



Full wwPDB X-ray Structure Validation Report ⓘ

Dec 17, 2023 – 08:40 AM EST

PDB ID : 4P3Q
Title : Room-temperature WT DHFR, time-averaged ensemble
Authors : Keedy, D.A.; van den Bedem, H.; Fraser, J.S.
Deposited on : 2014-03-10
Resolution : 1.35 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)
Xtrriage (Phenix) : 1.13
EDS : **FAILED**
buster-report : 1.1.7 (2018)
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.36

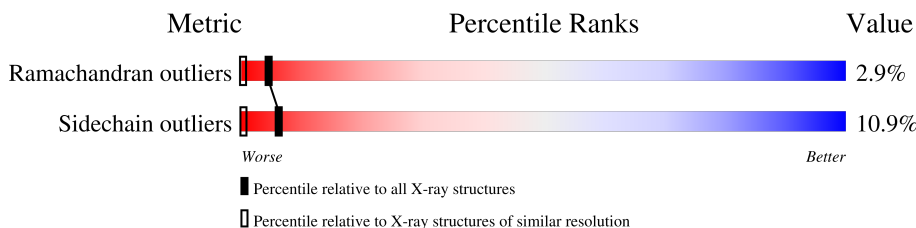
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

X-RAY DIFFRACTION

The reported resolution of this entry is 1.35 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))
Ramachandran outliers	138981	1530 (1.38-1.34)
Sidechain outliers	138945	1530 (1.38-1.34)

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 $\leq 5\%$.

Note EDS failed to run properly.

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	1-A	159	87% 11% .
1	10-A	159	89% 8% ..
1	100-A	159	87% 11% .
1	101-A	159	92% 6% .
1	102-A	159	90% 9% ..
1	103-A	159	87% 10% .
1	104-A	159	89% 9% .
1	105-A	159	87% 9% ..
1	106-A	159	82% 16% .

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	107-A	159	83% 13% .
1	108-A	159	84% 14% ..
1	109-A	159	84% 14% ..
1	11-A	159	87% 9% ..
1	110-A	159	85% 12% .
1	111-A	159	85% 13% ..
1	112-A	159	85% 13% ..
1	113-A	159	81% 14% ..
1	114-A	159	82% 12% 5% .
1	115-A	159	80% 15% ..
1	116-A	159	83% 13% ..
1	117-A	159	83% 13% ..
1	118-A	159	84% 13% ..
1	119-A	159	87% 12% .
1	12-A	159	86% 11% .
1	120-A	159	91% 8% .
1	121-A	159	86% 13% .
1	122-A	159	86% 11% .
1	123-A	159	87% 11% .
1	124-A	159	87% 13% .
1	125-A	159	87% 12% .
1	126-A	159	90% 9% .
1	127-A	159	90% 9% .
1	128-A	159	88% 11% .
1	129-A	159	92% 7% .

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	13-A	159	91% 8% .
1	130-A	159	92% 6% .
1	131-A	159	86% 13% .
1	132-A	159	89% 8% ..
1	133-A	159	90% 8% ..
1	134-A	159	89% 9% .
1	135-A	159	92% 7% ..
1	136-A	159	86% 11% ..
1	137-A	159	87% 8% ..
1	138-A	159	85% 11% ..
1	139-A	159	87% 11% ..
1	14-A	159	87% 11% ..
1	140-A	159	88% 9% ..
1	141-A	159	86% 11% ..
1	142-A	159	84% 13% ..
1	143-A	159	87% 9% ..
1	144-A	159	80% 15% . .
1	145-A	159	84% 13% ..
1	146-A	159	84% 13% ..
1	147-A	159	87% 11% ..
1	148-A	159	86% 11% ..
1	149-A	159	87% 11% .
1	15-A	159	87% 11% .
1	150-A	159	84% 14% .
1	151-A	159	85% 13% .


























Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	152-A	159	90% 9% .
1	153-A	159	87% 9% ..
1	154-A	159	88% 8% .
1	155-A	159	86% 11% .
1	156-A	159	81% 17% .
1	157-A	159	77% 20% .
1	158-A	159	86% 10% ..
1	159-A	159	84% 9% 6% .
1	16-A	159	86% 12% ..
1	160-A	159	86% 12% ..
1	161-A	159	86% 10% ..
1	162-A	159	86% 10% ..
1	163-A	159	86% 12% .
1	164-A	159	86% 9% ..
1	165-A	159	87% 11% ..
1	166-A	159	88% 10% ..
1	167-A	159	82% 13% ..
1	17-A	159	87% 11% ..
1	18-A	159	90% 9% .
1	19-A	159	89% 10% ..
1	2-A	159	89% 9% .
1	20-A	159	86% 13% .
1	21-A	159	88% 11% .
1	22-A	159	89% 9% .
1	23-A	159	88% 9% .

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	24-A	159	 87% 11% .
1	25-A	159	 84% 14% .
1	26-A	159	 87% 12% ..
1	27-A	159	 85% 13% .
1	28-A	159	 84% 11% ..
1	29-A	159	 81% 16% ..
1	3-A	159	 88% 10% ..
1	30-A	159	 81% 14% 5%
1	31-A	159	 83% 11% 6%
1	32-A	159	 79% 16% ..
1	33-A	159	 83% 9% 6% .
1	34-A	159	 79% 17% .
1	35-A	159	 84% 12% ..
1	36-A	159	 83% 13% ..
1	37-A	159	 82% 15% .
1	38-A	159	 82% 15% .
1	39-A	159	 81% 16% .
1	4-A	159	 84% 14% ..
1	40-A	159	 84% 12% ..
1	41-A	159	 84% 13% ..
1	42-A	159	 86% 11% ..
1	43-A	159	 87% 11% ..
1	44-A	159	 87% 11% .
1	45-A	159	 84% 13% .
1	46-A	159	 86% 13% .


























Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	47-A	159	86% 11% ..
1	48-A	159	90% 7% ..
1	49-A	159	87% 10% ..
1	5-A	159	91% 6% ..
1	50-A	159	84% 12% ..
1	51-A	159	86% 11% ..
1	52-A	159	85% 12% ..
1	53-A	159	86% 9% ..
1	54-A	159	87% 12% .
1	55-A	159	87% 12% .
1	56-A	159	87% 9% .
1	57-A	159	87% 10% ..
1	58-A	159	89% 10% .
1	59-A	159	92% 6% .
1	6-A	159	84% 13% .
1	60-A	159	85% 12% .
1	61-A	159	86% 11% ..
1	62-A	159	85% 14% .
1	63-A	159	89% 11%
1	64-A	159	91% 8% .
1	65-A	159	87% 12% .
1	66-A	159	87% 9% ..
1	67-A	159	89% 8% .
1	68-A	159	89% 8% ..
1	69-A	159	87% 9% ..

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	7-A	159	 82% 15% ..
1	70-A	159	 87% 10% ..
1	71-A	159	 87% 9% .
1	72-A	159	 84% 13% ..
1	73-A	159	 87% 9% ..
1	74-A	159	 86% 11% ..
1	75-A	159	 88% 10% .
1	76-A	159	 85% 14% .
1	77-A	159	 90% 9% .
1	78-A	159	 84% 14% .
1	79-A	159	 87% 10% ..
1	8-A	159	 84% 12% ..
1	80-A	159	 84% 12% ..
1	81-A	159	 88% 8% ..
1	82-A	159	 87% 10% ..
1	83-A	159	 87% 11% ..
1	84-A	159	 91% 8% .
1	85-A	159	 86% 12% .
1	86-A	159	 89% 9% ..
1	87-A	159	 91% 6% .
1	88-A	159	 87% 12% .
1	89-A	159	 87% 11% .
1	9-A	159	 87% 9% ..
1	90-A	159	 87% 10% .
1	91-A	159	 89% 9% .

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	92-A	159	 88% 10% .
1	93-A	159	 89% 9% .
1	94-A	159	 84% 15% .
1	95-A	159	 84% 14% ..
1	96-A	159	 87% 10% .
1	97-A	159	 86% 11% .
1	98-A	159	 86% 13% .
1	99-A	159	 86% 14% .

2 Entry composition

There are 5 unique types of molecules in this entry. The entry contains 451154 atoms, of which 211088 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 Dihydrofolate reductase.

Mol	Chain	Residues	Atoms							ZeroOcc	AltConf	Trace
			Total	C	H	N	O	S				
1	1-A	159	2491	805	1223	217	239	7	0	0	0	
1	2-A	159	2491	805	1223	217	239	7	0	0	0	
1	3-A	159	2491	805	1223	217	239	7	0	0	0	
1	4-A	159	2491	805	1223	217	239	7	0	0	0	
1	5-A	159	2491	805	1223	217	239	7	0	0	0	
1	6-A	159	2491	805	1223	217	239	7	0	0	0	
1	7-A	159	2491	805	1223	217	239	7	0	0	0	
1	8-A	159	2491	805	1223	217	239	7	0	0	0	
1	9-A	159	2491	805	1223	217	239	7	0	0	0	
1	10-A	159	2491	805	1223	217	239	7	0	0	0	
1	11-A	159	2491	805	1223	217	239	7	0	0	0	
1	12-A	159	2491	805	1223	217	239	7	0	0	0	
1	13-A	159	2491	805	1223	217	239	7	0	0	0	
1	14-A	159	2491	805	1223	217	239	7	0	0	0	
1	15-A	159	2491	805	1223	217	239	7	0	0	0	
1	16-A	159	2491	805	1223	217	239	7	0	0	0	

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf	Trace	
1	17-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	18-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	19-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	20-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	21-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	22-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	23-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	24-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	25-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	26-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	27-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	28-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	29-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	30-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	31-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	32-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	33-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	34-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	35-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	36-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	37-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf	Trace	
1	38-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	39-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	40-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	41-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	42-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	43-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	44-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	45-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	46-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	47-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	48-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	49-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	50-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	51-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	52-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	53-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	54-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	55-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	56-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	57-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	58-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf	Trace	
1	59-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	60-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	61-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	62-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	63-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	64-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	65-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	66-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	67-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	68-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	69-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	70-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	71-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	72-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	73-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	74-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	75-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	76-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	77-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	78-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	79-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf	Trace	
1	80-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	81-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	82-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	83-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	84-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	85-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	86-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	87-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	88-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	89-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	90-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	91-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	92-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	93-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	94-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	95-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	96-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	97-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	98-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	99-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	100-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf	Trace	
1	101-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	102-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	103-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	104-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	105-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	106-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	107-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	108-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	109-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	110-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	111-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	112-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	113-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	114-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	115-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	116-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	117-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	118-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	119-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	120-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	121-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf	Trace	
1	122-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	123-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	124-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	125-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	126-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	127-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	128-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	129-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	130-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	131-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	132-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	133-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	134-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	135-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	136-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	137-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	138-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	139-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	140-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	141-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	142-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			

Continued on next page...

Continued from previous page...

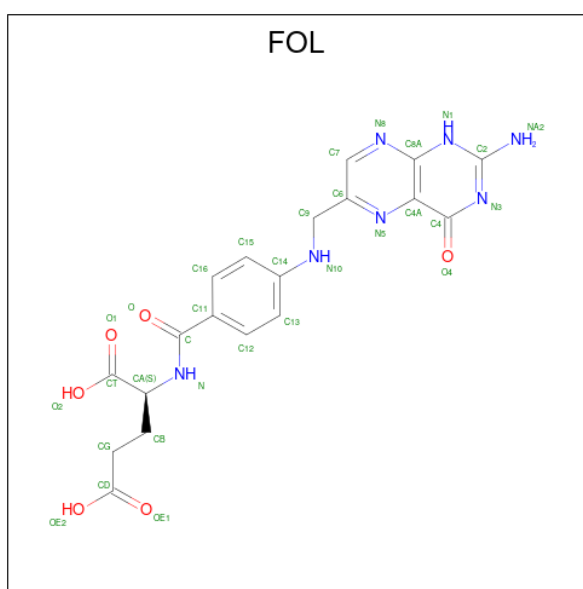
Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf	Trace	
1	143-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	144-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	145-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	146-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	147-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	148-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	149-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	150-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	151-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	152-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	153-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	154-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	155-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	156-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	157-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	158-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	159-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	160-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	161-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	162-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	163-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf	Trace	
1	164-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	165-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	166-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			
1	167-A	159	Total	C	H	N	O	S	0	0	0
			2491	805	1223	217	239	7			

- Molecule 2 is FOLIC ACID (three-letter code: FOL) (formula: C₁₉H₁₉N₇O₆).



Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf
2	1-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	2-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	3-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	4-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	5-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	6-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	7-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms				ZeroOcc	AltConf	
2	8-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	9-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	10-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	11-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	12-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	13-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	14-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	15-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	16-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	17-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	18-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	19-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	20-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	21-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	22-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	23-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	24-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	25-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	26-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	27-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	28-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms				ZeroOcc	AltConf	
2	29-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	30-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	31-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	32-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	33-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	34-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	35-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	36-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	37-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	38-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	39-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	40-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	41-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	42-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	43-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	44-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	45-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	46-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	47-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	48-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	49-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms				ZeroOcc	AltConf	
2	50-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	51-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	52-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	53-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	54-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	55-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	56-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	57-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	58-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	59-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	60-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	61-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	62-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	63-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	64-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	65-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	66-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	67-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	68-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	69-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	70-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms				ZeroOcc	AltConf	
2	71-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	72-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	73-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	74-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	75-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	76-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	77-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	78-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	79-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	80-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	81-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	82-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	83-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	84-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	85-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	86-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	87-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	88-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	89-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	90-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	91-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms				ZeroOcc	AltConf	
2	92-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	93-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	94-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	95-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	96-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	97-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	98-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	99-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	100-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	101-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	102-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	103-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	104-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	105-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	106-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	107-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	108-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	109-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	110-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	111-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	112-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms				ZeroOcc	AltConf	
2	113-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	114-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	115-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	116-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	117-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	118-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	119-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	120-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	121-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	122-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	123-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	124-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	125-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	126-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	127-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	128-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	129-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	130-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	131-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	132-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	133-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms				ZeroOcc	AltConf	
2	134-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	135-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	136-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	137-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	138-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	139-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	140-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	141-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	142-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	143-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	144-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	145-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	146-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	147-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	148-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	149-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	150-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	151-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	152-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	153-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	154-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms				ZeroOcc	AltConf	
2	155-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	156-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	157-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	158-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	159-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	160-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	161-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	162-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	163-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	164-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	165-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	166-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		
2	167-A	1	Total	C	H	N	O	0	0
			49	19	17	7	6		

- Molecule 3 is CALCIUM ION (three-letter code: CA) (formula: Ca).

Mol	Chain	Residues	Atoms		ZeroOcc	AltConf
3	1-A	2	Total	Ca	0	0
			2	2		
3	2-A	2	Total	Ca	0	0
			2	2		
3	3-A	2	Total	Ca	0	0
			2	2		
3	4-A	2	Total	Ca	0	0
			2	2		
3	5-A	2	Total	Ca	0	0
			2	2		
3	6-A	2	Total	Ca	0	0
			2	2		

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms	ZeroOcc	AltConf
3	7-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	8-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	9-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	10-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	11-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	12-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	13-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	14-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	15-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	16-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	17-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	18-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	19-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	20-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	21-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	22-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	23-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	24-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	25-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	26-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	27-A	2	Total Ca 2 2	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms		ZeroOcc	AltConf
3	28-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	29-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	30-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	31-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	32-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	33-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	34-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	35-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	36-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	37-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	38-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	39-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	40-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	41-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	42-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	43-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	44-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	45-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	46-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	47-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	48-A	2	Total 2	Ca 2	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms		ZeroOcc	AltConf
3	49-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	50-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	51-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	52-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	53-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	54-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	55-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	56-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	57-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	58-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	59-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	60-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	61-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	62-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	63-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	64-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	65-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	66-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	67-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	68-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	69-A	2	Total 2	Ca 2	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms		ZeroOcc	AltConf
3	70-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	71-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	72-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	73-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	74-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	75-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	76-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	77-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	78-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	79-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	80-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	81-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	82-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	83-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	84-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	85-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	86-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	87-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	88-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	89-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	90-A	2	Total 2	Ca 2	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms		ZeroOcc	AltConf
3	91-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	92-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	93-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	94-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	95-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	96-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	97-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	98-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	99-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	100-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	101-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	102-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	103-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	104-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	105-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	106-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	107-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	108-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	109-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	110-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	111-A	2	Total 2	Ca 2	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms		ZeroOcc	AltConf
3	112-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	113-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	114-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	115-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	116-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	117-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	118-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	119-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	120-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	121-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	122-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	123-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	124-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	125-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	126-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	127-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	128-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	129-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	130-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	131-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	132-A	2	Total 2	Ca 2	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

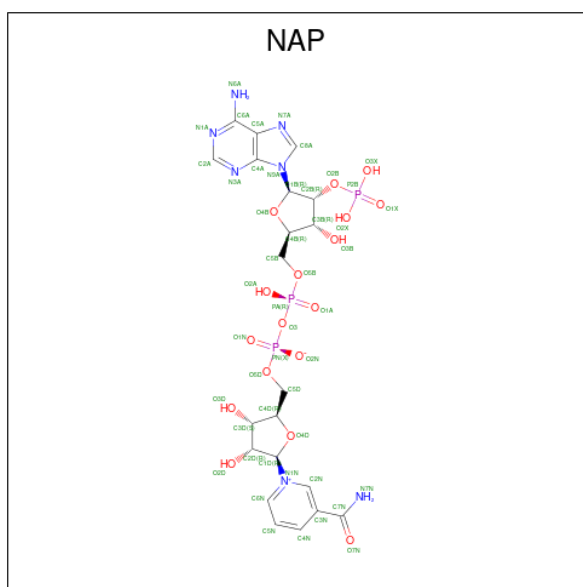
Mol	Chain	Residues	Atoms		ZeroOcc	AltConf
3	133-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	134-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	135-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	136-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	137-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	138-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	139-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	140-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	141-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	142-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	143-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	144-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	145-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	146-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	147-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	148-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	149-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	150-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	151-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	152-A	2	Total 2	Ca 2	0	0
3	153-A	2	Total 2	Ca 2	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms	ZeroOcc	AltConf
3	154-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	155-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	156-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	157-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	158-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	159-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	160-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	161-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	162-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	163-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	164-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	165-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	166-A	2	Total Ca 2 2	0	0
3	167-A	2	Total Ca 2 2	0	0

- Molecule 4 is NADP NICOTINAMIDE-ADENINE-DINUCLEOTIDE PHOSPHATE (three-letter code: NAP) (formula: $C_{21}H_{28}N_7O_{17}P_3$).



Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf	
			Total	C	H	N	O			P
4	1-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	2-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	3-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	4-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	5-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	6-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	7-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	8-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	9-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	10-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	11-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	12-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	13-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	14-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf	
4	15-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	16-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	17-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	18-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	19-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	20-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	21-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	22-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	23-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	24-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	25-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	26-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	27-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	28-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	29-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	30-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	31-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	32-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	33-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	34-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	35-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf	
4	36-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	37-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	38-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	39-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	40-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	41-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	42-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	43-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	44-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	45-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	46-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	47-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	48-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	49-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	50-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	51-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	52-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	53-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	54-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	55-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	56-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf	
4	57-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	58-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	59-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	60-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	61-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	62-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	63-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	64-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	65-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	66-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	67-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	68-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	69-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	70-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	71-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	72-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	73-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	74-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	75-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	76-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	77-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf	
4	78-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	79-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	80-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	81-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	82-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	83-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	84-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	85-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	86-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	87-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	88-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	89-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	90-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	91-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	92-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	93-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	94-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	95-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	96-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	97-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	98-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf	
4	99-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	100-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	101-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	102-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	103-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	104-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	105-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	106-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	107-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	108-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	109-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	110-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	111-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	112-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	113-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	114-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	115-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	116-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	117-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	118-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	119-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf	
			Total	C	H	N	O			P
4	120-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	121-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	122-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	123-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	124-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	125-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	126-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	127-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	128-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	129-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	130-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	131-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	132-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	133-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	134-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	135-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	136-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	137-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	138-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	139-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	140-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf	
			Total	C	H	N	O			P
4	141-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	142-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	143-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	144-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	145-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	146-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	147-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	148-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	149-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	150-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	151-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	152-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	153-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	154-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	155-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	156-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	157-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	158-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	159-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	160-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0
4	161-A	1	Total 72	C 21	H 24	N 7	O 17	P 3	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms					ZeroOcc	AltConf	
4	162-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	163-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	164-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	165-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	166-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		
4	167-A	1	Total	C	H	N	O	P	0	0
			72	21	24	7	17	3		

- Molecule 5 is water.

Mol	Chain	Residues	Atoms		ZeroOcc	AltConf
5	1-A	83	Total	O	0	0
			83	83		
5	2-A	83	Total	O	0	0
			83	83		
5	3-A	79	Total	O	0	0
			79	79		
5	4-A	68	Total	O	0	0
			68	68		
5	5-A	75	Total	O	0	0
			75	75		
5	6-A	80	Total	O	0	0
			80	80		
5	7-A	99	Total	O	0	0
			99	99		
5	8-A	89	Total	O	0	0
			89	89		
5	9-A	79	Total	O	0	0
			79	79		
5	10-A	79	Total	O	0	0
			79	79		
5	11-A	82	Total	O	0	0
			82	82		
5	12-A	88	Total	O	0	0
			88	88		
5	13-A	89	Total	O	0	0
			89	89		

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms	ZeroOcc	AltConf
5	14-A	96	Total O 96 96	0	0
5	15-A	96	Total O 96 96	0	0
5	16-A	94	Total O 94 94	0	0
5	17-A	84	Total O 84 84	0	0
5	18-A	89	Total O 89 89	0	0
5	19-A	80	Total O 80 80	0	0
5	20-A	73	Total O 73 73	0	0
5	21-A	92	Total O 92 92	0	0
5	22-A	91	Total O 91 91	0	0
5	23-A	94	Total O 94 94	0	0
5	24-A	95	Total O 95 95	0	0
5	25-A	76	Total O 76 76	0	0
5	26-A	83	Total O 83 83	0	0
5	27-A	81	Total O 81 81	0	0
5	28-A	81	Total O 81 81	0	0
5	29-A	83	Total O 83 83	0	0
5	30-A	84	Total O 84 84	0	0
5	31-A	86	Total O 86 86	0	0
5	32-A	85	Total O 85 85	0	0
5	33-A	86	Total O 86 86	0	0
5	34-A	93	Total O 93 93	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms		ZeroOcc	AltConf
5	35-A	93	Total 93	O 93	0	0
5	36-A	77	Total 77	O 77	0	0
5	37-A	82	Total 82	O 82	0	0
5	38-A	87	Total 87	O 87	0	0
5	39-A	93	Total 93	O 93	0	0
5	40-A	84	Total 84	O 84	0	0
5	41-A	82	Total 82	O 82	0	0
5	42-A	83	Total 83	O 83	0	0
5	43-A	95	Total 95	O 95	0	0
5	44-A	100	Total 100	O 100	0	0
5	45-A	93	Total 93	O 93	0	0
5	46-A	92	Total 92	O 92	0	0
5	47-A	98	Total 98	O 98	0	0
5	48-A	92	Total 92	O 92	0	0
5	49-A	89	Total 89	O 89	0	0
5	50-A	78	Total 78	O 78	0	0
5	51-A	68	Total 68	O 68	0	0
5	52-A	77	Total 77	O 77	0	0
5	53-A	87	Total 87	O 87	0	0
5	54-A	92	Total 92	O 92	0	0
5	55-A	92	Total 92	O 92	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms		ZeroOcc	AltConf
5	56-A	82	Total 82	O 82	0	0
5	57-A	86	Total 86	O 86	0	0
5	58-A	89	Total 89	O 89	0	0
5	59-A	96	Total 96	O 96	0	0
5	60-A	96	Total 96	O 96	0	0
5	61-A	98	Total 98	O 98	0	0
5	62-A	100	Total 100	O 100	0	0
5	63-A	97	Total 97	O 97	0	0
5	64-A	87	Total 87	O 87	0	0
5	65-A	83	Total 83	O 83	0	0
5	66-A	77	Total 77	O 77	0	0
5	67-A	78	Total 78	O 78	0	0
5	68-A	79	Total 79	O 79	0	0
5	69-A	79	Total 79	O 79	0	0
5	70-A	85	Total 85	O 85	0	0
5	71-A	91	Total 91	O 91	0	0
5	72-A	101	Total 101	O 101	0	0
5	73-A	94	Total 94	O 94	0	0
5	74-A	85	Total 85	O 85	0	0
5	75-A	92	Total 92	O 92	0	0
5	76-A	82	Total 82	O 82	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms	ZeroOcc	AltConf
5	77-A	85	Total O 85 85	0	0
5	78-A	84	Total O 84 84	0	0
5	79-A	86	Total O 86 86	0	0
5	80-A	85	Total O 85 85	0	0
5	81-A	92	Total O 92 92	0	0
5	82-A	91	Total O 91 91	0	0
5	83-A	98	Total O 98 98	0	0
5	84-A	94	Total O 94 94	0	0
5	85-A	94	Total O 94 94	0	0
5	86-A	88	Total O 88 88	0	0
5	87-A	84	Total O 84 84	0	0
5	88-A	82	Total O 82 82	0	0
5	89-A	92	Total O 92 92	0	0
5	90-A	98	Total O 98 98	0	0
5	91-A	75	Total O 75 75	0	0
5	92-A	77	Total O 77 77	0	0
5	93-A	78	Total O 78 78	0	0
5	94-A	92	Total O 92 92	0	0
5	95-A	101	Total O 101 101	0	0
5	96-A	106	Total O 106 106	0	0
5	97-A	94	Total O 94 94	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms		ZeroOcc	AltConf
5	98-A	86	Total 86	O 86	0	0
5	99-A	87	Total 87	O 87	0	0
5	100-A	80	Total 80	O 80	0	0
5	101-A	76	Total 76	O 76	0	0
5	102-A	80	Total 80	O 80	0	0
5	103-A	89	Total 89	O 89	0	0
5	104-A	88	Total 88	O 88	0	0
5	105-A	97	Total 97	O 97	0	0
5	106-A	85	Total 85	O 85	0	0
5	107-A	87	Total 87	O 87	0	0
5	108-A	93	Total 93	O 93	0	0
5	109-A	82	Total 82	O 82	0	0
5	110-A	82	Total 82	O 82	0	0
5	111-A	75	Total 75	O 75	0	0
5	112-A	85	Total 85	O 85	0	0
5	113-A	97	Total 97	O 97	0	0
5	114-A	98	Total 98	O 98	0	0
5	115-A	86	Total 86	O 86	0	0
5	116-A	89	Total 89	O 89	0	0
5	117-A	85	Total 85	O 85	0	0
5	118-A	89	Total 89	O 89	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms	ZeroOcc	AltConf
5	119-A	88	Total O 88 88	0	0
5	120-A	95	Total O 95 95	0	0
5	121-A	93	Total O 93 93	0	0
5	122-A	90	Total O 90 90	0	0
5	123-A	82	Total O 82 82	0	0
5	124-A	81	Total O 81 81	0	0
5	125-A	84	Total O 84 84	0	0
5	126-A	101	Total O 101 101	0	0
5	127-A	96	Total O 96 96	0	0
5	128-A	90	Total O 90 90	0	0
5	129-A	89	Total O 89 89	0	0
5	130-A	81	Total O 81 81	0	0
5	131-A	75	Total O 75 75	0	0
5	132-A	87	Total O 87 87	0	0
5	133-A	96	Total O 96 96	0	0
5	134-A	89	Total O 89 89	0	0
5	135-A	89	Total O 89 89	0	0
5	136-A	87	Total O 87 87	0	0
5	137-A	88	Total O 88 88	0	0
5	138-A	88	Total O 88 88	0	0
5	139-A	96	Total O 96 96	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms	ZeroOcc	AltConf
5	140-A	88	Total O 88 88	0	0
5	141-A	80	Total O 80 80	0	0
5	142-A	80	Total O 80 80	0	0
5	143-A	83	Total O 83 83	0	0
5	144-A	84	Total O 84 84	0	0
5	145-A	99	Total O 99 99	0	0
5	146-A	101	Total O 101 101	0	0
5	147-A	105	Total O 105 105	0	0
5	148-A	103	Total O 103 103	0	0
5	149-A	86	Total O 86 86	0	0
5	150-A	94	Total O 94 94	0	0
5	151-A	92	Total O 92 92	0	0
5	152-A	89	Total O 89 89	0	0
5	153-A	99	Total O 99 99	0	0
5	154-A	98	Total O 98 98	0	0
5	155-A	78	Total O 78 78	0	0
5	156-A	79	Total O 79 79	0	0
5	157-A	80	Total O 80 80	0	0
5	158-A	78	Total O 78 78	0	0
5	159-A	82	Total O 82 82	0	0
5	160-A	82	Total O 82 82	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Residues	Atoms		ZeroOcc	AltConf
5	161-A	86	Total 86	O 86	0	0
5	162-A	84	Total 84	O 84	0	0
5	163-A	91	Total 91	O 91	0	0
5	164-A	92	Total 92	O 92	0	0
5	165-A	90	Total 90	O 90	0	0
5	166-A	81	Total 81	O 81	0	0
5	167-A	89	Total 89	O 89	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. 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. 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.

Note EDS failed to run properly.

- Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 1-A:  87% 11%




- Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 2-A:  89% 9%




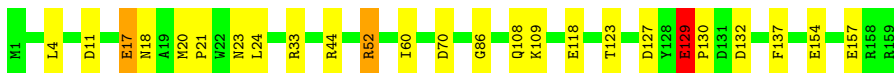
- Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 3-A:  88% 10%



- Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 4-A:  84% 14%




- Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 5-A:  91% 6%




- Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 6-A:  84% 13%




- Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 7-A:  82% 15%



- Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 8-A:  84% 12%



- Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 9-A:  87% 9%



- Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 10-A:  89% 8%



- Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 11-A:  87% 9%



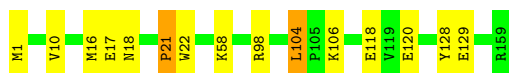
- Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 12-A:  86% 11%



- Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 13-A:  91% 8% .



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 14-A:  87% 11% ..



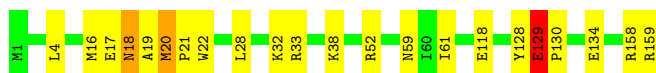
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 15-A:  87% 11% .



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 16-A:  86% 12% ..



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 17-A:  87% 11% ..



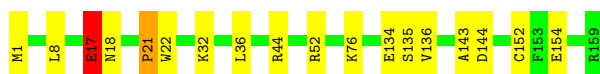
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 18-A:  90% 9% .




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 19-A:  89% 10% ..



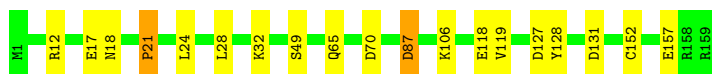
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 20-A:  86% 13%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 21-A:  88% 11%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 22-A:  89% 9%



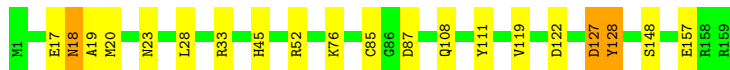
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 23-A:  88% 9%




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 24-A:  87% 11%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 25-A:  84% 14%




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 26-A:  87% 12%




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 27-A:  85% 13%




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 28-A:  84% 11%




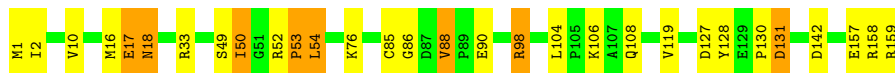
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 29-A:  81% 16%




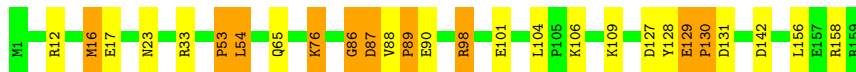
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 30-A:  81% 14% 5%




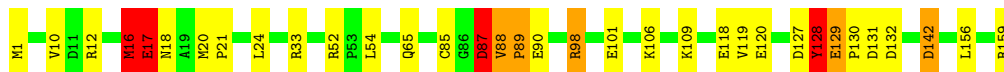
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 31-A:  83% 11% 6%




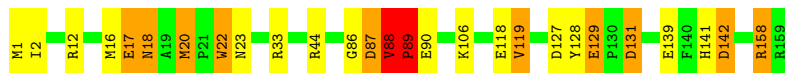
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 32-A:  79% 16%




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 33-A:  83% 9% 6%




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 34-A:  79% 17%




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 35-A:  84% 12%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 36-A:  83% 13%




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 37-A:  82% 15%




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 38-A:  82% 15%




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 39-A:  81% 16%




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 40-A:  84% 12%




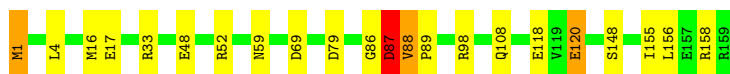
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 41-A:  84% 13% ..



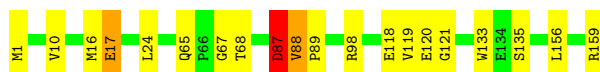
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 42-A:  86% 11% ..



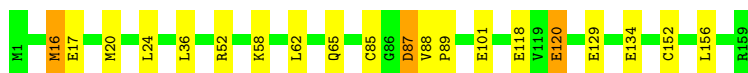
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 43-A:  87% 11% ..




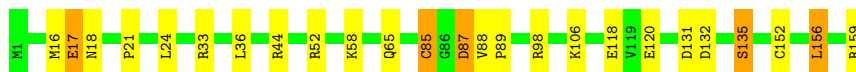
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 44-A:  87% 11% .




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 45-A:  84% 13% .



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 46-A:  86% 13% .



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 47-A:  86% 11% ..




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 48-A:  90% 7% ..




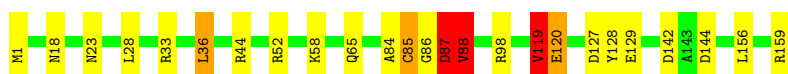
● Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 49-A:  87% 10% ..




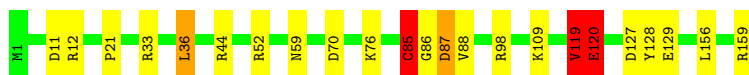
● Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 50-A:  84% 12% ..




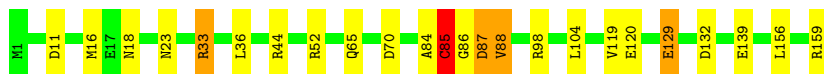
● Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 51-A:  86% 11% ..




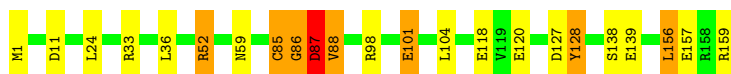
● Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 52-A:  85% 12% ..



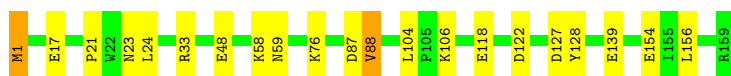
● Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 53-A:  86% 9% ..



● Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 54-A:  87% 12% .



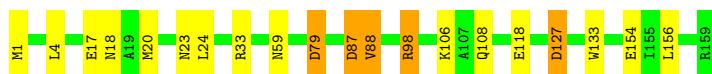
● Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 55-A:  87% 12%



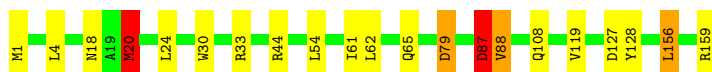
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 56-A:  87% 9%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 57-A:  87% 10%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 58-A:  89% 10%




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 59-A:  92% 6%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 60-A:  85% 12%




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 61-A:  86% 11%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 62-A:  85% 14%



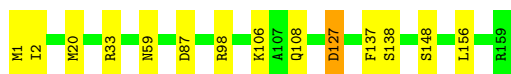
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 63-A:  89% 11%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 64-A:  91% 8%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 65-A:  87% 12%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 66-A:  87% 9%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 67-A:  89% 8%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 68-A:  89% 8%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 69-A:  87% 9% ..




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 70-A:  87% 10% ..




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 71-A:  87% 9% .



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 72-A:  84% 13% ..




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 73-A:  87% 9% ..



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 74-A:  86% 11% ..




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 75-A:  88% 10% .



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 76-A:  85% 14%




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 77-A:  90% 9%



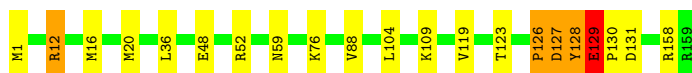
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 78-A:  84% 14%




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 79-A:  87% 10%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 80-A:  84% 12%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 81-A:  88% 8%




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 82-A:  87% 10%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 83-A:  87% 11% ..




● Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 84-A:  91% 8% .



● Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 85-A:  86% 12% .



● Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 86-A:  89% 9% ..




● Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 87-A:  91% 6% .



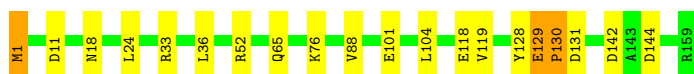
● Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 88-A:  87% 12% .



● Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 89-A:  87% 11% .



● Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 90-A:  87% 10%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 91-A:  89% 9%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 92-A:  88% 10%




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 93-A:  89% 9%




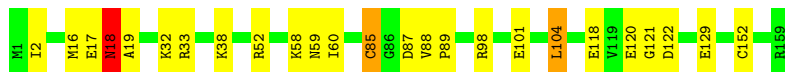
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 94-A:  84% 15%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 95-A:  84% 14%




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 96-A:  87% 10%




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 97-A:  86% 11%




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 98-A:  86% 13%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 99-A:  86% 14%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 100-A:  87% 11%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 101-A:  92% 6%



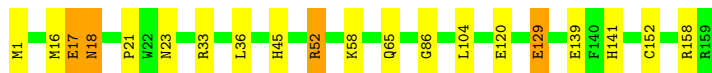
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 102-A:  90% 9%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 103-A:  87% 10%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 104-A:  89% 9% .




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 105-A:  87% 9% ..




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 106-A:  82% 16% .




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 107-A:  83% 13% .




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 108-A:  84% 14% ..



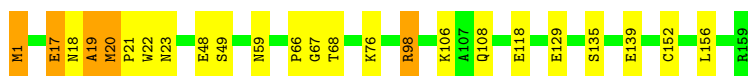
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 109-A:  84% 14% ..




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 110-A:  85% 12% .




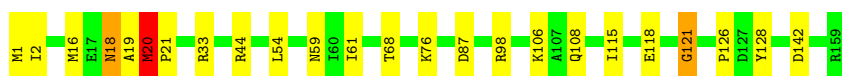
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 111-A:  85% 13% ..




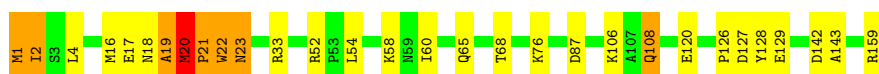
● Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 112-A:  85% 13% ..




● Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 113-A:  81% 14% ..




● Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 114-A:  82% 12% 5% ..




● Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 115-A:  80% 15% ..




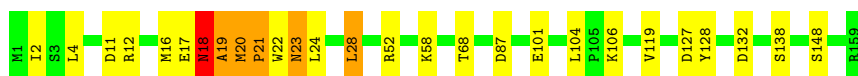
● Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 116-A:  83% 13% ..




● Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 117-A:  83% 13% ..



● Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 118-A:  84% 13%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 119-A:  87% 12%




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 120-A:  91% 8%




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 121-A:  86% 13%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 122-A:  86% 11%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 123-A:  87% 11%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 124-A:  87% 13%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 125-A:  87% 12%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 126-A:  90% 9%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 127-A:  90% 9%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 128-A:  88% 11%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 129-A:  92% 7%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 130-A:  92% 6%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 131-A:  86% 13%



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 132-A:  89% 8% ..



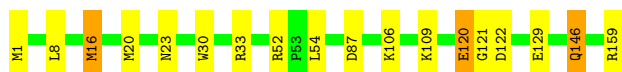
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 133-A:  90% 8% ..



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 134-A:  89% 9% .



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 135-A:  92% 7% ..



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 136-A:  86% 11% ..



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 137-A:  87% 8% ..



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 138-A:  85% 11% ..



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 139-A:  87% 11% ..



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 140-A:  88% 9% ..



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 141-A:  86% 11% ..



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 142-A:  84% 13% ..




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 143-A:  87% 9% ..



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 144-A:  80% 15% ..




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 145-A:  84% 13% ..



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 146-A:  84% 13% ..




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 147-A:  87% 11% ..



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 148-A:  86% 11% ..




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 149-A:  87% 11% .




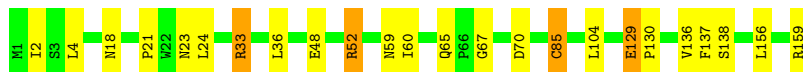
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 150-A:  84% 14% .



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 151-A:  85% 13% .



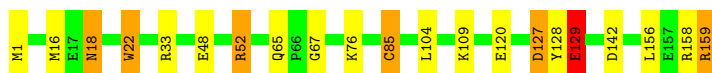
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 152-A:  90% 9% .



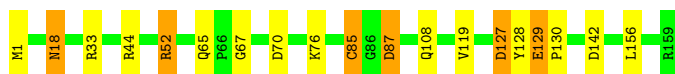
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 153-A:  87% 9% . .




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 154-A:  88% 8% .




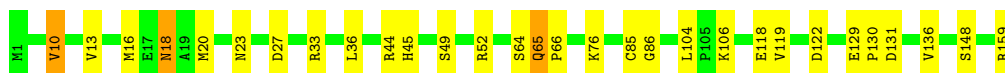
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 155-A:  86% 11% .




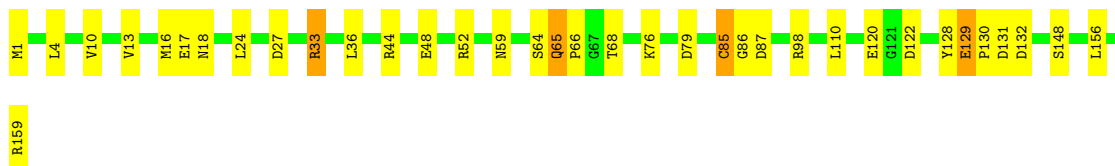
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 156-A:  81% 17% .




• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 157-A:  77% 20% .



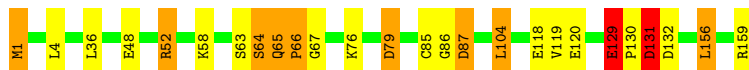
• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 158-A:  86% 10% . .



• Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 159-A:  84% 9% 6% .



- Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 160-A:  86% 12% ..



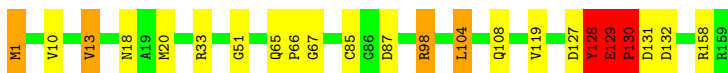
- Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 161-A:  86% 10% ..



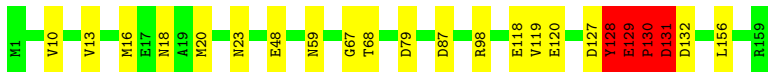
- Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 162-A:  86% 10% ..



- Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 163-A:  86% 12% ..



- Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 164-A:  86% 9% ..



- Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 165-A:  87% 11% ..




- Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 166-A:  88% 10% ..



- Molecule 1: Dihydrofolate reductase

Chain 167-A:  82% 13% ..



4 Data and refinement statistics i

EDS failed to run properly - this section is therefore incomplete.

Property	Value	Source
Space group	P 21 21 21	Depositor
Cell constants a, b, c, α , β , γ	34.32Å 45.51Å 98.91Å 90.00° 90.00° 90.00°	Depositor
Resolution (Å)	41.34 – 1.35	Depositor
% Data completeness (in resolution range)	91.6 (41.34-1.35)	Depositor
R_{merge}	(Not available)	Depositor
R_{sym}	(Not available)	Depositor
$\langle I/\sigma(I) \rangle$ ¹	1.87 (at 1.35Å)	Xtrriage
Refinement program	PHENIX (phenix.ensemble_refinement: 1.8.4_1496)	Depositor
R, R_{free}	0.118 , 0.153	Depositor
Wilson B-factor (Å ²)	11.2	Xtrriage
Anisotropy	0.170	Xtrriage
L-test for twinning ²	$\langle L \rangle = 0.49$, $\langle L^2 \rangle = 0.32$	Xtrriage
Estimated twinning fraction	No twinning to report.	Xtrriage
Total number of atoms	451154	wwPDB-VP
Average B, all atoms (Å ²)	9.0	wwPDB-VP

Xtrriage's analysis on translational NCS is as follows: *The largest off-origin peak in the Patterson function is 12.87% 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: NAP, FOL, CA

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	0.70	0/1302	0.91	3/1770 (0.2%)
1	2-A	0.71	0/1302	0.91	2/1770 (0.1%)
1	3-A	0.70	0/1302	1.01	4/1770 (0.2%)
1	4-A	0.76	2/1302 (0.2%)	0.97	5/1770 (0.3%)
1	5-A	0.73	0/1302	1.03	3/1770 (0.2%)
1	6-A	0.91	4/1302 (0.3%)	1.03	6/1770 (0.3%)
1	7-A	0.94	6/1302 (0.5%)	1.09	8/1770 (0.5%)
1	8-A	0.86	5/1302 (0.4%)	1.14	11/1770 (0.6%)
1	9-A	0.82	0/1302	1.00	6/1770 (0.3%)
1	10-A	0.66	0/1302	0.87	2/1770 (0.1%)
1	11-A	0.73	1/1302 (0.1%)	0.94	4/1770 (0.2%)
1	12-A	0.73	1/1302 (0.1%)	0.98	3/1770 (0.2%)
1	13-A	0.67	1/1302 (0.1%)	0.91	2/1770 (0.1%)
1	14-A	0.78	1/1302 (0.1%)	0.92	2/1770 (0.1%)
1	15-A	0.76	0/1302	0.94	1/1770 (0.1%)
1	16-A	0.72	0/1302	0.99	5/1770 (0.3%)
1	17-A	0.75	3/1302 (0.2%)	0.94	2/1770 (0.1%)
1	18-A	0.74	1/1302 (0.1%)	0.91	1/1770 (0.1%)
1	19-A	0.73	2/1302 (0.2%)	0.90	1/1770 (0.1%)
1	20-A	0.76	2/1302 (0.2%)	0.93	7/1770 (0.4%)
1	21-A	0.76	2/1302 (0.2%)	0.97	5/1770 (0.3%)
1	22-A	0.71	0/1302	0.99	4/1770 (0.2%)
1	23-A	0.75	0/1302	0.95	4/1770 (0.2%)
1	24-A	0.71	0/1302	0.95	3/1770 (0.2%)
1	25-A	0.72	0/1302	0.93	2/1770 (0.1%)
1	26-A	0.78	0/1302	0.95	4/1770 (0.2%)
1	27-A	0.78	0/1302	0.98	5/1770 (0.3%)
1	28-A	0.80	1/1302 (0.1%)	1.04	5/1770 (0.3%)
1	29-A	0.86	4/1302 (0.3%)	1.01	4/1770 (0.2%)
1	30-A	0.85	1/1302 (0.1%)	1.18	8/1770 (0.5%)
1	31-A	0.91	3/1302 (0.2%)	1.17	9/1770 (0.5%)
1	32-A	0.99	4/1302 (0.3%)	1.15	13/1770 (0.7%)

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	# Z >5	RMSZ	# Z >5
1	33-A	0.91	2/1302 (0.2%)	1.15	10/1770 (0.6%)
1	34-A	0.95	5/1302 (0.4%)	1.09	10/1770 (0.6%)
1	35-A	0.88	3/1302 (0.2%)	1.08	7/1770 (0.4%)
1	36-A	0.86	3/1302 (0.2%)	1.08	8/1770 (0.5%)
1	37-A	0.82	2/1302 (0.2%)	1.06	6/1770 (0.3%)
1	38-A	0.81	1/1302 (0.1%)	1.02	9/1770 (0.5%)
1	39-A	0.79	3/1302 (0.2%)	1.09	10/1770 (0.6%)
1	40-A	0.81	1/1302 (0.1%)	1.07	10/1770 (0.6%)
1	41-A	0.71	0/1302	1.09	7/1770 (0.4%)
1	42-A	0.73	0/1302	1.04	10/1770 (0.6%)
1	43-A	0.74	1/1302 (0.1%)	1.03	8/1770 (0.5%)
1	44-A	0.74	1/1302 (0.1%)	0.94	3/1770 (0.2%)
1	45-A	0.71	1/1302 (0.1%)	0.94	4/1770 (0.2%)
1	46-A	0.76	2/1302 (0.2%)	1.00	4/1770 (0.2%)
1	47-A	0.76	1/1302 (0.1%)	1.03	7/1770 (0.4%)
1	48-A	0.71	0/1302	0.96	4/1770 (0.2%)
1	49-A	0.77	3/1302 (0.2%)	0.96	6/1770 (0.3%)
1	50-A	0.76	1/1302 (0.1%)	1.06	5/1770 (0.3%)
1	51-A	0.79	3/1302 (0.2%)	1.01	4/1770 (0.2%)
1	52-A	0.79	3/1302 (0.2%)	1.10	8/1770 (0.5%)
1	53-A	0.74	1/1302 (0.1%)	1.04	8/1770 (0.5%)
1	54-A	0.71	1/1302 (0.1%)	0.92	2/1770 (0.1%)
1	55-A	0.74	1/1302 (0.1%)	0.96	3/1770 (0.2%)
1	56-A	0.90	5/1302 (0.4%)	1.09	7/1770 (0.4%)
1	57-A	0.80	2/1302 (0.2%)	1.11	12/1770 (0.7%)
1	58-A	0.93	1/1302 (0.1%)	1.09	10/1770 (0.6%)
1	59-A	0.86	2/1302 (0.2%)	0.99	5/1770 (0.3%)
1	60-A	0.73	1/1302 (0.1%)	0.94	6/1770 (0.3%)
1	61-A	0.70	1/1302 (0.1%)	0.94	5/1770 (0.3%)
1	62-A	0.71	0/1302	0.93	3/1770 (0.2%)
1	63-A	0.73	0/1302	1.00	4/1770 (0.2%)
1	64-A	0.67	0/1302	0.88	1/1770 (0.1%)
1	65-A	0.68	0/1302	1.05	10/1770 (0.6%)
1	66-A	0.74	1/1302 (0.1%)	1.01	6/1770 (0.3%)
1	67-A	0.78	1/1302 (0.1%)	0.95	3/1770 (0.2%)
1	68-A	0.77	1/1302 (0.1%)	1.10	12/1770 (0.7%)
1	69-A	0.81	1/1302 (0.1%)	1.04	10/1770 (0.6%)
1	70-A	1.04	4/1302 (0.3%)	1.00	5/1770 (0.3%)
1	71-A	0.95	4/1302 (0.3%)	1.01	7/1770 (0.4%)
1	72-A	0.74	1/1302 (0.1%)	1.00	4/1770 (0.2%)
1	73-A	0.73	2/1302 (0.2%)	0.98	7/1770 (0.4%)
1	74-A	0.79	2/1302 (0.2%)	1.00	5/1770 (0.3%)
1	75-A	0.79	3/1302 (0.2%)	0.96	3/1770 (0.2%)

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	# Z >5	RMSZ	# Z >5
1	76-A	0.73	0/1302	0.96	5/1770 (0.3%)
1	77-A	0.72	0/1302	0.88	4/1770 (0.2%)
1	78-A	0.72	1/1302 (0.1%)	0.97	4/1770 (0.2%)
1	79-A	0.72	0/1302	1.05	9/1770 (0.5%)
1	80-A	0.79	3/1302 (0.2%)	1.05	7/1770 (0.4%)
1	81-A	0.86	4/1302 (0.3%)	1.09	9/1770 (0.5%)
1	82-A	0.84	3/1302 (0.2%)	1.07	6/1770 (0.3%)
1	83-A	0.91	4/1302 (0.3%)	1.10	10/1770 (0.6%)
1	84-A	0.83	1/1302 (0.1%)	1.09	6/1770 (0.3%)
1	85-A	0.71	1/1302 (0.1%)	0.96	5/1770 (0.3%)
1	86-A	0.78	1/1302 (0.1%)	1.00	3/1770 (0.2%)
1	87-A	0.74	1/1302 (0.1%)	0.95	5/1770 (0.3%)
1	88-A	0.74	2/1302 (0.2%)	0.98	3/1770 (0.2%)
1	89-A	0.74	2/1302 (0.2%)	0.97	3/1770 (0.2%)
1	90-A	0.71	1/1302 (0.1%)	0.99	4/1770 (0.2%)
1	91-A	0.76	0/1302	1.04	4/1770 (0.2%)
1	92-A	0.77	2/1302 (0.2%)	1.03	4/1770 (0.2%)
1	93-A	0.74	0/1302	1.00	4/1770 (0.2%)
1	94-A	0.73	2/1302 (0.2%)	0.94	3/1770 (0.2%)
1	95-A	0.84	6/1302 (0.5%)	0.95	2/1770 (0.1%)
1	96-A	0.76	1/1302 (0.1%)	0.99	4/1770 (0.2%)
1	97-A	0.72	2/1302 (0.2%)	0.98	6/1770 (0.3%)
1	98-A	0.71	1/1302 (0.1%)	1.00	7/1770 (0.4%)
1	99-A	0.69	2/1302 (0.2%)	0.99	8/1770 (0.5%)
1	100-A	0.66	0/1302	0.95	5/1770 (0.3%)
1	101-A	0.76	1/1302 (0.1%)	0.90	3/1770 (0.2%)
1	102-A	0.73	1/1302 (0.1%)	0.90	2/1770 (0.1%)
1	103-A	0.71	0/1302	0.96	5/1770 (0.3%)
1	104-A	0.83	4/1302 (0.3%)	1.05	4/1770 (0.2%)
1	105-A	0.88	4/1302 (0.3%)	1.04	5/1770 (0.3%)
1	106-A	0.85	3/1302 (0.2%)	1.10	7/1770 (0.4%)
1	107-A	0.86	2/1302 (0.2%)	1.07	7/1770 (0.4%)
1	108-A	1.05	1/1302 (0.1%)	1.14	4/1770 (0.2%)
1	109-A	0.84	3/1302 (0.2%)	1.21	12/1770 (0.7%)
1	110-A	0.77	2/1302 (0.2%)	1.11	4/1770 (0.2%)
1	111-A	0.74	1/1302 (0.1%)	1.12	7/1770 (0.4%)
1	112-A	0.78	0/1302	1.02	4/1770 (0.2%)
1	113-A	0.80	2/1302 (0.2%)	1.08	6/1770 (0.3%)
1	114-A	0.78	1/1302 (0.1%)	1.08	10/1770 (0.6%)
1	115-A	0.81	3/1302 (0.2%)	1.08	11/1770 (0.6%)
1	116-A	0.87	5/1302 (0.4%)	1.02	5/1770 (0.3%)
1	117-A	0.82	2/1302 (0.2%)	1.05	8/1770 (0.5%)
1	118-A	0.80	2/1302 (0.2%)	0.98	3/1770 (0.2%)

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	# Z >5	RMSZ	# Z >5
1	119-A	0.74	0/1302	0.90	3/1770 (0.2%)
1	120-A	0.74	1/1302 (0.1%)	0.99	7/1770 (0.4%)
1	121-A	0.79	1/1302 (0.1%)	1.01	5/1770 (0.3%)
1	122-A	0.76	2/1302 (0.2%)	1.04	6/1770 (0.3%)
1	123-A	0.72	0/1302	0.93	2/1770 (0.1%)
1	124-A	0.71	0/1302	0.93	0/1770
1	125-A	0.74	1/1302 (0.1%)	0.93	2/1770 (0.1%)
1	126-A	0.67	0/1302	0.91	4/1770 (0.2%)
1	127-A	0.71	2/1302 (0.2%)	0.97	4/1770 (0.2%)
1	128-A	0.74	1/1302 (0.1%)	0.89	1/1770 (0.1%)
1	129-A	0.78	2/1302 (0.2%)	0.87	3/1770 (0.2%)
1	130-A	0.68	0/1302	0.96	5/1770 (0.3%)
1	131-A	0.85	2/1302 (0.2%)	1.09	9/1770 (0.5%)
1	132-A	0.77	2/1302 (0.2%)	1.02	7/1770 (0.4%)
1	133-A	0.85	3/1302 (0.2%)	1.02	3/1770 (0.2%)
1	134-A	0.84	2/1302 (0.2%)	1.01	3/1770 (0.2%)
1	135-A	0.71	0/1302	0.91	3/1770 (0.2%)
1	136-A	0.71	1/1302 (0.1%)	0.99	7/1770 (0.4%)
1	137-A	0.71	1/1302 (0.1%)	0.99	7/1770 (0.4%)
1	138-A	0.75	3/1302 (0.2%)	1.01	5/1770 (0.3%)
1	139-A	0.75	0/1302	0.99	5/1770 (0.3%)
1	140-A	0.78	1/1302 (0.1%)	0.97	5/1770 (0.3%)
1	141-A	0.85	3/1302 (0.2%)	0.97	4/1770 (0.2%)
1	142-A	0.77	3/1302 (0.2%)	1.00	6/1770 (0.3%)
1	143-A	0.82	1/1302 (0.1%)	1.00	6/1770 (0.3%)
1	144-A	0.93	7/1302 (0.5%)	1.10	11/1770 (0.6%)
1	145-A	0.74	1/1302 (0.1%)	1.02	6/1770 (0.3%)
1	146-A	0.84	3/1302 (0.2%)	1.04	7/1770 (0.4%)
1	147-A	0.80	1/1302 (0.1%)	1.00	5/1770 (0.3%)
1	148-A	0.74	1/1302 (0.1%)	1.06	6/1770 (0.3%)
1	149-A	0.83	3/1302 (0.2%)	1.03	5/1770 (0.3%)
1	150-A	0.69	1/1302 (0.1%)	0.94	2/1770 (0.1%)
1	151-A	0.76	1/1302 (0.1%)	1.06	9/1770 (0.5%)
1	152-A	0.79	3/1302 (0.2%)	0.99	5/1770 (0.3%)
1	153-A	0.75	2/1302 (0.2%)	0.95	4/1770 (0.2%)
1	154-A	0.76	1/1302 (0.1%)	1.03	8/1770 (0.5%)
1	155-A	0.79	1/1302 (0.1%)	1.12	11/1770 (0.6%)
1	156-A	0.86	5/1302 (0.4%)	1.02	4/1770 (0.2%)
1	157-A	0.99	7/1302 (0.5%)	1.20	11/1770 (0.6%)
1	158-A	0.91	1/1302 (0.1%)	1.14	10/1770 (0.6%)
1	159-A	1.03	11/1302 (0.8%)	1.15	11/1770 (0.6%)
1	160-A	0.78	0/1302	1.02	6/1770 (0.3%)
1	161-A	0.80	1/1302 (0.1%)	1.04	6/1770 (0.3%)

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	# Z >5	RMSZ	# Z >5
1	162-A	0.86	6/1302 (0.5%)	1.00	6/1770 (0.3%)
1	163-A	0.78	2/1302 (0.2%)	0.96	4/1770 (0.2%)
1	164-A	0.76	1/1302 (0.1%)	0.96	4/1770 (0.2%)
1	165-A	0.74	1/1302 (0.1%)	0.97	5/1770 (0.3%)
1	166-A	0.77	1/1302 (0.1%)	1.00	8/1770 (0.5%)
1	167-A	0.76	2/1302 (0.2%)	1.01	7/1770 (0.4%)
All	All	0.79	287/217434 (0.1%)	1.01	932/295590 (0.3%)

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	1
1	2-A	0	1
1	3-A	0	1
1	4-A	0	3
1	5-A	0	3
1	6-A	0	2
1	7-A	0	5
1	8-A	0	4
1	9-A	0	5
1	10-A	0	5
1	11-A	0	2
1	12-A	0	3
1	13-A	0	3
1	14-A	0	3
1	15-A	0	1
1	16-A	0	3
1	17-A	0	4
1	18-A	0	2
1	19-A	0	2
1	20-A	0	2
1	21-A	0	2
1	22-A	0	1
1	23-A	0	3
1	24-A	0	2
1	25-A	0	3
1	26-A	0	3
1	27-A	0	1
1	28-A	0	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	#Chirality outliers	#Planarity outliers
1	29-A	0	1
1	30-A	0	1
1	31-A	0	2
1	32-A	0	4
1	33-A	0	6
1	34-A	0	3
1	35-A	0	2
1	36-A	0	4
1	37-A	0	2
1	38-A	0	2
1	39-A	0	1
1	40-A	0	2
1	41-A	0	4
1	42-A	0	2
1	43-A	0	1
1	44-A	0	2
1	45-A	0	2
1	46-A	0	3
1	47-A	0	1
1	48-A	0	2
1	49-A	0	4
1	50-A	0	4
1	51-A	0	3
1	52-A	0	4
1	53-A	0	4
1	57-A	0	1
1	61-A	0	1
1	62-A	0	1
1	63-A	0	1
1	66-A	0	3
1	67-A	0	1
1	68-A	0	2
1	69-A	0	1
1	70-A	0	1
1	71-A	0	2
1	72-A	0	4
1	73-A	0	2
1	74-A	0	1
1	75-A	0	1
1	78-A	0	1
1	79-A	0	2
1	80-A	0	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	#Chirality outliers	#Planarity outliers
1	81-A	0	2
1	82-A	0	1
1	83-A	0	1
1	84-A	0	1
1	85-A	0	1
1	86-A	0	2
1	88-A	0	1
1	89-A	0	2
1	90-A	0	2
1	91-A	0	1
1	94-A	0	1
1	95-A	0	1
1	97-A	0	1
1	98-A	0	1
1	99-A	0	1
1	100-A	0	1
1	102-A	0	1
1	104-A	0	2
1	105-A	0	4
1	107-A	0	3
1	108-A	0	2
1	109-A	0	2
1	110-A	0	2
1	111-A	0	2
1	112-A	0	2
1	113-A	0	5
1	114-A	0	4
1	115-A	0	3
1	116-A	0	3
1	117-A	0	4
1	122-A	0	3
1	124-A	0	1
1	126-A	0	1
1	127-A	0	1
1	130-A	0	1
1	131-A	0	2
1	132-A	0	3
1	133-A	0	3
1	134-A	0	1
1	136-A	0	2
1	137-A	0	2
1	138-A	0	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	#Chirality outliers	#Planarity outliers
1	139-A	0	1
1	140-A	0	2
1	141-A	0	1
1	143-A	0	2
1	144-A	0	2
1	145-A	0	4
1	146-A	0	4
1	147-A	0	1
1	149-A	0	2
1	150-A	0	2
1	151-A	0	2
1	152-A	0	2
1	154-A	0	1
1	155-A	0	2
1	156-A	0	1
1	157-A	0	3
1	158-A	0	2
1	159-A	0	5
1	160-A	0	3
1	161-A	0	3
1	162-A	0	5
1	163-A	0	5
1	164-A	0	5
1	165-A	0	1
1	166-A	0	2
1	167-A	0	1
All	All	0	312

All (287) bond length outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	70-A	152	CYS	CB-SG	24.25	2.23	1.82
1	108-A	152	CYS	CB-SG	21.03	2.18	1.82
1	71-A	152	CYS	CB-SG	18.24	2.13	1.82
1	58-A	152	CYS	CB-SG	16.08	2.09	1.82
1	129-A	152	CYS	CB-SG	13.95	2.06	1.82
1	149-A	85	CYS	CB-SG	12.27	2.03	1.82
1	107-A	152	CYS	CB-SG	12.07	2.02	1.82
1	152-A	152	CYS	CB-SG	11.46	2.01	1.82
1	95-A	152	CYS	CB-SG	10.51	2.00	1.82
1	67-A	152	CYS	CB-SG	10.29	1.99	1.82
1	106-A	152	CYS	CB-SG	10.15	1.99	1.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	6-A	152	CYS	CB-SG	10.09	1.99	1.82
1	32-A	17	GLU	CB-CG	9.95	1.71	1.52
1	141-A	152	CYS	CB-SG	-9.49	1.66	1.82
1	34-A	158	ARG	CG-CD	9.26	1.75	1.51
1	146-A	17	GLU	CB-CG	9.14	1.69	1.52
1	104-A	139	GLU	CB-CG	9.05	1.69	1.52
1	51-A	85	CYS	CB-SG	-8.80	1.67	1.82
1	159-A	64	SER	CA-CB	8.52	1.65	1.52
1	66-A	157	GLU	CG-CD	8.51	1.64	1.51
1	144-A	10	VAL	CA-CB	8.40	1.72	1.54
1	69-A	88	VAL	CB-CG2	-8.36	1.35	1.52
1	50-A	85	CYS	CB-SG	-8.35	1.68	1.82
1	97-A	101	GLU	CB-CG	8.35	1.68	1.52
1	162-A	13	VAL	CB-CG1	-8.34	1.35	1.52
1	96-A	101	GLU	CB-CG	8.14	1.67	1.52
1	56-A	98	ARG	CG-CD	-8.12	1.31	1.51
1	156-A	118	GLU	CB-CG	8.10	1.67	1.52
1	70-A	22	TRP	CB-CG	8.09	1.64	1.50
1	159-A	129	GLU	CD-OE2	8.09	1.34	1.25
1	105-A	17	GLU	CB-CG	8.04	1.67	1.52
1	89-A	88	VAL	CB-CG2	-7.97	1.36	1.52
1	6-A	10	VAL	CB-CG2	-7.95	1.36	1.52
1	52-A	85	CYS	CB-SG	-7.94	1.68	1.82
1	14-A	118	GLU	CB-CG	7.91	1.67	1.52
1	87-A	88	VAL	CB-CG2	-7.88	1.36	1.52
1	75-A	152	CYS	CB-SG	-7.84	1.69	1.82
1	144-A	16	MET	N-CA	7.80	1.61	1.46
1	78-A	20	MET	CG-SD	7.70	2.01	1.81
1	159-A	48	GLU	CB-CG	7.67	1.66	1.52
1	29-A	120	GLU	CB-CG	7.65	1.66	1.52
1	95-A	101	GLU	CB-CG	7.61	1.66	1.52
1	116-A	152	CYS	CB-SG	7.55	1.95	1.82
1	74-A	101	GLU	CB-CG	7.52	1.66	1.52
1	106-A	18	ASN	N-CA	-7.45	1.31	1.46
1	116-A	85	CYS	CB-SG	-7.43	1.69	1.82
1	164-A	48	GLU	CB-CG	7.43	1.66	1.52
1	138-A	157	GLU	CB-CG	7.39	1.66	1.52
1	144-A	154	GLU	CB-CG	7.39	1.66	1.52
1	29-A	120	GLU	CG-CD	7.30	1.62	1.51
1	33-A	158	ARG	CG-CD	7.29	1.70	1.51
1	21-A	21	PRO	CA-C	7.22	1.67	1.52
1	59-A	58	LYS	CE-NZ	-7.22	1.31	1.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	32-A	101	GLU	CB-CG	-7.21	1.38	1.52
1	40-A	152	CYS	CB-SG	7.19	1.94	1.82
1	8-A	101	GLU	CB-CG	-7.17	1.38	1.52
1	131-A	120	GLU	CB-CG	7.06	1.65	1.52
1	35-A	129	GLU	CB-CG	7.04	1.65	1.52
1	56-A	88	VAL	CB-CG1	-6.98	1.38	1.52
1	116-A	18	ASN	CB-CG	-6.97	1.35	1.51
1	83-A	88	VAL	CB-CG2	-6.90	1.38	1.52
1	105-A	88	VAL	CB-CG2	-6.90	1.38	1.52
1	162-A	129	GLU	CB-CG	6.84	1.65	1.52
1	104-A	139	GLU	CG-CD	6.84	1.62	1.51
1	20-A	17	GLU	CG-CD	-6.83	1.41	1.51
1	115-A	118	GLU	CB-CG	6.83	1.65	1.52
1	159-A	64	SER	CB-OG	-6.79	1.33	1.42
1	34-A	158	ARG	CD-NE	6.78	1.57	1.46
1	18-A	139	GLU	CB-CG	6.75	1.65	1.52
1	161-A	118	GLU	CB-CG	6.70	1.64	1.52
1	158-A	85	CYS	CB-SG	6.70	1.93	1.82
1	46-A	152	CYS	CB-SG	6.63	1.93	1.82
1	104-A	88	VAL	CB-CG2	-6.63	1.39	1.52
1	113-A	16	MET	CB-CG	6.63	1.72	1.51
1	138-A	129	GLU	CD-OE1	-6.61	1.18	1.25
1	159-A	48	GLU	CG-CD	6.59	1.61	1.51
1	133-A	85	CYS	CB-SG	-6.58	1.71	1.82
1	29-A	38	LYS	CE-NZ	-6.57	1.32	1.49
1	159-A	129	GLU	CG-CD	6.55	1.61	1.51
1	82-A	119	VAL	CB-CG1	-6.54	1.39	1.52
1	131-A	120	GLU	CG-CD	6.54	1.61	1.51
1	98-A	101	GLU	CG-CD	6.53	1.61	1.51
1	153-A	85	CYS	CB-SG	-6.53	1.71	1.82
1	105-A	17	GLU	CG-CD	6.51	1.61	1.51
1	80-A	128	TYR	CD1-CE1	6.50	1.49	1.39
1	36-A	129	GLU	CB-CG	6.50	1.64	1.52
1	116-A	9	ALA	CA-CB	-6.48	1.38	1.52
1	39-A	157	GLU	CB-CG	6.47	1.64	1.52
1	30-A	85	CYS	CB-SG	-6.46	1.71	1.82
1	159-A	58	LYS	CE-NZ	6.45	1.65	1.49
1	17-A	101	GLU	CB-CG	6.44	1.64	1.52
1	136-A	108	GLN	CB-CG	6.43	1.70	1.52
1	142-A	152	CYS	CB-SG	6.38	1.93	1.82
1	71-A	22	TRP	CB-CG	6.35	1.61	1.50
1	155-A	142	ASP	CB-CG	-6.32	1.38	1.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	142-A	120	GLU	CB-CG	6.31	1.64	1.52
1	162-A	119	VAL	CB-CG2	-6.29	1.39	1.52
1	92-A	10	VAL	CB-CG1	-6.28	1.39	1.52
1	36-A	20	MET	N-CA	6.28	1.58	1.46
1	144-A	15	GLY	CA-C	6.27	1.61	1.51
1	159-A	129	GLU	CD-OE1	6.25	1.32	1.25
1	4-A	154	GLU	CB-CG	6.24	1.64	1.52
1	81-A	85	CYS	CB-SG	-6.22	1.71	1.82
1	95-A	88	VAL	CB-CG1	-6.21	1.39	1.52
1	88-A	152	CYS	CB-SG	6.21	1.92	1.82
1	149-A	101	GLU	CB-CG	6.20	1.64	1.52
1	31-A	101	GLU	CB-CG	6.16	1.63	1.52
1	110-A	19	ALA	CA-CB	6.16	1.65	1.52
1	157-A	48	GLU	CB-CG	6.16	1.63	1.52
1	31-A	76	LYS	CE-NZ	6.15	1.64	1.49
1	159-A	131	ASP	CB-CG	6.13	1.64	1.51
1	145-A	13	VAL	CB-CG2	-6.12	1.40	1.52
1	109-A	17	GLU	CG-CD	6.12	1.61	1.51
1	115-A	101	GLU	CB-CG	6.12	1.63	1.52
1	95-A	38	LYS	CE-NZ	6.10	1.64	1.49
1	156-A	159	ARG	CG-CD	6.09	1.67	1.51
1	162-A	85	CYS	CB-SG	-6.07	1.72	1.82
1	7-A	128	TYR	CB-CG	-6.05	1.42	1.51
1	149-A	101	GLU	CG-CD	6.04	1.61	1.51
1	32-A	142	ASP	CB-CG	6.04	1.64	1.51
1	156-A	118	GLU	CG-CD	6.02	1.60	1.51
1	6-A	101	GLU	CB-CG	-6.02	1.40	1.52
1	57-A	79	ASP	CB-CG	6.02	1.64	1.51
1	61-A	88	VAL	CB-CG2	-6.01	1.40	1.52
1	33-A	89	PRO	CA-CB	-5.96	1.41	1.53
1	167-A	85	CYS	CB-SG	-5.96	1.72	1.81
1	109-A	106	LYS	CB-CG	5.96	1.68	1.52
1	144-A	157	GLU	CB-CG	-5.95	1.40	1.52
1	92-A	129	GLU	CB-CG	5.93	1.63	1.52
1	57-A	159	ARG	CG-CD	5.92	1.66	1.51
1	32-A	159	ARG	CG-CD	5.92	1.66	1.51
1	117-A	101	GLU	CB-CG	5.91	1.63	1.52
1	6-A	159	ARG	CG-CD	5.91	1.66	1.51
1	165-A	108	GLN	CG-CD	5.90	1.64	1.51
1	95-A	101	GLU	CG-CD	5.89	1.60	1.51
1	121-A	98	ARG	CG-CD	5.89	1.66	1.51
1	157-A	48	GLU	CG-CD	5.88	1.60	1.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	38-A	108	GLN	CB-CG	-5.87	1.36	1.52
1	118-A	157	GLU	CB-CG	5.87	1.63	1.52
1	157-A	44	ARG	CG-CD	5.86	1.66	1.51
1	37-A	157	GLU	CB-CG	5.85	1.63	1.52
1	60-A	98	ARG	CG-CD	5.84	1.66	1.51
1	144-A	101	GLU	CB-CG	5.84	1.63	1.52
1	36-A	108	GLN	CB-CG	5.83	1.68	1.52
1	56-A	154	GLU	CD-OE2	5.83	1.32	1.25
1	115-A	18	ASN	CB-CG	-5.83	1.37	1.51
1	73-A	152	CYS	CB-SG	-5.82	1.72	1.81
1	20-A	120	GLU	CB-CG	5.82	1.63	1.52
1	43-A	133	TRP	CB-CG	-5.82	1.39	1.50
1	157-A	129	GLU	CG-CD	-5.80	1.43	1.51
1	109-A	17	GLU	CB-CG	5.80	1.63	1.52
1	157-A	85	CYS	CB-SG	-5.80	1.72	1.81
1	97-A	101	GLU	CG-CD	5.78	1.60	1.51
1	81-A	101	GLU	CB-CG	-5.77	1.41	1.52
1	86-A	85	CYS	CB-SG	-5.76	1.72	1.81
1	166-A	132	ASP	CA-C	5.76	1.68	1.52
1	80-A	126	PRO	CA-C	5.75	1.64	1.52
1	162-A	10	VAL	CB-CG2	-5.75	1.40	1.52
1	39-A	19	ALA	CA-CB	-5.74	1.40	1.52
1	54-A	118	GLU	CB-CG	5.73	1.63	1.52
1	19-A	152	CYS	CB-SG	-5.72	1.72	1.81
1	55-A	129	GLU	CG-CD	5.72	1.60	1.51
1	163-A	129	GLU	CG-CD	5.72	1.60	1.51
1	157-A	48	GLU	CD-OE2	5.71	1.31	1.25
1	11-A	17	GLU	CB-CG	5.70	1.62	1.52
1	52-A	129	GLU	CB-CG	5.69	1.62	1.52
1	99-A	120	GLU	CB-CG	5.69	1.62	1.52
1	59-A	20	MET	CB-CG	5.68	1.69	1.51
1	28-A	18	ASN	C-O	-5.66	1.12	1.23
1	7-A	10	VAL	CB-CG2	-5.65	1.41	1.52
1	71-A	154	GLU	CG-CD	5.65	1.60	1.51
1	101-A	88	VAL	CB-CG2	-5.64	1.41	1.52
1	49-A	119	VAL	CB-CG2	-5.64	1.41	1.52
1	138-A	157	GLU	CG-CD	5.62	1.60	1.51
1	74-A	79	ASP	CB-CG	5.60	1.63	1.51
1	122-A	98	ARG	CG-CD	5.60	1.66	1.51
1	47-A	16	MET	CB-CG	5.59	1.69	1.51
1	71-A	154	GLU	CB-CG	5.58	1.62	1.52
1	125-A	118	GLU	CB-CG	5.58	1.62	1.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	35-A	106	LYS	CD-CE	5.57	1.65	1.51
1	94-A	101	GLU	CB-CG	5.57	1.62	1.52
1	114-A	20	MET	CB-CG	5.56	1.69	1.51
1	7-A	79	ASP	CB-CG	5.55	1.63	1.51
1	99-A	120	GLU	CG-CD	5.54	1.60	1.51
1	81-A	101	GLU	CG-CD	-5.54	1.43	1.51
1	4-A	157	GLU	CB-CG	-5.53	1.41	1.52
1	107-A	159	ARG	CG-CD	-5.51	1.38	1.51
1	90-A	134	GLU	CB-CG	5.51	1.62	1.52
1	12-A	120	GLU	CG-CD	5.51	1.60	1.51
1	133-A	119	VAL	N-CA	5.51	1.57	1.46
1	133-A	118	GLU	CB-CG	-5.51	1.41	1.52
1	148-A	128	TYR	CD2-CE2	-5.50	1.31	1.39
1	105-A	129	GLU	CB-CG	-5.49	1.41	1.52
1	83-A	85	CYS	CB-SG	-5.47	1.72	1.81
1	51-A	119	VAL	CA-CB	5.46	1.66	1.54
1	83-A	152	CYS	CB-SG	-5.46	1.73	1.81
1	111-A	18	ASN	CB-CG	5.46	1.63	1.51
1	44-A	152	CYS	CB-SG	5.46	1.91	1.82
1	34-A	18	ASN	CA-C	5.46	1.67	1.52
1	73-A	101	GLU	CG-CD	5.46	1.60	1.51
1	132-A	119	VAL	CB-CG1	5.45	1.64	1.52
1	134-A	120	GLU	CG-CD	-5.45	1.43	1.51
1	147-A	101	GLU	CB-CG	5.44	1.62	1.52
1	159-A	85	CYS	CB-SG	-5.44	1.73	1.81
1	152-A	128	TYR	CD1-CE1	-5.42	1.31	1.39
1	81-A	129	GLU	CG-CD	5.42	1.60	1.51
1	132-A	129	GLU	CB-CG	5.42	1.62	1.52
1	17-A	139	GLU	CG-CD	5.40	1.60	1.51
1	52-A	44	ARG	CG-CD	5.40	1.65	1.51
1	152-A	129	GLU	CD-OE1	-5.39	1.19	1.25
1	146-A	17	GLU	CG-CD	5.38	1.60	1.51
1	7-A	120	GLU	CG-CD	5.37	1.60	1.51
1	34-A	22	TRP	CA-CB	5.36	1.65	1.53
1	122-A	18	ASN	CB-CG	5.35	1.63	1.51
1	7-A	101	GLU	CB-CG	-5.35	1.42	1.52
1	31-A	89	PRO	CA-C	-5.34	1.42	1.52
1	116-A	118	GLU	CB-CG	5.33	1.62	1.52
1	72-A	157	GLU	CB-CG	-5.33	1.42	1.52
1	84-A	98	ARG	CG-CD	5.32	1.65	1.51
1	53-A	101	GLU	CB-CG	-5.32	1.42	1.52
1	70-A	21	PRO	CA-C	5.32	1.63	1.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	19-A	17	GLU	CG-CD	-5.31	1.44	1.51
1	141-A	129	GLU	CG-CD	5.27	1.59	1.51
1	8-A	68	THR	CB-CG2	-5.26	1.34	1.52
1	106-A	20	MET	CB-CG	5.24	1.68	1.51
1	102-A	139	GLU	CG-CD	-5.24	1.44	1.51
1	49-A	108	GLN	CG-CD	5.24	1.63	1.51
1	8-A	17	GLU	N-CA	5.23	1.56	1.46
1	82-A	88	VAL	CB-CG2	-5.23	1.41	1.52
1	94-A	101	GLU	CG-CD	5.23	1.59	1.51
1	13-A	120	GLU	CB-CG	5.23	1.62	1.52
1	156-A	85	CYS	CA-CB	-5.22	1.42	1.53
1	17-A	152	CYS	CB-SG	5.21	1.91	1.82
1	8-A	16	MET	CG-SD	-5.21	1.67	1.81
1	157-A	52	ARG	CZ-NH2	5.21	1.39	1.33
1	75-A	101	GLU	CG-CD	-5.20	1.44	1.51
1	153-A	129	GLU	CD-OE2	-5.20	1.20	1.25
1	39-A	157	GLU	CG-CD	5.19	1.59	1.51
1	85-A	98	ARG	CG-CD	5.19	1.65	1.51
1	95-A	98	ARG	CB-CG	-5.18	1.38	1.52
1	29-A	20	MET	CG-SD	5.18	1.94	1.81
1	146-A	154	GLU	CB-CG	-5.18	1.42	1.52
1	34-A	89	PRO	C-O	5.18	1.33	1.23
1	163-A	48	GLU	CG-CD	5.18	1.59	1.51
1	143-A	157	GLU	CB-CG	-5.17	1.42	1.52
1	151-A	129	GLU	CG-CD	5.17	1.59	1.51
1	49-A	88	VAL	CA-CB	5.17	1.65	1.54
1	80-A	118	GLU	CB-CG	5.17	1.61	1.52
1	118-A	118	GLU	CB-CG	5.17	1.61	1.52
1	140-A	146	GLN	CB-CG	5.17	1.66	1.52
1	75-A	16	MET	CB-CG	5.17	1.67	1.51
1	159-A	131	ASP	CA-C	5.16	1.66	1.52
1	142-A	129	GLU	CG-CD	5.16	1.59	1.51
1	88-A	10	VAL	CB-CG2	-5.15	1.42	1.52
1	127-A	159	ARG	CG-CD	-5.15	1.39	1.51
1	144-A	131	ASP	CB-CG	5.15	1.62	1.51
1	45-A	152	CYS	CB-SG	-5.14	1.73	1.81
1	127-A	158	ARG	CG-CD	-5.14	1.39	1.51
1	167-A	152	CYS	CB-SG	5.14	1.91	1.82
1	117-A	119	VAL	CB-CG1	-5.14	1.42	1.52
1	137-A	157	GLU	CD-OE2	5.14	1.31	1.25
1	7-A	159	ARG	CG-CD	5.13	1.64	1.51
1	156-A	10	VAL	CB-CG1	-5.12	1.42	1.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	83-A	130	PRO	CA-C	5.11	1.63	1.52
1	134-A	146	GLN	CB-CG	-5.11	1.38	1.52
1	110-A	48	GLU	CG-CD	5.10	1.59	1.51
1	21-A	118	GLU	CG-CD	5.10	1.59	1.51
1	129-A	154	GLU	CB-CG	-5.10	1.42	1.52
1	120-A	16	MET	CB-CG	5.09	1.67	1.51
1	104-A	108	GLN	CB-CG	5.08	1.66	1.52
1	154-A	119	VAL	CA-CB	5.08	1.65	1.54
1	56-A	154	GLU	CG-CD	5.08	1.59	1.51
1	8-A	108	GLN	CB-CG	5.08	1.66	1.52
1	37-A	129	GLU	CG-CD	5.07	1.59	1.51
1	46-A	16	MET	CB-CG	5.07	1.67	1.51
1	141-A	19	ALA	CA-C	5.07	1.66	1.52
1	35-A	89	PRO	CA-C	5.06	1.62	1.52
1	150-A	10	VAL	CB-CG2	-5.04	1.42	1.52
1	82-A	128	TYR	N-CA	5.04	1.56	1.46
1	162-A	129	GLU	CD-OE2	-5.04	1.20	1.25
1	70-A	152	CYS	CA-CB	5.04	1.65	1.53
1	89-A	142	ASP	CB-CG	5.02	1.62	1.51
1	113-A	108	GLN	CG-CD	5.01	1.62	1.51
1	68-A	20	MET	N-CA	5.01	1.56	1.46
1	56-A	133	TRP	CB-CG	-5.01	1.41	1.50
1	51-A	159	ARG	CG-CD	5.00	1.64	1.51
1	128-A	108	GLN	CB-CG	5.00	1.66	1.52

All (932) bond angle outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	110-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	16.84	128.72	120.30
1	84-A	36	LEU	CA-CB-CG	16.15	152.45	115.30
1	109-A	98	ARG	NE-CZ-NH2	-15.74	112.43	120.30
1	109-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	15.70	128.15	120.30
1	68-A	20	MET	C-N-CD	-14.29	89.16	120.60
1	113-A	20	MET	C-N-CD	-14.14	89.50	120.60
1	8-A	20	MET	C-N-CD	-13.50	90.90	120.60
1	108-A	152	CYS	CA-CB-SG	13.44	138.19	114.00
1	111-A	18	ASN	N-CA-C	-13.42	74.76	111.00
1	30-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	-13.18	113.71	120.30
1	5-A	129	GLU	C-N-CD	-13.17	91.63	120.60
1	30-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	12.99	126.80	120.30
1	66-A	20	MET	CG-SD-CE	12.93	120.89	100.20
1	36-A	88	VAL	C-N-CD	-12.89	92.23	120.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	104-A	152	CYS	CA-CB-SG	12.23	136.01	114.00
1	158-A	85	CYS	CA-CB-SG	-12.21	92.03	114.00
1	47-A	156	LEU	CA-CB-CG	12.16	143.26	115.30
1	106-A	20	MET	CG-SD-CE	12.13	119.61	100.20
1	110-A	98	ARG	NE-CZ-NH2	-12.11	114.25	120.30
1	107-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	12.01	126.30	120.30
1	127-A	158	ARG	NE-CZ-NH1	11.72	126.16	120.30
1	41-A	88	VAL	C-N-CD	-11.70	94.87	120.60
1	52-A	85	CYS	CA-CB-SG	-11.70	92.95	114.00
1	148-A	129	GLU	C-N-CD	-11.22	95.92	120.60
1	154-A	85	CYS	CA-CB-SG	10.86	133.55	114.00
1	8-A	16	MET	CG-SD-CE	10.75	117.40	100.20
1	81-A	12	ARG	NE-CZ-NH2	-10.53	115.04	120.30
1	65-A	98	ARG	NE-CZ-NH2	-10.40	115.10	120.30
1	155-A	129	GLU	C-N-CD	10.29	150.01	128.40
1	50-A	85	CYS	CA-CB-SG	-10.27	95.51	114.00
1	4-A	129	GLU	C-N-CD	-10.24	98.06	120.60
1	95-A	85	CYS	CA-CB-SG	-10.24	95.56	114.00
1	59-A	16	MET	CA-CB-CG	10.22	130.68	113.30
1	46-A	152	CYS	CA-CB-SG	10.21	132.38	114.00
1	70-A	20	MET	C-N-CD	-10.15	98.27	120.60
1	41-A	158	ARG	NE-CZ-NH1	10.12	125.36	120.30
1	114-A	20	MET	C-N-CD	-10.10	98.39	120.60
1	32-A	12	ARG	NE-CZ-NH1	10.05	125.33	120.30
1	109-A	20	MET	C-N-CD	-10.05	98.49	120.60
1	65-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	10.01	125.31	120.30
1	91-A	36	LEU	CA-CB-CG	10.01	138.32	115.30
1	53-A	86	GLY	N-CA-C	-9.92	88.29	113.10
1	127-A	158	ARG	NE-CZ-NH2	-9.81	115.39	120.30
1	149-A	129	GLU	C-N-CD	-9.75	99.16	120.60
1	58-A	104	LEU	CB-CG-CD1	9.69	127.47	111.00
1	52-A	86	GLY	N-CA-C	-9.64	88.99	113.10
1	16-A	129	GLU	C-N-CD	-9.63	99.41	120.60
1	153-A	85	CYS	CA-CB-SG	-9.59	96.73	114.00
1	3-A	129	GLU	C-N-CD	-9.53	99.64	120.60
1	63-A	28	LEU	CA-CB-CG	9.41	136.93	115.30
1	50-A	88	VAL	N-CA-C	9.36	136.28	111.00
1	90-A	129	GLU	C-N-CD	9.36	148.06	128.40
1	152-A	129	GLU	C-N-CD	9.37	148.07	128.40
1	144-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	9.35	124.97	120.30
1	148-A	12	ARG	NE-CZ-NH2	-9.35	115.63	120.30
1	46-A	156	LEU	CA-CB-CG	9.33	136.75	115.30

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	66-A	98	ARG	NE-CZ-NH2	-9.33	115.64	120.30
1	98-A	20	MET	CG-SD-CE	9.32	115.12	100.20
1	39-A	16	MET	CG-SD-CE	-9.31	85.30	100.20
1	23-A	20	MET	N-CA-C	-9.31	85.87	111.00
1	53-A	52	ARG	NE-CZ-NH1	9.29	124.94	120.30
1	122-A	20	MET	CG-SD-CE	9.29	115.06	100.20
1	69-A	20	MET	C-N-CD	-9.27	100.20	120.60
1	159-A	79	ASP	CB-CG-OD2	9.25	126.62	118.30
1	56-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	9.23	124.92	120.30
1	83-A	98	ARG	NE-CZ-NH2	9.22	124.91	120.30
1	167-A	132	ASP	CB-CG-OD2	9.18	126.56	118.30
1	161-A	20	MET	CG-SD-CE	-9.14	85.58	100.20
1	120-A	20	MET	CG-SD-CE	-9.08	85.68	100.20
1	22-A	20	MET	CG-SD-CE	-9.07	85.68	100.20
1	54-A	88	VAL	CB-CA-C	9.05	128.60	111.40
1	55-A	52	ARG	NE-CZ-NH1	9.00	124.80	120.30
1	86-A	36	LEU	CB-CG-CD1	8.99	126.28	111.00
1	103-A	52	ARG	NE-CZ-NH2	-8.98	115.81	120.30
1	95-A	104	LEU	CB-CG-CD1	8.97	126.25	111.00
1	136-A	131	ASP	CB-CG-OD2	-8.95	110.24	118.30
1	155-A	85	CYS	CA-CB-SG	8.93	130.08	114.00
1	144-A	131	ASP	CB-CG-OD2	8.85	126.27	118.30
1	69-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	8.85	124.72	120.30
1	87-A	36	LEU	CB-CG-CD1	8.82	126.00	111.00
1	42-A	88	VAL	C-N-CD	-8.81	101.21	120.60
1	107-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	-8.79	115.91	120.30
1	115-A	20	MET	C-N-CD	-8.75	101.35	120.60
1	117-A	20	MET	C-N-CD	-8.75	101.36	120.60
1	157-A	79	ASP	CB-CG-OD2	-8.75	110.43	118.30
1	57-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	8.72	124.66	120.30
1	99-A	98	ARG	NE-CZ-NH2	-8.69	115.96	120.30
1	65-A	12	ARG	NE-CZ-NH1	8.67	124.64	120.30
1	78-A	20	MET	CG-SD-CE	8.65	114.03	100.20
1	79-A	20	MET	CG-SD-CE	8.64	114.02	100.20
1	159-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	-8.62	115.99	120.30
1	79-A	104	LEU	CB-CG-CD1	8.62	125.65	111.00
1	94-A	20	MET	CG-SD-CE	-8.59	86.46	100.20
1	112-A	121	GLY	N-CA-C	8.56	134.50	113.10
1	109-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	8.53	124.57	120.30
1	56-A	79	ASP	CB-CG-OD2	8.52	125.97	118.30
1	148-A	130	PRO	N-CA-C	-8.51	89.97	112.10
1	156-A	85	CYS	CA-CB-SG	-8.49	98.72	114.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	50-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	8.45	124.53	120.30
1	99-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	-8.43	116.08	120.30
1	144-A	129	GLU	N-CA-C	8.37	133.59	111.00
1	118-A	20	MET	CA-CB-CG	8.35	127.49	113.30
1	120-A	98	ARG	NE-CZ-NH2	8.33	124.47	120.30
1	61-A	156	LEU	CA-CB-CG	8.33	134.45	115.30
1	58-A	20	MET	CG-SD-CE	-8.30	86.92	100.20
1	114-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	8.29	124.44	120.30
1	80-A	127	ASP	CB-CG-OD1	8.26	125.73	118.30
1	8-A	20	MET	C-N-CA	8.24	156.59	122.00
1	21-A	152	CYS	CA-CB-SG	-8.24	99.17	114.00
1	41-A	156	LEU	CA-CB-CG	8.20	134.16	115.30
1	15-A	11	ASP	CB-CG-OD1	8.20	125.68	118.30
1	131-A	119	VAL	N-CA-C	8.19	133.11	111.00
1	155-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	8.18	124.39	120.30
1	166-A	129	GLU	C-N-CD	-8.11	102.76	120.60
1	23-A	20	MET	CA-CB-CG	8.05	126.99	113.30
1	121-A	20	MET	CA-CB-CG	8.05	126.98	113.30
1	109-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	-8.04	116.28	120.30
1	146-A	142	ASP	CB-CG-OD2	8.01	125.50	118.30
1	151-A	52	ARG	NE-CZ-NH1	8.00	124.30	120.30
1	115-A	22	TRP	N-CA-C	7.99	132.57	111.00
1	79-A	127	ASP	CB-CG-OD2	7.97	125.47	118.30
1	120-A	158	ARG	NE-CZ-NH1	7.94	124.27	120.30
1	157-A	86	GLY	N-CA-C	7.93	132.94	113.10
1	66-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	7.91	124.25	120.30
1	40-A	17	GLU	CB-CA-C	7.90	126.19	110.40
1	30-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	7.88	124.24	120.30
1	59-A	20	MET	CG-SD-CE	-7.87	87.61	100.20
1	5-A	20	MET	CG-SD-CE	7.86	112.78	100.20
1	83-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	-7.85	116.37	120.30
1	131-A	4	LEU	CB-CG-CD2	7.84	124.33	111.00
1	51-A	85	CYS	CA-CB-SG	-7.84	99.89	114.00
1	107-A	152	CYS	CA-CB-SG	7.84	128.11	114.00
1	47-A	36	LEU	CA-CB-CG	7.83	133.31	115.30
1	73-A	16	MET	CB-CG-SD	7.82	135.86	112.40
1	83-A	36	LEU	CA-CB-CG	7.79	133.22	115.30
1	109-A	1	MET	CG-SD-CE	7.79	112.66	100.20
1	31-A	158	ARG	CG-CD-NE	-7.77	95.48	111.80
1	132-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	7.77	124.18	120.30
1	99-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	7.74	124.17	120.30
1	165-A	132	ASP	CB-CG-OD1	7.74	125.26	118.30

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	37-A	86	GLY	N-CA-C	-7.73	93.77	113.10
1	58-A	156	LEU	CA-CB-CG	7.73	133.08	115.30
1	33-A	158	ARG	NE-CZ-NH1	7.72	124.16	120.30
1	14-A	104	LEU	CB-CG-CD2	7.69	124.07	111.00
1	63-A	1	MET	CA-CB-CG	7.68	126.36	113.30
1	50-A	87	ASP	CB-CG-OD2	-7.65	111.42	118.30
1	111-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	7.64	124.12	120.30
1	145-A	112	LEU	CB-CG-CD1	-7.63	98.03	111.00
1	83-A	128	TYR	CA-CB-CG	7.57	127.78	113.40
1	84-A	36	LEU	CB-CG-CD1	-7.56	98.14	111.00
1	88-A	129	GLU	C-N-CD	7.56	144.28	128.40
1	30-A	98	ARG	NE-CZ-NH2	-7.55	116.52	120.30
1	157-A	33	ARG	NE-CZ-NH2	-7.54	116.53	120.30
1	46-A	17	GLU	N-CA-C	-7.53	90.66	111.00
1	31-A	127	ASP	N-CA-CB	7.53	124.16	110.60
1	166-A	132	ASP	N-CA-C	7.53	131.33	111.00
1	114-A	104	LEU	CB-CG-CD2	7.52	123.78	111.00
1	71-A	20	MET	C-N-CD	-7.51	104.08	120.60
1	47-A	79	ASP	CB-CG-OD1	-7.49	111.56	118.30
1	36-A	122	ASP	CB-CG-OD1	-7.49	111.56	118.30
1	91-A	20	MET	CG-SD-CE	7.49	112.17	100.20
1	122-A	121	GLY	N-CA-C	7.48	131.80	113.10
1	90-A	1	MET	CB-CA-C	7.47	125.33	110.40
1	85-A	128	TYR	CB-CA-C	7.46	125.33	110.40
1	16-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	7.44	124.02	120.30
1	122-A	129	GLU	C-N-CD	7.42	143.98	128.40
1	32-A	12	ARG	NE-CZ-NH2	-7.41	116.59	120.30
1	162-A	104	LEU	CB-CG-CD1	7.39	123.57	111.00
1	157-A	85	CYS	CA-CB-SG	-7.39	100.70	114.00
1	96-A	20	MET	CG-SD-CE	-7.38	88.40	100.20
1	31-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	7.35	123.97	120.30
1	162-A	1	MET	CG-SD-CE	7.35	111.95	100.20
1	98-A	98	ARG	NE-CZ-NH2	-7.34	116.63	120.30
1	145-A	129	GLU	N-CA-C	7.34	130.82	111.00
1	154-A	156	LEU	CA-CB-CG	7.34	132.18	115.30
1	7-A	44	ARG	NE-CZ-NH2	-7.34	116.63	120.30
1	50-A	36	LEU	CA-CB-CG	7.33	132.16	115.30
1	146-A	17	GLU	CB-CA-C	7.32	125.05	110.40
1	55-A	52	ARG	NE-CZ-NH2	-7.32	116.64	120.30
1	128-A	92	MET	CB-CG-SD	-7.31	90.46	112.40
1	99-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	7.31	123.96	120.30
1	7-A	12	ARG	NE-CZ-NH2	-7.31	116.65	120.30

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	65-A	12	ARG	NE-CZ-NH2	-7.30	116.65	120.30
1	121-A	121	GLY	N-CA-C	7.29	131.32	113.10
1	40-A	21	PRO	N-CA-C	7.28	131.04	112.10
1	77-A	52	ARG	NE-CZ-NH2	-7.28	116.66	120.30
1	49-A	36	LEU	CA-CB-CG	7.27	132.02	115.30
1	60-A	158	ARG	NE-CZ-NH2	-7.27	116.67	120.30
1	75-A	152	CYS	CA-CB-SG	-7.26	100.93	114.00
1	33-A	128	TYR	CA-CB-CG	7.26	127.19	113.40
1	97-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	-7.25	116.67	120.30
1	80-A	128	TYR	CB-CG-CD1	7.25	125.35	121.00
1	154-A	129	GLU	C-N-CD	7.24	143.60	128.40
1	158-A	156	LEU	CA-CB-CG	7.23	131.93	115.30
1	161-A	131	ASP	CB-CG-OD1	7.23	124.81	118.30
1	142-A	18	ASN	N-CA-C	7.22	130.49	111.00
1	8-A	12	ARG	NE-CZ-NH2	-7.21	116.69	120.30
1	9-A	21	PRO	N-CA-C	7.21	130.85	112.10
1	53-A	156	LEU	CA-CB-CG	7.21	131.88	115.30
1	93-A	18	ASN	CB-CA-C	7.19	124.77	110.40
1	57-A	87	ASP	CB-CG-OD1	-7.17	111.84	118.30
1	148-A	1	MET	CG-SD-CE	7.17	111.67	100.20
1	39-A	158	ARG	NE-CZ-NH2	7.17	123.88	120.30
1	113-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	7.16	123.88	120.30
1	4-A	44	ARG	NE-CZ-NH2	-7.14	116.73	120.30
1	83-A	142	ASP	CB-CG-OD2	7.14	124.73	118.30
1	98-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	7.09	123.85	120.30
1	12-A	17	GLU	N-CA-C	7.09	130.15	111.00
1	82-A	127	ASP	CB-CG-OD1	7.08	124.67	118.30
1	147-A	8	LEU	CB-CG-CD1	-7.08	98.97	111.00
1	65-A	20	MET	CG-SD-CE	7.05	111.49	100.20
1	130-A	119	VAL	CA-CB-CG2	7.03	121.45	110.90
1	6-A	156	LEU	CA-CB-CG	7.03	131.47	115.30
1	57-A	4	LEU	CB-CG-CD2	7.02	122.94	111.00
1	67-A	20	MET	N-CA-C	7.00	129.89	111.00
1	63-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	-7.00	116.80	120.30
1	59-A	20	MET	CA-CB-CG	6.99	125.19	113.30
1	68-A	20	MET	C-N-CA	6.99	151.35	122.00
1	39-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	-6.98	116.81	120.30
1	36-A	119	VAL	N-CA-C	6.97	129.82	111.00
1	136-A	13	VAL	CB-CA-C	-6.96	98.17	111.40
1	20-A	108	GLN	CA-CB-CG	6.96	128.72	113.40
1	7-A	12	ARG	NE-CZ-NH1	6.95	123.77	120.30
1	43-A	87	ASP	N-CA-C	6.94	129.74	111.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	80-A	128	TYR	CA-CB-CG	6.94	126.58	113.40
1	90-A	36	LEU	CA-CB-CG	6.93	131.23	115.30
1	52-A	52	ARG	NE-CZ-NH1	6.91	123.76	120.30
1	82-A	158	ARG	NE-CZ-NH1	6.90	123.75	120.30
1	74-A	98	ARG	NE-CZ-NH2	-6.89	116.86	120.30
1	154-A	44	ARG	NE-CZ-NH2	-6.86	116.87	120.30
1	114-A	20	MET	CB-CG-SD	6.86	132.98	112.40
1	158-A	36	LEU	CB-CG-CD2	6.85	122.65	111.00
1	146-A	142	ASP	CB-CG-OD1	-6.85	112.14	118.30
1	136-A	131	ASP	CB-CG-OD1	6.85	124.46	118.30
1	115-A	18	ASN	N-CA-C	6.84	129.47	111.00
1	144-A	156	LEU	CA-CB-CG	6.83	131.01	115.30
1	137-A	16	MET	CB-CG-SD	6.83	132.89	112.40
1	68-A	127	ASP	CB-CG-OD2	6.81	124.43	118.30
1	51-A	86	GLY	N-CA-C	-6.81	96.07	113.10
1	45-A	85	CYS	CA-CB-SG	-6.80	101.76	114.00
1	32-A	132	ASP	CB-CG-OD1	6.79	124.42	118.30
1	81-A	104	LEU	CB-CG-CD1	-6.79	99.46	111.00
1	100-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	6.77	123.69	120.30
1	7-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	6.77	123.69	120.30
1	12-A	119	VAL	CB-CA-C	-6.77	98.54	111.40
1	34-A	79	ASP	CB-CG-OD2	6.76	124.39	118.30
1	138-A	12	ARG	NE-CZ-NH2	-6.76	116.92	120.30
1	52-A	156	LEU	CA-CB-CG	6.76	130.86	115.30
1	47-A	85	CYS	CA-CB-SG	-6.76	101.84	114.00
1	70-A	20	MET	C-N-CA	6.75	150.35	122.00
1	143-A	129	GLU	C-N-CD	6.75	142.56	128.40
1	117-A	12	ARG	NE-CZ-NH2	-6.74	116.93	120.30
1	159-A	104	LEU	CB-CG-CD1	6.74	122.47	111.00
1	126-A	127	ASP	CB-CG-OD1	6.74	124.37	118.30
1	97-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	6.73	123.67	120.30
1	154-A	52	ARG	NE-CZ-NH2	-6.73	116.93	120.30
1	154-A	52	ARG	NE-CZ-NH1	6.73	123.67	120.30
1	158-A	52	ARG	NE-CZ-NH1	6.72	123.66	120.30
1	143-A	18	ASN	N-CA-C	6.71	129.12	111.00
1	70-A	152	CYS	CB-CA-C	6.71	123.81	110.40
1	57-A	156	LEU	CA-CB-CG	6.70	130.70	115.30
1	34-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	6.69	123.64	120.30
1	97-A	20	MET	CB-CG-SD	6.69	132.46	112.40
1	155-A	44	ARG	NE-CZ-NH2	-6.68	116.96	120.30
1	159-A	1	MET	CG-SD-CE	-6.68	89.51	100.20
1	70-A	20	MET	N-CA-C	6.67	129.01	111.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	33-A	128	TYR	N-CA-CB	-6.67	98.59	110.60
1	32-A	16	MET	CB-CG-SD	6.66	132.37	112.40
1	131-A	1	MET	CG-SD-CE	6.66	110.85	100.20
1	126-A	20	MET	CG-SD-CE	6.66	110.85	100.20
1	122-A	156	LEU	CA-CB-CG	6.65	130.59	115.30
1	74-A	8	LEU	CA-CB-CG	6.64	130.58	115.30
1	33-A	87	ASP	N-CA-C	6.64	128.93	111.00
1	33-A	12	ARG	NE-CZ-NH2	-6.64	116.98	120.30
1	11-A	21	PRO	N-CA-C	6.64	129.35	112.10
1	52-A	36	LEU	CB-CA-C	6.63	122.80	110.20
1	151-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	6.63	123.61	120.30
1	138-A	16	MET	CB-CG-SD	6.62	132.26	112.40
1	34-A	142	ASP	CB-CG-OD2	-6.62	112.34	118.30
1	37-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	6.62	123.61	120.30
1	137-A	1	MET	CG-SD-CE	6.61	110.78	100.20
1	80-A	104	LEU	CB-CG-CD1	6.61	122.23	111.00
1	16-A	18	ASN	N-CA-C	6.58	128.78	111.00
1	37-A	19	ALA	N-CA-C	6.58	128.76	111.00
1	39-A	122	ASP	CB-CG-OD1	6.58	124.22	118.30
1	129-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	6.58	123.59	120.30
1	42-A	87	ASP	CB-CG-OD1	6.57	124.22	118.30
1	43-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	-6.57	117.02	120.30
1	93-A	20	MET	N-CA-C	-6.56	93.29	111.00
1	132-A	119	VAL	N-CA-C	6.55	128.69	111.00
1	146-A	16	MET	CA-CB-CG	6.55	124.44	113.30
1	32-A	156	LEU	CA-CB-CG	6.55	130.36	115.30
1	32-A	87	ASP	CB-CG-OD2	-6.54	112.41	118.30
1	121-A	20	MET	CB-CA-C	6.54	123.49	110.40
1	42-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	-6.54	117.03	120.30
1	57-A	20	MET	CG-SD-CE	6.54	110.67	100.20
1	16-A	38	LYS	CD-CE-NZ	-6.54	96.67	111.70
1	112-A	33	ARG	NE-CZ-NH1	6.53	123.56	120.30
1	110-A	1	MET	C-N-CA	-6.53	105.39	121.70
1	105-A	18	ASN	N-CA-C	-6.52	93.39	111.00
1	24-A	111	TYR	CA-CB-CG	-6.51	101.02	113.40
1	29-A	17	GLU	N-CA-C	-6.51	93.42	111.00
1	160-A	64	SER	N-CA-C	-6.50	93.46	111.00
1	106-A	70	ASP	CB-CG-OD1	6.49	124.14	118.30
1	74-A	79	ASP	CB-CG-OD1	6.48	124.13	118.30
1	160-A	129	GLU	C-N-CD	-6.47	106.38	120.60
1	32-A	85	CYS	CA-CB-SG	-6.46	102.37	114.00
1	144-A	128	TYR	CA-CB-CG	6.46	125.67	113.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	143-A	20	MET	CA-CB-CG	6.44	124.25	113.30
1	87-A	1	MET	CB-CG-SD	6.43	131.68	112.40
1	116-A	20	MET	N-CA-C	-6.42	93.67	111.00
1	162-A	130	PRO	CA-N-CD	-6.42	102.52	111.50
1	106-A	20	MET	CA-CB-CG	6.41	124.20	113.30
1	49-A	87	ASP	N-CA-C	6.41	128.31	111.00
1	66-A	157	GLU	OE1-CD-OE2	-6.40	115.62	123.30
1	155-A	129	GLU	C-N-CA	-6.40	95.12	122.00
1	80-A	126	PRO	N-CA-C	6.39	128.72	112.10
1	57-A	119	VAL	CB-CA-C	-6.38	99.28	111.40
1	105-A	20	MET	C-N-CD	6.38	141.80	128.40
1	109-A	152	CYS	CA-CB-SG	6.38	125.48	114.00
1	9-A	20	MET	C-N-CD	-6.38	106.58	120.60
1	79-A	119	VAL	CB-CA-C	-6.37	99.30	111.40
1	113-A	20	MET	C-N-CA	6.37	148.75	122.00
1	142-A	152	CYS	CA-CB-SG	6.37	125.46	114.00
1	115-A	11	ASP	CB-CG-OD1	6.37	124.03	118.30
1	70-A	152	CYS	CA-CB-SG	6.36	125.45	114.00
1	69-A	16	MET	CB-CG-SD	6.34	131.43	112.40
1	38-A	12	ARG	NE-CZ-NH1	6.34	123.47	120.30
1	33-A	129	GLU	N-CA-C	6.32	128.06	111.00
1	9-A	104	LEU	CB-CG-CD1	6.31	121.72	111.00
1	41-A	19	ALA	N-CA-C	6.30	128.02	111.00
1	104-A	18	ASN	N-CA-C	-6.30	93.98	111.00
1	132-A	118	GLU	N-CA-C	6.30	128.02	111.00
1	165-A	16	MET	CG-SD-CE	6.30	110.28	100.20
1	98-A	87	ASP	CB-CG-OD1	6.30	123.97	118.30
1	141-A	19	ALA	N-CA-C	6.30	128.00	111.00
1	30-A	16	MET	CG-SD-CE	6.29	110.26	100.20
1	146-A	131	ASP	CB-CG-OD1	-6.28	112.64	118.30
1	68-A	79	ASP	CB-CG-OD1	6.27	123.94	118.30
1	150-A	136	VAL	N-CA-C	-6.27	94.08	111.00
1	23-A	20	MET	CB-CG-SD	6.27	131.20	112.40
1	9-A	119	VAL	CB-CA-C	-6.26	99.50	111.40
1	30-A	127	ASP	CB-CG-OD1	-6.26	112.66	118.30
1	40-A	22	TRP	N-CA-C	-6.26	94.11	111.00
1	47-A	87	ASP	CB-CG-OD2	6.26	123.93	118.30
1	82-A	142	ASP	CB-CG-OD2	6.26	123.93	118.30
1	135-A	120	GLU	CB-CA-C	6.26	122.91	110.40
1	35-A	127	ASP	N-CA-C	-6.25	94.12	111.00
1	157-A	98	ARG	NE-CZ-NH2	6.25	123.42	120.30
1	159-A	4	LEU	CB-CG-CD2	6.25	121.62	111.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	60-A	127	ASP	CB-CG-OD1	6.25	123.92	118.30
1	140-A	1	MET	CG-SD-CE	-6.24	90.21	100.20
1	31-A	12	ARG	NE-CZ-NH2	-6.24	117.18	120.30
1	42-A	87	ASP	CB-CG-OD2	-6.24	112.68	118.30
1	162-A	104	LEU	CB-CG-CD2	-6.24	100.40	111.00
1	72-A	88	VAL	CG1-CB-CG2	6.22	120.86	110.90
1	134-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	-6.22	117.19	120.30
1	75-A	1	MET	CA-CB-CG	6.22	123.87	113.30
1	39-A	158	ARG	CG-CD-NE	6.21	124.85	111.80
1	138-A	12	ARG	NE-CZ-NH1	6.21	123.41	120.30
1	67-A	87	ASP	CB-CG-OD2	6.21	123.89	118.30
1	132-A	44	ARG	NE-CZ-NH2	-6.21	117.19	120.30
1	115-A	119	VAL	CB-CA-C	-6.21	99.61	111.40
1	33-A	131	ASP	CB-CG-OD2	-6.20	112.72	118.30
1	6-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	6.20	123.40	120.30
1	21-A	12	ARG	NE-CZ-NH1	6.20	123.40	120.30
1	35-A	18	ASN	CB-CA-C	6.19	122.78	110.40
1	145-A	1	MET	CG-SD-CE	-6.19	90.30	100.20
1	68-A	52	ARG	NE-CZ-NH1	6.19	123.39	120.30
1	31-A	53	PRO	N-CA-C	6.19	128.19	112.10
1	107-A	20	MET	CB-CG-SD	6.19	130.96	112.40
1	20-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	6.18	123.39	120.30
1	71-A	16	MET	N-CA-C	-6.18	94.31	111.00
1	125-A	16	MET	CA-CB-CG	6.18	123.81	113.30
1	8-A	4	LEU	CB-CG-CD1	-6.18	100.50	111.00
1	158-A	44	ARG	NE-CZ-NH2	6.17	123.39	120.30
1	134-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	6.17	123.39	120.30
1	138-A	16	MET	CG-SD-CE	6.17	110.07	100.20
1	86-A	104	LEU	CB-CG-CD2	-6.16	100.52	111.00
1	109-A	17	GLU	N-CA-CB	6.16	121.69	110.60
1	153-A	127	ASP	N-CA-C	6.16	127.64	111.00
1	68-A	1	MET	CB-CA-C	6.16	122.72	110.40
1	136-A	18	ASN	CB-CA-C	-6.15	98.10	110.40
1	56-A	87	ASP	CB-CG-OD1	6.15	123.83	118.30
1	159-A	156	LEU	CA-CB-CG	6.14	129.42	115.30
1	76-A	16	MET	CG-SD-CE	6.13	110.01	100.20
1	56-A	4	LEU	CB-CG-CD2	6.13	121.42	111.00
1	53-A	87	ASP	CB-CG-OD1	-6.13	112.78	118.30
1	151-A	129	GLU	C-N-CD	6.13	141.27	128.40
1	117-A	19	ALA	N-CA-C	6.13	127.54	111.00
1	21-A	152	CYS	CB-CA-C	-6.12	98.16	110.40
1	131-A	1	MET	CA-CB-CG	6.11	123.69	113.30

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	156-A	86	GLY	N-CA-C	6.11	128.38	113.10
1	38-A	88	VAL	C-N-CD	-6.11	107.17	120.60
1	93-A	129	GLU	CA-CB-CG	-6.11	99.96	113.40
1	135-A	52	ARG	NE-CZ-NH1	6.10	123.35	120.30
1	40-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	-6.10	117.25	120.30
1	166-A	128	TYR	CA-CB-CG	6.10	124.98	113.40
1	17-A	79	ASP	CB-CG-OD1	6.10	123.79	118.30
1	65-A	4	LEU	CB-CG-CD2	6.09	121.36	111.00
1	136-A	52	ARG	CB-CG-CD	6.09	127.44	111.60
1	147-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	-6.09	117.25	120.30
1	60-A	158	ARG	CG-CD-NE	-6.09	99.01	111.80
1	166-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	-6.09	117.26	120.30
1	58-A	33	ARG	NE-CZ-NH2	6.09	123.34	120.30
1	89-A	142	ASP	CB-CG-OD2	6.09	123.78	118.30
1	86-A	159	ARG	CG-CD-NE	-6.08	99.02	111.80
1	87-A	104	LEU	CB-CG-CD2	-6.08	100.66	111.00
1	75-A	101	GLU	OE1-CD-OE2	6.08	130.60	123.30
1	158-A	79	ASP	CB-CG-OD2	6.08	123.77	118.30
1	56-A	156	LEU	CB-CG-CD1	-6.08	100.67	111.00
1	12-A	119	VAL	N-CA-C	6.07	127.40	111.00
1	155-A	156	LEU	CB-CG-CD2	6.07	121.32	111.00
1	99-A	132	ASP	CB-CG-OD2	6.07	123.76	118.30
1	127-A	134	GLU	CA-CB-CG	6.07	126.75	113.40
1	108-A	4	LEU	CB-CG-CD2	6.07	121.31	111.00
1	16-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	-6.06	117.27	120.30
1	28-A	20	MET	N-CA-C	6.06	127.37	111.00
1	126-A	20	MET	CB-CG-SD	-6.06	94.21	112.40
1	28-A	32	LYS	CD-CE-NZ	6.05	125.62	111.70
1	48-A	85	CYS	N-CA-C	6.05	127.34	111.00
1	82-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	6.05	123.32	120.30
1	20-A	36	LEU	CB-CG-CD1	6.04	121.27	111.00
1	125-A	20	MET	N-CA-C	-6.03	94.72	111.00
1	103-A	33	ARG	NE-CZ-NH2	-6.03	117.29	120.30
1	144-A	15	GLY	CA-C-O	-6.03	109.76	120.60
1	21-A	12	ARG	NE-CZ-NH2	-6.02	117.29	120.30
1	39-A	52	ARG	NE-CZ-NH2	-6.02	117.29	120.30
1	103-A	52	ARG	NE-CZ-NH1	6.02	123.31	120.30
1	68-A	127	ASP	CB-CA-C	6.01	122.43	110.40
1	79-A	127	ASP	N-CA-C	6.01	127.24	111.00
1	79-A	127	ASP	CB-CG-OD1	-6.01	112.89	118.30
1	103-A	129	GLU	CA-CB-CG	6.01	126.61	113.40
1	73-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	6.00	123.30	120.30

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	40-A	16	MET	CG-SD-CE	5.99	109.78	100.20
1	134-A	16	MET	CB-CG-SD	5.99	130.37	112.40
1	165-A	127	ASP	N-CA-C	-5.99	94.84	111.00
1	32-A	98	ARG	CG-CD-NE	5.98	124.36	111.80
1	76-A	44	ARG	NE-CZ-NH2	-5.98	117.31	120.30
1	79-A	129	GLU	C-N-CA	-5.98	96.88	122.00
1	156-A	16	MET	CG-SD-CE	5.98	109.77	100.20
1	96-A	122	ASP	N-CA-CB	-5.98	99.84	110.60
1	35-A	104	LEU	CB-CG-CD2	5.97	121.16	111.00
1	39-A	104	LEU	CB-CG-CD2	5.97	121.15	111.00
1	152-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	5.97	123.29	120.30
1	10-A	156	LEU	CA-CB-CG	5.97	129.03	115.30
1	119-A	1	MET	CG-SD-CE	-5.97	90.65	100.20
1	11-A	156	LEU	CA-CB-CG	5.96	129.02	115.30
1	10-A	119	VAL	CB-CA-C	-5.96	100.08	111.40
1	131-A	20	MET	CB-CA-C	5.96	122.31	110.40
1	47-A	85	CYS	N-CA-C	5.96	127.08	111.00
1	45-A	156	LEU	CA-CB-CG	5.95	128.99	115.30
1	122-A	98	ARG	CG-CD-NE	5.95	124.30	111.80
1	27-A	108	GLN	CA-CB-CG	5.95	126.49	113.40
1	32-A	109	LYS	CD-CE-NZ	5.95	125.38	111.70
1	142-A	4	LEU	CB-CG-CD2	5.95	121.11	111.00
1	109-A	156	LEU	CA-CB-CG	5.94	128.97	115.30
1	159-A	132	ASP	N-CA-C	5.94	127.04	111.00
1	41-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	-5.94	117.33	120.30
1	29-A	38	LYS	CD-CE-NZ	-5.94	98.04	111.70
1	149-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	5.94	123.27	120.30
1	85-A	16	MET	CG-SD-CE	-5.94	90.70	100.20
1	114-A	52	ARG	NE-CZ-NH1	5.93	123.27	120.30
1	25-A	61	ILE	CG1-CB-CG2	-5.93	98.36	111.40
1	38-A	142	ASP	CB-CG-OD1	5.91	123.62	118.30
1	92-A	4	LEU	CB-CG-CD2	5.91	121.05	111.00
1	131-A	20	MET	CB-CG-SD	-5.91	94.69	112.40
1	2-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	5.90	123.25	120.30
1	133-A	44	ARG	NE-CZ-NH2	-5.90	117.35	120.30
1	130-A	119	VAL	N-CA-C	5.89	126.92	111.00
1	131-A	20	MET	CA-CB-CG	5.89	123.31	113.30
1	31-A	16	MET	CA-CB-CG	5.89	123.31	113.30
1	108-A	1	MET	CG-SD-CE	5.88	109.61	100.20
1	48-A	88	VAL	C-N-CD	5.88	140.75	128.40
1	52-A	36	LEU	CB-CG-CD1	-5.88	101.01	111.00
1	68-A	16	MET	CG-SD-CE	5.88	109.61	100.20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	84-A	98	ARG	CA-CB-CG	5.88	126.33	113.40
1	109-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	5.88	123.24	120.30
1	61-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	-5.88	117.36	120.30
1	136-A	24	LEU	CB-CG-CD1	5.88	120.99	111.00
1	106-A	152	CYS	CA-CB-SG	5.88	124.58	114.00
1	147-A	8	LEU	CB-CG-CD2	5.87	120.99	111.00
1	159-A	79	ASP	CB-CG-OD1	-5.87	113.02	118.30
1	82-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	-5.86	117.37	120.30
1	114-A	129	GLU	C-N-CA	-5.86	97.38	122.00
1	31-A	130	PRO	CA-C-O	-5.85	106.15	120.20
1	40-A	4	LEU	CB-CG-CD2	5.85	120.95	111.00
1	69-A	17	GLU	CB-CA-C	5.85	122.09	110.40
1	119-A	16	MET	CA-CB-CG	5.84	123.22	113.30
1	83-A	4	LEU	CB-CG-CD2	5.84	120.92	111.00
1	101-A	104	LEU	CB-CG-CD2	5.83	120.91	111.00
1	107-A	79	ASP	CB-CG-OD1	5.82	123.54	118.30
1	8-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	5.82	123.21	120.30
1	130-A	119	VAL	CB-CA-C	-5.82	100.35	111.40
1	81-A	4	LEU	CB-CG-CD2	5.82	120.89	111.00
1	89-A	36	LEU	CA-CB-CG	5.81	128.67	115.30
1	43-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	5.81	123.20	120.30
1	160-A	131	ASP	CB-CG-OD1	5.81	123.53	118.30
1	6-A	44	ARG	NE-CZ-NH2	-5.80	117.40	120.30
1	8-A	12	ARG	NE-CZ-NH1	5.80	123.20	120.30
1	117-A	28	LEU	CB-CG-CD1	-5.80	101.15	111.00
1	119-A	24	LEU	CB-CG-CD1	-5.80	101.15	111.00
1	164-A	158	ARG	NE-CZ-NH2	-5.79	117.40	120.30
1	32-A	129	GLU	C-N-CD	-5.79	107.86	120.60
1	109-A	44	ARG	NE-CZ-NH2	-5.79	117.41	120.30
1	65-A	70	ASP	CB-CG-OD1	5.79	123.51	118.30
1	166-A	131	ASP	C-N-CA	5.79	136.17	121.70
1	139-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	5.79	123.19	120.30
1	60-A	156	LEU	CA-CB-CG	5.78	128.60	115.30
1	41-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	5.77	123.19	120.30
1	92-A	36	LEU	CA-CB-CG	5.77	128.58	115.30
1	3-A	128	TYR	CB-CG-CD2	5.77	124.46	121.00
1	26-A	61	ILE	CG1-CB-CG2	-5.77	98.70	111.40
1	32-A	159	ARG	CB-CG-CD	5.77	126.59	111.60
1	107-A	20	MET	CG-SD-CE	-5.77	90.97	100.20
1	45-A	135	SER	CB-CA-C	-5.77	99.15	110.10
1	118-A	22	TRP	N-CA-C	5.77	126.57	111.00
1	120-A	58	LYS	CD-CE-NZ	5.77	124.96	111.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	113-A	129	GLU	C-N-CD	5.76	140.50	128.40
1	117-A	22	TRP	N-CA-C	5.76	126.56	111.00
1	137-A	127	ASP	CB-CG-OD1	5.76	123.48	118.30
1	34-A	158	ARG	NE-CZ-NH1	5.76	123.18	120.30
1	116-A	20	MET	CB-CA-C	5.76	121.91	110.40
1	106-A	18	ASN	N-CA-C	-5.75	95.47	111.00
1	148-A	28	LEU	CA-CB-CG	-5.75	102.08	115.30
1	9-A	16	MET	CA-CB-CG	5.74	123.06	113.30
1	44-A	85	CYS	N-CA-C	5.74	126.51	111.00
1	144-A	44	ARG	CG-CD-NE	5.74	123.86	111.80
1	49-A	131	ASP	CB-CG-OD2	-5.74	113.14	118.30
1	115-A	104	LEU	CB-CG-CD2	5.74	120.75	111.00
1	131-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	-5.74	117.43	120.30
1	51-A	36	LEU	CB-CG-CD1	-5.74	101.25	111.00
1	55-A	87	ASP	N-CA-C	-5.74	95.51	111.00
1	115-A	24	LEU	CA-CB-CG	5.74	128.49	115.30
1	160-A	132	ASP	CB-CG-OD1	5.73	123.46	118.30
1	69-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	5.72	123.16	120.30
1	117-A	12	ARG	NE-CZ-NH1	5.72	123.16	120.30
1	41-A	22	TRP	N-CA-C	-5.72	95.55	111.00
1	157-A	110	LEU	CA-CB-CG	5.72	128.45	115.30
1	157-A	36	LEU	CB-CG-CD2	5.72	120.72	111.00
1	152-A	129	GLU	C-N-CA	-5.71	98.01	122.00
1	42-A	158	ARG	NE-CZ-NH1	5.70	123.15	120.30
1	40-A	158	ARG	CG-CD-NE	5.70	123.77	111.80
1	147-A	16	MET	CG-SD-CE	5.70	109.32	100.20
1	105-A	20	MET	CG-SD-CE	-5.69	91.09	100.20
1	149-A	86	GLY	N-CA-C	5.69	127.33	113.10
1	162-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	5.69	123.15	120.30
1	39-A	17	GLU	CB-CA-C	5.68	121.77	110.40
1	58-A	131	ASP	CB-CG-OD2	-5.68	113.18	118.30
1	140-A	131	ASP	CB-CG-OD1	5.68	123.42	118.30
1	141-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	5.68	123.14	120.30
1	144-A	16	MET	N-CA-CB	5.68	120.82	110.60
1	165-A	69	ASP	N-CA-C	-5.68	95.66	111.00
1	87-A	126	PRO	N-CA-C	5.68	126.86	112.10
1	136-A	87	ASP	CB-CA-C	5.68	121.75	110.40
1	38-A	12	ARG	NE-CZ-NH2	-5.67	117.46	120.30
1	46-A	16	MET	N-CA-CB	5.67	120.81	110.60
1	132-A	52	ARG	N-CA-C	-5.67	95.68	111.00
1	71-A	152	CYS	CA-CB-SG	5.67	124.21	114.00
1	157-A	85	CYS	N-CA-C	5.67	126.31	111.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	18-A	4	LEU	CB-CG-CD2	5.67	120.64	111.00
1	114-A	20	MET	CA-CB-CG	5.67	122.94	113.30
1	27-A	61	ILE	CG1-CB-CG2	-5.66	98.94	111.40
1	13-A	98	ARG	NE-CZ-NH2	-5.66	117.47	120.30
1	61-A	20	MET	CB-CG-SD	-5.66	95.43	112.40
1	83-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	5.65	123.13	120.30
1	154-A	87	ASP	CB-CA-C	5.65	121.70	110.40
1	161-A	12	ARG	NE-CZ-NH2	-5.65	117.47	120.30
1	5-A	129	GLU	C-N-CA	5.65	145.73	122.00
1	35-A	19	ALA	N-CA-C	5.65	126.25	111.00
1	26-A	4	LEU	CB-CG-CD2	5.65	120.60	111.00
1	69-A	22	TRP	CA-CB-CG	5.65	124.43	113.70
1	14-A	131	ASP	CB-CG-OD2	-5.64	113.22	118.30
1	78-A	16	MET	CG-SD-CE	5.64	109.23	100.20
1	29-A	50	ILE	N-CA-CB	5.64	123.78	110.80
1	113-A	16	MET	CB-CG-SD	5.64	129.32	112.40
1	167-A	129	GLU	C-N-CD	-5.64	108.19	120.60
1	143-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	5.64	123.12	120.30
1	52-A	33	ARG	NE-CZ-NH1	5.64	123.12	120.30
1	65-A	98	ARG	CD-NE-CZ	5.64	131.49	123.60
1	84-A	129	GLU	C-N-CD	5.64	140.24	128.40
1	161-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	5.63	123.12	120.30
1	77-A	33	ARG	NE-CZ-NH2	-5.63	117.48	120.30
1	49-A	88	VAL	N-CA-CB	5.63	123.89	111.50
1	146-A	20	MET	C-N-CD	-5.63	108.21	120.60
1	28-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	5.63	123.11	120.30
1	84-A	128	TYR	CA-CB-CG	5.62	124.09	113.40
1	149-A	130	PRO	N-CA-C	-5.62	97.47	112.10
1	152-A	85	CYS	N-CA-CB	5.62	120.72	110.60
1	73-A	20	MET	C-N-CD	-5.62	108.23	120.60
1	71-A	1	MET	CG-SD-CE	5.62	109.19	100.20
1	45-A	131	ASP	CB-CG-OD2	-5.62	113.24	118.30
1	100-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	-5.62	117.49	120.30
1	167-A	156	LEU	CA-CB-CG	-5.62	102.38	115.30
1	108-A	16	MET	CA-CB-CG	5.62	122.85	113.30
1	111-A	104	LEU	CB-CG-CD2	5.62	120.55	111.00
1	31-A	130	PRO	O-C-N	5.61	131.68	122.70
1	53-A	36	LEU	CB-CG-CD2	-5.61	101.46	111.00
1	111-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	-5.61	117.49	120.30
1	164-A	131	ASP	CB-CG-OD1	-5.61	113.25	118.30
1	20-A	4	LEU	CB-CG-CD2	-5.61	101.47	111.00
1	91-A	38	LYS	CD-CE-NZ	5.61	124.60	111.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	166-A	98	ARG	CG-CD-NE	5.61	123.58	111.80
1	61-A	129	GLU	C-N-CD	-5.61	108.27	120.60
1	59-A	52	ARG	NE-CZ-NH1	5.60	123.10	120.30
1	158-A	129	GLU	N-CA-CB	5.60	120.68	110.60
1	73-A	101	GLU	OE1-CD-OE2	-5.60	116.58	123.30
1	138-A	11	ASP	CB-CG-OD1	-5.60	113.26	118.30
1	81-A	33	ARG	NE-CZ-NH1	5.60	123.10	120.30
1	33-A	158	ARG	NE-CZ-NH2	-5.59	117.50	120.30
1	166-A	158	ARG	NE-CZ-NH1	5.59	123.10	120.30
1	115-A	20	MET	N-CA-C	-5.59	95.90	111.00
1	2-A	159	ARG	CG-CD-NE	5.59	123.54	111.80
1	58-A	156	LEU	CB-CG-CD1	5.59	120.50	111.00
1	137-A	18	ASN	CB-CA-C	-5.59	99.22	110.40
1	62-A	16	MET	CB-CG-SD	-5.59	95.64	112.40
1	87-A	4	LEU	CB-CG-CD2	-5.58	101.50	111.00
1	112-A	33	ARG	NE-CZ-NH2	-5.58	117.51	120.30
1	57-A	127	ASP	CB-CG-OD1	-5.58	113.28	118.30
1	157-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	-5.58	117.51	120.30
1	105-A	1	MET	CB-CG-SD	-5.57	95.68	112.40
1	40-A	142	ASP	CB-CG-OD1	-5.57	113.29	118.30
1	73-A	65	GLN	C-N-CD	-5.57	108.35	120.60
1	114-A	98	ARG	NE-CZ-NH2	-5.57	117.52	120.30
1	167-A	4	LEU	CB-CG-CD2	5.57	120.46	111.00
1	1-A	132	ASP	CB-CG-OD2	5.57	123.31	118.30
1	42-A	98	ARG	NE-CZ-NH2	5.57	123.08	120.30
1	3-A	128	TYR	CA-CB-CG	5.56	123.96	113.40
1	57-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	5.55	123.08	120.30
1	7-A	121	GLY	N-CA-C	5.55	126.98	113.10
1	37-A	131	ASP	CB-CG-OD1	5.55	123.30	118.30
1	163-A	129	GLU	N-CA-C	-5.55	96.01	111.00
1	106-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	-5.55	117.53	120.30
1	159-A	52	ARG	NE-CZ-NH2	-5.55	117.53	120.30
1	62-A	106	LYS	CB-CA-C	5.55	121.49	110.40
1	159-A	64	SER	N-CA-C	5.54	125.97	111.00
1	94-A	104	LEU	CB-CG-CD1	5.54	120.42	111.00
1	98-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	5.54	123.07	120.30
1	143-A	16	MET	N-CA-C	5.54	125.95	111.00
1	48-A	36	LEU	CA-CB-CG	5.53	128.03	115.30
1	33-A	119	VAL	N-CA-C	5.53	125.93	111.00
1	160-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	5.53	123.06	120.30
1	43-A	88	VAL	C-N-CD	-5.52	108.45	120.60
1	146-A	16	MET	CB-CA-C	5.52	121.44	110.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	63-A	16	MET	CA-CB-CG	5.52	122.69	113.30
1	166-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	5.52	123.06	120.30
1	44-A	152	CYS	CA-CB-SG	5.52	123.93	114.00
1	79-A	12	ARG	CA-CB-CG	5.51	125.53	113.40
1	81-A	158	ARG	NE-CZ-NH1	5.51	123.06	120.30
1	139-A	152	CYS	CA-CB-SG	-5.51	104.08	114.00
1	155-A	85	CYS	N-CA-CB	5.51	120.52	110.60
1	34-A	44	ARG	NE-CZ-NH2	-5.51	117.55	120.30
1	133-A	119	VAL	CB-CA-C	-5.51	100.94	111.40
1	109-A	16	MET	C-N-CA	-5.50	107.94	121.70
1	158-A	85	CYS	N-CA-CB	-5.50	100.69	110.60
1	51-A	12	ARG	NE-CZ-NH1	5.50	123.05	120.30
1	65-A	33	ARG	NE-CZ-NH1	5.50	123.05	120.30
1	4-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	5.50	123.05	120.30
1	29-A	20	MET	CB-CG-SD	5.50	128.90	112.40
1	162-A	130	PRO	N-CA-C	5.50	126.40	112.10
1	9-A	21	PRO	CA-N-CD	-5.50	103.80	111.50
1	151-A	85	CYS	CB-CA-C	5.50	121.39	110.40
1	42-A	4	LEU	CB-CG-CD2	5.49	120.33	111.00
1	42-A	33	ARG	CB-CA-C	5.49	121.38	110.40
1	60-A	98	ARG	CG-CD-NE	5.49	123.33	111.80
1	139-A	129	GLU	N-CA-C	5.49	125.83	111.00
1	165-A	132	ASP	CB-CG-OD2	-5.49	113.36	118.30
1	137-A	13	VAL	CB-CA-C	-5.49	100.97	111.40
1	144-A	20	MET	CB-CG-SD	-5.49	95.94	112.40
1	8-A	33	ARG	CB-CG-CD	5.49	125.86	111.60
1	77-A	28	LEU	CA-CB-CG	-5.49	102.69	115.30
1	59-A	87	ASP	CB-CG-OD1	-5.48	113.36	118.30
1	137-A	13	VAL	N-CA-CB	5.48	123.56	111.50
1	68-A	52	ARG	NE-CZ-NH2	-5.48	117.56	120.30
1	57-A	159	ARG	CD-NE-CZ	5.48	131.27	123.60
1	68-A	33	ARG	NE-CZ-NH1	5.48	123.04	120.30
1	140-A	1	MET	CB-CG-SD	5.48	128.83	112.40
1	71-A	22	TRP	N-CA-CB	5.48	120.46	110.60
1	27-A	20	MET	N-CA-C	5.47	125.78	111.00
1	93-A	36	LEU	CB-CG-CD1	5.47	120.30	111.00
1	114-A	16	MET	CG-SD-CE	5.47	108.96	100.20
1	111-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	5.46	123.03	120.30
1	120-A	16	MET	CB-CG-SD	5.46	128.78	112.40
1	85-A	101	GLU	CB-CA-C	-5.45	99.49	110.40
1	129-A	152	CYS	CA-CB-SG	5.45	123.81	114.00
1	44-A	20	MET	CG-SD-CE	5.44	108.91	100.20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	164-A	158	ARG	NE-CZ-NH1	5.44	123.02	120.30
1	91-A	33	ARG	NE-CZ-NH2	-5.44	117.58	120.30
1	97-A	22	TRP	N-CA-C	-5.44	96.32	111.00
1	71-A	67	GLY	N-CA-C	5.43	126.69	113.10
1	151-A	33	ARG	NE-CZ-NH2	-5.43	117.58	120.30
1	157-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	5.43	123.02	120.30
1	123-A	1	MET	CG-SD-CE	-5.43	91.51	100.20
1	88-A	129	GLU	C-N-CA	-5.43	99.21	122.00
1	99-A	12	ARG	NE-CZ-NH2	-5.43	117.59	120.30
1	30-A	1	MET	CA-CB-CG	5.42	122.52	113.30
1	83-A	127	ASP	CB-CG-OD2	5.42	123.18	118.30
1	99-A	1	MET	CG-SD-CE	5.42	108.87	100.20
1	161-A	12	ARG	NE-CZ-NH1	5.42	123.01	120.30
1	163-A	128	TYR	N-CA-C	-5.42	96.37	111.00
1	71-A	154	GLU	OE1-CD-OE2	-5.42	116.80	123.30
1	17-A	1	MET	CG-SD-CE	-5.41	91.54	100.20
1	34-A	12	ARG	NE-CZ-NH2	-5.41	117.59	120.30
1	36-A	79	ASP	CB-CG-OD2	-5.41	113.43	118.30
1	105-A	152	CYS	N-CA-CB	-5.41	100.87	110.60
1	36-A	79	ASP	CB-CG-OD1	5.40	123.16	118.30
1	54-A	1	MET	CG-SD-CE	-5.40	91.56	100.20
1	3-A	156	LEU	CA-CB-CG	5.40	127.71	115.30
1	34-A	85	CYS	N-CA-C	5.39	125.56	111.00
1	161-A	135	SER	CB-CA-C	-5.39	99.86	110.10
1	142-A	120	GLU	CB-CA-C	5.38	121.17	110.40
1	112-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	5.38	122.99	120.30
1	155-A	85	CYS	CB-CA-C	-5.38	99.64	110.40
1	35-A	132	ASP	CB-CG-OD2	-5.38	113.46	118.30
1	130-A	44	ARG	NE-CZ-NH2	-5.38	117.61	120.30
1	114-A	127	ASP	N-CA-C	5.38	125.52	111.00
1	11-A	16	MET	CA-CB-CG	5.37	122.43	113.30
1	145-A	132	ASP	CB-CG-OD2	5.37	123.14	118.30
1	107-A	16	MET	C-N-CA	-5.37	108.28	121.70
1	69-A	20	MET	C-N-CA	5.37	144.54	122.00
1	8-A	128	TYR	CA-CB-CG	5.37	123.60	113.40
1	81-A	127	ASP	CB-CG-OD1	5.37	123.13	118.30
1	85-A	44	ARG	NE-CZ-NH2	-5.37	117.62	120.30
1	38-A	142	ASP	CB-CG-OD2	-5.37	113.47	118.30
1	65-A	119	VAL	N-CA-C	-5.37	96.51	111.00
1	40-A	20	MET	CG-SD-CE	5.36	108.78	100.20
1	49-A	88	VAL	CA-CB-CG2	5.36	118.94	110.90
1	144-A	128	TYR	C-N-CA	5.36	135.10	121.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	116-A	12	ARG	NE-CZ-NH2	-5.35	117.62	120.30
1	147-A	20	MET	CG-SD-CE	-5.35	91.64	100.20
1	149-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	5.35	122.97	120.30
1	48-A	88	VAL	N-CA-C	-5.34	96.58	111.00
1	32-A	88	VAL	C-N-CD	5.34	139.61	128.40
1	8-A	142	ASP	CB-CG-OD1	5.34	123.10	118.30
1	106-A	20	MET	N-CA-C	5.34	125.41	111.00
1	122-A	12	ARG	CG-CD-NE	-5.34	100.59	111.80
1	7-A	79	ASP	CB-CA-C	5.33	121.06	110.40
1	72-A	79	ASP	CB-CG-OD1	5.33	123.10	118.30
1	163-A	79	ASP	CB-CG-OD1	5.33	123.10	118.30
1	56-A	20	MET	CG-SD-CE	5.33	108.73	100.20
1	132-A	12	ARG	NE-CZ-NH2	-5.33	117.63	120.30
1	81-A	131	ASP	N-CA-C	5.33	125.39	111.00
1	1-A	157	GLU	OE1-CD-OE2	-5.33	116.91	123.30
1	73-A	98	ARG	NE-CZ-NH2	-5.33	117.64	120.30
1	120-A	20	MET	CA-CB-CG	5.33	122.36	113.30
1	35-A	106	LYS	CD-CE-NZ	5.33	123.95	111.70
1	13-A	104	LEU	CB-CG-CD2	5.32	120.05	111.00
1	34-A	16	MET	CB-CG-SD	5.32	128.37	112.40
1	163-A	129	GLU	OE1-CD-OE2	-5.32	116.92	123.30
1	164-A	132	ASP	N-CA-C	5.32	125.36	111.00
1	155-A	1	MET	CG-SD-CE	-5.31	91.70	100.20
1	111-A	2	ILE	N-CA-C	-5.31	96.65	111.00
1	39-A	52	ARG	NE-CZ-NH1	5.31	122.95	120.30
1	129-A	20	MET	CA-CB-CG	5.31	122.33	113.30
1	132-A	16	MET	CG-SD-CE	-5.31	91.70	100.20
1	77-A	52	ARG	NE-CZ-NH1	5.31	122.95	120.30
1	151-A	52	ARG	NE-CZ-NH2	-5.30	117.65	120.30
1	26-A	12	ARG	NE-CZ-NH2	-5.30	117.65	120.30
1	167-A	68	THR	N-CA-C	5.30	125.31	111.00
1	154-A	127	ASP	N-CA-C	5.29	125.30	111.00
1	22-A	17	GLU	CB-CA-C	5.29	120.98	110.40
1	6-A	52	ARG	NE-CZ-NH2	-5.29	117.65	120.30
1	155-A	118	GLU	CB-CA-C	-5.29	99.82	110.40
1	43-A	87	ASP	CB-CA-C	-5.28	99.83	110.40
1	78-A	98	ARG	CG-CD-NE	5.28	122.90	111.80
1	42-A	158	ARG	NE-CZ-NH2	-5.28	117.66	120.30
1	103-A	16	MET	N-CA-C	-5.28	96.74	111.00
1	158-A	52	ARG	NE-CZ-NH2	-5.27	117.66	120.30
1	66-A	118	GLU	N-CA-C	-5.27	96.77	111.00
1	85-A	159	ARG	CG-CD-NE	-5.27	100.73	111.80

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	35-A	142	ASP	CB-CG-OD1	5.27	123.04	118.30
1	121-A	20	MET	CG-SD-CE	-5.27	91.77	100.20
1	84-A	104	LEU	CB-CG-CD1	5.27	119.95	111.00
1	57-A	79	ASP	CB-CG-OD2	5.26	123.04	118.30
1	117-A	18	ASN	N-CA-C	-5.26	96.79	111.00
1	144-A	18	ASN	CB-CA-C	-5.26	99.87	110.40
1	152-A	136	VAL	CB-CA-C	5.26	121.40	111.40
1	116-A	17	GLU	N-CA-C	-5.26	96.79	111.00
1	43-A	133	TRP	CB-CA-C	-5.26	99.88	110.40
1	58-A	79	ASP	CB-CG-OD1	-5.26	113.57	118.30
1	101-A	54	LEU	CA-CB-CG	5.26	127.39	115.30
1	118-A	16	MET	CA-CB-CG	5.26	122.24	113.30
1	38-A	11	ASP	CB-CG-OD1	-5.25	113.57	118.30
1	27-A	20	MET	CB-CG-SD	5.25	128.16	112.40
1	74-A	19	ALA	N-CA-C	-5.25	96.83	111.00
1	158-A	63	SER	CB-CA-C	-5.25	100.13	110.10
1	167-A	33	ARG	NE-CZ-NH1	5.25	122.92	120.30
1	38-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	5.25	122.92	120.30
1	66-A	98	ARG	CG-CD-NE	5.25	122.82	111.80
1	53-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	5.24	122.92	120.30
1	97-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	5.24	122.92	120.30
1	21-A	131	ASP	CB-CG-OD2	-5.24	113.58	118.30
1	142-A	131	ASP	N-CA-C	5.24	125.15	111.00
1	53-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	5.23	122.92	120.30
1	57-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	-5.23	117.68	120.30
1	97-A	1	MET	N-CA-C	-5.23	96.87	111.00
1	25-A	87	ASP	N-CA-C	-5.23	96.88	111.00
1	92-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	5.23	122.91	120.30
1	79-A	131	ASP	CB-CG-OD1	5.23	123.00	118.30
1	26-A	12	ARG	NE-CZ-NH1	5.22	122.91	120.30
1	64-A	127	ASP	CB-CG-OD2	5.22	123.00	118.30
1	43-A	1	MET	CG-SD-CE	5.22	108.55	100.20
1	53-A	128	TYR	CA-CB-CG	5.22	123.31	113.40
1	150-A	137	PHE	N-CA-C	5.22	125.09	111.00
1	7-A	129	GLU	OE1-CD-OE2	5.21	129.56	123.30
1	90-A	129	GLU	N-CA-C	5.21	125.08	111.00
1	89-A	119	VAL	N-CA-C	5.21	125.08	111.00
1	62-A	32	LYS	CD-CE-NZ	5.21	123.69	111.70
1	67-A	152	CYS	CA-CB-SG	5.21	123.38	114.00
1	7-A	79	ASP	N-CA-CB	-5.21	101.23	110.60
1	43-A	1	MET	CA-CB-CG	5.21	122.15	113.30
1	36-A	20	MET	N-CA-C	5.21	125.05	111.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	24-A	17	GLU	CB-CA-C	5.20	120.80	110.40
1	76-A	16	MET	CA-CB-CG	5.20	122.14	113.30
1	4-A	17	GLU	N-CA-C	-5.20	96.96	111.00
1	61-A	62	LEU	CA-CB-CG	5.20	127.26	115.30
1	126-A	4	LEU	CB-CG-CD2	5.20	119.84	111.00
1	60-A	98	ARG	NE-CZ-NH2	5.20	122.90	120.30
1	104-A	52	ARG	NE-CZ-NH2	-5.20	117.70	120.30
1	36-A	69	ASP	N-CA-C	-5.19	96.98	111.00
1	127-A	33	ARG	CG-CD-NE	5.19	122.70	111.80
1	88-A	142	ASP	CB-CA-C	-5.19	100.03	110.40
1	94-A	1	MET	CA-CB-CG	5.18	122.11	113.30
1	143-A	86	GLY	N-CA-C	-5.18	100.15	113.10
1	80-A	109	LYS	CD-CE-NZ	5.18	123.61	111.70
1	123-A	128	TYR	CA-CB-CG	5.18	123.24	113.40
1	56-A	133	TRP	CB-CA-C	-5.17	100.06	110.40
1	28-A	52	ARG	CA-CB-CG	5.17	124.77	113.40
1	34-A	142	ASP	CB-CG-OD1	5.17	122.95	118.30
1	47-A	88	VAL	C-N-CD	5.17	139.25	128.40
1	38-A	127	ASP	CB-CG-OD2	-5.17	113.65	118.30
1	101-A	8	LEU	CA-CB-CG	5.16	127.17	115.30
1	153-A	52	ARG	CG-CD-NE	5.16	122.62	111.80
1	6-A	152	CYS	CA-CB-SG	5.15	123.28	114.00
1	160-A	131	ASP	CB-CG-OD2	-5.15	113.66	118.30
1	20-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	5.15	122.88	120.30
1	78-A	12	ARG	CA-CB-CG	5.15	124.73	113.40
1	11-A	156	LEU	CB-CG-CD1	5.15	119.75	111.00
1	76-A	127	ASP	N-CA-CB	-5.15	101.34	110.60
1	142-A	42	MET	CG-SD-CE	5.15	108.44	100.20
1	157-A	33	ARG	NE-CZ-NH1	5.15	122.87	120.30
1	81-A	127	ASP	N-CA-C	5.15	124.89	111.00
1	68-A	20	MET	N-CA-C	5.14	124.89	111.00
1	100-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	5.14	122.87	120.30
1	30-A	131	ASP	CB-CG-OD1	5.14	122.93	118.30
1	81-A	104	LEU	CB-CG-CD2	5.14	119.74	111.00
1	49-A	120	GLU	CB-CA-C	-5.14	100.12	110.40
1	20-A	20	MET	CA-CB-CG	5.14	122.03	113.30
1	22-A	132	ASP	CB-CG-OD2	5.14	122.92	118.30
1	69-A	17	GLU	CA-CB-CG	5.14	124.70	113.40
1	151-A	85	CYS	CA-CB-SG	-5.14	104.75	114.00
1	156-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	5.13	122.87	120.30
1	145-A	112	LEU	CB-CG-CD2	5.13	119.73	111.00
1	28-A	19	ALA	C-N-CA	5.13	134.53	121.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	99-A	12	ARG	NE-CZ-NH1	5.13	122.86	120.30
1	133-A	127	ASP	N-CA-C	5.13	124.85	111.00
1	58-A	152	CYS	CA-CB-SG	5.13	123.23	114.00
1	159-A	52	ARG	NE-CZ-NH1	5.12	122.86	120.30
1	68-A	21	PRO	N-CA-C	5.12	125.42	112.10
1	115-A	129	GLU	N-CA-CB	5.12	119.82	110.60
1	69-A	135	SER	CB-CA-C	-5.12	100.37	110.10
1	104-A	108	GLN	CA-CB-CG	5.12	124.66	113.40
1	145-A	8	LEU	CA-CB-CG	5.12	127.08	115.30
1	153-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	5.12	122.86	120.30
1	42-A	1	MET	CA-CB-CG	5.12	122.00	113.30
1	83-A	2	ILE	CA-CB-CG1	-5.12	101.28	111.00
1	72-A	156	LEU	CA-CB-CG	5.11	127.06	115.30
1	20-A	20	MET	CG-SD-CE	5.11	108.38	100.20
1	1-A	131	ASP	CB-CG-OD1	5.11	122.90	118.30
1	120-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	-5.11	117.75	120.30
1	141-A	36	LEU	CB-CG-CD2	-5.11	102.31	111.00
1	141-A	131	ASP	N-CA-C	5.11	124.79	111.00
1	73-A	8	LEU	CA-CB-CG	5.11	127.05	115.30
1	80-A	125	PHE	C-N-CD	-5.11	109.37	120.60
1	58-A	131	ASP	CB-CG-OD1	5.10	122.89	118.30
1	37-A	20	MET	N-CA-C	5.10	124.78	111.00
1	131-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	5.10	122.85	120.30
1	151-A	129	GLU	C-N-CA	-5.10	100.57	122.00
1	39-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	5.10	122.85	120.30
1	76-A	20	MET	CG-SD-CE	-5.10	92.04	100.20
1	4-A	52	ARG	NE-CZ-NH1	5.10	122.85	120.30
1	52-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	-5.09	117.75	120.30
1	102-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	5.09	122.85	120.30
1	100-A	159	ARG	NE-CZ-NH1	5.09	122.84	120.30
1	155-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	-5.09	117.75	120.30
1	116-A	16	MET	N-CA-C	5.09	124.74	111.00
1	83-A	11	ASP	CB-CG-OD1	5.09	122.88	118.30
1	117-A	4	LEU	CB-CG-CD2	-5.08	102.36	111.00
1	69-A	50	ILE	CB-CA-C	-5.08	101.43	111.60
1	92-A	128	TYR	CB-CA-C	5.08	120.57	110.40
1	151-A	4	LEU	CB-CG-CD2	-5.08	102.36	111.00
1	111-A	18	ASN	CB-CA-C	5.08	120.56	110.40
1	113-A	21	PRO	CA-N-CD	-5.08	104.39	111.50
1	137-A	128	TYR	CB-CA-C	5.08	120.55	110.40
1	100-A	104	LEU	CB-CG-CD2	5.07	119.62	111.00
1	135-A	131	ASP	CB-CG-OD1	5.07	122.86	118.30

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	8-A	1	MET	CG-SD-CE	-5.06	92.10	100.20
1	24-A	127	ASP	N-CA-C	-5.06	97.34	111.00
1	27-A	19	ALA	C-N-CA	5.06	134.35	121.70
1	37-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	-5.06	117.77	120.30
1	38-A	44	ARG	NE-CZ-NH2	-5.06	117.77	120.30
1	82-A	36	LEU	CB-CG-CD2	-5.06	102.40	111.00
1	96-A	159	ARG	CG-CD-NE	5.05	122.41	111.80
1	23-A	52	ARG	NE-CZ-NH1	5.05	122.83	120.30
1	32-A	128	TYR	N-CA-C	5.05	124.63	111.00
1	139-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	-5.05	117.78	120.30
1	139-A	36	LEU	CA-CB-CG	5.05	126.91	115.30
1	148-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	5.04	122.82	120.30
1	74-A	127	ASP	CB-CG-OD2	5.04	122.84	118.30
1	98-A	4	LEU	CB-CG-CD2	5.04	119.57	111.00
1	33-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	5.04	122.82	120.30
1	140-A	132	ASP	CB-CG-OD2	5.04	122.83	118.30
1	167-A	132	ASP	N-CA-C	5.04	124.59	111.00
1	98-A	98	ARG	CB-CA-C	-5.03	100.34	110.40
1	140-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	5.03	122.81	120.30
1	34-A	50	ILE	CG1-CB-CG2	-5.03	100.34	111.40
1	22-A	128	TYR	CA-CB-CG	5.03	122.95	113.40
1	115-A	1	MET	CB-CG-SD	-5.03	97.33	112.40
1	31-A	12	ARG	NE-CZ-NH1	5.02	122.81	120.30
1	121-A	20	MET	N-CA-CB	-5.02	101.56	110.60
1	130-A	12	ARG	NE-CZ-NH2	-5.02	117.79	120.30
1	6-A	128	TYR	CB-CA-C	-5.02	100.35	110.40
1	110-A	98	ARG	CD-NE-CZ	5.02	130.63	123.60
1	96-A	1	MET	CA-CB-CG	5.02	121.83	113.30
1	72-A	98	ARG	NE-CZ-NH1	5.02	122.81	120.30
1	19-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	5.01	122.81	120.30
1	36-A	88	VAL	C-N-CA	5.01	143.04	122.00
1	57-A	44	ARG	NE-CZ-NH2	-5.01	117.80	120.30
1	115-A	159	ARG	CG-CD-NE	-5.01	101.28	111.80
1	102-A	159	ARG	NE-CZ-NH2	-5.01	117.80	120.30
1	40-A	44	ARG	NE-CZ-NH1	5.01	122.80	120.30
1	58-A	12	ARG	NE-CZ-NH2	-5.00	117.80	120.30

There are no chirality outliers.

All (312) planarity outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Group
1	1-A	128	TYR	Peptide

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group
1	10-A	119	VAL	Peptide
1	10-A	17	GLU	Peptide
1	10-A	20	MET	Peptide
1	10-A	21	PRO	Peptide
1	10-A	67	GLY	Peptide
1	100-A	18	ASN	Peptide
1	102-A	17	GLU	Peptide
1	104-A	128	TYR	Peptide
1	104-A	16	MET	Peptide
1	105-A	128	TYR	Peptide
1	105-A	129	GLU	Peptide
1	105-A	17	GLU	Peptide
1	105-A	18	ASN	Peptide
1	107-A	17	GLU	Peptide
1	107-A	19	ALA	Peptide
1	107-A	22	TRP	Peptide
1	108-A	1	MET	Peptide
1	108-A	18	ASN	Peptide
1	109-A	17	GLU	Peptide
1	109-A	67	GLY	Peptide
1	11-A	119	VAL	Peptide
1	11-A	16	MET	Peptide
1	110-A	17	GLU	Peptide
1	110-A	67	GLY	Peptide
1	111-A	17	GLU	Peptide
1	111-A	20	MET	Peptide
1	112-A	1	MET	Peptide
1	112-A	20	MET	Peptide
1	113-A	1	MET	Peptide
1	113-A	17	GLU	Peptide
1	113-A	19	ALA	Peptide
1	113-A	20	MET	Peptide
1	113-A	22	TRP	Peptide
1	114-A	128	TYR	Peptide
1	114-A	17	GLU	Peptide
1	114-A	19	ALA	Peptide
1	114-A	20	MET	Peptide
1	115-A	17	GLU	Peptide
1	115-A	19	ALA	Peptide
1	115-A	20	MET	Peptide
1	116-A	121	GLY	Peptide
1	116-A	19	ALA	Peptide

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group
1	116-A	22	TRP	Peptide
1	117-A	17	GLU	Peptide
1	117-A	18	ASN	Peptide,Mainchain
1	117-A	21	PRO	Peptide
1	12-A	119	VAL	Peptide
1	12-A	16	MET	Peptide
1	12-A	21	PRO	Peptide
1	122-A	127	ASP	Peptide
1	122-A	129	GLU	Peptide
1	122-A	130	PRO	Peptide
1	124-A	128	TYR	Peptide
1	126-A	22	TRP	Peptide
1	127-A	120	GLU	Peptide
1	13-A	16	MET	Peptide
1	13-A	17	GLU	Peptide
1	13-A	21	PRO	Peptide
1	130-A	67	GLY	Peptide
1	131-A	118	GLU	Peptide
1	131-A	128	TYR	Peptide
1	132-A	118	GLU	Peptide
1	132-A	119	VAL	Peptide
1	132-A	52	ARG	Peptide
1	133-A	118	GLU	Peptide
1	133-A	51	GLY	Peptide
1	133-A	52	ARG	Peptide
1	134-A	52	ARG	Peptide
1	136-A	18	ASN	Peptide
1	136-A	51	GLY	Peptide
1	137-A	129	GLU	Peptide
1	137-A	18	ASN	Peptide
1	138-A	10	VAL	Peptide
1	138-A	129	GLU	Peptide
1	138-A	20	MET	Peptide
1	139-A	18	ASN	Peptide
1	14-A	17	GLU	Peptide
1	14-A	19	ALA	Peptide
1	14-A	21	PRO	Peptide
1	140-A	131	ASP	Peptide
1	140-A	18	ASN	Peptide
1	141-A	18	ASN	Peptide
1	143-A	129	GLU	Peptide
1	143-A	18	ASN	Peptide

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group
1	144-A	129	GLU	Peptide
1	144-A	18	ASN	Peptide
1	145-A	128	TYR	Peptide
1	145-A	129	GLU	Peptide
1	145-A	130	PRO	Peptide
1	145-A	18	ASN	Peptide
1	146-A	128	TYR	Peptide
1	146-A	130	PRO	Peptide
1	146-A	20	MET	Peptide
1	146-A	21	PRO	Peptide
1	147-A	129	GLU	Peptide
1	149-A	20	MET	Peptide
1	149-A	85	CYS	Peptide
1	15-A	128	TYR	Peptide
1	150-A	129	GLU	Peptide
1	150-A	83	ALA	Peptide
1	151-A	129	GLU	Peptide
1	151-A	130	PRO	Peptide
1	152-A	129	GLU	Peptide
1	152-A	130	PRO	Peptide
1	154-A	129	GLU	Peptide
1	155-A	129	GLU	Peptide
1	155-A	130	PRO	Peptide
1	156-A	129	GLU	Peptide
1	157-A	128	TYR	Peptide
1	157-A	65	GLN	Peptide
1	157-A	85	CYS	Peptide
1	158-A	130	PRO	Peptide
1	158-A	67	GLY	Peptide
1	159-A	1	MET	Peptide
1	159-A	129	GLU	Peptide
1	159-A	131	ASP	Peptide
1	159-A	63	SER	Peptide
1	159-A	86	GLY	Peptide
1	16-A	128	TYR	Peptide
1	16-A	16	MET	Peptide
1	16-A	18	ASN	Peptide
1	160-A	129	GLU	Peptide
1	160-A	131	ASP	Peptide
1	160-A	86	GLY	Peptide
1	161-A	128	TYR	Peptide
1	161-A	129	GLU	Peptide

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group
1	161-A	130	PRO	Peptide
1	162-A	127	ASP	Peptide
1	162-A	128	TYR	Peptide
1	162-A	130	PRO	Peptide
1	162-A	51	GLY	Peptide
1	162-A	67	GLY	Peptide
1	163-A	127	ASP	Peptide
1	163-A	128	TYR	Peptide
1	163-A	130	PRO	Peptide
1	163-A	131	ASP	Peptide
1	163-A	67	GLY	Peptide
1	164-A	126	PRO	Peptide
1	164-A	127	ASP	Peptide
1	164-A	128	TYR	Peptide
1	164-A	130	PRO	Peptide
1	164-A	67	GLY	Peptide
1	165-A	129	GLU	Peptide
1	166-A	128	TYR	Peptide
1	166-A	129	GLU	Peptide
1	167-A	128	TYR	Peptide
1	17-A	16	MET	Peptide
1	17-A	17	GLU	Peptide
1	17-A	18	ASN	Peptide
1	17-A	20	MET	Peptide
1	18-A	16	MET	Peptide
1	18-A	17	GLU	Peptide
1	19-A	17	GLU	Peptide
1	19-A	21	PRO	Peptide
1	2-A	20	MET	Peptide
1	20-A	16	MET	Peptide
1	20-A	87	ASP	Peptide
1	21-A	17	GLU	Peptide
1	21-A	87	ASP	Peptide
1	22-A	87	ASP	Peptide
1	23-A	17	GLU	Peptide
1	23-A	18	ASN	Peptide
1	23-A	87	ASP	Peptide
1	24-A	128	TYR	Peptide
1	24-A	18	ASN	Peptide
1	25-A	1	MET	Peptide
1	25-A	18	ASN	Peptide
1	25-A	86	GLY	Peptide

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group
1	26-A	1	MET	Peptide
1	26-A	18	ASN	Peptide
1	26-A	86	GLY	Peptide
1	27-A	86	GLY	Peptide
1	28-A	129	GLU	Peptide
1	28-A	20	MET	Peptide
1	28-A	86	GLY	Peptide
1	29-A	16	MET	Peptide
1	3-A	129	GLU	Peptide
1	30-A	86	GLY	Peptide
1	31-A	86	GLY	Peptide
1	31-A	89	PRO	Peptide
1	32-A	16	MET	Peptide
1	32-A	18	ASN	Peptide
1	32-A	87	ASP	Peptide
1	32-A	89	PRO	Peptide
1	33-A	118	GLU	Peptide
1	33-A	127	ASP	Peptide
1	33-A	141	HIS	Peptide
1	33-A	18	ASN	Peptide
1	33-A	22	TRP	Peptide
1	33-A	88	VAL	Peptide
1	34-A	128	TYR	Peptide
1	34-A	86	GLY	Peptide
1	34-A	88	VAL	Peptide
1	35-A	19	ALA	Peptide
1	35-A	88	VAL	Peptide
1	36-A	23	ASN	Peptide
1	36-A	67	GLY	Peptide
1	36-A	87	ASP	Peptide
1	36-A	88	VAL	Peptide
1	37-A	141	HIS	Peptide
1	37-A	87	ASP	Peptide
1	38-A	19	ALA	Peptide
1	38-A	87	ASP	Peptide
1	39-A	87	ASP	Peptide
1	4-A	127	ASP	Peptide
1	4-A	129	GLU	Peptide
1	4-A	86	GLY	Peptide
1	40-A	18	ASN	Peptide
1	40-A	87	ASP	Peptide
1	41-A	121	GLY	Peptide

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group
1	41-A	16	MET	Peptide
1	41-A	86	GLY	Peptide
1	41-A	88	VAL	Peptide
1	42-A	16	MET	Peptide
1	42-A	86	GLY	Peptide
1	43-A	16	MET	Peptide
1	44-A	16	MET	Peptide
1	44-A	87	ASP	Peptide
1	45-A	17	GLU	Peptide
1	45-A	87	ASP	Peptide
1	46-A	121	GLY	Peptide
1	46-A	86	GLY	Peptide
1	46-A	87	ASP	Peptide
1	47-A	88	VAL	Peptide
1	48-A	86	GLY	Peptide
1	48-A	88	VAL	Peptide
1	49-A	119	VAL	Peptide
1	49-A	86	GLY	Peptide
1	49-A	87	ASP	Peptide
1	49-A	88	VAL	Peptide
1	5-A	129	GLU	Peptide
1	5-A	17	GLU	Peptide
1	5-A	18	ASN	Peptide
1	50-A	119	VAL	Peptide
1	50-A	84	ALA	Peptide
1	50-A	86	GLY	Peptide
1	50-A	87	ASP	Peptide
1	51-A	120	GLU	Peptide
1	51-A	85	CYS	Peptide
1	51-A	87	ASP	Peptide
1	52-A	120	GLU	Peptide
1	52-A	84	ALA	Peptide
1	52-A	85	CYS	Peptide
1	52-A	87	ASP	Peptide
1	53-A	120	GLU	Peptide
1	53-A	85	CYS	Peptide
1	53-A	86	GLY	Peptide
1	53-A	87	ASP	Peptide
1	57-A	20	MET	Peptide
1	6-A	16	MET	Peptide
1	6-A	17	GLU	Peptide
1	61-A	129	GLU	Peptide

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group
1	62-A	126	PRO	Peptide
1	63-A	20	MET	Peptide
1	66-A	128	TYR	Peptide
1	66-A	20	MET	Peptide
1	66-A	87	ASP	Peptide
1	67-A	87	ASP	Peptide
1	68-A	20	MET	Peptide
1	68-A	21	PRO	Peptide
1	69-A	20	MET	Peptide
1	7-A	127	ASP	Peptide
1	7-A	16	MET	Peptide
1	7-A	18	ASN	Peptide
1	7-A	19	ALA	Peptide
1	7-A	20	MET	Peptide
1	70-A	20	MET	Peptide
1	71-A	20	MET	Peptide
1	71-A	21	PRO	Peptide
1	72-A	17	GLU	Peptide
1	72-A	18	ASN	Peptide
1	72-A	21	PRO	Peptide
1	72-A	65	GLN	Peptide
1	73-A	19	ALA	Peptide
1	73-A	65	GLN	Peptide
1	74-A	65	GLN	Peptide
1	75-A	128	TYR	Peptide
1	78-A	127	ASP	Peptide
1	79-A	126	PRO	Peptide
1	79-A	127	ASP	Peptide
1	8-A	119	VAL	Peptide
1	8-A	127	ASP	Peptide
1	8-A	16	MET	Peptide
1	8-A	20	MET	Peptide
1	80-A	126	PRO	Peptide
1	80-A	127	ASP	Peptide
1	81-A	127	ASP	Peptide
1	81-A	129	GLU	Peptide
1	82-A	129	GLU	Peptide
1	83-A	129	GLU	Peptide
1	84-A	130	PRO	Peptide
1	85-A	130	PRO	Peptide
1	86-A	127	ASP	Peptide
1	86-A	130	PRO	Peptide

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group
1	88-A	129	GLU	Peptide
1	89-A	1	MET	Peptide
1	89-A	129	GLU	Peptide
1	9-A	119	VAL	Peptide
1	9-A	15	GLY	Peptide
1	9-A	18	ASN	Peptide
1	9-A	19	ALA	Peptide
1	9-A	67	GLY	Peptide
1	90-A	128	TYR	Peptide
1	90-A	129	GLU	Peptide
1	91-A	129	GLU	Peptide
1	94-A	18	ASN	Peptide
1	95-A	18	ASN	Peptide
1	97-A	18	ASN	Peptide
1	98-A	18	ASN	Peptide
1	99-A	18	ASN	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	1268	1223	1223	0	0
1	2-A	1268	1223	1223	0	0
1	3-A	1268	1223	1223	0	0
1	4-A	1268	1223	1223	0	0
1	5-A	1268	1223	1223	0	0
1	6-A	1268	1223	1223	0	0
1	7-A	1268	1223	1223	0	0
1	8-A	1268	1223	1223	0	0
1	9-A	1268	1223	1223	0	0
1	10-A	1268	1223	1223	0	0
1	11-A	1268	1223	1223	0	0
1	12-A	1268	1223	1222	0	0
1	13-A	1268	1223	1223	0	0
1	14-A	1268	1223	1223	0	0
1	15-A	1268	1223	1223	0	0
1	16-A	1268	1223	1223	0	0
1	17-A	1268	1223	1223	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
1	18-A	1268	1223	1223	0	0
1	19-A	1268	1223	1223	0	0
1	20-A	1268	1223	1223	0	0
1	21-A	1268	1223	1223	0	0
1	22-A	1268	1223	1223	0	0
1	23-A	1268	1223	1223	0	0
1	24-A	1268	1223	1223	0	0
1	25-A	1268	1223	1223	0	0
1	26-A	1268	1223	1223	0	0
1	27-A	1268	1223	1222	0	0
1	28-A	1268	1223	1223	0	0
1	29-A	1268	1223	1223	0	0
1	30-A	1268	1223	1222	0	0
1	31-A	1268	1223	1223	0	0
1	32-A	1268	1223	1223	0	0
1	33-A	1268	1223	1223	0	0
1	34-A	1268	1223	1223	0	0
1	35-A	1268	1223	1223	0	0
1	36-A	1268	1223	1223	0	0
1	37-A	1268	1223	1223	0	0
1	38-A	1268	1223	1223	0	0
1	39-A	1268	1223	1223	0	0
1	40-A	1268	1223	1223	0	0
1	41-A	1268	1223	1223	0	0
1	42-A	1268	1223	1223	0	0
1	43-A	1268	1223	1223	0	0
1	44-A	1268	1223	1223	0	0
1	45-A	1268	1223	1223	0	0
1	46-A	1268	1223	1223	0	0
1	47-A	1268	1223	1223	0	0
1	48-A	1268	1223	1223	0	0
1	49-A	1268	1223	1223	0	0
1	50-A	1268	1223	1223	0	0
1	51-A	1268	1223	1223	0	0
1	52-A	1268	1223	1223	0	0
1	53-A	1268	1223	1223	0	0
1	54-A	1268	1223	1223	0	0
1	55-A	1268	1223	1222	0	0
1	56-A	1268	1223	1223	0	0
1	57-A	1268	1223	1222	0	0
1	58-A	1268	1223	1223	0	0
1	59-A	1268	1223	1223	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
1	60-A	1268	1223	1223	0	0
1	61-A	1268	1223	1223	0	0
1	62-A	1268	1223	1223	0	0
1	63-A	1268	1223	1223	0	0
1	64-A	1268	1223	1223	0	0
1	65-A	1268	1223	1223	0	0
1	66-A	1268	1223	1223	0	0
1	67-A	1268	1223	1223	0	0
1	68-A	1268	1223	1223	0	0
1	69-A	1268	1223	1223	0	0
1	70-A	1268	1223	1223	0	0
1	71-A	1268	1223	1223	0	0
1	72-A	1268	1223	1223	0	0
1	73-A	1268	1223	1223	0	0
1	74-A	1268	1223	1223	0	0
1	75-A	1268	1223	1223	0	0
1	76-A	1268	1223	1222	0	0
1	77-A	1268	1223	1223	0	0
1	78-A	1268	1223	1223	0	0
1	79-A	1268	1223	1222	0	0
1	80-A	1268	1223	1223	0	0
1	81-A	1268	1223	1223	0	0
1	82-A	1268	1223	1223	0	0
1	83-A	1268	1223	1223	0	0
1	84-A	1268	1223	1223	0	0
1	85-A	1268	1223	1223	0	0
1	86-A	1268	1223	1222	0	0
1	87-A	1268	1223	1223	0	0
1	88-A	1268	1223	1223	0	0
1	89-A	1268	1223	1222	0	0
1	90-A	1268	1223	1223	0	0
1	91-A	1268	1223	1223	0	0
1	92-A	1268	1223	1223	0	0
1	93-A	1268	1223	1223	0	0
1	94-A	1268	1223	1223	0	0
1	95-A	1268	1223	1223	0	0
1	96-A	1268	1223	1223	0	0
1	97-A	1268	1223	1223	0	0
1	98-A	1268	1223	1223	0	0
1	99-A	1268	1223	1223	0	0
1	100-A	1268	1223	1223	0	0
1	101-A	1268	1223	1223	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
1	102-A	1268	1223	1223	0	0
1	103-A	1268	1223	1223	0	0
1	104-A	1268	1223	1223	0	0
1	105-A	1268	1223	1223	0	0
1	106-A	1268	1223	1223	0	0
1	107-A	1268	1223	1223	0	0
1	108-A	1268	1223	1223	0	0
1	109-A	1268	1223	1223	0	0
1	110-A	1268	1223	1223	0	0
1	111-A	1268	1223	1223	0	0
1	112-A	1268	1223	1223	0	0
1	113-A	1268	1223	1223	0	0
1	114-A	1268	1223	1223	0	0
1	115-A	1268	1223	1223	0	0
1	116-A	1268	1223	1223	0	0
1	117-A	1268	1223	1223	0	0
1	118-A	1268	1223	1223	0	0
1	119-A	1268	1223	1222	0	0
1	120-A	1268	1223	1222	0	0
1	121-A	1268	1223	1223	0	0
1	122-A	1268	1223	1223	0	0
1	123-A	1268	1223	1223	0	0
1	124-A	1268	1223	1223	0	0
1	125-A	1268	1223	1223	0	0
1	126-A	1268	1223	1223	0	0
1	127-A	1268	1223	1223	0	0
1	128-A	1268	1223	1223	0	0
1	129-A	1268	1223	1223	0	0
1	130-A	1268	1223	1223	0	0
1	131-A	1268	1223	1223	0	0
1	132-A	1268	1223	1223	0	0
1	133-A	1268	1223	1223	0	0
1	134-A	1268	1223	1223	0	0
1	135-A	1268	1223	1223	0	0
1	136-A	1268	1223	1223	0	0
1	137-A	1268	1223	1223	0	0
1	138-A	1268	1223	1223	0	0
1	139-A	1268	1223	1223	0	0
1	140-A	1268	1223	1223	0	0
1	141-A	1268	1223	1222	0	0
1	142-A	1268	1223	1223	0	0
1	143-A	1268	1223	1223	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
1	144-A	1268	1223	1223	0	0
1	145-A	1268	1223	1223	0	0
1	146-A	1268	1223	1223	0	0
1	147-A	1268	1223	1222	0	0
1	148-A	1268	1223	1223	0	0
1	149-A	1268	1223	1222	0	0
1	150-A	1268	1223	1223	0	0
1	151-A	1268	1223	1223	0	0
1	152-A	1268	1223	1223	0	0
1	153-A	1268	1223	1222	0	0
1	154-A	1268	1223	1222	0	0
1	155-A	1268	1223	1223	0	0
1	156-A	1268	1223	1223	0	0
1	157-A	1268	1223	1223	0	0
1	158-A	1268	1223	1223	0	0
1	159-A	1268	1223	1223	0	0
1	160-A	1268	1223	1223	0	0
1	161-A	1268	1223	1222	0	0
1	162-A	1268	1223	1222	0	0
1	163-A	1268	1223	1223	0	0
1	164-A	1268	1223	1223	0	0
1	165-A	1268	1223	1223	0	0
1	166-A	1268	1223	1223	0	0
1	167-A	1268	1223	1223	0	0
2	1-A	32	17	17	0	0
2	2-A	32	17	17	0	0
2	3-A	32	17	17	0	0
2	4-A	32	17	17	0	0
2	5-A	32	17	17	0	0
2	6-A	32	17	17	0	0
2	7-A	32	17	17	0	0
2	8-A	32	17	17	0	0
2	9-A	32	17	17	0	0
2	10-A	32	17	17	0	0
2	11-A	32	17	17	0	0
2	12-A	32	17	17	0	0
2	13-A	32	17	17	0	0
2	14-A	32	17	17	0	0
2	15-A	32	17	17	0	0
2	16-A	32	17	17	0	0
2	17-A	32	17	17	0	0
2	18-A	32	17	17	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
2	19-A	32	17	17	0	0
2	20-A	32	17	17	0	0
2	21-A	32	17	17	0	0
2	22-A	32	17	17	0	0
2	23-A	32	17	17	0	0
2	24-A	32	17	17	0	0
2	25-A	32	17	17	0	0
2	26-A	32	17	17	0	0
2	27-A	32	17	17	0	0
2	28-A	32	17	17	0	0
2	29-A	32	17	17	0	0
2	30-A	32	17	17	0	0
2	31-A	32	17	17	0	0
2	32-A	32	17	17	0	0
2	33-A	32	17	17	0	0
2	34-A	32	17	17	0	0
2	35-A	32	17	17	0	0
2	36-A	32	17	17	0	0
2	37-A	32	17	17	0	0
2	38-A	32	17	17	0	0
2	39-A	32	17	17	0	0
2	40-A	32	17	17	0	0
2	41-A	32	17	17	0	0
2	42-A	32	17	17	0	0
2	43-A	32	17	17	0	0
2	44-A	32	17	17	0	0
2	45-A	32	17	17	0	0
2	46-A	32	17	17	0	0
2	47-A	32	17	17	0	0
2	48-A	32	17	17	0	0
2	49-A	32	17	17	0	0
2	50-A	32	17	17	0	0
2	51-A	32	17	17	0	0
2	52-A	32	17	17	0	0
2	53-A	32	17	17	0	0
2	54-A	32	17	17	0	0
2	55-A	32	17	17	0	0
2	56-A	32	17	17	0	0
2	57-A	32	17	17	0	0
2	58-A	32	17	17	0	0
2	59-A	32	17	17	0	0
2	60-A	32	17	17	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
2	61-A	32	17	17	0	0
2	62-A	32	17	17	0	0
2	63-A	32	17	17	0	0
2	64-A	32	17	17	0	0
2	65-A	32	17	17	0	0
2	66-A	32	17	17	0	0
2	67-A	32	17	17	0	0
2	68-A	32	17	17	0	0
2	69-A	32	17	17	0	0
2	70-A	32	17	17	0	0
2	71-A	32	17	17	0	0
2	72-A	32	17	17	0	0
2	73-A	32	17	17	0	0
2	74-A	32	17	17	0	0
2	75-A	32	17	17	0	0
2	76-A	32	17	17	0	0
2	77-A	32	17	17	0	0
2	78-A	32	17	17	0	0
2	79-A	32	17	17	0	0
2	80-A	32	17	17	0	0
2	81-A	32	17	17	0	0
2	82-A	32	17	17	0	0
2	83-A	32	17	17	0	0
2	84-A	32	17	17	0	0
2	85-A	32	17	17	0	0
2	86-A	32	17	17	0	0
2	87-A	32	17	17	0	0
2	88-A	32	17	17	0	0
2	89-A	32	17	17	0	0
2	90-A	32	17	17	0	0
2	91-A	32	17	17	0	0
2	92-A	32	17	17	0	0
2	93-A	32	17	17	0	0
2	94-A	32	17	17	0	0
2	95-A	32	17	17	0	0
2	96-A	32	17	17	0	0
2	97-A	32	17	17	0	0
2	98-A	32	17	17	0	0
2	99-A	32	17	17	0	0
2	100-A	32	17	17	0	0
2	101-A	32	17	17	0	0
2	102-A	32	17	17	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
2	103-A	32	17	17	0	0
2	104-A	32	17	17	0	0
2	105-A	32	17	17	0	0
2	106-A	32	17	17	0	0
2	107-A	32	17	17	0	0
2	108-A	32	17	17	0	0
2	109-A	32	17	17	0	0
2	110-A	32	17	17	0	0
2	111-A	32	17	17	0	0
2	112-A	32	17	17	0	0
2	113-A	32	17	17	0	0
2	114-A	32	17	17	0	0
2	115-A	32	17	17	0	0
2	116-A	32	17	17	0	0
2	117-A	32	17	17	0	0
2	118-A	32	17	17	0	0
2	119-A	32	17	17	0	0
2	120-A	32	17	17	0	0
2	121-A	32	17	17	0	0
2	122-A	32	17	17	0	0
2	123-A	32	17	17	0	0
2	124-A	32	17	17	0	0
2	125-A	32	17	17	0	0
2	126-A	32	17	17	0	0
2	127-A	32	17	17	0	0
2	128-A	32	17	17	0	0
2	129-A	32	17	17	0	0
2	130-A	32	17	17	0	0
2	131-A	32	17	17	0	0
2	132-A	32	17	17	0	0
2	133-A	32	17	17	0	0
2	134-A	32	17	17	0	0
2	135-A	32	17	17	0	0
2	136-A	32	17	17	0	0
2	137-A	32	17	17	0	0
2	138-A	32	17	17	0	0
2	139-A	32	17	17	0	0
2	140-A	32	17	17	0	0
2	141-A	32	17	17	0	0
2	142-A	32	17	17	0	0
2	143-A	32	17	17	0	0
2	144-A	32	17	17	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
2	145-A	32	17	17	0	0
2	146-A	32	17	17	0	0
2	147-A	32	17	17	0	0
2	148-A	32	17	17	0	0
2	149-A	32	17	17	0	0
2	150-A	32	17	17	0	0
2	151-A	32	17	17	0	0
2	152-A	32	17	17	0	0
2	153-A	32	17	17	0	0
2	154-A	32	17	17	0	0
2	155-A	32	17	17	0	0
2	156-A	32	17	17	0	0
2	157-A	32	17	17	0	0
2	158-A	32	17	17	0	0
2	159-A	32	17	17	0	0
2	160-A	32	17	17	0	0
2	161-A	32	17	17	0	0
2	162-A	32	17	17	0	0
2	163-A	32	17	17	0	0
2	164-A	32	17	17	0	0
2	165-A	32	17	17	0	0
2	166-A	32	17	17	0	0
2	167-A	32	17	17	0	0
3	1-A	2	0	0	0	0
3	2-A	2	0	0	0	0
3	3-A	2	0	0	0	0
3	4-A	2	0	0	0	0
3	5-A	2	0	0	0	0
3	6-A	2	0	0	0	0
3	7-A	2	0	0	0	0
3	8-A	2	0	0	0	0
3	9-A	2	0	0	0	0
3	10-A	2	0	0	0	0
3	11-A	2	0	0	0	0
3	12-A	2	0	0	0	0
3	13-A	2	0	0	0	0
3	14-A	2	0	0	0	0
3	15-A	2	0	0	0	0
3	16-A	2	0	0	0	0
3	17-A	2	0	0	0	0
3	18-A	2	0	0	0	0
3	19-A	2	0	0	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
3	20-A	2	0	0	0	0
3	21-A	2	0	0	0	0
3	22-A	2	0	0	0	0
3	23-A	2	0	0	0	0
3	24-A	2	0	0	0	0
3	25-A	2	0	0	0	0
3	26-A	2	0	0	0	0
3	27-A	2	0	0	0	0
3	28-A	2	0	0	0	0
3	29-A	2	0	0	0	0
3	30-A	2	0	0	0	0
3	31-A	2	0	0	0	0
3	32-A	2	0	0	0	0
3	33-A	2	0	0	0	0
3	34-A	2	0	0	0	0
3	35-A	2	0	0	0	0
3	36-A	2	0	0	0	0
3	37-A	2	0	0	0	0
3	38-A	2	0	0	0	0
3	39-A	2	0	0	0	0
3	40-A	2	0	0	0	0
3	41-A	2	0	0	0	0
3	42-A	2	0	0	0	0
3	43-A	2	0	0	0	0
3	44-A	2	0	0	0	0
3	45-A	2	0	0	0	0
3	46-A	2	0	0	0	0
3	47-A	2	0	0	0	0
3	48-A	2	0	0	0	0
3	49-A	2	0	0	0	0
3	50-A	2	0	0	0	0
3	51-A	2	0	0	0	0
3	52-A	2	0	0	0	0
3	53-A	2	0	0	0	0
3	54-A	2	0	0	0	0
3	55-A	2	0	0	0	0
3	56-A	2	0	0	0	0
3	57-A	2	0	0	0	0
3	58-A	2	0	0	0	0
3	59-A	2	0	0	0	0
3	60-A	2	0	0	0	0
3	61-A	2	0	0	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
3	62-A	2	0	0	0	0
3	63-A	2	0	0	0	0
3	64-A	2	0	0	0	0
3	65-A	2	0	0	0	0
3	66-A	2	0	0	0	0
3	67-A	2	0	0	0	0
3	68-A	2	0	0	0	0
3	69-A	2	0	0	0	0
3	70-A	2	0	0	0	0
3	71-A	2	0	0	0	0
3	72-A	2	0	0	0	0
3	73-A	2	0	0	0	0
3	74-A	2	0	0	0	0
3	75-A	2	0	0	0	0
3	76-A	2	0	0	0	0
3	77-A	2	0	0	0	0
3	78-A	2	0	0	0	0
3	79-A	2	0	0	0	0
3	80-A	2	0	0	0	0
3	81-A	2	0	0	0	0
3	82-A	2	0	0	0	0
3	83-A	2	0	0	0	0
3	84-A	2	0	0	0	0
3	85-A	2	0	0	0	0
3	86-A	2	0	0	0	0
3	87-A	2	0	0	0	0
3	88-A	2	0	0	0	0
3	89-A	2	0	0	0	0
3	90-A	2	0	0	0	0
3	91-A	2	0	0	0	0
3	92-A	2	0	0	0	0
3	93-A	2	0	0	0	0
3	94-A	2	0	0	0	0
3	95-A	2	0	0	0	0
3	96-A	2	0	0	0	0
3	97-A	2	0	0	0	0
3	98-A	2	0	0	0	0
3	99-A	2	0	0	0	0
3	100-A	2	0	0	0	0
3	101-A	2	0	0	0	0
3	102-A	2	0	0	0	0
3	103-A	2	0	0	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
3	104-A	2	0	0	0	0
3	105-A	2	0	0	0	0
3	106-A	2	0	0	0	0
3	107-A	2	0	0	0	0
3	108-A	2	0	0	0	0
3	109-A	2	0	0	0	0
3	110-A	2	0	0	0	0
3	111-A	2	0	0	0	0
3	112-A	2	0	0	0	0
3	113-A	2	0	0	0	0
3	114-A	2	0	0	0	0
3	115-A	2	0	0	0	0
3	116-A	2	0	0	0	0
3	117-A	2	0	0	0	0
3	118-A	2	0	0	0	0
3	119-A	2	0	0	0	0
3	120-A	2	0	0	0	0
3	121-A	2	0	0	0	0
3	122-A	2	0	0	0	0
3	123-A	2	0	0	0	0
3	124-A	2	0	0	0	0
3	125-A	2	0	0	0	0
3	126-A	2	0	0	0	0
3	127-A	2	0	0	0	0
3	128-A	2	0	0	0	0
3	129-A	2	0	0	0	0
3	130-A	2	0	0	0	0
3	131-A	2	0	0	0	0
3	132-A	2	0	0	0	0
3	133-A	2	0	0	0	0
3	134-A	2	0	0	0	0
3	135-A	2	0	0	0	0
3	136-A	2	0	0	0	0
3	137-A	2	0	0	0	0
3	138-A	2	0	0	0	0
3	139-A	2	0	0	0	0
3	140-A	2	0	0	0	0
3	141-A	2	0	0	0	0
3	142-A	2	0	0	0	0
3	143-A	2	0	0	0	0
3	144-A	2	0	0	0	0
3	145-A	2	0	0	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
3	146-A	2	0	0	0	0
3	147-A	2	0	0	0	0
3	148-A	2	0	0	0	0
3	149-A	2	0	0	0	0
3	150-A	2	0	0	0	0
3	151-A	2	0	0	0	0
3	152-A	2	0	0	0	0
3	153-A	2	0	0	0	0
3	154-A	2	0	0	0	0
3	155-A	2	0	0	0	0
3	156-A	2	0	0	0	0
3	157-A	2	0	0	0	0
3	158-A	2	0	0	0	0
3	159-A	2	0	0	0	0
3	160-A	2	0	0	0	0
3	161-A	2	0	0	0	0
3	162-A	2	0	0	0	0
3	163-A	2	0	0	0	0
3	164-A	2	0	0	0	0
3	165-A	2	0	0	0	0
3	166-A	2	0	0	0	0
3	167-A	2	0	0	0	0
4	1-A	48	24	24	0	0
4	2-A	48	24	24	0	0
4	3-A	48	24	24	0	0
4	4-A	48	24	24	0	0
4	5-A	48	24	24	0	0
4	6-A	48	24	24	0	0
4	7-A	48	24	24	0	0
4	8-A	48	24	24	0	0
4	9-A	48	24	24	0	0
4	10-A	48	24	24	0	0
4	11-A	48	24	24	0	0
4	12-A	48	24	24	0	0
4	13-A	48	24	24	0	0
4	14-A	48	24	24	0	0
4	15-A	48	24	24	0	0
4	16-A	48	24	24	0	0
4	17-A	48	24	24	0	0
4	18-A	48	24	24	0	0
4	19-A	48	24	24	0	0
4	20-A	48	24	24	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
4	21-A	48	24	24	0	0
4	22-A	48	24	24	0	0
4	23-A	48	24	24	0	0
4	24-A	48	24	24	0	0
4	25-A	48	24	24	0	0
4	26-A	48	24	24	0	0
4	27-A	48	24	24	0	0
4	28-A	48	24	24	0	0
4	29-A	48	24	24	0	0
4	30-A	48	24	24	0	0
4	31-A	48	24	24	0	0
4	32-A	48	24	24	0	0
4	33-A	48	24	24	0	0
4	34-A	48	24	24	0	0
4	35-A	48	24	24	0	0
4	36-A	48	24	24	0	0
4	37-A	48	24	24	0	0
4	38-A	48	24	24	0	0
4	39-A	48	24	24	0	0
4	40-A	48	24	24	0	0
4	41-A	48	24	24	0	0
4	42-A	48	24	24	0	0
4	43-A	48	24	24	0	0
4	44-A	48	24	24	0	0
4	45-A	48	24	24	0	0
4	46-A	48	24	24	0	0
4	47-A	48	24	24	0	0
4	48-A	48	24	24	0	0
4	49-A	48	24	24	0	0
4	50-A	48	24	24	0	0
4	51-A	48	24	24	0	0
4	52-A	48	24	24	0	0
4	53-A	48	24	24	0	0
4	54-A	48	24	24	0	0
4	55-A	48	24	24	0	0
4	56-A	48	24	24	0	0
4	57-A	48	24	24	0	0
4	58-A	48	24	24	0	0
4	59-A	48	24	24	0	0
4	60-A	48	24	24	0	0
4	61-A	48	24	24	0	0
4	62-A	48	24	24	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
4	63-A	48	24	24	0	0
4	64-A	48	24	24	0	0
4	65-A	48	24	24	0	0
4	66-A	48	24	24	0	0
4	67-A	48	24	24	0	0
4	68-A	48	24	24	0	0
4	69-A	48	24	24	0	0
4	70-A	48	24	24	0	0
4	71-A	48	24	24	0	0
4	72-A	48	24	24	0	0
4	73-A	48	24	24	0	0
4	74-A	48	24	24	0	0
4	75-A	48	24	24	0	0
4	76-A	48	24	24	0	0
4	77-A	48	24	24	0	0
4	78-A	48	24	24	0	0
4	79-A	48	24	24	0	0
4	80-A	48	24	24	0	0
4	81-A	48	24	24	0	0
4	82-A	48	24	24	0	0
4	83-A	48	24	24	0	0
4	84-A	48	24	24	0	0
4	85-A	48	24	24	0	0
4	86-A	48	24	24	0	0
4	87-A	48	24	24	0	0
4	88-A	48	24	24	0	0
4	89-A	48	24	24	0	0
4	90-A	48	24	24	0	0
4	91-A	48	24	24	0	0
4	92-A	48	24	24	0	0
4	93-A	48	24	24	0	0
4	94-A	48	24	24	0	0
4	95-A	48	24	24	0	0
4	96-A	48	24	24	0	0
4	97-A	48	24	24	0	0
4	98-A	48	24	24	0	0
4	99-A	48	24	24	0	0
4	100-A	48	24	24	0	0
4	101-A	48	24	24	0	0
4	102-A	48	24	24	0	0
4	103-A	48	24	24	0	0
4	104-A	48	24	24	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
4	105-A	48	24	24	0	0
4	106-A	48	24	24	0	0
4	107-A	48	24	24	0	0
4	108-A	48	24	24	0	0
4	109-A	48	24	24	0	0
4	110-A	48	24	24	0	0
4	111-A	48	24	24	0	0
4	112-A	48	24	24	0	0
4	113-A	48	24	24	0	0
4	114-A	48	24	24	0	0
4	115-A	48	24	24	0	0
4	116-A	48	24	24	0	0
4	117-A	48	24	24	0	0
4	118-A	48	24	24	0	0
4	119-A	48	24	24	0	0
4	120-A	48	24	24	0	0
4	121-A	48	24	24	0	0
4	122-A	48	24	24	0	0
4	123-A	48	24	24	0	0
4	124-A	48	24	24	0	0
4	125-A	48	24	24	0	0
4	126-A	48	24	24	0	0
4	127-A	48	24	24	0	0
4	128-A	48	24	24	0	0
4	129-A	48	24	24	0	0
4	130-A	48	24	24	0	0
4	131-A	48	24	24	0	0
4	132-A	48	24	24	0	0
4	133-A	48	24	24	0	0
4	134-A	48	24	24	0	0
4	135-A	48	24	24	0	0
4	136-A	48	24	24	0	0
4	137-A	48	24	24	0	0
4	138-A	48	24	24	0	0
4	139-A	48	24	24	0	0
4	140-A	48	24	24	0	0
4	141-A	48	24	24	0	0
4	142-A	48	24	24	0	0
4	143-A	48	24	24	0	0
4	144-A	48	24	24	0	0
4	145-A	48	24	24	0	0
4	146-A	48	24	24	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
4	147-A	48	24	24	0	0
4	148-A	48	24	24	0	0
4	149-A	48	24	24	0	0
4	150-A	48	24	24	0	0
4	151-A	48	24	24	0	0
4	152-A	48	24	24	0	0
4	153-A	48	24	24	0	0
4	154-A	48	24	24	0	0
4	155-A	48	24	24	0	0
4	156-A	48	24	24	0	0
4	157-A	48	24	24	0	0
4	158-A	48	24	24	0	0
4	159-A	48	24	24	0	0
4	160-A	48	24	24	0	0
4	161-A	48	24	24	0	0
4	162-A	48	24	24	0	0
4	163-A	48	24	24	0	0
4	164-A	48	24	24	0	0
4	165-A	48	24	24	0	0
4	166-A	48	24	24	0	0
4	167-A	48	24	24	0	0
5	1-A	83	0	0	0	0
5	2-A	83	0	0	0	0
5	3-A	79	0	0	0	0
5	4-A	68	0	0	0	0
5	5-A	75	0	0	0	0
5	6-A	80	0	0	0	0
5	7-A	99	0	0	0	0
5	8-A	89	0	0	0	0
5	9-A	79	0	0	0	0
5	10-A	79	0	0	0	0
5	11-A	82	0	0	0	0
5	12-A	88	0	0	0	0
5	13-A	89	0	0	0	0
5	14-A	96	0	0	0	0
5	15-A	96	0	0	0	0
5	16-A	94	0	0	0	0
5	17-A	84	0	0	0	0
5	18-A	89	0	0	0	0
5	19-A	80	0	0	0	0
5	20-A	73	0	0	0	0
5	21-A	92	0	0	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
5	22-A	91	0	0	0	0
5	23-A	94	0	0	0	0
5	24-A	95	0	0	0	0
5	25-A	76	0	0	0	0
5	26-A	83	0	0	0	0
5	27-A	81	0	0	0	0
5	28-A	81	0	0	0	0
5	29-A	83	0	0	0	0
5	30-A	84	0	0	0	0
5	31-A	86	0	0	0	0
5	32-A	85	0	0	0	0
5	33-A	86	0	0	0	0
5	34-A	93	0	0	0	0
5	35-A	93	0	0	0	0
5	36-A	77	0	0	0	0
5	37-A	82	0	0	0	0
5	38-A	87	0	0	0	0
5	39-A	93	0	0	0	0
5	40-A	84	0	0	0	0
5	41-A	82	0	0	0	0
5	42-A	83	0	0	0	0
5	43-A	95	0	0	0	0
5	44-A	100	0	0	0	0
5	45-A	93	0	0	0	0
5	46-A	92	0	0	0	0
5	47-A	98	0	0	0	0
5	48-A	92	0	0	0	0
5	49-A	89	0	0	0	0
5	50-A	78	0	0	0	0
5	51-A	68	0	0	0	0
5	52-A	77	0	0	0	0
5	53-A	87	0	0	0	0
5	54-A	92	0	0	0	0
5	55-A	92	0	0	0	0
5	56-A	82	0	0	0	0
5	57-A	86	0	0	0	0
5	58-A	89	0	0	0	0
5	59-A	96	0	0	0	0
5	60-A	96	0	0	0	0
5	61-A	98	0	0	0	0
5	62-A	100	0	0	0	0
5	63-A	97	0	0	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
5	64-A	87	0	0	0	0
5	65-A	83	0	0	0	0
5	66-A	77	0	0	0	0
5	67-A	78	0	0	0	0
5	68-A	79	0	0	0	0
5	69-A	79	0	0	0	0
5	70-A	85	0	0	0	0
5	71-A	91	0	0	0	0
5	72-A	101	0	0	0	0
5	73-A	94	0	0	0	0
5	74-A	85	0	0	0	0
5	75-A	92	0	0	0	0
5	76-A	82	0	0	0	0
5	77-A	85	0	0	0	0
5	78-A	84	0	0	0	0
5	79-A	86	0	0	0	0
5	80-A	85	0	0	0	0
5	81-A	92	0	0	0	0
5	82-A	91	0	0	0	0
5	83-A	98	0	0	0	0
5	84-A	94	0	0	0	0
5	85-A	94	0	0	0	0
5	86-A	88	0	0	0	0
5	87-A	84	0	0	0	0
5	88-A	82	0	0	0	0
5	89-A	92	0	0	0	0
5	90-A	98	0	0	0	0
5	91-A	75	0	0	0	0
5	92-A	77	0	0	0	0
5	93-A	78	0	0	0	0
5	94-A	92	0	0	0	0
5	95-A	101	0	0	0	0
5	96-A	106	0	0	0	0
5	97-A	94	0	0	0	0
5	98-A	86	0	0	0	0
5	99-A	87	0	0	0	0
5	100-A	80	0	0	0	0
5	101-A	76	0	0	0	0
5	102-A	80	0	0	0	0
5	103-A	89	0	0	0	0
5	104-A	88	0	0	0	0
5	105-A	97	0	0	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
5	106-A	85	0	0	0	0
5	107-A	87	0	0	0	0
5	108-A	93	0	0	0	0
5	109-A	82	0	0	0	0
5	110-A	82	0	0	0	0
5	111-A	75	0	0	0	0
5	112-A	85	0	0	0	0
5	113-A	97	0	0	0	0
5	114-A	98	0	0	0	0
5	115-A	86	0	0	0	0
5	116-A	89	0	0	0	0
5	117-A	85	0	0	0	0
5	118-A	89	0	0	0	0
5	119-A	88	0	0	0	0
5	120-A	95	0	0	0	0
5	121-A	93	0	0	0	0
5	122-A	90	0	0	0	0
5	123-A	82	0	0	0	0
5	124-A	81	0	0	0	0
5	125-A	84	0	0	0	0
5	126-A	101	0	0	0	0
5	127-A	96	0	0	0	0
5	128-A	90	0	0	0	0
5	129-A	89	0	0	0	0
5	130-A	81	0	0	0	0
5	131-A	75	0	0	0	0
5	132-A	87	0	0	0	0
5	133-A	96	0	0	0	0
5	134-A	89	0	0	0	0
5	135-A	89	0	0	0	0
5	136-A	87	0	0	0	0
5	137-A	88	0	0	0	0
5	138-A	88	0	0	0	0
5	139-A	96	0	0	0	0
5	140-A	88	0	0	0	0
5	141-A	80	0	0	0	0
5	142-A	80	0	0	0	0
5	143-A	83	0	0	0	0
5	144-A	84	0	0	0	0
5	145-A	99	0	0	0	0
5	146-A	101	0	0	0	0
5	147-A	105	0	0	0	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
5	148-A	103	0	0	0	0
5	149-A	86	0	0	0	0
5	150-A	94	0	0	0	0
5	151-A	92	0	0	0	0
5	152-A	89	0	0	0	0
5	153-A	99	0	0	0	0
5	154-A	98	0	0	0	0
5	155-A	78	0	0	0	0
5	156-A	79	0	0	0	0
5	157-A	80	0	0	0	0
5	158-A	78	0	0	0	0
5	159-A	82	0	0	0	0
5	160-A	82	0	0	0	0
5	161-A	86	0	0	0	0
5	162-A	84	0	0	0	0
5	163-A	91	0	0	0	0
5	164-A	92	0	0	0	0
5	165-A	90	0	0	0	0
5	166-A	81	0	0	0	0
5	167-A	89	0	0	0	0
All	All	240066	211088	211070	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	157/159 (99%)	145 (92%)	8 (5%)	4 (2%)	5 0
1	2-A	157/159 (99%)	143 (91%)	11 (7%)	3 (2%)	8 0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	3-A	157/159 (99%)	150 (96%)	4 (2%)	3 (2%)	8	0
1	4-A	157/159 (99%)	146 (93%)	6 (4%)	5 (3%)	4	0
1	5-A	157/159 (99%)	147 (94%)	4 (2%)	6 (4%)	3	0
1	6-A	157/159 (99%)	144 (92%)	9 (6%)	4 (2%)	5	0
1	7-A	157/159 (99%)	147 (94%)	7 (4%)	3 (2%)	8	0
1	8-A	157/159 (99%)	142 (90%)	11 (7%)	4 (2%)	5	0
1	9-A	157/159 (99%)	144 (92%)	9 (6%)	4 (2%)	5	0
1	10-A	157/159 (99%)	146 (93%)	3 (2%)	8 (5%)	2	0
1	11-A	157/159 (99%)	144 (92%)	7 (4%)	6 (4%)	3	0
1	12-A	157/159 (99%)	147 (94%)	6 (4%)	4 (2%)	5	0
1	13-A	157/159 (99%)	145 (92%)	10 (6%)	2 (1%)	12	1
1	14-A	157/159 (99%)	146 (93%)	8 (5%)	3 (2%)	8	0
1	15-A	157/159 (99%)	147 (94%)	6 (4%)	4 (2%)	5	0
1	16-A	157/159 (99%)	144 (92%)	8 (5%)	5 (3%)	4	0
1	17-A	157/159 (99%)	146 (93%)	5 (3%)	6 (4%)	3	0
1	18-A	157/159 (99%)	142 (90%)	10 (6%)	5 (3%)	4	0
1	19-A	157/159 (99%)	148 (94%)	4 (2%)	5 (3%)	4	0
1	20-A	157/159 (99%)	148 (94%)	8 (5%)	1 (1%)	25	6
1	21-A	157/159 (99%)	147 (94%)	6 (4%)	4 (2%)	5	0
1	22-A	157/159 (99%)	145 (92%)	9 (6%)	3 (2%)	8	0
1	23-A	157/159 (99%)	148 (94%)	5 (3%)	4 (2%)	5	0
1	24-A	157/159 (99%)	147 (94%)	4 (2%)	6 (4%)	3	0
1	25-A	157/159 (99%)	145 (92%)	6 (4%)	6 (4%)	3	0
1	26-A	157/159 (99%)	142 (90%)	9 (6%)	6 (4%)	3	0
1	27-A	157/159 (99%)	143 (91%)	10 (6%)	4 (2%)	5	0
1	28-A	157/159 (99%)	143 (91%)	7 (4%)	7 (4%)	2	0
1	29-A	157/159 (99%)	139 (88%)	8 (5%)	10 (6%)	1	0
1	30-A	157/159 (99%)	138 (88%)	10 (6%)	9 (6%)	1	0
1	31-A	157/159 (99%)	136 (87%)	10 (6%)	11 (7%)	1	0
1	32-A	157/159 (99%)	137 (87%)	7 (4%)	13 (8%)	1	0
1	33-A	157/159 (99%)	137 (87%)	7 (4%)	13 (8%)	1	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	34-A	157/159 (99%)	139 (88%)	7 (4%)	11 (7%)	1	0
1	35-A	157/159 (99%)	141 (90%)	7 (4%)	9 (6%)	1	0
1	36-A	157/159 (99%)	140 (89%)	8 (5%)	9 (6%)	1	0
1	37-A	157/159 (99%)	137 (87%)	10 (6%)	10 (6%)	1	0
1	38-A	157/159 (99%)	146 (93%)	5 (3%)	6 (4%)	3	0
1	39-A	157/159 (99%)	142 (90%)	9 (6%)	6 (4%)	3	0
1	40-A	157/159 (99%)	144 (92%)	8 (5%)	5 (3%)	4	0
1	41-A	157/159 (99%)	142 (90%)	8 (5%)	7 (4%)	2	0
1	42-A	157/159 (99%)	146 (93%)	4 (2%)	7 (4%)	2	0
1	43-A	157/159 (99%)	142 (90%)	9 (6%)	6 (4%)	3	0
1	44-A	157/159 (99%)	146 (93%)	6 (4%)	5 (3%)	4	0
1	45-A	157/159 (99%)	144 (92%)	8 (5%)	5 (3%)	4	0
1	46-A	157/159 (99%)	148 (94%)	5 (3%)	4 (2%)	5	0
1	47-A	157/159 (99%)	147 (94%)	4 (2%)	6 (4%)	3	0
1	48-A	157/159 (99%)	148 (94%)	4 (2%)	5 (3%)	4	0
1	49-A	157/159 (99%)	145 (92%)	5 (3%)	7 (4%)	2	0
1	50-A	157/159 (99%)	145 (92%)	8 (5%)	4 (2%)	5	0
1	51-A	157/159 (99%)	146 (93%)	4 (2%)	7 (4%)	2	0
1	52-A	157/159 (99%)	144 (92%)	10 (6%)	3 (2%)	8	0
1	53-A	157/159 (99%)	149 (95%)	6 (4%)	2 (1%)	12	1
1	54-A	157/159 (99%)	147 (94%)	7 (4%)	3 (2%)	8	0
1	55-A	157/159 (99%)	149 (95%)	6 (4%)	2 (1%)	12	1
1	56-A	157/159 (99%)	147 (94%)	7 (4%)	3 (2%)	8	0
1	57-A	157/159 (99%)	145 (92%)	10 (6%)	2 (1%)	12	1
1	58-A	157/159 (99%)	150 (96%)	6 (4%)	1 (1%)	25	6
1	59-A	157/159 (99%)	148 (94%)	9 (6%)	0	100	100
1	60-A	157/159 (99%)	152 (97%)	2 (1%)	3 (2%)	8	0
1	61-A	157/159 (99%)	151 (96%)	4 (2%)	2 (1%)	12	1
1	62-A	157/159 (99%)	145 (92%)	9 (6%)	3 (2%)	8	0
1	63-A	157/159 (99%)	150 (96%)	5 (3%)	2 (1%)	12	1
1	64-A	157/159 (99%)	150 (96%)	7 (4%)	0	100	100

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	65-A	157/159 (99%)	149 (95%)	8 (5%)	0	100	100
1	66-A	157/159 (99%)	147 (94%)	8 (5%)	2 (1%)	12	1
1	67-A	157/159 (99%)	147 (94%)	8 (5%)	2 (1%)	12	1
1	68-A	157/159 (99%)	144 (92%)	9 (6%)	4 (2%)	5	0
1	69-A	157/159 (99%)	144 (92%)	10 (6%)	3 (2%)	8	0
1	70-A	157/159 (99%)	144 (92%)	7 (4%)	6 (4%)	3	0
1	71-A	157/159 (99%)	144 (92%)	5 (3%)	8 (5%)	2	0
1	72-A	157/159 (99%)	144 (92%)	6 (4%)	7 (4%)	2	0
1	73-A	157/159 (99%)	147 (94%)	3 (2%)	7 (4%)	2	0
1	74-A	157/159 (99%)	143 (91%)	8 (5%)	6 (4%)	3	0
1	75-A	157/159 (99%)	143 (91%)	10 (6%)	4 (2%)	5	0
1	76-A	157/159 (99%)	143 (91%)	10 (6%)	4 (2%)	5	0
1	77-A	157/159 (99%)	142 (90%)	13 (8%)	2 (1%)	12	1
1	78-A	157/159 (99%)	144 (92%)	8 (5%)	5 (3%)	4	0
1	79-A	157/159 (99%)	145 (92%)	8 (5%)	4 (2%)	5	0
1	80-A	157/159 (99%)	145 (92%)	8 (5%)	4 (2%)	5	0
1	81-A	157/159 (99%)	147 (94%)	8 (5%)	2 (1%)	12	1
1	82-A	157/159 (99%)	143 (91%)	9 (6%)	5 (3%)	4	0
1	83-A	157/159 (99%)	146 (93%)	7 (4%)	4 (2%)	5	0
1	84-A	157/159 (99%)	147 (94%)	7 (4%)	3 (2%)	8	0
1	85-A	157/159 (99%)	144 (92%)	7 (4%)	6 (4%)	3	0
1	86-A	157/159 (99%)	143 (91%)	11 (7%)	3 (2%)	8	0
1	87-A	157/159 (99%)	148 (94%)	6 (4%)	3 (2%)	8	0
1	88-A	157/159 (99%)	149 (95%)	8 (5%)	0	100	100
1	89-A	157/159 (99%)	147 (94%)	7 (4%)	3 (2%)	8	0
1	90-A	157/159 (99%)	148 (94%)	7 (4%)	2 (1%)	12	1
1	91-A	157/159 (99%)	149 (95%)	6 (4%)	2 (1%)	12	1
1	92-A	157/159 (99%)	146 (93%)	7 (4%)	4 (2%)	5	0
1	93-A	157/159 (99%)	147 (94%)	9 (6%)	1 (1%)	25	6
1	94-A	157/159 (99%)	144 (92%)	8 (5%)	5 (3%)	4	0
1	95-A	157/159 (99%)	145 (92%)	8 (5%)	4 (2%)	5	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	96-A	157/159 (99%)	146 (93%)	9 (6%)	2 (1%)	12	1
1	97-A	157/159 (99%)	149 (95%)	7 (4%)	1 (1%)	25	6
1	98-A	157/159 (99%)	147 (94%)	7 (4%)	3 (2%)	8	0
1	99-A	157/159 (99%)	151 (96%)	6 (4%)	0	100	100
1	100-A	157/159 (99%)	147 (94%)	7 (4%)	3 (2%)	8	0
1	101-A	157/159 (99%)	148 (94%)	6 (4%)	3 (2%)	8	0
1	102-A	157/159 (99%)	151 (96%)	4 (2%)	2 (1%)	12	1
1	103-A	157/159 (99%)	150 (96%)	3 (2%)	4 (2%)	5	0
1	104-A	157/159 (99%)	150 (96%)	5 (3%)	2 (1%)	12	1
1	105-A	157/159 (99%)	151 (96%)	5 (3%)	1 (1%)	25	6
1	106-A	157/159 (99%)	148 (94%)	6 (4%)	3 (2%)	8	0
1	107-A	157/159 (99%)	144 (92%)	10 (6%)	3 (2%)	8	0
1	108-A	157/159 (99%)	144 (92%)	9 (6%)	4 (2%)	5	0
1	109-A	157/159 (99%)	143 (91%)	9 (6%)	5 (3%)	4	0
1	110-A	157/159 (99%)	139 (88%)	10 (6%)	8 (5%)	2	0
1	111-A	157/159 (99%)	142 (90%)	6 (4%)	9 (6%)	1	0
1	112-A	157/159 (99%)	141 (90%)	8 (5%)	8 (5%)	2	0
1	113-A	157/159 (99%)	141 (90%)	5 (3%)	11 (7%)	1	0
1	114-A	157/159 (99%)	138 (88%)	11 (7%)	8 (5%)	2	0
1	115-A	157/159 (99%)	145 (92%)	5 (3%)	7 (4%)	2	0
1	116-A	157/159 (99%)	144 (92%)	7 (4%)	6 (4%)	3	0
1	117-A	157/159 (99%)	145 (92%)	8 (5%)	4 (2%)	5	0
1	118-A	157/159 (99%)	147 (94%)	4 (2%)	6 (4%)	3	0
1	119-A	157/159 (99%)	150 (96%)	6 (4%)	1 (1%)	25	6
1	120-A	157/159 (99%)	144 (92%)	11 (7%)	2 (1%)	12	1
1	121-A	157/159 (99%)	148 (94%)	4 (2%)	5 (3%)	4	0
1	122-A	157/159 (99%)	142 (90%)	10 (6%)	5 (3%)	4	0
1	123-A	157/159 (99%)	144 (92%)	7 (4%)	6 (4%)	3	0
1	124-A	157/159 (99%)	144 (92%)	4 (2%)	9 (6%)	1	0
1	125-A	157/159 (99%)	142 (90%)	7 (4%)	8 (5%)	2	0
1	126-A	157/159 (99%)	148 (94%)	7 (4%)	2 (1%)	12	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	127-A	157/159 (99%)	151 (96%)	5 (3%)	1 (1%)	25	6
1	128-A	157/159 (99%)	146 (93%)	7 (4%)	4 (2%)	5	0
1	129-A	157/159 (99%)	149 (95%)	7 (4%)	1 (1%)	25	6
1	130-A	157/159 (99%)	144 (92%)	11 (7%)	2 (1%)	12	1
1	131-A	157/159 (99%)	141 (90%)	11 (7%)	5 (3%)	4	0
1	132-A	157/159 (99%)	140 (89%)	13 (8%)	4 (2%)	5	0
1	133-A	157/159 (99%)	146 (93%)	8 (5%)	3 (2%)	8	0
1	134-A	157/159 (99%)	144 (92%)	10 (6%)	3 (2%)	8	0
1	135-A	157/159 (99%)	143 (91%)	12 (8%)	2 (1%)	12	1
1	136-A	157/159 (99%)	145 (92%)	7 (4%)	5 (3%)	4	0
1	137-A	157/159 (99%)	144 (92%)	5 (3%)	8 (5%)	2	0
1	138-A	157/159 (99%)	146 (93%)	5 (3%)	6 (4%)	3	0
1	139-A	157/159 (99%)	145 (92%)	8 (5%)	4 (2%)	5	0
1	140-A	157/159 (99%)	149 (95%)	4 (2%)	4 (2%)	5	0
1	141-A	157/159 (99%)	145 (92%)	7 (4%)	5 (3%)	4	0
1	142-A	157/159 (99%)	146 (93%)	5 (3%)	6 (4%)	3	0
1	143-A	157/159 (99%)	146 (93%)	5 (3%)	6 (4%)	3	0
1	144-A	157/159 (99%)	143 (91%)	9 (6%)	5 (3%)	4	0
1	145-A	157/159 (99%)	141 (90%)	11 (7%)	5 (3%)	4	0
1	146-A	157/159 (99%)	143 (91%)	8 (5%)	6 (4%)	3	0
1	147-A	157/159 (99%)	145 (92%)	8 (5%)	4 (2%)	5	0
1	148-A	157/159 (99%)	148 (94%)	4 (2%)	5 (3%)	4	0
1	149-A	157/159 (99%)	146 (93%)	9 (6%)	2 (1%)	12	1
1	150-A	157/159 (99%)	140 (89%)	11 (7%)	6 (4%)	3	0
1	151-A	157/159 (99%)	143 (91%)	11 (7%)	3 (2%)	8	0
1	152-A	157/159 (99%)	149 (95%)	4 (2%)	4 (2%)	5	0
1	153-A	157/159 (99%)	150 (96%)	3 (2%)	4 (2%)	5	0
1	154-A	157/159 (99%)	146 (93%)	8 (5%)	3 (2%)	8	0
1	155-A	157/159 (99%)	142 (90%)	9 (6%)	6 (4%)	3	0
1	156-A	157/159 (99%)	140 (89%)	11 (7%)	6 (4%)	3	0
1	157-A	157/159 (99%)	142 (90%)	10 (6%)	5 (3%)	4	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	158-A	157/159 (99%)	140 (89%)	9 (6%)	8 (5%)	2	0
1	159-A	157/159 (99%)	140 (89%)	11 (7%)	6 (4%)	3	0
1	160-A	157/159 (99%)	141 (90%)	11 (7%)	5 (3%)	4	0
1	161-A	157/159 (99%)	140 (89%)	12 (8%)	5 (3%)	4	0
1	162-A	157/159 (99%)	145 (92%)	7 (4%)	5 (3%)	4	0
1	163-A	157/159 (99%)	147 (94%)	6 (4%)	4 (2%)	5	0
1	164-A	157/159 (99%)	146 (93%)	6 (4%)	5 (3%)	4	0
1	165-A	157/159 (99%)	144 (92%)	6 (4%)	7 (4%)	2	0
1	166-A	157/159 (99%)	142 (90%)	12 (8%)	3 (2%)	8	0
1	167-A	157/159 (99%)	145 (92%)	5 (3%)	7 (4%)	2	0
All	All	26219/26553 (99%)	24212 (92%)	1237 (5%)	770 (3%)	4	0

All (770) Ramachandran outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
1	1-A	18	ASN
1	1-A	119	VAL
1	1-A	130	PRO
1	3-A	130	PRO
1	4-A	18	ASN
1	4-A	130	PRO
1	5-A	18	ASN
1	5-A	130	PRO
1	6-A	127	ASP
1	7-A	22	TRP
1	8-A	21	PRO
1	9-A	18	ASN
1	9-A	19	ALA
1	9-A	21	PRO
1	10-A	18	ASN
1	10-A	21	PRO
1	10-A	68	THR
1	11-A	18	ASN
1	11-A	21	PRO
1	11-A	22	TRP
1	12-A	16	MET
1	12-A	18	ASN
1	12-A	21	PRO

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	12-A	22	TRP
1	14-A	21	PRO
1	14-A	22	TRP
1	15-A	17	GLU
1	15-A	130	PRO
1	15-A	131	ASP
1	16-A	19	ALA
1	16-A	130	PRO
1	17-A	20	MET
1	17-A	21	PRO
1	17-A	129	GLU
1	17-A	130	PRO
1	18-A	21	PRO
1	18-A	143	ALA
1	19-A	17	GLU
1	19-A	21	PRO
1	19-A	143	ALA
1	20-A	17	GLU
1	21-A	18	ASN
1	21-A	21	PRO
1	21-A	87	ASP
1	22-A	87	ASP
1	22-A	88	VAL
1	23-A	17	GLU
1	23-A	19	ALA
1	23-A	20	MET
1	23-A	88	VAL
1	24-A	20	MET
1	24-A	85	CYS
1	24-A	87	ASP
1	24-A	128	TYR
1	25-A	19	ALA
1	25-A	20	MET
1	26-A	17	GLU
1	26-A	18	ASN
1	26-A	19	ALA
1	26-A	20	MET
1	26-A	21	PRO
1	26-A	88	VAL
1	27-A	87	ASP
1	28-A	21	PRO
1	28-A	87	ASP

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	28-A	88	VAL
1	29-A	20	MET
1	29-A	21	PRO
1	29-A	88	VAL
1	29-A	90	GLU
1	29-A	137	PHE
1	30-A	17	GLU
1	30-A	53	PRO
1	30-A	88	VAL
1	30-A	90	GLU
1	30-A	130	PRO
1	30-A	131	ASP
1	31-A	17	GLU
1	31-A	53	PRO
1	31-A	54	LEU
1	31-A	87	ASP
1	31-A	88	VAL
1	31-A	130	PRO
1	31-A	131	ASP
1	32-A	21	PRO
1	32-A	88	VAL
1	32-A	90	GLU
1	32-A	127	ASP
1	32-A	130	PRO
1	32-A	131	ASP
1	33-A	22	TRP
1	33-A	23	ASN
1	33-A	87	ASP
1	33-A	89	PRO
1	33-A	119	VAL
1	34-A	18	ASN
1	34-A	87	ASP
1	34-A	88	VAL
1	35-A	18	ASN
1	35-A	19	ALA
1	35-A	20	MET
1	35-A	23	ASN
1	35-A	90	GLU
1	35-A	119	VAL
1	36-A	17	GLU
1	36-A	19	ALA
1	36-A	87	ASP

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	36-A	89	PRO
1	36-A	119	VAL
1	37-A	17	GLU
1	37-A	18	ASN
1	37-A	89	PRO
1	37-A	90	GLU
1	38-A	17	GLU
1	38-A	18	ASN
1	38-A	89	PRO
1	38-A	90	GLU
1	39-A	21	PRO
1	39-A	22	TRP
1	39-A	89	PRO
1	40-A	21	PRO
1	40-A	89	PRO
1	41-A	89	PRO
1	41-A	120	GLU
1	42-A	17	GLU
1	42-A	89	PRO
1	42-A	148	SER
1	43-A	17	GLU
1	43-A	87	ASP
1	43-A	89	PRO
1	44-A	88	VAL
1	44-A	89	PRO
1	45-A	18	ASN
1	45-A	88	VAL
1	45-A	89	PRO
1	46-A	18	ASN
1	46-A	88	VAL
1	47-A	18	ASN
1	47-A	85	CYS
1	47-A	88	VAL
1	48-A	85	CYS
1	48-A	88	VAL
1	48-A	119	VAL
1	49-A	85	CYS
1	49-A	88	VAL
1	49-A	119	VAL
1	49-A	120	GLU
1	50-A	119	VAL
1	50-A	120	GLU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	50-A	127	ASP
1	51-A	88	VAL
1	52-A	88	VAL
1	52-A	119	VAL
1	53-A	88	VAL
1	54-A	87	ASP
1	54-A	88	VAL
1	55-A	87	ASP
1	56-A	87	ASP
1	56-A	88	VAL
1	56-A	127	ASP
1	57-A	87	ASP
1	57-A	88	VAL
1	58-A	88	VAL
1	61-A	127	ASP
1	62-A	127	ASP
1	63-A	21	PRO
1	63-A	22	TRP
1	67-A	19	ALA
1	68-A	18	ASN
1	68-A	21	PRO
1	68-A	128	TYR
1	69-A	19	ALA
1	69-A	67	GLY
1	71-A	2	ILE
1	71-A	17	GLU
1	71-A	18	ASN
1	72-A	2	ILE
1	72-A	17	GLU
1	72-A	65	GLN
1	72-A	129	GLU
1	73-A	17	GLU
1	73-A	65	GLN
1	73-A	66	PRO
1	74-A	2	ILE
1	74-A	17	GLU
1	74-A	65	GLN
1	74-A	66	PRO
1	74-A	119	VAL
1	74-A	127	ASP
1	75-A	2	ILE
1	75-A	17	GLU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	75-A	87	ASP
1	76-A	20	MET
1	78-A	20	MET
1	79-A	130	PRO
1	80-A	126	PRO
1	80-A	128	TYR
1	81-A	130	PRO
1	81-A	131	ASP
1	82-A	127	ASP
1	83-A	129	GLU
1	84-A	131	ASP
1	85-A	127	ASP
1	85-A	131	ASP
1	86-A	127	ASP
1	86-A	131	ASP
1	87-A	127	ASP
1	91-A	129	GLU
1	91-A	130	PRO
1	92-A	130	PRO
1	92-A	131	ASP
1	93-A	17	GLU
1	94-A	18	ASN
1	94-A	122	ASP
1	95-A	122	ASP
1	96-A	52	ARG
1	98-A	143	ALA
1	102-A	18	ASN
1	104-A	17	GLU
1	106-A	21	PRO
1	107-A	21	PRO
1	108-A	21	PRO
1	108-A	87	ASP
1	110-A	19	ALA
1	110-A	20	MET
1	110-A	21	PRO
1	110-A	68	THR
1	111-A	19	ALA
1	111-A	21	PRO
1	111-A	22	TRP
1	111-A	121	GLY
1	111-A	131	ASP
1	112-A	2	ILE

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	112-A	18	ASN
1	112-A	19	ALA
1	112-A	21	PRO
1	112-A	121	GLY
1	113-A	2	ILE
1	113-A	18	ASN
1	113-A	20	MET
1	113-A	21	PRO
1	113-A	120	GLU
1	113-A	143	ALA
1	114-A	20	MET
1	114-A	21	PRO
1	114-A	22	TRP
1	114-A	23	ASN
1	115-A	19	ALA
1	115-A	20	MET
1	115-A	21	PRO
1	115-A	22	TRP
1	115-A	23	ASN
1	115-A	119	VAL
1	116-A	18	ASN
1	116-A	19	ALA
1	116-A	20	MET
1	116-A	21	PRO
1	117-A	19	ALA
1	117-A	21	PRO
1	117-A	23	ASN
1	118-A	17	GLU
1	118-A	21	PRO
1	119-A	20	MET
1	120-A	23	ASN
1	120-A	120	GLU
1	121-A	23	ASN
1	121-A	121	GLY
1	121-A	130	PRO
1	121-A	131	ASP
1	123-A	88	VAL
1	123-A	120	GLU
1	124-A	21	PRO
1	124-A	22	TRP
1	124-A	23	ASN
1	124-A	87	ASP

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	124-A	120	GLU
1	124-A	127	ASP
1	124-A	130	PRO
1	125-A	21	PRO
1	125-A	121	GLY
1	125-A	122	ASP
1	126-A	88	VAL
1	126-A	120	GLU
1	127-A	23	ASN
1	128-A	23	ASN
1	131-A	52	ARG
1	131-A	87	ASP
1	132-A	18	ASN
1	132-A	52	ARG
1	133-A	50	ILE
1	133-A	52	ARG
1	135-A	128	TYR
1	136-A	17	GLU
1	136-A	128	TYR
1	136-A	129	GLU
1	137-A	17	GLU
1	137-A	18	ASN
1	137-A	51	GLY
1	138-A	11	ASP
1	138-A	17	GLU
1	138-A	129	GLU
1	138-A	132	ASP
1	139-A	129	GLU
1	140-A	18	ASN
1	140-A	129	GLU
1	141-A	17	GLU
1	141-A	18	ASN
1	141-A	129	GLU
1	142-A	17	GLU
1	143-A	17	GLU
1	144-A	17	GLU
1	144-A	129	GLU
1	145-A	21	PRO
1	145-A	130	PRO
1	146-A	21	PRO
1	147-A	131	ASP
1	148-A	129	GLU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	148-A	130	PRO
1	148-A	137	PHE
1	149-A	130	PRO
1	149-A	131	ASP
1	150-A	128	TYR
1	150-A	129	GLU
1	150-A	131	ASP
1	150-A	137	PHE
1	152-A	67	GLY
1	154-A	67	GLY
1	156-A	65	GLN
1	156-A	131	ASP
1	157-A	87	ASP
1	157-A	129	GLU
1	157-A	131	ASP
1	158-A	87	ASP
1	158-A	130	PRO
1	159-A	65	GLN
1	159-A	66	PRO
1	159-A	87	ASP
1	159-A	129	GLU
1	159-A	130	PRO
1	160-A	65	GLN
1	160-A	129	GLU
1	160-A	130	PRO
1	160-A	131	ASP
1	161-A	18	ASN
1	161-A	130	PRO
1	161-A	131	ASP
1	162-A	128	TYR
1	162-A	130	PRO
1	162-A	131	ASP
1	163-A	130	PRO
1	163-A	131	ASP
1	164-A	128	TYR
1	164-A	129	GLU
1	164-A	130	PRO
1	164-A	132	ASP
1	165-A	68	THR
1	165-A	129	GLU
1	165-A	130	PRO
1	165-A	131	ASP

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	165-A	132	ASP
1	166-A	68	THR
1	166-A	129	GLU
1	166-A	130	PRO
1	167-A	68	THR
1	167-A	129	GLU
1	167-A	130	PRO
1	167-A	131	ASP
1	167-A	132	ASP
1	2-A	18	ASN
1	2-A	129	GLU
1	3-A	17	GLU
1	6-A	130	PRO
1	7-A	137	PHE
1	8-A	16	MET
1	10-A	128	TYR
1	11-A	16	MET
1	11-A	68	THR
1	11-A	119	VAL
1	13-A	21	PRO
1	13-A	22	TRP
1	15-A	20	MET
1	16-A	21	PRO
1	17-A	120	GLU
1	18-A	120	GLU
1	19-A	144	ASP
1	25-A	88	VAL
1	27-A	18	ASN
1	27-A	19	ALA
1	28-A	19	ALA
1	28-A	90	GLU
1	30-A	50	ILE
1	32-A	17	GLU
1	32-A	87	ASP
1	32-A	89	PRO
1	32-A	119	VAL
1	32-A	128	TYR
1	32-A	129	GLU
1	33-A	17	GLU
1	33-A	18	ASN
1	33-A	86	GLY
1	33-A	88	VAL

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	33-A	90	GLU
1	33-A	142	ASP
1	34-A	17	GLU
1	34-A	86	GLY
1	34-A	89	PRO
1	34-A	119	VAL
1	34-A	131	ASP
1	35-A	88	VAL
1	36-A	18	ASN
1	36-A	90	GLU
1	37-A	128	TYR
1	37-A	143	ALA
1	39-A	17	GLU
1	39-A	18	ASN
1	40-A	87	ASP
1	41-A	17	GLU
1	41-A	87	ASP
1	42-A	87	ASP
1	43-A	67	GLY
1	43-A	88	VAL
1	43-A	121	GLY
1	44-A	120	GLU
1	45-A	85	CYS
1	49-A	69	ASP
1	50-A	88	VAL
1	51-A	85	CYS
1	51-A	87	ASP
1	52-A	87	ASP
1	53-A	85	CYS
1	55-A	21	PRO
1	60-A	17	GLU
1	68-A	19	ALA
1	70-A	19	ALA
1	70-A	22	TRP
1	71-A	65	GLN
1	71-A	66	PRO
1	71-A	67	GLY
1	71-A	131	ASP
1	72-A	18	ASN
1	72-A	19	ALA
1	73-A	2	ILE
1	73-A	143	ALA

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	75-A	127	ASP
1	76-A	17	GLU
1	77-A	18	ASN
1	77-A	21	PRO
1	78-A	50	ILE
1	82-A	128	TYR
1	83-A	127	ASP
1	83-A	128	TYR
1	84-A	127	ASP
1	84-A	137	PHE
1	85-A	87	ASP
1	85-A	120	GLU
1	85-A	137	PHE
1	87-A	126	PRO
1	89-A	131	ASP
1	90-A	130	PRO
1	92-A	129	GLU
1	94-A	19	ALA
1	94-A	121	GLY
1	96-A	17	GLU
1	100-A	18	ASN
1	100-A	21	PRO
1	101-A	17	GLU
1	101-A	18	ASN
1	103-A	17	GLU
1	103-A	18	ASN
1	104-A	18	ASN
1	105-A	18	ASN
1	106-A	18	ASN
1	106-A	51	GLY
1	108-A	17	GLU
1	108-A	86	GLY
1	109-A	49	SER
1	109-A	67	GLY
1	110-A	17	GLU
1	110-A	22	TRP
1	112-A	128	TYR
1	113-A	22	TRP
1	113-A	23	ASN
1	113-A	87	ASP
1	114-A	18	ASN
1	114-A	120	GLU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	115-A	18	ASN
1	122-A	121	GLY
1	122-A	136	VAL
1	123-A	21	PRO
1	125-A	23	ASN
1	125-A	120	GLU
1	125-A	130	PRO
1	128-A	121	GLY
1	129-A	121	GLY
1	130-A	67	GLY
1	131-A	121	GLY
1	134-A	121	GLY
1	134-A	122	ASP
1	136-A	18	ASN
1	136-A	130	PRO
1	137-A	132	ASP
1	140-A	132	ASP
1	142-A	132	ASP
1	144-A	18	ASN
1	148-A	131	ASP
1	150-A	86	GLY
1	151-A	67	GLY
1	153-A	67	GLY
1	155-A	18	ASN
1	155-A	65	GLN
1	155-A	67	GLY
1	156-A	119	VAL
1	157-A	130	PRO
1	158-A	21	PRO
1	158-A	66	PRO
1	159-A	67	GLY
1	160-A	90	GLU
1	161-A	128	TYR
1	164-A	131	ASP
1	165-A	21	PRO
1	165-A	22	TRP
1	1-A	17	GLU
1	2-A	130	PRO
1	5-A	127	ASP
1	8-A	128	TYR
1	10-A	17	GLU
1	14-A	17	GLU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	18-A	17	GLU
1	22-A	17	GLU
1	24-A	19	ALA
1	25-A	85	CYS
1	31-A	128	TYR
1	35-A	89	PRO
1	36-A	23	ASN
1	38-A	145	ALA
1	40-A	137	PHE
1	41-A	19	ALA
1	42-A	120	GLU
1	46-A	21	PRO
1	46-A	89	PRO
1	47-A	87	ASP
1	48-A	131	ASP
1	62-A	67	GLY
1	67-A	18	ASN
1	70-A	21	PRO
1	71-A	21	PRO
1	76-A	87	ASP
1	78-A	128	TYR
1	78-A	130	PRO
1	79-A	126	PRO
1	79-A	128	TYR
1	82-A	131	ASP
1	87-A	130	PRO
1	92-A	21	PRO
1	95-A	18	ASN
1	95-A	19	ALA
1	101-A	22	TRP
1	109-A	22	TRP
1	110-A	66	PRO
1	110-A	139	GLU
1	113-A	19	ALA
1	118-A	18	ASN
1	118-A	23	ASN
1	121-A	21	PRO
1	122-A	21	PRO
1	122-A	23	ASN
1	123-A	130	PRO
1	125-A	87	ASP
1	128-A	66	PRO

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	132-A	128	TYR
1	137-A	11	ASP
1	137-A	130	PRO
1	138-A	137	PHE
1	141-A	130	PRO
1	144-A	130	PRO
1	145-A	18	ASN
1	146-A	66	PRO
1	146-A	120	GLU
1	147-A	137	PHE
1	153-A	18	ASN
1	154-A	18	ASN
1	157-A	66	PRO
1	158-A	69	ASP
1	158-A	129	GLU
1	163-A	129	GLU
1	167-A	66	PRO
1	5-A	87	ASP
1	10-A	16	MET
1	18-A	137	PHE
1	25-A	16	MET
1	28-A	17	GLU
1	29-A	50	ILE
1	29-A	53	PRO
1	30-A	18	ASN
1	31-A	86	GLY
1	31-A	90	GLU
1	32-A	20	MET
1	34-A	90	GLU
1	36-A	21	PRO
1	37-A	19	ALA
1	37-A	88	VAL
1	37-A	142	ASP
1	39-A	88	VAL
1	44-A	17	GLU
1	45-A	21	PRO
1	47-A	17	GLU
1	47-A	119	VAL
1	51-A	21	PRO
1	51-A	120	GLU
1	61-A	137	PHE
1	66-A	128	TYR

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	70-A	18	ASN
1	73-A	18	ASN
1	73-A	21	PRO
1	80-A	21	PRO
1	82-A	129	GLU
1	83-A	131	ASP
1	85-A	21	PRO
1	97-A	21	PRO
1	102-A	17	GLU
1	107-A	17	GLU
1	109-A	89	PRO
1	112-A	20	MET
1	114-A	2	ILE
1	116-A	22	TRP
1	116-A	24	LEU
1	123-A	127	ASP
1	124-A	88	VAL
1	128-A	22	TRP
1	131-A	129	GLU
1	138-A	130	PRO
1	139-A	130	PRO
1	140-A	130	PRO
1	141-A	132	ASP
1	142-A	18	ASN
1	142-A	49	SER
1	142-A	129	GLU
1	143-A	132	ASP
1	144-A	19	ALA
1	145-A	19	ALA
1	146-A	130	PRO
1	147-A	129	GLU
1	152-A	21	PRO
1	152-A	22	TRP
1	152-A	131	ASP
1	153-A	22	TRP
1	153-A	129	GLU
1	156-A	18	ASN
1	158-A	22	TRP
1	163-A	18	ASN
1	167-A	50	ILE
1	4-A	21	PRO
1	7-A	20	MET

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	9-A	16	MET
1	10-A	20	MET
1	16-A	129	GLU
1	21-A	127	ASP
1	25-A	21	PRO
1	27-A	88	VAL
1	28-A	20	MET
1	29-A	69	ASP
1	29-A	129	GLU
1	30-A	54	LEU
1	33-A	129	GLU
1	34-A	129	GLU
1	37-A	21	PRO
1	41-A	88	VAL
1	41-A	122	ASP
1	42-A	69	ASP
1	48-A	86	GLY
1	49-A	86	GLY
1	49-A	127	ASP
1	54-A	21	PRO
1	69-A	127	ASP
1	70-A	17	GLU
1	72-A	66	PRO
1	78-A	19	ALA
1	80-A	16	MET
1	82-A	130	PRO
1	90-A	18	ASN
1	94-A	128	TYR
1	98-A	144	ASP
1	107-A	137	PHE
1	114-A	19	ALA
1	134-A	54	LEU
1	143-A	16	MET
1	143-A	21	PRO
1	143-A	130	PRO
1	145-A	66	PRO
1	146-A	20	MET
1	146-A	129	GLU
1	156-A	66	PRO
1	156-A	130	PRO
1	158-A	65	GLN
1	4-A	137	PHE

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	17-A	16	MET
1	24-A	18	ASN
1	31-A	129	GLU
1	33-A	20	MET
1	34-A	21	PRO
1	35-A	17	GLU
1	38-A	20	MET
1	60-A	129	GLU
1	62-A	22	TRP
1	70-A	67	GLY
1	89-A	130	PRO
1	98-A	21	PRO
1	100-A	87	ASP
1	111-A	17	GLU
1	111-A	18	ASN
1	111-A	130	PRO
1	113-A	126	PRO
1	122-A	22	TRP
1	123-A	11	ASP
1	124-A	129	GLU
1	125-A	88	VAL
1	131-A	51	GLY
1	137-A	50	ILE
1	139-A	17	GLU
1	147-A	136	VAL
1	148-A	50	ILE
1	4-A	129	GLU
1	5-A	52	ARG
1	40-A	88	VAL
1	76-A	21	PRO
1	103-A	21	PRO
1	103-A	86	GLY
1	109-A	21	PRO
1	132-A	121	GLY
1	142-A	21	PRO
1	143-A	129	GLU
1	151-A	21	PRO
1	151-A	136	VAL
1	154-A	130	PRO
1	155-A	21	PRO
1	155-A	66	PRO
1	161-A	129	GLU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	3-A	129	GLU
1	6-A	20	MET
1	16-A	20	MET
1	19-A	136	VAL
1	29-A	67	GLY
1	60-A	130	PRO
1	66-A	119	VAL
1	89-A	129	GLU
1	111-A	20	MET
1	118-A	20	MET
1	155-A	130	PRO
1	8-A	67	GLY
1	10-A	66	PRO
1	44-A	129	GLU
1	51-A	119	VAL
1	51-A	129	GLU
1	79-A	129	GLU
1	86-A	21	PRO
1	95-A	121	GLY
1	117-A	20	MET
1	130-A	21	PRO
1	133-A	51	GLY
1	137-A	129	GLU
1	150-A	21	PRO
1	162-A	66	PRO
1	5-A	129	GLU
1	6-A	129	GLU
1	42-A	88	VAL
1	118-A	136	VAL
1	139-A	21	PRO
1	112-A	126	PRO
1	135-A	52	ARG
1	162-A	129	GLU

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	136/136 (100%)	122 (90%)	14 (10%)	7	0
1	2-A	136/136 (100%)	122 (90%)	14 (10%)	7	0
1	3-A	136/136 (100%)	119 (88%)	17 (12%)	4	0
1	4-A	136/136 (100%)	121 (89%)	15 (11%)	6	0
1	5-A	136/136 (100%)	127 (93%)	9 (7%)	16	1
1	6-A	136/136 (100%)	119 (88%)	17 (12%)	4	0
1	7-A	136/136 (100%)	119 (88%)	17 (12%)	4	0
1	8-A	136/136 (100%)	123 (90%)	13 (10%)	8	0
1	9-A	136/136 (100%)	123 (90%)	13 (10%)	8	0
1	10-A	136/136 (100%)	126 (93%)	10 (7%)	13	1
1	11-A	136/136 (100%)	120 (88%)	16 (12%)	5	0
1	12-A	136/136 (100%)	119 (88%)	17 (12%)	4	0
1	13-A	136/136 (100%)	127 (93%)	9 (7%)	16	1
1	14-A	136/136 (100%)	121 (89%)	15 (11%)	6	0
1	15-A	136/136 (100%)	120 (88%)	16 (12%)	5	0
1	16-A	136/136 (100%)	122 (90%)	14 (10%)	7	0
1	17-A	136/136 (100%)	125 (92%)	11 (8%)	11	0
1	18-A	136/136 (100%)	128 (94%)	8 (6%)	19	1
1	19-A	136/136 (100%)	125 (92%)	11 (8%)	11	0
1	20-A	136/136 (100%)	121 (89%)	15 (11%)	6	0
1	21-A	136/136 (100%)	126 (93%)	10 (7%)	13	1
1	22-A	136/136 (100%)	124 (91%)	12 (9%)	10	0
1	23-A	136/136 (100%)	122 (90%)	14 (10%)	7	0
1	24-A	136/136 (100%)	124 (91%)	12 (9%)	10	0
1	25-A	136/136 (100%)	120 (88%)	16 (12%)	5	0
1	26-A	136/136 (100%)	124 (91%)	12 (9%)	10	0
1	27-A	136/136 (100%)	117 (86%)	19 (14%)	3	0
1	28-A	136/136 (100%)	119 (88%)	17 (12%)	4	0
1	29-A	136/136 (100%)	116 (85%)	20 (15%)	3	0
1	30-A	136/136 (100%)	115 (85%)	21 (15%)	2	0
1	31-A	136/136 (100%)	122 (90%)	14 (10%)	7	0
1	32-A	136/136 (100%)	120 (88%)	16 (12%)	5	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	33-A	136/136 (100%)	123 (90%)	13 (10%)	8	0
1	34-A	136/136 (100%)	120 (88%)	16 (12%)	5	0
1	35-A	136/136 (100%)	122 (90%)	14 (10%)	7	0
1	36-A	136/136 (100%)	123 (90%)	13 (10%)	8	0
1	37-A	136/136 (100%)	121 (89%)	15 (11%)	6	0
1	38-A	136/136 (100%)	119 (88%)	17 (12%)	4	0
1	39-A	136/136 (100%)	119 (88%)	17 (12%)	4	0
1	40-A	136/136 (100%)	120 (88%)	16 (12%)	5	0
1	41-A	136/136 (100%)	120 (88%)	16 (12%)	5	0
1	42-A	136/136 (100%)	125 (92%)	11 (8%)	11	0
1	43-A	136/136 (100%)	125 (92%)	11 (8%)	11	0
1	44-A	136/136 (100%)	123 (90%)	13 (10%)	8	0
1	45-A	136/136 (100%)	118 (87%)	18 (13%)	4	0
1	46-A	136/136 (100%)	121 (89%)	15 (11%)	6	0
1	47-A	136/136 (100%)	121 (89%)	15 (11%)	6	0
1	48-A	136/136 (100%)	124 (91%)	12 (9%)	10	0
1	49-A	136/136 (100%)	125 (92%)	11 (8%)	11	0
1	50-A	136/136 (100%)	115 (85%)	21 (15%)	2	0
1	51-A	136/136 (100%)	121 (89%)	15 (11%)	6	0
1	52-A	136/136 (100%)	122 (90%)	14 (10%)	7	0
1	53-A	136/136 (100%)	119 (88%)	17 (12%)	4	0
1	54-A	136/136 (100%)	119 (88%)	17 (12%)	4	0
1	55-A	136/136 (100%)	118 (87%)	18 (13%)	4	0
1	56-A	136/136 (100%)	123 (90%)	13 (10%)	8	0
1	57-A	136/136 (100%)	120 (88%)	16 (12%)	5	0
1	58-A	136/136 (100%)	125 (92%)	11 (8%)	11	0
1	59-A	136/136 (100%)	127 (93%)	9 (7%)	16	1
1	60-A	136/136 (100%)	114 (84%)	22 (16%)	2	0
1	61-A	136/136 (100%)	118 (87%)	18 (13%)	4	0
1	62-A	136/136 (100%)	118 (87%)	18 (13%)	4	0
1	63-A	136/136 (100%)	126 (93%)	10 (7%)	13	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	64-A	136/136 (100%)	122 (90%)	14 (10%)	7	0
1	65-A	136/136 (100%)	120 (88%)	16 (12%)	5	0
1	66-A	136/136 (100%)	118 (87%)	18 (13%)	4	0
1	67-A	136/136 (100%)	121 (89%)	15 (11%)	6	0
1	68-A	136/136 (100%)	124 (91%)	12 (9%)	10	0
1	69-A	136/136 (100%)	122 (90%)	14 (10%)	7	0
1	70-A	136/136 (100%)	121 (89%)	15 (11%)	6	0
1	71-A	136/136 (100%)	127 (93%)	9 (7%)	16	1
1	72-A	136/136 (100%)	120 (88%)	16 (12%)	5	0
1	73-A	136/136 (100%)	122 (90%)	14 (10%)	7	0
1	74-A	136/136 (100%)	121 (89%)	15 (11%)	6	0
1	75-A	136/136 (100%)	123 (90%)	13 (10%)	8	0
1	76-A	136/136 (100%)	118 (87%)	18 (13%)	4	0
1	77-A	136/136 (100%)	123 (90%)	13 (10%)	8	0
1	78-A	136/136 (100%)	118 (87%)	18 (13%)	4	0
1	79-A	136/136 (100%)	122 (90%)	14 (10%)	7	0
1	80-A	136/136 (100%)	115 (85%)	21 (15%)	2	0
1	81-A	136/136 (100%)	123 (90%)	13 (10%)	8	0
1	82-A	136/136 (100%)	122 (90%)	14 (10%)	7	0
1	83-A	136/136 (100%)	127 (93%)	9 (7%)	16	1
1	84-A	136/136 (100%)	127 (93%)	9 (7%)	16	1
1	85-A	136/136 (100%)	124 (91%)	12 (9%)	10	0
1	86-A	136/136 (100%)	123 (90%)	13 (10%)	8	0
1	87-A	136/136 (100%)	125 (92%)	11 (8%)	11	0
1	88-A	136/136 (100%)	120 (88%)	16 (12%)	5	0
1	89-A	136/136 (100%)	122 (90%)	14 (10%)	7	0
1	90-A	136/136 (100%)	120 (88%)	16 (12%)	5	0
1	91-A	136/136 (100%)	122 (90%)	14 (10%)	7	0
1	92-A	136/136 (100%)	124 (91%)	12 (9%)	10	0
1	93-A	136/136 (100%)	121 (89%)	15 (11%)	6	0
1	94-A	136/136 (100%)	119 (88%)	17 (12%)	4	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	95-A	136/136 (100%)	119 (88%)	17 (12%)	4	0
1	96-A	136/136 (100%)	117 (86%)	19 (14%)	3	0
1	97-A	136/136 (100%)	118 (87%)	18 (13%)	4	0
1	98-A	136/136 (100%)	122 (90%)	14 (10%)	7	0
1	99-A	136/136 (100%)	119 (88%)	17 (12%)	4	0
1	100-A	136/136 (100%)	122 (90%)	14 (10%)	7	0
1	101-A	136/136 (100%)	127 (93%)	9 (7%)	16	1
1	102-A	136/136 (100%)	122 (90%)	14 (10%)	7	0
1	103-A	136/136 (100%)	120 (88%)	16 (12%)	5	0
1	104-A	136/136 (100%)	125 (92%)	11 (8%)	11	0
1	105-A	136/136 (100%)	118 (87%)	18 (13%)	4	0
1	106-A	136/136 (100%)	114 (84%)	22 (16%)	2	0
1	107-A	136/136 (100%)	114 (84%)	22 (16%)	2	0
1	108-A	136/136 (100%)	118 (87%)	18 (13%)	4	0
1	109-A	136/136 (100%)	122 (90%)	14 (10%)	7	0
1	110-A	136/136 (100%)	121 (89%)	15 (11%)	6	0
1	111-A	136/136 (100%)	124 (91%)	12 (9%)	10	0
1	112-A	136/136 (100%)	121 (89%)	15 (11%)	6	0
1	113-A	136/136 (100%)	119 (88%)	17 (12%)	4	0
1	114-A	136/136 (100%)	116 (85%)	20 (15%)	3	0
1	115-A	136/136 (100%)	115 (85%)	21 (15%)	2	0
1	116-A	136/136 (100%)	119 (88%)	17 (12%)	4	0
1	117-A	136/136 (100%)	118 (87%)	18 (13%)	4	0
1	118-A	136/136 (100%)	116 (85%)	20 (15%)	3	0
1	119-A	136/136 (100%)	119 (88%)	17 (12%)	4	0
1	120-A	136/136 (100%)	126 (93%)	10 (7%)	13	1
1	121-A	136/136 (100%)	118 (87%)	18 (13%)	4	0
1	122-A	136/136 (100%)	123 (90%)	13 (10%)	8	0
1	123-A	136/136 (100%)	121 (89%)	15 (11%)	6	0
1	124-A	136/136 (100%)	124 (91%)	12 (9%)	10	0
1	125-A	136/136 (100%)	124 (91%)	12 (9%)	10	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	126-A	136/136 (100%)	125 (92%)	11 (8%)	11	0
1	127-A	136/136 (100%)	125 (92%)	11 (8%)	11	0
1	128-A	136/136 (100%)	122 (90%)	14 (10%)	7	0
1	129-A	136/136 (100%)	126 (93%)	10 (7%)	13	1
1	130-A	136/136 (100%)	128 (94%)	8 (6%)	19	1
1	131-A	136/136 (100%)	124 (91%)	12 (9%)	10	0
1	132-A	136/136 (100%)	126 (93%)	10 (7%)	13	1
1	133-A	136/136 (100%)	125 (92%)	11 (8%)	11	0
1	134-A	136/136 (100%)	123 (90%)	13 (10%)	8	0
1	135-A	136/136 (100%)	125 (92%)	11 (8%)	11	0
1	136-A	136/136 (100%)	122 (90%)	14 (10%)	7	0
1	137-A	136/136 (100%)	123 (90%)	13 (10%)	8	0
1	138-A	136/136 (100%)	117 (86%)	19 (14%)	3	0
1	139-A	136/136 (100%)	120 (88%)	16 (12%)	5	0
1	140-A	136/136 (100%)	121 (89%)	15 (11%)	6	0
1	141-A	136/136 (100%)	119 (88%)	17 (12%)	4	0
1	142-A	136/136 (100%)	117 (86%)	19 (14%)	3	0
1	143-A	136/136 (100%)	120 (88%)	16 (12%)	5	0
1	144-A	136/136 (100%)	113 (83%)	23 (17%)	2	0
1	145-A	136/136 (100%)	119 (88%)	17 (12%)	4	0
1	146-A	136/136 (100%)	117 (86%)	19 (14%)	3	0
1	147-A	136/136 (100%)	120 (88%)	16 (12%)	5	0
1	148-A	136/136 (100%)	120 (88%)	16 (12%)	5	0
1	149-A	136/136 (100%)	124 (91%)	12 (9%)	10	0
1	150-A	136/136 (100%)	120 (88%)	16 (12%)	5	0
1	151-A	136/136 (100%)	119 (88%)	17 (12%)	4	0
1	152-A	136/136 (100%)	130 (96%)	6 (4%)	28	3
1	153-A	136/136 (100%)	116 (85%)	20 (15%)	3	0
1	154-A	136/136 (100%)	123 (90%)	13 (10%)	8	0
1	155-A	136/136 (100%)	123 (90%)	13 (10%)	8	0
1	156-A	136/136 (100%)	117 (86%)	19 (14%)	3	0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	157-A	136/136 (100%)	116 (85%)	20 (15%)	3	0
1	158-A	136/136 (100%)	123 (90%)	13 (10%)	8	0
1	159-A	136/136 (100%)	121 (89%)	15 (11%)	6	0
1	160-A	136/136 (100%)	118 (87%)	18 (13%)	4	0
1	161-A	136/136 (100%)	116 (85%)	20 (15%)	3	0
1	162-A	136/136 (100%)	121 (89%)	15 (11%)	6	0
1	163-A	136/136 (100%)	118 (87%)	18 (13%)	4	0
1	164-A	136/136 (100%)	119 (88%)	17 (12%)	4	0
1	165-A	136/136 (100%)	123 (90%)	13 (10%)	8	0
1	166-A	136/136 (100%)	124 (91%)	12 (9%)	10	0
1	167-A	136/136 (100%)	115 (85%)	21 (15%)	2	0
All	All	22712/22712 (100%)	20232 (89%)	2480 (11%)	6	0

All (2480) residues with a non-rotameric sidechain are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
1	1-A	4	LEU
1	1-A	20	MET
1	1-A	23	ASN
1	1-A	24	LEU
1	1-A	52	ARG
1	1-A	106	LYS
1	1-A	109	LYS
1	1-A	111	TYR
1	1-A	119	VAL
1	1-A	129	GLU
1	1-A	138	SER
1	1-A	148	SER
1	1-A	156	LEU
1	1-A	157	GLU
1	2-A	16	MET
1	2-A	17	GLU
1	2-A	33	ARG
1	2-A	38	LYS
1	2-A	52	ARG
1	2-A	106	LYS
1	2-A	109	LYS
1	2-A	119	VAL

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	2-A	128	TYR
1	2-A	129	GLU
1	2-A	134	GLU
1	2-A	148	SER
1	2-A	156	LEU
1	2-A	159	ARG
1	3-A	1	MET
1	3-A	2	ILE
1	3-A	16	MET
1	3-A	17	GLU
1	3-A	20	MET
1	3-A	33	ARG
1	3-A	44	ARG
1	3-A	49	SER
1	3-A	52	ARG
1	3-A	59	ASN
1	3-A	106	LYS
1	3-A	118	GLU
1	3-A	119	VAL
1	3-A	128	TYR
1	3-A	129	GLU
1	3-A	135	SER
1	3-A	148	SER
1	4-A	4	LEU
1	4-A	11	ASP
1	4-A	17	GLU
1	4-A	20	MET
1	4-A	23	ASN
1	4-A	24	LEU
1	4-A	33	ARG
1	4-A	52	ARG
1	4-A	60	ILE
1	4-A	70	ASP
1	4-A	108	GLN
1	4-A	109	LYS
1	4-A	118	GLU
1	4-A	123	THR
1	4-A	132	ASP
1	5-A	17	GLU
1	5-A	20	MET
1	5-A	33	ARG
1	5-A	38	LYS

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	5-A	60	ILE
1	5-A	70	ASP
1	5-A	108	GLN
1	5-A	128	TYR
1	5-A	129	GLU
1	6-A	1	MET
1	6-A	18	ASN
1	6-A	20	MET
1	6-A	24	LEU
1	6-A	33	ARG
1	6-A	36	LEU
1	6-A	37	ASN
1	6-A	52	ARG
1	6-A	70	ASP
1	6-A	79	ASP
1	6-A	108	GLN
1	6-A	118	GLU
1	6-A	123	THR
1	6-A	128	TYR
1	6-A	129	GLU
1	6-A	136	VAL
1	6-A	152	CYS
1	7-A	10	VAL
1	7-A	17	GLU
1	7-A	18	ASN
1	7-A	20	MET
1	7-A	33	ARG
1	7-A	36	LEU
1	7-A	38	LYS
1	7-A	52	ARG
1	7-A	70	ASP
1	7-A	79	ASP
1	7-A	87	ASP
1	7-A	108	GLN
1	7-A	123	THR
1	7-A	128	TYR
1	7-A	142	ASP
1	7-A	148	SER
1	7-A	156	LEU
1	8-A	1	MET
1	8-A	4	LEU
1	8-A	17	GLU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	8-A	18	ASN
1	8-A	20	MET
1	8-A	24	LEU
1	8-A	38	LYS
1	8-A	59	ASN
1	8-A	60	ILE
1	8-A	87	ASP
1	8-A	104	LEU
1	8-A	128	TYR
1	8-A	156	LEU
1	9-A	1	MET
1	9-A	16	MET
1	9-A	24	LEU
1	9-A	30	TRP
1	9-A	65	GLN
1	9-A	76	LYS
1	9-A	87	ASP
1	9-A	104	LEU
1	9-A	108	GLN
1	9-A	127	ASP
1	9-A	129	GLU
1	9-A	138	SER
1	9-A	156	LEU
1	10-A	1	MET
1	10-A	17	GLU
1	10-A	20	MET
1	10-A	59	ASN
1	10-A	104	LEU
1	10-A	106	LYS
1	10-A	118	GLU
1	10-A	126	PRO
1	10-A	127	ASP
1	10-A	156	LEU
1	11-A	1	MET
1	11-A	8	LEU
1	11-A	16	MET
1	11-A	17	GLU
1	11-A	18	ASN
1	11-A	20	MET
1	11-A	24	LEU
1	11-A	38	LYS
1	11-A	45	HIS

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	11-A	87	ASP
1	11-A	104	LEU
1	11-A	106	LYS
1	11-A	120	GLU
1	11-A	129	GLU
1	11-A	139	GLU
1	11-A	156	LEU
1	12-A	1	MET
1	12-A	17	GLU
1	12-A	18	ASN
1	12-A	33	ARG
1	12-A	38	LYS
1	12-A	52	ARG
1	12-A	61	ILE
1	12-A	68	THR
1	12-A	88	VAL
1	12-A	104	LEU
1	12-A	106	LYS
1	12-A	118	GLU
1	12-A	128	TYR
1	12-A	129	GLU
1	12-A	134	GLU
1	12-A	138	SER
1	12-A	156	LEU
1	13-A	1	MET
1	13-A	10	VAL
1	13-A	18	ASN
1	13-A	58	LYS
1	13-A	104	LEU
1	13-A	106	LYS
1	13-A	118	GLU
1	13-A	128	TYR
1	13-A	129	GLU
1	14-A	1	MET
1	14-A	17	GLU
1	14-A	20	MET
1	14-A	24	LEU
1	14-A	33	ARG
1	14-A	37	ASN
1	14-A	44	ARG
1	14-A	61	ILE
1	14-A	65	GLN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	14-A	101	GLU
1	14-A	104	LEU
1	14-A	115	ILE
1	14-A	128	TYR
1	14-A	129	GLU
1	14-A	134	GLU
1	15-A	4	LEU
1	15-A	17	GLU
1	15-A	20	MET
1	15-A	33	ARG
1	15-A	38	LYS
1	15-A	52	ARG
1	15-A	61	ILE
1	15-A	65	GLN
1	15-A	87	ASP
1	15-A	101	GLU
1	15-A	104	LEU
1	15-A	109	LYS
1	15-A	118	GLU
1	15-A	129	GLU
1	15-A	148	SER
1	15-A	158	ARG
1	16-A	4	LEU
1	16-A	17	GLU
1	16-A	20	MET
1	16-A	22	TRP
1	16-A	28	LEU
1	16-A	32	LYS
1	16-A	33	ARG
1	16-A	52	ARG
1	16-A	59	ASN
1	16-A	61	ILE
1	16-A	118	GLU
1	16-A	129	GLU
1	16-A	134	GLU
1	16-A	158	ARG
1	17-A	16	MET
1	17-A	17	GLU
1	17-A	20	MET
1	17-A	33	ARG
1	17-A	52	ARG
1	17-A	61	ILE

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	17-A	65	GLN
1	17-A	119	VAL
1	17-A	128	TYR
1	17-A	132	ASP
1	17-A	138	SER
1	18-A	10	VAL
1	18-A	18	ASN
1	18-A	23	ASN
1	18-A	61	ILE
1	18-A	104	LEU
1	18-A	119	VAL
1	18-A	138	SER
1	18-A	152	CYS
1	19-A	1	MET
1	19-A	8	LEU
1	19-A	18	ASN
1	19-A	22	TRP
1	19-A	32	LYS
1	19-A	36	LEU
1	19-A	52	ARG
1	19-A	76	LYS
1	19-A	134	GLU
1	19-A	135	SER
1	19-A	154	GLU
1	20-A	1	MET
1	20-A	8	LEU
1	20-A	20	MET
1	20-A	52	ARG
1	20-A	59	ASN
1	20-A	65	GLN
1	20-A	79	ASP
1	20-A	108	GLN
1	20-A	111	TYR
1	20-A	119	VAL
1	20-A	122	ASP
1	20-A	129	GLU
1	20-A	148	SER
1	20-A	152	CYS
1	20-A	157	GLU
1	21-A	24	LEU
1	21-A	28	LEU
1	21-A	32	LYS

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	21-A	49	SER
1	21-A	65	GLN
1	21-A	70	ASP
1	21-A	106	LYS
1	21-A	119	VAL
1	21-A	128	TYR
1	21-A	157	GLU
1	22-A	16	MET
1	22-A	18	ASN
1	22-A	24	LEU
1	22-A	28	LEU
1	22-A	48	GLU
1	22-A	50	ILE
1	22-A	52	ARG
1	22-A	106	LYS
1	22-A	108	GLN
1	22-A	128	TYR
1	22-A	138	SER
1	22-A	157	GLU
1	23-A	1	MET
1	23-A	16	MET
1	23-A	18	ASN
1	23-A	23	ASN
1	23-A	28	LEU
1	23-A	50	ILE
1	23-A	52	ARG
1	23-A	59	ASN
1	23-A	62	LEU
1	23-A	119	VAL
1	23-A	128	TYR
1	23-A	148	SER
1	23-A	156	LEU
1	23-A	157	GLU
1	24-A	23	ASN
1	24-A	28	LEU
1	24-A	33	ARG
1	24-A	45	HIS
1	24-A	52	ARG
1	24-A	76	LYS
1	24-A	108	GLN
1	24-A	119	VAL
1	24-A	122	ASP

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	24-A	127	ASP
1	24-A	148	SER
1	24-A	157	GLU
1	25-A	1	MET
1	25-A	11	ASP
1	25-A	23	ASN
1	25-A	28	LEU
1	25-A	52	ARG
1	25-A	76	LYS
1	25-A	88	VAL
1	25-A	106	LYS
1	25-A	119	VAL
1	25-A	120	GLU
1	25-A	129	GLU
1	25-A	139	GLU
1	25-A	142	ASP
1	25-A	148	SER
1	25-A	157	GLU
1	25-A	158	ARG
1	26-A	1	MET
1	26-A	18	ASN
1	26-A	23	ASN
1	26-A	24	LEU
1	26-A	28	LEU
1	26-A	33	ARG
1	26-A	52	ARG
1	26-A	60	ILE
1	26-A	76	LYS
1	26-A	87	ASP
1	26-A	106	LYS
1	26-A	108	GLN
1	27-A	1	MET
1	27-A	20	MET
1	27-A	21	PRO
1	27-A	24	LEU
1	27-A	28	LEU
1	27-A	33	ARG
1	27-A	52	ARG
1	27-A	58	LYS
1	27-A	60	ILE
1	27-A	76	LYS
1	27-A	87	ASP

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	27-A	98	ARG
1	27-A	104	LEU
1	27-A	106	LYS
1	27-A	108	GLN
1	27-A	119	VAL
1	27-A	120	GLU
1	27-A	142	ASP
1	27-A	159	ARG
1	28-A	1	MET
1	28-A	18	ASN
1	28-A	49	SER
1	28-A	52	ARG
1	28-A	65	GLN
1	28-A	76	LYS
1	28-A	79	ASP
1	28-A	87	ASP
1	28-A	88	VAL
1	28-A	104	LEU
1	28-A	106	LYS
1	28-A	108	GLN
1	28-A	119	VAL
1	28-A	120	GLU
1	28-A	138	SER
1	28-A	148	SER
1	28-A	159	ARG
1	29-A	16	MET
1	29-A	18	ASN
1	29-A	20	MET
1	29-A	33	ARG
1	29-A	52	ARG
1	29-A	61	ILE
1	29-A	65	GLN
1	29-A	68	THR
1	29-A	76	LYS
1	29-A	88	VAL
1	29-A	104	LEU
1	29-A	106	LYS
1	29-A	108	GLN
1	29-A	118	GLU
1	29-A	119	VAL
1	29-A	120	GLU
1	29-A	127	ASP

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	29-A	128	TYR
1	29-A	135	SER
1	29-A	142	ASP
1	30-A	2	ILE
1	30-A	10	VAL
1	30-A	17	GLU
1	30-A	18	ASN
1	30-A	33	ARG
1	30-A	49	SER
1	30-A	50	ILE
1	30-A	52	ARG
1	30-A	53	PRO
1	30-A	54	LEU
1	30-A	76	LYS
1	30-A	88	VAL
1	30-A	98	ARG
1	30-A	104	LEU
1	30-A	106	LYS
1	30-A	108	GLN
1	30-A	119	VAL
1	30-A	128	TYR
1	30-A	142	ASP
1	30-A	157	GLU
1	30-A	158	ARG
1	31-A	16	MET
1	31-A	23	ASN
1	31-A	33	ARG
1	31-A	54	LEU
1	31-A	65	GLN
1	31-A	76	LYS
1	31-A	87	ASP
1	31-A	98	ARG
1	31-A	104	LEU
1	31-A	106	LYS
1	31-A	109	LYS
1	31-A	129	GLU
1	31-A	142	ASP
1	31-A	156	LEU
1	32-A	1	MET
1	32-A	10	VAL
1	32-A	16	MET
1	32-A	17	GLU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	32-A	24	LEU
1	32-A	33	ARG
1	32-A	52	ARG
1	32-A	54	LEU
1	32-A	65	GLN
1	32-A	87	ASP
1	32-A	98	ARG
1	32-A	106	LYS
1	32-A	118	GLU
1	32-A	120	GLU
1	32-A	128	TYR
1	32-A	142	ASP
1	33-A	1	MET
1	33-A	2	ILE
1	33-A	16	MET
1	33-A	17	GLU
1	33-A	20	MET
1	33-A	33	ARG
1	33-A	88	VAL
1	33-A	89	PRO
1	33-A	106	LYS
1	33-A	131	ASP
1	33-A	139	GLU
1	33-A	142	ASP
1	33-A	158	ARG
1	34-A	2	ILE
1	34-A	16	MET
1	34-A	33	ARG
1	34-A	52	ARG
1	34-A	59	ASN
1	34-A	104	LEU
1	34-A	106	LYS
1	34-A	119	VAL
1	34-A	120	GLU
1	34-A	127	ASP
1	34-A	128	TYR
1	34-A	132	ASP
1	34-A	134	GLU
1	34-A	136	VAL
1	34-A	139	GLU
1	34-A	156	LEU
1	35-A	1	MET

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	35-A	2	ILE
1	35-A	22	TRP
1	35-A	33	ARG
1	35-A	50	ILE
1	35-A	52	ARG
1	35-A	60	ILE
1	35-A	68	THR
1	35-A	79	ASP
1	35-A	104	LEU
1	35-A	106	LYS
1	35-A	108	GLN
1	35-A	127	ASP
1	35-A	148	SER
1	36-A	4	LEU
1	36-A	17	GLU
1	36-A	22	TRP
1	36-A	23	ASN
1	36-A	24	LEU
1	36-A	33	ARG
1	36-A	59	ASN
1	36-A	62	LEU
1	36-A	65	GLN
1	36-A	104	LEU
1	36-A	106	LYS
1	36-A	122	ASP
1	36-A	131	ASP
1	37-A	1	MET
1	37-A	17	GLU
1	37-A	21	PRO
1	37-A	23	ASN
1	37-A	33	ARG
1	37-A	36	LEU
1	37-A	65	GLN
1	37-A	79	ASP
1	37-A	98	ARG
1	37-A	108	GLN
1	37-A	118	GLU
1	37-A	122	ASP
1	37-A	131	ASP
1	37-A	142	ASP
1	37-A	156	LEU
1	38-A	1	MET

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	38-A	10	VAL
1	38-A	17	GLU
1	38-A	20	MET
1	38-A	23	ASN
1	38-A	36	LEU
1	38-A	45	HIS
1	38-A	59	ASN
1	38-A	65	GLN
1	38-A	79	ASP
1	38-A	88	VAL
1	38-A	101	GLU
1	38-A	104	LEU
1	38-A	122	ASP
1	38-A	142	ASP
1	38-A	156	LEU
1	38-A	157	GLU
1	39-A	4	LEU
1	39-A	10	VAL
1	39-A	11	ASP
1	39-A	16	MET
1	39-A	23	ASN
1	39-A	32	LYS
1	39-A	65	GLN
1	39-A	70	ASP
1	39-A	79	ASP
1	39-A	88	VAL
1	39-A	119	VAL
1	39-A	120	GLU
1	39-A	123	THR
1	39-A	129	GLU
1	39-A	139	GLU
1	39-A	142	ASP
1	39-A	157	GLU
1	40-A	1	MET
1	40-A	16	MET
1	40-A	18	ASN
1	40-A	21	PRO
1	40-A	22	TRP
1	40-A	23	ASN
1	40-A	52	ARG
1	40-A	59	ASN
1	40-A	62	LEU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	40-A	88	VAL
1	40-A	104	LEU
1	40-A	120	GLU
1	40-A	122	ASP
1	40-A	129	GLU
1	40-A	157	GLU
1	40-A	158	ARG
1	41-A	8	LEU
1	41-A	16	MET
1	41-A	20	MET
1	41-A	23	ASN
1	41-A	32	LYS
1	41-A	44	ARG
1	41-A	48	GLU
1	41-A	62	LEU
1	41-A	66	PRO
1	41-A	79	ASP
1	41-A	87	ASP
1	41-A	106	LYS
1	41-A	108	GLN
1	41-A	119	VAL
1	41-A	120	GLU
1	41-A	158	ARG
1	42-A	1	MET
1	42-A	48	GLU
1	42-A	52	ARG
1	42-A	59	ASN
1	42-A	79	ASP
1	42-A	87	ASP
1	42-A	108	GLN
1	42-A	118	GLU
1	42-A	120	GLU
1	42-A	155	ILE
1	42-A	156	LEU
1	43-A	10	VAL
1	43-A	17	GLU
1	43-A	24	LEU
1	43-A	65	GLN
1	43-A	68	THR
1	43-A	87	ASP
1	43-A	118	GLU
1	43-A	119	VAL

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	43-A	120	GLU
1	43-A	135	SER
1	43-A	156	LEU
1	44-A	16	MET
1	44-A	24	LEU
1	44-A	36	LEU
1	44-A	52	ARG
1	44-A	58	LYS
1	44-A	62	LEU
1	44-A	65	GLN
1	44-A	87	ASP
1	44-A	101	GLU
1	44-A	118	GLU
1	44-A	120	GLU
1	44-A	134	GLU
1	44-A	156	LEU
1	45-A	16	MET
1	45-A	17	GLU
1	45-A	24	LEU
1	45-A	33	ARG
1	45-A	36	LEU
1	45-A	44	ARG
1	45-A	52	ARG
1	45-A	58	LYS
1	45-A	65	GLN
1	45-A	87	ASP
1	45-A	98	ARG
1	45-A	106	LYS
1	45-A	118	GLU
1	45-A	120	GLU
1	45-A	132	ASP
1	45-A	135	SER
1	45-A	156	LEU
1	45-A	159	ARG
1	46-A	17	GLU
1	46-A	33	ARG
1	46-A	58	LYS
1	46-A	59	ASN
1	46-A	79	ASP
1	46-A	87	ASP
1	46-A	98	ARG
1	46-A	118	GLU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	46-A	120	GLU
1	46-A	129	GLU
1	46-A	132	ASP
1	46-A	138	SER
1	46-A	148	SER
1	46-A	156	LEU
1	46-A	159	ARG
1	47-A	4	LEU
1	47-A	23	ASN
1	47-A	33	ARG
1	47-A	36	LEU
1	47-A	45	HIS
1	47-A	52	ARG
1	47-A	58	LYS
1	47-A	59	ASN
1	47-A	85	CYS
1	47-A	98	ARG
1	47-A	118	GLU
1	47-A	148	SER
1	47-A	152	CYS
1	47-A	156	LEU
1	47-A	159	ARG
1	48-A	1	MET
1	48-A	20	MET
1	48-A	33	ARG
1	48-A	36	LEU
1	48-A	44	ARG
1	48-A	52	ARG
1	48-A	98	ARG
1	48-A	108	GLN
1	48-A	118	GLU
1	48-A	119	VAL
1	48-A	148	SER
1	48-A	156	LEU
1	49-A	20	MET
1	49-A	33	ARG
1	49-A	44	ARG
1	49-A	52	ARG
1	49-A	65	GLN
1	49-A	68	THR
1	49-A	88	VAL
1	49-A	118	GLU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	49-A	135	SER
1	49-A	144	ASP
1	49-A	158	ARG
1	50-A	1	MET
1	50-A	18	ASN
1	50-A	23	ASN
1	50-A	28	LEU
1	50-A	33	ARG
1	50-A	36	LEU
1	50-A	44	ARG
1	50-A	52	ARG
1	50-A	58	LYS
1	50-A	65	GLN
1	50-A	85	CYS
1	50-A	87	ASP
1	50-A	88	VAL
1	50-A	98	ARG
1	50-A	119	VAL
1	50-A	120	GLU
1	50-A	128	TYR
1	50-A	129	GLU
1	50-A	142	ASP
1	50-A	144	ASP
1	50-A	156	LEU
1	51-A	11	ASP
1	51-A	33	ARG
1	51-A	36	LEU
1	51-A	44	ARG
1	51-A	52	ARG
1	51-A	59	ASN
1	51-A	70	ASP
1	51-A	76	LYS
1	51-A	98	ARG
1	51-A	109	LYS
1	51-A	119	VAL
1	51-A	120	GLU
1	51-A	127	ASP
1	51-A	128	TYR
1	51-A	156	LEU
1	52-A	11	ASP
1	52-A	16	MET
1	52-A	18	ASN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	52-A	23	ASN
1	52-A	33	ARG
1	52-A	65	GLN
1	52-A	70	ASP
1	52-A	85	CYS
1	52-A	88	VAL
1	52-A	98	ARG
1	52-A	104	LEU
1	52-A	129	GLU
1	52-A	132	ASP
1	52-A	139	GLU
1	53-A	1	MET
1	53-A	11	ASP
1	53-A	24	LEU
1	53-A	33	ARG
1	53-A	52	ARG
1	53-A	59	ASN
1	53-A	87	ASP
1	53-A	88	VAL
1	53-A	101	GLU
1	53-A	104	LEU
1	53-A	118	GLU
1	53-A	127	ASP
1	53-A	128	TYR
1	53-A	138	SER
1	53-A	139	GLU
1	53-A	156	LEU
1	53-A	157	GLU
1	54-A	1	MET
1	54-A	17	GLU
1	54-A	23	ASN
1	54-A	24	LEU
1	54-A	33	ARG
1	54-A	48	GLU
1	54-A	58	LYS
1	54-A	59	ASN
1	54-A	76	LYS
1	54-A	104	LEU
1	54-A	106	LYS
1	54-A	122	ASP
1	54-A	127	ASP
1	54-A	128	TYR

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	54-A	139	GLU
1	54-A	154	GLU
1	54-A	156	LEU
1	55-A	4	LEU
1	55-A	16	MET
1	55-A	18	ASN
1	55-A	23	ASN
1	55-A	24	LEU
1	55-A	33	ARG
1	55-A	52	ARG
1	55-A	70	ASP
1	55-A	98	ARG
1	55-A	104	LEU
1	55-A	106	LYS
1	55-A	108	GLN
1	55-A	118	GLU
1	55-A	122	ASP
1	55-A	132	ASP
1	55-A	138	SER
1	55-A	152	CYS
1	55-A	156	LEU
1	56-A	1	MET
1	56-A	17	GLU
1	56-A	18	ASN
1	56-A	23	ASN
1	56-A	24	LEU
1	56-A	33	ARG
1	56-A	59	ASN
1	56-A	79	ASP
1	56-A	98	ARG
1	56-A	106	LYS
1	56-A	108	GLN
1	56-A	118	GLU
1	56-A	127	ASP
1	57-A	1	MET
1	57-A	18	ASN
1	57-A	20	MET
1	57-A	24	LEU
1	57-A	30	TRP
1	57-A	33	ARG
1	57-A	54	LEU
1	57-A	61	ILE

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	57-A	62	LEU
1	57-A	65	GLN
1	57-A	79	ASP
1	57-A	87	ASP
1	57-A	88	VAL
1	57-A	108	GLN
1	57-A	128	TYR
1	57-A	156	LEU
1	58-A	1	MET
1	58-A	8	LEU
1	58-A	16	MET
1	58-A	28	LEU
1	58-A	52	ARG
1	58-A	54	LEU
1	58-A	88	VAL
1	58-A	108	GLN
1	58-A	156	LEU
1	58-A	157	GLU
1	58-A	158	ARG
1	59-A	20	MET
1	59-A	23	ASN
1	59-A	37	ASN
1	59-A	52	ARG
1	59-A	101	GLU
1	59-A	104	LEU
1	59-A	108	GLN
1	59-A	138	SER
1	59-A	156	LEU
1	60-A	16	MET
1	60-A	18	ASN
1	60-A	20	MET
1	60-A	24	LEU
1	60-A	33	ARG
1	60-A	52	ARG
1	60-A	89	PRO
1	60-A	98	ARG
1	60-A	104	LEU
1	60-A	108	GLN
1	60-A	122	ASP
1	60-A	127	ASP
1	60-A	128	TYR
1	60-A	130	PRO

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	60-A	138	SER
1	60-A	144	ASP
1	60-A	147	ASN
1	60-A	148	SER
1	60-A	156	LEU
1	60-A	157	GLU
1	60-A	158	ARG
1	60-A	159	ARG
1	61-A	16	MET
1	61-A	20	MET
1	61-A	28	LEU
1	61-A	33	ARG
1	61-A	49	SER
1	61-A	52	ARG
1	61-A	54	LEU
1	61-A	65	GLN
1	61-A	79	ASP
1	61-A	108	GLN
1	61-A	119	VAL
1	61-A	127	ASP
1	61-A	128	TYR
1	61-A	129	GLU
1	61-A	139	GLU
1	61-A	156	LEU
1	61-A	157	GLU
1	61-A	158	ARG
1	62-A	1	MET
1	62-A	20	MET
1	62-A	23	ASN
1	62-A	24	LEU
1	62-A	28	LEU
1	62-A	33	ARG
1	62-A	52	ARG
1	62-A	59	ASN
1	62-A	65	GLN
1	62-A	76	LYS
1	62-A	87	ASP
1	62-A	88	VAL
1	62-A	108	GLN
1	62-A	122	ASP
1	62-A	127	ASP
1	62-A	129	GLU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	62-A	139	GLU
1	62-A	156	LEU
1	63-A	18	ASN
1	63-A	24	LEU
1	63-A	33	ARG
1	63-A	76	LYS
1	63-A	87	ASP
1	63-A	88	VAL
1	63-A	108	GLN
1	63-A	138	SER
1	63-A	139	GLU
1	63-A	159	ARG
1	64-A	1	MET
1	64-A	2	ILE
1	64-A	20	MET
1	64-A	33	ARG
1	64-A	59	ASN
1	64-A	87	ASP
1	64-A	98	ARG
1	64-A	106	LYS
1	64-A	108	GLN
1	64-A	127	ASP
1	64-A	137	PHE
1	64-A	138	SER
1	64-A	148	SER
1	64-A	156	LEU
1	65-A	1	MET
1	65-A	2	ILE
1	65-A	16	MET
1	65-A	33	ARG
1	65-A	52	ARG
1	65-A	54	LEU
1	65-A	65	GLN
1	65-A	79	ASP
1	65-A	87	ASP
1	65-A	98	ARG
1	65-A	106	LYS
1	65-A	108	GLN
1	65-A	139	GLU
1	65-A	142	ASP
1	65-A	156	LEU
1	65-A	157	GLU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	66-A	1	MET
1	66-A	2	ILE
1	66-A	11	ASP
1	66-A	16	MET
1	66-A	20	MET
1	66-A	30	TRP
1	66-A	33	ARG
1	66-A	52	ARG
1	66-A	59	ASN
1	66-A	65	GLN
1	66-A	79	ASP
1	66-A	87	ASP
1	66-A	98	ARG
1	66-A	106	LYS
1	66-A	118	GLU
1	66-A	129	GLU
1	66-A	136	VAL
1	66-A	157	GLU
1	67-A	2	ILE
1	67-A	11	ASP
1	67-A	16	MET
1	67-A	18	ASN
1	67-A	20	MET
1	67-A	33	ARG
1	67-A	65	GLN
1	67-A	79	ASP
1	67-A	98	ARG
1	67-A	118	GLU
1	67-A	134	GLU
1	67-A	136	VAL
1	67-A	152	CYS
1	67-A	157	GLU
1	67-A	159	ARG
1	68-A	16	MET
1	68-A	20	MET
1	68-A	33	ARG
1	68-A	36	LEU
1	68-A	52	ARG
1	68-A	62	LEU
1	68-A	65	GLN
1	68-A	87	ASP
1	68-A	98	ARG

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	68-A	118	GLU
1	68-A	127	ASP
1	68-A	159	ARG
1	69-A	1	MET
1	69-A	16	MET
1	69-A	20	MET
1	69-A	22	TRP
1	69-A	23	ASN
1	69-A	32	LYS
1	69-A	62	LEU
1	69-A	65	GLN
1	69-A	79	ASP
1	69-A	98	ARG
1	69-A	118	GLU
1	69-A	135	SER
1	69-A	142	ASP
1	69-A	159	ARG
1	70-A	1	MET
1	70-A	4	LEU
1	70-A	16	MET
1	70-A	18	ASN
1	70-A	20	MET
1	70-A	22	TRP
1	70-A	23	ASN
1	70-A	33	ARG
1	70-A	52	ARG
1	70-A	59	ASN
1	70-A	98	ARG
1	70-A	128	TYR
1	70-A	135	SER
1	70-A	138	SER
1	70-A	148	SER
1	71-A	18	ASN
1	71-A	22	TRP
1	71-A	70	ASP
1	71-A	88	VAL
1	71-A	98	ARG
1	71-A	120	GLU
1	71-A	123	THR
1	71-A	128	TYR
1	71-A	152	CYS
1	72-A	1	MET

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	72-A	8	LEU
1	72-A	16	MET
1	72-A	18	ASN
1	72-A	20	MET
1	72-A	70	ASP
1	72-A	88	VAL
1	72-A	98	ARG
1	72-A	101	GLU
1	72-A	104	LEU
1	72-A	108	GLN
1	72-A	120	GLU
1	72-A	132	ASP
1	72-A	138	SER
1	72-A	152	CYS
1	72-A	154	GLU
1	73-A	8	LEU
1	73-A	10	VAL
1	73-A	16	MET
1	73-A	18	ASN
1	73-A	20	MET
1	73-A	21	PRO
1	73-A	52	ARG
1	73-A	65	GLN
1	73-A	98	ARG
1	73-A	104	LEU
1	73-A	108	GLN
1	73-A	118	GLU
1	73-A	120	GLU
1	73-A	148	SER
1	74-A	1	MET
1	74-A	8	LEU
1	74-A	18	ASN
1	74-A	20	MET
1	74-A	33	ARG
1	74-A	49	SER
1	74-A	65	GLN
1	74-A	79	ASP
1	74-A	89	PRO
1	74-A	104	LEU
1	74-A	118	GLU
1	74-A	119	VAL
1	74-A	132	ASP

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	74-A	148	SER
1	74-A	152	CYS
1	75-A	1	MET
1	75-A	12	ARG
1	75-A	16	MET
1	75-A	18	ASN
1	75-A	33	ARG
1	75-A	52	ARG
1	75-A	65	GLN
1	75-A	79	ASP
1	75-A	88	VAL
1	75-A	108	GLN
1	75-A	128	TYR
1	75-A	137	PHE
1	75-A	156	LEU
1	76-A	12	ARG
1	76-A	16	MET
1	76-A	18	ASN
1	76-A	52	ARG
1	76-A	59	ASN
1	76-A	60	ILE
1	76-A	65	GLN
1	76-A	79	ASP
1	76-A	88	VAL
1	76-A	106	LYS
1	76-A	108	GLN
1	76-A	109	LYS
1	76-A	119	VAL
1	76-A	128	TYR
1	76-A	135	SER
1	76-A	156	LEU
1	76-A	158	ARG
1	76-A	159	ARG
1	77-A	12	ARG
1	77-A	18	ASN
1	77-A	36	LEU
1	77-A	52	ARG
1	77-A	59	ASN
1	77-A	65	GLN
1	77-A	76	LYS
1	77-A	106	LYS
1	77-A	108	GLN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	77-A	118	GLU
1	77-A	128	TYR
1	77-A	129	GLU
1	77-A	156	LEU
1	78-A	1	MET
1	78-A	4	LEU
1	78-A	12	ARG
1	78-A	18	ASN
1	78-A	33	ARG
1	78-A	36	LEU
1	78-A	52	ARG
1	78-A	65	GLN
1	78-A	76	LYS
1	78-A	79	ASP
1	78-A	88	VAL
1	78-A	104	LEU
1	78-A	106	LYS
1	78-A	118	GLU
1	78-A	128	TYR
1	78-A	135	SER
1	78-A	138	SER
1	78-A	158	ARG
1	79-A	1	MET
1	79-A	12	ARG
1	79-A	16	MET
1	79-A	36	LEU
1	79-A	48	GLU
1	79-A	52	ARG
1	79-A	59	ASN
1	79-A	76	LYS
1	79-A	88	VAL
1	79-A	109	LYS
1	79-A	123	THR
1	79-A	128	TYR
1	79-A	129	GLU
1	79-A	158	ARG
1	80-A	12	ARG
1	80-A	16	MET
1	80-A	17	GLU
1	80-A	18	ASN
1	80-A	33	ARG
1	80-A	44	ARG

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	80-A	48	GLU
1	80-A	52	ARG
1	80-A	59	ASN
1	80-A	76	LYS
1	80-A	79	ASP
1	80-A	88	VAL
1	80-A	104	LEU
1	80-A	106	LYS
1	80-A	108	GLN
1	80-A	109	LYS
1	80-A	127	ASP
1	80-A	128	TYR
1	80-A	138	SER
1	80-A	142	ASP
1	80-A	148	SER
1	81-A	1	MET
1	81-A	16	MET
1	81-A	33	ARG
1	81-A	48	GLU
1	81-A	76	LYS
1	81-A	104	LEU
1	81-A	109	LYS
1	81-A	118	GLU
1	81-A	119	VAL
1	81-A	127	ASP
1	81-A	131	ASP
1	81-A	132	ASP
1	81-A	158	ARG
1	82-A	1	MET
1	82-A	2	ILE
1	82-A	10	VAL
1	82-A	16	MET
1	82-A	18	ASN
1	82-A	33	ARG
1	82-A	52	ARG
1	82-A	58	LYS
1	82-A	59	ASN
1	82-A	119	VAL
1	82-A	127	ASP
1	82-A	128	TYR
1	82-A	131	ASP
1	82-A	154	GLU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	83-A	1	MET
1	83-A	23	ASN
1	83-A	30	TRP
1	83-A	33	ARG
1	83-A	36	LEU
1	83-A	44	ARG
1	83-A	52	ARG
1	83-A	128	TYR
1	83-A	129	GLU
1	84-A	1	MET
1	84-A	18	ASN
1	84-A	23	ASN
1	84-A	36	LEU
1	84-A	58	LYS
1	84-A	65	GLN
1	84-A	118	GLU
1	84-A	127	ASP
1	84-A	129	GLU
1	85-A	1	MET
1	85-A	16	MET
1	85-A	36	LEU
1	85-A	54	LEU
1	85-A	58	LYS
1	85-A	87	ASP
1	85-A	88	VAL
1	85-A	104	LEU
1	85-A	106	LYS
1	85-A	127	ASP
1	85-A	134	GLU
1	85-A	148	SER
1	86-A	1	MET
1	86-A	16	MET
1	86-A	18	ASN
1	86-A	33	ARG
1	86-A	36	LEU
1	86-A	49	SER
1	86-A	54	LEU
1	86-A	65	GLN
1	86-A	104	LEU
1	86-A	120	GLU
1	86-A	127	ASP
1	86-A	129	GLU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	86-A	155	ILE
1	87-A	1	MET
1	87-A	18	ASN
1	87-A	23	ASN
1	87-A	36	LEU
1	87-A	54	LEU
1	87-A	58	LYS
1	87-A	98	ARG
1	87-A	104	LEU
1	87-A	119	VAL
1	87-A	122	ASP
1	87-A	127	ASP
1	88-A	1	MET
1	88-A	28	LEU
1	88-A	36	LEU
1	88-A	52	ARG
1	88-A	58	LYS
1	88-A	65	GLN
1	88-A	88	VAL
1	88-A	104	LEU
1	88-A	119	VAL
1	88-A	130	PRO
1	88-A	134	GLU
1	88-A	135	SER
1	88-A	138	SER
1	88-A	144	ASP
1	88-A	148	SER
1	88-A	158	ARG
1	89-A	1	MET
1	89-A	11	ASP
1	89-A	18	ASN
1	89-A	24	LEU
1	89-A	33	ARG
1	89-A	52	ARG
1	89-A	65	GLN
1	89-A	76	LYS
1	89-A	101	GLU
1	89-A	104	LEU
1	89-A	118	GLU
1	89-A	128	TYR
1	89-A	130	PRO
1	89-A	144	ASP

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	90-A	1	MET
1	90-A	10	VAL
1	90-A	11	ASP
1	90-A	20	MET
1	90-A	23	ASN
1	90-A	36	LEU
1	90-A	52	ARG
1	90-A	54	LEU
1	90-A	98	ARG
1	90-A	104	LEU
1	90-A	120	GLU
1	90-A	134	GLU
1	90-A	136	VAL
1	90-A	142	ASP
1	90-A	144	ASP
1	90-A	154	GLU
1	91-A	16	MET
1	91-A	20	MET
1	91-A	24	LEU
1	91-A	36	LEU
1	91-A	54	LEU
1	91-A	87	ASP
1	91-A	88	VAL
1	91-A	101	GLU
1	91-A	104	LEU
1	91-A	120	GLU
1	91-A	132	ASP
1	91-A	134	GLU
1	91-A	142	ASP
1	91-A	144	ASP
1	92-A	1	MET
1	92-A	10	VAL
1	92-A	16	MET
1	92-A	33	ARG
1	92-A	36	LEU
1	92-A	52	ARG
1	92-A	59	ASN
1	92-A	87	ASP
1	92-A	88	VAL
1	92-A	101	GLU
1	92-A	109	LYS
1	92-A	142	ASP

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	93-A	16	MET
1	93-A	17	GLU
1	93-A	18	ASN
1	93-A	24	LEU
1	93-A	32	LYS
1	93-A	33	ARG
1	93-A	36	LEU
1	93-A	48	GLU
1	93-A	52	ARG
1	93-A	87	ASP
1	93-A	88	VAL
1	93-A	109	LYS
1	93-A	122	ASP
1	93-A	128	TYR
1	93-A	157	GLU
1	94-A	16	MET
1	94-A	17	GLU
1	94-A	18	ASN
1	94-A	23	ASN
1	94-A	24	LEU
1	94-A	32	LYS
1	94-A	33	ARG
1	94-A	58	LYS
1	94-A	59	ASN
1	94-A	60	ILE
1	94-A	87	ASP
1	94-A	98	ARG
1	94-A	129	GLU
1	94-A	132	ASP
1	94-A	134	GLU
1	94-A	138	SER
1	94-A	156	LEU
1	95-A	2	ILE
1	95-A	16	MET
1	95-A	17	GLU
1	95-A	18	ASN
1	95-A	32	LYS
1	95-A	33	ARG
1	95-A	52	ARG
1	95-A	58	LYS
1	95-A	59	ASN
1	95-A	60	ILE

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	95-A	85	CYS
1	95-A	87	ASP
1	95-A	89	PRO
1	95-A	104	LEU
1	95-A	118	GLU
1	95-A	120	GLU
1	95-A	129	GLU
1	96-A	1	MET
1	96-A	2	ILE
1	96-A	16	MET
1	96-A	17	GLU
1	96-A	24	LEU
1	96-A	33	ARG
1	96-A	59	ASN
1	96-A	65	GLN
1	96-A	66	PRO
1	96-A	87	ASP
1	96-A	88	VAL
1	96-A	101	GLU
1	96-A	104	LEU
1	96-A	106	LYS
1	96-A	109	LYS
1	96-A	119	VAL
1	96-A	122	ASP
1	96-A	157	GLU
1	96-A	159	ARG
1	97-A	4	LEU
1	97-A	18	ASN
1	97-A	20	MET
1	97-A	33	ARG
1	97-A	52	ARG
1	97-A	58	LYS
1	97-A	65	GLN
1	97-A	70	ASP
1	97-A	76	LYS
1	97-A	79	ASP
1	97-A	87	ASP
1	97-A	88	VAL
1	97-A	98	ARG
1	97-A	101	GLU
1	97-A	118	GLU
1	97-A	119	VAL

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	97-A	123	THR
1	97-A	157	GLU
1	98-A	1	MET
1	98-A	16	MET
1	98-A	18	ASN
1	98-A	24	LEU
1	98-A	33	ARG
1	98-A	52	ARG
1	98-A	58	LYS
1	98-A	62	LEU
1	98-A	65	GLN
1	98-A	76	LYS
1	98-A	101	GLU
1	98-A	106	LYS
1	98-A	119	VAL
1	98-A	138	SER
1	99-A	18	ASN
1	99-A	24	LEU
1	99-A	33	ARG
1	99-A	52	ARG
1	99-A	58	LYS
1	99-A	65	GLN
1	99-A	68	THR
1	99-A	76	LYS
1	99-A	77	SER
1	99-A	87	ASP
1	99-A	104	LEU
1	99-A	106	LYS
1	99-A	109	LYS
1	99-A	128	TYR
1	99-A	135	SER
1	99-A	138	SER
1	99-A	158	ARG
1	100-A	20	MET
1	100-A	24	LEU
1	100-A	49	SER
1	100-A	52	ARG
1	100-A	58	LYS
1	100-A	59	ASN
1	100-A	60	ILE
1	100-A	65	GLN
1	100-A	79	ASP

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	100-A	104	LEU
1	100-A	106	LYS
1	100-A	109	LYS
1	100-A	120	GLU
1	100-A	141	HIS
1	101-A	8	LEU
1	101-A	17	GLU
1	101-A	52	ARG
1	101-A	58	LYS
1	101-A	104	LEU
1	101-A	118	GLU
1	101-A	119	VAL
1	101-A	137	PHE
1	101-A	148	SER
1	102-A	1	MET
1	102-A	8	LEU
1	102-A	16	MET
1	102-A	17	GLU
1	102-A	18	ASN
1	102-A	52	ARG
1	102-A	58	LYS
1	102-A	68	THR
1	102-A	104	LEU
1	102-A	120	GLU
1	102-A	127	ASP
1	102-A	134	GLU
1	102-A	141	HIS
1	102-A	142	ASP
1	103-A	1	MET
1	103-A	17	GLU
1	103-A	18	ASN
1	103-A	23	ASN
1	103-A	36	LEU
1	103-A	45	HIS
1	103-A	52	ARG
1	103-A	58	LYS
1	103-A	65	GLN
1	103-A	104	LEU
1	103-A	120	GLU
1	103-A	129	GLU
1	103-A	139	GLU
1	103-A	141	HIS

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	103-A	152	CYS
1	103-A	158	ARG
1	104-A	1	MET
1	104-A	23	ASN
1	104-A	36	LEU
1	104-A	45	HIS
1	104-A	76	LYS
1	104-A	87	ASP
1	104-A	108	GLN
1	104-A	138	SER
1	104-A	139	GLU
1	104-A	141	HIS
1	104-A	148	SER
1	105-A	1	MET
1	105-A	17	GLU
1	105-A	18	ASN
1	105-A	20	MET
1	105-A	23	ASN
1	105-A	24	LEU
1	105-A	36	LEU
1	105-A	45	HIS
1	105-A	59	ASN
1	105-A	65	GLN
1	105-A	79	ASP
1	105-A	108	GLN
1	105-A	109	LYS
1	105-A	120	GLU
1	105-A	128	TYR
1	105-A	132	ASP
1	105-A	141	HIS
1	105-A	148	SER
1	106-A	1	MET
1	106-A	4	LEU
1	106-A	17	GLU
1	106-A	23	ASN
1	106-A	24	LEU
1	106-A	36	LEU
1	106-A	49	SER
1	106-A	58	LYS
1	106-A	65	GLN
1	106-A	79	ASP
1	106-A	88	VAL

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	106-A	106	LYS
1	106-A	108	GLN
1	106-A	122	ASP
1	106-A	129	GLU
1	106-A	132	ASP
1	106-A	137	PHE
1	106-A	141	HIS
1	106-A	148	SER
1	106-A	150	SER
1	106-A	152	CYS
1	106-A	159	ARG
1	107-A	16	MET
1	107-A	18	ASN
1	107-A	20	MET
1	107-A	21	PRO
1	107-A	23	ASN
1	107-A	24	LEU
1	107-A	52	ARG
1	107-A	58	LYS
1	107-A	59	ASN
1	107-A	60	ILE
1	107-A	79	ASP
1	107-A	87	ASP
1	107-A	88	VAL
1	107-A	104	LEU
1	107-A	106	LYS
1	107-A	108	GLN
1	107-A	119	VAL
1	107-A	129	GLU
1	107-A	135	SER
1	107-A	148	SER
1	107-A	156	LEU
1	107-A	159	ARG
1	108-A	1	MET
1	108-A	13	VAL
1	108-A	20	MET
1	108-A	23	ASN
1	108-A	24	LEU
1	108-A	49	SER
1	108-A	52	ARG
1	108-A	58	LYS
1	108-A	59	ASN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	108-A	98	ARG
1	108-A	104	LEU
1	108-A	106	LYS
1	108-A	108	GLN
1	108-A	127	ASP
1	108-A	138	SER
1	108-A	152	CYS
1	108-A	156	LEU
1	108-A	159	ARG
1	109-A	17	GLU
1	109-A	18	ASN
1	109-A	23	ASN
1	109-A	30	TRP
1	109-A	33	ARG
1	109-A	45	HIS
1	109-A	52	ARG
1	109-A	58	LYS
1	109-A	87	ASP
1	109-A	98	ARG
1	109-A	104	LEU
1	109-A	106	LYS
1	109-A	108	GLN
1	109-A	129	GLU
1	110-A	1	MET
1	110-A	18	ASN
1	110-A	20	MET
1	110-A	23	ASN
1	110-A	49	SER
1	110-A	59	ASN
1	110-A	76	LYS
1	110-A	98	ARG
1	110-A	106	LYS
1	110-A	108	GLN
1	110-A	118	GLU
1	110-A	129	GLU
1	110-A	135	SER
1	110-A	152	CYS
1	110-A	156	LEU
1	111-A	13	VAL
1	111-A	16	MET
1	111-A	18	ASN
1	111-A	65	GLN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	111-A	68	THR
1	111-A	76	LYS
1	111-A	98	ARG
1	111-A	106	LYS
1	111-A	108	GLN
1	111-A	118	GLU
1	111-A	156	LEU
1	111-A	157	GLU
1	112-A	16	MET
1	112-A	18	ASN
1	112-A	20	MET
1	112-A	54	LEU
1	112-A	59	ASN
1	112-A	61	ILE
1	112-A	68	THR
1	112-A	76	LYS
1	112-A	87	ASP
1	112-A	98	ARG
1	112-A	106	LYS
1	112-A	108	GLN
1	112-A	115	ILE
1	112-A	118	GLU
1	112-A	142	ASP
1	113-A	1	MET
1	113-A	2	ILE
1	113-A	4	LEU
1	113-A	23	ASN
1	113-A	33	ARG
1	113-A	52	ARG
1	113-A	54	LEU
1	113-A	58	LYS
1	113-A	60	ILE
1	113-A	65	GLN
1	113-A	68	THR
1	113-A	76	LYS
1	113-A	106	LYS
1	113-A	108	GLN
1	113-A	127	ASP
1	113-A	128	TYR
1	113-A	142	ASP
1	114-A	1	MET
1	114-A	2	ILE

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	114-A	8	LEU
1	114-A	11	ASP
1	114-A	18	ASN
1	114-A	20	MET
1	114-A	33	ARG
1	114-A	52	ARG
1	114-A	58	LYS
1	114-A	59	ASN
1	114-A	76	LYS
1	114-A	87	ASP
1	114-A	104	LEU
1	114-A	106	LYS
1	114-A	120	GLU
1	114-A	122	ASP
1	114-A	127	ASP
1	114-A	128	TYR
1	114-A	142	ASP
1	114-A	158	ARG
1	115-A	1	MET
1	115-A	2	ILE
1	115-A	8	LEU
1	115-A	10	VAL
1	115-A	13	VAL
1	115-A	16	MET
1	115-A	20	MET
1	115-A	23	ASN
1	115-A	24	LEU
1	115-A	33	ARG
1	115-A	52	ARG
1	115-A	65	GLN
1	115-A	68	THR
1	115-A	87	ASP
1	115-A	109	LYS
1	115-A	119	VAL
1	115-A	122	ASP
1	115-A	132	ASP
1	115-A	136	VAL
1	115-A	157	GLU
1	115-A	158	ARG
1	116-A	1	MET
1	116-A	2	ILE
1	116-A	16	MET

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	116-A	20	MET
1	116-A	23	ASN
1	116-A	24	LEU
1	116-A	27	ASP
1	116-A	44	ARG
1	116-A	52	ARG
1	116-A	64	SER
1	116-A	68	THR
1	116-A	87	ASP
1	116-A	109	LYS
1	116-A	132	ASP
1	116-A	138	SER
1	116-A	152	CYS
1	116-A	157	GLU
1	117-A	2	ILE
1	117-A	11	ASP
1	117-A	16	MET
1	117-A	18	ASN
1	117-A	23	ASN
1	117-A	24	LEU
1	117-A	28	LEU
1	117-A	52	ARG
1	117-A	58	LYS
1	117-A	68	THR
1	117-A	87	ASP
1	117-A	104	LEU
1	117-A	106	LYS
1	117-A	127	ASP
1	117-A	128	TYR
1	117-A	132	ASP
1	117-A	138	SER
1	117-A	148	SER
1	118-A	1	MET
1	118-A	2	ILE
1	118-A	4	LEU
1	118-A	16	MET
1	118-A	18	ASN
1	118-A	20	MET
1	118-A	23	ASN
1	118-A	24	LEU
1	118-A	33	ARG
1	118-A	52	ARG

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	118-A	101	GLU
1	118-A	104	LEU
1	118-A	109	LYS
1	118-A	118	GLU
1	118-A	119	VAL
1	118-A	122	ASP
1	118-A	127	ASP
1	118-A	132	ASP
1	118-A	134	GLU
1	118-A	139	GLU
1	119-A	1	MET
1	119-A	2	ILE
1	119-A	18	ASN
1	119-A	22	TRP
1	119-A	23	ASN
1	119-A	36	LEU
1	119-A	52	ARG
1	119-A	65	GLN
1	119-A	70	ASP
1	119-A	79	ASP
1	119-A	87	ASP
1	119-A	101	GLU
1	119-A	118	GLU
1	119-A	119	VAL
1	119-A	122	ASP
1	119-A	157	GLU
1	119-A	159	ARG
1	120-A	23	ASN
1	120-A	33	ARG
1	120-A	36	LEU
1	120-A	58	LYS
1	120-A	79	ASP
1	120-A	87	ASP
1	120-A	108	GLN
1	120-A	119	VAL
1	120-A	122	ASP
1	120-A	159	ARG
1	121-A	1	MET
1	121-A	4	LEU
1	121-A	18	ASN
1	121-A	20	MET
1	121-A	33	ARG

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	121-A	44	ARG
1	121-A	49	SER
1	121-A	52	ARG
1	121-A	79	ASP
1	121-A	87	ASP
1	121-A	101	GLU
1	121-A	108	GLN
1	121-A	118	GLU
1	121-A	122	ASP
1	121-A	128	TYR
1	121-A	129	GLU
1	121-A	131	ASP
1	121-A	158	ARG
1	122-A	16	MET
1	122-A	18	ASN
1	122-A	23	ASN
1	122-A	33	ARG
1	122-A	60	ILE
1	122-A	79	ASP
1	122-A	87	ASP
1	122-A	101	GLU
1	122-A	118	GLU
1	122-A	122	ASP
1	122-A	127	ASP
1	122-A	131	ASP
1	122-A	159	ARG
1	123-A	11	ASP
1	123-A	18	ASN
1	123-A	23	ASN
1	123-A	33	ARG
1	123-A	87	ASP
1	123-A	118	GLU
1	123-A	122	ASP
1	123-A	127	ASP
1	123-A	128	TYR
1	123-A	129	GLU
1	123-A	132	ASP
1	123-A	135	SER
1	123-A	148	SER
1	123-A	156	LEU
1	123-A	159	ARG
1	124-A	1	MET

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	124-A	4	LEU
1	124-A	16	MET
1	124-A	33	ARG
1	124-A	52	ARG
1	124-A	119	VAL
1	124-A	128	TYR
1	124-A	132	ASP
1	124-A	148	SER
1	124-A	156	LEU
1	124-A	158	ARG
1	124-A	159	ARG
1	125-A	1	MET
1	125-A	8	LEU
1	125-A	17	GLU
1	125-A	24	LEU
1	125-A	28	LEU
1	125-A	33	ARG
1	125-A	59	ASN
1	125-A	61	ILE
1	125-A	87	ASP
1	125-A	118	GLU
1	125-A	129	GLU
1	125-A	148	SER
1	126-A	17	GLU
1	126-A	24	LEU
1	126-A	33	ARG
1	126-A	70	ASP
1	126-A	87	ASP
1	126-A	106	LYS
1	126-A	108	GLN
1	126-A	118	GLU
1	126-A	120	GLU
1	126-A	156	LEU
1	126-A	158	ARG
1	127-A	1	MET
1	127-A	24	LEU
1	127-A	28	LEU
1	127-A	33	ARG
1	127-A	65	GLN
1	127-A	104	LEU
1	127-A	118	GLU
1	127-A	123	THR

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	127-A	129	GLU
1	127-A	132	ASP
1	127-A	135	SER
1	128-A	1	MET
1	128-A	16	MET
1	128-A	18	ASN
1	128-A	20	MET
1	128-A	22	TRP
1	128-A	24	LEU
1	128-A	33	ARG
1	128-A	52	ARG
1	128-A	104	LEU
1	128-A	119	VAL
1	128-A	120	GLU
1	128-A	127	ASP
1	128-A	132	ASP
1	128-A	154	GLU
1	129-A	1	MET
1	129-A	4	LEU
1	129-A	16	MET
1	129-A	20	MET
1	129-A	52	ARG
1	129-A	118	GLU
1	129-A	119	VAL
1	129-A	127	ASP
1	129-A	146	GLN
1	129-A	159	ARG
1	130-A	1	MET
1	130-A	16	MET
1	130-A	59	ASN
1	130-A	119	VAL
1	130-A	120	GLU
1	130-A	129	GLU
1	130-A	134	GLU
1	130-A	146	GLN
1	131-A	10	VAL
1	131-A	16	MET
1	131-A	20	MET
1	131-A	24	LEU
1	131-A	28	LEU
1	131-A	101	GLU
1	131-A	109	LYS

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	131-A	115	ILE
1	131-A	119	VAL
1	131-A	129	GLU
1	131-A	134	GLU
1	131-A	146	GLN
1	132-A	10	VAL
1	132-A	16	MET
1	132-A	23	ASN
1	132-A	28	LEU
1	132-A	59	ASN
1	132-A	106	LYS
1	132-A	119	VAL
1	132-A	129	GLU
1	132-A	142	ASP
1	132-A	146	GLN
1	133-A	16	MET
1	133-A	18	ASN
1	133-A	28	LEU
1	133-A	52	ARG
1	133-A	106	LYS
1	133-A	109	LYS
1	133-A	118	GLU
1	133-A	119	VAL
1	133-A	129	GLU
1	133-A	142	ASP
1	133-A	146	GLN
1	134-A	1	MET
1	134-A	8	LEU
1	134-A	16	MET
1	134-A	20	MET
1	134-A	23	ASN
1	134-A	30	TRP
1	134-A	33	ARG
1	134-A	87	ASP
1	134-A	106	LYS
1	134-A	109	LYS
1	134-A	120	GLU
1	134-A	129	GLU
1	134-A	146	GLN
1	135-A	8	LEU
1	135-A	11	ASP
1	135-A	16	MET

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	135-A	33	ARG
1	135-A	44	ARG
1	135-A	52	ARG
1	135-A	87	ASP
1	135-A	120	GLU
1	135-A	129	GLU
1	135-A	146	GLN
1	135-A	159	ARG
1	136-A	1	MET
1	136-A	10	VAL
1	136-A	16	MET
1	136-A	28	LEU
1	136-A	33	ARG
1	136-A	66	PRO
1	136-A	79	ASP
1	136-A	87	ASP
1	136-A	104	LEU
1	136-A	118	GLU
1	136-A	128	TYR
1	136-A	129	GLU
1	136-A	131	ASP
1	136-A	138	SER
1	137-A	13	VAL
1	137-A	16	MET
1	137-A	18	ASN
1	137-A	23	ASN
1	137-A	52	ARG
1	137-A	106	LYS
1	137-A	108	GLN
1	137-A	127	ASP
1	137-A	128	TYR
1	137-A	129	GLU
1	137-A	131	ASP
1	137-A	146	GLN
1	137-A	157	GLU
1	138-A	1	MET
1	138-A	2	ILE
1	138-A	10	VAL
1	138-A	11	ASP
1	138-A	16	MET
1	138-A	17	GLU
1	138-A	52	ARG

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	138-A	59	ASN
1	138-A	70	ASP
1	138-A	76	LYS
1	138-A	108	GLN
1	138-A	118	GLU
1	138-A	128	TYR
1	138-A	129	GLU
1	138-A	138	SER
1	138-A	146	GLN
1	138-A	154	GLU
1	138-A	157	GLU
1	138-A	158	ARG
1	139-A	1	MET
1	139-A	18	ASN
1	139-A	23	ASN
1	139-A	24	LEU
1	139-A	52	ARG
1	139-A	68	THR
1	139-A	108	GLN
1	139-A	118	GLU
1	139-A	129	GLU
1	139-A	131	ASP
1	139-A	134	GLU
1	139-A	135	SER
1	139-A	152	CYS
1	139-A	154	GLU
1	139-A	156	LEU
1	139-A	157	GLU
1	140-A	1	MET
1	140-A	16	MET
1	140-A	18	ASN
1	140-A	23	ASN
1	140-A	24	LEU
1	140-A	59	ASN
1	140-A	87	ASP
1	140-A	108	GLN
1	140-A	118	GLU
1	140-A	129	GLU
1	140-A	131	ASP
1	140-A	138	SER
1	140-A	148	SER
1	140-A	152	CYS

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	140-A	154	GLU
1	141-A	16	MET
1	141-A	24	LEU
1	141-A	36	LEU
1	141-A	52	ARG
1	141-A	65	GLN
1	141-A	68	THR
1	141-A	101	GLU
1	141-A	108	GLN
1	141-A	119	VAL
1	141-A	128	TYR
1	141-A	129	GLU
1	141-A	131	ASP
1	141-A	132	ASP
1	141-A	146	GLN
1	141-A	154	GLU
1	141-A	156	LEU
1	141-A	157	GLU
1	142-A	1	MET
1	142-A	8	LEU
1	142-A	10	VAL
1	142-A	16	MET
1	142-A	17	GLU
1	142-A	18	ASN
1	142-A	23	ASN
1	142-A	24	LEU
1	142-A	36	LEU
1	142-A	52	ARG
1	142-A	59	ASN
1	142-A	104	LEU
1	142-A	108	GLN
1	142-A	119	VAL
1	142-A	128	TYR
1	142-A	129	GLU
1	142-A	131	ASP
1	142-A	152	CYS
1	142-A	154	GLU
1	143-A	8	LEU
1	143-A	16	MET
1	143-A	17	GLU
1	143-A	18	ASN
1	143-A	20	MET

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	143-A	44	ARG
1	143-A	52	ARG
1	143-A	87	ASP
1	143-A	106	LYS
1	143-A	118	GLU
1	143-A	122	ASP
1	143-A	128	TYR
1	143-A	129	GLU
1	143-A	131	ASP
1	143-A	142	ASP
1	143-A	154	GLU
1	144-A	1	MET
1	144-A	8	LEU
1	144-A	13	VAL
1	144-A	16	MET
1	144-A	17	GLU
1	144-A	36	LEU
1	144-A	44	ARG
1	144-A	48	GLU
1	144-A	52	ARG
1	144-A	79	ASP
1	144-A	87	ASP
1	144-A	88	VAL
1	144-A	106	LYS
1	144-A	108	GLN
1	144-A	112	LEU
1	144-A	118	GLU
1	144-A	123	THR
1	144-A	128	TYR
1	144-A	129	GLU
1	144-A	131	ASP
1	144-A	142	ASP
1	144-A	148	SER
1	144-A	157	GLU
1	145-A	4	LEU
1	145-A	10	VAL
1	145-A	11	ASP
1	145-A	16	MET
1	145-A	21	PRO
1	145-A	36	LEU
1	145-A	44	ARG
1	145-A	52	ARG

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	145-A	60	ILE
1	145-A	106	LYS
1	145-A	108	GLN
1	145-A	109	LYS
1	145-A	112	LEU
1	145-A	120	GLU
1	145-A	122	ASP
1	145-A	129	GLU
1	145-A	154	GLU
1	146-A	8	LEU
1	146-A	10	VAL
1	146-A	16	MET
1	146-A	20	MET
1	146-A	21	PRO
1	146-A	36	LEU
1	146-A	44	ARG
1	146-A	52	ARG
1	146-A	60	ILE
1	146-A	101	GLU
1	146-A	106	LYS
1	146-A	109	LYS
1	146-A	118	GLU
1	146-A	120	GLU
1	146-A	127	ASP
1	146-A	129	GLU
1	146-A	137	PHE
1	146-A	139	GLU
1	146-A	148	SER
1	147-A	8	LEU
1	147-A	10	VAL
1	147-A	11	ASP
1	147-A	18	ASN
1	147-A	48	GLU
1	147-A	52	ARG
1	147-A	59	ASN
1	147-A	101	GLU
1	147-A	106	LYS
1	147-A	108	GLN
1	147-A	116	ASP
1	147-A	127	ASP
1	147-A	129	GLU
1	147-A	137	PHE

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	147-A	142	ASP
1	147-A	148	SER
1	148-A	13	VAL
1	148-A	20	MET
1	148-A	28	LEU
1	148-A	52	ARG
1	148-A	85	CYS
1	148-A	101	GLU
1	148-A	109	LYS
1	148-A	118	GLU
1	148-A	119	VAL
1	148-A	120	GLU
1	148-A	129	GLU
1	148-A	131	ASP
1	148-A	134	GLU
1	148-A	137	PHE
1	148-A	142	ASP
1	148-A	157	GLU
1	149-A	16	MET
1	149-A	18	ASN
1	149-A	28	LEU
1	149-A	30	TRP
1	149-A	33	ARG
1	149-A	52	ARG
1	149-A	68	THR
1	149-A	106	LYS
1	149-A	120	GLU
1	149-A	129	GLU
1	149-A	137	PHE
1	149-A	156	LEU
1	150-A	13	VAL
1	150-A	16	MET
1	150-A	22	TRP
1	150-A	23	ASN
1	150-A	24	LEU
1	150-A	33	ARG
1	150-A	36	LEU
1	150-A	52	ARG
1	150-A	62	LEU
1	150-A	65	GLN
1	150-A	101	GLU
1	150-A	104	LEU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	150-A	109	LYS
1	150-A	110	LEU
1	150-A	118	GLU
1	150-A	156	LEU
1	151-A	2	ILE
1	151-A	18	ASN
1	151-A	23	ASN
1	151-A	24	LEU
1	151-A	33	ARG
1	151-A	36	LEU
1	151-A	48	GLU
1	151-A	52	ARG
1	151-A	59	ASN
1	151-A	60	ILE
1	151-A	65	GLN
1	151-A	70	ASP
1	151-A	85	CYS
1	151-A	104	LEU
1	151-A	137	PHE
1	151-A	138	SER
1	151-A	156	LEU
1	152-A	33	ARG
1	152-A	36	LEU
1	152-A	65	GLN
1	152-A	101	GLU
1	152-A	104	LEU
1	152-A	128	TYR
1	153-A	1	MET
1	153-A	16	MET
1	153-A	18	ASN
1	153-A	22	TRP
1	153-A	33	ARG
1	153-A	48	GLU
1	153-A	52	ARG
1	153-A	65	GLN
1	153-A	76	LYS
1	153-A	85	CYS
1	153-A	104	LEU
1	153-A	109	LYS
1	153-A	120	GLU
1	153-A	127	ASP
1	153-A	128	TYR

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	153-A	129	GLU
1	153-A	142	ASP
1	153-A	156	LEU
1	153-A	158	ARG
1	153-A	159	ARG
1	154-A	1	MET
1	154-A	18	ASN
1	154-A	33	ARG
1	154-A	52	ARG
1	154-A	65	GLN
1	154-A	70	ASP
1	154-A	76	LYS
1	154-A	85	CYS
1	154-A	87	ASP
1	154-A	108	GLN
1	154-A	127	ASP
1	154-A	128	TYR
1	154-A	142	ASP
1	155-A	10	VAL
1	155-A	18	ASN
1	155-A	20	MET
1	155-A	27	ASP
1	155-A	52	ARG
1	155-A	65	GLN
1	155-A	68	THR
1	155-A	70	ASP
1	155-A	76	LYS
1	155-A	106	LYS
1	155-A	108	GLN
1	155-A	142	ASP
1	155-A	156	LEU
1	156-A	10	VAL
1	156-A	13	VAL
1	156-A	18	ASN
1	156-A	20	MET
1	156-A	23	ASN
1	156-A	27	ASP
1	156-A	33	ARG
1	156-A	36	LEU
1	156-A	45	HIS
1	156-A	49	SER
1	156-A	52	ARG

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	156-A	64	SER
1	156-A	65	GLN
1	156-A	76	LYS
1	156-A	104	LEU
1	156-A	106	LYS
1	156-A	122	ASP
1	156-A	136	VAL
1	156-A	148	SER
1	157-A	1	MET
1	157-A	4	LEU
1	157-A	10	VAL
1	157-A	13	VAL
1	157-A	16	MET
1	157-A	17	GLU
1	157-A	18	ASN
1	157-A	24	LEU
1	157-A	27	ASP
1	157-A	33	ARG
1	157-A	59	ASN
1	157-A	64	SER
1	157-A	65	GLN
1	157-A	68	THR
1	157-A	76	LYS
1	157-A	120	GLU
1	157-A	122	ASP
1	157-A	132	ASP
1	157-A	148	SER
1	157-A	156	LEU
1	158-A	1	MET
1	158-A	13	VAL
1	158-A	16	MET
1	158-A	18	ASN
1	158-A	36	LEU
1	158-A	52	ARG
1	158-A	64	SER
1	158-A	65	GLN
1	158-A	68	THR
1	158-A	76	LYS
1	158-A	79	ASP
1	158-A	87	ASP
1	158-A	129	GLU
1	159-A	36	LEU

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	159-A	52	ARG
1	159-A	64	SER
1	159-A	65	GLN
1	159-A	66	PRO
1	159-A	76	LYS
1	159-A	79	ASP
1	159-A	87	ASP
1	159-A	104	LEU
1	159-A	118	GLU
1	159-A	119	VAL
1	159-A	120	GLU
1	159-A	129	GLU
1	159-A	131	ASP
1	159-A	156	LEU
1	160-A	16	MET
1	160-A	20	MET
1	160-A	36	LEU
1	160-A	52	ARG
1	160-A	65	GLN
1	160-A	98	ARG
1	160-A	104	LEU
1	160-A	108	GLN
1	160-A	118	GLU
1	160-A	119	VAL
1	160-A	120	GLU
1	160-A	127	ASP
1	160-A	128	TYR
1	160-A	129	GLU
1	160-A	130	PRO
1	160-A	131	ASP
1	160-A	148	SER
1	160-A	156	LEU
1	161-A	16	MET
1	161-A	18	ASN
1	161-A	44	ARG
1	161-A	49	SER
1	161-A	52	ARG
1	161-A	65	GLN
1	161-A	66	PRO
1	161-A	98	ARG
1	161-A	104	LEU
1	161-A	108	GLN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	161-A	120	GLU
1	161-A	128	TYR
1	161-A	129	GLU
1	161-A	130	PRO
1	161-A	131	ASP
1	161-A	135	SER
1	161-A	137	PHE
1	161-A	138	SER
1	161-A	148	SER
1	161-A	156	LEU
1	162-A	1	MET
1	162-A	13	VAL
1	162-A	18	ASN
1	162-A	20	MET
1	162-A	33	ARG
1	162-A	65	GLN
1	162-A	87	ASP
1	162-A	98	ARG
1	162-A	104	LEU
1	162-A	108	GLN
1	162-A	128	TYR
1	162-A	129	GLU
1	162-A	130	PRO
1	162-A	132	ASP
1	162-A	158	ARG
1	163-A	10	VAL
1	163-A	13	VAL
1	163-A	16	MET
1	163-A	20	MET
1	163-A	23	ASN
1	163-A	59	ASN
1	163-A	68	THR
1	163-A	87	ASP
1	163-A	98	ARG
1	163-A	118	GLU
1	163-A	119	VAL
1	163-A	120	GLU
1	163-A	128	TYR
1	163-A	129	GLU
1	163-A	130	PRO
1	163-A	131	ASP
1	163-A	132	ASP

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	163-A	156	LEU
1	164-A	16	MET
1	164-A	18	ASN
1	164-A	23	ASN
1	164-A	33	ARG
1	164-A	36	LEU
1	164-A	65	GLN
1	164-A	68	THR
1	164-A	79	ASP
1	164-A	106	LYS
1	164-A	118	GLU
1	164-A	127	ASP
1	164-A	128	TYR
1	164-A	129	GLU
1	164-A	130	PRO
1	164-A	135	SER
1	164-A	139	GLU
1	164-A	158	ARG
1	165-A	4	LEU
1	165-A	33	ARG
1	165-A	36	LEU
1	165-A	48	GLU
1	165-A	59	ASN
1	165-A	65	GLN
1	165-A	68	THR
1	165-A	79	ASP
1	165-A	87	ASP
1	165-A	131	ASP
1	165-A	132	ASP
1	165-A	135	SER
1	165-A	158	ARG
1	166-A	18	ASN
1	166-A	33	ARG
1	166-A	70	ASP
1	166-A	87	ASP
1	166-A	104	LEU
1	166-A	108	GLN
1	166-A	119	VAL
1	166-A	128	TYR
1	166-A	136	VAL
1	166-A	139	GLU
1	166-A	148	SER

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	166-A	159	ARG
1	167-A	1	MET
1	167-A	10	VAL
1	167-A	13	VAL
1	167-A	33	ARG
1	167-A	49	SER
1	167-A	52	ARG
1	167-A	61	ILE
1	167-A	68	THR
1	167-A	79	ASP
1	167-A	87	ASP
1	167-A	98	ARG
1	167-A	104	LEU
1	167-A	120	GLU
1	167-A	127	ASP
1	167-A	128	TYR
1	167-A	130	PRO
1	167-A	131	ASP
1	167-A	132	ASP
1	167-A	134	GLU
1	167-A	154	GLU
1	167-A	158	ARG

Sometimes sidechains can be flipped to improve hydrogen bonding and reduce clashes. There are no such sidechains identified.

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

Of 668 ligands modelled in this entry, 334 are monoatomic - leaving 334 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	FOL	16-A	201	-	34,34,34	1.08	4 (11%)	44,47,47	1.98	7 (15%)
4	NAP	138-A	204	-	45,52,52	1.76	10 (22%)	56,80,80	1.42	10 (17%)
2	FOL	24-A	201	-	34,34,34	1.13	3 (8%)	44,47,47	2.12	13 (29%)
2	FOL	58-A	201	-	34,34,34	1.10	3 (8%)	44,47,47	2.36	15 (34%)
2	FOL	143-A	201	-	34,34,34	1.14	3 (8%)	44,47,47	1.93	9 (20%)
4	NAP	63-A	204	-	45,52,52	1.75	9 (20%)	56,80,80	1.35	9 (16%)
2	FOL	32-A	201	-	34,34,34	1.08	4 (11%)	44,47,47	1.77	9 (20%)
2	FOL	63-A	201	-	34,34,34	1.15	3 (8%)	44,47,47	2.21	12 (27%)
4	NAP	80-A	204	-	45,52,52	1.83	10 (22%)	56,80,80	1.31	8 (14%)
2	FOL	132-A	201	-	34,34,34	1.29	5 (14%)	44,47,47	2.06	10 (22%)
4	NAP	117-A	204	-	45,52,52	1.81	11 (24%)	56,80,80	1.56	10 (17%)
4	NAP	107-A	204	-	45,52,52	1.86	10 (22%)	56,80,80	1.33	8 (14%)
2	FOL	51-A	201	-	34,34,34	1.16	3 (8%)	44,47,47	1.78	7 (15%)
4	NAP	46-A	204	-	45,52,52	1.77	10 (22%)	56,80,80	1.35	9 (16%)
4	NAP	59-A	204	-	45,52,52	1.70	9 (20%)	56,80,80	1.30	5 (8%)
2	FOL	37-A	201	-	34,34,34	1.23	4 (11%)	44,47,47	2.16	12 (27%)
2	FOL	18-A	201	-	34,34,34	1.08	3 (8%)	44,47,47	2.16	12 (27%)
2	FOL	153-A	201	-	34,34,34	1.07	3 (8%)	44,47,47	2.00	10 (22%)
2	FOL	34-A	201	-	34,34,34	1.08	3 (8%)	44,47,47	2.12	13 (29%)
2	FOL	28-A	201	-	34,34,34	1.25	3 (8%)	44,47,47	1.81	8 (18%)
4	NAP	64-A	204	-	45,52,52	1.82	10 (22%)	56,80,80	1.43	9 (16%)
4	NAP	92-A	204	-	45,52,52	1.77	10 (22%)	56,80,80	1.34	8 (14%)
2	FOL	47-A	201	-	34,34,34	1.20	4 (11%)	44,47,47	2.05	10 (22%)
4	NAP	17-A	204	-	45,52,52	1.83	9 (20%)	56,80,80	1.36	10 (17%)
4	NAP	30-A	204	-	45,52,52	1.89	9 (20%)	56,80,80	1.30	8 (14%)
2	FOL	45-A	201	-	34,34,34	1.14	3 (8%)	44,47,47	1.92	8 (18%)

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths			Bond angles		
					Counts	RMSZ	# Z > 2	Counts	RMSZ	# Z > 2
4	NAP	61-A	204	-	45,52,52	1.80	11 (24%)	56,80,80	1.33	9 (16%)
2	FOL	11-A	201	-	34,34,34	1.04	3 (8%)	44,47,47	1.99	10 (22%)
2	FOL	149-A	201	-	34,34,34	1.05	3 (8%)	44,47,47	2.13	8 (18%)
4	NAP	89-A	204	-	45,52,52	1.77	10 (22%)	56,80,80	1.36	7 (12%)
2	FOL	92-A	201	-	34,34,34	1.22	4 (11%)	44,47,47	2.08	8 (18%)
2	FOL	111-A	201	-	34,34,34	1.25	4 (11%)	44,47,47	1.92	11 (25%)
4	NAP	86-A	204	-	45,52,52	1.76	11 (24%)	56,80,80	1.30	10 (17%)
4	NAP	130-A	204	-	45,52,52	1.76	9 (20%)	56,80,80	1.45	10 (17%)
2	FOL	65-A	201	-	34,34,34	1.38	5 (14%)	44,47,47	2.04	13 (29%)
4	NAP	143-A	204	-	45,52,52	1.81	11 (24%)	56,80,80	1.28	9 (16%)
4	NAP	158-A	204	-	45,52,52	1.64	9 (20%)	56,80,80	1.37	5 (8%)
4	NAP	114-A	204	-	45,52,52	1.83	10 (22%)	56,80,80	1.32	9 (16%)
4	NAP	148-A	204	-	45,52,52	1.79	10 (22%)	56,80,80	1.42	10 (17%)
2	FOL	126-A	201	-	34,34,34	1.42	6 (17%)	44,47,47	2.77	16 (36%)
4	NAP	10-A	204	-	45,52,52	1.82	9 (20%)	56,80,80	1.33	9 (16%)
4	NAP	83-A	204	-	45,52,52	1.71	11 (24%)	56,80,80	1.36	6 (10%)
2	FOL	128-A	201	-	34,34,34	1.08	2 (5%)	44,47,47	2.28	12 (27%)
2	FOL	124-A	201	-	34,34,34	1.13	3 (8%)	44,47,47	2.00	12 (27%)
2	FOL	19-A	201	-	34,34,34	1.13	3 (8%)	44,47,47	1.81	9 (20%)
4	NAP	81-A	204	-	45,52,52	1.76	10 (22%)	56,80,80	1.46	6 (10%)
2	FOL	166-A	201	-	34,34,34	1.23	3 (8%)	44,47,47	1.56	5 (11%)
2	FOL	131-A	201	-	34,34,34	1.10	2 (5%)	44,47,47	2.07	10 (22%)
4	NAP	34-A	204	-	45,52,52	1.67	10 (22%)	56,80,80	1.15	6 (10%)
2	FOL	14-A	201	-	34,34,34	1.23	4 (11%)	44,47,47	2.47	14 (31%)
4	NAP	41-A	204	-	45,52,52	1.87	11 (24%)	56,80,80	1.37	9 (16%)
2	FOL	39-A	201	-	34,34,34	1.19	4 (11%)	44,47,47	2.19	13 (29%)
2	FOL	136-A	201	-	34,34,34	1.09	3 (8%)	44,47,47	2.09	14 (31%)
2	FOL	103-A	201	-	34,34,34	1.10	3 (8%)	44,47,47	1.90	9 (20%)
4	NAP	120-A	204	-	45,52,52	1.80	10 (22%)	56,80,80	1.31	7 (12%)
4	NAP	18-A	204	-	45,52,52	1.85	10 (22%)	56,80,80	1.48	10 (17%)
2	FOL	60-A	201	-	34,34,34	1.22	4 (11%)	44,47,47	2.03	12 (27%)
4	NAP	78-A	204	-	45,52,52	1.78	11 (24%)	56,80,80	1.36	7 (12%)
4	NAP	106-A	204	-	45,52,52	1.90	9 (20%)	56,80,80	1.27	9 (16%)
2	FOL	64-A	201	-	34,34,34	1.11	3 (8%)	44,47,47	1.95	11 (25%)
4	NAP	14-A	204	-	45,52,52	1.80	10 (22%)	56,80,80	1.37	10 (17%)

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths			Bond angles		
					Counts	RMSZ	# Z > 2	Counts	RMSZ	# Z > 2
2	FOL	107-A	201	-	34,34,34	1.13	3 (8%)	44,47,47	1.95	9 (20%)
4	NAP	98-A	204	-	45,52,52	1.83	9 (20%)	56,80,80	1.30	9 (16%)
4	NAP	8-A	204	-	45,52,52	1.72	11 (24%)	56,80,80	1.32	6 (10%)
4	NAP	133-A	204	-	45,52,52	1.72	10 (22%)	56,80,80	1.31	5 (8%)
4	NAP	28-A	204	-	45,52,52	1.84	10 (22%)	56,80,80	1.34	7 (12%)
4	NAP	137-A	204	-	45,52,52	1.79	10 (22%)	56,80,80	1.33	8 (14%)
2	FOL	109-A	201	-	34,34,34	1.16	4 (11%)	44,47,47	1.98	9 (20%)
4	NAP	88-A	204	-	45,52,52	1.76	11 (24%)	56,80,80	1.39	9 (16%)
4	NAP	19-A	204	-	45,52,52	1.86	10 (22%)	56,80,80	1.36	9 (16%)
4	NAP	53-A	204	-	45,52,52	1.83	9 (20%)	56,80,80	1.30	8 (14%)
2	FOL	114-A	201	-	34,34,34	1.18	4 (11%)	44,47,47	1.91	8 (18%)
4	NAP	139-A	204	-	45,52,52	1.76	10 (22%)	56,80,80	1.43	11 (19%)
4	NAP	111-A	204	-	45,52,52	1.83	11 (24%)	56,80,80	1.34	9 (16%)
2	FOL	20-A	201	-	34,34,34	1.10	3 (8%)	44,47,47	1.70	6 (13%)
2	FOL	123-A	201	-	34,34,34	1.13	3 (8%)	44,47,47	1.80	6 (13%)
4	NAP	157-A	204	-	45,52,52	1.69	9 (20%)	56,80,80	1.22	5 (8%)
2	FOL	2-A	201	-	34,34,34	1.16	3 (8%)	44,47,47	1.79	7 (15%)
2	FOL	119-A	201	-	34,34,34	1.17	3 (8%)	44,47,47	1.90	8 (18%)
4	NAP	153-A	204	-	45,52,52	1.76	11 (24%)	56,80,80	1.28	7 (12%)
4	NAP	29-A	204	-	45,52,52	1.83	11 (24%)	56,80,80	1.33	7 (12%)
2	FOL	68-A	201	-	34,34,34	1.21	4 (11%)	44,47,47	1.87	9 (20%)
2	FOL	127-A	201	-	34,34,34	1.14	2 (5%)	44,47,47	2.17	12 (27%)
4	NAP	13-A	204	-	45,52,52	1.79	10 (22%)	56,80,80	1.30	10 (17%)
4	NAP	9-A	204	-	45,52,52	1.73	11 (24%)	56,80,80	1.23	7 (12%)
2	FOL	155-A	201	-	34,34,34	1.10	3 (8%)	44,47,47	1.95	12 (27%)
2	FOL	154-A	201	-	34,34,34	1.15	3 (8%)	44,47,47	1.87	7 (15%)
2	FOL	157-A	201	-	34,34,34	1.05	3 (8%)	44,47,47	1.70	8 (18%)
4	NAP	49-A	204	-	45,52,52	1.84	10 (22%)	56,80,80	1.53	11 (19%)
2	FOL	138-A	201	-	34,34,34	1.07	2 (5%)	44,47,47	2.23	12 (27%)
4	NAP	103-A	204	-	45,52,52	1.90	10 (22%)	56,80,80	1.36	7 (12%)
2	FOL	113-A	201	-	34,34,34	1.17	3 (8%)	44,47,47	1.99	13 (29%)
4	NAP	73-A	204	-	45,52,52	1.81	13 (28%)	56,80,80	1.45	11 (19%)
2	FOL	94-A	201	-	34,34,34	1.18	3 (8%)	44,47,47	1.96	12 (27%)
2	FOL	12-A	201	-	34,34,34	1.23	4 (11%)	44,47,47	1.85	7 (15%)
2	FOL	86-A	201	-	34,34,34	1.12	4 (11%)	44,47,47	1.92	9 (20%)

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths			Bond angles		
					Counts	RMSZ	# Z > 2	Counts	RMSZ	# Z > 2
4	NAP	71-A	204	-	45,52,52	1.83	11 (24%)	56,80,80	1.31	10 (17%)
2	FOL	25-A	201	-	34,34,34	1.17	3 (8%)	44,47,47	2.27	13 (29%)
4	NAP	167-A	204	-	45,52,52	1.81	10 (22%)	56,80,80	1.32	9 (16%)
2	FOL	162-A	201	-	34,34,34	1.16	3 (8%)	44,47,47	1.69	7 (15%)
2	FOL	133-A	201	-	34,34,34	1.11	3 (8%)	44,47,47	2.20	10 (22%)
2	FOL	22-A	201	-	34,34,34	1.12	3 (8%)	44,47,47	1.99	9 (20%)
2	FOL	48-A	201	-	34,34,34	1.18	3 (8%)	44,47,47	2.52	17 (38%)
4	NAP	25-A	204	-	45,52,52	1.88	10 (22%)	56,80,80	1.39	8 (14%)
4	NAP	6-A	204	-	45,52,52	1.73	10 (22%)	56,80,80	1.28	6 (10%)
2	FOL	104-A	201	-	34,34,34	1.05	2 (5%)	44,47,47	2.02	7 (15%)
2	FOL	118-A	201	-	34,34,34	1.22	3 (8%)	44,47,47	2.05	15 (34%)
2	FOL	75-A	201	-	34,34,34	1.05	3 (8%)	44,47,47	2.02	8 (18%)
4	NAP	1-A	204	-	45,52,52	1.78	10 (22%)	56,80,80	1.32	10 (17%)
2	FOL	55-A	201	-	34,34,34	1.08	3 (8%)	44,47,47	1.89	9 (20%)
4	NAP	164-A	204	-	45,52,52	1.74	11 (24%)	56,80,80	1.37	10 (17%)
2	FOL	3-A	201	-	34,34,34	1.13	3 (8%)	44,47,47	1.91	8 (18%)
2	FOL	108-A	201	-	34,34,34	1.06	3 (8%)	44,47,47	1.99	11 (25%)
2	FOL	106-A	201	-	34,34,34	1.17	2 (5%)	44,47,47	2.40	13 (29%)
4	NAP	33-A	204	-	45,52,52	1.88	11 (24%)	56,80,80	1.43	10 (17%)
4	NAP	2-A	204	-	45,52,52	1.76	9 (20%)	56,80,80	1.36	10 (17%)
4	NAP	91-A	204	-	45,52,52	1.76	10 (22%)	56,80,80	1.32	9 (16%)
2	FOL	29-A	201	-	34,34,34	1.08	2 (5%)	44,47,47	2.00	10 (22%)
2	FOL	80-A	201	-	34,34,34	1.27	4 (11%)	44,47,47	2.18	15 (34%)
4	NAP	90-A	204	-	45,52,52	1.74	11 (24%)	56,80,80	1.44	10 (17%)
2	FOL	165-A	201	-	34,34,34	1.10	3 (8%)	44,47,47	1.94	11 (25%)
2	FOL	52-A	201	-	34,34,34	1.29	4 (11%)	44,47,47	2.19	13 (29%)
2	FOL	13-A	201	-	34,34,34	1.30	5 (14%)	44,47,47	2.60	16 (36%)
2	FOL	137-A	201	-	34,34,34	1.21	3 (8%)	44,47,47	1.82	8 (18%)
2	FOL	91-A	201	-	34,34,34	1.03	2 (5%)	44,47,47	1.96	9 (20%)
2	FOL	41-A	201	-	34,34,34	1.19	4 (11%)	44,47,47	2.15	9 (20%)
4	NAP	118-A	204	-	45,52,52	1.79	9 (20%)	56,80,80	2.13	9 (16%)
2	FOL	59-A	201	-	34,34,34	1.23	3 (8%)	44,47,47	2.02	10 (22%)
2	FOL	167-A	201	-	34,34,34	1.13	3 (8%)	44,47,47	2.16	14 (31%)
2	FOL	44-A	201	-	34,34,34	1.21	3 (8%)	44,47,47	1.94	9 (20%)
2	FOL	27-A	201	-	34,34,34	1.23	3 (8%)	44,47,47	1.89	7 (15%)

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths			Bond angles		
					Counts	RMSZ	# Z > 2	Counts	RMSZ	# Z > 2
2	FOL	99-A	201	-	34,34,34	1.11	3 (8%)	44,47,47	2.05	11 (25%)
4	NAP	100-A	204	-	45,52,52	1.86	9 (20%)	56,80,80	1.34	9 (16%)
2	FOL	145-A	201	-	34,34,34	1.03	4 (11%)	44,47,47	1.81	7 (15%)
4	NAP	102-A	204	-	45,52,52	1.87	10 (22%)	56,80,80	1.34	9 (16%)
4	NAP	39-A	204	-	45,52,52	1.89	10 (22%)	56,80,80	1.35	11 (19%)
2	FOL	43-A	201	-	34,34,34	1.12	4 (11%)	44,47,47	2.27	12 (27%)
4	NAP	135-A	204	-	45,52,52	1.79	9 (20%)	56,80,80	1.42	11 (19%)
4	NAP	121-A	204	-	45,52,52	1.73	9 (20%)	56,80,80	1.30	8 (14%)
2	FOL	17-A	201	-	34,34,34	1.14	3 (8%)	44,47,47	1.73	6 (13%)
2	FOL	57-A	201	-	34,34,34	1.36	5 (14%)	44,47,47	2.22	18 (40%)
2	FOL	144-A	201	-	34,34,34	1.14	4 (11%)	44,47,47	2.22	15 (34%)
4	NAP	96-A	204	-	45,52,52	1.82	10 (22%)	56,80,80	1.28	7 (12%)
4	NAP	57-A	204	-	45,52,52	1.69	11 (24%)	56,80,80	2.14	4 (7%)
4	NAP	131-A	204	-	45,52,52	1.69	9 (20%)	56,80,80	1.20	5 (8%)
4	NAP	4-A	204	-	45,52,52	1.79	10 (22%)	56,80,80	1.35	9 (16%)
2	FOL	23-A	201	-	34,34,34	1.07	4 (11%)	44,47,47	1.99	10 (22%)
4	NAP	27-A	204	-	45,52,52	1.84	10 (22%)	56,80,80	1.34	8 (14%)
4	NAP	108-A	204	-	45,52,52	1.79	11 (24%)	56,80,80	1.53	7 (12%)
2	FOL	102-A	201	-	34,34,34	0.99	2 (5%)	44,47,47	1.90	8 (18%)
4	NAP	136-A	204	-	45,52,52	1.78	8 (17%)	56,80,80	1.30	9 (16%)
2	FOL	164-A	201	-	34,34,34	1.14	3 (8%)	44,47,47	1.84	8 (18%)
2	FOL	98-A	201	-	34,34,34	1.15	3 (8%)	44,47,47	2.03	9 (20%)
2	FOL	134-A	201	-	34,34,34	1.19	3 (8%)	44,47,47	2.23	15 (34%)
4	NAP	15-A	204	-	45,52,52	1.78	9 (20%)	56,80,80	1.44	11 (19%)
4	NAP	115-A	204	-	45,52,52	1.93	13 (28%)	56,80,80	1.56	11 (19%)
2	FOL	158-A	201	-	34,34,34	1.13	3 (8%)	44,47,47	1.83	13 (29%)
4	NAP	50-A	204	-	45,52,52	1.86	11 (24%)	56,80,80	1.29	8 (14%)
4	NAP	129-A	204	-	45,52,52	1.78	9 (20%)	56,80,80	1.37	7 (12%)
4	NAP	62-A	204	-	45,52,52	1.84	12 (26%)	56,80,80	1.45	10 (17%)
4	NAP	94-A	204	-	45,52,52	1.80	11 (24%)	56,80,80	1.31	8 (14%)
4	NAP	134-A	204	-	45,52,52	1.64	8 (17%)	56,80,80	1.17	7 (12%)
2	FOL	54-A	201	-	34,34,34	1.05	3 (8%)	44,47,47	1.94	10 (22%)
2	FOL	56-A	201	-	34,34,34	1.17	4 (11%)	44,47,47	2.12	13 (29%)
2	FOL	6-A	201	-	34,34,34	1.34	4 (11%)	44,47,47	2.03	12 (27%)
4	NAP	144-A	204	-	45,52,52	1.79	9 (20%)	56,80,80	1.31	9 (16%)

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths			Bond angles		
					Counts	RMSZ	# Z > 2	Counts	RMSZ	# Z > 2
4	NAP	79-A	204	-	45,52,52	1.84	11 (24%)	56,80,80	1.37	7 (12%)
4	NAP	48-A	204	-	45,52,52	1.83	9 (20%)	56,80,80	1.27	7 (12%)
4	NAP	84-A	204	-	45,52,52	1.72	9 (20%)	56,80,80	1.15	5 (8%)
2	FOL	4-A	201	-	34,34,34	1.19	4 (11%)	44,47,47	2.01	11 (25%)
4	NAP	109-A	204	-	45,52,52	1.75	11 (24%)	56,80,80	1.33	8 (14%)
4	NAP	147-A	204	-	45,52,52	1.86	13 (28%)	56,80,80	1.37	9 (16%)
2	FOL	81-A	201	-	34,34,34	1.10	4 (11%)	44,47,47	2.16	11 (25%)
4	NAP	52-A	204	-	45,52,52	1.85	9 (20%)	56,80,80	1.38	6 (10%)
4	NAP	16-A	204	-	45,52,52	1.84	10 (22%)	56,80,80	1.29	9 (16%)
4	NAP	31-A	204	-	45,52,52	1.83	11 (24%)	56,80,80	1.25	6 (10%)
2	FOL	139-A	201	-	34,34,34	1.16	3 (8%)	44,47,47	2.32	12 (27%)
2	FOL	88-A	201	-	34,34,34	1.01	2 (5%)	44,47,47	1.92	8 (18%)
4	NAP	20-A	204	-	45,52,52	1.84	9 (20%)	56,80,80	1.31	8 (14%)
2	FOL	21-A	201	-	34,34,34	1.32	3 (8%)	44,47,47	2.14	13 (29%)
4	NAP	67-A	204	-	45,52,52	1.81	9 (20%)	56,80,80	1.32	8 (14%)
2	FOL	116-A	201	-	34,34,34	1.06	4 (11%)	44,47,47	1.90	8 (18%)
2	FOL	78-A	201	-	34,34,34	1.10	3 (8%)	44,47,47	2.08	10 (22%)
2	FOL	146-A	201	-	34,34,34	1.09	3 (8%)	44,47,47	1.71	6 (13%)
4	NAP	127-A	204	-	45,52,52	1.75	9 (20%)	56,80,80	1.41	8 (14%)
2	FOL	125-A	201	-	34,34,34	1.10	3 (8%)	44,47,47	2.03	10 (22%)
4	NAP	132-A	204	-	45,52,52	1.61	8 (17%)	56,80,80	1.22	4 (7%)
2	FOL	8-A	201	-	34,34,34	1.10	3 (8%)	44,47,47	1.91	7 (15%)
4	NAP	43-A	204	-	45,52,52	1.80	9 (20%)	56,80,80	1.32	10 (17%)
4	NAP	51-A	204	-	45,52,52	1.85	11 (24%)	56,80,80	1.28	9 (16%)
4	NAP	156-A	204	-	45,52,52	1.77	9 (20%)	56,80,80	1.32	10 (17%)
4	NAP	101-A	204	-	45,52,52	1.83	11 (24%)	56,80,80	1.46	9 (16%)
2	FOL	160-A	201	-	34,34,34	1.23	3 (8%)	44,47,47	1.86	10 (22%)
2	FOL	101-A	201	-	34,34,34	1.10	4 (11%)	44,47,47	1.82	9 (20%)
4	NAP	87-A	204	-	45,52,52	1.78	9 (20%)	56,80,80	1.28	8 (14%)
4	NAP	151-A	204	-	45,52,52	1.73	10 (22%)	56,80,80	1.36	10 (17%)
2	FOL	151-A	201	-	34,34,34	1.15	3 (8%)	44,47,47	1.91	10 (22%)
2	FOL	53-A	201	-	34,34,34	1.31	3 (8%)	44,47,47	1.99	10 (22%)
4	NAP	72-A	204	-	45,52,52	1.84	11 (24%)	56,80,80	1.36	10 (17%)
2	FOL	130-A	201	-	34,34,34	1.12	3 (8%)	44,47,47	1.84	7 (15%)
4	NAP	32-A	204	-	45,52,52	1.74	11 (24%)	56,80,80	1.25	5 (8%)

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths			Bond angles		
					Counts	RMSZ	# Z > 2	Counts	RMSZ	# Z > 2
4	NAP	110-A	204	-	45,52,52	1.86	10 (22%)	56,80,80	1.31	9 (16%)
4	NAP	5-A	204	-	45,52,52	1.76	10 (22%)	56,80,80	1.43	10 (17%)
4	NAP	113-A	204	-	45,52,52	1.84	9 (20%)	56,80,80	1.31	10 (17%)
2	FOL	110-A	201	-	34,34,34	1.07	3 (8%)	44,47,47	2.38	13 (29%)
4	NAP	99-A	204	-	45,52,52	1.88	10 (22%)	56,80,80	1.44	8 (14%)
4	NAP	152-A	204	-	45,52,52	1.71	7 (15%)	56,80,80	1.26	7 (12%)
4	NAP	69-A	204	-	45,52,52	1.87	9 (20%)	56,80,80	1.27	8 (14%)
2	FOL	69-A	201	-	34,34,34	1.13	3 (8%)	44,47,47	2.02	10 (22%)
2	FOL	142-A	201	-	34,34,34	1.01	2 (5%)	44,47,47	2.00	10 (22%)
4	NAP	47-A	204	-	45,52,52	1.84	10 (22%)	56,80,80	1.28	9 (16%)
4	NAP	146-A	204	-	45,52,52	1.82	10 (22%)	56,80,80	1.30	9 (16%)
4	NAP	142-A	204	-	45,52,52	1.76	11 (24%)	56,80,80	1.44	11 (19%)
2	FOL	140-A	201	-	34,34,34	0.99	2 (5%)	44,47,47	2.16	9 (20%)
4	NAP	112-A	204	-	45,52,52	1.83	9 (20%)	56,80,80	1.35	9 (16%)
2	FOL	71-A	201	-	34,34,34	1.07	3 (8%)	44,47,47	1.90	9 (20%)
2	FOL	156-A	201	-	34,34,34	1.11	3 (8%)	44,47,47	2.06	9 (20%)
4	NAP	54-A	204	-	45,52,52	1.79	10 (22%)	56,80,80	1.36	6 (10%)
4	NAP	93-A	204	-	45,52,52	1.76	10 (22%)	56,80,80	1.36	9 (16%)
4	NAP	76-A	204	-	45,52,52	1.84	11 (24%)	56,80,80	1.29	8 (14%)
2	FOL	93-A	201	-	34,34,34	1.09	3 (8%)	44,47,47	2.06	13 (29%)
4	NAP	11-A	204	-	45,52,52	1.82	10 (22%)	56,80,80	1.33	8 (14%)
4	NAP	140-A	204	-	45,52,52	1.81	11 (24%)	56,80,80	1.49	9 (16%)
2	FOL	9-A	201	-	34,34,34	1.12	3 (8%)	44,47,47	1.81	10 (22%)
4	NAP	160-A	204	-	45,52,52	1.80	12 (26%)	56,80,80	1.26	9 (16%)
2	FOL	70-A	201	-	34,34,34	1.16	3 (8%)	44,47,47	2.20	11 (25%)
4	NAP	149-A	204	-	45,52,52	1.79	10 (22%)	56,80,80	1.33	8 (14%)
2	FOL	7-A	201	-	34,34,34	1.09	3 (8%)	44,47,47	1.88	10 (22%)
4	NAP	74-A	204	-	45,52,52	1.82	10 (22%)	56,80,80	1.37	7 (12%)
2	FOL	74-A	201	-	34,34,34	1.31	4 (11%)	44,47,47	1.88	10 (22%)
2	FOL	49-A	201	-	34,34,34	1.04	2 (5%)	44,47,47	1.93	8 (18%)
2	FOL	73-A	201	-	34,34,34	1.22	4 (11%)	44,47,47	1.88	7 (15%)
4	NAP	3-A	204	-	45,52,52	1.82	10 (22%)	56,80,80	1.37	8 (14%)
4	NAP	97-A	204	-	45,52,52	1.86	11 (24%)	56,80,80	1.23	9 (16%)
2	FOL	117-A	201	-	34,34,34	1.14	3 (8%)	44,47,47	1.64	7 (15%)
4	NAP	159-A	204	-	45,52,52	1.62	7 (15%)	56,80,80	1.21	7 (12%)

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths			Bond angles		
					Counts	RMSZ	# Z > 2	Counts	RMSZ	# Z > 2
2	FOL	97-A	201	-	34,34,34	1.10	2 (5%)	44,47,47	1.99	9 (20%)
2	FOL	79-A	201	-	34,34,34	1.06	3 (8%)	44,47,47	1.88	9 (20%)
4	NAP	40-A	204	-	45,52,52	1.86	10 (22%)	56,80,80	1.33	10 (17%)
2	FOL	33-A	201	-	34,34,34	1.16	3 (8%)	44,47,47	2.18	11 (25%)
2	FOL	76-A	201	-	34,34,34	1.29	3 (8%)	44,47,47	2.14	10 (22%)
2	FOL	5-A	201	-	34,34,34	1.17	3 (8%)	44,47,47	1.96	12 (27%)
2	FOL	163-A	201	-	34,34,34	1.06	3 (8%)	44,47,47	1.94	11 (25%)
4	NAP	124-A	204	-	45,52,52	1.70	9 (20%)	56,80,80	1.35	9 (16%)
2	FOL	1-A	201	-	34,34,34	0.98	3 (8%)	44,47,47	1.89	11 (25%)
2	FOL	89-A	201	-	34,34,34	1.20	3 (8%)	44,47,47	1.87	12 (27%)
2	FOL	141-A	201	-	34,34,34	1.12	3 (8%)	44,47,47	1.93	12 (27%)
4	NAP	36-A	204	-	45,52,52	1.79	11 (24%)	56,80,80	1.31	9 (16%)
4	NAP	145-A	204	-	45,52,52	1.82	9 (20%)	56,80,80	1.35	8 (14%)
2	FOL	121-A	201	-	34,34,34	1.27	3 (8%)	44,47,47	1.78	9 (20%)
2	FOL	30-A	201	-	34,34,34	1.36	3 (8%)	44,47,47	1.97	8 (18%)
2	FOL	40-A	201	-	34,34,34	1.25	4 (11%)	44,47,47	1.92	10 (22%)
4	NAP	95-A	204	-	45,52,52	1.75	10 (22%)	56,80,80	1.35	8 (14%)
4	NAP	38-A	204	-	45,52,52	1.86	11 (24%)	56,80,80	1.39	13 (23%)
4	NAP	122-A	204	-	45,52,52	1.79	11 (24%)	56,80,80	1.31	9 (16%)
2	FOL	36-A	201	-	34,34,34	1.09	3 (8%)	44,47,47	1.79	8 (18%)
4	NAP	116-A	204	-	45,52,52	1.84	10 (22%)	56,80,80	1.36	10 (17%)
2	FOL	148-A	201	-	34,34,34	1.08	2 (5%)	44,47,47	1.96	9 (20%)
4	NAP	66-A	204	-	45,52,52	1.83	10 (22%)	56,80,80	1.26	8 (14%)
4	NAP	126-A	204	-	45,52,52	1.72	10 (22%)	56,80,80	1.26	8 (14%)
4	NAP	128-A	204	-	45,52,52	1.78	10 (22%)	56,80,80	1.47	8 (14%)
2	FOL	90-A	201	-	34,34,34	1.09	4 (11%)	44,47,47	1.89	10 (22%)
2	FOL	10-A	201	-	34,34,34	1.09	3 (8%)	44,47,47	2.03	10 (22%)
2	FOL	96-A	201	-	34,34,34	1.10	3 (8%)	44,47,47	1.91	8 (18%)
2	FOL	161-A	201	-	34,34,34	0.97	2 (5%)	44,47,47	1.91	9 (20%)
4	NAP	70-A	204	-	45,52,52	1.88	9 (20%)	56,80,80	1.31	9 (16%)
4	NAP	77-A	204	-	45,52,52	1.79	11 (24%)	56,80,80	1.55	8 (14%)
4	NAP	60-A	204	-	45,52,52	1.88	10 (22%)	56,80,80	1.33	9 (16%)
2	FOL	77-A	201	-	34,34,34	1.15	3 (8%)	44,47,47	1.97	8 (18%)
2	FOL	82-A	201	-	34,34,34	1.12	5 (14%)	44,47,47	2.16	12 (27%)
4	NAP	23-A	204	-	45,52,52	1.87	10 (22%)	56,80,80	1.53	10 (17%)

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths			Bond angles		
					Counts	RMSZ	# Z > 2	Counts	RMSZ	# Z > 2
2	FOL	100-A	201	-	34,34,34	1.34	4 (11%)	44,47,47	2.05	12 (27%)
4	NAP	141-A	204	-	45,52,52	1.77	11 (24%)	56,80,80	1.31	8 (14%)
4	NAP	37-A	204	-	45,52,52	1.81	11 (24%)	56,80,80	1.32	8 (14%)
2	FOL	95-A	201	-	34,34,34	1.02	3 (8%)	44,47,47	2.02	11 (25%)
2	FOL	122-A	201	-	34,34,34	1.15	4 (11%)	44,47,47	1.79	9 (20%)
2	FOL	31-A	201	-	34,34,34	1.14	3 (8%)	44,47,47	2.08	14 (31%)
4	NAP	55-A	204	-	45,52,52	1.81	11 (24%)	56,80,80	1.34	9 (16%)
2	FOL	159-A	201	-	34,34,34	1.02	1 (2%)	44,47,47	1.93	11 (25%)
2	FOL	62-A	201	-	34,34,34	1.14	3 (8%)	44,47,47	1.96	8 (18%)
2	FOL	66-A	201	-	34,34,34	1.06	3 (8%)	44,47,47	2.08	10 (22%)
4	NAP	58-A	204	-	45,52,52	1.75	10 (22%)	56,80,80	1.21	4 (7%)
2	FOL	135-A	201	-	34,34,34	1.16	3 (8%)	44,47,47	1.81	8 (18%)
2	FOL	61-A	201	-	34,34,34	1.13	3 (8%)	44,47,47	2.02	8 (18%)
2	FOL	15-A	201	-	34,34,34	1.23	3 (8%)	44,47,47	2.14	11 (25%)
2	FOL	84-A	201	-	34,34,34	1.01	2 (5%)	44,47,47	2.08	11 (25%)
4	NAP	85-A	204	-	45,52,52	1.80	10 (22%)	56,80,80	1.24	9 (16%)
4	NAP	65-A	204	-	45,52,52	1.84	11 (24%)	56,80,80	1.31	9 (16%)
4	NAP	125-A	204	-	45,52,52	1.70	9 (20%)	56,80,80	1.38	9 (16%)
4	NAP	35-A	204	-	45,52,52	1.82	10 (22%)	56,80,80	1.41	9 (16%)
4	NAP	162-A	204	-	45,52,52	1.77	11 (24%)	56,80,80	1.38	9 (16%)
2	FOL	42-A	201	-	34,34,34	1.28	4 (11%)	44,47,47	2.04	15 (34%)
2	FOL	35-A	201	-	34,34,34	1.08	3 (8%)	44,47,47	1.76	6 (13%)
4	NAP	150-A	204	-	45,52,52	1.74	9 (20%)	56,80,80	1.40	10 (17%)
4	NAP	82-A	204	-	45,52,52	1.75	10 (22%)	56,80,80	1.31	5 (8%)
2	FOL	67-A	201	-	34,34,34	1.10	3 (8%)	44,47,47	1.98	10 (22%)
2	FOL	152-A	201	-	34,34,34	1.22	3 (8%)	44,47,47	1.86	11 (25%)
4	NAP	154-A	204	-	45,52,52	1.73	11 (24%)	56,80,80	1.45	7 (12%)
4	NAP	163-A	204	-	45,52,52	1.77	11 (24%)	56,80,80	1.31	8 (14%)
2	FOL	105-A	201	-	34,34,34	1.21	3 (8%)	44,47,47	2.18	12 (27%)
4	NAP	12-A	204	-	45,52,52	1.78	10 (22%)	56,80,80	1.29	10 (17%)
4	NAP	44-A	204	-	45,52,52	1.83	10 (22%)	56,80,80	1.25	9 (16%)
4	NAP	26-A	204	-	45,52,52	1.83	10 (22%)	56,80,80	1.36	10 (17%)
4	NAP	7-A	204	-	45,52,52	1.68	11 (24%)	56,80,80	1.26	5 (8%)
4	NAP	119-A	204	-	45,52,52	1.93	12 (26%)	56,80,80	1.78	9 (16%)
2	FOL	26-A	201	-	34,34,34	1.33	4 (11%)	44,47,47	2.18	15 (34%)

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths			Bond angles		
					Counts	RMSZ	# Z > 2	Counts	RMSZ	# Z > 2
4	NAP	105-A	204	-	45,52,52	1.86	11 (24%)	56,80,80	1.34	9 (16%)
4	NAP	68-A	204	-	45,52,52	1.83	11 (24%)	56,80,80	1.25	7 (12%)
2	FOL	150-A	201	-	34,34,34	1.08	3 (8%)	44,47,47	1.73	7 (15%)
4	NAP	22-A	204	-	45,52,52	1.87	11 (24%)	56,80,80	1.37	9 (16%)
2	FOL	85-A	201	-	34,34,34	1.17	3 (8%)	44,47,47	1.94	9 (20%)
2	FOL	115-A	201	-	34,34,34	1.14	3 (8%)	44,47,47	2.10	13 (29%)
4	NAP	123-A	204	-	45,52,52	1.78	12 (26%)	56,80,80	1.41	9 (16%)
2	FOL	50-A	201	-	34,34,34	1.12	3 (8%)	44,47,47	1.88	9 (20%)
2	FOL	129-A	201	-	34,34,34	1.24	3 (8%)	44,47,47	2.21	16 (36%)
2	FOL	83-A	201	-	34,34,34	1.35	4 (11%)	44,47,47	2.04	14 (31%)
4	NAP	56-A	204	-	45,52,52	1.73	10 (22%)	56,80,80	1.92	9 (16%)
4	NAP	155-A	204	-	45,52,52	1.76	10 (22%)	56,80,80	1.30	9 (16%)
4	NAP	45-A	204	-	45,52,52	1.81	11 (24%)	56,80,80	1.40	9 (16%)
4	NAP	21-A	204	-	45,52,52	1.81	10 (22%)	56,80,80	1.30	8 (14%)
2	FOL	87-A	201	-	34,34,34	1.12	3 (8%)	44,47,47	1.87	8 (18%)
2	FOL	112-A	201	-	34,34,34	1.02	3 (8%)	44,47,47	1.97	8 (18%)
4	NAP	24-A	204	-	45,52,52	1.84	9 (20%)	56,80,80	1.29	8 (14%)
4	NAP	42-A	204	-	45,52,52	1.87	11 (24%)	56,80,80	1.48	10 (17%)
4	NAP	161-A	204	-	45,52,52	1.77	9 (20%)	56,80,80	1.29	8 (14%)
2	FOL	46-A	201	-	34,34,34	1.18	3 (8%)	44,47,47	2.15	11 (25%)
4	NAP	104-A	204	-	45,52,52	1.86	10 (22%)	56,80,80	1.48	10 (17%)
4	NAP	75-A	204	-	45,52,52	1.84	9 (20%)	56,80,80	1.33	9 (16%)
2	FOL	120-A	201	-	34,34,34	1.21	4 (11%)	44,47,47	1.85	10 (22%)
4	NAP	166-A	204	-	45,52,52	1.72	9 (20%)	56,80,80	1.30	8 (14%)
4	NAP	165-A	204	-	45,52,52	1.84	11 (24%)	56,80,80	1.36	7 (12%)
2	FOL	147-A	201	-	34,34,34	1.17	3 (8%)	44,47,47	1.82	9 (20%)
2	FOL	72-A	201	-	34,34,34	1.06	3 (8%)	44,47,47	2.17	9 (20%)
2	FOL	38-A	201	-	34,34,34	1.03	2 (5%)	44,47,47	2.01	9 (20%)

In the following table, the Chirals column lists the number of chiral outliers, the number of chiral centers analysed, the number of these observed in the model and the number defined in the Chemical Component Dictionary. Similar counts are reported in the Torsion and Rings columns. '-' means no outliers of that kind were identified.

Mol	Type	Chain	Res	Link	Chirals	Torsions	Rings
2	FOL	16-A	201	-	-	1/22/22/22	0/3/3/3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Type	Chain	Res	Link	Chirals	Torsions	Rings
4	NAP	138-A	204	-	-	3/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	24-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	58-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	143-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	63-A	204	-	-	7/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	32-A	201	-	-	1/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	63-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	80-A	204	-	-	0/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	132-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	117-A	204	-	-	3/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	107-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	51-A	201	-	-	1/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	46-A	204	-	-	4/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	59-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	37-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	18-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	153-A	201	-	-	3/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	34-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	28-A	201	-	-	3/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	64-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	92-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	47-A	201	-	-	3/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	17-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	30-A	204	-	-	0/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	45-A	201	-	-	1/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	61-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	11-A	201	-	-	3/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	149-A	201	-	-	3/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	89-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	92-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	111-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	86-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	130-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	65-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	143-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	158-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Type	Chain	Res	Link	Chirals	Torsions	Rings
4	NAP	114-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	148-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	126-A	201	-	-	8/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	10-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	83-A	204	-	-	0/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	128-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	124-A	201	-	-	6/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	19-A	201	-	-	0/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	81-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	166-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	131-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	34-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	14-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	41-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	39-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	136-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	103-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	120-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	18-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	60-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	78-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	106-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	64-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	14-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	107-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	98-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	8-A	204	-	-	0/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	133-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	28-A	204	-	-	4/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	137-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	109-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	88-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	19-A	204	-	-	3/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	53-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	114-A	201	-	-	9/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	139-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	111-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Type	Chain	Res	Link	Chirals	Torsions	Rings
2	FOL	20-A	201	-	-	0/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	123-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	157-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	2-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	119-A	201	-	-	3/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	153-A	204	-	-	3/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	29-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	68-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	127-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	13-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	9-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	155-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	154-A	201	-	-	0/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	157-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	49-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	138-A	201	-	-	6/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	103-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	113-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	73-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	94-A	201	-	-	0/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	12-A	201	-	-	1/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	86-A	201	-	-	3/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	71-A	204	-	-	0/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	25-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	167-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	162-A	201	-	-	3/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	133-A	201	-	-	3/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	22-A	201	-	-	8/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	48-A	201	-	-	0/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	25-A	204	-	-	0/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	6-A	204	-	-	0/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	104-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	118-A	201	-	-	6/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	75-A	201	-	-	3/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	1-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	55-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	164-A	204	-	-	3/31/67/67	0/5/5/5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Type	Chain	Res	Link	Chirals	Torsions	Rings
2	FOL	3-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	108-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	106-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	33-A	204	-	-	5/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	2-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	91-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	29-A	201	-	-	0/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	80-A	201	-	-	0/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	90-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	165-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	52-A	201	-	-	1/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	13-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	137-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	91-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	41-A	201	-	-	3/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	118-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	59-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	167-A	201	-	-	1/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	44-A	201	-	-	1/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	27-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	99-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	100-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	145-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	102-A	204	-	-	3/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	39-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	43-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	135-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	121-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	17-A	201	-	-	0/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	57-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	144-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	96-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	57-A	204	-	-	4/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	131-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	4-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	23-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Type	Chain	Res	Link	Chirals	Torsions	Rings
4	NAP	27-A	204	-	-	4/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	108-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	102-A	201	-	-	3/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	136-A	204	-	-	3/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	164-A	201	-	-	1/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	98-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	134-A	201	-	-	8/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	15-A	204	-	-	6/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	115-A	204	-	-	0/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	158-A	201	-	-	7/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	50-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	129-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	62-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	94-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	134-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	54-A	201	-	-	1/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	56-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	6-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	144-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	79-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	48-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	84-A	204	-	-	5/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	4-A	201	-	-	1/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	109-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	147-A	204	-	-	0/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	81-A	201	-	-	1/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	52-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	16-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	31-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	139-A	201	-	-	0/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	88-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	20-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	21-A	201	-	-	3/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	67-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	116-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	78-A	201	-	-	3/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	146-A	201	-	-	0/22/22/22	0/3/3/3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Type	Chain	Res	Link	Chirals	Torsions	Rings
4	NAP	127-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	125-A	201	-	-	8/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	132-A	204	-	-	4/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	8-A	201	-	-	0/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	43-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	51-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	156-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	101-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	160-A	201	-	-	0/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	101-A	201	-	-	1/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	87-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	151-A	204	-	-	0/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	151-A	201	-	-	1/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	53-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	72-A	204	-	-	0/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	130-A	201	-	-	1/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	32-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	110-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	5-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	113-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	110-A	201	-	-	7/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	99-A	204	-	-	0/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	152-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	69-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	69-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	142-A	201	-	-	6/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	47-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	146-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	142-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	140-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	112-A	204	-	-	3/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	71-A	201	-	-	1/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	156-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	54-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	93-A	204	-	-	0/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	76-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	93-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	11-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Type	Chain	Res	Link	Chirals	Torsions	Rings
4	NAP	140-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	9-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	160-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	70-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	149-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	7-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	74-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	74-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	49-A	201	-	-	0/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	73-A	201	-	-	0/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	3-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	97-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	117-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	159-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	97-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	79-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	40-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	33-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	76-A	201	-	-	3/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	5-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	163-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	124-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	1-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	89-A	201	-	-	1/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	141-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	36-A	204	-	-	0/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	145-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	121-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	30-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	40-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	95-A	204	-	-	3/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	38-A	204	-	-	0/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	122-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	36-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	116-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	148-A	201	-	-	3/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	66-A	204	-	-	0/31/67/67	0/5/5/5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Type	Chain	Res	Link	Chirals	Torsions	Rings
4	NAP	126-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	128-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	90-A	201	-	-	1/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	10-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	96-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	161-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	70-A	204	-	-	0/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	77-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	60-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	77-A	201	-	-	3/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	82-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	23-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	100-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	141-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	37-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	95-A	201	-	-	1/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	122-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	31-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	55-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	159-A	201	-	-	0/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	62-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	66-A	201	-	-	7/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	58-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	135-A	201	-	-	3/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	61-A	201	-	-	1/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	15-A	201	-	-	3/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	84-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	85-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	65-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	125-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	35-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	162-A	204	-	-	3/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	42-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	35-A	201	-	-	3/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	150-A	204	-	-	0/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	82-A	204	-	-	3/31/67/67	0/5/5/5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Type	Chain	Res	Link	Chirals	Torsions	Rings
2	FOL	67-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	152-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	154-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	163-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	105-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	12-A	204	-	-	3/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	44-A	204	-	-	0/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	26-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	7-A	204	-	-	0/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	119-A	204	-	-	6/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	26-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	105-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	68-A	204	-	-	3/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	150-A	201	-	-	0/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	22-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	85-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	115-A	201	-	-	8/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	123-A	204	-	-	0/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	50-A	201	-	-	1/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	129-A	201	-	-	0/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	83-A	201	-	-	9/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	56-A	204	-	-	8/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	155-A	204	-	-	3/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	45-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	21-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	87-A	201	-	-	3/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	112-A	201	-	-	9/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	24-A	204	-	-	0/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	42-A	204	-	-	4/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	161-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	46-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	104-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	75-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	120-A	201	-	-	5/22/22/22	0/3/3/3
4	NAP	166-A	204	-	-	1/31/67/67	0/5/5/5
4	NAP	165-A	204	-	-	2/31/67/67	0/5/5/5
2	FOL	147-A	201	-	-	0/22/22/22	0/3/3/3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Type	Chain	Res	Link	Chirals	Torsions	Rings
2	FOL	72-A	201	-	-	4/22/22/22	0/3/3/3
2	FOL	38-A	201	-	-	2/22/22/22	0/3/3/3

All (2215) bond length outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	69-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.43	1.27	1.43
4	25-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.42	1.27	1.43
4	75-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.38	1.28	1.43
4	22-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.37	1.28	1.43
4	116-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.32	1.28	1.43
4	26-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.31	1.28	1.43
4	70-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.28	1.28	1.43
4	23-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.27	1.28	1.43
4	33-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.25	1.28	1.43
4	52-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.25	1.28	1.43
4	30-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.23	1.28	1.43
4	74-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.23	1.28	1.43
4	71-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.22	1.28	1.43
4	19-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.20	1.28	1.43
4	68-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.20	1.28	1.43
4	11-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.18	1.28	1.43
4	64-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.17	1.28	1.43
4	99-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.17	1.28	1.43
4	147-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.14	1.28	1.43
4	17-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.14	1.28	1.43
4	76-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.14	1.28	1.43
4	67-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.13	1.28	1.43
4	51-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.12	1.28	1.43
4	24-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.12	1.28	1.43
4	27-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.11	1.28	1.43
4	20-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.10	1.28	1.43
4	60-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.09	1.28	1.43
4	10-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.08	1.28	1.43
4	122-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.08	1.28	1.43
4	18-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.08	1.28	1.43
4	106-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.08	1.28	1.43
4	4-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.06	1.28	1.43
4	65-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.06	1.28	1.43
4	145-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.06	1.28	1.43
4	140-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.06	1.28	1.43
4	39-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.05	1.28	1.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	103-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.04	1.28	1.43
4	62-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.03	1.28	1.43
4	40-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.03	1.28	1.43
4	117-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.02	1.28	1.43
4	165-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.01	1.28	1.43
4	115-A	204	NAP	O3B-C3B	-6.00	1.28	1.43
4	53-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.99	1.28	1.43
4	149-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.99	1.28	1.43
4	129-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.99	1.28	1.43
4	16-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.99	1.28	1.43
4	80-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.99	1.28	1.43
4	77-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.99	1.28	1.43
4	38-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.98	1.28	1.43
4	3-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.98	1.28	1.43
4	28-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.98	1.28	1.43
4	50-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.97	1.28	1.43
4	49-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.96	1.28	1.43
4	128-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.96	1.28	1.43
4	127-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.96	1.28	1.43
4	151-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.96	1.28	1.43
4	42-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.95	1.29	1.43
4	78-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.94	1.29	1.43
4	98-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.94	1.29	1.43
4	163-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.93	1.29	1.43
4	161-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.93	1.29	1.43
4	63-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.93	1.29	1.43
4	124-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.93	1.29	1.43
4	104-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.92	1.29	1.43
4	55-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.92	1.29	1.43
4	126-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.92	1.29	1.43
4	100-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.92	1.29	1.43
4	85-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.92	1.29	1.43
4	119-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.91	1.29	1.43
4	79-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.90	1.29	1.43
4	72-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.90	1.29	1.43
4	162-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.90	1.29	1.43
4	47-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.89	1.29	1.43
4	114-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.89	1.29	1.43
4	141-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.88	1.29	1.43
4	66-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.88	1.29	1.43
4	123-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.88	1.29	1.43
4	146-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.87	1.29	1.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	143-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.87	1.29	1.43
4	5-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.86	1.29	1.43
4	97-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.86	1.29	1.43
4	153-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.86	1.29	1.43
4	148-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.86	1.29	1.43
4	35-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.85	1.29	1.43
4	73-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.84	1.29	1.43
4	15-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.84	1.29	1.43
4	105-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.84	1.29	1.43
4	86-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.84	1.29	1.43
4	21-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.82	1.29	1.43
4	110-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.82	1.29	1.43
4	156-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.82	1.29	1.43
4	139-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.81	1.29	1.43
4	102-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.81	1.29	1.43
4	1-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.81	1.29	1.43
4	107-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.80	1.29	1.43
4	13-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.80	1.29	1.43
4	48-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.79	1.29	1.43
4	144-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.79	1.29	1.43
4	37-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.78	1.29	1.43
4	130-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.77	1.29	1.43
4	167-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.76	1.29	1.43
4	120-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.76	1.29	1.43
4	135-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.76	1.29	1.43
4	164-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.76	1.29	1.43
4	61-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.75	1.29	1.43
4	101-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.75	1.29	1.43
4	91-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.75	1.29	1.43
4	166-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.72	1.29	1.43
4	14-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.72	1.29	1.43
4	142-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.72	1.29	1.43
4	45-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.72	1.29	1.43
4	87-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.70	1.29	1.43
4	2-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.69	1.29	1.43
4	160-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.69	1.29	1.43
4	36-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.69	1.29	1.43
4	113-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.69	1.29	1.43
4	12-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.68	1.29	1.43
4	41-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.68	1.29	1.43
4	118-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.67	1.29	1.43
4	150-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.67	1.29	1.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	96-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.66	1.29	1.43
4	136-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.66	1.29	1.43
4	88-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.66	1.29	1.43
4	29-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.66	1.29	1.43
4	92-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.66	1.29	1.43
4	59-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.66	1.29	1.43
4	44-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.65	1.29	1.43
4	125-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.63	1.29	1.43
4	43-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.62	1.29	1.43
4	90-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.62	1.29	1.43
4	121-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.61	1.29	1.43
4	152-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.61	1.29	1.43
4	154-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.60	1.29	1.43
4	138-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.60	1.29	1.43
4	54-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.59	1.29	1.43
4	112-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.59	1.29	1.43
4	111-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.57	1.29	1.43
4	89-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.54	1.29	1.43
4	137-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.54	1.29	1.43
4	93-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.52	1.30	1.43
4	155-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.49	1.30	1.43
4	46-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.46	1.30	1.43
4	81-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.45	1.30	1.43
4	94-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.38	1.30	1.43
4	131-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.35	1.30	1.43
4	58-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.35	1.30	1.43
4	95-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.23	1.30	1.43
4	34-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.22	1.30	1.43
4	32-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.17	1.30	1.43
4	31-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.17	1.30	1.43
4	82-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.15	1.30	1.43
4	84-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.12	1.30	1.43
4	108-A	204	NAP	O3B-C3B	-5.09	1.31	1.43
4	157-A	204	NAP	O3B-C3B	-4.99	1.31	1.43
4	83-A	204	NAP	O3B-C3B	-4.97	1.31	1.43
4	158-A	204	NAP	O3B-C3B	-4.96	1.31	1.43
4	57-A	204	NAP	O3B-C3B	-4.95	1.31	1.43
4	56-A	204	NAP	O3B-C3B	-4.94	1.31	1.43
4	133-A	204	NAP	O3B-C3B	-4.90	1.31	1.43
4	9-A	204	NAP	O3B-C3B	-4.88	1.31	1.43
4	6-A	204	NAP	O3B-C3B	-4.85	1.31	1.43
4	8-A	204	NAP	O3B-C3B	-4.84	1.31	1.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	132-A	204	NAP	O3B-C3B	-4.83	1.31	1.43
4	159-A	204	NAP	O3B-C3B	-4.79	1.31	1.43
4	109-A	204	NAP	O3B-C3B	-4.79	1.31	1.43
4	134-A	204	NAP	O3B-C3B	-4.76	1.31	1.43
4	7-A	204	NAP	O3B-C3B	-4.60	1.32	1.43
4	35-A	204	NAP	C2N-N1N	4.43	1.40	1.35
4	119-A	204	NAP	O4B-C4B	-4.39	1.35	1.45
2	30-A	201	FOL	C4A-C4	4.32	1.48	1.41
2	26-A	201	FOL	C4A-C4	4.28	1.48	1.41
2	48-A	201	FOL	C4A-C4	4.25	1.48	1.41
4	136-A	204	NAP	C7N-N7N	4.24	1.41	1.33
4	137-A	204	NAP	C7N-N7N	4.21	1.41	1.33
4	39-A	204	NAP	C2D-C1D	-4.16	1.47	1.53
4	135-A	204	NAP	C7N-N7N	4.12	1.40	1.33
4	102-A	204	NAP	C7N-N7N	4.11	1.40	1.33
4	18-A	204	NAP	C2N-N1N	4.09	1.39	1.35
4	3-A	204	NAP	C7N-N7N	4.05	1.40	1.33
4	138-A	204	NAP	C7N-N7N	4.05	1.40	1.33
2	120-A	201	FOL	C4A-C4	4.03	1.48	1.41
4	43-A	204	NAP	C7N-N7N	4.03	1.40	1.33
4	40-A	204	NAP	C7N-N7N	4.02	1.40	1.33
4	112-A	204	NAP	C2D-C1D	-4.02	1.47	1.53
2	40-A	201	FOL	C4A-C4	4.01	1.48	1.41
4	113-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.99	1.47	1.53
4	107-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.99	1.47	1.53
4	139-A	204	NAP	C2N-N1N	3.98	1.39	1.35
2	127-A	201	FOL	C4A-C4	3.94	1.48	1.41
4	60-A	204	NAP	C7N-N7N	3.92	1.40	1.33
2	166-A	201	FOL	C4A-C4	3.92	1.48	1.41
4	31-A	204	NAP	C2N-N1N	3.92	1.39	1.35
4	146-A	204	NAP	C2N-N1N	3.92	1.39	1.35
4	167-A	204	NAP	C2N-N1N	3.91	1.39	1.35
4	5-A	204	NAP	C7N-N7N	3.91	1.40	1.33
4	106-A	204	NAP	C2A-N3A	3.90	1.38	1.32
4	20-A	204	NAP	C2N-N1N	3.90	1.39	1.35
2	53-A	201	FOL	C4A-C4	3.90	1.48	1.41
4	21-A	204	NAP	C2N-N1N	3.89	1.39	1.35
4	8-A	204	NAP	C2N-N1N	3.89	1.39	1.35
2	28-A	201	FOL	C4A-C4	3.89	1.48	1.41
4	61-A	204	NAP	C7N-N7N	3.89	1.40	1.33
4	52-A	204	NAP	C7N-N7N	3.88	1.40	1.33
2	89-A	201	FOL	C4A-C4	3.88	1.48	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	90-A	204	NAP	C7N-N7N	3.88	1.40	1.33
4	41-A	204	NAP	C2N-N1N	3.88	1.39	1.35
4	24-A	204	NAP	C2N-N1N	3.87	1.39	1.35
4	29-A	204	NAP	C2N-N1N	3.87	1.39	1.35
2	119-A	201	FOL	C4A-C4	3.86	1.48	1.41
4	48-A	204	NAP	C2A-N3A	3.86	1.38	1.32
2	114-A	201	FOL	C4A-C4	3.86	1.48	1.41
4	70-A	204	NAP	C7N-N7N	3.86	1.40	1.33
4	25-A	204	NAP	C2N-N1N	3.85	1.39	1.35
4	47-A	204	NAP	C2A-N3A	3.85	1.38	1.32
4	72-A	204	NAP	C2N-N1N	3.85	1.39	1.35
4	70-A	204	NAP	C2N-N1N	3.85	1.39	1.35
4	42-A	204	NAP	C7N-N7N	3.84	1.40	1.33
4	113-A	204	NAP	C7N-N7N	3.84	1.40	1.33
4	165-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.83	1.47	1.53
4	130-A	204	NAP	C7N-N7N	3.83	1.40	1.33
4	33-A	204	NAP	O4B-C4B	-3.83	1.36	1.45
2	6-A	201	FOL	C4A-C4	3.83	1.48	1.41
4	46-A	204	NAP	C7N-N7N	3.83	1.40	1.33
4	125-A	204	NAP	C7N-N7N	3.83	1.40	1.33
4	87-A	204	NAP	C7N-N7N	3.82	1.40	1.33
4	7-A	204	NAP	C2A-N3A	3.82	1.38	1.32
4	110-A	204	NAP	C2A-N3A	3.82	1.38	1.32
2	76-A	201	FOL	C4A-C4	3.82	1.47	1.41
2	42-A	201	FOL	C4A-C4	3.82	1.47	1.41
4	55-A	204	NAP	C7N-N7N	3.81	1.40	1.33
4	114-A	204	NAP	C2N-N1N	3.81	1.39	1.35
4	118-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.81	1.48	1.53
2	94-A	201	FOL	C4A-C4	3.81	1.47	1.41
4	111-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.81	1.48	1.53
2	59-A	201	FOL	C4A-C4	3.81	1.47	1.41
4	39-A	204	NAP	C7N-N7N	3.80	1.40	1.33
4	104-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.80	1.48	1.53
4	19-A	204	NAP	C2N-N1N	3.80	1.39	1.35
4	69-A	204	NAP	C2N-N1N	3.80	1.39	1.35
4	62-A	204	NAP	C7N-N7N	3.80	1.40	1.33
4	66-A	204	NAP	C2A-N3A	3.80	1.38	1.32
2	122-A	201	FOL	C4A-C4	3.80	1.47	1.41
2	56-A	201	FOL	C4A-C4	3.80	1.47	1.41
4	100-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.79	1.48	1.53
4	16-A	204	NAP	C2N-N1N	3.79	1.39	1.35
4	80-A	204	NAP	C2A-N3A	3.79	1.38	1.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
2	98-A	201	FOL	C4A-C4	3.79	1.47	1.41
4	116-A	204	NAP	C7N-N7N	3.78	1.40	1.33
2	129-A	201	FOL	C4A-C4	3.78	1.47	1.41
4	44-A	204	NAP	C2A-N3A	3.78	1.38	1.32
4	19-A	204	NAP	C2A-N3A	3.78	1.38	1.32
4	97-A	204	NAP	C2A-N3A	3.78	1.38	1.32
4	29-A	204	NAP	C7N-N7N	3.77	1.40	1.33
4	85-A	204	NAP	C7N-N7N	3.77	1.40	1.33
4	106-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.77	1.48	1.53
4	26-A	204	NAP	C2N-N1N	3.77	1.39	1.35
4	30-A	204	NAP	C7N-N7N	3.77	1.40	1.33
4	144-A	204	NAP	C2N-N1N	3.77	1.39	1.35
2	135-A	201	FOL	C4A-C4	3.76	1.47	1.41
2	65-A	201	FOL	C4A-C4	3.76	1.47	1.41
4	49-A	204	NAP	C2N-N1N	3.76	1.39	1.35
4	27-A	204	NAP	C2N-N1N	3.75	1.39	1.35
2	154-A	201	FOL	C4A-C4	3.75	1.47	1.41
4	118-A	204	NAP	C2A-N3A	3.75	1.38	1.32
4	152-A	204	NAP	C7N-N7N	3.75	1.40	1.33
4	149-A	204	NAP	C7N-N7N	3.75	1.40	1.33
4	22-A	204	NAP	C2N-N1N	3.74	1.39	1.35
4	115-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.74	1.48	1.53
4	44-A	204	NAP	C7N-N7N	3.74	1.40	1.33
4	119-A	204	NAP	C7N-N7N	3.74	1.40	1.33
4	30-A	204	NAP	C2N-N1N	3.73	1.39	1.35
4	142-A	204	NAP	C7N-N7N	3.73	1.40	1.33
4	50-A	204	NAP	C2A-N3A	3.72	1.38	1.32
2	126-A	201	FOL	C4A-C4	3.72	1.47	1.41
2	121-A	201	FOL	C4A-C4	3.72	1.47	1.41
2	147-A	201	FOL	C4A-C4	3.72	1.47	1.41
4	145-A	204	NAP	C2N-N1N	3.72	1.39	1.35
4	47-A	204	NAP	C7N-N7N	3.71	1.40	1.33
2	64-A	201	FOL	C4A-C4	3.71	1.47	1.41
4	1-A	204	NAP	C2A-N3A	3.71	1.38	1.32
4	143-A	204	NAP	C7N-N7N	3.70	1.40	1.33
4	68-A	204	NAP	C2N-N1N	3.70	1.39	1.35
4	157-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.70	1.48	1.53
4	98-A	204	NAP	C7N-N7N	3.70	1.40	1.33
4	68-A	204	NAP	C2A-N3A	3.70	1.38	1.32
4	69-A	204	NAP	C7N-N7N	3.69	1.40	1.33
4	40-A	204	NAP	C2N-N1N	3.69	1.39	1.35
4	108-A	204	NAP	C2A-N3A	3.69	1.38	1.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
2	111-A	201	FOL	C4A-C4	3.69	1.47	1.41
4	48-A	204	NAP	C7N-N7N	3.69	1.40	1.33
4	140-A	204	NAP	C7N-N7N	3.69	1.40	1.33
4	38-A	204	NAP	C7N-N7N	3.69	1.40	1.33
4	104-A	204	NAP	C7N-N7N	3.69	1.40	1.33
4	84-A	204	NAP	C2A-N3A	3.68	1.38	1.32
2	152-A	201	FOL	C4A-C4	3.68	1.47	1.41
4	156-A	204	NAP	C7N-N7N	3.68	1.40	1.33
4	4-A	204	NAP	C7N-N7N	3.68	1.40	1.33
4	22-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.68	1.48	1.53
2	100-A	201	FOL	C4A-C4	3.68	1.47	1.41
4	140-A	204	NAP	C2N-N1N	3.67	1.39	1.35
4	51-A	204	NAP	C2A-N3A	3.67	1.38	1.32
4	150-A	204	NAP	C2N-N1N	3.67	1.39	1.35
4	45-A	204	NAP	C7N-N7N	3.67	1.40	1.33
4	147-A	204	NAP	C2N-N1N	3.67	1.39	1.35
4	120-A	204	NAP	C7N-N7N	3.67	1.40	1.33
4	50-A	204	NAP	C7N-N7N	3.67	1.40	1.33
2	27-A	201	FOL	C4A-C4	3.66	1.47	1.41
2	165-A	201	FOL	C4A-C4	3.66	1.47	1.41
4	64-A	204	NAP	C7N-N7N	3.66	1.40	1.33
4	96-A	204	NAP	C2N-N1N	3.66	1.39	1.35
4	85-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.65	1.48	1.53
4	76-A	204	NAP	C2A-N3A	3.65	1.38	1.32
4	100-A	204	NAP	C2A-N3A	3.65	1.38	1.32
4	18-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.65	1.48	1.53
4	33-A	204	NAP	C2N-N1N	3.65	1.39	1.35
2	15-A	201	FOL	C4A-C4	3.65	1.47	1.41
4	76-A	204	NAP	C7N-N7N	3.65	1.39	1.33
4	58-A	204	NAP	C2A-N3A	3.64	1.38	1.32
4	144-A	204	NAP	C7N-N7N	3.64	1.39	1.33
4	46-A	204	NAP	C2A-N3A	3.64	1.38	1.32
4	2-A	204	NAP	C7N-N7N	3.63	1.39	1.33
4	71-A	204	NAP	C2N-N1N	3.63	1.39	1.35
4	72-A	204	NAP	C7N-N7N	3.63	1.39	1.33
2	12-A	201	FOL	C4A-C4	3.63	1.47	1.41
4	67-A	204	NAP	C7N-N7N	3.63	1.39	1.33
4	105-A	204	NAP	C2A-N3A	3.63	1.37	1.32
4	121-A	204	NAP	C7N-N7N	3.63	1.39	1.33
2	90-A	201	FOL	C4A-C4	3.63	1.47	1.41
4	143-A	204	NAP	C2A-N3A	3.63	1.37	1.32
4	167-A	204	NAP	C7N-N7N	3.62	1.39	1.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	122-A	204	NAP	C7N-N7N	3.62	1.39	1.33
4	14-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.62	1.48	1.53
2	124-A	201	FOL	C4A-C4	3.62	1.47	1.41
2	43-A	201	FOL	C4A-C4	3.62	1.47	1.41
2	150-A	201	FOL	C4A-C4	3.62	1.47	1.41
4	80-A	204	NAP	C7N-N7N	3.62	1.39	1.33
4	101-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.61	1.48	1.53
2	137-A	201	FOL	C4A-C4	3.61	1.47	1.41
4	114-A	204	NAP	C7N-N7N	3.61	1.39	1.33
4	36-A	204	NAP	C2N-N1N	3.61	1.39	1.35
2	164-A	201	FOL	C4A-C4	3.61	1.47	1.41
4	1-A	204	NAP	C7N-N7N	3.61	1.39	1.33
4	95-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.61	1.48	1.53
4	103-A	204	NAP	C7N-N7N	3.61	1.39	1.33
4	53-A	204	NAP	C7N-N7N	3.61	1.39	1.33
2	136-A	201	FOL	C4A-C4	3.60	1.47	1.41
4	94-A	204	NAP	C2A-N3A	3.60	1.37	1.32
4	115-A	204	NAP	C2N-N1N	3.60	1.39	1.35
4	161-A	204	NAP	C7N-N7N	3.60	1.39	1.33
4	2-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.60	1.48	1.53
2	60-A	201	FOL	C4A-C4	3.60	1.47	1.41
4	75-A	204	NAP	C2N-N1N	3.60	1.39	1.35
2	9-A	201	FOL	C4A-C4	3.60	1.47	1.41
4	6-A	204	NAP	C2A-N3A	3.60	1.37	1.32
4	13-A	204	NAP	C2A-N3A	3.59	1.37	1.32
4	73-A	204	NAP	C7N-N7N	3.59	1.39	1.33
4	148-A	204	NAP	C7N-N7N	3.59	1.39	1.33
4	31-A	204	NAP	P2B-O2B	3.59	1.66	1.59
4	67-A	204	NAP	C2N-N1N	3.59	1.39	1.35
2	151-A	201	FOL	C4A-C4	3.59	1.47	1.41
4	145-A	204	NAP	C7N-N7N	3.59	1.39	1.33
2	101-A	201	FOL	C4A-C4	3.59	1.47	1.41
2	92-A	201	FOL	C4A-C4	3.59	1.47	1.41
4	103-A	204	NAP	C2A-N3A	3.59	1.37	1.32
4	164-A	204	NAP	C2N-N1N	3.59	1.39	1.35
4	86-A	204	NAP	C7N-N7N	3.59	1.39	1.33
2	80-A	201	FOL	C4A-C4	3.58	1.47	1.41
4	99-A	204	NAP	C2N-N1N	3.58	1.39	1.35
4	75-A	204	NAP	C7N-N7N	3.58	1.39	1.33
4	17-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.58	1.48	1.53
4	20-A	204	NAP	C2A-N3A	3.58	1.37	1.32
4	41-A	204	NAP	C2A-N3A	3.58	1.37	1.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	42-A	204	NAP	C2N-N1N	3.58	1.39	1.35
2	46-A	201	FOL	C4A-C4	3.58	1.47	1.41
2	167-A	201	FOL	C4A-C4	3.58	1.47	1.41
4	141-A	204	NAP	C2A-N3A	3.58	1.37	1.32
4	138-A	204	NAP	C2N-N1N	3.58	1.39	1.35
4	118-A	204	NAP	C7N-N7N	3.57	1.39	1.33
2	5-A	201	FOL	C4A-C4	3.57	1.47	1.41
4	117-A	204	NAP	C7N-N7N	3.57	1.39	1.33
4	104-A	204	NAP	C2A-N3A	3.56	1.37	1.32
2	21-A	201	FOL	C4A-C4	3.56	1.47	1.41
4	12-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.56	1.48	1.53
4	84-A	204	NAP	C7N-N7N	3.56	1.39	1.33
4	124-A	204	NAP	C7N-N7N	3.56	1.39	1.33
4	111-A	204	NAP	C2A-N3A	3.56	1.37	1.32
4	65-A	204	NAP	C2A-N3A	3.56	1.37	1.32
4	113-A	204	NAP	C2N-N1N	3.56	1.39	1.35
4	105-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.56	1.48	1.53
4	112-A	204	NAP	C7N-N7N	3.56	1.39	1.33
2	118-A	201	FOL	C4A-C4	3.55	1.47	1.41
4	102-A	204	NAP	C2A-N3A	3.55	1.37	1.32
4	100-A	204	NAP	C2N-N1N	3.55	1.39	1.35
4	23-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.55	1.48	1.53
4	99-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.55	1.48	1.53
4	12-A	204	NAP	C2A-N3A	3.55	1.37	1.32
4	115-A	204	NAP	C2A-N3A	3.55	1.37	1.32
4	141-A	204	NAP	C2N-N1N	3.55	1.39	1.35
4	83-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.55	1.48	1.53
4	44-A	204	NAP	C2N-N1N	3.54	1.39	1.35
4	65-A	204	NAP	C7N-N7N	3.54	1.39	1.33
2	115-A	201	FOL	C4A-C4	3.54	1.47	1.41
2	149-A	201	FOL	C4A-C4	3.54	1.47	1.41
2	99-A	201	FOL	C4A-C4	3.54	1.47	1.41
4	37-A	204	NAP	C2N-N1N	3.54	1.39	1.35
4	74-A	204	NAP	C2N-N1N	3.54	1.39	1.35
4	127-A	204	NAP	C7N-N7N	3.54	1.39	1.33
4	63-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.54	1.48	1.53
4	110-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.53	1.48	1.53
4	115-A	204	NAP	C7N-N7N	3.53	1.39	1.33
4	108-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.53	1.48	1.53
4	79-A	204	NAP	C7N-N7N	3.53	1.39	1.33
4	38-A	204	NAP	C2N-N1N	3.53	1.39	1.35
4	117-A	204	NAP	C2A-N3A	3.53	1.37	1.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	147-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.52	1.48	1.53
4	65-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.52	1.48	1.53
4	116-A	204	NAP	C2A-N3A	3.52	1.37	1.32
4	128-A	204	NAP	C7N-N7N	3.52	1.39	1.33
4	45-A	204	NAP	C2N-N1N	3.52	1.39	1.35
2	13-A	201	FOL	C4A-C4	3.52	1.47	1.41
4	123-A	204	NAP	C7N-N7N	3.51	1.39	1.33
4	14-A	204	NAP	C7N-N7N	3.51	1.39	1.33
4	153-A	204	NAP	C2N-N1N	3.51	1.39	1.35
2	109-A	201	FOL	C4A-C4	3.51	1.47	1.41
2	141-A	201	FOL	C4A-C4	3.51	1.47	1.41
2	130-A	201	FOL	C4A-C4	3.51	1.47	1.41
4	51-A	204	NAP	C7N-N7N	3.50	1.39	1.33
4	17-A	204	NAP	C2N-N1N	3.50	1.39	1.35
4	77-A	204	NAP	C2N-N1N	3.50	1.39	1.35
4	28-A	204	NAP	C2A-N3A	3.50	1.37	1.32
4	92-A	204	NAP	C7N-N7N	3.50	1.39	1.33
4	60-A	204	NAP	C2A-N3A	3.50	1.37	1.32
2	39-A	201	FOL	C4A-C4	3.50	1.47	1.41
4	88-A	204	NAP	C7N-N7N	3.50	1.39	1.33
4	160-A	204	NAP	C2N-N1N	3.49	1.39	1.35
4	94-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.49	1.48	1.53
4	134-A	204	NAP	C7N-N7N	3.49	1.39	1.33
2	47-A	201	FOL	C4A-C4	3.49	1.47	1.41
2	144-A	201	FOL	C4A-C4	3.49	1.47	1.41
4	155-A	204	NAP	C7N-N7N	3.49	1.39	1.33
4	137-A	204	NAP	C2N-N1N	3.49	1.39	1.35
2	125-A	201	FOL	C4A-C4	3.49	1.47	1.41
4	116-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.48	1.48	1.53
4	117-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.48	1.48	1.53
4	37-A	204	NAP	C2A-N3A	3.48	1.37	1.32
4	95-A	204	NAP	C7N-N7N	3.48	1.39	1.33
4	15-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.48	1.48	1.53
2	25-A	201	FOL	C4A-C4	3.48	1.47	1.41
4	99-A	204	NAP	C7N-N7N	3.48	1.39	1.33
4	105-A	204	NAP	O4D-C1D	3.48	1.45	1.41
4	30-A	204	NAP	C2A-N3A	3.48	1.37	1.32
4	101-A	204	NAP	C2N-N1N	3.48	1.39	1.35
2	44-A	201	FOL	C4A-C4	3.48	1.47	1.41
4	57-A	204	NAP	C7N-N7N	3.48	1.39	1.33
4	3-A	204	NAP	C2A-N3A	3.47	1.37	1.32
2	37-A	201	FOL	C4A-C4	3.47	1.47	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	147-A	204	NAP	C7N-N7N	3.47	1.39	1.33
2	105-A	201	FOL	C4A-C8A	3.47	1.47	1.40
4	76-A	204	NAP	C2N-N1N	3.47	1.39	1.35
4	97-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.47	1.48	1.53
4	126-A	204	NAP	C7N-N7N	3.46	1.39	1.33
4	98-A	204	NAP	C2N-N1N	3.46	1.39	1.35
4	102-A	204	NAP	C2N-N1N	3.46	1.39	1.35
4	13-A	204	NAP	C7N-N7N	3.46	1.39	1.33
4	83-A	204	NAP	C7N-N7N	3.46	1.39	1.33
2	160-A	201	FOL	C4A-C4	3.46	1.47	1.41
4	41-A	204	NAP	C7N-N7N	3.46	1.39	1.33
4	87-A	204	NAP	C2A-N3A	3.46	1.37	1.32
4	66-A	204	NAP	C2N-N1N	3.45	1.39	1.35
4	9-A	204	NAP	C2A-N3A	3.45	1.37	1.32
4	52-A	204	NAP	C2N-N1N	3.45	1.39	1.35
4	63-A	204	NAP	C7N-N7N	3.45	1.39	1.33
4	24-A	204	NAP	C2A-N3A	3.45	1.37	1.32
4	155-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.45	1.48	1.53
4	141-A	204	NAP	C7N-N7N	3.45	1.39	1.33
4	16-A	204	NAP	C2A-N3A	3.45	1.37	1.32
4	143-A	204	NAP	C2N-N1N	3.45	1.39	1.35
4	89-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.45	1.48	1.53
2	105-A	201	FOL	C4A-C4	3.45	1.47	1.41
4	37-A	204	NAP	C7N-N7N	3.45	1.39	1.33
4	82-A	204	NAP	C7N-N7N	3.44	1.39	1.33
4	86-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.44	1.48	1.53
4	28-A	204	NAP	C2N-N1N	3.44	1.39	1.35
4	47-A	204	NAP	C2N-N1N	3.44	1.39	1.35
4	136-A	204	NAP	C2A-N3A	3.44	1.37	1.32
4	148-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.44	1.48	1.53
4	166-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.44	1.48	1.53
4	22-A	204	NAP	C2A-N3A	3.43	1.37	1.32
4	16-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.43	1.48	1.53
4	23-A	204	NAP	C7N-N7N	3.43	1.39	1.33
4	69-A	204	NAP	C2A-N3A	3.43	1.37	1.32
4	23-A	204	NAP	C2A-N3A	3.43	1.37	1.32
4	98-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.43	1.48	1.53
4	159-A	204	NAP	C2A-N3A	3.43	1.37	1.32
4	119-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.43	1.48	1.53
4	60-A	204	NAP	C2N-N1N	3.43	1.39	1.35
4	96-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.43	1.48	1.53
4	99-A	204	NAP	C2A-N3A	3.43	1.37	1.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	96-A	204	NAP	C7N-N7N	3.43	1.39	1.33
4	31-A	204	NAP	C2A-N3A	3.43	1.37	1.32
4	134-A	204	NAP	C2A-N3A	3.42	1.37	1.32
2	93-A	201	FOL	C4A-C4	3.42	1.47	1.41
4	28-A	204	NAP	C7N-N7N	3.42	1.39	1.33
4	52-A	204	NAP	C2A-N3A	3.42	1.37	1.32
4	129-A	204	NAP	C2A-N3A	3.42	1.37	1.32
2	162-A	201	FOL	C4A-C4	3.42	1.47	1.41
4	109-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.42	1.48	1.53
2	134-A	201	FOL	C4A-C4	3.42	1.47	1.41
2	65-A	201	FOL	C4A-C8A	3.42	1.47	1.40
4	81-A	204	NAP	C7N-N7N	3.42	1.39	1.33
4	106-A	204	NAP	C7N-N7N	3.42	1.39	1.33
4	106-A	204	NAP	C2N-N1N	3.42	1.39	1.35
4	21-A	204	NAP	C7N-N7N	3.41	1.39	1.33
4	89-A	204	NAP	C2A-N3A	3.41	1.37	1.32
4	16-A	204	NAP	C7N-N7N	3.41	1.39	1.33
2	31-A	201	FOL	C4A-C4	3.41	1.47	1.41
4	81-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.41	1.48	1.53
4	165-A	204	NAP	C7N-N7N	3.41	1.39	1.33
4	114-A	204	NAP	C2A-N3A	3.41	1.37	1.32
4	79-A	204	NAP	C2N-N1N	3.41	1.39	1.35
2	85-A	201	FOL	C4A-C4	3.41	1.47	1.41
4	39-A	204	NAP	C2A-N3A	3.41	1.37	1.32
4	166-A	204	NAP	C7N-N7N	3.41	1.39	1.33
4	20-A	204	NAP	C7N-N7N	3.41	1.39	1.33
2	107-A	201	FOL	C4A-C4	3.41	1.47	1.41
2	87-A	201	FOL	C4A-C4	3.40	1.47	1.41
4	43-A	204	NAP	O4D-C1D	3.40	1.45	1.41
2	128-A	201	FOL	C4A-C4	3.40	1.47	1.41
2	51-A	201	FOL	C4A-C4	3.40	1.47	1.41
4	77-A	204	NAP	C7N-N7N	3.40	1.39	1.33
2	54-A	201	FOL	C4A-C4	3.40	1.47	1.41
4	156-A	204	NAP	C2A-N3A	3.40	1.37	1.32
4	9-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.40	1.48	1.53
4	24-A	204	NAP	C7N-N7N	3.40	1.39	1.33
4	97-A	204	NAP	C2N-N1N	3.40	1.39	1.35
4	160-A	204	NAP	C7N-N7N	3.40	1.39	1.33
2	6-A	201	FOL	C8A-N1	-3.40	1.30	1.36
4	82-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.39	1.48	1.53
4	49-A	204	NAP	C7N-N7N	3.39	1.39	1.33
4	78-A	204	NAP	C2N-N1N	3.39	1.39	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	56-A	204	NAP	C7N-N7N	3.39	1.39	1.33
4	112-A	204	NAP	C2A-N3A	3.39	1.37	1.32
4	54-A	204	NAP	C7N-N7N	3.39	1.39	1.33
2	24-A	201	FOL	C4A-C4	3.39	1.47	1.41
2	143-A	201	FOL	C4A-C4	3.39	1.47	1.41
4	109-A	204	NAP	C2A-N3A	3.39	1.37	1.32
4	61-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.39	1.48	1.53
4	106-A	204	NAP	O4D-C1D	3.39	1.45	1.41
4	107-A	204	NAP	C2A-N3A	3.39	1.37	1.32
4	100-A	204	NAP	C7N-N7N	3.39	1.39	1.33
4	13-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.38	1.48	1.53
4	4-A	204	NAP	C2A-N3A	3.38	1.37	1.32
4	93-A	204	NAP	C7N-N7N	3.38	1.39	1.33
4	94-A	204	NAP	C7N-N7N	3.38	1.39	1.33
2	123-A	201	FOL	C4A-C4	3.38	1.47	1.41
2	138-A	201	FOL	C4A-C4	3.38	1.47	1.41
4	146-A	204	NAP	C2A-N3A	3.38	1.37	1.32
4	49-A	204	NAP	C2A-N3A	3.38	1.37	1.32
4	25-A	204	NAP	C2A-N3A	3.38	1.37	1.32
4	79-A	204	NAP	C2A-N3A	3.38	1.37	1.32
4	74-A	204	NAP	C7N-N7N	3.38	1.39	1.33
4	149-A	204	NAP	C2N-N1N	3.38	1.39	1.35
4	126-A	204	NAP	C2A-N3A	3.37	1.37	1.32
4	10-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.37	1.48	1.53
4	11-A	204	NAP	C2N-N1N	3.37	1.39	1.35
4	27-A	204	NAP	C2A-N3A	3.37	1.37	1.32
2	18-A	201	FOL	C4A-C4	3.37	1.47	1.41
2	97-A	201	FOL	C4A-C4	3.37	1.47	1.41
4	129-A	204	NAP	C7N-N7N	3.37	1.39	1.33
4	13-A	204	NAP	C2N-N1N	3.37	1.39	1.35
4	55-A	204	NAP	C2N-N1N	3.37	1.39	1.35
4	73-A	204	NAP	C2N-N1N	3.37	1.39	1.35
4	88-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.37	1.48	1.53
4	1-A	204	NAP	C2N-N1N	3.37	1.39	1.35
4	98-A	204	NAP	C2A-N3A	3.37	1.37	1.32
4	91-A	204	NAP	C7N-N7N	3.36	1.39	1.33
4	54-A	204	NAP	C2N-N1N	3.36	1.39	1.35
4	107-A	204	NAP	C7N-N7N	3.36	1.39	1.33
4	160-A	204	NAP	C2A-N3A	3.36	1.37	1.32
4	132-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.36	1.48	1.53
4	71-A	204	NAP	C2A-N3A	3.36	1.37	1.32
4	56-A	204	NAP	C2A-N3A	3.35	1.37	1.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
2	66-A	201	FOL	C4A-C4	3.35	1.47	1.41
4	68-A	204	NAP	C7N-N7N	3.35	1.39	1.33
4	63-A	204	NAP	C2A-N3A	3.35	1.37	1.32
2	86-A	201	FOL	C4A-C4	3.35	1.47	1.41
4	167-A	204	NAP	C2A-N3A	3.35	1.37	1.32
4	17-A	204	NAP	C7N-N7N	3.35	1.39	1.33
4	144-A	204	NAP	C2A-N3A	3.35	1.37	1.32
4	87-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.35	1.48	1.53
4	7-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.35	1.48	1.53
4	33-A	204	NAP	C2A-N3A	3.35	1.37	1.32
4	64-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.35	1.48	1.53
4	110-A	204	NAP	C2N-N1N	3.35	1.39	1.35
2	11-A	201	FOL	C4A-C4	3.35	1.47	1.41
4	10-A	204	NAP	C2N-N1N	3.34	1.39	1.35
2	73-A	201	FOL	C4A-C4	3.34	1.47	1.41
4	5-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.34	1.48	1.53
4	35-A	204	NAP	C7N-N7N	3.34	1.39	1.33
4	153-A	204	NAP	C7N-N7N	3.34	1.39	1.33
4	97-A	204	NAP	C7N-N7N	3.34	1.39	1.33
4	78-A	204	NAP	C2A-N3A	3.34	1.37	1.32
4	161-A	204	NAP	C2A-N3A	3.34	1.37	1.32
4	72-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.34	1.48	1.53
4	103-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.33	1.48	1.53
4	57-A	204	NAP	C2N-N1N	3.33	1.39	1.35
4	162-A	204	NAP	C7N-N7N	3.33	1.39	1.33
4	120-A	204	NAP	C2N-N1N	3.33	1.39	1.35
4	66-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.33	1.48	1.53
4	146-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.33	1.48	1.53
4	9-A	204	NAP	C2N-N1N	3.33	1.39	1.35
4	103-A	204	NAP	C2N-N1N	3.32	1.39	1.35
4	135-A	204	NAP	C2N-N1N	3.32	1.39	1.35
4	151-A	204	NAP	C2N-N1N	3.32	1.39	1.35
4	162-A	204	NAP	C2N-N1N	3.32	1.39	1.35
2	103-A	201	FOL	C4A-C4	3.32	1.47	1.41
4	7-A	204	NAP	C7N-N7N	3.32	1.39	1.33
4	62-A	204	NAP	C8A-N7A	3.32	1.40	1.34
4	122-A	204	NAP	C2A-N3A	3.32	1.37	1.32
2	96-A	201	FOL	C4A-C4	3.32	1.47	1.41
4	92-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.32	1.48	1.53
4	114-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.32	1.48	1.53
4	111-A	204	NAP	C7N-N7N	3.32	1.39	1.33
4	11-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.31	1.48	1.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	62-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.31	1.48	1.53
4	29-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.31	1.48	1.53
4	119-A	204	NAP	C2N-N1N	3.31	1.39	1.35
2	117-A	201	FOL	C4A-C4	3.30	1.47	1.41
4	111-A	204	NAP	C2N-N1N	3.30	1.39	1.35
4	70-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.30	1.48	1.53
4	154-A	204	NAP	C7N-N7N	3.30	1.39	1.33
2	163-A	201	FOL	C4A-C4	3.30	1.47	1.41
4	139-A	204	NAP	C7N-N7N	3.30	1.39	1.33
4	20-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.30	1.48	1.53
4	53-A	204	NAP	C2A-N3A	3.30	1.37	1.32
4	71-A	204	NAP	C7N-N7N	3.30	1.39	1.33
4	36-A	204	NAP	C7N-N7N	3.30	1.39	1.33
2	45-A	201	FOL	C4A-C4	3.30	1.47	1.41
4	122-A	204	NAP	C2N-N1N	3.29	1.39	1.35
4	161-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.29	1.48	1.53
4	143-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.29	1.48	1.53
4	150-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.29	1.48	1.53
4	23-A	204	NAP	C2N-N1N	3.29	1.39	1.35
4	142-A	204	NAP	C2A-N3A	3.29	1.37	1.32
2	53-A	201	FOL	C4A-C8A	3.29	1.47	1.40
4	54-A	204	NAP	C2A-N3A	3.29	1.37	1.32
4	91-A	204	NAP	C2A-N3A	3.29	1.37	1.32
4	120-A	204	NAP	C2A-N3A	3.29	1.37	1.32
4	6-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.29	1.48	1.53
4	45-A	204	NAP	C2A-N3A	3.29	1.37	1.32
4	19-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.28	1.48	1.53
4	60-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.28	1.48	1.53
4	133-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.28	1.48	1.53
4	8-A	204	NAP	C2A-N3A	3.28	1.37	1.32
2	41-A	201	FOL	C4A-C4	3.28	1.47	1.41
2	8-A	201	FOL	C4A-C4	3.28	1.47	1.41
4	152-A	204	NAP	C2A-N3A	3.28	1.37	1.32
4	80-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.28	1.48	1.53
2	152-A	201	FOL	C8A-N1	-3.27	1.30	1.36
2	113-A	201	FOL	C4A-C4	3.27	1.47	1.41
2	52-A	201	FOL	C4A-C4	3.27	1.47	1.41
4	66-A	204	NAP	C7N-N7N	3.27	1.39	1.33
4	12-A	204	NAP	C7N-N7N	3.27	1.39	1.33
4	26-A	204	NAP	C7N-N7N	3.27	1.39	1.33
2	12-A	201	FOL	C8A-N1	-3.27	1.30	1.36
4	65-A	204	NAP	C2N-N1N	3.26	1.38	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	133-A	204	NAP	C7N-N7N	3.26	1.39	1.33
4	112-A	204	NAP	O4D-C1D	3.26	1.45	1.41
4	14-A	204	NAP	C2N-N1N	3.26	1.38	1.35
4	19-A	204	NAP	C7N-N7N	3.26	1.39	1.33
4	131-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.26	1.48	1.53
2	30-A	201	FOL	C4A-C8A	3.25	1.46	1.40
4	27-A	204	NAP	C7N-N7N	3.25	1.39	1.33
4	152-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.25	1.48	1.53
2	110-A	201	FOL	C4A-C4	3.25	1.47	1.41
4	135-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.25	1.48	1.53
2	153-A	201	FOL	C4A-C4	3.25	1.47	1.41
4	137-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.25	1.48	1.53
4	10-A	204	NAP	C7N-N7N	3.25	1.39	1.33
4	151-A	204	NAP	C7N-N7N	3.25	1.39	1.33
4	71-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.25	1.48	1.53
4	111-A	204	NAP	O4D-C1D	3.25	1.45	1.41
2	3-A	201	FOL	C4A-C4	3.25	1.47	1.41
4	151-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.24	1.48	1.53
4	154-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.24	1.48	1.53
4	56-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.24	1.48	1.53
4	74-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.24	1.48	1.53
2	133-A	201	FOL	C4A-C4	3.24	1.46	1.41
4	64-A	204	NAP	C2N-N1N	3.24	1.38	1.35
4	32-A	204	NAP	C2A-N3A	3.24	1.37	1.32
4	2-A	204	NAP	C2A-N3A	3.24	1.37	1.32
4	58-A	204	NAP	C7N-N7N	3.24	1.39	1.33
2	4-A	201	FOL	C4A-C4	3.24	1.46	1.41
4	145-A	204	NAP	C2A-N3A	3.24	1.37	1.32
4	22-A	204	NAP	C7N-N7N	3.24	1.39	1.33
4	144-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.24	1.48	1.53
4	45-A	204	NAP	O4D-C1D	3.24	1.45	1.41
4	115-A	204	NAP	O7N-C7N	-3.23	1.18	1.24
2	106-A	201	FOL	C4A-C4	3.23	1.46	1.41
4	156-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.23	1.48	1.53
4	1-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.23	1.48	1.53
4	15-A	204	NAP	C7N-N7N	3.23	1.39	1.33
4	6-A	204	NAP	C2N-N1N	3.23	1.38	1.35
4	108-A	204	NAP	C2N-N1N	3.23	1.38	1.35
2	17-A	201	FOL	C4A-C4	3.23	1.46	1.41
4	113-A	204	NAP	C2A-N3A	3.23	1.37	1.32
4	85-A	204	NAP	C2A-N3A	3.23	1.37	1.32
4	61-A	204	NAP	C2N-N1N	3.22	1.38	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	10-A	204	NAP	C2A-N3A	3.22	1.37	1.32
4	146-A	204	NAP	C7N-N7N	3.22	1.39	1.33
4	102-A	204	NAP	O4B-C4B	-3.22	1.37	1.45
4	4-A	204	NAP	C2N-N1N	3.22	1.38	1.35
4	48-A	204	NAP	C2N-N1N	3.22	1.38	1.35
2	36-A	201	FOL	C4A-C4	3.22	1.46	1.41
4	58-A	204	NAP	C2N-N1N	3.22	1.38	1.35
4	43-A	204	NAP	C2A-N3A	3.22	1.37	1.32
4	42-A	204	NAP	O4B-C4B	-3.21	1.37	1.45
4	136-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.21	1.48	1.53
2	61-A	201	FOL	C4A-C4	3.21	1.46	1.41
4	142-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.21	1.48	1.53
4	167-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.21	1.48	1.53
2	55-A	201	FOL	C4A-C4	3.21	1.46	1.41
4	84-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.21	1.48	1.53
4	53-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.21	1.48	1.53
2	15-A	201	FOL	C8A-N1	-3.21	1.30	1.36
4	105-A	204	NAP	C7N-N7N	3.21	1.39	1.33
2	38-A	201	FOL	C4A-C4	3.21	1.46	1.41
4	50-A	204	NAP	O4B-C4B	-3.21	1.37	1.45
4	11-A	204	NAP	C2A-N3A	3.21	1.37	1.32
4	55-A	204	NAP	C2A-N3A	3.21	1.37	1.32
4	62-A	204	NAP	C2N-N1N	3.21	1.38	1.35
2	35-A	201	FOL	C4A-C4	3.21	1.46	1.41
4	70-A	204	NAP	C2A-N3A	3.21	1.37	1.32
4	110-A	204	NAP	C7N-N7N	3.20	1.39	1.33
4	145-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.20	1.48	1.53
4	78-A	204	NAP	C7N-N7N	3.20	1.39	1.33
4	24-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.20	1.48	1.53
4	18-A	204	NAP	C2A-N3A	3.20	1.37	1.32
2	10-A	201	FOL	C4A-C4	3.20	1.46	1.41
2	7-A	201	FOL	C8A-N1	-3.20	1.30	1.36
4	75-A	204	NAP	C2A-N3A	3.20	1.37	1.32
4	72-A	204	NAP	C2A-N3A	3.20	1.37	1.32
4	149-A	204	NAP	C2A-N3A	3.20	1.37	1.32
4	30-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.20	1.48	1.53
4	14-A	204	NAP	C2A-N3A	3.20	1.37	1.32
4	147-A	204	NAP	C2A-N3A	3.20	1.37	1.32
4	53-A	204	NAP	C2N-N1N	3.20	1.38	1.35
4	21-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.20	1.48	1.53
4	6-A	204	NAP	C7N-N7N	3.20	1.39	1.33
4	7-A	204	NAP	C2N-N1N	3.20	1.38	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	102-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.20	1.48	1.53
4	79-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.19	1.48	1.53
2	76-A	201	FOL	C4A-C8A	3.19	1.46	1.40
4	43-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.19	1.48	1.53
4	75-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.19	1.48	1.53
4	112-A	204	NAP	C2N-N1N	3.19	1.38	1.35
4	132-A	204	NAP	C7N-N7N	3.19	1.39	1.33
4	55-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.19	1.48	1.53
2	80-A	201	FOL	C4A-C8A	3.18	1.46	1.40
2	29-A	201	FOL	C4A-C4	3.18	1.46	1.41
4	160-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.18	1.48	1.53
2	19-A	201	FOL	C4A-C4	3.18	1.46	1.41
4	89-A	204	NAP	C2N-N1N	3.18	1.38	1.35
4	124-A	204	NAP	C2A-N3A	3.17	1.37	1.32
2	155-A	201	FOL	C4A-C4	3.17	1.46	1.41
4	159-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.17	1.48	1.53
4	131-A	204	NAP	C7N-N7N	3.17	1.39	1.33
4	165-A	204	NAP	C2N-N1N	3.17	1.38	1.35
4	26-A	204	NAP	C2A-N3A	3.17	1.37	1.32
4	96-A	204	NAP	C2A-N3A	3.17	1.37	1.32
4	107-A	204	NAP	C2N-N1N	3.17	1.38	1.35
4	128-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.17	1.49	1.53
4	105-A	204	NAP	C2N-N1N	3.17	1.38	1.35
2	155-A	201	FOL	C4A-C8A	3.17	1.46	1.40
4	109-A	204	NAP	O4D-C1D	3.16	1.45	1.41
4	28-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.16	1.49	1.53
2	57-A	201	FOL	C4A-C8A	3.16	1.46	1.40
4	50-A	204	NAP	C2N-N1N	3.16	1.38	1.35
4	94-A	204	NAP	C2N-N1N	3.16	1.38	1.35
2	9-A	201	FOL	C8A-N1	-3.15	1.30	1.36
2	63-A	201	FOL	C4A-C4	3.15	1.46	1.41
4	123-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.15	1.49	1.53
2	131-A	201	FOL	C4A-C4	3.15	1.46	1.41
2	57-A	201	FOL	C4A-C4	3.15	1.46	1.41
4	89-A	204	NAP	C7N-N7N	3.15	1.39	1.33
4	120-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.15	1.49	1.53
2	76-A	201	FOL	C8A-N1	-3.15	1.30	1.36
4	152-A	204	NAP	C2N-N1N	3.15	1.38	1.35
4	11-A	204	NAP	C7N-N7N	3.15	1.39	1.33
4	101-A	204	NAP	C7N-N7N	3.15	1.39	1.33
2	108-A	201	FOL	C4A-C4	3.15	1.46	1.41
4	93-A	204	NAP	C2N-N1N	3.15	1.38	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	3-A	204	NAP	C2N-N1N	3.14	1.38	1.35
2	156-A	201	FOL	C4A-C4	3.14	1.46	1.41
4	47-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.14	1.49	1.53
2	50-A	201	FOL	C4A-C4	3.14	1.46	1.41
4	73-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.14	1.49	1.53
4	44-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.14	1.49	1.53
4	142-A	204	NAP	C8A-N7A	3.14	1.40	1.34
2	116-A	201	FOL	C4A-C4	3.14	1.46	1.41
4	67-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.14	1.49	1.53
4	40-A	204	NAP	C2A-N3A	3.14	1.37	1.32
4	121-A	204	NAP	C2A-N3A	3.14	1.37	1.32
2	139-A	201	FOL	C4A-C4	3.14	1.46	1.41
4	163-A	204	NAP	C7N-N7N	3.13	1.39	1.33
4	91-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.13	1.49	1.53
4	32-A	204	NAP	C7N-N7N	3.13	1.39	1.33
2	13-A	201	FOL	CG-CD	3.13	1.57	1.50
4	36-A	204	NAP	C2A-N3A	3.13	1.37	1.32
4	42-A	204	NAP	C2A-N3A	3.13	1.37	1.32
2	21-A	201	FOL	C8A-N1	-3.13	1.30	1.36
4	140-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.13	1.49	1.53
4	44-A	204	NAP	O4D-C1D	3.13	1.45	1.41
4	100-A	204	NAP	O4D-C1D	3.13	1.45	1.41
4	134-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.13	1.49	1.53
4	148-A	204	NAP	C2N-N1N	3.13	1.38	1.35
4	155-A	204	NAP	C2N-N1N	3.13	1.38	1.35
4	95-A	204	NAP	C2A-N3A	3.13	1.37	1.32
4	25-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.12	1.49	1.53
4	6-A	204	NAP	C8A-N7A	3.12	1.40	1.34
4	101-A	204	NAP	C2A-N3A	3.12	1.37	1.32
2	68-A	201	FOL	C4A-C8A	3.12	1.46	1.40
4	110-A	204	NAP	O4D-C1D	3.12	1.45	1.41
2	21-A	201	FOL	C4A-C8A	3.12	1.46	1.40
4	92-A	204	NAP	C2A-N3A	3.12	1.37	1.32
4	166-A	204	NAP	C2A-N3A	3.12	1.37	1.32
4	128-A	204	NAP	C2A-N3A	3.12	1.37	1.32
2	148-A	201	FOL	C4A-C4	3.12	1.46	1.41
2	95-A	201	FOL	C4A-C4	3.11	1.46	1.41
2	59-A	201	FOL	C8A-N1	-3.11	1.30	1.36
4	76-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.11	1.49	1.53
2	84-A	201	FOL	C4A-C4	3.11	1.46	1.41
2	62-A	201	FOL	C4A-C4	3.11	1.46	1.41
2	62-A	201	FOL	C4A-C8A	3.11	1.46	1.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	90-A	204	NAP	C2A-N3A	3.11	1.37	1.32
4	24-A	204	NAP	O4B-C4B	-3.11	1.38	1.45
4	127-A	204	NAP	C2A-N3A	3.11	1.37	1.32
4	38-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.11	1.49	1.53
2	42-A	201	FOL	C8A-N1	-3.11	1.30	1.36
2	28-A	201	FOL	C4A-C8A	3.11	1.46	1.40
4	21-A	204	NAP	C2A-N3A	3.10	1.37	1.32
4	21-A	204	NAP	C8A-N7A	3.10	1.40	1.34
4	97-A	204	NAP	O4D-C1D	3.10	1.45	1.41
2	83-A	201	FOL	C4A-C8A	3.10	1.46	1.40
4	164-A	204	NAP	C2A-N3A	3.10	1.37	1.32
4	157-A	204	NAP	C2N-N1N	3.10	1.38	1.35
2	17-A	201	FOL	C4A-C8A	3.10	1.46	1.40
4	59-A	204	NAP	C2A-N3A	3.10	1.37	1.32
2	33-A	201	FOL	C4A-C4	3.09	1.46	1.41
2	19-A	201	FOL	C8A-N1	-3.09	1.30	1.36
4	158-A	204	NAP	C7N-N7N	3.09	1.38	1.33
2	22-A	201	FOL	C4A-C4	3.09	1.46	1.41
4	150-A	204	NAP	C7N-N7N	3.09	1.38	1.33
4	5-A	204	NAP	C2A-N3A	3.09	1.37	1.32
4	57-A	204	NAP	C8A-N7A	3.09	1.40	1.34
4	163-A	204	NAP	C2N-N1N	3.09	1.38	1.35
4	157-A	204	NAP	C7N-N7N	3.09	1.38	1.33
4	93-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.08	1.49	1.53
2	146-A	201	FOL	C4A-C4	3.08	1.46	1.41
2	166-A	201	FOL	C4A-C8A	3.08	1.46	1.40
4	118-A	204	NAP	O4B-C4B	-3.08	1.38	1.45
4	125-A	204	NAP	C2A-N3A	3.08	1.37	1.32
4	109-A	204	NAP	C2N-N1N	3.08	1.38	1.35
2	2-A	201	FOL	C4A-C4	3.08	1.46	1.41
4	80-A	204	NAP	C2N-N1N	3.08	1.38	1.35
4	25-A	204	NAP	C7N-N7N	3.07	1.38	1.33
4	162-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.07	1.49	1.53
4	158-A	204	NAP	C2N-N1N	3.07	1.38	1.35
4	43-A	204	NAP	C2N-N1N	3.07	1.38	1.35
4	32-A	204	NAP	C2N-N1N	3.07	1.38	1.35
4	136-A	204	NAP	C2N-N1N	3.07	1.38	1.35
2	73-A	201	FOL	C8A-N1	-3.07	1.30	1.36
4	129-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.07	1.49	1.53
4	2-A	204	NAP	C2N-N1N	3.07	1.38	1.35
2	50-A	201	FOL	C8A-N1	-3.07	1.30	1.36
4	69-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.07	1.49	1.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	103-A	204	NAP	O4D-C1D	3.07	1.45	1.41
4	162-A	204	NAP	C2A-N3A	3.06	1.37	1.32
4	48-A	204	NAP	O4D-C1D	3.06	1.45	1.41
4	156-A	204	NAP	C2N-N1N	3.06	1.38	1.35
4	38-A	204	NAP	C2A-N3A	3.06	1.37	1.32
4	31-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.06	1.49	1.53
4	137-A	204	NAP	C2A-N3A	3.06	1.37	1.32
2	104-A	201	FOL	C4A-C4	3.06	1.46	1.41
4	54-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.05	1.49	1.53
4	77-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.05	1.49	1.53
2	142-A	201	FOL	C4A-C4	3.05	1.46	1.41
4	131-A	204	NAP	C2A-N3A	3.05	1.37	1.32
2	26-A	201	FOL	C4A-C8A	3.05	1.46	1.40
2	112-A	201	FOL	C4A-C4	3.05	1.46	1.41
4	29-A	204	NAP	C2A-N3A	3.05	1.37	1.32
4	46-A	204	NAP	O4D-C1D	3.05	1.45	1.41
2	4-A	201	FOL	C8A-N1	-3.05	1.30	1.36
4	121-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.05	1.49	1.53
4	17-A	204	NAP	C2A-N3A	3.05	1.37	1.32
2	67-A	201	FOL	C4A-C8A	3.04	1.46	1.40
4	59-A	204	NAP	C7N-N7N	3.04	1.38	1.33
4	41-A	204	NAP	O4D-C1D	3.04	1.45	1.41
4	33-A	204	NAP	O7N-C7N	-3.04	1.18	1.24
4	153-A	204	NAP	C2A-N3A	3.04	1.37	1.32
4	39-A	204	NAP	C2N-N1N	3.04	1.38	1.35
4	149-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.04	1.49	1.53
2	89-A	201	FOL	C4A-C8A	3.04	1.46	1.40
2	24-A	201	FOL	C4A-C8A	3.04	1.46	1.40
4	165-A	204	NAP	C2A-N3A	3.04	1.37	1.32
2	132-A	201	FOL	C4A-C4	3.04	1.46	1.41
4	40-A	204	NAP	O4D-C1D	3.04	1.45	1.41
4	163-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.03	1.49	1.53
2	162-A	201	FOL	C4A-C8A	3.03	1.46	1.40
4	140-A	204	NAP	C2A-N3A	3.03	1.37	1.32
4	126-A	204	NAP	C2N-N1N	3.03	1.38	1.35
4	153-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.03	1.49	1.53
4	74-A	204	NAP	C2A-N3A	3.02	1.37	1.32
4	40-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.02	1.49	1.53
4	164-A	204	NAP	C7N-N7N	3.02	1.38	1.33
2	58-A	201	FOL	C4A-C4	3.02	1.46	1.41
2	68-A	201	FOL	C4A-C4	3.02	1.46	1.41
2	100-A	201	FOL	C4A-C8A	3.02	1.46	1.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
2	70-A	201	FOL	C4A-C4	3.02	1.46	1.41
4	138-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.01	1.49	1.53
4	119-A	204	NAP	C2A-N3A	3.01	1.37	1.32
4	47-A	204	NAP	O4D-C1D	3.01	1.45	1.41
2	7-A	201	FOL	C4A-C4	3.01	1.46	1.41
4	31-A	204	NAP	C7N-N7N	3.01	1.38	1.33
4	163-A	204	NAP	C2A-N3A	3.01	1.36	1.32
4	95-A	204	NAP	C2N-N1N	3.01	1.38	1.35
2	14-A	201	FOL	C4A-C4	3.01	1.46	1.41
4	56-A	204	NAP	C8A-N7A	3.01	1.40	1.34
4	113-A	204	NAP	O4D-C1D	3.01	1.45	1.41
4	155-A	204	NAP	C2A-N3A	3.00	1.36	1.32
2	117-A	201	FOL	C8A-N1	-3.00	1.30	1.36
2	77-A	201	FOL	C4A-C8A	3.00	1.46	1.40
4	48-A	204	NAP	C2D-C1D	-3.00	1.49	1.53
4	104-A	204	NAP	C2N-N1N	3.00	1.38	1.35
2	49-A	201	FOL	C4A-C4	3.00	1.46	1.41
2	32-A	201	FOL	C4A-C4	3.00	1.46	1.41
4	34-A	204	NAP	P2B-O2B	3.00	1.65	1.59
4	154-A	204	NAP	C2N-N1N	3.00	1.38	1.35
4	91-A	204	NAP	C2N-N1N	2.99	1.38	1.35
4	104-A	204	NAP	O4D-C1D	2.99	1.45	1.41
2	27-A	201	FOL	C4A-C8A	2.99	1.46	1.40
4	51-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.99	1.38	1.45
4	164-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.99	1.49	1.53
4	35-A	204	NAP	C2A-N3A	2.99	1.36	1.32
2	164-A	201	FOL	C4A-C8A	2.99	1.46	1.40
2	88-A	201	FOL	C4A-C4	2.99	1.46	1.41
4	140-A	204	NAP	C8A-N7A	2.99	1.40	1.34
4	165-A	204	NAP	O4D-C1D	2.99	1.45	1.41
4	52-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.99	1.49	1.53
4	94-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.99	1.38	1.45
4	122-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.99	1.49	1.53
4	87-A	204	NAP	C2N-N1N	2.99	1.38	1.35
4	130-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.99	1.49	1.53
4	94-A	204	NAP	C8A-N7A	2.99	1.40	1.34
4	30-A	204	NAP	O4D-C1D	2.98	1.45	1.41
4	8-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.98	1.49	1.53
2	47-A	201	FOL	C8A-N1	-2.98	1.30	1.36
4	141-A	204	NAP	O4D-C1D	2.98	1.45	1.41
4	108-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.98	1.18	1.24
2	74-A	201	FOL	C8A-N1	-2.98	1.30	1.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	90-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.98	1.49	1.53
4	82-A	204	NAP	C2A-N3A	2.97	1.36	1.32
4	58-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.97	1.49	1.53
4	90-A	204	NAP	C8A-N7A	2.97	1.40	1.34
4	3-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.97	1.49	1.53
4	80-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.97	1.38	1.45
4	115-A	204	NAP	O4D-C1D	2.97	1.45	1.41
2	102-A	201	FOL	C4A-C4	2.97	1.46	1.41
4	164-A	204	NAP	O4D-C1D	2.97	1.45	1.41
4	20-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.97	1.38	1.45
2	60-A	201	FOL	C4A-C8A	2.97	1.46	1.40
4	107-A	204	NAP	O4D-C1D	2.96	1.45	1.41
4	130-A	204	NAP	C2N-N1N	2.96	1.38	1.35
4	34-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.96	1.38	1.45
4	46-A	204	NAP	C2N-N1N	2.96	1.38	1.35
4	128-A	204	NAP	C2N-N1N	2.96	1.38	1.35
4	18-A	204	NAP	C7N-N7N	2.96	1.38	1.33
4	38-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.96	1.38	1.45
2	74-A	201	FOL	C4A-C4	2.96	1.46	1.41
2	51-A	201	FOL	C4A-C8A	2.96	1.46	1.40
4	158-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.96	1.49	1.53
2	69-A	201	FOL	C4A-C4	2.96	1.46	1.41
4	139-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.96	1.49	1.53
4	78-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.95	1.49	1.53
4	127-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.95	1.49	1.53
2	83-A	201	FOL	C8A-N1	-2.95	1.31	1.36
4	82-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.95	1.38	1.45
4	21-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.95	1.38	1.45
4	117-A	204	NAP	C2N-N1N	2.95	1.38	1.35
4	50-A	204	NAP	O4D-C1D	2.95	1.45	1.41
2	8-A	201	FOL	C8A-N1	-2.95	1.31	1.36
4	133-A	204	NAP	C2A-N3A	2.95	1.36	1.32
4	15-A	204	NAP	C2A-N3A	2.95	1.36	1.32
4	57-A	204	NAP	C2A-N3A	2.95	1.36	1.32
4	9-A	204	NAP	C8A-N7A	2.95	1.39	1.34
4	8-A	204	NAP	C8A-N7A	2.94	1.39	1.34
2	135-A	201	FOL	C4A-C8A	2.94	1.46	1.40
4	81-A	204	NAP	C8A-N7A	2.94	1.39	1.34
2	137-A	201	FOL	C4A-C8A	2.94	1.46	1.40
4	62-A	204	NAP	C2A-N3A	2.94	1.36	1.32
4	162-A	204	NAP	O4D-C1D	2.94	1.45	1.41
4	85-A	204	NAP	C2N-N1N	2.94	1.38	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	61-A	204	NAP	C2A-N3A	2.94	1.36	1.32
4	73-A	204	NAP	C8A-N7A	2.94	1.39	1.34
4	101-A	204	NAP	O4D-C1D	2.94	1.45	1.41
4	60-A	204	NAP	O4D-C1D	2.94	1.45	1.41
4	25-A	204	NAP	O4D-C1D	2.94	1.45	1.41
4	27-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.93	1.49	1.53
4	53-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.93	1.38	1.45
4	126-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.93	1.49	1.53
2	67-A	201	FOL	C4A-C4	2.93	1.46	1.41
4	88-A	204	NAP	C2N-N1N	2.93	1.38	1.35
4	73-A	204	NAP	C2A-N3A	2.93	1.36	1.32
4	37-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.93	1.49	1.53
4	68-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.93	1.49	1.53
2	15-A	201	FOL	C4A-C8A	2.93	1.46	1.40
2	106-A	201	FOL	C4A-C8A	2.92	1.46	1.40
4	41-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.92	1.49	1.53
4	123-A	204	NAP	C8A-N7A	2.92	1.39	1.34
4	124-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.92	1.49	1.53
4	115-A	204	NAP	C8A-N7A	2.92	1.39	1.34
4	4-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.92	1.49	1.53
4	18-A	204	NAP	O4D-C1D	2.92	1.45	1.41
4	121-A	204	NAP	O4D-C1D	2.92	1.45	1.41
2	74-A	201	FOL	C4A-C8A	2.91	1.46	1.40
4	147-A	204	NAP	C8A-N7A	2.91	1.39	1.34
4	159-A	204	NAP	C7N-N7N	2.91	1.38	1.33
4	97-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.91	1.38	1.45
4	15-A	204	NAP	C8A-N7A	2.91	1.39	1.34
4	34-A	204	NAP	C2A-N3A	2.91	1.36	1.32
4	16-A	204	NAP	C8A-N7A	2.91	1.39	1.34
4	6-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.91	1.18	1.24
4	25-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.91	1.38	1.45
4	23-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.91	1.38	1.45
4	130-A	204	NAP	C2A-N3A	2.90	1.36	1.32
4	132-A	204	NAP	C2A-N3A	2.90	1.36	1.32
4	32-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.90	1.49	1.53
4	163-A	204	NAP	O4D-C1D	2.90	1.45	1.41
4	127-A	204	NAP	O4D-C1D	2.90	1.45	1.41
4	125-A	204	NAP	C2N-N1N	2.90	1.38	1.35
4	145-A	204	NAP	O4D-C1D	2.90	1.45	1.41
2	83-A	201	FOL	C4A-C4	2.90	1.46	1.41
4	86-A	204	NAP	C2N-N1N	2.90	1.38	1.35
4	121-A	204	NAP	C2N-N1N	2.90	1.38	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	93-A	204	NAP	C2A-N3A	2.89	1.36	1.32
4	43-A	204	NAP	C8A-N7A	2.89	1.39	1.34
2	6-A	201	FOL	C4A-C8A	2.89	1.46	1.40
4	49-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.89	1.38	1.45
2	161-A	201	FOL	C4A-C4	2.89	1.46	1.41
4	18-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.89	1.38	1.45
4	141-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.88	1.49	1.53
4	95-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.88	1.38	1.45
2	79-A	201	FOL	C4A-C8A	2.88	1.46	1.40
4	129-A	204	NAP	O4D-C1D	2.88	1.45	1.41
4	64-A	204	NAP	C2A-N3A	2.88	1.36	1.32
4	45-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.88	1.49	1.53
4	41-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.88	1.38	1.45
4	27-A	204	NAP	O4D-C1D	2.88	1.45	1.41
4	130-A	204	NAP	C8A-N7A	2.88	1.39	1.34
2	145-A	201	FOL	C4A-C4	2.88	1.46	1.41
4	24-A	204	NAP	C6N-N1N	2.88	1.42	1.35
4	66-A	204	NAP	C8A-N7A	2.88	1.39	1.34
4	148-A	204	NAP	C2A-N3A	2.87	1.36	1.32
4	46-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.87	1.49	1.53
2	34-A	201	FOL	C4A-C4	2.87	1.46	1.41
4	86-A	204	NAP	C2A-N3A	2.87	1.36	1.32
4	133-A	204	NAP	C8A-N7A	2.87	1.39	1.34
4	55-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.87	1.38	1.45
4	139-A	204	NAP	C2A-N3A	2.87	1.36	1.32
4	135-A	204	NAP	C8A-N7A	2.87	1.39	1.34
4	39-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.87	1.38	1.45
2	140-A	201	FOL	C4A-C4	2.87	1.46	1.41
4	64-A	204	NAP	C8A-N7A	2.87	1.39	1.34
2	52-A	201	FOL	C4A-C8A	2.87	1.46	1.40
4	133-A	204	NAP	P2B-O2B	2.86	1.64	1.59
4	99-A	204	NAP	C8A-N7A	2.86	1.39	1.34
4	96-A	204	NAP	C8A-N7A	2.86	1.39	1.34
4	114-A	204	NAP	O4D-C1D	2.86	1.45	1.41
4	98-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.86	1.38	1.45
4	42-A	204	NAP	O4D-C1D	2.86	1.45	1.41
4	109-A	204	NAP	C7N-N7N	2.86	1.38	1.33
4	19-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.86	1.38	1.45
4	31-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.86	1.18	1.24
2	50-A	201	FOL	C4A-C8A	2.86	1.46	1.40
4	51-A	204	NAP	C2N-N1N	2.86	1.38	1.35
4	82-A	204	NAP	C2N-N1N	2.85	1.38	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	54-A	204	NAP	O4D-C1D	2.85	1.45	1.41
4	88-A	204	NAP	C2A-N3A	2.85	1.36	1.32
2	86-A	201	FOL	C4A-C8A	2.85	1.46	1.40
2	20-A	201	FOL	C4A-C4	2.85	1.46	1.41
4	52-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.85	1.38	1.45
4	99-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.85	1.38	1.45
4	107-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.85	1.38	1.45
4	42-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.85	1.49	1.53
4	59-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.85	1.49	1.53
4	83-A	204	NAP	C8A-N7A	2.85	1.39	1.34
2	78-A	201	FOL	C4A-C4	2.84	1.46	1.41
2	89-A	201	FOL	C8A-N1	-2.84	1.31	1.36
4	157-A	204	NAP	C2A-N3A	2.84	1.36	1.32
4	96-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.84	1.38	1.45
4	34-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.84	1.49	1.53
4	103-A	204	NAP	C8A-N7A	2.84	1.39	1.34
2	165-A	201	FOL	C4A-C8A	2.83	1.46	1.40
4	51-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.83	1.49	1.53
2	45-A	201	FOL	C8A-N1	-2.83	1.31	1.36
2	98-A	201	FOL	C4A-C8A	2.83	1.46	1.40
2	71-A	201	FOL	C4A-C8A	2.83	1.46	1.40
4	151-A	204	NAP	C2A-N3A	2.83	1.36	1.32
2	2-A	201	FOL	C8A-N1	-2.83	1.31	1.36
4	127-A	204	NAP	C2N-N1N	2.83	1.38	1.35
2	129-A	201	FOL	C4A-C8A	2.83	1.46	1.40
4	165-A	204	NAP	C3D-C4D	-2.83	1.45	1.53
4	93-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.83	1.38	1.45
4	60-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.82	1.38	1.45
4	10-A	204	NAP	O4D-C1D	2.82	1.45	1.41
4	133-A	204	NAP	C2N-N1N	2.82	1.38	1.35
4	102-A	204	NAP	C8A-N7A	2.82	1.39	1.34
4	128-A	204	NAP	C8A-N7A	2.82	1.39	1.34
4	139-A	204	NAP	O4D-C1D	2.82	1.45	1.41
4	41-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.82	1.18	1.24
2	78-A	201	FOL	C4A-C8A	2.82	1.46	1.40
4	84-A	204	NAP	P2B-O2B	2.82	1.64	1.59
2	92-A	201	FOL	C4A-C8A	2.81	1.46	1.40
4	70-A	204	NAP	C8A-N7A	2.81	1.39	1.34
4	53-A	204	NAP	O4D-C1D	2.81	1.45	1.41
2	79-A	201	FOL	C4A-C4	2.81	1.46	1.41
4	69-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.81	1.38	1.45
4	4-A	204	NAP	O4D-C1D	2.81	1.45	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	81-A	204	NAP	C2A-N3A	2.81	1.36	1.32
4	36-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.81	1.38	1.45
2	64-A	201	FOL	C4A-C8A	2.81	1.46	1.40
4	60-A	204	NAP	C8A-N7A	2.81	1.39	1.34
2	111-A	201	FOL	C4A-C8A	2.81	1.46	1.40
2	57-A	201	FOL	C8A-N1	-2.81	1.31	1.36
4	96-A	204	NAP	O4D-C1D	2.81	1.45	1.41
4	51-A	204	NAP	O4D-C1D	2.81	1.45	1.41
4	54-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.81	1.38	1.45
4	150-A	204	NAP	C2A-N3A	2.81	1.36	1.32
4	93-A	204	NAP	C8A-N7A	2.80	1.39	1.34
2	70-A	201	FOL	C8A-N1	-2.80	1.31	1.36
4	26-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.80	1.49	1.53
4	35-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.80	1.49	1.53
2	81-A	201	FOL	C4A-C8A	2.80	1.46	1.40
2	71-A	201	FOL	C4A-C4	2.80	1.46	1.41
4	15-A	204	NAP	O4D-C1D	2.80	1.45	1.41
4	120-A	204	NAP	O4D-C1D	2.80	1.45	1.41
2	56-A	201	FOL	C8A-N1	-2.80	1.31	1.36
4	36-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.80	1.49	1.53
2	110-A	201	FOL	C8A-N1	-2.80	1.31	1.36
4	67-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.80	1.38	1.45
4	12-A	204	NAP	C2N-N1N	2.79	1.38	1.35
2	16-A	201	FOL	C4A-C4	2.79	1.46	1.41
4	117-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.79	1.38	1.45
4	146-A	204	NAP	O4D-C1D	2.79	1.45	1.41
4	26-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.79	1.38	1.45
4	35-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.79	1.38	1.45
4	31-A	204	NAP	C8A-N7A	2.79	1.39	1.34
2	61-A	201	FOL	C4A-C8A	2.79	1.46	1.40
2	152-A	201	FOL	C4A-C8A	2.79	1.46	1.40
4	11-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.79	1.38	1.45
2	77-A	201	FOL	C4A-C4	2.79	1.46	1.41
4	12-A	204	NAP	O4D-C1D	2.79	1.45	1.41
4	167-A	204	NAP	O4D-C1D	2.79	1.45	1.41
4	119-A	204	NAP	C6N-N1N	2.79	1.42	1.35
4	22-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.79	1.38	1.45
2	118-A	201	FOL	C8A-N1	-2.79	1.31	1.36
4	81-A	204	NAP	O4D-C1D	2.79	1.45	1.41
2	29-A	201	FOL	C4A-C8A	2.79	1.46	1.40
4	49-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.78	1.18	1.24
2	71-A	201	FOL	C8A-N1	-2.78	1.31	1.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
2	73-A	201	FOL	C4A-C8A	2.78	1.46	1.40
2	70-A	201	FOL	C4A-C8A	2.78	1.46	1.40
4	108-A	204	NAP	O4D-C1D	2.78	1.45	1.41
4	92-A	204	NAP	C2N-N1N	2.78	1.38	1.35
4	57-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.78	1.49	1.53
2	51-A	201	FOL	C8A-N1	-2.78	1.31	1.36
4	81-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.78	1.38	1.45
4	49-A	204	NAP	O4D-C1D	2.78	1.45	1.41
2	20-A	201	FOL	C8A-N1	-2.78	1.31	1.36
4	138-A	204	NAP	C2A-N3A	2.78	1.36	1.32
4	92-A	204	NAP	C8A-N7A	2.77	1.39	1.34
2	120-A	201	FOL	C4A-C8A	2.77	1.46	1.40
2	134-A	201	FOL	C8A-N1	-2.77	1.31	1.36
2	167-A	201	FOL	C8A-N1	-2.77	1.31	1.36
4	81-A	204	NAP	C2N-N1N	2.77	1.38	1.35
4	62-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.77	1.38	1.45
2	42-A	201	FOL	C4A-C8A	2.77	1.46	1.40
2	122-A	201	FOL	C4A-C8A	2.77	1.46	1.40
4	67-A	204	NAP	C2A-N3A	2.77	1.36	1.32
4	150-A	204	NAP	C8A-N7A	2.77	1.39	1.34
2	45-A	201	FOL	C4A-C8A	2.77	1.46	1.40
2	124-A	201	FOL	C4A-C8A	2.77	1.46	1.40
4	137-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.77	1.38	1.45
4	11-A	204	NAP	O4D-C1D	2.77	1.44	1.41
2	20-A	201	FOL	C4A-C8A	2.77	1.46	1.40
4	100-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.77	1.38	1.45
4	143-A	204	NAP	C8A-N7A	2.77	1.39	1.34
2	121-A	201	FOL	C4A-C8A	2.76	1.46	1.40
2	47-A	201	FOL	C8A-N8	-2.76	1.33	1.37
4	68-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.76	1.38	1.45
4	77-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.76	1.38	1.45
4	138-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.76	1.38	1.45
4	17-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.76	1.38	1.45
4	160-A	204	NAP	C8A-N7A	2.76	1.39	1.34
2	151-A	201	FOL	C8A-N1	-2.76	1.31	1.36
4	28-A	204	NAP	C8A-N7A	2.76	1.39	1.34
4	35-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.75	1.18	1.24
4	9-A	204	NAP	C7N-N7N	2.75	1.38	1.33
2	91-A	201	FOL	C4A-C4	2.75	1.46	1.41
4	166-A	204	NAP	C2N-N1N	2.75	1.38	1.35
4	103-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.75	1.38	1.45
4	102-A	204	NAP	O4D-C1D	2.75	1.44	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	89-A	204	NAP	O4D-C1D	2.75	1.44	1.41
4	105-A	204	NAP	C8A-N7A	2.75	1.39	1.34
4	12-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.75	1.38	1.45
2	32-A	201	FOL	C8A-N1	-2.75	1.31	1.36
4	30-A	204	NAP	C6N-N1N	2.75	1.42	1.35
4	16-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.75	1.38	1.45
4	115-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.75	1.38	1.45
4	136-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.75	1.38	1.45
2	158-A	201	FOL	C4A-C8A	2.74	1.46	1.40
2	94-A	201	FOL	C4A-C8A	2.74	1.46	1.40
2	85-A	201	FOL	C4A-C8A	2.74	1.46	1.40
4	116-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.74	1.38	1.45
4	149-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.74	1.38	1.45
4	123-A	204	NAP	C2N-N1N	2.74	1.38	1.35
4	53-A	204	NAP	C8A-N7A	2.74	1.39	1.34
2	44-A	201	FOL	C4A-C8A	2.74	1.46	1.40
4	26-A	204	NAP	O4D-C1D	2.74	1.44	1.41
4	39-A	204	NAP	O4D-C1D	2.74	1.44	1.41
2	19-A	201	FOL	C4A-C8A	2.74	1.46	1.40
2	87-A	201	FOL	C4A-C8A	2.74	1.46	1.40
4	58-A	204	NAP	C8A-N7A	2.73	1.39	1.34
2	92-A	201	FOL	C8A-N1	-2.73	1.31	1.36
4	77-A	204	NAP	C2A-N3A	2.73	1.36	1.32
4	123-A	204	NAP	C2A-N3A	2.73	1.36	1.32
4	95-A	204	NAP	C8A-N7A	2.73	1.39	1.34
2	97-A	201	FOL	C4A-C8A	2.73	1.46	1.40
4	83-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.73	1.18	1.24
4	118-A	204	NAP	C6N-N1N	2.73	1.42	1.35
4	23-A	204	NAP	C8A-N7A	2.73	1.39	1.34
2	158-A	201	FOL	C4A-C4	2.73	1.46	1.41
4	20-A	204	NAP	C6N-N1N	2.73	1.42	1.35
4	120-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.73	1.38	1.45
4	70-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.72	1.38	1.45
4	129-A	204	NAP	C8A-N7A	2.72	1.39	1.34
4	128-A	204	NAP	O4D-C1D	2.72	1.44	1.41
4	101-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.72	1.38	1.45
4	9-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.72	1.18	1.24
4	37-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.72	1.38	1.45
4	5-A	204	NAP	C2N-N1N	2.72	1.38	1.35
4	34-A	204	NAP	C7N-N7N	2.72	1.38	1.33
4	148-A	204	NAP	C8A-N7A	2.72	1.39	1.34
4	85-A	204	NAP	C8A-N7A	2.72	1.39	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	116-A	204	NAP	C2N-N1N	2.72	1.38	1.35
4	142-A	204	NAP	C2N-N1N	2.72	1.38	1.35
4	120-A	204	NAP	C6N-N1N	2.72	1.42	1.35
4	122-A	204	NAP	O4D-C1D	2.72	1.44	1.41
4	124-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.72	1.38	1.45
4	36-A	204	NAP	O4D-C1D	2.72	1.44	1.41
4	13-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.72	1.38	1.45
4	135-A	204	NAP	C2A-N3A	2.72	1.36	1.32
4	82-A	204	NAP	O4D-C1D	2.72	1.44	1.41
4	92-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.71	1.38	1.45
4	132-A	204	NAP	C8A-N7A	2.71	1.39	1.34
4	38-A	204	NAP	C2D-C3D	-2.71	1.45	1.53
4	27-A	204	NAP	C8A-N7A	2.71	1.39	1.34
4	127-A	204	NAP	C8A-N7A	2.71	1.39	1.34
4	25-A	204	NAP	C8A-N7A	2.71	1.39	1.34
2	147-A	201	FOL	C4A-C8A	2.71	1.45	1.40
2	160-A	201	FOL	C8A-N1	-2.70	1.31	1.36
4	125-A	204	NAP	C8A-N7A	2.70	1.39	1.34
2	129-A	201	FOL	C8A-N1	-2.70	1.31	1.36
2	107-A	201	FOL	C4A-C8A	2.70	1.45	1.40
2	158-A	201	FOL	C8A-N1	-2.70	1.31	1.36
4	39-A	204	NAP	C2D-C3D	-2.70	1.46	1.53
4	25-A	204	NAP	C6N-N1N	2.70	1.42	1.35
2	130-A	201	FOL	C4A-C8A	2.70	1.45	1.40
4	14-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.70	1.39	1.45
4	78-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.70	1.39	1.45
2	72-A	201	FOL	C4A-C8A	2.70	1.45	1.40
4	26-A	204	NAP	C6N-N1N	2.70	1.42	1.35
4	140-A	204	NAP	O4D-C1D	2.70	1.44	1.41
2	68-A	201	FOL	C8A-N1	-2.70	1.31	1.36
2	159-A	201	FOL	C4A-C4	2.69	1.46	1.41
4	49-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.69	1.49	1.53
2	40-A	201	FOL	C4A-C8A	2.69	1.45	1.40
2	143-A	201	FOL	C8A-N1	-2.69	1.31	1.36
2	18-A	201	FOL	C4A-C8A	2.69	1.45	1.40
4	32-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.69	1.19	1.24
4	28-A	204	NAP	O4D-C1D	2.69	1.44	1.41
4	23-A	204	NAP	C6N-N1N	2.69	1.42	1.35
2	75-A	201	FOL	C4A-C4	2.69	1.46	1.41
2	137-A	201	FOL	C8A-N1	-2.68	1.31	1.36
4	161-A	204	NAP	C2N-N1N	2.68	1.38	1.35
4	131-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.68	1.19	1.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
2	25-A	201	FOL	C4A-C8A	2.68	1.45	1.40
2	162-A	201	FOL	C8A-N1	-2.68	1.31	1.36
4	101-A	204	NAP	P2B-O2B	2.68	1.64	1.59
4	136-A	204	NAP	C8A-N7A	2.68	1.39	1.34
2	63-A	201	FOL	C4A-C8A	2.68	1.45	1.40
4	74-A	204	NAP	C6N-N1N	2.68	1.41	1.35
4	110-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.68	1.39	1.45
2	146-A	201	FOL	C8A-N1	-2.67	1.31	1.36
4	90-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.67	1.39	1.45
2	12-A	201	FOL	C4A-C8A	2.67	1.45	1.40
4	154-A	204	NAP	C2A-N3A	2.67	1.36	1.32
4	65-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.67	1.39	1.45
4	91-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.67	1.39	1.45
4	23-A	204	NAP	O4D-C1D	2.67	1.44	1.41
2	119-A	201	FOL	C8A-N1	-2.67	1.31	1.36
4	44-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.67	1.39	1.45
4	17-A	204	NAP	C6N-N1N	2.67	1.41	1.35
4	67-A	204	NAP	C8A-N7A	2.67	1.39	1.34
4	32-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.67	1.39	1.45
2	30-A	201	FOL	C8A-N1	-2.67	1.31	1.36
4	8-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.67	1.19	1.24
4	116-A	204	NAP	O4D-C1D	2.67	1.44	1.41
4	15-A	204	NAP	C2N-N1N	2.66	1.38	1.35
4	26-A	204	NAP	C8A-N7A	2.66	1.39	1.34
4	82-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.66	1.19	1.24
4	130-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.66	1.39	1.45
4	38-A	204	NAP	C6N-N1N	2.66	1.41	1.35
4	61-A	204	NAP	C8A-N7A	2.66	1.39	1.34
2	160-A	201	FOL	C4A-C8A	2.66	1.45	1.40
2	28-A	201	FOL	C8A-N1	-2.66	1.31	1.36
4	131-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.66	1.39	1.45
4	150-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.66	1.19	1.24
4	135-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.66	1.39	1.45
4	88-A	204	NAP	C8A-N7A	2.66	1.39	1.34
2	1-A	201	FOL	C8A-N1	-2.66	1.31	1.36
2	22-A	201	FOL	C8A-N1	-2.66	1.31	1.36
4	69-A	204	NAP	O4D-C1D	2.66	1.44	1.41
4	40-A	204	NAP	C8A-N7A	2.66	1.39	1.34
2	146-A	201	FOL	C4A-C8A	2.66	1.45	1.40
2	81-A	201	FOL	C4A-C4	2.65	1.45	1.41
2	34-A	201	FOL	C8A-N1	-2.65	1.31	1.36
2	132-A	201	FOL	C8A-N1	-2.65	1.31	1.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	40-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.65	1.39	1.45
4	104-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.65	1.39	1.45
4	17-A	204	NAP	O4D-C1D	2.65	1.44	1.41
4	79-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.65	1.39	1.45
2	126-A	201	FOL	C8A-N1	-2.65	1.31	1.36
4	17-A	204	NAP	C8A-N7A	2.65	1.39	1.34
2	23-A	201	FOL	C8A-N1	-2.65	1.31	1.36
4	89-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.65	1.39	1.45
2	5-A	201	FOL	C4A-C8A	2.65	1.45	1.40
2	90-A	201	FOL	C4A-C8A	2.65	1.45	1.40
4	98-A	204	NAP	C8A-N7A	2.65	1.39	1.34
4	105-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.65	1.39	1.45
4	89-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.65	1.19	1.24
2	99-A	201	FOL	C4A-C8A	2.65	1.45	1.40
4	27-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.65	1.39	1.45
4	20-A	204	NAP	O4D-C1D	2.65	1.44	1.41
4	55-A	204	NAP	O4D-C1D	2.65	1.44	1.41
4	99-A	204	NAP	O4D-C1D	2.65	1.44	1.41
4	55-A	204	NAP	C8A-N7A	2.65	1.39	1.34
4	66-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.64	1.39	1.45
4	46-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.64	1.39	1.45
4	106-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.64	1.39	1.45
2	134-A	201	FOL	C4A-C8A	2.64	1.45	1.40
4	119-A	204	NAP	O4D-C1D	2.64	1.44	1.41
2	14-A	201	FOL	CG-CD	2.64	1.56	1.50
4	69-A	204	NAP	C6N-N1N	2.64	1.41	1.35
4	95-A	204	NAP	P2B-O2B	2.64	1.64	1.59
4	48-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.64	1.39	1.45
2	27-A	201	FOL	C8A-N1	-2.64	1.31	1.36
4	83-A	204	NAP	C2A-N3A	2.64	1.36	1.32
4	59-A	204	NAP	C2N-N1N	2.63	1.38	1.35
2	16-A	201	FOL	C4A-C8A	2.63	1.45	1.40
2	1-A	201	FOL	C4A-C4	2.63	1.45	1.41
4	4-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.63	1.39	1.45
4	158-A	204	NAP	C2A-N3A	2.63	1.36	1.32
2	96-A	201	FOL	C4A-C8A	2.63	1.45	1.40
4	129-A	204	NAP	C2N-N1N	2.63	1.38	1.35
2	154-A	201	FOL	C8A-N1	-2.63	1.31	1.36
2	157-A	201	FOL	C8A-N1	-2.63	1.31	1.36
4	161-A	204	NAP	O4D-C1D	2.63	1.44	1.41
4	157-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.63	1.19	1.24
4	39-A	204	NAP	C6N-N1N	2.63	1.41	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	50-A	204	NAP	C8A-N7A	2.62	1.39	1.34
2	111-A	201	FOL	C8A-N1	-2.62	1.31	1.36
4	125-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.62	1.49	1.53
2	31-A	201	FOL	C4A-C8A	2.62	1.45	1.40
2	49-A	201	FOL	C4A-C8A	2.62	1.45	1.40
4	134-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.62	1.39	1.45
4	71-A	204	NAP	O4D-C1D	2.62	1.44	1.41
2	94-A	201	FOL	C8A-N1	-2.62	1.31	1.36
4	16-A	204	NAP	C6N-N1N	2.62	1.41	1.35
4	91-A	204	NAP	C8A-N7A	2.62	1.39	1.34
2	98-A	201	FOL	C8A-N1	-2.62	1.31	1.36
4	114-A	204	NAP	C8A-N7A	2.62	1.39	1.34
2	65-A	201	FOL	C8A-N1	-2.62	1.31	1.36
2	2-A	201	FOL	C4A-C8A	2.61	1.45	1.40
2	163-A	201	FOL	C4A-C8A	2.61	1.45	1.40
4	33-A	204	NAP	C7N-N7N	2.61	1.38	1.33
2	40-A	201	FOL	C8A-N1	-2.61	1.31	1.36
4	145-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.61	1.39	1.45
4	110-A	204	NAP	C6N-N1N	2.61	1.41	1.35
4	123-A	204	NAP	P2B-O2B	2.61	1.64	1.59
2	102-A	201	FOL	C4A-C8A	2.61	1.45	1.40
4	114-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.61	1.39	1.45
4	59-A	204	NAP	C8A-N7A	2.61	1.39	1.34
4	96-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.61	1.19	1.24
4	111-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.61	1.39	1.45
2	44-A	201	FOL	C8A-N1	-2.60	1.31	1.36
2	117-A	201	FOL	C4A-C8A	2.60	1.45	1.40
4	25-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.60	1.19	1.24
2	38-A	201	FOL	C4A-C8A	2.60	1.45	1.40
4	75-A	204	NAP	C6N-N1N	2.60	1.41	1.35
4	37-A	204	NAP	C6N-N1N	2.60	1.41	1.35
4	70-A	204	NAP	C6N-N1N	2.60	1.41	1.35
4	150-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.60	1.39	1.45
4	149-A	204	NAP	O4D-C1D	2.60	1.44	1.41
4	50-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.60	1.49	1.53
4	35-A	204	NAP	C6N-N1N	2.60	1.41	1.35
4	84-A	204	NAP	C8A-N7A	2.60	1.39	1.34
4	68-A	204	NAP	C8A-N7A	2.59	1.39	1.34
4	52-A	204	NAP	O4D-C1D	2.59	1.44	1.41
4	21-A	204	NAP	O4D-C1D	2.59	1.44	1.41
4	43-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.59	1.39	1.45
4	125-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.59	1.39	1.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	35-A	204	NAP	O4D-C1D	2.59	1.44	1.41
4	41-A	204	NAP	C6N-N1N	2.59	1.41	1.35
2	17-A	201	FOL	C8A-N1	-2.59	1.31	1.36
4	10-A	204	NAP	C8A-N7A	2.59	1.39	1.34
4	1-A	204	NAP	C8A-N7A	2.59	1.39	1.34
4	124-A	204	NAP	C2N-N1N	2.59	1.38	1.35
4	5-A	204	NAP	C8A-N7A	2.59	1.39	1.34
2	66-A	201	FOL	C8A-N1	-2.58	1.31	1.36
4	132-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.58	1.39	1.45
2	48-A	201	FOL	C4A-C8A	2.58	1.45	1.40
4	100-A	204	NAP	C8A-N7A	2.58	1.39	1.34
4	131-A	204	NAP	C8A-N7A	2.58	1.39	1.34
2	47-A	201	FOL	C4A-C8A	2.58	1.45	1.40
4	64-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.58	1.39	1.45
2	144-A	201	FOL	C4A-C8A	2.58	1.45	1.40
4	5-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.58	1.39	1.45
2	115-A	201	FOL	C4A-C8A	2.58	1.45	1.40
2	39-A	201	FOL	C8A-N1	-2.58	1.31	1.36
4	75-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.58	1.39	1.45
4	19-A	204	NAP	O4D-C1D	2.58	1.44	1.41
4	36-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.58	1.19	1.24
4	117-A	204	NAP	C6N-N1N	2.58	1.41	1.35
4	83-A	204	NAP	C2N-N1N	2.58	1.38	1.35
4	139-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.58	1.39	1.45
4	69-A	204	NAP	C8A-N7A	2.57	1.39	1.34
4	159-A	204	NAP	C8A-N7A	2.57	1.39	1.34
4	146-A	204	NAP	C8A-N7A	2.57	1.39	1.34
4	19-A	204	NAP	C8A-N7A	2.57	1.39	1.34
4	109-A	204	NAP	C8A-N7A	2.57	1.39	1.34
4	149-A	204	NAP	C8A-N7A	2.57	1.39	1.34
4	75-A	204	NAP	C8A-N7A	2.57	1.39	1.34
4	31-A	204	NAP	C6N-N1N	2.57	1.41	1.35
4	20-A	204	NAP	C8A-N7A	2.57	1.39	1.34
4	33-A	204	NAP	O4D-C1D	2.57	1.44	1.41
4	48-A	204	NAP	C8A-N7A	2.57	1.39	1.34
4	24-A	204	NAP	C8A-N7A	2.57	1.39	1.34
4	38-A	204	NAP	C8A-N7A	2.57	1.39	1.34
2	150-A	201	FOL	C4A-C8A	2.57	1.45	1.40
4	14-A	204	NAP	O4D-C1D	2.57	1.44	1.41
4	72-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.57	1.19	1.24
4	110-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.57	1.19	1.24
2	69-A	201	FOL	C8A-N1	-2.57	1.31	1.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	113-A	204	NAP	C6N-N1N	2.57	1.41	1.35
2	103-A	201	FOL	C4A-C8A	2.57	1.45	1.40
2	127-A	201	FOL	C4A-C8A	2.57	1.45	1.40
4	59-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.57	1.39	1.45
4	76-A	204	NAP	C6N-N1N	2.57	1.41	1.35
4	27-A	204	NAP	C6N-N1N	2.56	1.41	1.35
2	119-A	201	FOL	C4A-C8A	2.56	1.45	1.40
2	36-A	201	FOL	C8A-N1	-2.56	1.31	1.36
4	166-A	204	NAP	C8A-N7A	2.56	1.39	1.34
4	160-A	204	NAP	O4D-C1D	2.56	1.44	1.41
4	45-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.56	1.39	1.45
4	29-A	204	NAP	O4D-C1D	2.56	1.44	1.41
4	73-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.56	1.39	1.45
4	101-A	204	NAP	C8A-N7A	2.56	1.39	1.34
2	62-A	201	FOL	C8A-N1	-2.56	1.31	1.36
4	155-A	204	NAP	O4D-C1D	2.56	1.44	1.41
4	34-A	204	NAP	C2N-N1N	2.56	1.38	1.35
4	112-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.56	1.39	1.45
2	69-A	201	FOL	C4A-C8A	2.56	1.45	1.40
4	158-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.55	1.19	1.24
2	133-A	201	FOL	C8A-N1	-2.55	1.31	1.36
2	104-A	201	FOL	C4A-C8A	2.55	1.45	1.40
4	74-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.55	1.39	1.45
2	93-A	201	FOL	C4A-C8A	2.55	1.45	1.40
4	119-A	204	NAP	C8A-N7A	2.55	1.39	1.34
4	118-A	204	NAP	C2N-N1N	2.55	1.38	1.35
4	86-A	204	NAP	C8A-N7A	2.55	1.39	1.34
4	148-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.55	1.39	1.45
4	167-A	204	NAP	C8A-N7A	2.55	1.39	1.34
4	47-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.55	1.39	1.45
4	19-A	204	NAP	C6N-N1N	2.55	1.41	1.35
4	15-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.55	1.39	1.45
4	109-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.54	1.19	1.24
2	157-A	201	FOL	C4A-C8A	2.54	1.45	1.40
4	11-A	204	NAP	C8A-N7A	2.54	1.39	1.34
4	151-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.54	1.39	1.45
2	53-A	201	FOL	C8A-N1	-2.54	1.31	1.36
2	77-A	201	FOL	C8A-N1	-2.54	1.31	1.36
2	121-A	201	FOL	C8A-N1	-2.54	1.31	1.36
4	10-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.54	1.39	1.45
4	122-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.54	1.39	1.45
2	126-A	201	FOL	C4A-C8A	2.54	1.45	1.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	72-A	204	NAP	O4D-C1D	2.54	1.44	1.41
4	130-A	204	NAP	O4D-C1D	2.54	1.44	1.41
2	59-A	201	FOL	C4A-C8A	2.54	1.45	1.40
4	134-A	204	NAP	C2N-N1N	2.54	1.38	1.35
4	3-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.54	1.39	1.45
4	98-A	204	NAP	C6N-N1N	2.54	1.41	1.35
2	54-A	201	FOL	C4A-C8A	2.54	1.45	1.40
4	121-A	204	NAP	C8A-N7A	2.53	1.39	1.34
2	18-A	201	FOL	C8A-N1	-2.53	1.31	1.36
4	111-A	204	NAP	C6N-N1N	2.53	1.41	1.35
4	42-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.53	1.19	1.24
4	97-A	204	NAP	C8A-N7A	2.53	1.39	1.34
4	61-A	204	NAP	O4D-C1D	2.53	1.44	1.41
4	63-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.53	1.39	1.45
4	73-A	204	NAP	P2B-O2B	2.53	1.64	1.59
2	147-A	201	FOL	C8A-N1	-2.53	1.31	1.36
4	70-A	204	NAP	O4D-C1D	2.53	1.44	1.41
2	156-A	201	FOL	C4A-C8A	2.53	1.45	1.40
4	36-A	204	NAP	C8A-N7A	2.53	1.39	1.34
4	77-A	204	NAP	C6N-N1N	2.53	1.41	1.35
4	51-A	204	NAP	C8A-N7A	2.53	1.39	1.34
4	112-A	204	NAP	C6N-N1N	2.53	1.41	1.35
2	72-A	201	FOL	C4A-C4	2.53	1.45	1.41
4	33-A	204	NAP	P2B-O2B	2.53	1.64	1.59
4	42-A	204	NAP	C6N-N1N	2.53	1.41	1.35
4	33-A	204	NAP	C2D-C1D	-2.53	1.49	1.53
4	109-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.53	1.39	1.45
4	24-A	204	NAP	O4D-C1D	2.52	1.44	1.41
2	82-A	201	FOL	C4A-C4	2.52	1.45	1.41
2	23-A	201	FOL	C4A-C8A	2.52	1.45	1.40
4	37-A	204	NAP	O4D-C1D	2.52	1.44	1.41
4	114-A	204	NAP	C6N-N1N	2.52	1.41	1.35
4	8-A	204	NAP	C7N-N7N	2.52	1.37	1.33
2	85-A	201	FOL	C8A-N1	-2.52	1.31	1.36
2	105-A	201	FOL	C8A-N1	-2.52	1.31	1.36
4	30-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.52	1.39	1.45
4	56-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.52	1.39	1.45
4	76-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.52	1.39	1.45
4	32-A	204	NAP	C6N-N1N	2.52	1.41	1.35
2	138-A	201	FOL	C4A-C8A	2.51	1.45	1.40
4	107-A	204	NAP	C6N-N1N	2.51	1.41	1.35
4	30-A	204	NAP	C8A-N7A	2.51	1.39	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	160-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.51	1.19	1.24
4	147-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.51	1.19	1.24
4	121-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.51	1.39	1.45
4	147-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.51	1.39	1.45
4	85-A	204	NAP	O4D-C1D	2.51	1.44	1.41
4	148-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.51	1.19	1.24
4	140-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.51	1.39	1.45
4	166-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.51	1.39	1.45
4	40-A	204	NAP	C6N-N1N	2.51	1.41	1.35
4	163-A	204	NAP	C8A-N7A	2.51	1.39	1.34
4	23-A	204	NAP	P2B-O2B	2.51	1.64	1.59
4	90-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.51	1.19	1.24
4	133-A	204	NAP	O4D-C1D	2.51	1.44	1.41
4	79-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.51	1.19	1.24
2	100-A	201	FOL	C8A-N1	-2.51	1.31	1.36
4	76-A	204	NAP	C8A-N7A	2.51	1.39	1.34
2	167-A	201	FOL	C4A-C8A	2.51	1.45	1.40
4	65-A	204	NAP	C8A-N7A	2.50	1.39	1.34
4	18-A	204	NAP	C6N-N1N	2.50	1.41	1.35
2	4-A	201	FOL	C4A-C8A	2.50	1.45	1.40
4	156-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.50	1.39	1.45
2	43-A	201	FOL	C4A-C8A	2.50	1.45	1.40
4	98-A	204	NAP	O4D-C1D	2.50	1.44	1.41
2	16-A	201	FOL	C8A-N1	-2.50	1.31	1.36
4	115-A	204	NAP	C6N-N1N	2.50	1.41	1.35
4	73-A	204	NAP	C6N-N1N	2.50	1.41	1.35
4	101-A	204	NAP	C6N-N1N	2.50	1.41	1.35
4	49-A	204	NAP	C8A-N7A	2.50	1.39	1.34
4	123-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.50	1.39	1.45
2	25-A	201	FOL	C8A-N1	-2.50	1.31	1.36
4	126-A	204	NAP	O4D-C1D	2.49	1.44	1.41
2	41-A	201	FOL	C8A-N1	-2.49	1.31	1.36
4	144-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.49	1.39	1.45
2	23-A	201	FOL	OE2-CD	-2.49	1.22	1.30
4	123-A	204	NAP	O4D-C1D	2.49	1.44	1.41
2	75-A	201	FOL	C4A-C8A	2.49	1.45	1.40
4	116-A	204	NAP	C6N-N1N	2.49	1.41	1.35
2	26-A	201	FOL	C8A-N1	-2.49	1.31	1.36
4	65-A	204	NAP	O4D-C1D	2.49	1.44	1.41
4	71-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.49	1.39	1.45
2	154-A	201	FOL	C4A-C8A	2.49	1.45	1.40
2	55-A	201	FOL	C4A-C8A	2.49	1.45	1.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	154-A	204	NAP	C8A-N7A	2.49	1.39	1.34
4	146-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.49	1.19	1.24
4	67-A	204	NAP	C6N-N1N	2.49	1.41	1.35
4	14-A	204	NAP	C8A-N7A	2.49	1.39	1.34
4	36-A	204	NAP	C6N-N1N	2.49	1.41	1.35
4	102-A	204	NAP	C6N-N1N	2.49	1.41	1.35
2	14-A	201	FOL	C4A-C8A	2.48	1.45	1.40
2	33-A	201	FOL	C8A-N1	-2.48	1.31	1.36
4	28-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.48	1.39	1.45
4	34-A	204	NAP	C8A-N7A	2.48	1.39	1.34
2	114-A	201	FOL	OE2-CD	-2.48	1.22	1.30
2	72-A	201	FOL	C8A-N1	-2.48	1.31	1.36
4	18-A	204	NAP	C8A-N7A	2.48	1.39	1.34
2	58-A	201	FOL	C8A-N1	-2.48	1.31	1.36
4	113-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.48	1.39	1.45
4	133-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.48	1.39	1.45
2	39-A	201	FOL	C4A-C8A	2.48	1.45	1.40
4	28-A	204	NAP	C6N-N1N	2.48	1.41	1.35
4	153-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.48	1.39	1.45
2	114-A	201	FOL	C4A-C8A	2.48	1.45	1.40
4	131-A	204	NAP	C2N-N1N	2.48	1.38	1.35
4	51-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.48	1.19	1.24
4	8-A	204	NAP	O4D-C1D	2.48	1.44	1.41
4	61-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.47	1.39	1.45
4	104-A	204	NAP	C8A-N7A	2.47	1.39	1.34
4	80-A	204	NAP	O4D-C1D	2.47	1.44	1.41
4	93-A	204	NAP	C6N-N1N	2.47	1.41	1.35
4	57-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.47	1.39	1.45
4	63-A	204	NAP	C8A-N7A	2.47	1.39	1.34
2	10-A	201	FOL	C4A-C8A	2.47	1.45	1.40
4	126-A	204	NAP	C8A-N7A	2.47	1.39	1.34
2	113-A	201	FOL	C8A-N1	-2.47	1.31	1.36
4	68-A	204	NAP	C6N-N1N	2.47	1.41	1.35
4	3-A	204	NAP	O4D-C1D	2.46	1.44	1.41
4	12-A	204	NAP	P2B-O2B	2.46	1.64	1.59
4	9-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.46	1.39	1.45
4	12-A	204	NAP	C8A-N7A	2.46	1.39	1.34
2	118-A	201	FOL	C4A-C8A	2.46	1.45	1.40
2	111-A	201	FOL	OE1-CD	2.46	1.30	1.22
4	109-A	204	NAP	C6N-N1N	2.46	1.41	1.35
4	3-A	204	NAP	C8A-N7A	2.46	1.39	1.34
4	159-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.46	1.39	1.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
2	52-A	201	FOL	C8A-N1	-2.46	1.31	1.36
4	146-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.46	1.39	1.45
4	160-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.46	1.39	1.45
4	29-A	204	NAP	C6N-N1N	2.46	1.41	1.35
2	36-A	201	FOL	C4A-C8A	2.46	1.45	1.40
2	148-A	201	FOL	C8A-N1	-2.46	1.31	1.36
4	144-A	204	NAP	O4D-C1D	2.46	1.44	1.41
4	38-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.45	1.19	1.24
2	37-A	201	FOL	OE2-CD	-2.45	1.22	1.30
4	1-A	204	NAP	O4D-C1D	2.45	1.44	1.41
4	16-A	204	NAP	O4D-C1D	2.45	1.44	1.41
4	119-A	204	NAP	P2B-O2B	2.45	1.63	1.59
2	22-A	201	FOL	C4A-C8A	2.45	1.45	1.40
4	141-A	204	NAP	C8A-N7A	2.45	1.39	1.34
2	149-A	201	FOL	C4A-C8A	2.45	1.45	1.40
2	136-A	201	FOL	C8A-N1	-2.45	1.31	1.36
4	152-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.45	1.39	1.45
4	79-A	204	NAP	O4D-C1D	2.45	1.44	1.41
4	71-A	204	NAP	C6N-N1N	2.45	1.41	1.35
2	123-A	201	FOL	C8A-N1	-2.45	1.31	1.36
4	157-A	204	NAP	C8A-N7A	2.45	1.39	1.34
4	5-A	204	NAP	O4D-C1D	2.45	1.44	1.41
4	75-A	204	NAP	O4D-C1D	2.45	1.44	1.41
4	31-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.44	1.39	1.45
4	97-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.44	1.19	1.24
4	100-A	204	NAP	C6N-N1N	2.44	1.41	1.35
4	92-A	204	NAP	C6N-N1N	2.44	1.41	1.35
2	37-A	201	FOL	C8A-N1	-2.44	1.32	1.36
4	46-A	204	NAP	C8A-N7A	2.44	1.39	1.34
4	153-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.44	1.19	1.24
4	83-A	204	NAP	O4D-C1D	2.44	1.44	1.41
4	46-A	204	NAP	P2B-O2B	2.44	1.63	1.59
2	126-A	201	FOL	C8A-N8	-2.44	1.33	1.37
4	54-A	204	NAP	C8A-N7A	2.44	1.39	1.34
2	123-A	201	FOL	C4A-C8A	2.44	1.45	1.40
4	22-A	204	NAP	C8A-N7A	2.44	1.39	1.34
4	77-A	204	NAP	C8A-N7A	2.44	1.39	1.34
4	108-A	204	NAP	C6N-N1N	2.44	1.41	1.35
4	129-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.44	1.39	1.45
4	144-A	204	NAP	C8A-N7A	2.44	1.39	1.34
4	106-A	204	NAP	C6N-N1N	2.43	1.41	1.35
4	74-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.43	1.19	1.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	7-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.43	1.19	1.24
2	9-A	201	FOL	C4A-C8A	2.43	1.45	1.40
4	88-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.43	1.39	1.45
4	141-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.43	1.39	1.45
4	8-A	204	NAP	P2B-O2B	2.43	1.63	1.59
2	143-A	201	FOL	C4A-C8A	2.43	1.45	1.40
2	96-A	201	FOL	C8A-N1	-2.43	1.32	1.36
2	139-A	201	FOL	C8A-N1	-2.43	1.32	1.36
4	86-A	204	NAP	P2B-O2B	2.43	1.63	1.59
2	144-A	201	FOL	C8A-N1	-2.43	1.32	1.36
4	44-A	204	NAP	C8A-N7A	2.43	1.39	1.34
4	106-A	204	NAP	C8A-N7A	2.43	1.39	1.34
4	117-A	204	NAP	C8A-N7A	2.43	1.39	1.34
4	94-A	204	NAP	P2B-O2B	2.43	1.63	1.59
2	66-A	201	FOL	C4A-C8A	2.43	1.45	1.40
4	52-A	204	NAP	C8A-N7A	2.43	1.39	1.34
4	95-A	204	NAP	O4D-C1D	2.43	1.44	1.41
2	57-A	201	FOL	C8A-N8	-2.43	1.33	1.37
2	112-A	201	FOL	C4A-C8A	2.42	1.45	1.40
4	72-A	204	NAP	C8A-N7A	2.42	1.39	1.34
4	19-A	204	NAP	P2B-O2B	2.42	1.63	1.59
4	166-A	204	NAP	O4D-C1D	2.42	1.44	1.41
4	137-A	204	NAP	O4D-C1D	2.42	1.44	1.41
2	124-A	201	FOL	C8A-N1	-2.42	1.32	1.36
4	167-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.42	1.39	1.45
2	153-A	201	FOL	C4A-C8A	2.42	1.45	1.40
4	58-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.42	1.39	1.45
2	23-A	201	FOL	C4A-C4	2.42	1.45	1.41
4	90-A	204	NAP	C2N-N1N	2.42	1.37	1.35
4	138-A	204	NAP	O4D-C1D	2.42	1.44	1.41
4	86-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.42	1.39	1.45
4	92-A	204	NAP	O4D-C1D	2.42	1.44	1.41
4	164-A	204	NAP	C8A-N7A	2.41	1.39	1.34
4	72-A	204	NAP	C6N-N1N	2.41	1.41	1.35
4	47-A	204	NAP	C8A-N7A	2.41	1.39	1.34
2	141-A	201	FOL	C4A-C8A	2.41	1.45	1.40
4	99-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.41	1.19	1.24
4	156-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.41	1.19	1.24
4	143-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.41	1.39	1.45
4	111-A	204	NAP	C8A-N7A	2.41	1.39	1.34
4	93-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.41	1.19	1.24
2	88-A	201	FOL	C4A-C8A	2.41	1.45	1.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	103-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.41	1.19	1.24
4	148-A	204	NAP	O4D-C1D	2.41	1.44	1.41
4	29-A	204	NAP	C8A-N7A	2.41	1.39	1.34
4	155-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.41	1.39	1.45
4	156-A	204	NAP	C8A-N7A	2.41	1.39	1.34
4	14-A	204	NAP	C6N-N1N	2.41	1.41	1.35
4	2-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.41	1.39	1.45
4	33-A	204	NAP	C8A-N7A	2.41	1.39	1.34
4	66-A	204	NAP	O4D-C1D	2.40	1.44	1.41
2	13-A	201	FOL	C8A-N1	-2.40	1.32	1.36
4	22-A	204	NAP	C6N-N1N	2.40	1.41	1.35
4	135-A	204	NAP	O4D-C1D	2.40	1.44	1.41
4	136-A	204	NAP	O4D-C1D	2.40	1.44	1.41
4	113-A	204	NAP	C8A-N7A	2.40	1.39	1.34
4	94-A	204	NAP	O4D-C1D	2.40	1.44	1.41
4	91-A	204	NAP	C6N-N1N	2.40	1.41	1.35
2	145-A	201	FOL	C8A-N1	-2.40	1.32	1.36
4	147-A	204	NAP	O4D-C1D	2.40	1.44	1.41
4	82-A	204	NAP	P2B-O2B	2.40	1.63	1.59
4	99-A	204	NAP	C6N-N1N	2.40	1.41	1.35
2	55-A	201	FOL	C8A-N1	-2.40	1.32	1.36
4	72-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.39	1.39	1.45
4	50-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.39	1.19	1.24
4	91-A	204	NAP	O4D-C1D	2.39	1.44	1.41
4	13-A	204	NAP	O4D-C1D	2.39	1.44	1.41
4	103-A	204	NAP	C6N-N1N	2.39	1.41	1.35
4	138-A	204	NAP	C8A-N7A	2.39	1.39	1.34
2	60-A	201	FOL	CG-CD	2.39	1.56	1.50
4	66-A	204	NAP	C6N-N1N	2.39	1.41	1.35
4	78-A	204	NAP	C6N-N1N	2.39	1.41	1.35
2	100-A	201	FOL	CA-N	-2.39	1.40	1.45
2	149-A	201	FOL	C8A-N1	-2.39	1.32	1.36
4	87-A	204	NAP	C8A-N7A	2.39	1.39	1.34
4	97-A	204	NAP	C6N-N1N	2.39	1.41	1.35
4	22-A	204	NAP	O4D-C1D	2.39	1.44	1.41
2	125-A	201	FOL	C4A-C8A	2.39	1.45	1.40
4	161-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.39	1.39	1.45
4	121-A	204	NAP	C6N-N1N	2.38	1.41	1.35
2	82-A	201	FOL	C8A-N1	-2.38	1.32	1.36
4	122-A	204	NAP	C8A-N7A	2.38	1.38	1.34
4	154-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.38	1.39	1.45
4	74-A	204	NAP	O4D-C1D	2.38	1.44	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	11-A	204	NAP	C6N-N1N	2.38	1.41	1.35
4	13-A	204	NAP	C6N-N1N	2.38	1.41	1.35
4	42-A	204	NAP	C8A-N7A	2.38	1.38	1.34
4	1-A	204	NAP	C6N-N1N	2.38	1.41	1.35
2	99-A	201	FOL	C8A-N1	-2.38	1.32	1.36
4	32-A	204	NAP	C8A-N7A	2.37	1.38	1.34
2	109-A	201	FOL	C8A-N1	-2.37	1.32	1.36
2	153-A	201	FOL	C8A-N1	-2.37	1.32	1.36
4	32-A	204	NAP	P2B-O2B	2.37	1.63	1.59
4	47-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.37	1.19	1.24
4	9-A	204	NAP	P2B-O2B	2.37	1.63	1.59
2	65-A	201	FOL	CA-N	-2.37	1.40	1.45
4	37-A	204	NAP	C8A-N7A	2.37	1.38	1.34
4	142-A	204	NAP	O4D-C1D	2.37	1.44	1.41
2	164-A	201	FOL	C8A-N1	-2.37	1.32	1.36
4	45-A	204	NAP	C8A-N7A	2.37	1.38	1.34
4	162-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.37	1.39	1.45
4	21-A	204	NAP	C6N-N1N	2.37	1.41	1.35
4	151-A	204	NAP	C8A-N7A	2.37	1.38	1.34
4	108-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.37	1.39	1.45
4	79-A	204	NAP	C8A-N7A	2.37	1.38	1.34
4	165-A	204	NAP	C8A-N7A	2.36	1.38	1.34
4	163-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.36	1.39	1.45
4	44-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.36	1.19	1.24
2	155-A	201	FOL	C8A-N1	-2.36	1.32	1.36
4	118-A	204	NAP	C8A-N7A	2.36	1.38	1.34
4	127-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.36	1.39	1.45
2	46-A	201	FOL	C8A-N1	-2.36	1.32	1.36
4	61-A	204	NAP	C6N-N1N	2.36	1.41	1.35
4	157-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.36	1.39	1.45
2	43-A	201	FOL	C8A-N1	-2.36	1.32	1.36
4	89-A	204	NAP	C6N-N1N	2.36	1.41	1.35
4	91-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.36	1.19	1.24
4	107-A	204	NAP	C8A-N7A	2.36	1.38	1.34
4	159-A	204	NAP	C2N-N1N	2.36	1.37	1.35
4	22-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.36	1.19	1.24
4	162-A	204	NAP	C8A-N7A	2.36	1.38	1.34
4	29-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.35	1.39	1.45
2	11-A	201	FOL	C4A-C8A	2.35	1.45	1.40
4	72-A	204	NAP	P2B-O2B	2.35	1.63	1.59
4	87-A	204	NAP	O4D-C1D	2.35	1.44	1.41
4	117-A	204	NAP	O4D-C1D	2.35	1.44	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	45-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.35	1.19	1.24
4	150-A	204	NAP	O4D-C1D	2.35	1.44	1.41
4	51-A	204	NAP	P2B-O2B	2.35	1.63	1.59
4	95-A	204	NAP	C6N-N1N	2.35	1.41	1.35
2	110-A	201	FOL	C4A-C8A	2.35	1.45	1.40
2	56-A	201	FOL	C4A-C8A	2.35	1.45	1.40
4	87-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.35	1.39	1.45
2	48-A	201	FOL	C8A-N1	-2.34	1.32	1.36
2	1-A	201	FOL	C4A-C8A	2.34	1.45	1.40
4	154-A	204	NAP	O4D-C1D	2.34	1.44	1.41
4	162-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.34	1.19	1.24
4	122-A	204	NAP	C6N-N1N	2.34	1.41	1.35
4	37-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.34	1.19	1.24
4	86-A	204	NAP	O4D-C1D	2.34	1.44	1.41
2	67-A	201	FOL	C8A-N1	-2.33	1.32	1.36
4	139-A	204	NAP	C8A-N7A	2.33	1.38	1.34
4	116-A	204	NAP	C8A-N7A	2.33	1.38	1.34
4	139-A	204	NAP	C6N-N1N	2.33	1.41	1.35
4	111-A	204	NAP	P2B-O2B	2.33	1.63	1.59
2	37-A	201	FOL	C4A-C8A	2.33	1.45	1.40
4	112-A	204	NAP	C8A-N7A	2.33	1.38	1.34
4	105-A	204	NAP	C6N-N1N	2.33	1.41	1.35
4	104-A	204	NAP	C6N-N1N	2.33	1.41	1.35
4	120-A	204	NAP	C8A-N7A	2.33	1.38	1.34
4	167-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.33	1.19	1.24
2	166-A	201	FOL	C8A-N1	-2.33	1.32	1.36
2	60-A	201	FOL	C8A-N1	-2.32	1.32	1.36
2	35-A	201	FOL	C8A-N1	-2.32	1.32	1.36
2	116-A	201	FOL	C4A-C8A	2.32	1.45	1.40
2	101-A	201	FOL	C4A-C8A	2.32	1.45	1.40
2	115-A	201	FOL	C8A-N1	-2.32	1.32	1.36
4	67-A	204	NAP	O4D-C1D	2.32	1.44	1.41
4	3-A	204	NAP	C6N-N1N	2.32	1.41	1.35
4	88-A	204	NAP	C6N-N1N	2.32	1.41	1.35
4	55-A	204	NAP	C6N-N1N	2.31	1.41	1.35
4	108-A	204	NAP	C7N-N7N	2.31	1.37	1.33
4	144-A	204	NAP	C6N-N1N	2.31	1.41	1.35
4	165-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.31	1.39	1.45
4	88-A	204	NAP	O4D-C1D	2.31	1.44	1.41
2	108-A	201	FOL	C8A-N1	-2.31	1.32	1.36
4	60-A	204	NAP	C6N-N1N	2.31	1.41	1.35
4	56-A	204	NAP	P2B-O2B	2.31	1.63	1.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	85-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.31	1.39	1.45
4	155-A	204	NAP	P2B-O2B	2.31	1.63	1.59
4	160-A	204	NAP	P2B-O2B	2.31	1.63	1.59
2	91-A	201	FOL	C8A-N1	-2.31	1.32	1.36
2	141-A	201	FOL	C8A-N1	-2.31	1.32	1.36
4	71-A	204	NAP	C8A-N7A	2.31	1.38	1.34
4	56-A	204	NAP	C2N-N1N	2.31	1.37	1.35
2	161-A	201	FOL	C4A-C8A	2.31	1.45	1.40
4	18-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.31	1.19	1.24
2	132-A	201	FOL	OE1-CD	2.31	1.29	1.22
2	113-A	201	FOL	C4A-C8A	2.30	1.45	1.40
4	15-A	204	NAP	C6N-N1N	2.30	1.41	1.35
4	126-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.30	1.39	1.45
2	136-A	201	FOL	C4A-C8A	2.30	1.45	1.40
2	108-A	201	FOL	C4A-C8A	2.30	1.45	1.40
4	161-A	204	NAP	C8A-N7A	2.30	1.38	1.34
2	126-A	201	FOL	O2-CT	-2.30	1.23	1.30
4	102-A	204	NAP	P2B-O2B	2.30	1.63	1.59
4	128-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.29	1.39	1.45
2	13-A	201	FOL	C4A-C8A	2.29	1.45	1.40
4	74-A	204	NAP	C8A-N7A	2.29	1.38	1.34
4	128-A	204	NAP	P2B-O2B	2.29	1.63	1.59
4	80-A	204	NAP	C8A-N7A	2.29	1.38	1.34
4	62-A	204	NAP	P2B-O2B	2.29	1.63	1.59
2	120-A	201	FOL	C7-N8	2.29	1.35	1.31
2	78-A	201	FOL	C8A-N1	-2.29	1.32	1.36
4	34-A	204	NAP	C6N-N1N	2.29	1.41	1.35
4	138-A	204	NAP	C6N-N1N	2.29	1.41	1.35
4	1-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.29	1.39	1.45
4	96-A	204	NAP	C6N-N1N	2.29	1.41	1.35
2	103-A	201	FOL	C8A-N1	-2.29	1.32	1.36
2	95-A	201	FOL	C4A-C8A	2.29	1.45	1.40
4	140-A	204	NAP	C6N-N1N	2.28	1.41	1.35
2	14-A	201	FOL	C8A-N1	-2.28	1.32	1.36
4	57-A	204	NAP	P2B-O2B	2.28	1.63	1.59
4	153-A	204	NAP	C8A-N7A	2.28	1.38	1.34
4	41-A	204	NAP	P2B-O2B	2.28	1.63	1.59
4	84-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.28	1.39	1.45
4	13-A	204	NAP	C8A-N7A	2.28	1.38	1.34
4	82-A	204	NAP	C8A-N7A	2.28	1.38	1.34
4	123-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.28	1.19	1.24
2	157-A	201	FOL	C4A-C4	2.28	1.45	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	163-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.28	1.19	1.24
2	114-A	201	FOL	C8A-N1	-2.27	1.32	1.36
2	132-A	201	FOL	C4A-C8A	2.27	1.45	1.40
4	43-A	204	NAP	C6N-N1N	2.27	1.41	1.35
4	44-A	204	NAP	C6N-N1N	2.27	1.41	1.35
4	161-A	204	NAP	C6N-N1N	2.27	1.41	1.35
4	39-A	204	NAP	C8A-N7A	2.27	1.38	1.34
4	155-A	204	NAP	C8A-N7A	2.27	1.38	1.34
2	52-A	201	FOL	CA-N	-2.27	1.41	1.45
2	107-A	201	FOL	C8A-N1	-2.27	1.32	1.36
4	145-A	204	NAP	C6N-N1N	2.27	1.41	1.35
4	147-A	204	NAP	C6A-N6A	2.27	1.42	1.34
4	124-A	204	NAP	C6N-N1N	2.27	1.40	1.35
4	93-A	204	NAP	O4D-C1D	2.27	1.44	1.41
4	7-A	204	NAP	C8A-N7A	2.27	1.38	1.34
4	104-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.27	1.19	1.24
2	145-A	201	FOL	OE2-CD	-2.27	1.23	1.30
4	119-A	204	NAP	C3B-C4B	2.26	1.58	1.53
2	11-A	201	FOL	C8A-N1	-2.26	1.32	1.36
2	109-A	201	FOL	C4A-C8A	2.26	1.45	1.40
4	12-A	204	NAP	C6N-N1N	2.26	1.40	1.35
2	5-A	201	FOL	C8A-N1	-2.26	1.32	1.36
4	66-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.26	1.19	1.24
4	58-A	204	NAP	C6N-N1N	2.26	1.40	1.35
4	62-A	204	NAP	C6N-N1N	2.26	1.40	1.35
4	29-A	204	NAP	P2B-O2B	2.26	1.63	1.59
4	142-A	204	NAP	P2B-O2B	2.26	1.63	1.59
2	80-A	201	FOL	C8A-N1	-2.26	1.32	1.36
2	130-A	201	FOL	C8A-N1	-2.26	1.32	1.36
4	73-A	204	NAP	O4D-C1D	2.26	1.44	1.41
4	146-A	204	NAP	C6N-N1N	2.26	1.40	1.35
4	10-A	204	NAP	C6N-N1N	2.26	1.40	1.35
2	57-A	201	FOL	CG-CD	2.26	1.55	1.50
2	156-A	201	FOL	CA-N	-2.25	1.41	1.45
4	5-A	204	NAP	C6N-N1N	2.25	1.40	1.35
4	145-A	204	NAP	C8A-N7A	2.25	1.38	1.34
4	142-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.25	1.40	1.45
4	57-A	204	NAP	C6N-N1N	2.25	1.40	1.35
4	77-A	204	NAP	O4D-C1D	2.25	1.44	1.41
4	81-A	204	NAP	C6A-N6A	2.25	1.42	1.34
4	7-A	204	NAP	C6N-N1N	2.25	1.40	1.35
2	54-A	201	FOL	C8A-N1	-2.25	1.32	1.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	90-A	204	NAP	C6N-N1N	2.24	1.40	1.35
4	8-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.24	1.40	1.45
4	166-A	204	NAP	P2B-O2B	2.24	1.63	1.59
4	54-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.24	1.19	1.24
4	31-A	204	NAP	O4D-C1D	2.24	1.44	1.41
4	123-A	204	NAP	C6N-N1N	2.24	1.40	1.35
4	6-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.24	1.40	1.45
4	124-A	204	NAP	C8A-N7A	2.24	1.38	1.34
4	125-A	204	NAP	C6N-N1N	2.24	1.40	1.35
4	84-A	204	NAP	O4D-C1D	2.24	1.44	1.41
4	143-A	204	NAP	O4D-C1D	2.24	1.44	1.41
4	94-A	204	NAP	C6N-N1N	2.23	1.40	1.35
2	116-A	201	FOL	C8A-N1	-2.23	1.32	1.36
2	132-A	201	FOL	CB-CG	2.23	1.59	1.52
4	56-A	204	NAP	C6N-N1N	2.23	1.40	1.35
4	140-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.23	1.19	1.24
2	3-A	201	FOL	C8A-N1	-2.23	1.32	1.36
4	164-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.23	1.40	1.45
4	71-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.23	1.19	1.24
4	28-A	204	NAP	P2B-O2B	2.23	1.63	1.59
4	52-A	204	NAP	C6N-N1N	2.23	1.40	1.35
4	142-A	204	NAP	C6N-N1N	2.23	1.40	1.35
2	75-A	201	FOL	C8A-N1	-2.23	1.32	1.36
4	76-A	204	NAP	O4D-C1D	2.22	1.44	1.41
4	130-A	204	NAP	C6N-N1N	2.22	1.40	1.35
4	141-A	204	NAP	C6N-N1N	2.22	1.40	1.35
4	85-A	204	NAP	P2B-O2B	2.22	1.63	1.59
4	143-A	204	NAP	C6N-N1N	2.22	1.40	1.35
4	16-A	204	NAP	P2B-O2B	2.22	1.63	1.59
4	133-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.22	1.19	1.24
4	65-A	204	NAP	C6N-N1N	2.22	1.40	1.35
4	50-A	204	NAP	P2B-O2B	2.22	1.63	1.59
4	7-A	204	NAP	O4D-C1D	2.21	1.44	1.41
2	41-A	201	FOL	C4A-C8A	2.21	1.45	1.40
4	2-A	204	NAP	C6N-N1N	2.21	1.40	1.35
2	32-A	201	FOL	C4A-C8A	2.21	1.45	1.40
4	81-A	204	NAP	P2B-O2B	2.21	1.63	1.59
4	156-A	204	NAP	C6N-N1N	2.20	1.40	1.35
4	85-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.20	1.19	1.24
4	89-A	204	NAP	C8A-N7A	2.20	1.38	1.34
2	150-A	201	FOL	C8A-N1	-2.20	1.32	1.36
2	135-A	201	FOL	C8A-N1	-2.20	1.32	1.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
2	42-A	201	FOL	C8A-N8	-2.20	1.34	1.37
4	51-A	204	NAP	C6N-N1N	2.20	1.40	1.35
4	151-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.20	1.19	1.24
4	11-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.20	1.19	1.24
4	132-A	204	NAP	P2B-O2B	2.20	1.63	1.59
2	101-A	201	FOL	C8A-N1	-2.20	1.32	1.36
4	153-A	204	NAP	C6N-N1N	2.20	1.40	1.35
4	134-A	204	NAP	O4D-C1D	2.19	1.44	1.41
4	77-A	204	NAP	C6A-N6A	2.19	1.42	1.34
4	83-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.19	1.40	1.45
4	62-A	204	NAP	C6A-N6A	2.19	1.42	1.34
4	41-A	204	NAP	C8A-N7A	2.19	1.38	1.34
2	82-A	201	FOL	C4A-C8A	2.19	1.44	1.40
2	133-A	201	FOL	C4A-C8A	2.19	1.44	1.40
4	64-A	204	NAP	C6N-N1N	2.19	1.40	1.35
4	63-A	204	NAP	C2N-N1N	2.19	1.37	1.35
4	48-A	204	NAP	C6N-N1N	2.18	1.40	1.35
2	84-A	201	FOL	C8A-N1	-2.18	1.32	1.36
4	158-A	204	NAP	O4D-C1D	2.18	1.44	1.41
2	112-A	201	FOL	C8A-N1	-2.18	1.32	1.36
4	68-A	204	NAP	O4D-C1D	2.18	1.44	1.41
2	24-A	201	FOL	C8A-N1	-2.18	1.32	1.36
4	87-A	204	NAP	C6N-N1N	2.18	1.40	1.35
2	35-A	201	FOL	C4A-C8A	2.18	1.44	1.40
2	6-A	201	FOL	O2-CT	-2.18	1.23	1.30
4	47-A	204	NAP	C6N-N1N	2.18	1.40	1.35
4	53-A	204	NAP	C6N-N1N	2.18	1.40	1.35
4	2-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.18	1.20	1.24
4	80-A	204	NAP	C6N-N1N	2.18	1.40	1.35
4	65-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.18	1.20	1.24
4	110-A	204	NAP	C8A-N7A	2.17	1.38	1.34
4	61-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.17	1.20	1.24
4	3-A	204	NAP	P2B-O2B	2.17	1.63	1.59
4	158-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.17	1.40	1.45
2	65-A	201	FOL	C8A-N8	-2.17	1.34	1.37
2	122-A	201	FOL	C8A-N1	-2.17	1.32	1.36
4	62-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.17	1.20	1.24
4	132-A	204	NAP	O4D-C1D	2.17	1.44	1.41
4	40-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.17	1.20	1.24
4	32-A	204	NAP	C2D-C3D	-2.17	1.47	1.53
4	78-A	204	NAP	O4D-C1D	2.17	1.44	1.41
4	83-A	204	NAP	P2B-O2B	2.16	1.63	1.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	107-A	204	NAP	P2B-O2B	2.16	1.63	1.59
2	131-A	201	FOL	C4A-C8A	2.16	1.44	1.40
4	60-A	204	NAP	C6A-N6A	2.16	1.41	1.34
4	45-A	204	NAP	P2B-O2B	2.16	1.63	1.59
4	35-A	204	NAP	C8A-N7A	2.16	1.38	1.34
4	79-A	204	NAP	C6N-N1N	2.16	1.40	1.35
2	140-A	201	FOL	C8A-N1	-2.16	1.32	1.36
4	77-A	204	NAP	P2B-O2B	2.16	1.63	1.59
4	135-A	204	NAP	C6A-N6A	2.16	1.41	1.34
4	9-A	204	NAP	O4D-C1D	2.16	1.44	1.41
4	4-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.15	1.20	1.24
4	154-A	204	NAP	C6N-N1N	2.15	1.40	1.35
2	58-A	201	FOL	OE1-CD	2.15	1.29	1.22
4	155-A	204	NAP	C6N-N1N	2.15	1.40	1.35
4	125-A	204	NAP	C6A-N6A	2.15	1.41	1.34
4	50-A	204	NAP	C6N-N1N	2.15	1.40	1.35
4	149-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.15	1.20	1.24
4	63-A	204	NAP	C2N-C3N	-2.15	1.35	1.39
2	81-A	201	FOL	C8A-N1	-2.15	1.32	1.36
4	119-A	204	NAP	C6A-N6A	2.15	1.41	1.34
4	108-A	204	NAP	C2D-C3D	-2.15	1.47	1.53
4	88-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.14	1.20	1.24
4	115-A	204	NAP	C6A-N6A	2.14	1.41	1.34
4	142-A	204	NAP	C6A-N6A	2.14	1.41	1.34
4	164-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.14	1.20	1.24
4	109-A	204	NAP	P2B-O2B	2.14	1.63	1.59
4	90-A	204	NAP	O4D-C1D	2.14	1.44	1.41
4	80-A	204	NAP	C6A-N6A	2.14	1.41	1.34
4	64-A	204	NAP	O4D-C1D	2.14	1.44	1.41
4	152-A	204	NAP	C8A-N7A	2.14	1.38	1.34
4	6-A	204	NAP	P2B-O2B	2.14	1.63	1.59
4	73-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.14	1.20	1.24
4	154-A	204	NAP	P2B-O2B	2.13	1.63	1.59
2	3-A	201	FOL	C4A-C8A	2.13	1.44	1.40
4	165-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.13	1.20	1.24
4	158-A	204	NAP	C8A-N7A	2.13	1.38	1.34
4	62-A	204	NAP	O4D-C1D	2.13	1.44	1.41
4	22-A	204	NAP	C2D-C3D	-2.13	1.47	1.53
4	78-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.13	1.20	1.24
4	33-A	204	NAP	C6N-N1N	2.13	1.40	1.35
4	54-A	204	NAP	C6N-N1N	2.12	1.40	1.35
4	122-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.12	1.20	1.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	143-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.12	1.20	1.24
4	34-A	204	NAP	O4D-C1D	2.12	1.44	1.41
4	123-A	204	NAP	C6A-N6A	2.12	1.41	1.34
4	160-A	204	NAP	C6A-N6A	2.12	1.41	1.34
2	8-A	201	FOL	C4A-C8A	2.12	1.44	1.40
4	58-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.12	1.20	1.24
4	46-A	204	NAP	C6N-N1N	2.12	1.40	1.35
2	61-A	201	FOL	C8A-N1	-2.12	1.32	1.36
2	93-A	201	FOL	C8A-N1	-2.12	1.32	1.36
2	109-A	201	FOL	OE2-CD	-2.12	1.23	1.30
4	68-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.12	1.20	1.24
2	128-A	201	FOL	C4A-C8A	2.12	1.44	1.40
4	105-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.12	1.20	1.24
4	36-A	204	NAP	P2B-O2B	2.12	1.63	1.59
2	87-A	201	FOL	C8A-N1	-2.12	1.32	1.36
2	86-A	201	FOL	C8A-N1	-2.12	1.32	1.36
4	134-A	204	NAP	P2B-O2B	2.12	1.63	1.59
4	153-A	204	NAP	O4D-C1D	2.12	1.44	1.41
2	90-A	201	FOL	C8A-N1	-2.12	1.32	1.36
2	4-A	201	FOL	CG-CD	2.12	1.55	1.50
4	4-A	204	NAP	C6N-N1N	2.12	1.40	1.35
2	43-A	201	FOL	C7-N8	2.12	1.35	1.31
4	154-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.12	1.20	1.24
4	49-A	204	NAP	C6N-N1N	2.11	1.40	1.35
2	116-A	201	FOL	OE2-CD	-2.11	1.23	1.30
4	56-A	204	NAP	PN-O1N	2.11	1.58	1.50
4	4-A	204	NAP	C8A-N7A	2.11	1.38	1.34
4	7-A	204	NAP	O4B-C4B	-2.11	1.40	1.45
4	37-A	204	NAP	P2B-O2B	2.11	1.63	1.59
4	86-A	204	NAP	C6N-N1N	2.11	1.40	1.35
2	31-A	201	FOL	C8A-N1	-2.11	1.32	1.36
4	140-A	204	NAP	C6A-N6A	2.11	1.41	1.34
2	83-A	201	FOL	C8A-N8	-2.11	1.34	1.37
2	95-A	201	FOL	C8A-N1	-2.11	1.32	1.36
4	63-A	204	NAP	C6N-N1N	2.11	1.40	1.35
2	165-A	201	FOL	C8A-N1	-2.11	1.32	1.36
2	163-A	201	FOL	OE2-CD	-2.11	1.23	1.30
4	8-A	204	NAP	C6N-N1N	2.11	1.40	1.35
4	45-A	204	NAP	C6N-N1N	2.11	1.40	1.35
4	73-A	204	NAP	C6A-N6A	2.11	1.41	1.34
2	79-A	201	FOL	C8A-N1	-2.10	1.32	1.36
2	145-A	201	FOL	C4A-C8A	2.10	1.44	1.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	160-A	204	NAP	C6N-N1N	2.10	1.40	1.35
4	137-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.10	1.20	1.24
2	16-A	201	FOL	C7-N8	2.10	1.35	1.31
4	162-A	204	NAP	C6N-N1N	2.10	1.40	1.35
2	120-A	201	FOL	C8A-N1	-2.10	1.32	1.36
4	14-A	204	NAP	C2D-C3D	-2.10	1.47	1.53
4	78-A	204	NAP	C8A-N7A	2.10	1.38	1.34
4	126-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.09	1.20	1.24
2	12-A	201	FOL	C8A-N8	-2.09	1.34	1.37
4	151-A	204	NAP	O4D-C1D	2.09	1.44	1.41
2	68-A	201	FOL	OE1-CD	2.09	1.29	1.22
4	9-A	204	NAP	C6N-N1N	2.09	1.40	1.35
2	13-A	201	FOL	CB-CA	2.09	1.58	1.53
4	157-A	204	NAP	P2B-O2B	2.09	1.63	1.59
4	116-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.09	1.20	1.24
4	126-A	204	NAP	C6N-N1N	2.09	1.40	1.35
4	108-A	204	NAP	C2N-C3N	-2.09	1.35	1.39
2	73-A	201	FOL	OE2-CD	-2.09	1.23	1.30
4	129-A	204	NAP	P2B-O2B	2.09	1.63	1.59
4	29-A	204	NAP	C2D-C3D	-2.09	1.47	1.53
4	127-A	204	NAP	C6N-N1N	2.08	1.40	1.35
4	138-A	204	NAP	P2B-O2B	2.08	1.63	1.59
2	32-A	201	FOL	OE2-CD	-2.08	1.23	1.30
4	59-A	204	NAP	P2B-O2B	2.08	1.63	1.59
2	26-A	201	FOL	OE1-CD	2.08	1.29	1.22
2	144-A	201	FOL	OE1-CD	2.08	1.29	1.22
4	128-A	204	NAP	C6N-N1N	2.08	1.40	1.35
4	94-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.08	1.20	1.24
4	7-A	204	NAP	P2B-O2B	2.08	1.63	1.59
2	64-A	201	FOL	C8A-N1	-2.08	1.32	1.36
2	7-A	201	FOL	C4A-C8A	2.08	1.44	1.40
4	76-A	204	NAP	P2B-O2B	2.08	1.63	1.59
4	115-A	204	NAP	P2B-O2B	2.08	1.63	1.59
4	118-A	204	NAP	O4D-C1D	2.07	1.44	1.41
4	64-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.07	1.20	1.24
4	164-A	204	NAP	C6N-N1N	2.07	1.40	1.35
4	61-A	204	NAP	C6A-N6A	2.07	1.41	1.34
2	86-A	201	FOL	O2-CT	-2.07	1.23	1.30
4	164-A	204	NAP	C6A-N6A	2.07	1.41	1.34
2	40-A	201	FOL	CG-CD	2.07	1.55	1.50
4	92-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.07	1.20	1.24
4	124-A	204	NAP	O4D-C1D	2.07	1.44	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	141-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.07	1.20	1.24
2	41-A	201	FOL	OE2-CD	-2.07	1.23	1.30
4	137-A	204	NAP	C6N-N1N	2.07	1.40	1.35
4	131-A	204	NAP	O4D-C1D	2.07	1.44	1.41
2	39-A	201	FOL	CG-CD	2.07	1.55	1.50
2	63-A	201	FOL	C8A-N1	-2.07	1.32	1.36
4	86-A	204	NAP	C2D-C3D	-2.07	1.47	1.53
2	125-A	201	FOL	C8A-N1	-2.06	1.32	1.36
4	1-A	204	NAP	C6A-N6A	2.06	1.41	1.34
4	5-A	204	NAP	C6A-N6A	2.06	1.41	1.34
4	68-A	204	NAP	C2D-C3D	-2.06	1.47	1.53
4	149-A	204	NAP	C6N-N1N	2.06	1.40	1.35
4	79-A	204	NAP	P2B-O2B	2.06	1.63	1.59
4	105-A	204	NAP	C6A-N6A	2.06	1.41	1.34
4	84-A	204	NAP	C6A-C5A	-2.06	1.35	1.43
2	33-A	201	FOL	CG-CD	2.06	1.55	1.50
4	137-A	204	NAP	C8A-N7A	2.05	1.38	1.34
4	120-A	204	NAP	P2B-O2B	2.05	1.63	1.59
4	111-A	204	NAP	C2D-C3D	-2.05	1.47	1.53
4	141-A	204	NAP	C6A-C5A	-2.05	1.35	1.43
2	82-A	201	FOL	OE2-CD	-2.05	1.23	1.30
2	151-A	201	FOL	C4A-C8A	2.05	1.44	1.40
4	27-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.05	1.20	1.24
2	34-A	201	FOL	C4A-C8A	2.05	1.44	1.40
2	139-A	201	FOL	C4A-C8A	2.05	1.44	1.40
2	142-A	201	FOL	C8A-N1	-2.05	1.32	1.36
4	73-A	204	NAP	C2D-C3D	-2.05	1.47	1.53
4	58-A	204	NAP	O4D-C1D	2.05	1.43	1.41
4	42-A	204	NAP	P2B-O2B	2.04	1.63	1.59
4	147-A	204	NAP	C2D-C3D	-2.04	1.47	1.53
4	71-A	204	NAP	P2B-O2B	2.04	1.63	1.59
2	126-A	201	FOL	OE2-CD	-2.04	1.23	1.30
4	167-A	204	NAP	C6A-N6A	2.04	1.41	1.34
4	165-A	204	NAP	C6N-N1N	2.03	1.40	1.35
4	26-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.03	1.20	1.24
4	76-A	204	NAP	C6A-C5A	-2.03	1.35	1.43
4	57-A	204	NAP	C2D-C3D	-2.03	1.47	1.53
2	80-A	201	FOL	C7-N8	2.03	1.35	1.31
2	101-A	201	FOL	OE2-CD	-2.03	1.23	1.30
2	82-A	201	FOL	CB-CA	2.03	1.58	1.53
4	2-A	204	NAP	P2B-O2B	2.03	1.63	1.59
4	151-A	204	NAP	P2B-O2B	2.03	1.63	1.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
4	139-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.03	1.20	1.24
4	78-A	204	NAP	C6A-C5A	-2.03	1.35	1.43
4	122-A	204	NAP	C6A-C5A	-2.03	1.35	1.43
4	143-A	204	NAP	P2B-O2B	2.02	1.63	1.59
2	56-A	201	FOL	CG-CD	2.02	1.55	1.50
2	46-A	201	FOL	C4A-C8A	2.02	1.44	1.40
4	147-A	204	NAP	C6N-N1N	2.02	1.40	1.35
4	90-A	204	NAP	P2B-O2B	2.02	1.63	1.59
4	83-A	204	NAP	C6A-N6A	2.02	1.41	1.34
4	57-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.02	1.20	1.24
4	148-A	204	NAP	C6A-N6A	2.02	1.41	1.34
4	55-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.02	1.20	1.24
4	153-A	204	NAP	C2D-C3D	-2.02	1.47	1.53
2	90-A	201	FOL	OE2-CD	-2.02	1.24	1.30
2	92-A	201	FOL	C8A-N8	-2.02	1.34	1.37
4	163-A	204	NAP	C6N-N1N	2.02	1.40	1.35
2	122-A	201	FOL	C7-N8	2.02	1.35	1.31
4	21-A	204	NAP	P2B-O2B	2.01	1.63	1.59
4	147-A	204	NAP	P2B-O2B	2.01	1.63	1.59
4	101-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.01	1.20	1.24
4	88-A	204	NAP	C6A-N6A	2.01	1.41	1.34
4	114-A	204	NAP	P2B-O2B	2.01	1.63	1.59
2	10-A	201	FOL	C8A-N1	-2.01	1.32	1.36
4	38-A	204	NAP	C3D-C4D	-2.01	1.47	1.53
2	74-A	201	FOL	C8A-N8	-2.01	1.34	1.37
4	162-A	204	NAP	C6A-N6A	2.01	1.41	1.34
4	97-A	204	NAP	P2B-O2B	2.00	1.63	1.59
4	163-A	204	NAP	C6A-C5A	-2.00	1.35	1.43
4	6-A	204	NAP	C6N-N1N	2.00	1.40	1.35
4	115-A	204	NAP	C3D-C4D	-2.00	1.47	1.53
4	117-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.00	1.20	1.24
4	55-A	204	NAP	C6A-N6A	2.00	1.41	1.34
4	65-A	204	NAP	C2D-C3D	-2.00	1.47	1.53
4	13-A	204	NAP	O7N-C7N	-2.00	1.20	1.24
4	59-A	204	NAP	O4D-C1D	2.00	1.43	1.41
2	81-A	201	FOL	CB-CA	2.00	1.58	1.53
4	117-A	204	NAP	C6A-N6A	2.00	1.41	1.34

All (3114) bond angle outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	57-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	12.37	173.38	112.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	118-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	11.13	167.26	112.24
4	56-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	8.90	156.26	112.24
2	139-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-7.94	114.69	119.95
2	106-A	201	FOL	CG-CB-CA	-7.59	98.96	113.16
2	43-A	201	FOL	N8-C8A-N1	7.49	124.37	115.82
2	131-A	201	FOL	N8-C8A-N1	7.49	124.37	115.82
2	38-A	201	FOL	N8-C8A-N1	7.38	124.25	115.82
2	10-A	201	FOL	N8-C8A-N1	7.31	124.17	115.82
2	104-A	201	FOL	N8-C8A-N1	7.30	124.15	115.82
2	102-A	201	FOL	N8-C8A-N1	7.27	124.12	115.82
2	41-A	201	FOL	N8-C8A-N1	7.23	124.07	115.82
2	133-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-7.18	113.61	123.43
2	142-A	201	FOL	N8-C8A-N1	7.05	123.87	115.82
2	128-A	201	FOL	N8-C8A-N1	7.05	123.86	115.82
2	49-A	201	FOL	N8-C8A-N1	7.04	123.86	115.82
2	75-A	201	FOL	N8-C8A-N1	7.02	123.83	115.82
4	119-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	6.98	146.73	112.24
2	126-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-6.89	115.39	119.95
2	65-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-6.87	115.40	119.95
2	16-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.85	123.64	115.82
2	29-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.85	123.64	115.82
2	48-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.85	123.64	115.82
2	76-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-6.84	114.07	123.43
2	108-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.78	123.56	115.82
2	103-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.78	123.56	115.82
2	80-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.73	123.51	115.82
4	118-A	204	NAP	O2N-PN-O5D	-6.70	76.64	107.75
2	21-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-6.69	115.53	119.95
2	8-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-6.68	114.29	123.43
2	91-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.67	123.44	115.82
2	58-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.65	123.42	115.82
2	106-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.64	123.40	115.82
2	101-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.62	123.38	115.82
2	52-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.62	123.38	115.82
2	56-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-6.60	114.40	123.43
2	5-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.60	123.36	115.82
2	37-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-6.58	115.59	119.95
2	23-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.56	123.31	115.82
2	53-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-6.55	114.47	123.43
2	48-A	201	FOL	CG-CB-CA	-6.54	100.92	113.16
2	78-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.51	123.25	115.82
2	144-A	201	FOL	CG-CB-CA	6.51	125.32	113.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	93-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.49	123.23	115.82
2	81-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.47	123.20	115.82
2	13-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-6.47	114.59	123.43
2	161-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.46	123.20	115.82
2	59-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.44	123.18	115.82
2	138-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.43	123.16	115.82
2	98-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-6.40	114.68	123.43
2	73-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.39	123.12	115.82
2	140-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-6.38	115.73	119.95
2	156-A	201	FOL	CB-CA-N	-6.37	97.99	110.88
2	165-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.37	123.09	115.82
2	35-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.36	123.08	115.82
2	20-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.35	123.08	115.82
2	144-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.33	123.05	115.82
2	30-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-6.28	115.79	119.95
2	95-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.26	122.97	115.82
2	154-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-6.25	114.88	123.43
2	112-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.24	122.94	115.82
2	149-A	201	FOL	CG-CB-CA	-6.22	101.52	113.16
2	24-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-6.22	115.83	119.95
2	160-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-6.22	114.93	123.43
2	149-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.20	122.90	115.82
2	111-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-6.18	114.97	123.43
2	46-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.15	122.84	115.82
2	136-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-6.13	115.04	123.43
2	116-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.12	122.80	115.82
2	120-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.11	122.80	115.82
2	167-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-6.07	115.12	123.43
4	56-A	204	NAP	O2N-PN-O5D	-6.07	79.54	107.75
2	163-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.07	122.75	115.82
4	23-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-6.06	98.07	106.93
2	51-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-6.05	115.16	123.43
2	127-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.04	122.72	115.82
2	96-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-6.03	115.96	119.95
2	134-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-6.03	115.18	123.43
2	54-A	201	FOL	N8-C8A-N1	6.03	122.70	115.82
2	164-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-6.01	115.21	123.43
2	151-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-6.01	115.22	123.43
2	99-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.99	122.66	115.82
2	76-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-5.99	115.99	119.95
2	107-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.99	115.24	123.43
2	148-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.98	122.65	115.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	97-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.98	122.65	115.82
2	153-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.98	122.65	115.82
2	60-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.98	122.64	115.82
2	126-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.97	115.27	123.43
2	64-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.95	122.61	115.82
2	105-A	201	FOL	CB-CA-CT	5.93	124.64	110.35
2	159-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.92	122.58	115.82
2	34-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.91	122.57	115.82
2	31-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.88	122.54	115.82
2	13-A	201	FOL	C2-N3-C4	5.88	125.27	115.93
4	57-A	204	NAP	O2N-PN-O5D	-5.87	80.48	107.75
2	6-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.86	115.42	123.43
2	27-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.85	115.43	123.43
2	62-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.85	122.50	115.82
2	67-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.85	122.50	115.82
2	77-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.84	122.49	115.82
2	133-A	201	FOL	C2-N3-C4	5.84	125.20	115.93
2	39-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.83	122.48	115.82
2	110-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.83	115.46	123.43
2	114-A	201	FOL	CB-CA-N	5.82	122.64	110.88
2	125-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.81	115.48	123.43
2	47-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-5.81	116.10	119.95
2	90-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.81	122.45	115.82
2	33-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-5.80	116.11	119.95
2	147-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.79	122.42	115.82
2	157-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.78	122.42	115.82
2	28-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.76	115.55	123.43
2	26-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-5.76	116.14	119.95
2	105-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.75	115.56	123.43
2	113-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.74	115.58	123.43
2	115-A	201	FOL	CB-CA-N	5.73	122.46	110.88
2	77-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.73	115.60	123.43
2	15-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.72	115.61	123.43
2	77-A	201	FOL	CB-CA-N	-5.71	99.32	110.88
2	33-A	201	FOL	CB-CG-CD	5.71	127.67	112.51
2	44-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.70	115.63	123.43
2	88-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.70	122.33	115.82
2	82-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.69	122.31	115.82
2	19-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.68	115.67	123.43
2	118-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.67	115.68	123.43
2	76-A	201	FOL	C2-N3-C4	5.67	124.94	115.93
2	36-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.66	115.69	123.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	63-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.66	122.28	115.82
2	15-A	201	FOL	CG-CB-CA	5.66	123.73	113.16
2	61-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.65	122.27	115.82
2	7-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.64	115.71	123.43
2	83-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.64	115.72	123.43
2	145-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.64	122.26	115.82
2	110-A	201	FOL	CB-CA-N	5.64	122.27	110.88
2	79-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.63	122.25	115.82
2	45-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.63	122.25	115.82
2	3-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.63	122.25	115.82
2	126-A	201	FOL	CB-CG-CD	-5.62	97.58	112.51
2	12-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-5.61	116.24	119.95
2	143-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.61	115.76	123.43
2	121-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.60	115.77	123.43
2	119-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.59	115.78	123.43
2	109-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.59	122.20	115.82
2	140-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.58	122.19	115.82
2	66-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.58	115.80	123.43
2	4-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.56	115.83	123.43
2	115-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.56	115.83	123.43
2	135-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.55	122.16	115.82
2	123-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.51	115.89	123.43
2	1-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.51	122.11	115.82
2	57-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.50	115.90	123.43
2	68-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.49	115.92	123.43
2	74-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.49	115.93	123.43
2	150-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.48	122.08	115.82
2	54-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.47	115.95	123.43
2	155-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.47	115.95	123.43
2	149-A	201	FOL	CB-CG-CD	5.46	127.01	112.51
2	22-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.46	122.06	115.82
2	33-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.46	122.05	115.82
2	156-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.45	122.04	115.82
2	55-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.44	122.04	115.82
2	69-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.44	122.03	115.82
2	72-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.44	122.03	115.82
2	42-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.44	115.99	123.43
2	14-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.44	116.00	123.43
2	98-A	201	FOL	C2-N3-C4	5.44	124.57	115.93
2	44-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.43	122.03	115.82
2	36-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.43	122.02	115.82
4	77-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-5.43	103.74	109.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	86-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.43	122.02	115.82
2	67-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.42	116.01	123.43
2	69-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.42	116.01	123.43
2	11-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.42	122.00	115.82
2	112-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.42	116.03	123.43
2	146-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.42	116.03	123.43
2	48-A	201	FOL	CB-CG-CD	5.40	126.84	112.51
2	152-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.39	116.06	123.43
2	17-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.39	121.97	115.82
2	32-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.37	121.95	115.82
2	14-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.36	121.94	115.82
2	57-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-5.36	116.41	119.95
2	100-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.36	116.11	123.43
2	163-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.35	116.12	123.43
2	162-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.34	121.91	115.82
2	84-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.34	121.91	115.82
2	55-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.32	116.16	123.43
2	25-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-5.32	116.43	119.95
2	40-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.32	121.89	115.82
2	126-A	201	FOL	CA-N-C	-5.32	108.59	121.60
2	137-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-5.31	116.43	119.95
2	114-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.31	121.88	115.82
2	148-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.31	116.17	123.43
2	72-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-5.30	116.44	119.95
2	25-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.30	116.18	123.43
2	145-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.29	116.19	123.43
2	72-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.29	116.20	123.43
2	50-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.29	116.20	123.43
2	127-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-5.28	116.45	119.95
4	101-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-5.27	103.91	109.40
2	13-A	201	FOL	CB-CG-CD	5.27	126.48	112.51
2	87-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.26	121.83	115.82
2	108-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.26	116.23	123.43
2	38-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.26	116.24	123.43
2	92-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.25	121.82	115.82
2	18-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.25	116.25	123.43
2	49-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.24	116.26	123.43
2	61-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.24	116.27	123.43
2	126-A	201	FOL	C2-N3-C4	5.24	124.25	115.93
2	24-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.24	121.80	115.82
2	18-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.23	121.79	115.82
2	126-A	201	FOL	CG-CB-CA	5.22	122.91	113.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	22-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.20	116.31	123.43
2	99-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.20	116.31	123.43
2	130-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.20	116.31	123.43
2	128-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.20	116.32	123.43
2	112-A	201	FOL	CB-CA-N	5.20	121.38	110.88
2	62-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.19	116.33	123.43
2	141-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-5.19	116.52	119.95
2	70-A	201	FOL	CG-CB-CA	5.19	122.85	113.16
2	153-A	201	FOL	CG-CB-CA	5.18	122.84	113.16
2	129-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-5.18	116.53	119.95
2	59-A	201	FOL	CB-CG-CD	5.17	126.23	112.51
2	63-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-5.17	116.53	119.95
2	132-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.17	116.36	123.43
2	41-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.17	116.37	123.43
2	104-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.16	116.37	123.43
2	47-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.16	116.38	123.43
2	63-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.16	116.38	123.43
2	92-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-5.15	116.54	119.95
2	109-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.15	116.39	123.43
2	46-A	201	FOL	C2-N1-C8A	5.14	121.22	115.36
4	35-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-5.14	104.05	109.40
2	29-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.14	116.41	123.43
2	60-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.13	116.42	123.43
2	79-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.12	116.42	123.43
2	166-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.12	116.42	123.43
2	150-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.12	116.42	123.43
2	117-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.12	116.43	123.43
2	125-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.11	121.65	115.82
2	75-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.11	116.44	123.43
2	23-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-5.11	116.57	119.95
2	39-A	201	FOL	CB-CA-N	5.10	121.19	110.88
2	135-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.10	116.45	123.43
2	78-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.10	116.46	123.43
2	124-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.10	116.46	123.43
2	98-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-5.10	116.58	119.95
2	103-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.09	116.46	123.43
2	97-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.09	116.47	123.43
2	118-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.09	121.63	115.82
4	81-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	5.09	128.08	120.35
2	105-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.08	121.62	115.82
2	166-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.08	121.62	115.82
2	122-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.08	116.49	123.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	1-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.07	116.49	123.43
2	43-A	201	FOL	CG-CB-CA	5.07	122.63	113.16
2	70-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.06	116.51	123.43
2	68-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.06	121.59	115.82
2	133-A	201	FOL	CG-CB-CA	-5.06	103.70	113.16
2	84-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.05	116.52	123.43
2	167-A	201	FOL	C2-N3-C4	5.05	123.95	115.93
2	156-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.05	116.53	123.43
2	129-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.05	116.53	123.43
2	132-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.04	121.58	115.82
2	25-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.04	121.57	115.82
2	42-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-5.03	116.62	119.95
2	71-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.02	116.56	123.43
2	122-A	201	FOL	N8-C8A-N1	5.02	121.55	115.82
4	45-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-5.02	104.17	109.40
2	18-A	201	FOL	C2-N1-C8A	5.01	121.08	115.36
2	39-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.00	116.59	123.43
2	26-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-5.00	116.59	123.43
2	139-A	201	FOL	C2-N1-C8A	5.00	121.06	115.36
2	22-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.99	116.65	119.95
2	71-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.99	116.65	119.95
2	100-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.99	116.65	119.95
2	6-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.99	116.65	119.95
4	74-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.98	104.21	109.40
4	158-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.98	104.21	109.40
2	11-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.98	116.62	123.43
2	45-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.97	116.63	123.43
2	155-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.97	121.49	115.82
2	46-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.97	116.66	119.95
2	82-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.96	116.64	123.43
2	13-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.96	116.67	119.95
2	83-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.95	116.67	119.95
2	92-A	201	FOL	CB-CG-CD	-4.95	99.38	112.51
4	89-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.94	104.25	109.40
2	70-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.94	121.46	115.82
2	51-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.94	121.46	115.82
2	140-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.93	120.99	115.36
2	27-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.93	116.69	119.95
2	95-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.93	120.99	115.36
2	2-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.93	121.45	115.82
2	71-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.92	121.44	115.82
4	88-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.91	104.28	109.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	161-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.91	116.71	123.43
4	64-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-4.91	99.75	106.93
2	8-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.90	123.72	115.93
2	31-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.90	116.72	123.43
2	72-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.89	123.70	115.93
2	88-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.89	116.74	123.43
2	91-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.88	120.93	115.36
2	85-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.88	116.76	123.43
2	113-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.88	121.39	115.82
2	41-A	201	FOL	C7-C6-N5	-4.87	117.67	120.85
2	94-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.87	116.73	119.95
2	141-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.87	116.77	123.43
2	164-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.86	116.73	119.95
2	9-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.86	121.37	115.82
2	115-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.86	121.37	115.82
2	106-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.86	116.79	123.43
2	56-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.85	121.36	115.82
2	144-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.85	116.79	123.43
2	32-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.85	116.80	123.43
2	7-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.85	121.35	115.82
2	14-A	201	FOL	CB-CG-CD	4.84	125.36	112.51
2	65-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.84	116.81	123.43
2	116-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.84	116.81	123.43
2	146-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.83	121.34	115.82
2	124-A	201	FOL	CB-CG-CD	-4.83	99.69	112.51
2	37-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.82	116.83	123.43
2	14-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.81	123.58	115.93
2	101-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.81	120.85	115.36
2	93-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.79	116.88	123.43
4	145-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.79	104.41	109.40
2	91-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.78	116.90	123.43
2	89-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.78	121.27	115.82
2	3-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.77	120.80	115.36
2	137-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.77	121.26	115.82
2	70-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.77	116.80	119.95
2	46-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.76	116.92	123.43
2	40-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.76	116.92	123.43
2	22-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.76	120.79	115.36
2	94-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.76	116.93	123.43
2	11-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.75	116.81	119.95
2	85-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.75	116.81	119.95
4	52-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.74	104.46	109.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	58-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.73	116.96	123.43
2	59-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.73	116.97	123.43
2	116-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.72	120.75	115.36
2	128-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.72	120.75	115.36
4	148-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.72	104.48	109.40
2	14-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.72	116.83	119.95
4	140-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.71	104.49	109.40
2	2-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.71	116.83	119.95
2	136-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.71	123.41	115.93
2	21-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.71	116.99	123.43
4	154-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.71	104.49	109.40
2	14-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.71	120.73	115.36
2	64-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.70	117.01	123.43
2	12-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.70	117.01	123.43
2	111-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.68	123.37	115.93
2	89-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.68	117.03	123.43
2	114-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.68	117.03	123.43
4	117-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	4.68	135.38	112.24
4	49-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.68	104.52	109.40
2	142-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.68	117.03	123.43
2	35-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.67	117.04	123.43
2	165-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.67	117.04	123.43
2	53-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.67	123.35	115.93
2	137-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.67	117.05	123.43
2	81-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.66	117.06	123.43
2	41-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.66	120.68	115.36
4	99-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.66	104.55	109.40
4	55-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.66	104.55	109.40
2	43-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.65	117.07	123.43
2	3-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.65	117.07	123.43
2	110-A	201	FOL	CB-CG-CD	-4.65	100.17	112.51
2	15-A	201	FOL	CB-CA-CT	4.65	121.56	110.35
2	83-A	201	FOL	CB-CA-N	4.65	120.27	110.88
2	138-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.65	117.08	123.43
2	25-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.64	123.30	115.93
2	58-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.63	120.65	115.36
2	100-A	201	FOL	CB-CA-N	-4.63	101.51	110.88
2	82-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.63	120.65	115.36
2	27-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.63	123.29	115.93
2	69-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.63	120.64	115.36
4	83-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	4.62	127.38	120.35
2	87-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.62	117.11	123.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	167-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.62	120.64	115.36
2	25-A	201	FOL	CB-CA-N	4.62	120.22	110.88
4	73-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.62	104.58	109.40
2	102-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.62	117.11	123.43
2	164-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.62	123.27	115.93
2	107-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.62	123.27	115.93
2	58-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.62	116.89	119.95
2	85-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.61	121.09	115.82
2	149-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.60	117.14	123.43
2	134-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.60	123.24	115.93
2	13-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.60	121.07	115.82
4	7-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.59	104.61	109.40
2	4-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.59	121.06	115.82
2	61-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.59	120.60	115.36
4	138-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.59	104.62	109.40
2	20-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.59	117.16	123.43
2	56-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.59	123.22	115.93
2	123-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.58	120.58	115.36
4	142-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.58	104.63	109.40
4	135-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.57	104.63	109.40
2	17-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.57	117.18	123.43
4	151-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.57	104.64	109.40
2	86-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.57	117.18	123.43
2	94-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.56	121.03	115.82
2	130-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.56	121.03	115.82
2	119-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.56	116.93	119.95
2	25-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.56	120.56	115.36
2	96-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.55	121.02	115.82
2	127-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.55	120.55	115.36
2	132-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.54	116.94	119.95
2	66-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.54	120.54	115.36
2	90-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.54	120.54	115.36
4	163-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.54	104.67	109.40
2	159-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.54	117.23	123.43
2	141-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.53	120.99	115.82
4	92-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.53	104.68	109.40
4	81-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.52	104.69	109.40
4	68-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-4.52	100.33	106.93
2	130-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.52	116.96	119.95
2	80-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.52	117.26	123.43
2	96-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.51	120.51	115.36
2	16-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.51	120.51	115.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	66-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.51	123.09	115.93
2	101-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.50	117.27	123.43
4	14-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.50	104.71	109.40
2	110-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.50	120.96	115.82
4	67-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.50	104.71	109.40
2	17-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.50	120.49	115.36
4	25-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.49	104.72	109.40
2	99-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.49	120.49	115.36
2	120-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.49	120.49	115.36
2	148-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.49	120.48	115.36
4	128-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.48	104.73	109.40
2	34-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.48	117.31	123.43
2	63-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.48	123.04	115.93
2	66-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.47	116.99	119.95
2	5-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.47	117.31	123.43
2	48-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.47	117.31	123.43
2	2-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.47	117.32	123.43
2	17-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.47	116.99	119.95
2	50-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.46	120.91	115.82
2	3-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.46	117.00	119.95
2	95-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.46	117.00	119.95
2	4-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.46	117.00	119.95
2	88-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.46	117.00	119.95
2	147-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.45	117.34	123.43
4	123-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.45	104.76	109.40
2	52-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.45	120.44	115.36
2	34-A	201	FOL	C12-C13-C14	4.45	125.44	120.30
2	158-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.45	120.90	115.82
2	136-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.44	120.89	115.82
2	110-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.44	120.43	115.36
2	88-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.44	120.42	115.36
2	131-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.43	120.42	115.36
4	108-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.43	104.78	109.40
2	14-A	201	FOL	CB-CA-N	4.43	119.83	110.88
2	125-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.43	120.41	115.36
2	74-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.42	117.02	119.95
4	104-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.42	104.79	109.40
2	90-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.41	117.40	123.43
4	107-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.41	104.80	109.40
4	10-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.41	104.80	109.40
2	123-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.41	120.85	115.82
2	154-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.41	122.93	115.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	28-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.40	117.04	119.95
2	158-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.40	117.41	123.43
2	13-A	201	FOL	CB-CA-N	4.39	119.76	110.88
2	45-A	201	FOL	CG-CB-CA	-4.39	104.95	113.16
2	138-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.38	120.36	115.36
2	85-A	201	FOL	CB-CA-N	4.38	119.73	110.88
2	9-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.38	117.44	123.43
2	10-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.38	117.44	123.43
2	130-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.38	120.36	115.36
2	106-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.38	120.35	115.36
4	105-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.36	104.85	109.40
2	110-A	201	FOL	CG-CB-CA	4.36	121.31	113.16
2	30-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.36	120.34	115.36
2	18-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.36	117.06	119.95
2	124-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.36	117.07	119.95
2	110-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.36	122.85	115.93
2	52-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.36	117.07	119.95
2	100-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.35	120.79	115.82
2	92-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.35	117.48	123.43
2	72-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.35	120.32	115.36
2	142-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.34	120.32	115.36
2	125-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.34	122.83	115.93
2	143-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.34	117.08	119.95
2	73-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.34	120.32	115.36
2	82-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.34	117.08	119.95
2	61-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.34	117.08	119.95
2	167-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.34	117.08	119.95
2	30-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.33	120.77	115.82
2	134-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.33	120.77	115.82
4	15-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.33	104.88	109.40
4	33-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-4.33	100.60	106.93
2	162-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.33	117.51	123.43
4	17-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.33	104.89	109.40
4	108-A	204	NAP	O3D-C3D-C2D	-4.33	97.82	111.82
4	139-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.33	104.89	109.40
4	127-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.32	104.89	109.40
4	18-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.32	104.90	109.40
2	22-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.32	122.79	115.93
2	160-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.32	122.79	115.93
4	91-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.31	104.90	109.40
2	87-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.31	117.10	119.95
2	66-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.31	120.74	115.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	37-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-4.31	100.63	106.93
2	151-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.30	122.76	115.93
2	19-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.30	120.27	115.36
2	120-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.30	117.55	123.43
2	33-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.29	120.26	115.36
4	2-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.29	104.93	109.40
2	107-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.29	117.11	119.95
2	123-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.29	122.74	115.93
2	159-A	201	FOL	CG-CB-CA	-4.28	105.15	113.16
4	164-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.28	104.94	109.40
2	70-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.27	120.24	115.36
4	64-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.27	104.95	109.40
2	56-A	201	FOL	CG-CB-CA	4.27	121.14	113.16
2	19-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.27	117.12	119.95
4	95-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.26	104.96	109.40
2	74-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.26	120.68	115.82
2	132-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.25	120.22	115.36
2	143-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.25	122.68	115.93
2	15-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.25	117.14	119.95
2	69-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.25	122.68	115.93
2	136-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.24	120.20	115.36
2	67-A	201	FOL	CG-CB-CA	-4.24	105.23	113.16
2	63-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.23	120.19	115.36
2	121-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.23	117.15	119.95
2	9-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.23	117.15	119.95
2	128-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.23	122.64	115.93
2	59-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.23	120.18	115.36
2	37-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.22	122.64	115.93
2	157-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.22	117.66	123.43
4	106-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.22	105.00	109.40
2	42-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.22	120.64	115.82
4	162-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-4.22	100.76	106.93
2	16-A	201	FOL	CB-CA-N	-4.21	102.35	110.88
4	3-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-4.21	100.78	106.93
2	24-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.21	120.16	115.36
2	18-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.20	122.61	115.93
2	84-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.20	120.15	115.36
4	5-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.20	105.02	109.40
2	19-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.20	122.60	115.93
2	139-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.20	117.69	123.43
2	81-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.20	117.17	119.95
2	131-A	201	FOL	CB-CG-CD	4.20	123.64	112.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	77-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.20	122.60	115.93
2	61-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.20	122.59	115.93
2	138-A	201	FOL	CT-CA-N	-4.19	100.62	110.55
2	106-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.19	117.17	119.95
2	11-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.19	120.15	115.36
2	122-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.19	120.15	115.36
4	119-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.19	105.03	109.40
2	57-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.19	122.59	115.93
2	134-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.19	117.18	119.95
2	40-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.18	117.18	119.95
2	51-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.18	122.58	115.93
2	10-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.18	120.14	115.36
2	111-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.18	117.18	119.95
2	29-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.18	120.13	115.36
2	107-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.18	120.59	115.82
2	129-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.17	120.12	115.36
4	4-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.17	105.05	109.40
2	118-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.17	120.12	115.36
2	31-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.17	117.19	119.95
2	141-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.17	120.12	115.36
2	48-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.17	120.12	115.36
2	158-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.17	117.19	119.95
2	30-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.17	117.73	123.43
2	119-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.16	120.11	115.36
4	144-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.16	105.06	109.40
2	28-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.16	122.53	115.93
2	37-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.15	120.10	115.36
2	117-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.15	120.56	115.82
2	93-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.15	120.10	115.36
4	162-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.15	105.08	109.40
2	71-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.14	122.51	115.93
2	106-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.14	122.51	115.93
2	97-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.14	120.08	115.36
4	79-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.14	105.09	109.40
2	54-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.14	120.08	115.36
2	21-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.13	120.08	115.36
2	105-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.13	122.50	115.93
2	132-A	201	FOL	CG-CB-CA	4.13	120.88	113.16
2	97-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.13	122.49	115.93
2	139-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.13	122.49	115.93
2	84-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.13	117.22	119.95
2	58-A	201	FOL	CB-CA-CT	4.13	120.30	110.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	6-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.12	122.48	115.93
4	62-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.12	105.10	109.40
2	13-A	201	FOL	CG-CB-CA	4.12	120.86	113.16
2	163-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.12	122.47	115.93
4	42-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.12	105.11	109.40
4	47-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.12	105.11	109.40
2	50-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.12	120.06	115.36
2	6-A	201	FOL	CB-CA-CT	-4.12	100.42	110.35
2	150-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.11	120.06	115.36
2	60-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.11	120.05	115.36
2	97-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.11	117.23	119.95
2	73-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.10	117.23	119.95
2	80-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.10	117.23	119.95
4	77-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	4.10	126.59	120.35
4	147-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.10	105.12	109.40
4	8-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.10	105.13	109.40
2	121-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.10	120.50	115.82
2	23-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.10	120.04	115.36
2	80-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.10	120.04	115.36
2	88-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.10	122.44	115.93
2	26-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.10	120.50	115.82
2	96-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.10	117.83	123.43
4	109-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.10	105.13	109.40
2	119-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.10	122.44	115.93
2	30-A	201	FOL	C4-C4A-N5	4.10	123.28	118.60
2	35-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.09	120.03	115.36
2	53-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.09	120.49	115.82
2	67-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.09	122.42	115.93
2	100-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.09	122.42	115.93
2	11-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.08	122.42	115.93
2	46-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.08	122.42	115.93
2	73-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.08	117.86	123.43
2	126-A	201	FOL	O-C-C11	-4.08	113.67	120.94
4	93-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.07	105.15	109.40
2	65-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.07	122.40	115.93
2	81-A	201	FOL	CG-CB-CA	-4.07	105.54	113.16
4	98-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.07	105.16	109.40
2	57-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.07	120.47	115.82
2	145-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.07	120.01	115.36
2	18-A	201	FOL	CG-CB-CA	4.07	120.76	113.16
2	28-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.07	120.00	115.36
2	100-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.07	120.00	115.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	32-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.07	105.16	109.40
2	45-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.07	117.26	119.95
4	91-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-4.07	100.98	106.93
4	116-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.07	105.16	109.40
2	50-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.07	117.26	119.95
2	162-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.07	117.26	119.95
2	8-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.06	120.46	115.82
4	53-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.06	105.17	109.40
2	151-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.06	120.00	115.36
2	4-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.06	122.38	115.93
2	160-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.06	117.26	119.95
2	121-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.06	122.37	115.93
4	59-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.05	105.17	109.40
2	87-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.05	119.99	115.36
4	155-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.05	105.18	109.40
2	49-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.05	119.98	115.36
2	75-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.05	122.36	115.93
2	131-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.05	117.90	123.43
4	103-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.05	105.18	109.40
4	143-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.05	105.18	109.40
2	26-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.04	122.36	115.93
4	167-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-4.04	101.02	106.93
4	51-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.04	105.19	109.40
4	46-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.04	105.19	109.40
2	19-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.04	120.43	115.82
2	5-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.03	119.97	115.36
4	22-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-4.03	101.03	106.93
2	37-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.03	120.42	115.82
2	82-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.03	122.34	115.93
2	21-A	201	FOL	CB-CA-N	-4.03	102.73	110.88
2	75-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.03	119.96	115.36
2	24-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.03	117.92	123.43
2	98-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.03	119.95	115.36
2	133-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.02	120.42	115.82
2	64-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.02	119.95	115.36
4	43-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.02	105.21	109.40
2	126-A	201	FOL	C4-C4A-N5	4.02	123.19	118.60
2	95-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-4.02	117.94	123.43
2	143-A	201	FOL	N8-C8A-N1	4.02	120.41	115.82
2	79-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.01	117.29	119.95
2	153-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.01	117.30	119.95
2	154-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.01	119.94	115.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	79-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.01	122.30	115.93
2	49-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.01	122.30	115.93
4	22-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.01	105.22	109.40
2	138-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-4.00	117.30	119.95
4	130-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-4.00	105.23	109.40
2	156-A	201	FOL	C2-N1-C8A	4.00	119.92	115.36
2	113-A	201	FOL	C2-N3-C4	4.00	122.28	115.93
2	70-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.99	122.28	115.93
4	165-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.99	101.09	106.93
2	79-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.99	119.92	115.36
2	56-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.99	119.91	115.36
2	104-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.98	122.25	115.93
2	155-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.98	122.25	115.93
4	137-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.97	105.26	109.40
4	75-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.97	105.26	109.40
4	86-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.97	105.26	109.40
2	152-A	201	FOL	N8-C8A-N1	3.97	120.35	115.82
4	40-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.97	105.26	109.40
2	86-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.97	117.32	119.95
2	9-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.97	119.89	115.36
4	120-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.97	105.26	109.40
4	115-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.97	105.27	109.40
2	124-A	201	FOL	N8-C8A-N1	3.97	120.35	115.82
2	127-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-3.97	118.01	123.43
4	29-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.96	105.27	109.40
2	153-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.96	119.88	115.36
4	11-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.96	105.27	109.40
4	61-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.96	105.27	109.40
2	145-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.96	122.22	115.93
4	157-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.96	105.28	109.40
2	78-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.96	122.22	115.93
4	90-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.96	105.28	109.40
4	96-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.95	105.28	109.40
4	83-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.95	105.28	109.40
4	8-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.95	101.15	106.93
2	84-A	201	FOL	CB-CA-N	3.95	118.86	110.88
2	44-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.95	122.20	115.93
2	92-A	201	FOL	CB-CA-CT	-3.95	100.83	110.35
2	109-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.95	119.86	115.36
2	92-A	201	FOL	CB-CA-N	3.94	118.84	110.88
2	134-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.94	119.85	115.36
2	52-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-3.93	118.05	123.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	55-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.93	119.84	115.36
2	78-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.93	117.35	119.95
2	52-A	201	FOL	CB-CA-CT	3.93	119.82	110.35
4	30-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.93	105.31	109.40
2	119-A	201	FOL	N8-C8A-N1	3.92	120.30	115.82
4	54-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.92	105.31	109.40
2	1-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.92	117.36	119.95
2	130-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.92	122.15	115.93
2	38-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.92	122.15	115.93
2	2-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.92	119.83	115.36
2	45-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.92	119.83	115.36
2	105-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.92	117.36	119.95
2	129-A	201	FOL	N8-C8A-N1	3.91	120.29	115.82
4	141-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.91	101.21	106.93
2	39-A	201	FOL	CA-N-C	3.91	131.18	121.60
2	90-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.91	117.36	119.95
2	25-A	201	FOL	CB-CG-CD	-3.91	102.13	112.51
4	140-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	3.91	126.29	120.35
2	71-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.91	119.82	115.36
2	74-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.91	122.14	115.93
4	125-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.91	105.33	109.40
2	104-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.91	119.82	115.36
2	143-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.90	119.81	115.36
2	76-A	201	FOL	C4-C4A-N5	3.90	123.06	118.60
2	43-A	201	FOL	CB-CA-N	3.90	118.76	110.88
2	81-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.90	119.81	115.36
2	48-A	201	FOL	CB-CA-CT	3.90	119.75	110.35
4	119-A	204	NAP	O2N-PN-O5D	-3.89	89.66	107.75
4	19-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.89	105.34	109.40
2	139-A	201	FOL	N8-C8A-N1	3.89	120.26	115.82
2	64-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.89	117.38	119.95
2	133-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.89	117.38	119.95
2	139-A	201	FOL	CB-CA-N	3.89	118.74	110.88
4	125-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.89	101.24	106.93
2	43-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.89	119.80	115.36
4	3-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.89	105.35	109.40
2	122-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.88	122.10	115.93
2	114-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.88	119.79	115.36
4	38-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.88	105.35	109.40
2	134-A	201	FOL	C11-C-N	3.88	124.50	117.06
4	121-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.88	105.36	109.40
2	135-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.87	119.78	115.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	102-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.87	105.36	109.40
4	146-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.87	105.36	109.40
2	78-A	201	FOL	CG-CB-CA	3.87	120.39	113.16
4	133-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.87	105.37	109.40
2	50-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.87	122.08	115.93
2	85-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.87	119.77	115.36
2	165-A	201	FOL	CT-CA-N	-3.87	101.39	110.55
4	82-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.87	105.37	109.40
2	134-A	201	FOL	CB-CG-CD	-3.86	102.25	112.51
4	72-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.86	105.37	109.40
2	44-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.86	119.77	115.36
2	146-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.86	122.07	115.93
2	102-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.86	119.77	115.36
2	21-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.86	122.06	115.93
2	92-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.86	119.76	115.36
4	117-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.85	101.30	106.93
2	26-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.85	119.76	115.36
4	78-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.85	105.38	109.40
4	100-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.85	105.39	109.40
2	69-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.85	117.41	119.95
2	12-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.85	119.75	115.36
2	147-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.85	119.75	115.36
2	161-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.84	122.04	115.93
4	108-A	204	NAP	O3D-C3D-C4D	3.84	122.16	111.05
4	57-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.84	101.31	106.93
2	136-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.84	117.41	119.95
2	103-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.84	119.74	115.36
2	58-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.84	122.03	115.93
2	68-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.84	122.03	115.93
2	154-A	201	FOL	N8-C8A-N1	3.84	120.20	115.82
2	62-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.84	119.74	115.36
2	1-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.84	122.03	115.93
2	78-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.84	119.74	115.36
2	1-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.84	119.74	115.36
2	20-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.83	119.74	115.36
2	15-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.83	122.02	115.93
4	165-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.83	105.41	109.40
2	126-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.83	119.73	115.36
2	109-A	201	FOL	CB-CG-CD	-3.83	102.35	112.51
2	118-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.83	122.01	115.93
2	117-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.82	119.72	115.36
2	123-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.82	117.42	119.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	83-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.82	122.00	115.93
2	137-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.82	119.72	115.36
2	8-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.82	119.72	115.36
2	141-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.82	122.00	115.93
2	74-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.81	119.71	115.36
2	132-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.81	121.98	115.93
2	29-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.81	121.98	115.93
2	67-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.81	119.71	115.36
2	40-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.81	119.70	115.36
2	149-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.81	119.70	115.36
2	42-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.80	119.70	115.36
4	112-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.80	105.44	109.40
4	90-A	204	NAP	O7N-C7N-N7N	-3.80	117.18	122.58
4	115-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.80	101.38	106.93
2	86-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.79	119.69	115.36
2	152-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.79	117.44	119.95
2	16-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-3.79	118.25	123.43
2	153-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-3.79	118.25	123.43
2	121-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.79	119.68	115.36
4	132-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.78	105.45	109.40
2	53-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.78	117.45	119.95
2	124-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.78	119.67	115.36
2	7-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.78	121.93	115.93
2	94-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.78	119.67	115.36
2	109-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.78	117.45	119.95
2	42-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.78	121.93	115.93
2	65-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.78	119.67	115.36
4	150-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.77	105.47	109.40
2	84-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.77	121.92	115.93
2	58-A	201	FOL	O2-CT-CA	3.77	125.94	113.40
4	153-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.77	101.41	106.93
2	99-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.77	121.92	115.93
2	89-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.77	119.66	115.36
2	7-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.77	119.66	115.36
2	115-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.76	121.91	115.93
2	14-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.76	122.21	127.22
2	26-A	201	FOL	CB-CA-N	3.76	118.47	110.88
2	3-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.76	121.90	115.93
4	133-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.76	101.44	106.93
2	146-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.76	117.47	119.95
2	31-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.75	121.89	115.93
2	89-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.75	117.47	119.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	152-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.75	105.49	109.40
2	36-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.75	121.89	115.93
2	150-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.75	121.89	115.93
4	111-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.75	105.49	109.40
2	27-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.75	119.64	115.36
2	139-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.74	122.23	127.22
2	80-A	201	FOL	O-C-N	-3.74	115.56	122.45
4	10-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.74	101.46	106.93
2	52-A	201	FOL	CB-CA-N	-3.74	103.31	110.88
4	21-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.74	105.50	109.40
2	138-A	201	FOL	CA-N-C	3.74	130.74	121.60
4	82-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.73	101.47	106.93
2	24-A	201	FOL	CG-CB-CA	3.73	120.13	113.16
2	47-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.73	121.86	115.93
2	43-A	201	FOL	CB-CA-CT	-3.73	101.36	110.35
2	24-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.73	121.85	115.93
2	138-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.72	121.84	115.93
2	72-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.72	122.26	127.22
2	107-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.72	119.60	115.36
2	156-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.72	121.83	115.93
2	152-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.72	119.60	115.36
2	127-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.71	121.83	115.93
2	16-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.71	117.49	119.95
2	13-A	201	FOL	OE2-CD-OE1	-3.71	114.05	123.30
2	65-A	201	FOL	N8-C8A-N1	3.71	120.05	115.82
4	60-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.70	105.54	109.40
4	135-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	3.70	125.98	120.35
2	164-A	201	FOL	N8-C8A-N1	3.70	120.05	115.82
2	14-A	201	FOL	CG-CB-CA	3.70	120.06	113.16
4	87-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.70	105.55	109.40
2	129-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.69	121.80	115.93
4	44-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.68	105.56	109.40
2	55-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.68	121.78	115.93
2	148-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.68	121.78	115.93
2	126-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.68	122.31	127.22
4	12-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.68	105.56	109.40
2	140-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-3.68	118.40	123.43
4	58-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.68	101.56	106.93
2	13-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.67	119.55	115.36
2	167-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.67	122.32	127.22
2	15-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.67	119.55	115.36
2	4-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.67	119.55	115.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	133-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.67	119.54	115.36
2	167-A	201	FOL	N8-C8A-N1	3.66	120.00	115.82
4	158-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.66	101.57	106.93
2	59-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.66	117.53	119.95
4	45-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.66	101.58	106.93
2	51-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.66	119.53	115.36
2	28-A	201	FOL	N8-C8A-N1	3.65	119.99	115.82
2	31-A	201	FOL	CB-CG-CD	-3.65	102.82	112.51
2	30-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.65	121.73	115.93
4	152-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.65	101.59	106.93
4	41-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.65	105.59	109.40
4	36-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.65	105.60	109.40
4	160-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.65	105.60	109.40
2	81-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.65	121.72	115.93
4	46-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.64	101.60	106.93
2	113-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.64	119.52	115.36
4	23-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.64	105.60	109.40
4	7-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.64	101.61	106.93
2	54-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.64	121.71	115.93
2	68-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.64	117.54	119.95
2	83-A	201	FOL	N8-C8A-N1	3.63	119.97	115.82
2	129-A	201	FOL	CA-N-C	3.63	130.48	121.60
2	116-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.63	121.69	115.93
4	62-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	3.63	125.86	120.35
2	137-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.63	121.69	115.93
2	128-A	201	FOL	CB-CA-CT	3.63	119.10	110.35
2	99-A	201	FOL	CG-CB-CA	3.62	119.93	113.16
2	39-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.62	119.50	115.36
2	46-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.62	122.39	127.22
2	161-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.62	119.49	115.36
2	126-A	201	FOL	CT-CA-N	3.62	119.11	110.55
4	115-A	204	NAP	O7N-C7N-N7N	-3.61	117.44	122.58
2	133-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.61	122.41	127.22
2	111-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.61	119.48	115.36
4	18-A	204	NAP	O7N-C7N-C3N	3.61	123.95	119.63
2	151-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.61	117.56	119.95
2	67-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.61	117.56	119.95
4	124-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.60	105.64	109.40
2	85-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.60	121.66	115.93
2	27-A	201	FOL	N8-C8A-N1	3.60	119.93	115.82
2	60-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.60	121.65	115.93
4	27-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.60	105.65	109.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	6-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.60	105.65	109.40
2	62-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.60	121.64	115.93
2	93-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.60	121.64	115.93
2	64-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.59	121.64	115.93
4	71-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.59	105.66	109.40
4	50-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.58	105.67	109.40
4	131-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.58	105.67	109.40
2	31-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.58	119.44	115.36
4	16-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.58	105.67	109.40
4	26-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.58	105.67	109.40
2	129-A	201	FOL	C16-C11-C12	-3.58	113.49	118.59
2	140-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.58	121.61	115.93
2	112-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.57	119.44	115.36
2	135-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.57	121.61	115.93
4	28-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.57	105.68	109.40
4	24-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.57	105.68	109.40
2	36-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.57	119.43	115.36
2	39-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.57	117.59	119.95
4	80-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.56	105.69	109.40
2	124-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.56	121.59	115.93
2	144-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.56	119.42	115.36
2	80-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.56	121.58	115.93
2	8-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.56	117.59	119.95
2	148-A	201	FOL	CB-CA-CT	3.56	118.93	110.35
2	96-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.55	121.58	115.93
4	112-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.55	101.73	106.93
2	60-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.55	117.60	119.95
2	165-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.55	119.41	115.36
2	91-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.55	121.57	115.93
2	32-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.55	119.41	115.36
2	81-A	201	FOL	OE2-CD-CG	3.55	125.43	114.03
2	41-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.54	121.55	115.93
4	161-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.54	105.71	109.40
2	151-A	201	FOL	N8-C8A-N1	3.54	119.86	115.82
4	133-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	3.53	125.72	120.35
4	9-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.53	105.72	109.40
2	33-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-3.53	118.60	123.43
4	138-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.53	101.77	106.93
2	146-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.53	119.39	115.36
4	19-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.53	101.77	106.93
4	110-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.53	105.72	109.40
4	153-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.52	105.73	109.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	147-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.52	117.62	119.95
4	97-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.51	105.74	109.40
4	13-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.51	105.74	109.40
2	93-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.51	117.63	119.95
2	72-A	201	FOL	O-C-C11	-3.51	114.68	120.94
4	134-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.51	105.74	109.40
2	70-A	201	FOL	CB-CA-N	3.50	117.96	110.88
4	141-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.50	105.75	109.40
2	39-A	201	FOL	CT-CA-N	-3.50	102.26	110.55
2	155-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.50	119.35	115.36
2	98-A	201	FOL	N8-C8A-N1	3.50	119.81	115.82
4	58-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.50	105.75	109.40
2	120-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.50	117.64	119.95
2	112-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.50	121.48	115.93
4	9-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.50	101.82	106.93
4	48-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.49	105.76	109.40
2	77-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.49	119.34	115.36
2	25-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.49	122.57	127.22
4	36-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.49	101.83	106.93
4	119-A	204	NAP	O4B-C4B-C5B	-3.49	97.90	109.37
4	136-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.49	105.77	109.40
2	60-A	201	FOL	CB-CG-CD	3.48	121.75	112.51
2	13-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.48	122.58	127.22
2	103-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.48	121.46	115.93
4	117-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.48	105.77	109.40
2	148-A	201	FOL	CB-CG-CD	3.48	121.73	112.51
2	110-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.47	117.65	119.95
2	117-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.47	117.65	119.95
4	65-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.47	101.85	106.93
4	39-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.47	105.78	109.40
4	66-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.47	105.78	109.40
2	2-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.47	121.44	115.93
2	34-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.46	119.31	115.36
2	47-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.46	119.31	115.36
2	53-A	201	FOL	CB-CA-N	-3.46	103.88	110.88
2	95-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.46	121.42	115.93
2	108-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.46	119.31	115.36
4	33-A	204	NAP	O7N-C7N-C3N	3.46	123.77	119.63
4	147-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.45	101.88	106.93
2	21-A	201	FOL	C4-C4A-N5	3.45	122.54	118.60
4	56-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.45	105.81	109.40
4	20-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.45	101.89	106.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	107-A	201	FOL	CB-CG-CD	-3.44	103.37	112.51
4	78-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.44	101.90	106.93
2	40-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.44	121.40	115.93
4	114-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.44	101.90	106.93
2	94-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.44	121.39	115.93
4	6-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.44	101.90	106.93
4	104-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	3.44	109.32	102.64
2	109-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.44	121.39	115.93
2	12-A	201	FOL	N8-C8A-N1	3.44	119.74	115.82
4	82-A	204	NAP	O4B-C4B-C5B	-3.43	98.08	109.37
2	32-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.43	117.68	119.95
4	85-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.43	105.83	109.40
2	34-A	201	FOL	C15-C14-C13	-3.43	114.34	119.03
2	68-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.42	119.27	115.36
2	90-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-3.42	112.08	123.08
2	43-A	201	FOL	C7-C6-N5	-3.42	118.61	120.85
4	20-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.42	105.83	109.40
4	121-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.42	101.93	106.93
2	87-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.42	121.36	115.93
2	73-A	201	FOL	CB-CG-CD	-3.42	103.44	112.51
4	119-A	204	NAP	C1B-N9A-C4A	-3.42	120.64	126.64
2	45-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.42	121.36	115.93
4	65-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.42	105.84	109.40
4	14-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.41	101.94	106.93
4	18-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.41	101.94	106.93
4	120-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.41	129.09	112.24
2	115-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.41	119.25	115.36
2	86-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.40	121.34	115.93
2	44-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.40	117.70	119.95
4	139-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.40	101.96	106.93
2	109-A	201	FOL	CB-CA-CT	-3.39	102.17	110.35
4	73-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	3.39	125.51	120.35
2	37-A	201	FOL	C4-C4A-N5	3.39	122.47	118.60
4	18-A	204	NAP	O7N-C7N-N7N	-3.39	117.76	122.58
2	152-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.39	121.31	115.93
2	7-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.39	117.71	119.95
4	78-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.38	128.97	112.24
2	12-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.38	121.30	115.93
4	129-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.38	101.99	106.93
2	18-A	201	FOL	OE2-CD-CG	3.38	124.89	114.03
2	85-A	201	FOL	CG-CB-CA	-3.38	106.84	113.16
4	1-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.37	105.88	109.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	86-A	201	FOL	CA-N-C	3.37	129.86	121.60
2	128-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.37	122.72	127.22
2	142-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.37	121.28	115.93
2	66-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.37	122.73	127.22
2	114-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.36	117.72	119.95
4	77-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.36	102.01	106.93
4	69-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.36	102.01	106.93
2	14-A	201	FOL	OE2-CD-OE1	-3.36	114.92	123.30
4	70-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.36	105.90	109.40
2	166-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.36	117.73	119.95
2	17-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.36	121.26	115.93
4	94-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.36	105.90	109.40
2	150-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.36	117.73	119.95
2	38-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.35	119.19	115.36
4	84-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.35	102.03	106.93
2	62-A	201	FOL	CB-CA-N	3.35	117.65	110.88
2	105-A	201	FOL	OE2-CD-CG	3.35	124.79	114.03
4	113-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.35	105.91	109.40
2	116-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.35	117.73	119.95
2	33-A	201	FOL	CB-CA-CT	3.35	118.42	110.35
2	167-A	201	FOL	CB-CA-CT	3.34	118.41	110.35
4	159-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.34	105.92	109.40
4	129-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	3.34	122.12	109.07
4	63-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.34	105.92	109.40
2	55-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.34	117.74	119.95
2	37-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.33	122.78	127.22
2	6-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.33	119.16	115.36
2	155-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.33	117.75	119.95
2	84-A	201	FOL	CB-CG-CD	3.33	121.34	112.51
2	98-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.33	122.79	127.22
2	144-A	201	FOL	CA-N-C	3.32	129.74	121.60
2	127-A	201	FOL	O-C-C11	-3.32	115.01	120.94
2	77-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.32	117.75	119.95
2	39-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.32	121.20	115.93
4	49-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.31	128.63	112.24
2	75-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.31	117.76	119.95
2	125-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.31	117.76	119.95
4	72-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.31	102.09	106.93
2	34-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.30	117.76	119.95
4	156-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.30	105.96	109.40
4	128-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	3.30	121.96	109.07
2	138-A	201	FOL	CG-CB-CA	3.30	119.32	113.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	101-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.29	102.11	106.93
2	99-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.29	117.77	119.95
2	82-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.29	122.83	127.22
2	3-A	201	FOL	CB-CA-CT	3.29	118.29	110.35
4	37-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.29	105.97	109.40
2	53-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.29	119.11	115.36
2	58-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.29	122.83	127.22
2	15-A	201	FOL	N8-C8A-N1	3.29	119.58	115.82
2	166-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.29	119.11	115.36
4	31-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.29	105.97	109.40
2	63-A	201	FOL	O-C-C11	-3.28	115.08	120.94
4	92-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.28	102.13	106.93
4	48-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.28	128.47	112.24
2	113-A	201	FOL	O1-CT-CA	-3.28	111.49	122.26
2	63-A	201	FOL	CB-CA-N	3.28	117.51	110.88
2	22-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.28	122.85	127.22
4	96-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.28	102.14	106.93
2	34-A	201	FOL	C15-C14-N10	3.28	127.77	120.97
2	6-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-3.28	112.55	123.08
2	41-A	201	FOL	O-C-N	-3.27	116.43	122.45
2	115-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.27	117.79	119.95
2	62-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.27	117.79	119.95
4	52-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.27	128.39	112.24
2	32-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.26	121.11	115.93
2	66-A	201	FOL	C15-C14-N10	3.26	127.74	120.97
4	57-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.26	106.00	109.40
2	163-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.26	119.08	115.36
4	103-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.26	128.36	112.24
4	104-A	204	NAP	O3D-C3D-C2D	-3.26	101.28	111.82
4	129-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.25	106.01	109.40
2	164-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.25	119.07	115.36
4	129-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	3.25	128.31	112.24
2	63-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.25	122.89	127.22
2	88-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.25	122.89	127.22
4	158-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	3.25	125.28	120.35
2	92-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.25	121.08	115.93
2	111-A	201	FOL	N8-C8A-N1	3.24	119.52	115.82
2	123-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.24	122.90	127.22
2	102-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.24	121.07	115.93
2	122-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.24	117.81	119.95
2	100-A	201	FOL	CG-CB-CA	-3.24	107.11	113.16
4	1-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.23	128.23	112.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	79-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.23	128.22	112.24
2	57-A	201	FOL	OE2-CD-CG	3.23	124.41	114.03
4	139-A	204	NAP	O7N-C7N-C3N	3.23	123.50	119.63
4	16-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.23	102.21	106.93
2	120-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.23	121.06	115.93
2	90-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.22	121.05	115.93
4	142-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	3.22	125.25	120.35
2	18-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.22	122.93	127.22
2	66-A	201	FOL	C13-C14-N10	-3.22	114.30	120.97
4	77-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.22	128.16	112.24
2	140-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.22	122.93	127.22
2	108-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.22	121.04	115.93
4	140-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.21	102.23	106.93
2	113-A	201	FOL	CB-CA-CT	-3.21	102.60	110.35
2	81-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-3.21	112.76	123.08
2	125-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.21	122.94	127.22
2	82-A	201	FOL	CB-CA-N	3.21	117.36	110.88
2	33-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.21	121.03	115.93
2	139-A	201	FOL	C4-C4A-N5	3.21	122.26	118.60
2	144-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.21	121.02	115.93
2	163-A	201	FOL	CG-CB-CA	-3.20	107.16	113.16
4	126-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.20	102.24	106.93
2	23-A	201	FOL	C4A-C4-N3	-3.20	119.05	123.43
4	101-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.20	128.06	112.24
4	127-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.20	102.25	106.93
4	33-A	204	NAP	O4B-C4B-C5B	-3.20	98.85	109.37
2	11-A	201	FOL	CB-CA-N	3.20	117.34	110.88
2	128-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.20	117.84	119.95
4	111-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.19	102.26	106.93
4	28-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	3.19	128.03	112.24
2	47-A	201	FOL	N8-C8A-N1	3.19	119.47	115.82
2	69-A	201	FOL	CB-CA-N	3.19	117.33	110.88
4	100-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.19	128.02	112.24
2	156-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.19	117.84	119.95
4	49-A	204	NAP	O7N-C7N-C3N	3.19	123.45	119.63
4	114-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.18	106.08	109.40
4	137-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.18	102.28	106.93
2	60-A	201	FOL	CB-CA-N	3.18	117.30	110.88
2	138-A	201	FOL	C9-N10-C14	3.18	130.31	122.15
4	38-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.18	102.29	106.93
2	52-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.17	120.97	115.93
2	162-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.17	118.98	115.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	128-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.17	127.92	112.24
2	29-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.17	117.85	119.95
2	135-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.17	117.85	119.95
2	34-A	201	FOL	C9-N10-C14	3.17	130.29	122.15
4	129-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-3.17	93.04	107.75
4	143-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.17	102.30	106.93
4	142-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.17	102.30	106.93
2	57-A	201	FOL	C6-N5-C4A	-3.16	114.72	118.45
2	48-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.16	120.96	115.93
2	25-A	201	FOL	O1-CT-CA	-3.16	111.89	122.26
2	105-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.15	118.96	115.36
4	15-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.15	127.83	112.24
2	38-A	201	FOL	C7-C6-N5	-3.15	118.79	120.85
4	149-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.15	102.32	106.93
4	61-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.15	102.32	106.93
2	61-A	201	FOL	CG-CB-CA	3.15	119.05	113.16
4	53-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.15	102.32	106.93
4	115-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	3.15	125.14	120.35
2	81-A	201	FOL	CB-CA-N	3.15	117.24	110.88
2	35-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.14	120.92	115.93
2	38-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.14	117.87	119.95
2	37-A	201	FOL	CB-CA-N	-3.14	104.53	110.88
4	100-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.14	102.34	106.93
2	114-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.14	120.91	115.93
2	5-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.14	120.91	115.93
2	159-A	201	FOL	C7-C6-N5	-3.14	118.80	120.85
4	39-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.13	102.35	106.93
2	23-A	201	FOL	CB-CA-N	3.13	117.21	110.88
4	149-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.13	106.13	109.40
4	129-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.13	127.72	112.24
2	153-A	201	FOL	C11-C-N	3.13	123.07	117.06
2	142-A	201	FOL	C7-C6-N5	-3.13	118.80	120.85
4	103-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.13	102.36	106.93
2	5-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.13	117.88	119.95
4	34-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.13	106.14	109.40
4	53-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.13	127.69	112.24
2	160-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.13	118.93	115.36
2	69-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.13	123.05	127.22
4	76-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.12	106.14	109.40
4	126-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.12	106.14	109.40
4	25-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.12	102.36	106.93
4	15-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.12	102.36	106.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	87-A	201	FOL	CB-CA-N	3.12	117.19	110.88
4	26-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.12	102.37	106.93
4	42-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.12	102.37	106.93
4	154-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.12	102.37	106.93
2	47-A	201	FOL	C4-C4A-N5	3.12	122.16	118.60
2	110-A	201	FOL	CT-CA-N	-3.11	103.17	110.55
4	148-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.11	102.38	106.93
4	29-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	3.11	127.63	112.24
2	10-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.11	120.87	115.93
2	145-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.11	117.89	119.95
2	155-A	201	FOL	C9-N10-C14	3.11	130.14	122.15
2	13-A	201	FOL	CT-CA-N	-3.11	103.19	110.55
2	7-A	201	FOL	CA-N-C	3.10	129.20	121.60
2	166-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.10	120.86	115.93
4	150-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.10	102.40	106.93
4	51-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.10	127.56	112.24
4	54-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	3.10	127.56	112.24
2	10-A	201	FOL	CB-CA-N	3.09	117.13	110.88
4	58-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.09	127.53	112.24
4	94-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.09	102.41	106.93
2	113-A	201	FOL	CG-CB-CA	-3.09	107.37	113.16
4	125-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	3.09	127.53	112.24
2	51-A	201	FOL	O-C-C11	-3.09	115.42	120.94
4	150-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	3.09	127.52	112.24
2	61-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.09	123.10	127.22
4	2-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.09	127.52	112.24
4	138-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.09	127.51	112.24
2	163-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.09	117.91	119.95
4	13-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.09	102.41	106.93
2	158-A	201	FOL	CB-CA-N	3.09	117.12	110.88
2	95-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.09	123.11	127.22
4	87-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.09	102.42	106.93
4	154-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.09	127.50	112.24
4	4-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	3.08	121.12	109.07
4	54-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.08	102.42	106.93
4	122-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.08	127.47	112.24
2	48-A	201	FOL	OE2-CD-CG	3.08	123.91	114.03
2	165-A	201	FOL	CG-CB-CA	3.08	118.90	113.16
4	155-A	204	NAP	O3X-P2B-O2X	3.07	119.38	107.64
2	35-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.07	117.92	119.95
2	159-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.07	118.86	115.36
2	128-A	201	FOL	CB-CG-CD	3.07	120.66	112.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	121-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.07	127.41	112.24
4	128-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	3.07	127.41	112.24
2	56-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.07	117.92	119.95
2	94-A	201	FOL	O-C-C11	-3.07	115.47	120.94
2	157-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.07	118.86	115.36
4	46-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.07	127.40	112.24
2	154-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.07	117.92	119.95
4	27-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	3.06	121.04	109.07
2	52-A	201	FOL	CT-CA-N	-3.06	103.29	110.55
4	42-A	204	NAP	O4B-C4B-C5B	-3.06	99.30	109.37
4	54-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	3.06	121.02	109.07
2	74-A	201	FOL	C16-C11-C12	-3.06	114.23	118.59
2	114-A	201	FOL	CG-CB-CA	3.06	118.87	113.16
4	102-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.06	102.46	106.93
4	78-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	3.05	127.34	112.24
4	28-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.05	127.32	112.24
2	75-A	201	FOL	CG-CB-CA	3.05	118.85	113.16
4	166-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-3.04	106.23	109.40
4	132-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.04	102.48	106.93
2	76-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.04	118.83	115.36
4	41-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.04	102.48	106.93
2	161-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.04	117.94	119.95
2	153-A	201	FOL	CB-CG-CD	-3.04	104.45	112.51
2	51-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.04	117.94	119.95
2	57-A	201	FOL	C2-N1-C8A	3.04	118.82	115.36
4	128-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-3.03	93.65	107.75
4	76-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.03	127.23	112.24
2	43-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.03	120.75	115.93
4	80-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.03	127.22	112.24
4	124-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.03	102.50	106.93
2	10-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.03	117.95	119.95
2	80-A	201	FOL	C7-C6-N5	-3.03	118.87	120.85
2	31-A	201	FOL	CB-CA-CT	-3.03	103.06	110.35
4	29-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.03	127.20	112.24
2	57-A	201	FOL	OE2-CD-OE1	-3.02	115.76	123.30
4	72-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.02	127.19	112.24
4	60-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.02	127.19	112.24
4	127-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	3.02	120.87	109.07
4	93-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	3.02	120.86	109.07
2	8-A	201	FOL	N1-C2-N3	-3.02	123.20	127.22
2	101-A	201	FOL	C2-N3-C4	3.02	120.72	115.93
4	145-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.02	102.52	106.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	70-A	201	FOL	O-C-C11	-3.02	115.56	120.94
4	130-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.01	127.14	112.24
2	4-A	201	FOL	OE2-CD-CG	3.01	123.71	114.03
2	49-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.01	117.96	119.95
4	20-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.01	127.13	112.24
2	165-A	201	FOL	CB-CA-N	3.01	116.96	110.88
4	124-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	3.01	127.12	112.24
2	136-A	201	FOL	CB-CG-CD	-3.01	104.52	112.51
4	64-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.01	127.11	112.24
4	154-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	3.01	127.11	112.24
4	156-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.00	127.09	112.24
4	108-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-3.00	102.54	106.93
4	71-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	3.00	127.07	112.24
2	113-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-3.00	117.97	119.95
4	107-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	3.00	108.47	102.64
2	147-A	201	FOL	C2-N3-C4	2.99	120.69	115.93
4	3-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.99	127.04	112.24
4	94-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.99	120.76	109.07
2	131-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-2.99	117.97	119.95
4	80-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.99	120.73	109.07
4	128-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.98	102.57	106.93
4	104-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.98	126.99	112.24
2	37-A	201	FOL	C7-N8-C8A	2.98	119.69	116.69
2	26-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.98	122.01	118.60
2	118-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.98	129.81	122.15
2	13-A	201	FOL	C7-N8-C8A	2.98	119.69	116.69
4	70-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.98	126.96	112.24
4	88-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	2.98	124.87	120.35
4	99-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	2.97	124.87	120.35
4	4-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.97	126.94	112.24
2	26-A	201	FOL	CB-CA-CT	2.97	117.51	110.35
4	3-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.97	126.92	112.24
2	141-A	201	FOL	O-C-C11	-2.97	115.65	120.94
4	23-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.97	126.90	112.24
4	89-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.96	126.90	112.24
4	74-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.96	126.89	112.24
2	136-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.96	123.27	127.22
4	62-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.96	102.60	106.93
4	103-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.96	120.63	109.07
2	140-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.96	123.53	114.03
4	120-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.95	102.61	106.93
2	126-A	201	FOL	C11-C-N	2.95	122.72	117.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	99-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.95	126.82	112.24
2	142-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-2.95	118.00	119.95
2	64-A	201	FOL	C13-C14-N10	-2.95	114.86	120.97
2	24-A	201	FOL	CB-CA-N	2.95	116.83	110.88
2	155-A	201	FOL	CB-CG-CD	-2.95	104.68	112.51
2	21-A	201	FOL	N8-C8A-N1	2.95	119.19	115.82
2	91-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-2.95	118.00	119.95
4	77-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.94	126.80	112.24
4	166-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.94	102.62	106.93
2	134-A	201	FOL	CT-CA-N	2.94	117.52	110.55
2	65-A	201	FOL	C9-C6-N5	2.94	121.89	116.66
2	134-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.94	123.48	114.03
4	21-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.94	102.63	106.93
4	42-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.94	120.56	109.07
4	117-A	204	NAP	O2N-PN-O5D	-2.94	94.10	107.75
4	134-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.94	102.63	106.93
4	50-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.94	102.64	106.93
2	86-A	201	FOL	O2-CT-O1	-2.94	117.42	124.09
4	28-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.94	120.53	109.07
2	159-A	201	FOL	C2-N3-C4	2.93	120.59	115.93
4	79-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.93	126.75	112.24
4	155-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.93	102.64	106.93
2	86-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.93	123.45	114.03
4	123-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.93	126.73	112.24
4	135-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.93	102.64	106.93
4	123-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.93	126.72	112.24
4	114-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.93	126.72	112.24
2	37-A	201	FOL	C9-C6-N5	2.93	121.86	116.66
2	149-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-2.93	118.01	119.95
4	118-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.93	120.50	109.07
2	48-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.93	113.68	123.08
2	58-A	201	FOL	C15-C14-N10	2.93	127.04	120.97
4	164-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.93	126.70	112.24
2	84-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.92	123.33	127.22
4	118-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.92	102.66	106.93
4	137-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.92	126.68	112.24
2	89-A	201	FOL	C2-N3-C4	2.92	120.57	115.93
4	159-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.92	102.66	106.93
4	14-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.92	126.67	112.24
2	145-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.92	123.33	127.22
2	82-A	201	FOL	CB-CG-CD	2.92	120.25	112.51
2	16-A	201	FOL	C2-N3-C4	2.92	120.56	115.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	68-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-2.92	106.36	109.40
2	13-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.91	121.93	118.60
4	56-A	204	NAP	O5D-PN-O1N	2.91	120.46	109.07
2	117-A	201	FOL	C2-N3-C4	2.91	120.56	115.93
2	3-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.91	123.34	127.22
4	50-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.91	126.63	112.24
4	33-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-2.91	106.37	109.40
2	42-A	201	FOL	C9-C6-N5	2.91	121.82	116.66
4	86-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.91	102.68	106.93
2	99-A	201	FOL	O-C-N	-2.91	117.10	122.45
2	103-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-2.90	118.03	119.95
2	5-A	201	FOL	CB-CG-CD	2.90	120.22	112.51
2	6-A	201	FOL	N8-C8A-N1	2.90	119.14	115.82
2	97-A	201	FOL	CB-CG-CD	-2.90	104.80	112.51
4	104-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.90	120.41	109.07
2	86-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.90	113.76	123.08
2	73-A	201	FOL	C2-N3-C4	2.90	120.54	115.93
2	149-A	201	FOL	C2-N3-C4	2.90	120.54	115.93
4	87-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.90	120.39	109.07
2	106-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.90	113.77	123.08
2	116-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.90	123.36	127.22
4	28-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.90	102.69	106.93
2	42-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.90	121.91	118.60
4	115-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.90	126.56	112.24
4	59-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.90	126.56	112.24
4	65-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.90	126.55	112.24
4	165-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.89	126.55	112.24
2	31-A	201	FOL	CG-CB-CA	2.89	118.56	113.16
4	140-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.89	126.53	112.24
4	27-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.89	126.53	112.24
2	135-A	201	FOL	CB-CA-N	-2.89	105.03	110.88
2	148-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.89	123.37	127.22
4	29-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.89	120.35	109.07
4	74-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.89	126.51	112.24
2	13-A	201	FOL	CA-N-C	2.89	128.66	121.60
4	18-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.88	126.50	112.24
2	26-A	201	FOL	C9-C6-N5	2.88	121.78	116.66
4	5-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.88	126.49	112.24
4	93-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.88	126.48	112.24
4	103-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.88	126.48	112.24
4	116-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.88	126.48	112.24
4	26-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.88	126.47	112.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	30-A	201	FOL	CB-CG-CD	-2.88	104.87	112.51
4	95-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.88	102.72	106.93
2	91-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.88	123.39	127.22
2	48-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-2.87	118.05	119.95
4	97-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.87	102.73	106.93
4	100-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.87	126.44	112.24
4	49-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.87	120.29	109.07
2	110-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.87	123.39	127.22
2	102-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-2.87	118.05	119.95
4	79-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.87	94.42	107.75
4	116-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.87	102.73	106.93
4	79-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.87	120.28	109.07
4	28-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.87	94.42	107.75
4	118-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-2.87	106.41	109.40
2	151-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.87	123.40	127.22
2	124-A	201	FOL	CB-CA-N	2.86	116.67	110.88
2	132-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.86	123.23	114.03
4	42-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.86	126.39	112.24
4	136-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.86	126.39	112.24
2	160-A	201	FOL	CB-CA-N	2.86	116.66	110.88
4	38-A	204	NAP	O2D-C2D-C3D	-2.86	102.57	111.82
4	154-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.86	120.25	109.07
4	19-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.86	126.38	112.24
2	98-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.86	121.86	118.60
4	24-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.86	102.75	106.93
4	61-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.86	126.36	112.24
4	50-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.85	119.27	111.17
2	107-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.85	123.42	127.22
4	90-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.85	102.76	106.93
2	167-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.85	103.79	110.55
2	115-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.85	129.47	122.15
4	123-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.85	120.19	109.07
4	30-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.85	126.31	112.24
2	11-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.84	123.43	127.22
2	100-A	201	FOL	C9-C6-C7	-2.84	116.60	121.55
2	157-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-2.84	118.07	119.95
4	166-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.84	126.29	112.24
4	3-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.84	120.17	109.07
4	42-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.84	94.55	107.75
4	63-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.84	126.28	112.24
2	83-A	201	FOL	C6-C7-N8	2.84	125.91	123.13
2	132-A	201	FOL	OE2-CD-OE1	-2.84	116.22	123.30

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	38-A	201	FOL	C7-N8-C8A	2.84	119.55	116.69
2	128-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.84	123.14	114.03
4	102-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.84	126.26	112.24
4	123-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.83	102.78	106.93
2	115-A	201	FOL	CB-CG-CD	-2.83	104.98	112.51
2	64-A	201	FOL	O-C-N	2.83	127.67	122.45
2	147-A	201	FOL	CB-CG-CD	-2.83	104.99	112.51
2	100-A	201	FOL	C9-C6-N5	2.83	121.69	116.66
4	122-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.83	120.13	109.07
4	75-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.83	126.23	112.24
2	153-A	201	FOL	O-C-C11	-2.83	115.89	120.94
4	21-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.83	126.23	112.24
4	166-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.83	120.12	109.07
4	4-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.83	126.22	112.24
4	47-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.83	126.22	112.24
4	156-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.83	120.12	109.07
2	84-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.83	122.80	113.40
2	127-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.83	123.45	127.22
4	5-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.83	120.11	109.07
4	15-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.82	126.20	112.24
2	110-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.82	122.79	113.40
4	149-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.82	126.20	112.24
4	152-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.82	126.19	112.24
2	34-A	201	FOL	C2-N3-C4	2.82	120.41	115.93
2	54-A	201	FOL	CB-CG-CD	-2.82	105.03	112.51
2	96-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.82	123.47	127.22
2	12-A	201	FOL	CG-CB-CA	2.82	118.42	113.16
2	139-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.81	103.89	110.55
4	73-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.81	126.13	112.24
2	129-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.80	121.80	118.60
4	149-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.80	119.13	111.17
4	23-A	204	NAP	O5D-PN-O1N	2.80	120.02	109.07
4	138-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	2.80	124.61	120.35
2	89-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.80	123.03	114.03
4	99-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.80	126.09	112.24
4	53-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.80	126.08	112.24
4	127-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.80	126.08	112.24
4	62-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.80	126.08	112.24
2	110-A	201	FOL	CA-N-C	2.80	128.45	121.60
2	144-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-2.80	118.10	119.95
2	155-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.80	114.09	123.08
2	54-A	201	FOL	C15-C14-N10	2.80	126.78	120.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	35-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.80	126.07	112.24
2	108-A	201	FOL	CB-CA-N	2.80	116.53	110.88
2	134-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.80	123.49	127.22
2	4-A	201	FOL	C16-C11-C12	-2.80	114.60	118.59
4	67-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.80	126.06	112.24
2	106-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.80	123.49	127.22
2	93-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.79	123.01	114.03
2	167-A	201	FOL	CB-CA-N	-2.79	105.23	110.88
4	66-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.79	126.04	112.24
4	153-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.79	126.04	112.24
2	142-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.79	103.94	110.55
4	29-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.79	102.85	106.93
4	109-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.79	102.85	106.93
2	134-A	201	FOL	CG-CB-CA	-2.79	107.94	113.16
2	26-A	201	FOL	CB-CG-CD	2.79	119.91	112.51
4	10-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.79	126.02	112.24
4	15-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.79	121.42	118.26
4	3-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.79	94.81	107.75
4	112-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.79	126.01	112.24
4	48-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.78	126.00	112.24
4	67-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.78	126.00	112.24
4	25-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.78	126.00	112.24
2	140-A	201	FOL	CG-CB-CA	2.78	118.36	113.16
2	41-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-2.78	118.11	119.95
2	59-A	201	FOL	C2-N3-C4	2.78	120.35	115.93
2	89-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.78	114.15	123.08
4	75-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.78	125.98	112.24
4	49-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.78	102.86	106.93
2	118-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-2.78	118.11	119.95
4	92-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.78	125.97	112.24
4	110-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.78	102.87	106.93
2	70-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.78	123.52	127.22
4	42-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.77	125.95	112.24
2	97-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.77	123.52	127.22
4	36-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.77	125.95	112.24
4	43-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.77	125.94	112.24
4	110-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.77	125.94	112.24
2	102-A	201	FOL	O-C-C11	-2.77	116.00	120.94
4	17-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.77	102.88	106.93
4	29-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.77	94.89	107.75
4	44-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.77	119.88	109.07
2	9-A	201	FOL	C2-N3-C4	2.77	120.33	115.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	65-A	201	FOL	C9-C6-C7	-2.77	116.73	121.55
2	60-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.77	122.92	114.03
4	59-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.77	119.02	111.17
2	34-A	201	FOL	O-C-C11	2.77	125.87	120.94
4	122-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.76	125.90	112.24
2	46-A	201	FOL	C7-N8-C8A	2.76	119.47	116.69
4	80-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.76	94.91	107.75
4	148-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.76	125.90	112.24
4	41-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.76	125.90	112.24
4	102-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.76	125.89	112.24
4	111-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.76	125.89	112.24
4	76-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.76	125.88	112.24
4	157-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.76	102.89	106.93
4	91-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.76	125.88	112.24
4	27-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.76	102.90	106.93
4	127-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	2.76	124.54	120.35
2	6-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.76	122.89	114.03
4	19-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.76	118.99	111.17
2	80-A	201	FOL	CB-CA-N	2.76	116.45	110.88
4	86-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.76	125.86	112.24
2	60-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.76	104.02	110.55
4	130-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.75	119.83	109.07
4	69-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-2.75	106.53	109.40
4	2-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.75	125.85	112.24
2	57-A	201	FOL	O1-CT-CA	-2.75	113.22	122.26
4	45-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.75	125.84	112.24
4	66-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.75	125.84	112.24
4	62-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.75	119.81	109.07
2	94-A	201	FOL	C9-C6-N5	2.75	121.54	116.66
4	152-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.75	125.82	112.24
2	159-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-2.74	118.13	119.95
4	113-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.74	102.92	106.93
2	57-A	201	FOL	CB-CA-N	2.74	116.42	110.88
4	101-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.74	125.80	112.24
4	109-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	2.74	124.52	120.35
4	154-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	2.74	124.52	120.35
2	65-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.74	121.73	118.60
4	69-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.74	125.79	112.24
4	49-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.74	95.02	107.75
4	24-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.74	118.95	111.17
2	93-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.74	104.06	110.55
4	164-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.74	125.78	112.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	63-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.74	119.77	109.07
2	152-A	201	FOL	CB-CA-CT	-2.74	103.75	110.35
4	104-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.74	125.78	112.24
4	17-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.74	125.78	112.24
4	127-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.74	125.78	112.24
2	127-A	201	FOL	CB-CG-CD	2.74	119.77	112.51
4	116-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.74	125.76	112.24
4	167-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.73	125.76	112.24
4	165-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.73	125.75	112.24
2	34-A	201	FOL	C15-C16-C11	2.73	123.96	120.78
4	150-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.73	125.75	112.24
2	76-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.73	123.58	127.22
4	143-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.73	125.75	112.24
2	47-A	201	FOL	CG-CB-CA	-2.73	108.05	113.16
4	75-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.73	119.74	109.07
2	44-A	201	FOL	CB-CA-N	2.73	116.40	110.88
2	21-A	201	FOL	C9-C6-N5	2.73	121.51	116.66
2	20-A	201	FOL	C2-N3-C4	2.73	120.27	115.93
2	165-A	201	FOL	C2-N3-C4	2.73	120.27	115.93
4	11-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.73	125.73	112.24
2	63-A	201	FOL	CA-N-C	2.73	128.28	121.60
2	143-A	201	FOL	CB-CA-N	-2.73	105.36	110.88
4	41-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.73	125.72	112.24
2	130-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.73	123.59	127.22
2	90-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.73	122.79	114.03
2	162-A	201	FOL	C2-N3-C4	2.72	120.26	115.93
4	17-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.72	125.71	112.24
2	143-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.72	123.59	127.22
4	25-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.72	118.90	111.17
2	126-A	201	FOL	C9-C6-N5	2.72	121.50	116.66
4	146-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.72	102.95	106.93
2	118-A	201	FOL	CB-CA-N	2.72	116.38	110.88
4	112-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.72	119.70	109.07
2	76-A	201	FOL	C9-C6-C7	-2.72	116.81	121.55
4	12-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.72	125.68	112.24
4	39-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.72	125.68	112.24
4	62-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.72	118.89	111.17
4	130-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.72	102.96	106.93
2	126-A	201	FOL	C9-C6-C7	-2.71	116.82	121.55
4	25-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.71	125.66	112.24
4	126-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.71	118.87	111.17
2	105-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.71	114.37	123.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	49-A	204	NAP	O7N-C7N-N7N	-2.71	118.73	122.58
4	54-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.71	125.64	112.24
2	65-A	201	FOL	C6-N5-C4A	-2.71	115.25	118.45
4	99-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.71	119.66	109.07
4	61-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.71	119.65	109.07
4	99-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.71	95.17	107.75
2	57-A	201	FOL	C16-C11-C12	-2.71	114.73	118.59
2	75-A	201	FOL	C7-C6-N5	-2.71	119.08	120.85
4	16-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.71	125.62	112.24
2	52-A	201	FOL	C15-C14-N10	2.71	126.58	120.97
2	40-A	201	FOL	CB-CA-N	2.71	116.34	110.88
4	85-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.70	125.61	112.24
4	163-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.70	102.97	106.93
4	24-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.70	125.61	112.24
4	145-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.70	125.60	112.24
4	85-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.70	125.60	112.24
2	105-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.70	104.15	110.55
2	104-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.70	123.62	127.22
4	115-A	204	NAP	O7N-C7N-C3N	2.70	122.86	119.63
2	161-A	201	FOL	C7-C6-N5	-2.70	119.08	120.85
2	68-A	201	FOL	O2-CT-O1	-2.70	117.96	124.09
2	19-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.70	123.62	127.22
4	130-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.70	125.57	112.24
2	58-A	201	FOL	C12-C13-C14	2.70	123.41	120.30
4	140-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.70	118.82	111.17
4	113-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.70	119.60	109.07
4	130-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.69	121.31	118.26
4	27-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.69	95.24	107.75
4	30-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.69	125.55	112.24
4	92-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.69	125.55	112.24
4	73-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.69	102.99	106.93
4	88-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.69	125.55	112.24
2	18-A	201	FOL	CB-CA-CT	-2.69	103.86	110.35
4	98-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.69	125.54	112.24
2	11-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.69	122.67	114.03
4	93-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.69	95.26	107.75
2	36-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-2.69	118.17	119.95
2	1-A	201	FOL	CB-CA-N	2.69	116.31	110.88
2	106-A	201	FOL	CA-N-C	-2.68	115.03	121.60
2	27-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.68	121.67	118.60
4	111-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.68	119.55	109.07
4	126-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.68	125.51	112.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	137-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.68	119.55	109.07
4	67-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.68	103.01	106.93
2	129-A	201	FOL	C15-C16-C11	2.68	123.90	120.78
2	136-A	201	FOL	CG-CB-CA	2.68	118.17	113.16
4	127-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.68	95.29	107.75
4	130-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.68	123.63	132.83
4	163-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.68	125.49	112.24
4	144-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.68	125.49	112.24
4	93-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.68	125.49	112.24
4	146-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.68	125.49	112.24
2	18-A	201	FOL	OE2-CD-OE1	-2.68	116.62	123.30
4	6-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.68	118.77	111.17
2	48-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.68	121.66	118.60
4	55-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.68	103.01	106.93
2	117-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.68	122.63	114.03
4	135-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.68	125.48	112.24
4	13-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.68	125.47	112.24
2	70-A	201	FOL	CA-N-C	2.68	128.15	121.60
4	95-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.68	119.52	109.07
4	23-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.68	125.47	112.24
4	144-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.67	103.02	106.93
4	68-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.67	125.46	112.24
4	17-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.67	121.29	118.26
4	32-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.67	103.02	106.93
2	82-A	201	FOL	C11-C-N	2.67	122.19	117.06
4	86-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.67	125.45	112.24
4	130-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.67	95.34	107.75
4	99-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.67	118.75	111.17
4	13-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.67	118.75	111.17
4	88-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.67	119.50	109.07
4	5-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.67	121.28	118.26
4	131-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.67	103.02	106.93
2	119-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.67	121.65	118.60
2	9-A	201	FOL	O-C-C11	-2.67	116.18	120.94
2	153-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.67	104.23	110.55
2	11-A	201	FOL	OE2-CD-OE1	-2.67	116.65	123.30
2	24-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.66	122.26	113.40
2	101-A	201	FOL	CB-CG-CD	-2.66	105.44	112.51
4	138-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.66	119.47	109.07
2	83-A	201	FOL	C6-N5-C4A	-2.66	115.31	118.45
4	122-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-2.66	106.63	109.40
4	165-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.66	119.46	109.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	141-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.66	123.68	127.22
4	89-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.66	119.46	109.07
2	108-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.66	128.98	122.15
4	36-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.66	118.71	111.17
2	40-A	201	FOL	OE2-CD-OE1	-2.66	116.68	123.30
2	56-A	201	FOL	CB-CA-N	2.66	116.25	110.88
4	13-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.66	119.45	109.07
4	154-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.66	95.41	107.75
2	7-A	201	FOL	CG-CB-CA	-2.66	108.19	113.16
2	132-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.66	123.68	127.22
4	166-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.66	125.37	112.24
2	41-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.65	123.68	127.22
2	40-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.65	121.63	118.60
2	115-A	201	FOL	C13-C14-N10	-2.65	115.47	120.97
4	90-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.65	119.43	109.07
2	54-A	201	FOL	CG-CB-CA	2.65	118.11	113.16
4	139-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.65	125.35	112.24
2	129-A	201	FOL	CB-CG-CD	2.65	119.54	112.51
4	124-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.65	125.34	112.24
2	75-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.65	123.69	127.22
2	80-A	201	FOL	C6-C9-N10	2.65	118.92	113.07
2	93-A	201	FOL	CB-CA-N	2.65	116.23	110.88
2	58-A	201	FOL	O2-CT-O1	-2.65	118.08	124.09
2	119-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.65	114.58	123.08
2	111-A	201	FOL	CB-CA-N	2.65	116.22	110.88
4	161-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.64	119.40	109.07
4	40-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.64	125.31	112.24
2	12-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.64	121.62	118.60
4	20-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.64	118.67	111.17
2	15-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.64	121.62	118.60
4	122-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.64	95.48	107.75
2	98-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.64	114.60	123.08
2	108-A	201	FOL	C15-C14-N10	2.64	126.45	120.97
4	32-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.64	121.25	118.26
2	39-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.64	122.17	113.40
2	27-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.64	123.71	127.22
4	16-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.64	125.27	112.24
4	148-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.64	125.27	112.24
4	147-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	2.63	124.36	120.35
2	158-A	201	FOL	C6-N5-C4A	-2.63	115.34	118.45
2	7-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.63	104.31	110.55
2	125-A	201	FOL	CA-N-C	-2.63	115.16	121.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	4-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.63	95.52	107.75
4	1-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.63	118.64	111.17
4	119-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.63	119.35	109.07
2	57-A	201	FOL	C6-C7-N8	2.63	125.70	123.13
2	77-A	201	FOL	CB-CG-CD	-2.63	105.53	112.51
2	154-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.63	123.72	127.22
4	81-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.63	103.08	106.93
4	39-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.63	125.24	112.24
2	82-A	201	FOL	CB-CA-CT	2.63	116.69	110.35
4	90-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.63	118.63	111.17
2	157-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.63	128.91	122.15
4	162-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.63	125.24	112.24
2	58-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.63	128.90	122.15
4	69-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.63	125.23	112.24
4	65-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.63	125.23	112.24
4	27-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.63	125.23	112.24
4	117-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.63	125.22	112.24
2	68-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.62	122.11	113.40
2	105-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.62	122.11	113.40
4	125-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.62	118.61	111.17
4	94-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.62	95.57	107.75
4	138-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.62	95.59	107.75
4	131-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.62	118.60	111.17
2	8-A	201	FOL	NA2-C2-N3	2.62	121.32	117.25
4	139-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.62	125.18	112.24
2	108-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-2.62	118.22	119.95
2	21-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.62	123.73	127.22
4	97-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.62	119.29	109.07
4	149-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.62	125.17	112.24
4	49-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.62	118.59	111.17
2	94-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.62	122.43	114.03
4	26-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.62	119.28	109.07
4	94-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.61	125.17	112.24
2	43-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-2.61	118.22	119.95
4	51-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.61	125.16	112.24
4	101-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.61	118.59	111.17
4	136-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.61	125.16	112.24
4	138-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.61	125.15	112.24
2	134-A	201	FOL	O-C-N	-2.61	117.64	122.45
4	43-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.61	119.27	109.07
2	66-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.61	121.58	118.60
4	54-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.61	95.62	107.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	79-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.61	123.74	127.22
4	1-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.61	125.14	112.24
4	106-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.61	123.87	132.83
2	144-A	201	FOL	C13-C14-N10	-2.61	115.56	120.97
2	161-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.61	123.74	127.22
4	71-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.61	121.21	118.26
4	160-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.61	125.13	112.24
4	126-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.61	125.12	112.24
4	142-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.61	119.25	109.07
2	83-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.60	122.06	113.40
4	50-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.60	125.12	112.24
4	117-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.60	119.24	109.07
4	98-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.60	119.24	109.07
4	44-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.60	103.12	106.93
4	64-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.60	118.55	111.17
4	123-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.60	95.67	107.75
2	167-A	201	FOL	C15-C14-N10	2.60	126.36	120.97
4	137-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.60	95.67	107.75
2	158-A	201	FOL	C2-N3-C4	2.60	120.06	115.93
4	147-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.60	125.08	112.24
2	156-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.60	123.76	127.22
2	159-A	201	FOL	O1-CT-CA	-2.60	113.73	122.26
4	151-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.60	125.08	112.24
4	26-A	204	NAP	C6N-N1N-C2N	-2.60	119.61	121.97
4	167-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.59	125.07	112.24
4	162-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.59	119.20	109.07
2	118-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.59	104.41	110.55
2	26-A	201	FOL	O-C-N	-2.59	117.68	122.45
4	66-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.59	103.14	106.93
4	56-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.59	121.19	118.26
4	151-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.59	125.03	112.24
4	122-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.59	103.14	106.93
4	61-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.59	118.51	111.17
2	33-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.59	123.77	127.22
4	167-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.59	119.17	109.07
2	59-A	201	FOL	CB-CA-CT	2.59	116.59	110.35
2	74-A	201	FOL	C15-C16-C11	2.58	123.78	120.78
4	132-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.58	121.19	118.26
4	139-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.58	119.15	109.07
4	46-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.58	121.18	118.26
4	73-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.58	125.00	112.24
2	56-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.58	123.78	127.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	106-A	201	FOL	CB-CG-CD	-2.58	105.66	112.51
2	111-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.58	123.78	127.22
2	84-A	201	FOL	OE2-CD-OE1	-2.58	116.88	123.30
4	35-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.58	103.16	106.93
4	125-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.58	124.98	112.24
2	64-A	201	FOL	C15-C14-N10	2.57	126.31	120.97
4	98-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.57	124.97	112.24
4	153-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.57	124.96	112.24
2	83-A	201	FOL	C16-C11-C12	-2.57	114.92	118.59
4	12-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.57	118.47	111.17
4	140-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.57	119.11	109.07
4	61-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.57	95.81	107.75
4	160-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.57	119.11	109.07
4	84-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.57	124.94	112.24
2	10-A	201	FOL	C7-C6-N5	-2.57	119.17	120.85
2	138-A	201	FOL	C15-C14-N10	2.57	126.30	120.97
4	97-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.57	124.94	112.24
4	80-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.57	124.94	112.24
2	165-A	201	FOL	CA-N-C	2.57	127.88	121.60
2	101-A	201	FOL	CA-N-C	-2.57	115.33	121.60
4	137-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.56	124.92	112.24
4	94-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.56	124.92	112.24
4	38-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.56	124.91	112.24
4	136-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.56	103.18	106.93
2	162-A	201	FOL	CB-CA-N	2.56	116.06	110.88
4	78-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.56	119.08	109.07
4	113-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.56	124.90	112.24
2	37-A	201	FOL	C9-C6-C7	-2.56	117.09	121.55
2	31-A	201	FOL	CA-N-C	2.56	127.86	121.60
4	68-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.56	124.88	112.24
4	90-A	204	NAP	O7N-C7N-C3N	2.56	122.69	119.63
2	95-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.56	122.24	114.03
4	110-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.55	124.87	112.24
4	14-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.55	119.05	109.07
4	39-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.55	107.60	102.64
4	155-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.55	124.86	112.24
4	7-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.55	121.15	118.26
4	64-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.55	124.85	112.24
2	57-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.55	128.70	122.15
4	142-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.55	124.85	112.24
2	101-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-2.55	118.26	119.95
4	44-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.55	95.90	107.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	60-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.55	124.84	112.24
4	126-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.55	124.08	132.83
4	60-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.55	119.02	109.07
2	102-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.55	114.90	123.08
2	71-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.55	123.83	127.22
2	162-A	201	FOL	C6-C7-N8	2.55	125.62	123.13
4	163-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.55	119.01	109.07
2	79-A	201	FOL	CG-CB-CA	2.54	117.91	113.16
2	164-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.54	123.83	127.22
4	38-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.54	124.81	112.24
4	15-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.54	95.94	107.75
4	51-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.54	118.38	111.17
2	159-A	201	FOL	C6-C7-N8	2.54	125.62	123.13
4	105-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.54	103.21	106.93
2	111-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.54	121.50	118.60
4	96-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.54	124.79	112.24
4	124-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.54	95.95	107.75
4	33-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.54	118.37	111.17
4	103-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.54	95.96	107.75
2	135-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.54	122.18	114.03
4	37-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.54	124.78	112.24
4	40-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.54	124.78	112.24
4	148-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.54	118.37	111.17
4	5-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.54	103.22	106.93
4	159-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.54	118.37	111.17
4	16-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.54	118.37	111.17
2	91-A	201	FOL	O-C-C11	2.53	125.45	120.94
4	55-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.53	124.76	112.24
4	45-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.53	118.96	109.07
2	104-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-2.53	118.28	119.95
4	73-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.53	118.94	109.07
4	95-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.53	124.74	112.24
4	165-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.53	96.01	107.75
2	78-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.53	128.64	122.15
2	131-A	201	FOL	C2-N3-C4	2.53	119.94	115.93
4	60-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.53	96.01	107.75
4	75-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.53	96.02	107.75
4	89-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.53	103.24	106.93
4	150-A	204	NAP	O7N-C7N-N7N	-2.52	118.99	122.58
4	113-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.52	124.71	112.24
4	161-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.52	107.54	102.64
4	135-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.52	124.70	112.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	87-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.52	96.04	107.75
4	141-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.52	124.70	112.24
4	161-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.52	124.70	112.24
2	39-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.52	122.13	114.03
4	63-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.52	96.05	107.75
2	124-A	201	FOL	O-C-N	2.52	127.09	122.45
4	50-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.52	118.91	109.07
4	136-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.52	96.05	107.75
4	12-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.52	124.68	112.24
2	21-A	201	FOL	C9-C6-C7	-2.52	117.17	121.55
2	25-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.52	121.47	118.60
2	108-A	201	FOL	CB-CA-CT	-2.52	104.29	110.35
4	61-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.51	124.67	112.24
4	35-A	204	NAP	O7N-C7N-C3N	2.51	122.64	119.63
4	35-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.51	124.67	112.24
2	127-A	201	FOL	C11-C-N	2.51	121.88	117.06
4	59-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.51	107.53	102.64
2	153-A	201	FOL	C2-N3-C4	2.51	119.92	115.93
4	161-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.51	124.66	112.24
4	49-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.51	124.66	112.24
4	87-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.51	124.66	112.24
4	136-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.51	118.88	109.07
2	1-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.51	123.87	127.22
2	136-A	201	FOL	CA-N-C	2.51	127.75	121.60
4	2-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.51	103.26	106.93
4	2-A	204	NAP	O3D-C3D-C2D	-2.51	103.70	111.82
4	36-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.51	124.64	112.24
2	42-A	201	FOL	CG-CB-CA	2.51	117.84	113.16
4	90-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.51	124.64	112.24
4	109-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.51	107.51	102.64
4	107-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.51	124.22	132.83
4	14-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.51	124.63	112.24
2	28-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.51	121.46	118.60
2	49-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.51	123.88	127.22
4	30-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.51	121.10	118.26
2	134-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.50	115.03	123.08
4	15-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.50	118.85	109.07
2	158-A	201	FOL	C2-N1-C8A	2.50	118.22	115.36
4	110-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.50	118.84	109.07
2	115-A	201	FOL	O1-CT-CA	-2.50	114.04	122.26
4	62-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.50	96.12	107.75
4	156-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.50	96.12	107.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	91-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.50	124.61	112.24
4	138-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.50	118.27	111.17
4	144-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.50	121.09	118.26
2	99-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.50	104.62	110.55
4	24-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.50	121.09	118.26
2	142-A	201	FOL	CG-CB-CA	2.50	117.83	113.16
4	104-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.50	96.13	107.75
4	130-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.50	118.27	111.17
4	111-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.50	124.59	112.24
4	139-A	204	NAP	O7N-C7N-N7N	-2.50	119.03	122.58
4	43-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.50	118.26	111.17
2	119-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.50	123.89	127.22
4	10-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.50	121.09	118.26
2	67-A	201	FOL	CB-CG-CD	-2.50	105.89	112.51
4	160-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.49	121.09	118.26
2	89-A	201	FOL	CB-CA-CT	-2.49	104.34	110.35
4	83-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.49	107.49	102.64
4	132-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.49	118.25	111.17
4	34-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.49	124.56	112.24
4	150-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.49	118.80	109.07
4	115-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.49	124.56	112.24
4	47-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.49	103.28	106.93
4	87-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.49	124.56	112.24
2	138-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.49	123.90	127.22
2	3-A	201	FOL	CG-CB-CA	-2.49	108.50	113.16
4	22-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.49	124.56	112.24
4	86-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.49	118.80	109.07
4	55-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.49	124.55	112.24
4	81-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.49	124.55	112.24
4	26-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.49	121.08	118.26
4	80-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.49	124.28	132.83
4	11-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.49	124.55	112.24
4	52-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.49	118.23	111.17
2	53-A	201	FOL	OE2-CD-OE1	-2.49	117.10	123.30
4	15-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.49	118.23	111.17
2	127-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.49	121.44	118.60
2	99-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.49	123.91	127.22
4	63-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.49	118.22	111.17
2	21-A	201	FOL	C16-C11-C12	-2.49	115.05	118.59
4	45-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.48	124.52	112.24
2	157-A	201	FOL	C2-N3-C4	2.48	119.87	115.93
2	130-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.48	128.53	122.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	87-A	201	FOL	C16-C11-C12	-2.48	115.05	118.59
4	22-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.48	118.76	109.07
4	93-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.48	103.30	106.93
4	167-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.48	96.22	107.75
4	42-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.48	121.07	118.26
4	95-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.48	124.50	112.24
4	97-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.48	124.50	112.24
2	62-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.48	104.67	110.55
4	13-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.48	124.50	112.24
2	63-A	201	FOL	C9-C6-N5	2.48	121.06	116.66
2	79-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.48	128.52	122.15
4	46-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.48	124.49	112.24
4	143-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.48	124.49	112.24
4	55-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.48	118.75	109.07
4	16-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.48	96.24	107.75
2	93-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.48	115.12	123.08
2	26-A	201	FOL	C11-C-N	2.48	121.81	117.06
4	117-A	204	NAP	C3N-C7N-N7N	2.48	120.72	117.75
2	62-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.48	128.51	122.15
4	142-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.48	124.48	112.24
4	163-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.48	124.48	112.24
2	131-A	201	FOL	CG-CB-CA	2.47	117.78	113.16
4	145-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.47	118.19	111.17
4	5-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.47	124.34	132.83
4	164-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.47	118.73	109.07
2	36-A	201	FOL	CB-CA-N	-2.47	105.88	110.88
4	96-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.47	118.73	109.07
4	141-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.47	118.73	109.07
2	78-A	201	FOL	CB-CA-N	-2.47	105.88	110.88
2	129-A	201	FOL	O2-CT-O1	-2.47	118.48	124.09
4	63-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.47	103.31	106.93
4	9-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.47	124.45	112.24
4	150-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.47	96.28	107.75
4	156-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.47	124.36	132.83
4	36-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.47	121.05	118.26
4	8-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.47	118.17	111.17
4	133-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.46	118.17	111.17
4	158-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.46	121.05	118.26
2	59-A	201	FOL	C7-C6-N5	-2.46	119.24	120.85
4	41-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.46	96.31	107.75
2	118-A	201	FOL	C15-C14-N10	2.46	126.08	120.97
4	12-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.46	118.69	109.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	35-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.46	118.69	109.07
4	13-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.46	96.31	107.75
4	106-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.46	124.41	112.24
4	117-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.46	96.31	107.75
4	113-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.46	96.32	107.75
4	56-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.46	103.33	106.93
4	107-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.46	118.68	109.07
2	124-A	201	FOL	O1-CT-CA	-2.46	114.18	122.26
4	5-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.46	96.33	107.75
4	76-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.46	118.67	109.07
2	4-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.46	128.47	122.15
4	110-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.46	118.14	111.17
4	78-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.46	96.33	107.75
4	126-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.46	118.67	109.07
4	114-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.46	124.39	112.24
4	44-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.46	124.38	112.24
4	105-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.46	124.38	112.24
4	5-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.46	118.14	111.17
2	41-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.46	121.92	114.03
4	108-A	204	NAP	O7N-C7N-N7N	-2.45	119.09	122.58
2	136-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.45	128.46	122.15
4	124-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.45	118.65	109.07
4	36-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.45	118.65	109.07
2	163-A	201	FOL	CA-N-C	2.45	127.61	121.60
4	23-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.45	118.65	109.07
2	89-A	201	FOL	CB-CA-N	2.45	115.83	110.88
4	144-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.45	118.13	111.17
4	8-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	2.45	124.08	120.35
4	19-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.45	124.35	112.24
4	109-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.45	124.34	112.24
2	127-A	201	FOL	CB-CA-N	2.45	115.83	110.88
2	155-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.45	121.89	114.03
4	23-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.45	118.12	111.17
2	158-A	201	FOL	C16-C11-C12	-2.45	115.10	118.59
4	109-A	204	NAP	O2X-P2B-O1X	2.45	120.26	110.68
2	151-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.45	121.89	114.03
2	100-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.44	123.96	127.22
2	47-A	201	FOL	C6-C9-N10	-2.44	107.67	113.07
4	26-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.44	124.31	112.24
4	128-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	2.44	124.06	120.35
4	150-A	204	NAP	O7N-C7N-C3N	2.44	122.55	119.63
4	41-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.44	118.60	109.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	77-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.44	118.59	109.07
4	48-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.44	118.09	111.17
4	95-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.44	96.43	107.75
4	147-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.44	124.28	112.24
2	161-A	201	FOL	CB-CG-CD	-2.43	106.05	112.51
4	16-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.43	121.02	118.26
4	10-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.43	124.26	112.24
4	164-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.43	103.37	106.93
4	23-A	204	NAP	O2N-PN-O5D	-2.43	96.45	107.75
4	141-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.43	124.25	112.24
4	122-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.43	124.49	132.83
2	154-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.43	121.37	118.60
2	67-A	201	FOL	CB-CA-N	2.43	115.78	110.88
4	47-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.43	118.55	109.07
4	1-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.43	118.55	109.07
2	29-A	201	FOL	CB-CG-CD	-2.43	106.07	112.51
4	167-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.43	118.05	111.17
4	70-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.43	107.35	102.64
4	164-A	204	NAP	O7N-C7N-C3N	2.42	122.53	119.63
4	25-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.42	118.54	109.07
2	15-A	201	FOL	C7-C6-N5	2.42	122.43	120.85
2	1-A	201	FOL	O-C-N	2.42	126.91	122.45
2	48-A	201	FOL	C11-C-N	2.42	121.71	117.06
4	12-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.42	96.49	107.75
2	148-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-2.42	118.35	119.95
4	98-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.42	96.50	107.75
4	76-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.42	103.39	106.93
2	125-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.42	115.31	123.08
2	6-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.42	121.36	118.60
4	62-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.42	124.19	112.24
4	6-A	204	NAP	O3D-C3D-C2D	-2.42	104.00	111.82
2	144-A	201	FOL	O-C-C11	-2.42	116.62	120.94
4	74-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.42	118.51	109.07
2	80-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.42	121.80	114.03
4	30-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.42	124.53	132.83
4	45-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.42	96.52	107.75
4	125-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.42	96.52	107.75
4	74-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.42	96.52	107.75
2	14-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.42	121.43	113.40
4	14-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.42	118.02	111.17
2	131-A	201	FOL	CB-CA-CT	2.41	116.17	110.35
2	144-A	201	FOL	C15-C14-N10	2.41	125.98	120.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	104-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.41	120.99	118.26
4	64-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	2.41	124.02	120.35
4	56-A	204	NAP	O4D-C4D-C5D	-2.41	101.44	109.37
4	80-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.41	118.02	111.17
4	115-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.41	118.49	109.07
4	143-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.41	118.49	109.07
4	152-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.41	118.49	109.07
4	90-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.41	124.16	112.24
4	136-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.41	124.56	132.83
2	122-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.41	124.01	127.22
2	128-A	201	FOL	OE2-CD-OE1	-2.41	117.29	123.30
2	80-A	201	FOL	O-C-C11	2.41	125.23	120.94
4	14-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.41	96.56	107.75
4	160-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.41	103.41	106.93
2	29-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.41	124.01	127.22
2	150-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.41	124.01	127.22
2	2-A	201	FOL	CG-CB-CA	-2.41	108.66	113.16
4	114-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.41	118.00	111.17
4	31-A	204	NAP	O3X-P2B-O2B	2.41	116.77	105.99
4	130-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	2.41	124.01	120.35
4	91-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.40	118.46	109.07
2	118-A	201	FOL	CG-CB-CA	2.40	117.65	113.16
4	75-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.40	117.99	111.17
4	31-A	204	NAP	O2X-P2B-O1X	-2.40	101.27	110.68
2	57-A	201	FOL	C9-C6-N5	2.40	120.93	116.66
4	55-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.40	124.58	132.83
4	109-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.40	124.11	112.24
4	77-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.40	96.59	107.75
2	24-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.40	124.02	127.22
4	139-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.40	96.59	107.75
2	152-A	201	FOL	C15-C16-C11	2.40	123.57	120.78
2	20-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-2.40	118.36	119.95
2	138-A	201	FOL	C15-C14-C13	-2.40	115.75	119.03
4	140-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.40	124.11	112.24
4	25-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.40	96.60	107.75
2	152-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.40	115.38	123.08
4	84-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.40	124.09	112.24
4	105-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.40	120.97	118.26
4	43-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.40	96.62	107.75
4	148-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.40	118.43	109.07
4	117-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.40	120.97	118.26
2	125-A	201	FOL	CB-CG-CD	-2.40	106.15	112.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	47-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.40	124.08	112.24
4	116-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.39	96.62	107.75
2	167-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.39	121.72	114.03
4	44-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.39	117.96	111.17
2	96-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.39	115.39	123.08
2	76-A	201	FOL	C9-C6-N5	2.39	120.91	116.66
2	4-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.39	124.03	127.22
4	105-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.39	124.06	112.24
2	133-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.39	121.71	114.03
2	64-A	201	FOL	O-C-C11	-2.39	116.67	120.94
4	120-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.39	118.41	109.07
4	31-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.39	103.43	106.93
4	73-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.39	96.64	107.75
4	107-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.39	124.06	112.24
4	22-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.39	124.06	112.24
2	157-A	201	FOL	C6-C7-N8	2.39	125.47	123.13
4	44-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.39	124.05	112.24
2	129-A	201	FOL	CG-CB-CA	2.39	117.62	113.16
4	91-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.39	96.65	107.75
2	67-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.39	124.04	127.22
4	153-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.39	118.39	109.07
2	84-A	201	FOL	O1-CT-CA	-2.39	114.42	122.26
4	61-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.39	124.64	132.83
4	37-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.39	117.94	111.17
4	162-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.39	124.03	112.24
4	11-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.38	117.94	111.17
4	35-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.38	117.94	111.17
4	144-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.38	118.38	109.07
4	37-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.38	120.96	118.26
2	111-A	201	FOL	OE2-CD-OE1	2.38	129.24	123.30
4	73-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.38	120.96	118.26
4	166-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.38	96.68	107.75
2	22-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.38	121.68	114.03
4	12-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.38	103.45	106.93
2	81-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.38	121.32	113.40
2	29-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.38	115.43	123.08
2	15-A	201	FOL	CB-CG-CD	2.38	118.83	112.51
4	84-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.38	117.93	111.17
2	24-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.38	128.26	122.15
4	136-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.38	117.92	111.17
2	142-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.38	124.05	127.22
2	145-A	201	FOL	CB-CA-N	2.38	115.68	110.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	155-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.38	120.95	118.26
4	89-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.38	117.92	111.17
4	164-A	204	NAP	O7N-C7N-N7N	-2.38	119.20	122.58
2	140-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.38	128.26	122.15
2	6-A	201	FOL	C9-C6-N5	2.38	120.88	116.66
4	38-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.38	117.92	111.17
4	1-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.38	96.70	107.75
2	143-A	201	FOL	NA2-C2-N3	2.38	120.95	117.25
4	75-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.38	120.95	118.26
4	60-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.38	117.91	111.17
4	134-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.38	123.98	112.24
4	21-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.38	117.91	111.17
4	16-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.38	118.35	109.07
2	44-A	201	FOL	O1-CT-CA	-2.37	114.46	122.26
2	156-A	201	FOL	CB-CG-CD	-2.37	106.20	112.51
4	111-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.37	96.72	107.75
2	46-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.37	121.31	118.60
2	96-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.37	121.31	118.60
2	65-A	201	FOL	CB-CG-CD	-2.37	106.21	112.51
4	148-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.37	96.72	107.75
4	55-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.37	96.72	107.75
4	9-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.37	117.90	111.17
4	43-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.37	123.97	112.24
4	160-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.37	123.96	112.24
2	58-A	201	FOL	C7-N8-C8A	2.37	119.08	116.69
2	95-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.37	121.28	113.40
4	63-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.37	123.95	112.24
4	86-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.37	96.75	107.75
2	108-A	201	FOL	CB-CG-CD	-2.37	106.22	112.51
4	81-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.37	117.89	111.17
4	118-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.37	96.75	107.75
4	18-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.37	123.94	112.24
2	29-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.36	128.22	122.15
4	70-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.36	123.93	112.24
4	60-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.36	120.94	118.26
2	115-A	201	FOL	CG-CB-CA	2.36	117.57	113.16
2	129-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.36	128.22	122.15
4	62-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.36	124.72	132.83
2	54-A	201	FOL	C13-C14-N10	-2.36	116.08	120.97
4	156-A	204	NAP	C6N-N1N-C2N	-2.36	119.82	121.97
2	160-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.36	121.30	118.60
2	167-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.36	115.50	123.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	149-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.36	96.79	107.75
2	40-A	201	FOL	CB-CG-CD	2.36	118.77	112.51
4	118-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.36	123.90	112.24
4	70-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.36	118.28	109.07
2	89-A	201	FOL	CA-N-C	2.36	127.37	121.60
2	43-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.36	121.23	113.40
4	96-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.36	123.88	112.24
4	38-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.36	107.22	102.64
4	50-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.36	96.81	107.75
2	22-A	201	FOL	CB-CG-CD	2.35	118.75	112.51
4	105-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.35	118.26	109.07
2	158-A	201	FOL	C6-C7-N8	2.35	125.43	123.13
4	5-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.35	123.87	112.24
2	83-A	201	FOL	C2-N1-C8A	2.35	118.04	115.36
4	158-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.35	117.84	111.17
4	90-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.35	96.83	107.75
4	121-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.35	118.25	109.07
2	39-A	201	FOL	C7-N8-C8A	2.35	119.06	116.69
4	148-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	2.35	123.92	120.35
4	39-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.35	120.92	118.26
4	46-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.35	118.24	109.07
4	85-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.35	103.50	106.93
2	23-A	201	FOL	C7-C6-N5	-2.35	119.31	120.85
4	100-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.35	117.83	111.17
4	67-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	2.35	123.92	120.35
4	30-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.34	96.85	107.75
4	17-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.34	96.86	107.75
4	114-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.34	118.22	109.07
4	52-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.34	124.79	132.83
4	101-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.34	118.22	109.07
4	113-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.34	120.91	118.26
4	88-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.34	123.81	112.24
4	115-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.34	107.19	102.64
4	18-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.34	117.81	111.17
2	99-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.34	128.16	122.15
4	167-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-2.34	106.96	109.40
4	76-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.34	96.88	107.75
2	107-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.34	128.16	122.15
4	147-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.34	118.20	109.07
4	116-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.34	117.81	111.17
2	46-A	201	FOL	C7-C6-N5	-2.34	119.32	120.85
4	52-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.34	123.80	112.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	123-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	2.34	123.90	120.35
4	24-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.34	123.79	112.24
4	143-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.33	117.80	111.17
4	84-A	204	NAP	C4A-C5A-N7A	-2.33	106.97	109.40
4	82-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.33	123.77	112.24
4	124-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.33	117.79	111.17
2	78-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.33	124.11	127.22
4	66-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.33	96.92	107.75
2	143-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.33	128.14	122.15
4	51-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.33	124.83	132.83
4	36-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.33	96.92	107.75
4	102-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.33	120.90	118.26
4	115-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.33	117.78	111.17
2	90-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.33	105.03	110.55
4	20-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.33	123.75	112.24
2	83-A	201	FOL	CG-CB-CA	2.33	117.51	113.16
4	135-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.33	117.78	111.17
4	67-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.33	96.93	107.75
2	122-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.33	121.26	118.60
4	53-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.33	96.94	107.75
4	23-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.33	96.94	107.75
2	93-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.33	124.12	127.22
4	67-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.33	118.16	109.07
2	118-A	201	FOL	O-C-N	-2.32	118.17	122.45
2	98-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.32	121.50	114.03
4	24-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.32	118.15	109.07
4	150-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.32	117.76	111.17
4	119-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.32	96.96	107.75
4	126-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.32	96.96	107.75
2	125-A	201	FOL	CG-CB-CA	-2.32	108.81	113.16
4	108-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.32	123.72	112.24
4	112-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.32	96.96	107.75
4	51-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.32	103.53	106.93
2	167-A	201	FOL	C13-C14-N10	-2.32	116.16	120.97
2	70-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.32	121.25	118.60
4	71-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.32	123.71	112.24
4	72-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.32	118.13	109.07
4	60-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.32	124.87	132.83
4	85-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.32	96.98	107.75
2	118-A	201	FOL	C15-C14-C13	-2.32	115.86	119.03
4	150-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	2.32	123.87	120.35
2	99-A	201	FOL	O-C-C11	2.32	125.07	120.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	146-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.32	118.12	109.07
2	163-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.32	124.14	127.22
4	46-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.31	96.99	107.75
2	57-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.31	121.09	113.40
2	25-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.31	105.07	110.55
4	156-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.31	123.68	112.24
4	80-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.31	103.55	106.93
4	92-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.31	118.11	109.07
2	42-A	201	FOL	C16-C11-C12	-2.31	115.29	118.59
4	120-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.31	124.89	132.83
2	112-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.31	128.09	122.15
4	164-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.31	97.00	107.75
4	11-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.31	97.00	107.75
4	48-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.31	97.01	107.75
2	163-A	201	FOL	CB-CA-CT	2.31	115.93	110.35
4	37-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.31	123.67	112.24
2	26-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.31	121.08	113.40
2	129-A	201	FOL	CB-CA-N	2.31	115.55	110.88
2	160-A	201	FOL	CG-CB-CA	2.31	117.47	113.16
2	129-A	201	FOL	C15-C14-C13	-2.31	115.87	119.03
4	66-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.31	118.09	109.07
4	71-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.31	103.55	106.93
2	135-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.31	115.66	123.08
2	23-A	201	FOL	C2-N3-C4	2.31	119.60	115.93
4	137-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.31	124.90	132.83
2	1-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.31	121.45	114.03
2	43-A	201	FOL	O1-CT-CA	-2.31	114.68	122.26
2	60-A	201	FOL	OE2-CD-OE1	-2.31	117.55	123.30
4	142-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.31	97.03	107.75
4	97-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.31	97.03	107.75
2	52-A	201	FOL	C13-C14-N10	-2.31	116.20	120.97
4	157-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.30	117.71	111.17
2	55-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.30	121.06	113.40
4	115-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.30	97.04	107.75
2	93-A	201	FOL	CA-N-C	2.30	127.24	121.60
4	22-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.30	97.05	107.75
4	50-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.30	120.87	118.26
4	145-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.30	123.62	112.24
4	63-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.30	124.93	132.83
4	151-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.30	117.70	111.17
4	65-A	204	NAP	C2B-C3B-C4B	-2.30	96.99	101.99
4	39-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.30	97.06	107.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	42-A	201	FOL	CB-CA-CT	-2.30	104.81	110.35
4	17-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.30	117.70	111.17
4	88-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.30	103.56	106.93
2	80-A	201	FOL	NA2-C2-N1	2.30	121.54	117.79
4	69-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.30	118.05	109.07
2	141-A	201	FOL	O2-CT-O1	-2.30	118.87	124.09
4	97-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.30	124.94	132.83
4	43-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.30	103.57	106.93
4	89-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.30	123.59	112.24
2	149-A	201	FOL	CB-CA-CT	2.30	115.89	110.35
4	100-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.29	97.09	107.75
4	56-A	204	NAP	O7N-C7N-C3N	-2.29	116.89	119.63
2	9-A	201	FOL	CB-CG-CD	2.29	118.59	112.51
4	135-A	204	NAP	C1B-N9A-C4A	-2.29	122.61	126.64
2	59-A	201	FOL	C6-C7-N8	2.29	125.37	123.13
2	87-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.29	124.17	127.22
2	85-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.29	124.17	127.22
4	30-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.29	118.02	109.07
4	101-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.29	97.10	107.75
4	98-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.29	120.86	118.26
4	53-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.29	118.02	109.07
2	136-A	201	FOL	C15-C14-N10	2.29	125.72	120.97
4	92-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.29	97.11	107.75
2	33-A	201	FOL	C6-C9-N10	2.29	118.13	113.07
4	111-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.29	120.85	118.26
2	23-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.29	105.13	110.55
2	165-A	201	FOL	CB-CG-CD	2.29	118.58	112.51
4	123-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.29	124.98	132.83
2	53-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.29	121.38	114.03
4	79-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.29	107.08	102.64
2	32-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.29	121.00	113.40
2	136-A	201	FOL	CB-CA-N	-2.29	106.25	110.88
4	45-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.29	117.66	111.17
4	117-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.29	117.66	111.17
2	105-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.28	128.02	122.15
4	112-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.28	120.85	118.26
2	117-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.28	115.74	123.08
2	85-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.28	121.36	114.03
2	83-A	201	FOL	C15-C16-C11	2.28	123.43	120.78
2	94-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.28	115.75	123.08
4	42-A	204	NAP	C1B-N9A-C4A	-2.28	122.63	126.64
4	13-A	204	NAP	O3D-C3D-C2D	-2.28	104.44	111.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	4-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.28	120.84	118.26
2	160-A	201	FOL	N8-C8A-N1	2.28	118.43	115.82
4	64-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.28	117.98	109.07
4	144-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.28	123.52	112.24
4	112-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.28	123.52	112.24
4	83-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.28	123.51	112.24
4	26-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.28	97.16	107.75
4	18-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.28	117.97	109.07
4	11-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.28	107.07	102.64
4	69-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.28	97.16	107.75
4	34-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.28	123.50	112.24
4	156-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.28	117.64	111.17
2	50-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.28	124.19	127.22
4	123-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.28	117.63	111.17
4	73-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.28	125.01	132.83
4	101-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.28	120.84	118.26
4	15-A	204	NAP	C6N-N1N-C2N	-2.28	119.90	121.97
4	114-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.28	97.17	107.75
2	137-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.28	121.34	114.03
4	88-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.28	97.17	107.75
2	42-A	201	FOL	CB-CG-CD	-2.27	106.47	112.51
4	146-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.27	123.48	112.24
4	121-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.27	117.62	111.17
2	5-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.27	127.99	122.15
4	24-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.27	97.19	107.75
4	145-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.27	117.94	109.07
4	110-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.27	97.20	107.75
4	161-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.27	117.61	111.17
4	20-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.27	120.83	118.26
2	118-A	201	FOL	C12-C13-C14	2.27	122.92	120.30
4	121-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.27	125.05	132.83
4	38-A	204	NAP	C3D-C2D-C1D	2.27	104.39	100.98
4	159-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.27	120.83	118.26
2	131-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.27	105.18	110.55
4	140-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.27	97.22	107.75
2	141-A	201	FOL	C11-C-N	2.26	121.41	117.06
4	40-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.26	107.04	102.64
4	88-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.26	117.59	111.17
4	20-A	204	NAP	C6N-N1N-C2N	-2.26	119.91	121.97
4	161-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.26	97.24	107.75
4	124-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.26	120.82	118.26
2	107-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.26	121.18	118.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	65-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.26	97.24	107.75
4	143-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.26	97.24	107.75
4	164-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.26	117.59	111.17
4	19-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.26	120.82	118.26
2	57-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.26	105.19	110.55
2	5-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.26	121.29	114.03
2	109-A	201	FOL	CG-CB-CA	-2.26	108.93	113.16
4	92-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.26	120.82	118.26
4	96-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.26	97.25	107.75
4	35-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.26	97.25	107.75
4	40-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.26	97.25	107.75
4	72-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.26	123.40	112.24
4	151-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.26	103.63	106.93
4	17-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.26	117.89	109.07
4	7-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.26	117.58	111.17
2	4-A	201	FOL	CB-CA-N	2.26	115.44	110.88
4	8-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.25	123.38	112.24
4	14-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.25	125.09	132.83
4	71-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.25	107.02	102.64
2	29-A	201	FOL	C11-C-N	2.25	121.38	117.06
4	6-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.25	123.38	112.24
4	59-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.25	123.37	112.24
4	97-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.25	120.81	118.26
4	146-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.25	117.56	111.17
4	95-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.25	107.01	102.64
4	106-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.25	103.64	106.93
4	144-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.25	97.30	107.75
4	125-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.25	117.86	109.07
2	124-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.25	120.87	113.40
4	102-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.25	117.54	111.17
4	153-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.25	125.12	132.83
4	66-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.25	120.80	118.26
4	48-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.25	117.84	109.07
2	21-A	201	FOL	C6-N5-C4A	-2.25	115.80	118.45
2	5-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.25	105.23	110.55
4	124-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.24	125.12	132.83
4	139-A	204	NAP	C1B-N9A-C4A	-2.24	122.70	126.64
4	85-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.24	117.83	109.07
2	56-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.24	120.85	113.40
4	18-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.24	125.13	132.83
2	89-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.24	120.85	113.40
4	22-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.24	125.14	132.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	147-A	201	FOL	O2-CT-O1	-2.24	119.00	124.09
4	166-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.24	117.53	111.17
4	2-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.24	117.53	111.17
2	49-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.24	121.23	114.03
4	122-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.24	117.53	111.17
4	163-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.24	97.34	107.75
4	135-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.24	97.34	107.75
2	23-A	201	FOL	C13-C14-N10	-2.24	116.34	120.97
2	127-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.24	121.22	114.03
2	21-A	201	FOL	C11-C-N	2.24	121.35	117.06
2	54-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.23	124.24	127.22
2	115-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.23	120.83	113.40
4	55-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.23	120.79	118.26
2	113-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.23	120.83	113.40
2	23-A	201	FOL	CA-N-C	2.23	127.07	121.60
4	141-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.23	117.51	111.17
2	105-A	201	FOL	CG-CB-CA	2.23	117.33	113.16
2	17-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.23	124.25	127.22
2	121-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.23	124.25	127.22
2	94-A	201	FOL	C9-C6-C7	-2.23	117.66	121.55
4	139-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.23	117.50	111.17
4	100-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.23	117.79	109.07
4	95-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.23	125.17	132.83
4	147-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.23	125.17	132.83
4	107-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.23	120.79	118.26
2	58-A	201	FOL	C7-C6-N5	-2.23	119.39	120.85
2	90-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.23	124.25	127.22
2	141-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.23	127.88	122.15
4	90-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.23	125.18	132.83
4	27-A	204	NAP	C6N-N1N-C2N	-2.23	119.94	121.97
2	2-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.23	124.25	127.22
2	48-A	201	FOL	C6-C9-N10	2.23	118.00	113.07
4	151-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.23	117.77	109.07
4	40-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.23	103.67	106.93
4	39-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.23	117.77	109.07
2	113-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.23	124.25	127.22
4	40-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.23	117.49	111.17
4	64-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.23	97.41	107.75
4	131-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.23	123.24	112.24
4	141-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.23	97.41	107.75
4	111-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.23	117.48	111.17
2	129-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.23	124.25	127.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	157-A	201	FOL	C6-N5-C4A	-2.22	115.83	118.45
4	106-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.22	117.75	109.07
4	109-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.22	117.48	111.17
4	113-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.22	125.20	132.83
2	44-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.22	124.26	127.22
4	119-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.22	103.68	106.93
4	9-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.22	120.78	118.26
4	27-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.22	120.78	118.26
2	106-A	201	FOL	OE2-CD-OE1	2.22	128.83	123.30
2	31-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.22	121.16	114.03
4	46-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.22	117.46	111.17
2	133-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.22	115.96	123.08
4	49-A	204	NAP	O2N-PN-O5D	-2.22	97.45	107.75
4	160-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.22	97.45	107.75
2	81-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.22	124.27	127.22
4	65-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.22	117.72	109.07
4	104-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.21	125.23	132.83
4	71-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.21	117.72	109.07
4	105-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.21	125.23	132.83
4	91-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.21	117.45	111.17
4	136-A	204	NAP	O3X-P2B-O2X	2.21	116.09	107.64
4	63-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.21	120.77	118.26
2	116-A	201	FOL	CB-CA-CT	2.21	115.69	110.35
4	40-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.21	125.24	132.83
2	151-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.21	115.97	123.08
2	139-A	201	FOL	O2-CT-O1	-2.21	119.07	124.09
4	37-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.21	117.71	109.07
2	24-A	201	FOL	C15-C14-N10	2.21	125.56	120.97
4	153-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.21	97.48	107.75
4	19-A	204	NAP	O3X-P2B-O2X	2.21	116.08	107.64
2	52-A	201	FOL	C7-C6-N5	-2.21	119.41	120.85
4	41-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.21	106.93	102.64
2	43-A	201	FOL	CB-CG-CD	-2.21	106.64	112.51
2	124-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.21	127.82	122.15
4	53-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.21	125.25	132.83
2	48-A	201	FOL	C4A-C8A-N1	-2.21	118.09	121.80
4	149-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.21	117.69	109.07
4	10-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.21	97.50	107.75
4	40-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.21	120.76	118.26
4	2-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.20	117.68	109.07
4	2-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.20	97.51	107.75
2	28-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.20	124.28	127.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	65-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.20	124.28	127.22
2	160-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.20	124.28	127.22
2	80-A	201	FOL	NA2-C2-N3	-2.20	113.83	117.25
2	134-A	201	FOL	O-C-C11	-2.20	117.01	120.94
4	99-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.20	103.71	106.93
4	61-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.20	120.75	118.26
4	160-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.20	117.42	111.17
2	15-A	201	FOL	C9-C6-C7	-2.20	117.71	121.55
2	83-A	201	FOL	CA-N-C	2.20	126.99	121.60
2	40-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.20	120.72	113.40
4	8-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.20	120.75	118.26
4	1-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.20	103.71	106.93
4	39-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.20	117.42	111.17
4	85-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.20	117.42	111.17
2	144-A	201	FOL	C7-C6-N5	-2.20	119.41	120.85
4	151-A	204	NAP	C1B-N9A-C4A	-2.20	122.78	126.64
2	146-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.20	124.29	127.22
4	39-A	204	NAP	O3D-C3D-C2D	-2.20	104.71	111.82
2	95-A	201	FOL	O-C-N	-2.20	118.41	122.45
4	121-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.20	123.11	112.24
2	44-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.20	120.70	113.40
2	34-A	201	FOL	C6-C9-N10	2.20	117.93	113.07
4	15-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.20	125.29	132.83
4	70-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.20	117.40	111.17
4	66-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.19	117.40	111.17
4	151-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.19	106.91	102.64
2	100-A	201	FOL	C6-N5-C4A	-2.19	115.86	118.45
4	116-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.19	117.64	109.07
2	50-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.19	127.78	122.15
4	21-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.19	106.90	102.64
4	30-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.19	106.90	102.64
4	11-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.19	125.30	132.83
4	77-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.19	120.74	118.26
4	44-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.19	125.30	132.83
4	47-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.19	97.56	107.75
2	118-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.19	124.30	127.22
2	48-A	201	FOL	C7-C6-N5	-2.19	119.42	120.85
2	9-A	201	FOL	CG-CB-CA	-2.19	109.06	113.16
2	139-A	201	FOL	NA2-C2-N3	2.19	120.66	117.25
4	33-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.19	123.07	112.24
4	15-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	2.19	123.68	120.35
2	73-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.19	127.78	122.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	152-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.19	97.58	107.75
4	70-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.19	97.58	107.75
4	21-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.19	123.06	112.24
4	141-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.19	125.32	132.83
2	113-A	201	FOL	CB-CG-CD	2.19	118.31	112.51
4	89-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.19	97.58	107.75
2	38-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.19	124.31	127.22
4	116-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.19	125.32	132.83
4	45-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.19	120.74	118.26
4	137-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.19	117.38	111.17
2	6-A	201	FOL	C9-C6-C7	-2.19	117.74	121.55
2	18-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.19	121.10	118.60
2	1-A	201	FOL	C13-C14-N10	-2.19	116.44	120.97
2	139-A	201	FOL	C16-C11-C12	-2.19	115.47	118.59
4	127-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.18	117.37	111.17
4	83-A	204	NAP	O3D-C3D-C2D	-2.18	104.76	111.82
2	7-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.18	124.31	127.22
2	53-A	201	FOL	CA-N-C	2.18	126.94	121.60
2	111-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.18	116.07	123.08
4	159-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.18	123.03	112.24
4	162-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.18	125.34	132.83
4	157-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	2.18	123.67	120.35
4	62-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.18	120.73	118.26
4	85-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.18	106.88	102.64
4	113-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.18	117.36	111.17
4	145-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.18	97.62	107.75
2	144-A	201	FOL	CB-CA-N	2.18	115.28	110.88
2	10-A	201	FOL	O-C-N	-2.18	118.44	122.45
2	10-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.18	120.65	113.40
2	48-A	201	FOL	C9-C6-N5	2.18	120.53	116.66
2	133-A	201	FOL	NA2-C2-N3	2.18	120.64	117.25
4	33-A	204	NAP	O7N-C7N-N7N	-2.18	119.48	122.58
4	166-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.18	125.35	132.83
2	26-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.18	124.32	127.22
2	24-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.18	121.09	118.60
2	109-A	201	FOL	CB-CA-N	2.18	115.28	110.88
2	24-A	201	FOL	C13-C14-N10	-2.18	116.46	120.97
2	9-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.18	105.39	110.55
2	45-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.18	121.03	114.03
4	107-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.18	123.01	112.24
2	161-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.18	105.39	110.55
2	152-A	201	FOL	CA-N-C	2.18	126.93	121.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	43-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.18	125.36	132.83
4	9-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.18	123.00	112.24
4	22-A	204	NAP	O7N-C7N-N7N	-2.18	119.49	122.58
4	118-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.18	117.34	111.17
4	68-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.17	117.56	109.07
2	88-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.17	127.74	122.15
4	74-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.17	120.72	118.26
2	53-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.17	124.32	127.22
4	26-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.17	125.37	132.83
4	4-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.17	103.75	106.93
4	20-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.17	125.37	132.83
4	151-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.17	97.65	107.75
2	93-A	201	FOL	CB-CG-CD	2.17	118.27	112.51
2	68-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.17	127.73	122.15
2	94-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.17	121.08	118.60
4	102-A	204	NAP	C1B-N9A-C4A	-2.17	122.83	126.64
4	12-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.17	106.86	102.64
4	119-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.17	122.96	112.24
4	14-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.17	120.72	118.26
4	142-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.17	117.33	111.17
4	106-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.17	117.32	111.17
4	162-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.17	117.32	111.17
4	39-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.17	125.39	132.83
4	135-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.17	125.39	132.83
4	110-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.17	125.39	132.83
4	49-A	204	NAP	O5B-C5B-C4B	2.17	116.45	108.99
4	72-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.17	97.68	107.75
4	21-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.17	117.53	109.07
2	19-A	201	FOL	NA2-C2-N3	2.17	120.62	117.25
2	128-A	201	FOL	C7-C6-N5	-2.17	119.43	120.85
4	110-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.16	120.71	118.26
4	96-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.16	125.40	132.83
2	136-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.16	121.07	118.60
4	159-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.16	117.52	109.07
4	87-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.16	117.31	111.17
4	26-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.16	117.31	111.17
2	97-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.16	120.98	114.03
4	142-A	204	NAP	O3X-P2B-O2X	2.16	115.90	107.64
4	4-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.16	106.84	102.64
2	72-A	201	FOL	O1-CT-CA	-2.16	115.16	122.26
4	71-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.16	117.31	111.17
2	33-A	201	FOL	OE2-CD-OE1	-2.16	117.91	123.30

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	74-A	201	FOL	CB-CA-N	-2.16	106.50	110.88
2	103-A	201	FOL	C7-C6-N5	-2.16	119.44	120.85
4	47-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.16	125.41	132.83
4	79-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.16	125.41	132.83
2	122-A	201	FOL	CB-CG-CD	-2.16	106.77	112.51
2	57-A	201	FOL	C15-C16-C11	2.16	123.29	120.78
2	114-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.16	121.06	118.60
2	163-A	201	FOL	C7-C6-N5	-2.16	119.44	120.85
4	51-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.16	97.72	107.75
4	33-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.16	117.50	109.07
2	97-A	201	FOL	CG-CB-CA	2.16	117.19	113.16
4	106-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.16	120.70	118.26
4	147-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.16	97.72	107.75
2	48-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.16	120.57	113.40
2	26-A	201	FOL	OE2-CD-OE1	-2.16	117.92	123.30
2	118-A	201	FOL	O-C-C11	2.16	124.78	120.94
4	85-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.15	125.43	132.83
4	139-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.15	125.43	132.83
4	160-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.15	125.44	132.83
2	25-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.15	120.56	113.40
4	155-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.15	117.28	111.17
2	108-A	201	FOL	C13-C14-N10	-2.15	116.51	120.97
2	9-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.15	120.55	113.40
4	73-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.15	117.28	111.17
4	145-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.15	120.70	118.26
2	58-A	201	FOL	C13-C14-N10	-2.15	116.52	120.97
4	42-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.15	125.45	132.83
4	120-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.15	97.76	107.75
2	60-A	201	FOL	CG-CB-CA	2.15	117.17	113.16
4	155-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.15	117.46	109.07
4	34-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.15	117.27	111.17
4	162-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.15	97.77	107.75
2	10-A	201	FOL	C6-C9-N10	2.15	117.82	113.07
2	134-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.15	127.66	122.15
2	112-A	201	FOL	O2-CT-O1	-2.15	119.22	124.09
4	17-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.14	125.47	132.83
4	11-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.14	117.45	109.07
2	14-A	201	FOL	CA-N-C	2.14	126.85	121.60
2	33-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.14	121.05	118.60
4	48-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.14	103.80	106.93
2	54-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-2.14	118.53	119.95
4	142-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.14	120.69	118.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	22-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.14	117.25	111.17
4	148-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.14	125.48	132.83
4	147-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.14	117.24	111.17
4	44-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.14	120.68	118.26
2	156-A	201	FOL	CB-CA-CT	-2.14	105.20	110.35
2	76-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.14	116.21	123.08
2	103-A	201	FOL	CA-N-C	2.14	126.83	121.60
2	56-A	201	FOL	O2-CT-O1	-2.14	119.23	124.09
2	64-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.14	127.64	122.15
4	138-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.14	120.68	118.26
2	63-A	201	FOL	C7-C6-N5	-2.14	119.45	120.85
4	3-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.14	117.23	111.17
4	93-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.14	117.23	111.17
2	39-A	201	FOL	CB-CG-CD	2.14	118.18	112.51
4	37-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.14	97.82	107.75
4	91-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.14	120.68	118.26
2	77-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.14	124.38	127.22
2	122-A	201	FOL	CA-N-C	2.14	126.83	121.60
4	70-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.13	125.50	132.83
2	78-A	201	FOL	C15-C14-N10	2.13	125.40	120.97
2	89-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.13	121.04	118.60
2	80-A	201	FOL	C6-C7-N8	2.13	125.22	123.13
4	10-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.13	117.40	109.07
2	46-A	201	FOL	CB-CA-N	2.13	115.19	110.88
2	65-A	201	FOL	CB-CA-N	-2.13	106.56	110.88
4	68-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.13	97.84	107.75
2	55-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.13	127.62	122.15
4	155-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.13	122.77	112.24
4	129-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.13	125.52	132.83
4	1-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.13	106.78	102.64
4	12-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.13	120.67	118.26
4	47-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.13	120.67	118.26
2	141-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.13	116.24	123.08
4	82-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.13	120.67	118.26
4	114-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.13	120.67	118.26
4	6-A	204	NAP	C2B-C3B-C4B	-2.13	97.37	101.99
2	31-A	201	FOL	C7-C6-N5	-2.13	119.46	120.85
4	125-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	2.13	123.58	120.35
4	140-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.13	125.53	132.83
2	51-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.13	124.39	127.22
4	108-A	204	NAP	O2X-P2B-O1X	2.13	119.01	110.68
4	75-A	204	NAP	C6N-N1N-C2N	-2.13	120.04	121.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	1-A	204	NAP	O2N-PN-O5D	-2.13	97.87	107.75
2	42-A	201	FOL	C9-C6-C7	-2.13	117.85	121.55
2	82-A	201	FOL	O-C-N	-2.13	118.54	122.45
4	142-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.13	125.53	132.83
4	107-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.12	97.88	107.75
2	74-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.12	124.39	127.22
4	135-A	204	NAP	C5N-C6N-N1N	-2.12	117.36	120.40
2	69-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.12	120.85	114.03
4	46-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.12	125.54	132.83
4	167-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.12	125.55	132.83
2	55-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.12	124.39	127.22
4	149-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.12	120.66	118.26
4	163-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.12	125.55	132.83
4	17-A	204	NAP	C6N-N1N-C2N	-2.12	120.04	121.97
2	63-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.12	105.53	110.55
2	11-A	201	FOL	O1-CT-CA	-2.12	115.30	122.26
4	144-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.12	125.55	132.83
2	115-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.12	105.53	110.55
4	21-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.12	125.56	132.83
2	106-A	201	FOL	O-C-N	-2.12	118.55	122.45
4	98-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.12	125.56	132.83
4	3-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.12	125.56	132.83
4	51-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.12	117.34	109.07
4	161-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.12	125.56	132.83
4	98-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.12	117.17	111.17
4	69-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.12	125.57	132.83
4	86-A	204	NAP	O3X-P2B-O2X	2.11	115.72	107.64
2	155-A	201	FOL	CA-N-C	2.11	126.78	121.60
2	52-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.11	124.40	127.22
2	74-A	201	FOL	C6-N5-C4A	-2.11	115.96	118.45
2	144-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.11	127.58	122.15
2	165-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-2.11	118.55	119.95
4	40-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.11	117.32	109.07
4	105-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.11	117.16	111.17
2	131-A	201	FOL	O2-CT-O1	-2.11	119.30	124.09
4	114-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.11	106.74	102.64
4	116-A	204	NAP	C3N-C7N-N7N	2.11	120.28	117.75
2	71-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.11	127.57	122.15
4	157-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.11	120.65	118.26
2	148-A	201	FOL	O2-CT-O1	-2.11	119.30	124.09
4	135-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.11	117.30	109.07
4	106-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.10	122.64	112.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	71-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.10	120.79	114.03
4	60-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.10	103.85	106.93
4	72-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.10	117.14	111.17
4	72-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.10	125.61	132.83
4	106-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.10	97.98	107.75
2	120-A	201	FOL	C7-C6-N5	-2.10	119.47	120.85
4	19-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.10	117.28	109.07
4	41-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.10	117.13	111.17
2	20-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.10	127.55	122.15
4	101-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	2.10	123.54	120.35
4	113-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.10	106.72	102.64
2	59-A	201	FOL	CA-N-C	-2.10	116.47	121.60
4	16-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.10	125.62	132.83
4	1-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.10	125.63	132.83
4	105-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.10	98.00	107.75
2	142-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.10	127.54	122.15
4	78-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.10	120.64	118.26
4	13-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.10	125.63	132.83
2	65-A	201	FOL	C6-C7-N8	2.10	125.18	123.13
4	134-A	204	NAP	C5N-C6N-N1N	-2.10	117.40	120.40
2	14-A	201	FOL	OE1-CD-CG	2.10	129.81	123.08
4	118-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.10	120.63	118.26
2	158-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.09	120.36	113.40
4	102-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.09	98.02	107.75
2	95-A	201	FOL	O-C-C11	2.09	124.67	120.94
4	64-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.09	125.64	132.83
2	159-A	201	FOL	C6-C9-N10	2.09	117.69	113.07
2	160-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.09	127.53	122.15
2	101-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.09	124.43	127.22
4	2-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.09	125.65	132.83
2	66-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.09	127.52	122.15
4	86-A	204	NAP	O3D-C3D-C2D	-2.09	105.06	111.82
2	64-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.09	120.99	118.60
2	120-A	201	FOL	NA2-C2-N1	2.09	121.20	117.79
2	19-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.09	127.52	122.15
4	94-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.09	117.10	111.17
4	146-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.09	106.70	102.64
4	71-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.09	98.04	107.75
4	91-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.09	125.66	132.83
4	134-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.09	117.09	111.17
2	57-A	201	FOL	C9-C6-C7	-2.09	117.91	121.55
2	126-A	201	FOL	NA2-C2-N3	2.09	120.50	117.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	167-A	204	NAP	C5N-C6N-N1N	-2.09	117.41	120.40
4	41-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.09	125.67	132.83
2	31-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.09	127.51	122.15
2	38-A	201	FOL	CB-CG-CD	-2.09	106.97	112.51
2	69-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.08	120.98	118.60
2	19-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.08	120.98	118.60
4	67-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.08	125.68	132.83
4	38-A	204	NAP	C6N-N1N-C2N	-2.08	120.08	121.97
4	134-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.08	122.53	112.24
4	18-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.08	98.08	107.75
2	91-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.08	127.50	122.15
2	137-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.08	127.49	122.15
4	120-A	204	NAP	O3D-C3D-C2D	-2.08	105.09	111.82
4	151-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.08	125.69	132.83
4	138-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.08	125.69	132.83
2	36-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.08	127.49	122.15
2	128-A	201	FOL	C11-C-N	2.08	121.05	117.06
4	4-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.08	117.07	111.17
4	43-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.08	106.68	102.64
2	6-A	201	FOL	C6-N5-C4A	-2.08	116.00	118.45
2	55-A	201	FOL	C13-C14-N10	-2.08	116.67	120.97
4	70-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.08	120.61	118.26
4	43-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	2.08	123.51	120.35
4	65-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.08	117.07	111.17
4	71-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.08	125.70	132.83
2	56-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.08	127.48	122.15
4	35-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.08	125.70	132.83
4	7-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.08	122.51	112.24
2	1-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.08	116.41	123.08
4	36-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.07	125.71	132.83
2	52-A	201	FOL	O-C-C11	2.07	124.63	120.94
2	39-A	201	FOL	O1-CT-CA	-2.07	115.45	122.26
4	38-A	204	NAP	O3D-C3D-C2D	-2.07	105.11	111.82
2	47-A	201	FOL	C6-N5-C4A	-2.07	116.00	118.45
4	155-A	204	NAP	C5N-C6N-N1N	-2.07	117.43	120.40
4	32-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.07	122.49	112.24
2	30-A	201	FOL	CA-N-C	2.07	126.67	121.60
4	125-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.07	120.61	118.26
4	152-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.07	125.72	132.83
2	32-A	201	FOL	CA-N-C	2.07	126.67	121.60
4	31-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.07	122.48	112.24
4	34-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.07	103.90	106.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	82-A	201	FOL	CA-N-C	-2.07	116.54	121.60
4	52-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.07	103.90	106.93
4	76-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.07	120.60	118.26
2	32-A	201	FOL	CB-CG-CD	2.07	117.99	112.51
4	81-A	204	NAP	N6A-C6A-N1A	-2.07	114.28	118.57
2	37-A	201	FOL	NA2-C2-N3	2.07	120.47	117.25
2	165-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.07	120.27	113.40
2	16-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.07	124.47	127.22
2	88-A	201	FOL	O-C-C11	-2.07	117.25	120.94
2	158-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.07	127.46	122.15
4	34-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.07	106.66	102.64
4	47-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.07	106.66	102.64
4	122-A	204	NAP	N6A-C6A-N1A	2.07	122.86	118.57
4	134-A	204	NAP	C2A-N1A-C6A	-2.07	115.22	118.75
2	120-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.06	124.47	127.22
2	45-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.06	127.45	122.15
4	112-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.06	125.74	132.83
2	28-A	201	FOL	CA-N-C	2.06	126.65	121.60
2	164-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.06	127.45	122.15
2	83-A	201	FOL	O1-CT-CA	-2.06	115.49	122.26
2	93-A	201	FOL	O2-CT-O1	-2.06	119.41	124.09
2	13-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.06	120.25	113.40
2	31-A	201	FOL	C16-C11-C12	-2.06	115.65	118.59
2	121-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.06	127.44	122.15
4	100-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.06	120.59	118.26
4	38-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.06	117.12	109.07
2	35-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.06	124.48	127.22
2	60-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.06	124.48	127.22
2	144-A	201	FOL	OE2-CD-OE1	2.06	128.42	123.30
4	12-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.05	125.78	132.83
4	165-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.05	125.78	132.83
2	147-A	201	FOL	O-C-N	2.05	126.23	122.45
2	76-A	201	FOL	C7-C6-N5	2.05	122.19	120.85
2	163-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.05	127.43	122.15
4	33-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.05	122.39	112.24
4	75-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.05	103.92	106.93
4	19-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.05	125.78	132.83
4	116-A	204	NAP	C6N-N1N-C2N	-2.05	120.10	121.97
2	49-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.05	116.49	123.08
2	94-A	201	FOL	CG-CB-CA	-2.05	109.32	113.16
4	45-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.05	125.79	132.83
4	65-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.05	125.79	132.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	14-A	204	NAP	O3D-C3D-C2D	-2.05	105.19	111.82
2	31-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.05	124.49	127.22
2	124-A	201	FOL	CA-N-C	2.05	126.62	121.60
2	102-A	201	FOL	C7-C6-N5	-2.05	119.51	120.85
2	110-A	201	FOL	C13-C14-N10	-2.05	116.73	120.97
2	79-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.05	116.50	123.08
4	55-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.05	116.98	111.17
2	42-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.05	124.49	127.22
4	32-A	204	NAP	C2A-N1A-C6A	-2.05	115.25	118.75
4	102-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.05	125.81	132.83
4	143-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.05	125.81	132.83
2	159-A	201	FOL	O2-CT-O1	2.05	128.73	124.09
2	167-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.04	120.93	118.60
4	131-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.04	120.57	118.26
2	120-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.04	120.93	118.60
4	5-A	204	NAP	C5A-C6A-N6A	2.04	123.46	120.35
4	133-A	204	NAP	C5N-C6N-N1N	-2.04	117.47	120.40
2	25-A	201	FOL	CB-CA-CT	-2.04	105.43	110.35
4	10-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.04	125.82	132.83
2	5-A	201	FOL	O-C-N	-2.04	118.69	122.45
4	31-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.04	122.33	112.24
2	103-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.04	120.59	114.03
4	86-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.04	116.96	111.17
2	158-A	201	FOL	CB-CG-CD	-2.04	107.09	112.51
4	87-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.04	125.83	132.83
4	93-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.04	106.61	102.64
2	164-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.04	120.93	118.60
4	143-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.04	120.57	118.26
2	155-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.04	124.50	127.22
2	111-A	201	FOL	CG-CB-CA	2.04	116.97	113.16
2	91-A	201	FOL	C11-C-N	-2.04	113.16	117.06
4	76-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.04	125.83	132.83
4	88-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.04	125.83	132.83
4	148-A	204	NAP	C5N-C6N-N1N	-2.04	117.48	120.40
2	144-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.04	105.72	110.55
2	121-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.04	120.92	118.60
4	29-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.04	125.84	132.83
2	18-A	201	FOL	CA-N-C	2.04	126.58	121.60
4	146-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.04	125.84	132.83
4	83-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.03	103.95	106.93
4	13-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.03	120.56	118.26
2	103-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.03	127.37	122.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
2	50-A	201	FOL	C6-N5-C4A	-2.03	116.05	118.45
2	68-A	201	FOL	C6-C9-N10	2.03	117.56	113.07
2	5-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.03	116.55	123.08
2	72-A	201	FOL	CB-CG-CD	-2.03	107.11	112.51
4	38-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.03	98.31	107.75
2	5-A	201	FOL	C7-C6-N5	-2.03	119.52	120.85
2	80-A	201	FOL	OE2-CD-OE1	-2.03	118.24	123.30
2	32-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.03	127.37	122.15
4	56-A	204	NAP	O2A-PA-O1A	2.03	122.28	112.24
4	23-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.03	120.56	118.26
4	28-A	204	NAP	C6N-N1N-C2N	-2.03	120.12	121.97
2	106-A	201	FOL	O-C-C11	2.03	124.56	120.94
2	150-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.03	127.36	122.15
2	113-A	201	FOL	CB-CA-N	2.03	114.98	110.88
2	56-A	201	FOL	OE2-CD-OE1	-2.03	118.24	123.30
4	2-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.03	120.56	118.26
4	72-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.03	120.56	118.26
4	163-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.03	120.56	118.26
2	42-A	201	FOL	CA-N-C	2.03	126.57	121.60
4	159-A	204	NAP	O2N-PN-O1N	2.03	122.27	112.24
2	137-A	201	FOL	C6-C7-N8	2.03	125.11	123.13
2	7-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.03	127.36	122.15
4	156-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.03	103.96	106.93
2	120-A	201	FOL	C15-C14-N10	2.03	125.18	120.97
4	104-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.03	116.92	111.17
2	126-A	201	FOL	C7-N8-C8A	2.03	118.73	116.69
2	136-A	201	FOL	C13-C14-N10	-2.03	116.77	120.97
2	61-A	201	FOL	O1-CT-CA	-2.02	115.61	122.26
4	51-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.02	120.55	118.26
4	121-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.02	98.34	107.75
2	67-A	201	FOL	O2-CT-CA	2.02	120.13	113.40
2	151-A	201	FOL	O-C-N	-2.02	118.73	122.45
2	36-A	201	FOL	C15-C16-C11	2.02	123.13	120.78
4	58-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.02	116.91	111.17
4	112-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.02	106.57	102.64
2	112-A	201	FOL	C8A-C4A-C4	-2.02	118.61	119.95
4	74-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.02	125.89	132.83
2	147-A	201	FOL	O-C-C11	-2.02	117.33	120.94
2	22-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.02	120.91	118.60
2	101-A	201	FOL	C4A-C8A-N1	-2.02	118.40	121.80
2	95-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.02	116.59	123.08
4	92-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.02	116.90	111.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	94-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.02	125.90	132.83
4	156-A	204	NAP	C2D-C3D-C4D	2.02	106.56	102.64
2	46-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.02	105.77	110.55
2	113-A	201	FOL	CT-CA-N	-2.02	105.77	110.55
2	90-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.02	127.33	122.15
4	69-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.02	116.89	111.17
2	56-A	201	FOL	NA2-C2-N3	2.02	120.39	117.25
4	73-A	204	NAP	C6N-N1N-C2N	-2.02	120.14	121.97
4	10-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.02	116.89	111.17
2	158-A	201	FOL	CA-N-C	2.01	126.53	121.60
2	132-A	201	FOL	CB-CG-CD	2.01	117.85	112.51
2	151-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.01	120.90	118.60
4	38-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.01	125.92	132.83
4	100-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.01	125.92	132.83
2	13-A	201	FOL	O1-CT-CA	-2.01	115.65	122.26
4	103-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.01	120.54	118.26
2	69-A	201	FOL	C11-C-N	2.01	120.92	117.06
2	100-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.01	120.90	118.60
2	116-A	201	FOL	C13-C14-N10	-2.01	116.81	120.97
2	42-A	201	FOL	C7-N8-C8A	2.01	118.71	116.69
2	34-A	201	FOL	C16-C11-C12	-2.01	115.72	118.59
2	50-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.01	116.62	123.08
4	97-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.01	116.87	111.17
4	162-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.01	120.54	118.26
2	104-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.01	120.48	114.03
4	164-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.01	125.93	132.83
2	152-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.01	120.89	118.60
2	4-A	201	FOL	OE1-CD-CG	-2.01	116.63	123.08
2	152-A	201	FOL	CB-CG-CD	-2.01	107.18	112.51
4	53-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.01	116.86	111.17
4	68-A	204	NAP	O3B-C3B-C2B	2.01	116.86	111.17
4	111-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.01	125.94	132.83
2	14-A	201	FOL	C9-N10-C14	2.01	127.30	122.15
4	25-A	204	NAP	C2N-C3N-C4N	2.01	120.53	118.26
4	72-A	204	NAP	O7N-C7N-N7N	-2.01	119.73	122.58
4	128-A	204	NAP	O3X-P2B-O2X	2.01	115.30	107.64
2	141-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.01	120.89	118.60
2	121-A	201	FOL	OE2-CD-CG	2.00	120.47	114.03
2	155-A	201	FOL	C16-C11-C12	-2.00	115.73	118.59
4	93-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.00	125.95	132.83
4	9-A	204	NAP	O5B-PA-O1A	2.00	116.89	109.07
4	146-A	204	NAP	O2A-PA-O5B	-2.00	98.45	107.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
4	98-A	204	NAP	O4D-C1D-C2D	-2.00	104.00	106.93
4	33-A	204	NAP	C5N-C6N-N1N	-2.00	117.53	120.40
2	47-A	201	FOL	N1-C2-N3	-2.00	124.56	127.22
2	71-A	201	FOL	C4-C4A-N5	2.00	120.88	118.60
4	86-A	204	NAP	PN-O3-PA	-2.00	125.96	132.83

There are no chirality outliers.

All (790) torsion outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atoms
2	7-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	14-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	22-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	43-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	53-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	59-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	60-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	64-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	65-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	66-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	68-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	70-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	88-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	96-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	104-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	104-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	105-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	110-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	111-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	116-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	122-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	132-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	140-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	157-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
4	1-A	204	NAP	C5D-O5D-PN-O2N
4	2-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	3-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	5-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	9-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	10-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	12-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	13-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms
4	14-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	15-A	204	NAP	C5D-O5D-PN-O2N
4	15-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	16-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	17-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	19-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	19-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	20-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	21-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	23-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	26-A	204	NAP	C5D-O5D-PN-O2N
4	27-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	27-A	204	NAP	C5D-O5D-PN-O2N
4	27-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	28-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	29-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	32-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	33-A	204	NAP	C5B-O5B-PA-O1A
4	33-A	204	NAP	C3B-C4B-C5B-O5B
4	33-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	34-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	37-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	39-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	42-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	43-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	45-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	46-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	47-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	48-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	50-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	51-A	204	NAP	C5D-O5D-PN-O2N
4	51-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	52-A	204	NAP	C5D-O5D-PN-O2N
4	53-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	56-A	204	NAP	C5D-O5D-PN-O2N
4	56-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C2N
4	56-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	57-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	58-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	59-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	61-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	62-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms
4	63-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	64-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	65-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	65-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	67-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	68-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	69-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	73-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	75-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	77-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	78-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	81-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	82-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	84-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	85-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	86-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	87-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	89-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	90-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	91-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	94-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	95-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	96-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	98-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	100-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	101-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	101-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	102-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	103-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	105-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	105-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	106-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	106-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	108-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	109-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	110-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	111-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	112-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	114-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	116-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	117-A	204	NAP	C5D-O5D-PN-O2N
4	117-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms
4	118-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	119-A	204	NAP	C5B-O5B-PA-O1A
4	119-A	204	NAP	O4B-C4B-C5B-O5B
4	119-A	204	NAP	C3B-C4B-C5B-O5B
4	119-A	204	NAP	C5D-O5D-PN-O2N
4	120-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	121-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	124-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	125-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	128-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	129-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	130-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	131-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	132-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	133-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	134-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	135-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	136-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	136-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	137-A	204	NAP	C5D-O5D-PN-O2N
4	138-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	140-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	140-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	141-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	141-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	142-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	144-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	145-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	146-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	148-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	149-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	152-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	153-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	154-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	155-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	157-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	158-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	159-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	160-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	161-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	162-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	163-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms
4	164-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	164-A	204	NAP	C5D-O5D-PN-O2N
4	165-A	204	NAP	C5D-O5D-PN-O2N
4	165-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	166-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
4	167-A	204	NAP	O4D-C1D-N1N-C6N
2	62-A	201	FOL	CB-CA-N-C
2	113-A	201	FOL	CB-CA-N-C
2	134-A	201	FOL	O-C-C11-C12
2	134-A	201	FOL	O-C-C11-C16
2	63-A	201	FOL	CB-CA-N-C
2	134-A	201	FOL	N-C-C11-C16
2	114-A	201	FOL	C11-C-N-CA
2	125-A	201	FOL	C11-C-N-CA
2	126-A	201	FOL	C11-C-N-CA
2	134-A	201	FOL	N-C-C11-C12
2	25-A	201	FOL	CB-CA-N-C
2	1-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	15-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	24-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	25-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	34-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	41-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	42-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	55-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	64-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	69-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	82-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	83-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	85-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	92-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	93-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	112-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	117-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	126-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	132-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	138-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	144-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	145-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	60-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	65-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	66-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms
2	88-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
4	42-A	204	NAP	C3B-C4B-C5B-O5B
2	67-A	201	FOL	CB-CA-N-C
2	124-A	201	FOL	CB-CA-N-C
4	63-A	204	NAP	C2N-C3N-C7N-O7N
2	66-A	201	FOL	C11-C-N-CA
2	115-A	201	FOL	C11-C-N-CA
2	118-A	201	FOL	CB-CA-N-C
2	31-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	33-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	67-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	84-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	108-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	118-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	134-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	15-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	1-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	15-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	22-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	31-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	34-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	55-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	59-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	60-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	64-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	65-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	66-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	67-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	78-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	82-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	83-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	84-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	88-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	92-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	93-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	105-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	108-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	111-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	112-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	117-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	118-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	122-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms
2	134-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	140-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	156-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	157-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
4	33-A	204	NAP	O4B-C4B-C5B-O5B
2	39-A	201	FOL	CT-CA-N-C
2	42-A	201	FOL	CT-CA-N-C
2	83-A	201	FOL	CT-CA-N-C
2	14-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	53-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	78-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	106-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	156-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	158-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	93-A	201	FOL	CB-CA-N-C
2	86-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	77-A	201	FOL	CT-CA-N-C
2	125-A	201	FOL	O-C-N-CA
2	97-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	116-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	22-A	201	FOL	O-C-C11-C12
2	35-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	76-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
4	15-A	204	NAP	C2N-C3N-C7N-O7N
2	2-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	11-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	21-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	24-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	25-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	33-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	41-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	42-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	46-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	57-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	63-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	69-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	70-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	85-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	96-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	110-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	114-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	115-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms
2	126-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	132-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	138-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	144-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	158-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	89-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	91-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
4	42-A	204	NAP	O4B-C4B-C5B-O5B
4	82-A	204	NAP	C3B-C4B-C5B-O5B
4	56-A	204	NAP	C2N-C3N-C7N-O7N
2	138-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	83-A	201	FOL	CB-CA-N-C
2	127-A	201	FOL	C11-C-N-CA
2	22-A	201	FOL	N-C-C11-C12
4	63-A	204	NAP	C4N-C3N-C7N-O7N
2	7-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	101-A	201	FOL	C11-C-N-CA
2	112-A	201	FOL	C11-C-N-CA
4	82-A	204	NAP	O4B-C4B-C5B-O5B
2	114-A	201	FOL	O-C-N-CA
2	93-A	201	FOL	CT-CA-N-C
2	142-A	201	FOL	CT-CA-N-C
2	1-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	6-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	13-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	109-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	113-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	114-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	22-A	201	FOL	O-C-C11-C16
2	46-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	97-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	110-A	201	FOL	CT-CA-N-C
2	141-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	115-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	23-A	201	FOL	CB-CA-N-C
2	142-A	201	FOL	CB-CA-N-C
4	132-A	204	NAP	C2N-C3N-C7N-O7N
2	9-A	201	FOL	C11-C-N-CA
4	102-A	204	NAP	O4B-C4B-C5B-O5B
4	102-A	204	NAP	C3B-C4B-C5B-O5B
2	2-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	18-A	201	FOL	N-CA-CB-CG

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms
2	57-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	22-A	201	FOL	N-C-C11-C16
2	66-A	201	FOL	O-C-N-CA
2	13-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	38-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	79-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	124-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	142-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	167-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	31-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	33-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	92-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	164-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	115-A	201	FOL	O-C-N-CA
2	84-A	201	FOL	C11-C-N-CA
2	6-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	68-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	36-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	62-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	107-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	119-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	126-A	201	FOL	O-C-N-CA
4	63-A	204	NAP	C2N-C3N-C7N-N7N
4	41-A	204	NAP	C3B-C4B-C5B-O5B
2	6-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	18-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	43-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	81-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	95-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	106-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	107-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	145-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	14-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	32-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	59-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	162-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	126-A	201	FOL	CB-CA-CT-O2
4	1-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	4-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	12-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	15-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	22-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms
4	28-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	29-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	31-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	33-A	204	NAP	C5B-O5B-PA-O3
4	34-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	35-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	40-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	42-A	204	NAP	C5B-O5B-PA-O3
4	46-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	48-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	49-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	54-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	55-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	56-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	57-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	58-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	59-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	60-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	63-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	67-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	69-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	74-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	75-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	76-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	79-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	85-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	87-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	88-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	91-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	94-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	96-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	97-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	100-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	103-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	104-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	107-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	108-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	112-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	113-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	116-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	117-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	122-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms
4	124-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	125-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	126-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	134-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	139-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	143-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	148-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	153-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	155-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	158-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	161-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	162-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	41-A	204	NAP	O4B-C4B-C5B-O5B
4	119-A	204	NAP	C5B-O5B-PA-O2A
2	125-A	201	FOL	CB-CA-CT-O2
4	15-A	204	NAP	C4N-C3N-C7N-O7N
2	83-A	201	FOL	C11-C-N-CA
2	39-A	201	FOL	CB-CA-N-C
2	52-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	109-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	45-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	87-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	102-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	11-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	112-A	201	FOL	CB-CA-CT-O2
2	126-A	201	FOL	CB-CA-CT-O1
2	120-A	201	FOL	O-C-C11-C12
2	111-A	201	FOL	C11-C-N-CA
2	28-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	71-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	83-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	122-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	133-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	135-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	158-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	109-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	115-A	201	FOL	CB-CA-CT-O2
2	125-A	201	FOL	CB-CA-CT-O1
2	90-A	201	FOL	C6-C9-N10-C14
2	118-A	201	FOL	C6-C9-N10-C14
2	124-A	201	FOL	C6-C9-N10-C14
2	125-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms
2	155-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	135-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	77-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	21-A	201	FOL	CT-CA-N-C
2	23-A	201	FOL	CT-CA-N-C
4	84-A	204	NAP	C2N-C3N-C7N-O7N
2	110-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
4	62-A	204	NAP	C3B-C4B-C5B-O5B
2	47-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	112-A	201	FOL	CB-CA-CT-O1
2	115-A	201	FOL	CB-CA-CT-O1
2	24-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	97-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	108-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	63-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	131-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	133-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	24-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
4	43-A	204	NAP	C2N-C3N-C7N-O7N
2	1-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	118-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	152-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	23-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	109-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	57-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	68-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	75-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	99-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	107-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	116-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	1-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	22-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	31-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	57-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	75-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	96-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	114-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	152-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	155-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	162-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	5-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	26-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms
2	30-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	31-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	62-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	83-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	103-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	134-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	61-A	201	FOL	N-CA-CT-O1
2	26-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	37-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	83-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	88-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	104-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	138-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	12-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	114-A	201	FOL	CB-CA-CT-O1
2	30-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	40-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	102-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	104-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	111-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	112-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	136-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	6-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	23-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	42-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	74-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	92-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	103-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	135-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	162-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	5-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	42-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	43-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	55-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	92-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	106-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	109-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	122-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	134-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	120-A	201	FOL	N-C-C11-C12
2	40-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	86-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms
2	102-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	106-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	153-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	155-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	21-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	38-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	79-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	107-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	142-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	136-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	158-A	201	FOL	CT-CA-N-C
2	84-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	22-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	67-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	70-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	99-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	116-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	131-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	133-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	58-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	153-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	157-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	47-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	56-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	68-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	85-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	112-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	128-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	110-A	201	FOL	CB-CA-N-C
2	69-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	86-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	24-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	62-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	111-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	114-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	14-A	201	FOL	C6-C9-N10-C14
2	33-A	201	FOL	C6-C9-N10-C14
2	63-A	201	FOL	C6-C9-N10-C14
2	68-A	201	FOL	C6-C9-N10-C14
2	106-A	201	FOL	C6-C9-N10-C14
2	6-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	55-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms
2	88-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	128-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	138-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	37-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	85-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	118-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	119-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	121-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	124-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	125-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	18-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	69-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	127-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	53-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	58-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	70-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	110-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	132-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	138-A	201	FOL	N-CA-CT-O1
2	107-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	123-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	141-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	157-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	59-A	201	FOL	C11-C-N-CA
2	91-A	201	FOL	O-C-C11-C12
2	34-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	87-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	122-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	125-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	161-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
4	57-A	204	NAP	PA-O3-PN-O5D
4	95-A	204	NAP	C2N-C3N-C7N-O7N
2	10-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	56-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	100-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	100-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	156-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	72-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	131-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	64-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	65-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	156-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms
2	153-A	201	FOL	C11-C-N-CA
2	34-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	82-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	149-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	64-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	65-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	125-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	123-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
4	56-A	204	NAP	C4N-C3N-C7N-O7N
2	137-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	114-A	201	FOL	CB-CA-CT-O2
2	3-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	43-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	126-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	141-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	11-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	110-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	28-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	35-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	97-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	148-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	158-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	10-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	66-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	67-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	72-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	87-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	149-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	27-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	27-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	28-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	76-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	96-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	3-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	149-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	60-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	82-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	115-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	158-A	201	FOL	CB-CA-N-C
4	132-A	204	NAP	C4N-C3N-C7N-O7N
2	35-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	66-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms
2	98-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	126-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	127-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	161-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	9-A	201	FOL	O-C-C11-C16
4	63-A	204	NAP	C4N-C3N-C7N-N7N
2	18-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	60-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	98-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	148-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	112-A	201	FOL	O-C-N-CA
2	74-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	76-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	16-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	155-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	82-A	201	FOL	CB-CA-CT-O2
2	83-A	201	FOL	CB-CA-CT-O2
2	119-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	158-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	97-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	165-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
4	11-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	14-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	15-A	204	NAP	C2D-C1D-N1N-C2N
4	18-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	19-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O2X
4	23-A	204	NAP	C2D-C1D-N1N-C2N
4	27-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O2X
4	28-A	204	NAP	C2D-C1D-N1N-C2N
4	32-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	40-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O2X
4	46-A	204	NAP	C2D-C1D-N1N-C2N
4	46-A	204	NAP	C2D-C1D-N1N-C6N
4	56-A	204	NAP	C2D-C1D-N1N-C2N
4	61-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	63-A	204	NAP	C2D-C1D-N1N-C2N
4	64-A	204	NAP	C2D-C1D-N1N-C2N
4	68-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	68-A	204	NAP	C2D-C1D-N1N-C2N
4	84-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	84-A	204	NAP	C2D-C1D-N1N-C2N
4	86-A	204	NAP	C2D-C1D-N1N-C2N

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms
4	89-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O2X
4	90-A	204	NAP	C2D-C1D-N1N-C2N
4	92-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	95-A	204	NAP	C2D-C1D-N1N-C2N
4	98-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	112-A	204	NAP	C2D-C1D-N1N-C2N
4	114-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	119-A	204	NAP	C5B-O5B-PA-O3
4	128-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	129-A	204	NAP	C2D-C1D-N1N-C2N
4	130-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	132-A	204	NAP	C2D-C1D-N1N-C2N
4	135-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	136-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O2X
4	138-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	146-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O2X
4	155-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O2X
4	156-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	159-A	204	NAP	C2D-C1D-N1N-C2N
4	162-A	204	NAP	C2D-C1D-N1N-C2N
4	163-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
4	164-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O2X
4	167-A	204	NAP	C2B-O2B-P2B-O3X
2	120-A	201	FOL	O-C-C11-C16
2	120-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	137-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	10-A	201	FOL	C6-C9-N10-C14
2	34-A	201	FOL	C6-C9-N10-C14
2	50-A	201	FOL	C6-C9-N10-C14
2	62-A	201	FOL	C6-C9-N10-C14
2	96-A	201	FOL	C6-C9-N10-C14
2	108-A	201	FOL	C6-C9-N10-C14
2	112-A	201	FOL	C6-C9-N10-C14
2	130-A	201	FOL	C6-C9-N10-C14
2	141-A	201	FOL	C6-C9-N10-C14
2	151-A	201	FOL	C6-C9-N10-C14
2	155-A	201	FOL	C6-C9-N10-C14
2	132-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	4-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	114-A	201	FOL	CB-CA-N-C
2	124-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	47-A	201	FOL	N-CA-CB-CG

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms
2	3-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	77-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	148-A	201	FOL	CT-CA-CB-CG
2	78-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	120-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
4	56-A	204	NAP	C4D-C5D-O5D-PN
2	25-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	41-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	53-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	163-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	166-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
4	2-A	204	NAP	C5D-O5D-PN-O2N
4	12-A	204	NAP	C5D-O5D-PN-O2N
4	57-A	204	NAP	C5D-O5D-PN-O2N
4	76-A	204	NAP	C5D-O5D-PN-O2N
4	118-A	204	NAP	C5D-O5D-PN-O1N
4	127-A	204	NAP	C5D-O5D-PN-O2N
4	138-A	204	NAP	C5D-O5D-PN-O2N
4	153-A	204	NAP	C5D-O5D-PN-O2N
2	75-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	3-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	124-A	201	FOL	N-CA-CB-CG
2	163-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	46-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	121-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	142-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	72-A	201	FOL	O-C-C11-C16
2	72-A	201	FOL	O-C-C11-C12
2	115-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	46-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	143-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	165-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	44-A	201	FOL	C11-C-N-CA
2	127-A	201	FOL	O-C-N-CA
2	131-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
2	166-A	201	FOL	CA-CB-CG-CD
4	28-A	204	NAP	C3B-C4B-C5B-O5B
2	36-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	10-A	201	FOL	C11-C-N-CA
2	142-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB
2	143-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB
2	51-A	201	FOL	OE2-CD-CG-CB

Continued on next page...

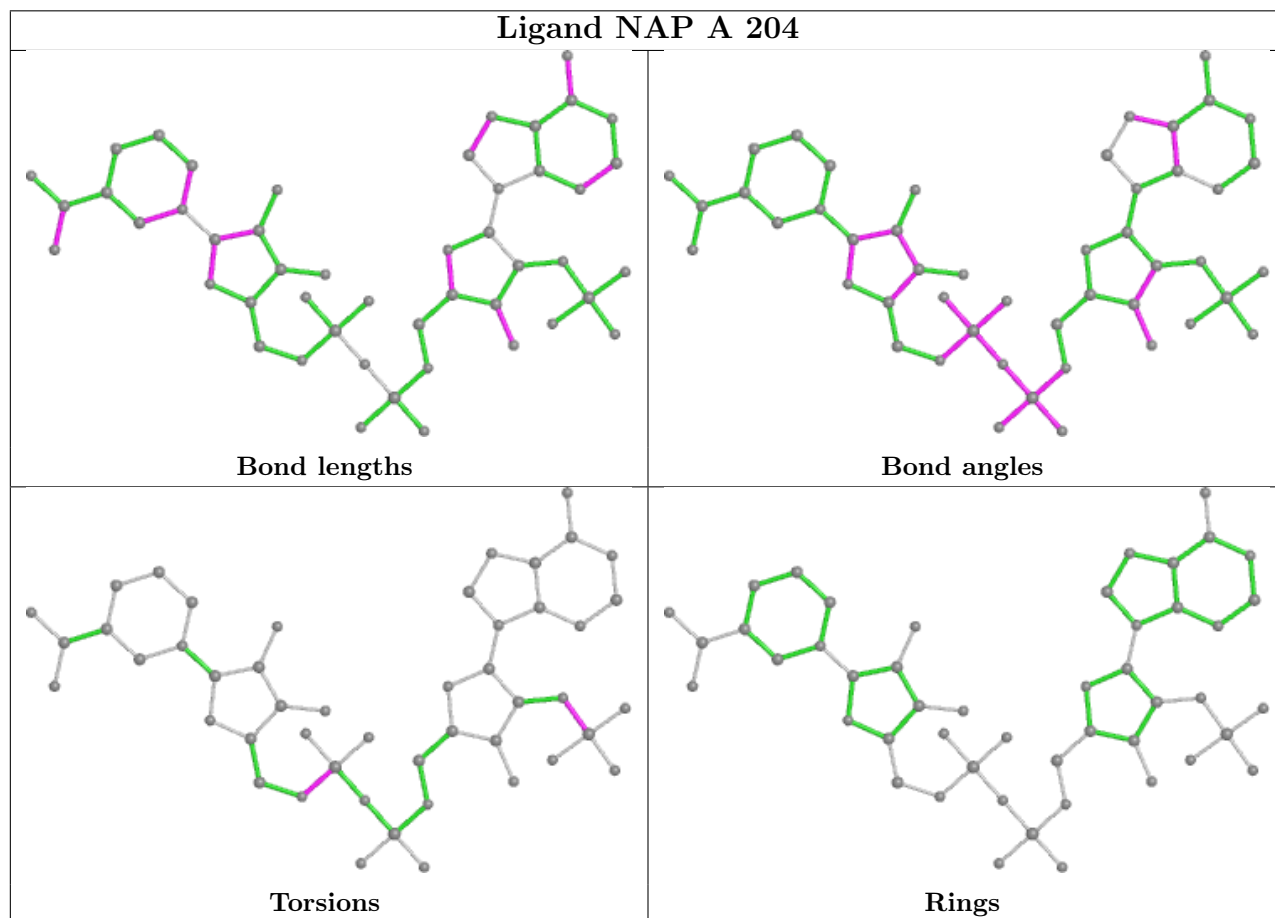
Continued from previous page...

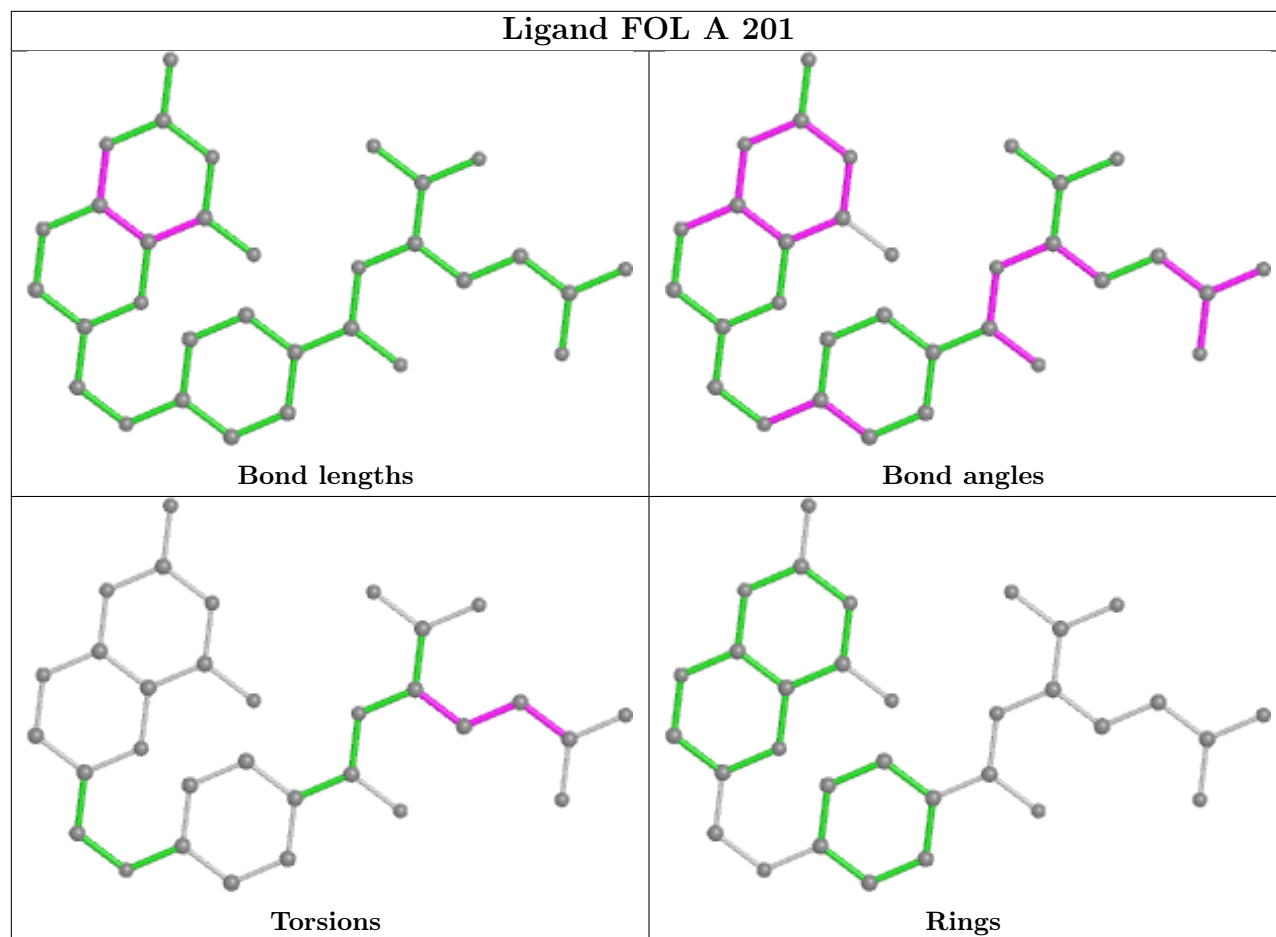
Mol	Chain	Res	Type	Atoms
4	84-A	204	NAP	C4N-C3N-C7N-O7N
2	54-A	201	FOL	OE1-CD-CG-CB

There are no ring outliers.

No monomer is involved in short contacts.

The following is a two-dimensional graphical depiction of Mogul quality analysis of bond lengths, bond angles, torsion angles, and ring geometry for all instances of the Ligand of Interest. In addition, ligands with molecular weight > 250 and outliers as shown on the validation Tables will also be included. For torsion angles, if less than 5% of the Mogul distribution of torsion angles is within 10 degrees of the torsion angle in question, then that torsion angle is considered an outlier. Any bond that is central to one or more torsion angles identified as an outlier by Mogul will be highlighted in the graph. For rings, the root-mean-square deviation (RMSD) between the ring in question and similar rings identified by Mogul is calculated over all ring torsion angles. If the average RMSD is greater than 60 degrees and the minimal RMSD between the ring in question and any Mogul-identified rings is also greater than 60 degrees, then that ring is considered an outlier. The outliers are highlighted in purple. The color gray indicates Mogul did not find sufficient equivalents in the CSD to analyse the geometry.





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 [i](#)

6.1 Protein, DNA and RNA chains [i](#)

EDS failed to run properly - this section is therefore empty.

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

EDS failed to run properly - this section is therefore empty.

6.3 Carbohydrates [i](#)

EDS failed to run properly - this section is therefore empty.

6.4 Ligands [i](#)

EDS failed to run properly - this section is therefore empty.

6.5 Other polymers [i](#)

EDS failed to run properly - this section is therefore empty.