37-A	2	GLY	2.1
1	38-A	2	GLY	2.1
1	39-A	2	GLY	2.1
1	40-A	2	GLY	2.1
1	41-A	2	GLY	2.1
1	42-A	2	GLY	2.1
1	43-A	2	GLY	2.1
1	1-A	51	ASN	2.0
1	2-A	51	ASN	2.0
1	3-A	51	ASN	2.0
1	4-A	51	ASN	2.0
1	5-A	51	ASN	2.0
1	6-A	51	ASN	2.0
1	7-A	51	ASN	2.0
1	8-A	51	ASN	2.0
1	9-A	51	ASN	2.0
1	10-A	51	ASN	2.0
1	11-A	51	ASN	2.0
1	12-A	51	ASN	2.0
1	13-A	51	ASN	2.0
1	14-A	51	ASN	2.0
1	15-A	51	ASN	2.0
1	16-A	51	ASN	2.0
1	17-A	51	ASN	2.0
1	18-A	51	ASN	2.0
1	19-A	51	ASN	2.0
1	20-A	51	ASN	2.0
1	21-A	51	ASN	2.0
1	22-A	51	ASN	2.0
1	23-A	51	ASN	2.0
1	24-A	51	ASN	2.0
1	25-A	51	ASN	2.0
1	26-A	51	ASN	2.0
1	27-A	51	ASN	2.0
1	28-A	51	ASN	2.0
1	29-A	51	ASN	2.0
1	30-A	51	ASN	2.0
1	31-A	51	ASN	2.0
1	32-A	51	ASN	2.0
1	33-A	51	ASN	2.0
1	34-A	51	ASN	2.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	RSRZ
1	35-A	51	ASN	2.0
1	36-A	51	ASN	2.0
1	37-A	51	ASN	2.0
1	38-A	51	ASN	2.0
1	39-A	51	ASN	2.0
1	40-A	51	ASN	2.0
1	41-A	51	ASN	2.0
1	42-A	51	ASN	2.0
1	43-A	51	ASN	2.0

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

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

6.3 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

6.4 Ligands [i](#)

In the following table, the Atoms column lists the number of modelled atoms in the group and the number defined in the chemical component dictionary. The B-factors column lists the minimum, median, 95th percentile and maximum values of B factors of atoms in the group. The column labelled 'Q< 0.9' lists the number of atoms with occupancy less than 0.9.

Mol	Type	Chain	Res	Atoms	RSCC	RSR	B-factors(\AA^2)	Q<0.9
2	DMS	1-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	2-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	3-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	4-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	5-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	6-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	7-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	8-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	9-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	10-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	11-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	12-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	13-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	14-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Type	Chain	Res	Atoms	RSCC	RSR	B-factors(\AA^2)	Q<0.9
2	DMS	15-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	16-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	17-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	18-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	19-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	20-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	21-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	22-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	23-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	24-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	25-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	26-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	27-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	28-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	29-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	30-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	31-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	32-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	33-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	34-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	35-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	36-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	37-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	38-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	39-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	40-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	41-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	42-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	43-A	407	4/4	0.03	1.59	20,20,21,21	10
2	DMS	1-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	2-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	3-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	4-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	5-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	6-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	7-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	8-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	9-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	10-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	11-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	12-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Type	Chain	Res	Atoms	RSCC	RSR	B-factors(\AA^2)	Q<0.9
2	DMS	13-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	14-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	15-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	16-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	17-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	18-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	19-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	20-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	21-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	22-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	23-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	24-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	25-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	26-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	27-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	28-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	29-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	30-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	31-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	32-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	33-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	34-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	35-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	36-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	37-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	38-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	39-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	40-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	41-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	42-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	43-A	405	4/4	0.05	1.59	19,20,20,20	10
2	DMS	1-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	2-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	3-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	4-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	5-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	6-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	7-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	8-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	9-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	10-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Type	Chain	Res	Atoms	RSCC	RSR	B-factors(\AA^2)	Q<0.9
2	DMS	11-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	12-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	13-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	14-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	15-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	16-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	17-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	18-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	19-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	20-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	21-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	22-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	23-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	24-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	25-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	26-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	27-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	28-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	29-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	30-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	31-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	32-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	33-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	34-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	35-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	36-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	37-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	38-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	39-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	40-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	41-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	42-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	43-A	402	4/4	0.06	0.84	18,19,19,19	10
2	DMS	1-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	2-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	3-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	4-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	5-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	6-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	7-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	8-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Type	Chain	Res	Atoms	RSCC	RSR	B-factors(\AA^2)	Q<0.9
2	DMS	9-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	10-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	11-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	12-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	13-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	14-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	15-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	16-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	17-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	18-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	19-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	20-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	21-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	22-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	23-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	24-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	25-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	26-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	27-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	28-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	29-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	30-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	31-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	32-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	33-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	34-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	35-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	36-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	37-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	38-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	39-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	40-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	41-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	42-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	43-A	404	4/4	0.16	0.55	19,19,19,19	10
2	DMS	1-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	2-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	3-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	4-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	5-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	6-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Type	Chain	Res	Atoms	RSCC	RSR	B-factors(\AA^2)	Q<0.9
2	DMS	7-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	8-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	9-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	10-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	11-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	12-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	13-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	14-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	15-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	16-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	17-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	18-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	19-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	20-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	21-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	22-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	23-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	24-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	25-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	26-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	27-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	28-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	29-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	30-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	31-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	32-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	33-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	34-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	35-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	36-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	37-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	38-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	39-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	40-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	41-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	42-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	43-A	403	4/4	0.78	0.86	19,19,19,19	10
2	DMS	1-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	2-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	3-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	4-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Type	Chain	Res	Atoms	RSCC	RSR	B-factors(Å ²)	Q<0.9
2	DMS	5-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	6-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	7-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	8-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	9-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	10-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	11-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	12-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	13-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	14-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	15-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	16-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	17-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	18-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	19-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	20-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	21-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	22-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	23-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	24-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	25-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	26-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	27-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	28-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	29-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	30-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	31-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	32-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	33-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	34-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	35-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	36-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	37-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	38-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	39-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	40-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	41-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	42-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	43-A	406	4/4	0.82	1.52	19,19,20,20	10
2	DMS	1-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	2-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	3-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Type	Chain	Res	Atoms	RSCC	RSR	B-factors(\AA^2)	Q<0.9
2	DMS	4-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	5-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	6-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	7-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	8-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	9-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	10-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	11-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	12-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	13-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	14-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	15-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	16-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	17-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	18-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	19-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	20-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	21-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	22-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	23-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	24-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	25-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	26-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	27-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	28-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	29-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	30-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	31-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	32-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	33-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	34-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	35-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	36-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	37-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	38-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	39-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	40-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	41-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	42-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
2	DMS	43-A	401	4/4	0.87	0.98	20,20,21,21	10
3	ZN	1-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	2-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Type	Chain	Res	Atoms	RSCC	RSR	B-factors(Å ²)	Q<0.9
3	ZN	3-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	4-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	5-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	6-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	7-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	8-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	9-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	10-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	11-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	12-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	13-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	14-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	15-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	16-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	17-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	18-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	19-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	20-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	21-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	22-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	23-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	24-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	25-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	26-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	27-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	28-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	29-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	30-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	31-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	32-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	33-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	34-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	35-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	36-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	37-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	38-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	39-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	40-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	41-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	42-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1
3	ZN	43-A	408	1/1	0.88	0.62	19,19,19,19	1

6.5 Other polymers [i](#)

There are no such residues in this entry.